Govern de les Illes Balears

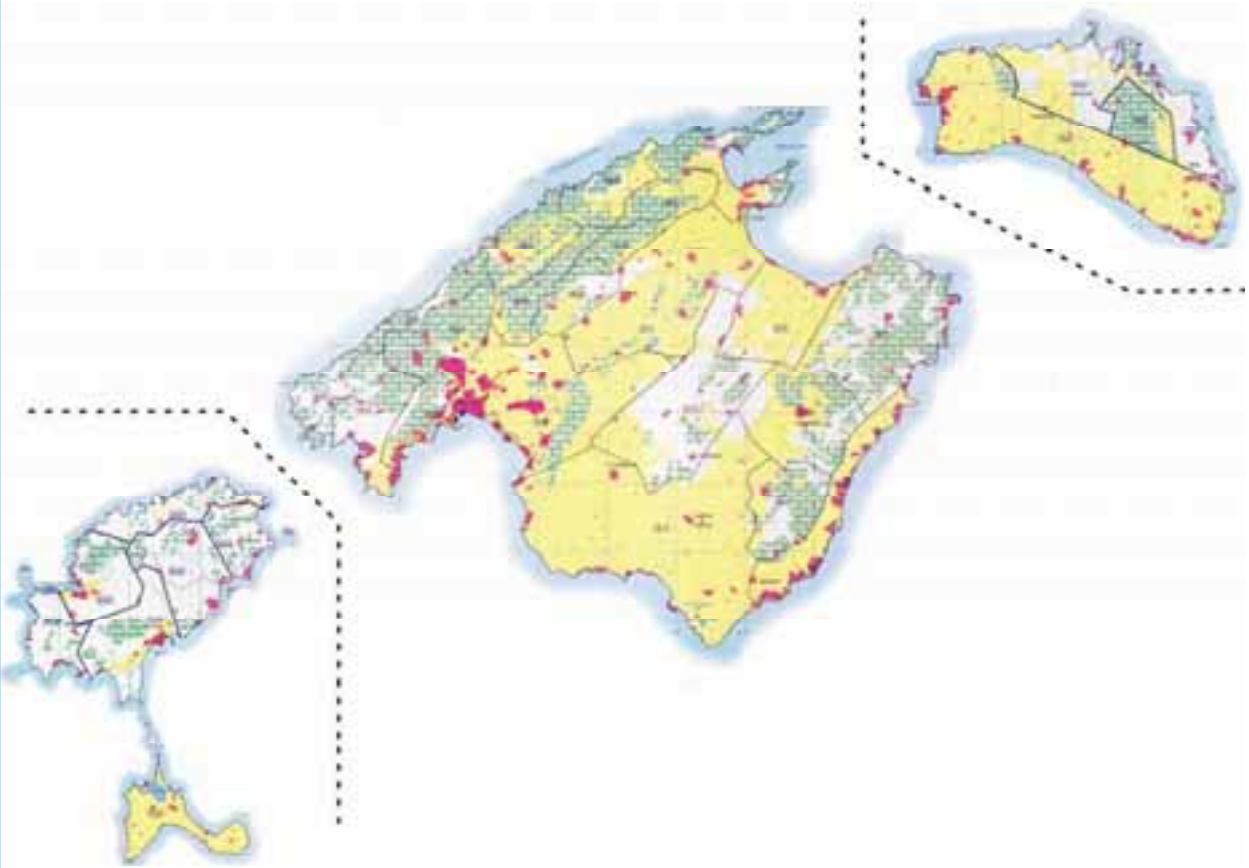
Direcció General de Recursos Hídrics

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Instituto Geológico y Minero de España

ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN EL ARCHIPIÉLAGO BALEAR

Año hidrológico 2006-2007



Han participado en la elaboración del presente informe los siguientes técnicos:

Redacción: José Mª López García (IGME)

Muestreo y toma de datos: José L. Cantón Avila (IGME)
Vigilantes de la DGRHH

Tratamiento de datos: José Mª López García (IGME)
Margalida Comas (DGRRHH)
Manuel Navas (EPTISA)

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN 7

MALLORCA 11

PIEZOMETRÍA (2005-2006) 13

PIEZOMETRÍA U.H. 18.01 Andratx 13
PIEZOMETRÍA U.H. 18.04 Formentor 15
PIEZOMETRÍA U.H. 18.05 Almadrava 17
PIEZOMETRÍA U.H. 18.08 S'Estremera 19
PIEZOMETRÍA U.H. 18.09 Alaró 21
PIEZOMETRÍA U.H. 18.10 Ufanes 23
PIEZOMETRÍA U.H. 18.11 Inca-Sa Pobla 25
PIEZOMETRÍA U.H. 18.12 Calviá 29
PIEZOMETRÍA U.H. 18.13 Na Burguesa 31
PIEZOMETRÍA U.H. 18.14 Pla de Palma 33
PIEZOMETRÍA U.H. 18.16 Marineta 37
PIEZOMETRÍA U.H. 18.17 Artá 41
PIEZOMETRÍA U.H. 18.18 Manacor 43
PIEZOMETRÍA U.H. 18.19 Felanitx 45
PIEZOMETRÍA U.H. 18.21 Llucmajor-Campos 47

CALIDAD (2005-2006) 54

CALIDAD U.H. 18.01 Andratx 51
CALIDAD U.H. 18.04 Formentor 57
CALIDAD U.H. 18.09 Alaró 63
CALIDAD U.H. 18.11 Inca-Sa Pobla 69
CALIDAD U.H. 18.12 Calviá 81
CALIDAD U.H. 18.13 Na Burguesa 87
CALIDAD U.H. 18.14 Pla de Palma 93
CALIDAD U.H. 18.16 Marineta 105
CALIDAD U.H. 18.17 Artá 113
CALIDAD U.H. 18.18 Manacor 117
CALIDAD U.H. 18.19 Felanitx 123
CALIDAD U.H. 18.20 Marina De Llevant 129

CALIDAD U.H. 18.21 Llucmajor-Campos *133*

MENORCA **145**

PIEZOMETRÍA DE LA ISLA DE MENORCA (2005-2006) **147**

PIEZOMETRÍA U.H. 19.01 Migjorn *147*
PIEZOMETRÍA U.H 19.02 Albaida *153*
PIEZOMETRÍA U.H 19.03 Fornells. *155*

CALIDAD DE LA ISLA DE MENORCA (2005-2006) **157**

CALIDAD U.H. 19.01 Migjorn *157*
CALIDAD U.H 19.02 Albaida *171*

IBIZA Y FORMENTERA 177

PIEZOMETRÍA DE LAS ISLAS DE IBIZA Y FORMENTERA (2005-2006) 175

PIEZOMETRÍA U.H. 20.01 Sant Miquel *175*
PIEZOMETRÍA U.H. 20.02 Sant Antoni *183*
PIEZOMETRÍA U.H. 20.03 Santa Eularia *187*
PIEZOMETRÍA U.H. 20.04 Sant Carles *191*
PIEZOMETRÍA U.H. 20.05 Sant Josep *195*
PIEZOMETRÍA U.H. 20.06 Eivissa *199*
PIEZOMETRÍA U.H. 21.01 Formentera *203*

CALIDAD DE LAS ISLAS DE IBIZA Y FORMENTERA (2006-2007) **207**

CALIDAD U.H. 20.01 Sant Miquel *207*
CALIDAD U.H. 20.02 Sant Antoni *213*
CALIDAD U.H. 20.03 Santa Eularia *221*
CALIDAD U.H. 20.04 Sant Carles *229*
CALIDAD U.H. 20.05 Sant Josep *237*
CALIDAD U.H. 20.06 Eivissa *243*

RESUMEN Y CONCLUSIONES. PERIODO 2006-2007 251

INTRODUCCIÓN

En el Archipiélago Balear las aguas subterráneas son el principal recurso hídrico, constituyendo un bien público de máximo interés que es necesario conservar. La realización de estudios periódicos que permitan conocer las características hidrogeológicas e hidroquímicas de las aguas subterráneas, así como su evolución en el tiempo, son indispensables para la correcta gestión de este recurso natural. Dentro de este marco, por parte de la *Direcció General de Recursos Hídrics* (DGRRHH) del *Govern Balear* y el Instituto Geológico y Minero de España (IGME), adscrito al Ministerio de Ciencia e Innovación, se han diseñado y puesto en explotación distintas redes de control de niveles piezométricos y calidad química de los acuíferos situados en las Islas Baleares que, en ocasiones, proceden de antiguas redes establecidas por organismos e instituciones ya extintas, y que cuentan con registros históricos que se remontan a la primera mitad de la década de los 70.

El estudio de estas redes se ha ido potenciando con el tiempo, especialmente a raíz de la definición de las diferentes Unidades Hidrogeológicas realizado por el DGOH-ITGE en el año 1989 y actualizado en 1998 dentro de la Propuesta del Plan Hidrológico de las Islas Baleares. De este modo, se viene controlando periódicamente la piezometría, calidad química e intrusión marina en los sistemas acuíferos situados en el Archipiélago Balear.

Dentro del CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE EL INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA Y LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LES ILLES BALEARS, PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS Y ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE AGUAS SUBTERRÁNEAS A LES ILLES BALEARS, 2005, 2006, 2007 y 2008, y en continuación con las actuaciones puestas en marcha en convenios de colaboración suscritos en años anteriores entre ambas instituciones públicas, se contempla dentro de la definición de los trabajos, entre otros, la "*realización de un informe anual sobre el Estado de las Aguas Subterráneas en el Archipiélago Balear, que recopilará la información disponible de las redes de control de acuíferos de ambos Organismos y recogerá de forma sencilla la evolución piezométrica y la calidad química de los diferentes acuíferos que constituyen el Archipiélago".*

En este contexto se encuadra el presente informe referente al "*ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN EL ARCHIPIÉLAGO BALEAR. AÑO HIDROLÓGICO 2006-2007*", donde se refleja la situación de los niveles piezométricos y calidad de las aguas subterráneas de los sistemas acuíferos de esta isla para el año hidrológico 2006 - 2007.

El presente informe constituye la continuación de la serie de informes anuales iniciada en la isla de Mallorca en el año 1999, y en el resto del archipiélago en el año 2000, y recoge e integra la información obtenida en las redes de control del IGME y de la Direcció General de Recursos Hídrics durante el año hidrológico 2006-2007 para la totalidad de las Islas Baleares.

En el mismo se analiza directamente la información relativa a la piezometría y a la calidad química de las aguas subterráneas, así como su evolución en el período de tiempo considerado, remitiendo al lector interesado al Informe Anual del año 2000 en lo que se refiere a la caracterización geológica de cada una de las Unidades Hidrogeológicas en las que se divide la isla de Mallorca, y a la evolución histórica de las redes de control desde su puesta en marcha.

En este sentido, el informe analiza los niveles del agua subterránea en los principales acuíferos, a partir de los piezómetros de control existentes en cada una de las unidades hidrogeológicas. Los resultados obtenidos se representan en forma de mapas de situación esquemáticos para cada una de las unidades, con indicación de la cota del agua sobre el nivel del mar. En tonos rojos se representan los valores negativos, en los que el nivel del agua se sitúa por debajo del nivel del mar, indicando la presencia de conos de bombeo que, en función de su proximidad a la línea de costa, pueden constituir un riesgo de salinización de los acuíferos por intrusión de agua de mar. Los valores positivos se indican en color azul, más intenso a medida que la cota es más alta con respecto al nivel del mar.

Igualmente, para cada una de las unidades descritas, se incluye un gráfico de evolución de los niveles históricos registrados en cada uno de los piezómetros, lo que permite identificar rápidamente la existencia de tendencias positivas o negativas en la

evolución de la cantidad del recurso hídrico, así como identificar aquellos acuíferos que presentan fuertes fluctuaciones estacionales debidas principalmente a su naturaleza kárstica, y diferenciarlos de aquellos otros que por su carácter detrítico y su proximidad a la línea de costa apenas sufren variaciones de nivel, ya que las fuertes extracciones que pueden llegar a sufrir se ven compensadas con la entrada de agua de mar al acuífero, lo que puede dar lugar en ocasiones importantes problemas de intrusión marina.

El control de la calidad del agua en los acuíferos se lleva a cabo mediante las analíticas que se realizan en las muestras de agua tomadas por el IGME y la Direcció General de Recursos Hídrics en sus respectivas redes de control. De todos los parámetros analizados, a continuación se recoge la evolución de aquellos más representativos de las aguas subterráneas propias de los acuíferos de la isla. Los cationes e iones mayoritarios (calcio, sodio, magnesio, bicarbonato, cloruro y sulfato) permiten una clasificación del tipo de agua mediante el empleo de diagramas del tipo Piper o Stiff, que permiten asignar un sello de identidad al agua procedente de un acuífero y su estado evolutivo. Se incluye además un mapa esquemático con la distribución espacial, para cada unidad hidrogeológica, de los diagramas de Stiff, que permiten una localización de las diferentes tipologías de aguas en el espacio.

Por otra parte, el análisis del contenido en ión cloruro es fundamental en los acuíferos conectados con la línea de costa para determinar el grado de intrusión de agua de mar en los mismos, sirviendo como criterio indirecto para determinar el grado de sobreexplotación de este tipo de acuíferos. Su presencia en acuíferos desconectados aislados del mar permite determinar la presencia de contaminantes naturales (presencia de sales en el subsuelo) o inducidos por el hombre (en el caso del empleo de aguas residuales, depuradas o no). A estos efectos se incluyen mapas esquemáticos con la distribución espacial de la conductividad eléctrica y la concentración de ión cloruro. La conductividad eléctrica es un factor ampliamente analizado en los estudios de calidad de las aguas subterráneas siendo un indicativo del grado de mineralización del agua subterránea. En el caso de los acuíferos de las islas Baleares, frecuentemente conectados con el mar, la conductividad eléctrica está fuertemente condicionada por la presencia del ión cloruro en sus aguas, de manera que los máximos de conductividad eléctrica coinciden con las zonas del acuífero próximas a

la franja litoral y con las zonas de intensa sobreexplotación en las que se ha inducido un proceso de intrusión marina por bombeos.

El ión nitrato, muy frecuente como contaminante en zonas de regadío intensivo, y aportado al acuífero a partir de la aplicación inadecuada de fertilizantes nitrogenados, es también analizado en el presente informe dada la presencia de concentraciones anómalas por encima de los niveles máximos marcados por la legislación actual en materia de aguas potables, en algunos sectores de la isla, que actualmente son objeto de estudio y control por parte de la Direcció General de Recursos Hídrics en colaboración con el IGME.

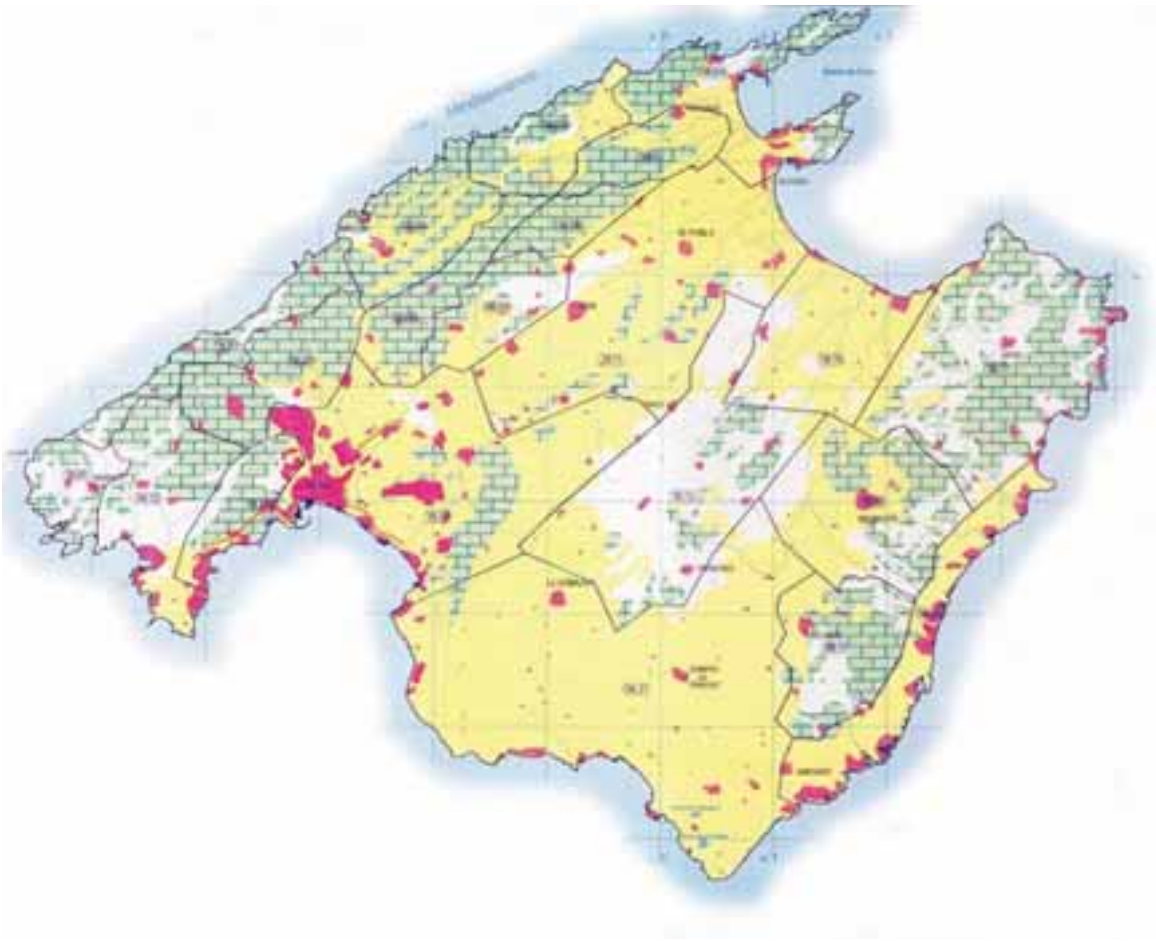
El resto de parámetros químicos analizados presenta generalmente valores normales, con excepciones puntuales, como elevadas concentraciones de sulfatos de origen natural (por presencia de yesos en el subsuelo), o relacionadas con la presencia de intrusión de agua de mar.

Los valores que se encuentran dentro de los valores máximos permitidos o establecidos como referencia en la actual legislación vigente para las aguas de consumo humano (*REAL DECRETO 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano, BOE nº 45, de 21 de febrero de 2003*), se representan en color verde, mientras que aquellos que superan los límites prefijados aparecen en color rojo, indicando por tanto la presencia de una anomalía, no siempre de origen antrópico, en lo que respecta a su uso como aguas potables para el ser humano.

Tanto para la piezometría como para la calidad, se realiza una comparación entre las campañas de control efectuadas en el mes de septiembre-octubre de los años 2006 y 2007. Cuando las variaciones son poco significativas se incluye únicamente el mapa esquemático más actual, entendiendo en este caso que el correspondiente al mismo mes del año anterior es similar. En cualquier caso, tanto en el texto como en las tablas de datos que lo acompañan, se incluye un análisis pormenorizado de los datos obtenidos en ambas campañas.

MALLORCA

2006-2007

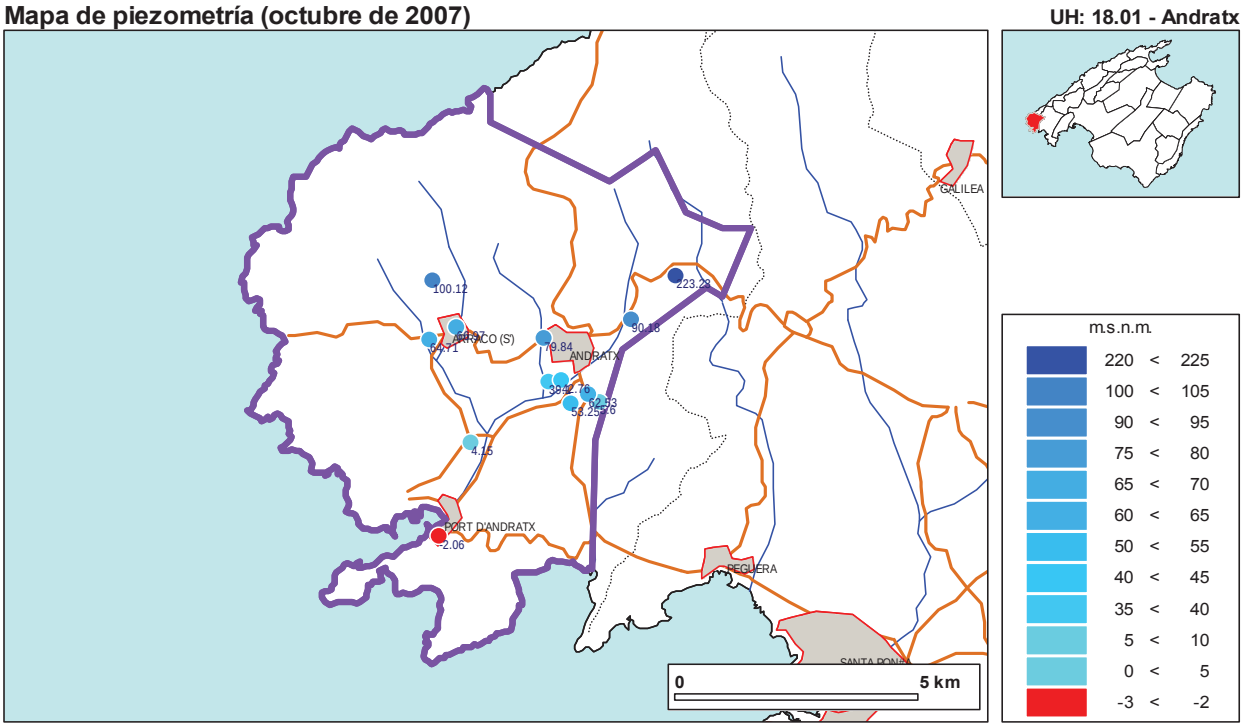


PIEZOMETRÍA DE LA ISLA DE MALLORCA (2006-2007)

PIEZOMETRÍA U.H. 18.01 Andratx

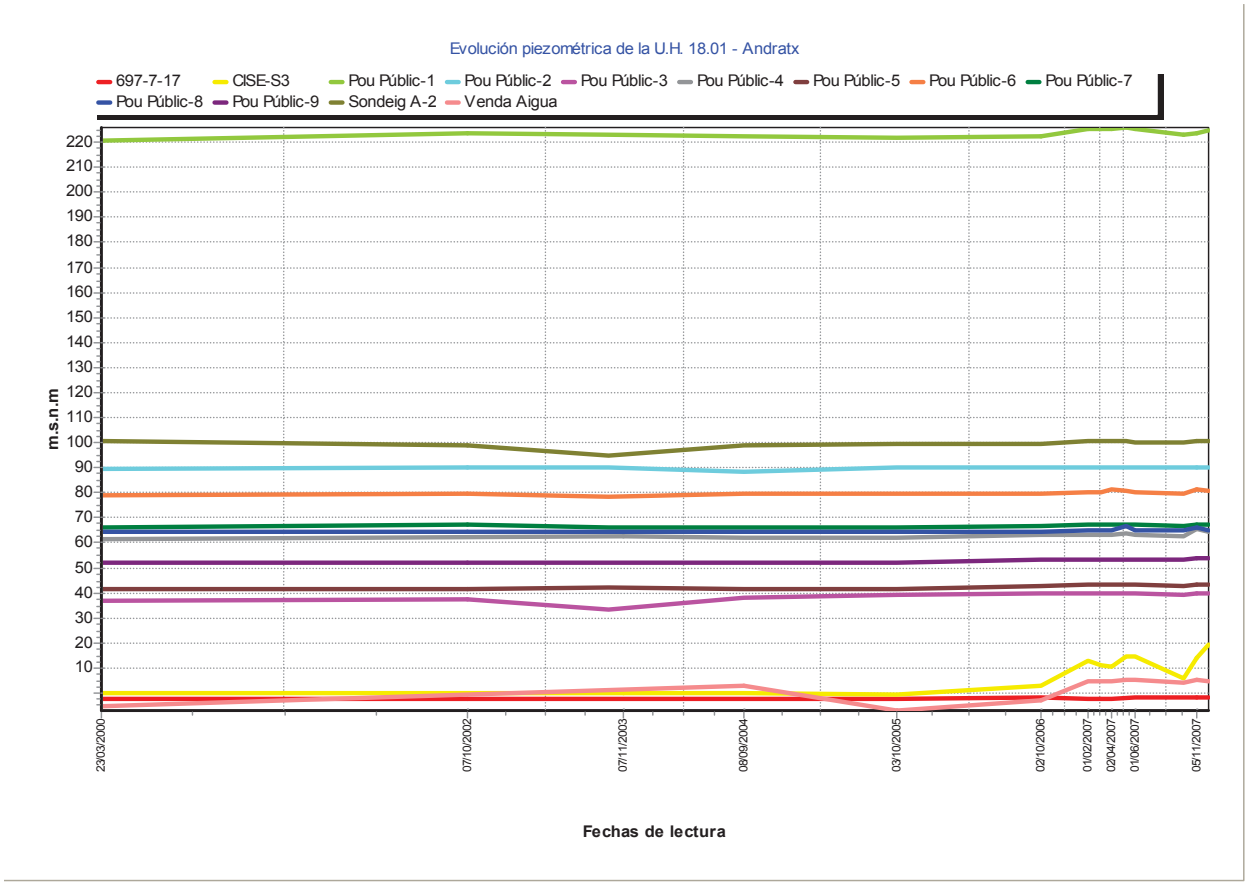
En el mes de octubre de 2006 se han medido un total de 13 puntos, de la red de la Direcciò General de Recursos Hídrics (DGRRHH) en esta unidad. Para el mes de octubre de 2007 se cuenta con registros de nivel en 13 puntos, también de la red de la DGRRHH.

Los valores de cota de nivel oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los -3.07 m.s.n.m. de valor mínimo y los 222.45 m.s.n.m. de máximo, con un valor promedio y una mediana próximas a los 63 m.s.n.m (desviación típica 58.48 m.s.n.m). Para el mes de octubre de 2007, los valores oscilan entre los -2.06 m.s.n.m. del entorno del Puerto de Andratx y los 223.23 m.s.n.m. del extremo noroeste de la unidad, con una media próxima a los 63 m.s.n.m.



Mapa de piezometría de la UH 18.01 (octubre de 2007)

Las variaciones a lo largo del último año son poco significativas y se mantienen dentro de los valores habituales, tal y como se recoge en la gráfica de evolución piezométrica.



Gráfica de evolución piezométrica de la UH 18.01

Tabla de piezometría de la UH: 18.01 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
697-7-17	DGRRHH	Ca'n Pep es Català	447595	4377405	14	05/11/2007	**-2.06**
CISE-S3	DGRRHH	CISE-3	450620	4380000	95	01/10/2007	5.6
Pou Públic-1	DGRRHH	Font Pública 1 Es Rafal Blanc	452085	4382450	228	01/10/2007	223.23
Pou Públic-2	DGRRHH	Font Pública 2 Sa Coma	451225	4381600	95	01/10/2007	90.18
Pou Públic-3	DGRRHH	Font Pública 3 Metge Gaspar Pujol	449680	4380400	46	01/10/2007	39.1
Pou Públic-4	DGRRHH	Font Pública 4 Larache	450435	4380160	69	01/10/2007	62.53
Pou Públic-5	DGRRHH	Font Pública 5 L' Havana	449895	4380435	50	01/10/2007	42.76
Pou Públic-6	DGRRHH	Font Pública 6 Font de la Vila	449570	4381245	86	01/10/2007	79.84
Pou Públic-7	DGRRHH	Font Pública 7 Porvenir	447925	4381450	71	01/10/2007	66.97
Pou Públic-8	DGRRHH	Font Pública 8 Sortida S'Arracó	447395	4381230	71	01/10/2007	64.71
Pou Públic-9	DGRRHH	Font Pública 9 Son Esteve	450095	4379985	57	01/10/2007	53.25
Sondeig A-2	DGRRHH	Alzinar / SN 2 / S-2A / Sa Font des Bosc	447465	4382364	140	01/10/2007	100.12
Venda Aigua	DGRRHH	Venta d'aigua	448185	4379230	23	01/10/2007	4.15

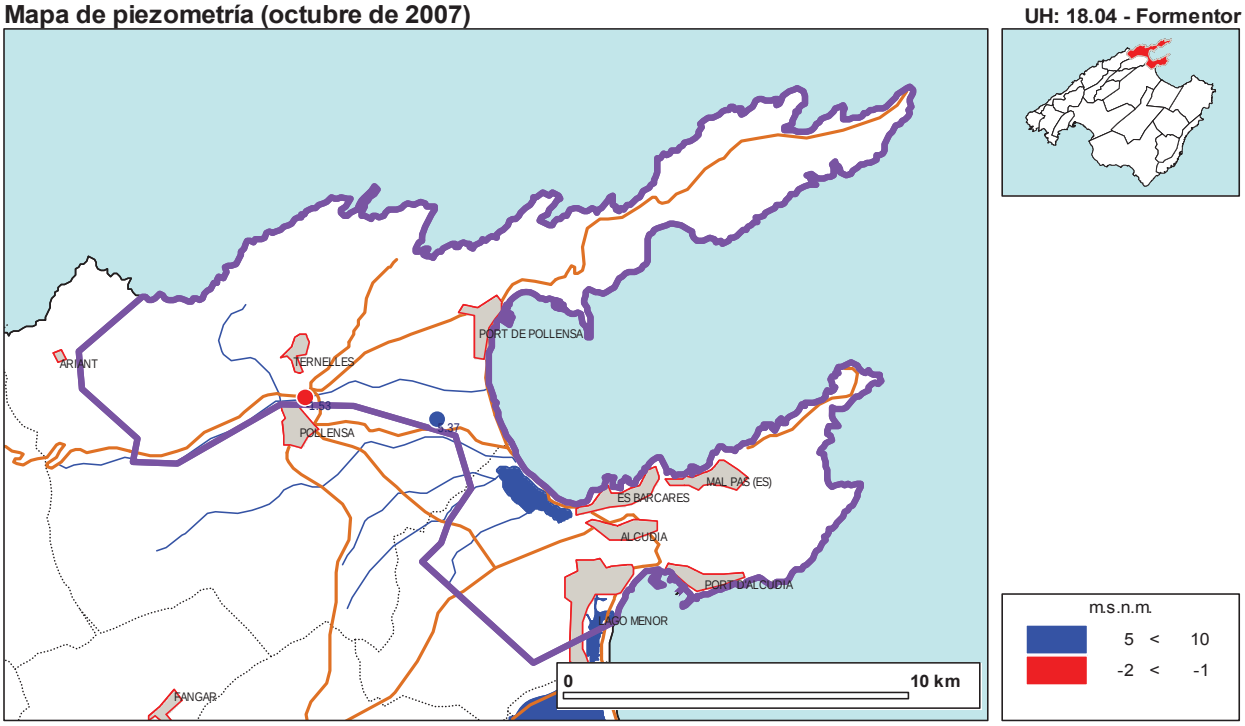
PIEZOMETRÍA U.H. 18.04 Formentor

En el mes de noviembre de 2006 se han medido un total de 2 puntos, de la red del IGME en esta unidad, los mismos que para septiembre de 2007.

Los valores de cota de nivel oscilan, para el mes de noviembre de 2006, entre los -0.86 m.s.n.m. de valor mínimo y los 5.12 m.s.n.m. de máximo.

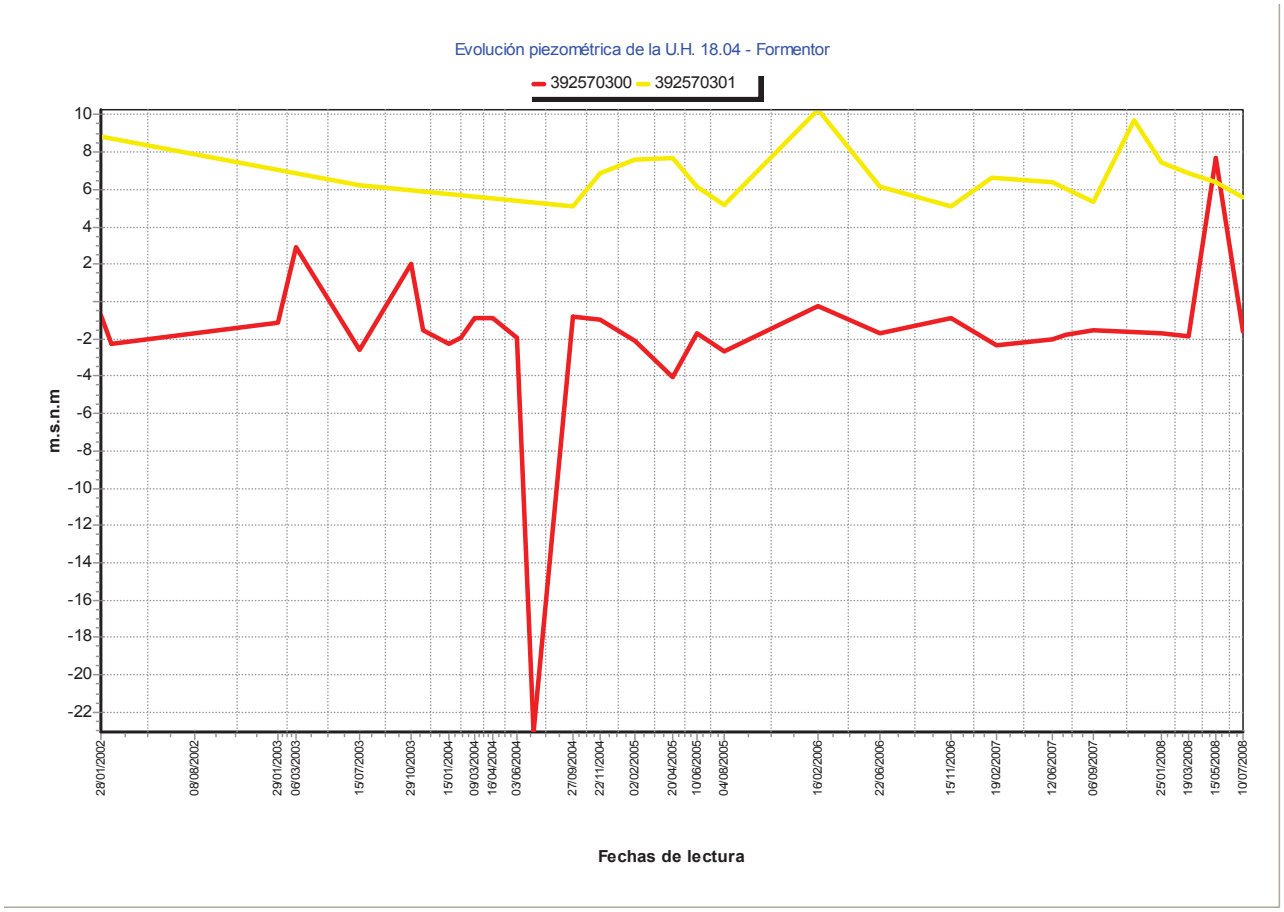
Para el mes de septiembre de 2007, los valores de cota de nivel varían entre los -1.53 m.s.n.m. de valor mínimo y los 5.37 m.s.n.m. de máximo.

Mapa de piezometría (octubre de 2007)



Mapa de piezometría de la UH 18.04 (septiembre de 2007)

En el mes de septiembre de 2007 se ha registrado así un incremento del valor máximo y un descenso en el mínimo, con una variación interanual poco significativa, tal y como recoge el gráfico de evolución piezométrica.



Gráfica de evolución piezométrica de la UH 18.04

Tabla de piezometría de la UH: 18.04 (noviembre de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
392570300	IGME	Cuixac	501787	4415151	43.38	15/11/2006	**-0.86**
392570301	IGME	Son Temp	505394	4414510	11.06	15/11/2006	5.12

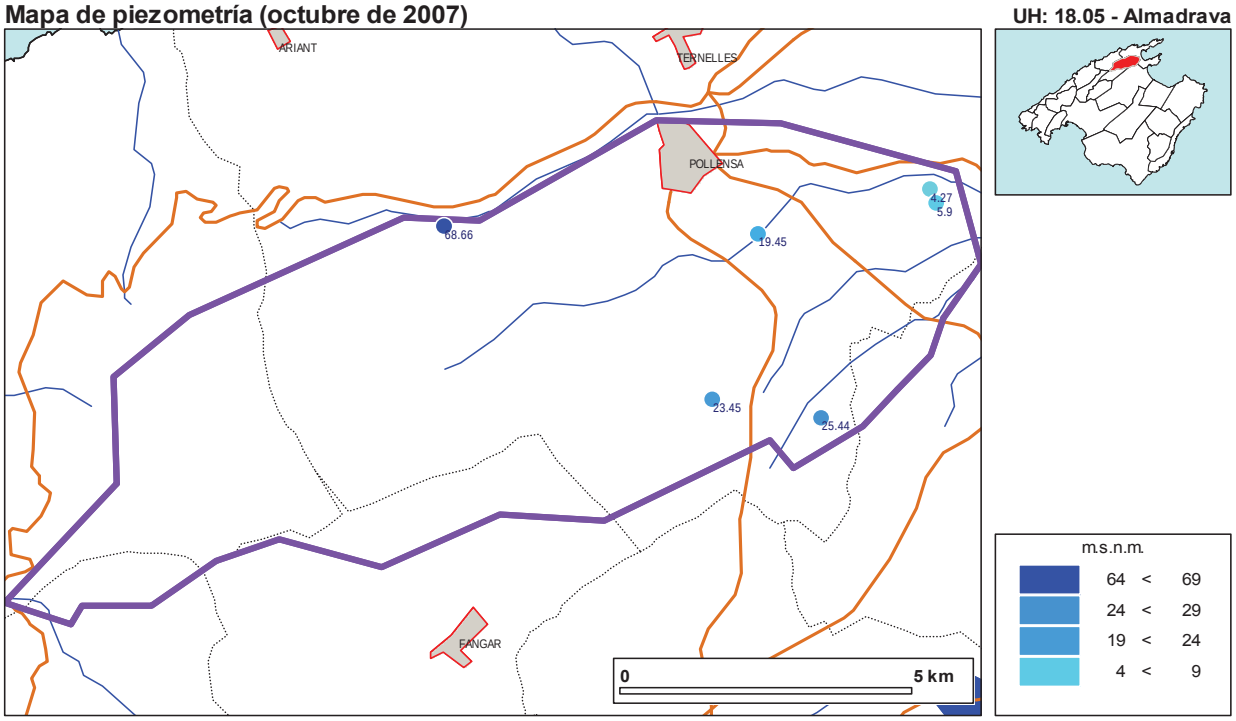
Tabla de piezometría de la UH: 18.04 (septiembre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
392570300	IGME	Cuixac	501787	4415151	43.38	06/09/2007	**-1.53**
392570301	IGME	Son Temp	505394	4414510	11.06	06/09/2007	5.37

PIEZOMETRÍA U.H. 18.05 Almadrava

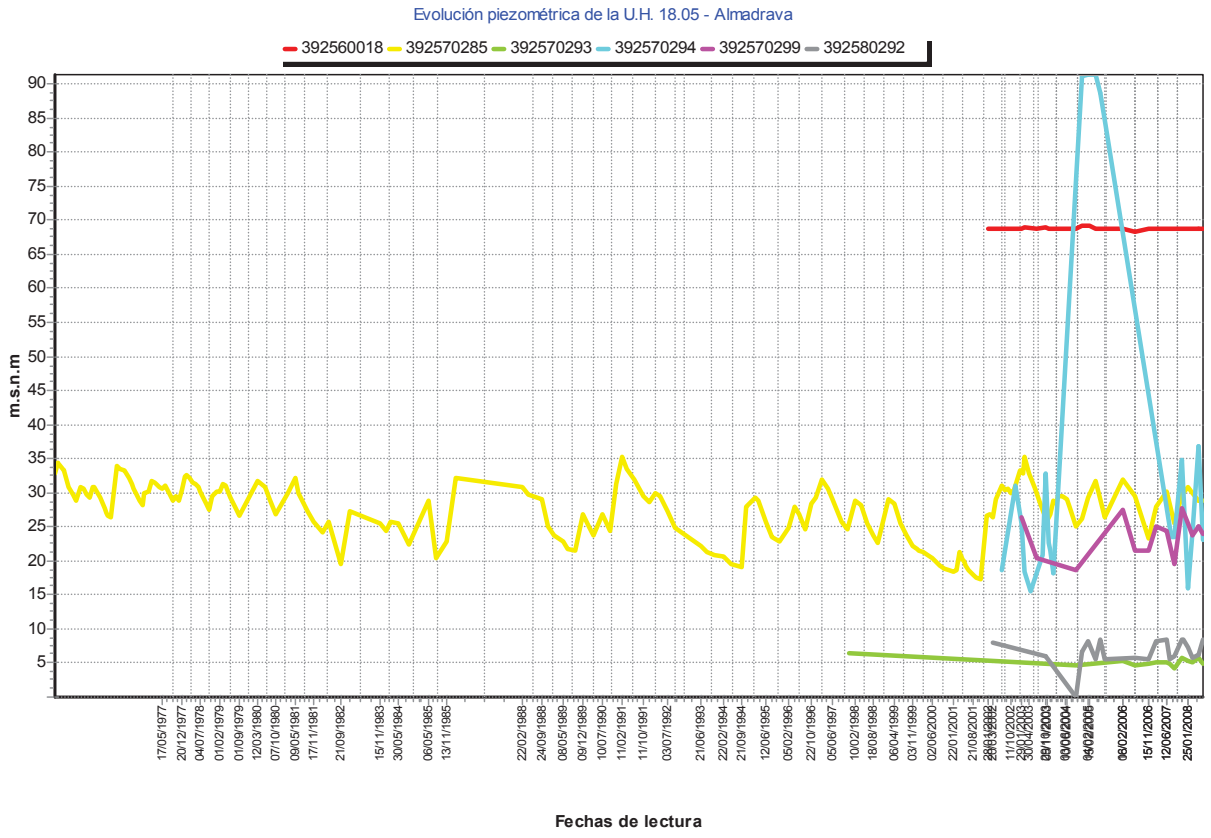
En el mes de noviembre de 2006 se han medido un total de 5 puntos, de la red del IGME en esta unidad, incrementándose a 6 en septiembre de 2007.

Los valores de cota de nivel oscilan, para el mes de noviembre de 2006, entre los 4.78 m.s.n.m. de valor mínimo al noreste de la unidad y los 68.64 m.s.n.m. de máximo en su extremo septentrional. Para el mes de septiembre de 2007, los valores de cota de nivel varían entre los 4.27 m.s.n.m. de valor mínimo, en y los 68.66 m.s.n.m. de máximo.



Mapa de piezometría de la UH 18.05 (septiembre de 2007)

En el mes de septiembre de 2007 se ha registrado un incremento de los valores máximos y los valores mínimos han descendido, con una variación interanual muy poco significativa.



Gráfica de evolución piezométrica de la UH 18.05

Tabla de piezometría de la UH: 18.05 (noviembre de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
392560018	IGME	Can Llobera	497705	4413213	92.48	15/11/2006	68.64
392570285	IGME	S-33	503749	4410064	40	15/11/2006	23.27
392570293	IGME	Almadrava-97	505500	4413800	9	15/11/2006	4.78
392570299	IGME	Can Musqueroles	502735	4413081	29.8	15/11/2006	21.6
392580292	IGME	Almadrava-02 (S) (I)	505586	4413592	8.64	15/11/2006	8.46

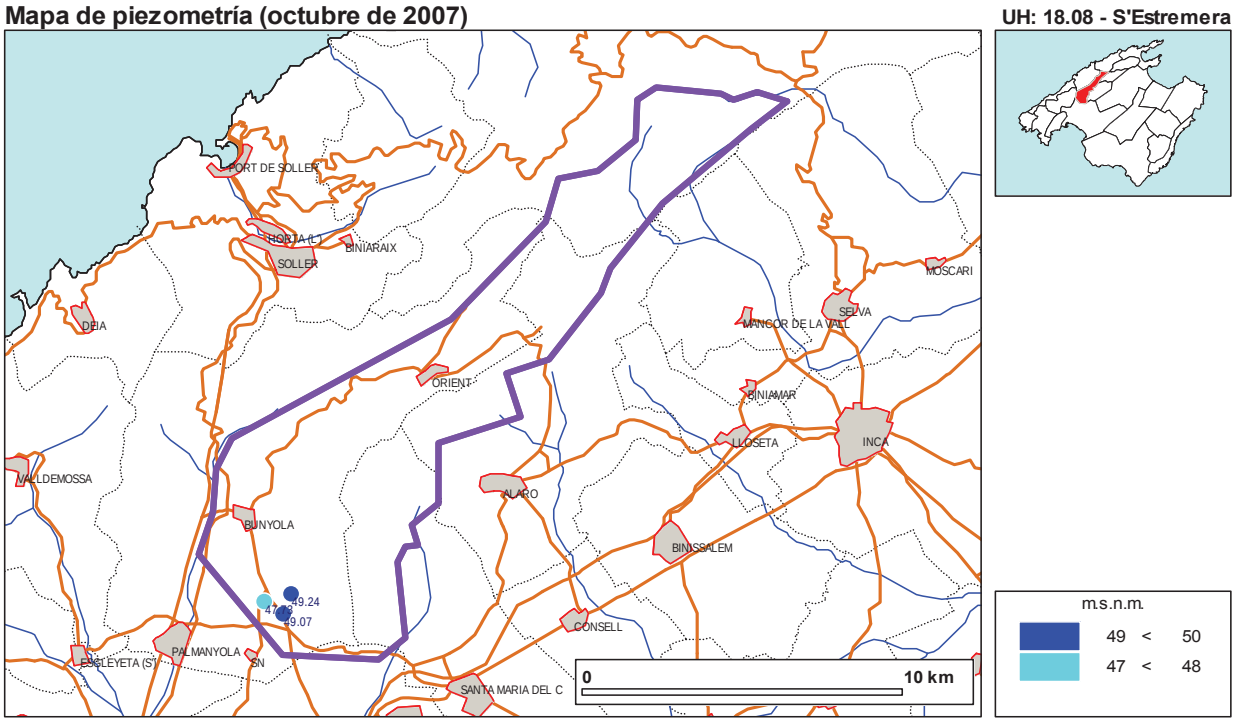
Tabla de piezometría de la UH: 18.05 (septiembre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
392560018	IGME	Can Llobera	497705	4413213	92.48	06/09/2007	68.66
392570285	IGME	S-33	503749	4410064	40	06/09/2007	25.44
392570293	IGME	Almadrava-97	505500	4413800	9	06/09/2007	4.27
392570294	IGME	Can Sureda	501993	4410371	95.91	06/09/2007	23.45
392570299	IGME	Can Musqueroles	502735	4413081	29.8	06/09/2007	19.45
392580292	IGME	Almadrava-02 (S) (I)	505586	4413592	8.64	06/09/2007	5.9

PIEZOMETRÍA U.H. 18.08 S'Estremera

En el mes de noviembre de 2006 se han medido un total de 2 puntos, de la red del IGME en esta unidad. Para el mes de septiembre de 2007 tenemos medidas de 3 puntos, también de la red del IGME.

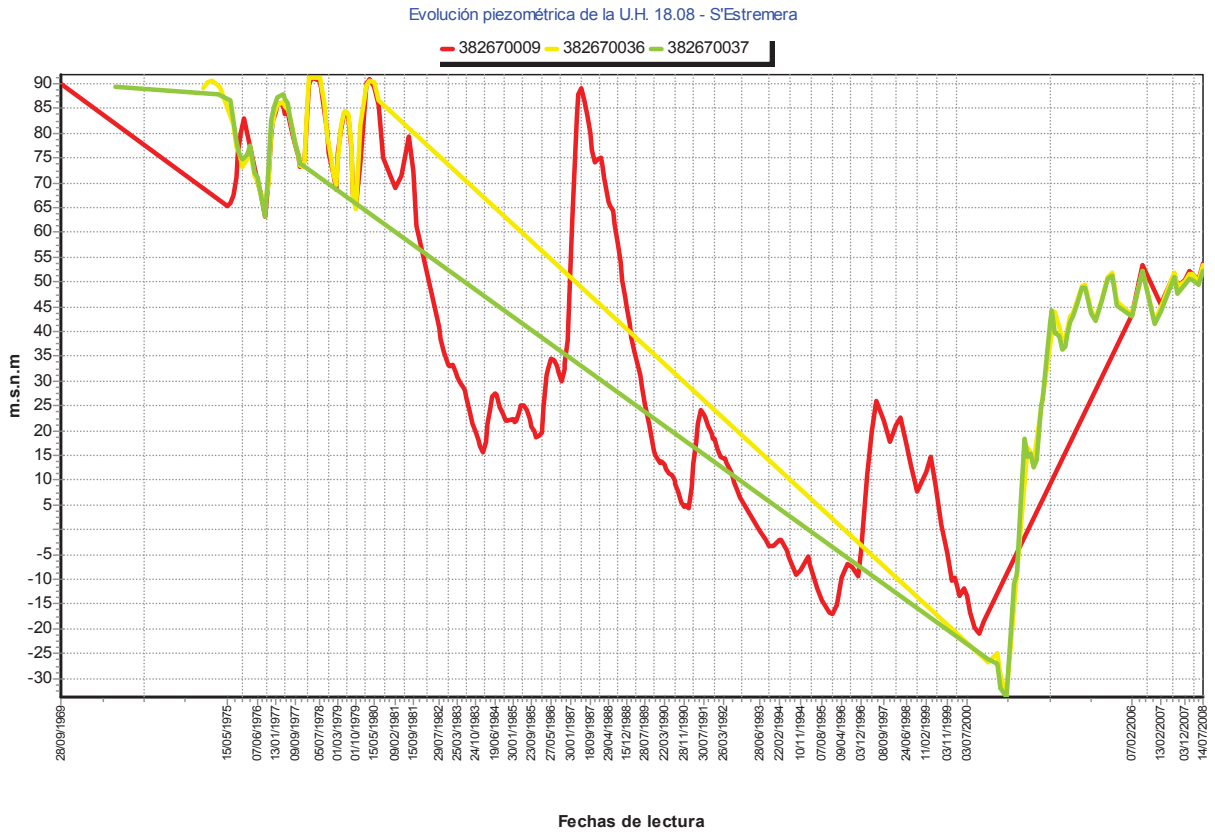
Los valores de cota de nivel oscilan, para el mes de noviembre de 2006, entre los 41.63 m.s.n.m. de valor mínimo y los 41.82 m.s.n.m. de máximo. Para el mes de septiembre de 2007, los valores de cota de nivel varían entre los 47.73 m.s.n.m. de valor mínimo y los 49.24 m.s.n.m. de máximo.



Mapa de piezometría de la UH 18.08 (octubre de 2007)

La variación en el mes de septiembre de 2007 con respecto a la misma campaña del año anterior supone un incremento en todos los parámetros estadísticos.

Todos los puntos muestreados corresponden al extremo meridional de la unidad, a los sondeos de abastecimiento a Palma. Tras décadas de descenso continuado se recoge una recuperación de los niveles a partir de las operaciones de recarga con aguas procedentes del acuífero de Llubí.



Gráfica de evolución piezométrica de la UH 18.08

Tabla de piezometría de la UH: 18.08 (noviembre de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
382670036	IGME	Estremera 2	475476	4391368	131.86	21/11/2006	41.82
382670037	IGME	Estremera 3	474924	4391760	144	21/11/2006	41.63

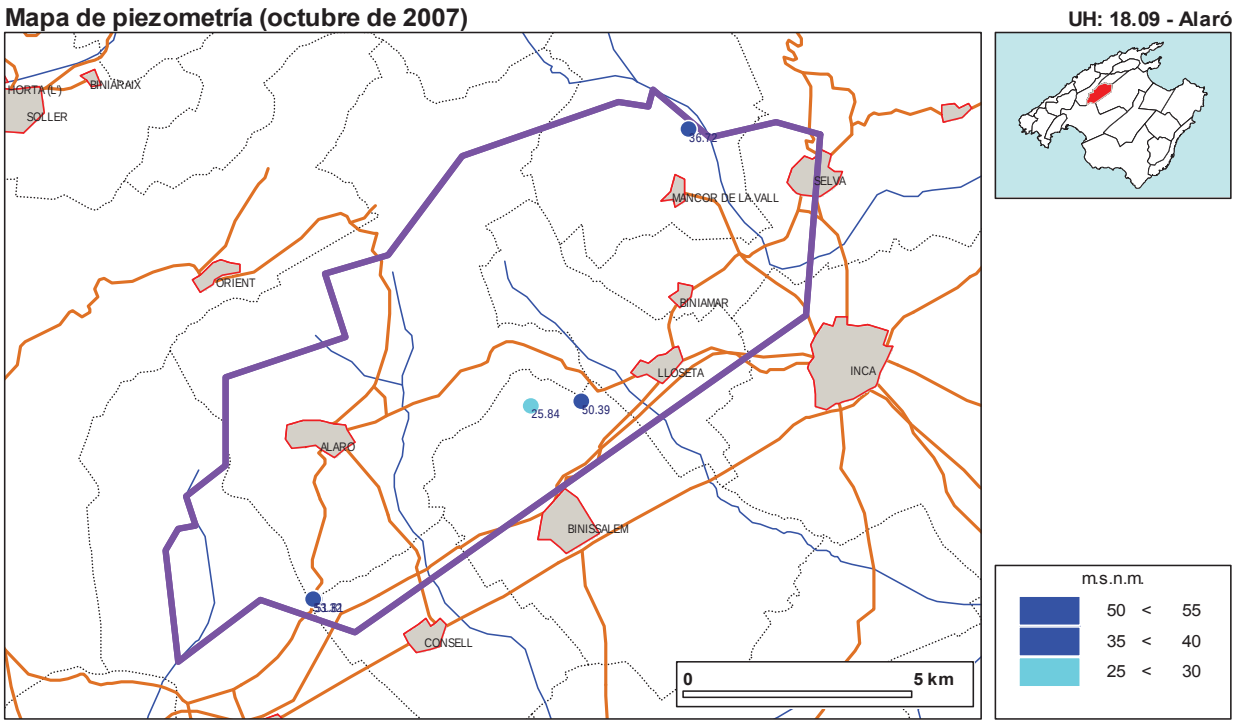
Tabla de piezometría de la UH: 18.08 (septiembre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
382670009	IGME	Estremera 0	475681	4391955	156.46	06/09/2007	49.24
382670036	IGME	Estremera 2	475476	4391368	131.86	04/09/2007	49.07
382670037	IGME	Estremera 3	474924	4391760	144	04/09/2007	47.73

PIEZOMETRÍA U.H. 18.09 Alaró

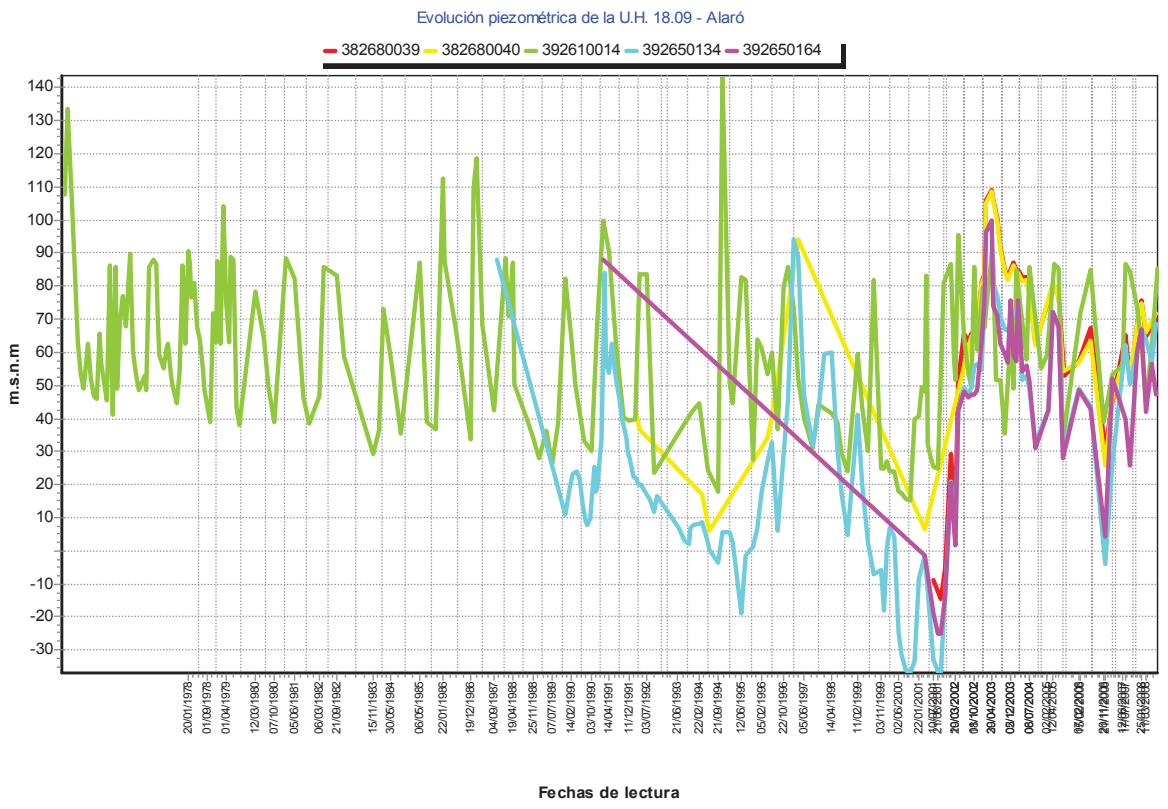
En el mes de noviembre de 2006 se han medido un total de 5 puntos, de la red del IGME en esta unidad, los mismos que para el mes de septiembre de 2007.

Los valores de cota de nivel oscilan, para el mes de noviembre de 2006, entre los -3.81 m.s.n.m. de valor mínimo, correspondiente a un nivel dinámico en régimen de bombeo, en la localidad de Lloseta y los 39.00 m.s.n.m. de máximo, en Mancor de La Vall. Para el mes de septiembre de 2007, los valores de cota de nivel varían entre los 25.84 m.s.n.m. de valor mínimo, en la localidad de Binissalem y los 53.32 m.s.n.m. de máximo, en Alaró.



Mapa de piezometría de la UH 18.09 (septiembre de 2007)

Este acuífero presenta fuertes oscilaciones debidas a su naturaleza kárstica, si bien los niveles medios de mantienen estables desde comienzos del año 2003.



Gráfica de evolución piezométrica de la UH 18.09

Tabla de piezometría de la UH: 18.09 (noviembre de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
382680039	IGME	Son Perot Fiol	481802	4391948	169.9	21/11/2006	30.63
382680040	IGME	Can Perot Fiol 2	481761	4391941	170	21/11/2006	25.95
392610014	IGME	Massanella azul (SU) rojo (IN)	489279	4401548	210	20/11/2006	39
392650134	IGME	Can Negret	487147	4396003	135.46	21/11/2006	**-3.81**
392650164	IGME	Can Borneta	486120	4395890	148	21/11/2006	4.44

Tabla de piezometría de la UH: 18.09 (septiembre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
382680039	IGME	Son Perot Fiol	481802	4391948	169.9	04/09/2007	51.81
382680040	IGME	Can Perot Fiol 2	481761	4391941	170	04/09/2007	53.32
392610014	IGME	Massanella azul (SU) rojo (IN)	489279	4401548	210	06/09/2007	36.72
392650134	IGME	Can Negret	487147	4396003	135.46	04/09/2007	50.39
392650164	IGME	Can Borneta	486120	4395890	148	04/09/2007	25.84

PIEZOMETRÍA U.H. 18.10 Ufanes

En el mes de noviembre de 2006 se ha medido un solo punto, de la red del IGME. No se tienen registro de piezometría para el segundo semestre del año 2007.

Tabla de piezometría de la UH: 18.10 (noviembre de 2006)

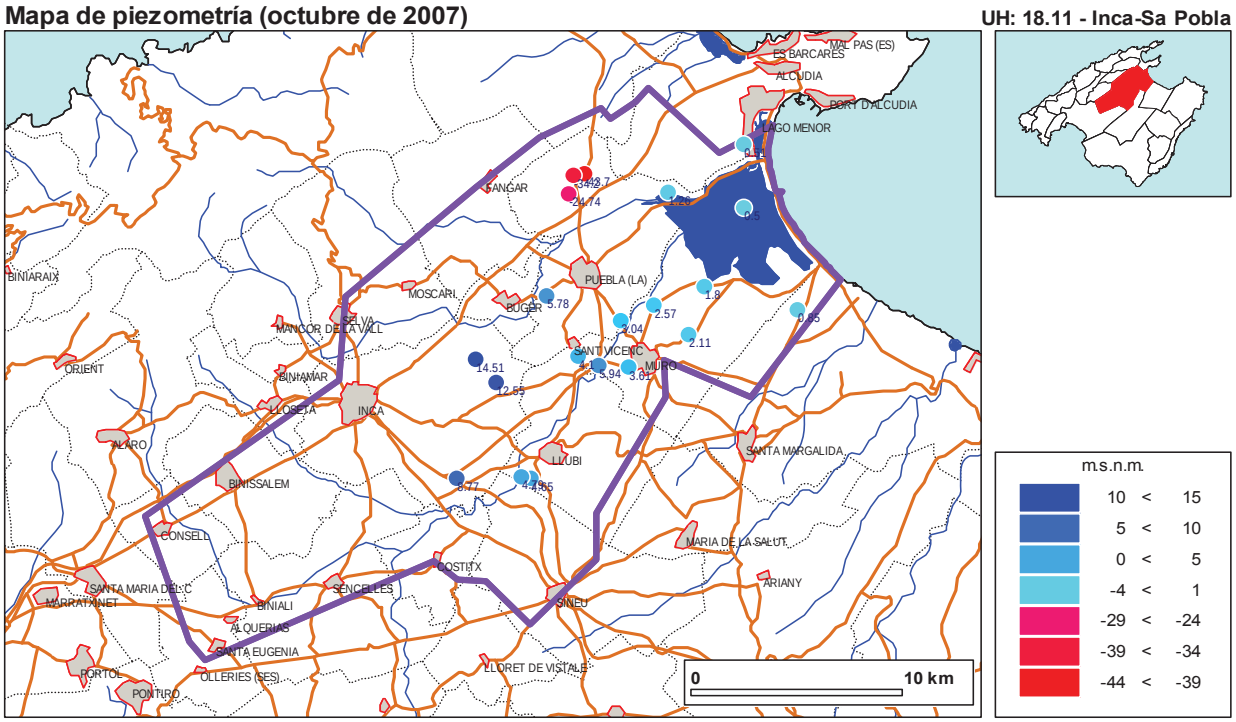
REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
392620137	IGME	UF-15	493278	4404164	129	20/11/2006	45

PIEZOMETRÍA U.H. 18.11 Inca-Sa Pobla

En la campaña de octubre de 2006 se han considerado un total de 18 puntos pertenecientes a la red del IGME en esta unidad. Para la misma campaña del año 2007 tenemos medidas en 19 pertenecientes a la red del IGME y 1 de la red mantenida por la DGRRHH.

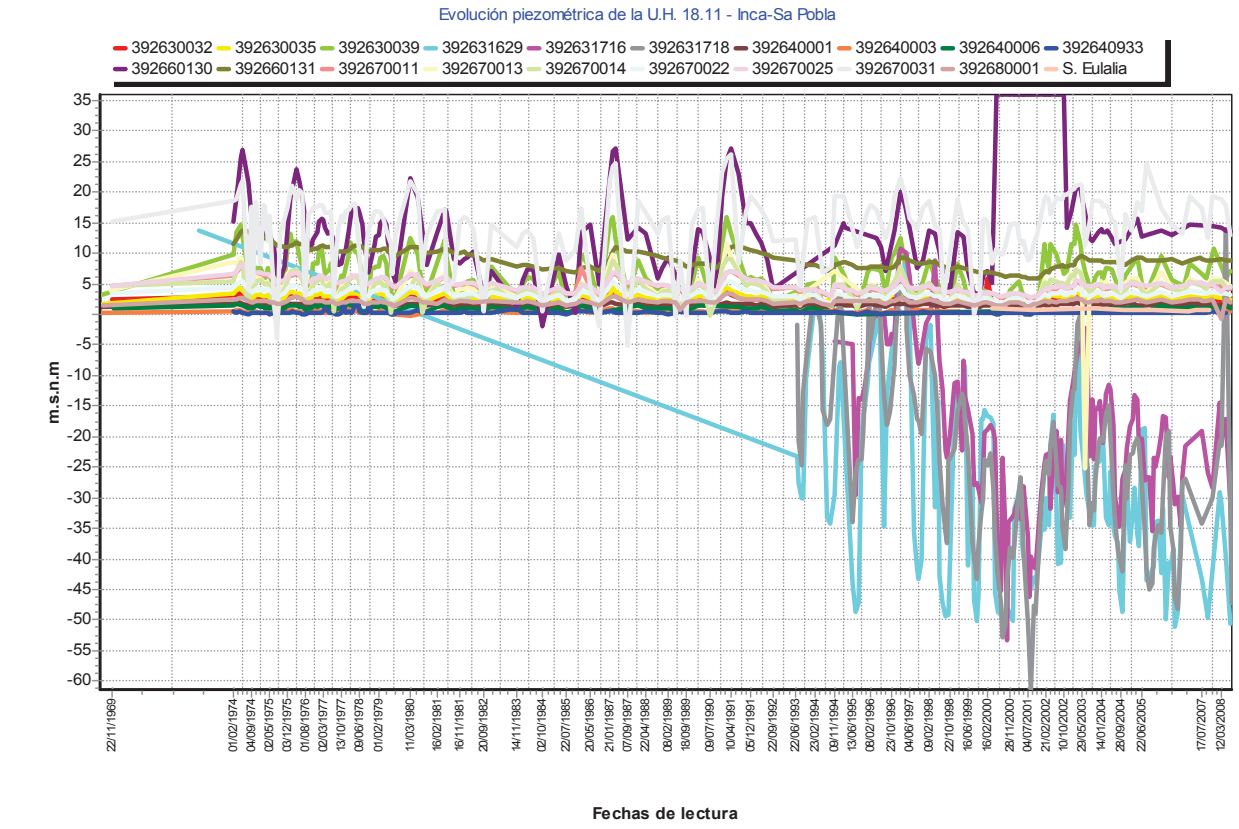
Los valores de cota de nivel oscilan, para la campaña de octubre de 2006, entre los -38.50 m.s.n.m. de valor mínimo, al norte del municipio de Sa Pobla en el acuífero de Crestaitx y los 13.98 m.s.n.m. de máximo, en el centro de la unidad, con un valor promedio de -2.21 m.s.n.m. y una mediana de 3.05 m.s.n.m. (desviación típica de 16.07 m.s.n.m).

Para la campaña de octubre de 2007, los valores de cota de nivel varían entre los -43.70 m.s.n.m. de valor mínimo, en el municipio de Sa Pobla y los 14.51 m.s.n.m. de máximo, en Inca, con una media de -1.26 m.s.n.m. y 2.81 m.s.n.m. de mediana (15.00 m.s.n.m. de desviación típica).



Mapa de piezometría de la UH 18.11 (octubre de 2007)

Los datos indican un incremento de los valores máximos y un descenso de los valores mínimos a lo largo del año 2007, con un ligero descenso del valor de la mediana. Los valores negativos que se recogen al norte de la localidad de Sa Pobla corresponden a niveles dinámicos generados por la explotación intensiva en el acuífero de Crestaitx.



Gráfica de evolución piezométrica de la UH 18.11

Tabla de piezometría de la UH: 18.11 (campaña octubre de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
392630035	IGME	S-18 Can Llavetes	503768	4400308	14.04	20/11/2006	2.59
392630039	IGME	S-14 Can Sesa	500599	4401398	33.71	20/11/2006	4.67
392631629	IGME	Son Toni (Son Ventura)	502180	4406750	24.8	14/10/2006	**-35.2**
392631716	IGME	sUbach	501538	4405922	31.06	14/10/2006	**-34.64**
392631718	IGME	Ca Na Mora	501754	4406695	36.4	14/10/2006	**-38.5**
392640001	IGME	S-19 Son San Juan	507375	4401836	3.27	20/11/2006	1.6
392640003	IGME	S-24	509089	4408085	10.41	20/11/2006	0.5
392640006	IGME	S-22 Son Carbonell	505819	4405972	2.31	20/11/2006	0.91
392640933	IGME	S-31 (La Papelera) H (IN) P (SU)	509047	4405258	1.7	20/11/2006	0.3
392660130	IGME	S-9	497500	4398653	66.98	10/11/2006	13.98
392660131	IGME	S-6	496686	4393434	69.21	10/11/2006	8.36
392670011	IGME	Son Jordi S-7	499876	4393410	49.8	10/11/2006	4.43
392670013	IGME	S-2	502802	4398391	20.18	10/11/2006	3.93
392670014	IGME	S-3	501935	4398744	29.08	27/11/2006	3.73
392670022	IGME	S-27	504090	4398308	43.87	10/11/2006	3.51
392670025	IGME	S-28	499482	4393509	47.69	10/11/2006	4.56
392670031	IGME	S-10	498376	4397625	50.65	10/11/2006	13.22
392680001	IGME	S-26	506684	4399718	44.62	10/11/2006	2.24

Tabla de piezometría de la UH: 18.11 (campaña octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
392630032	IGME	S-5	505226	4401007	18.29	21/11/2007	2.57
392630035	IGME	S-18 Can Llavetes	503768	4400308	14.04	21/11/2007	3.04
392630039	IGME	S-14 Can Sesa	500599	4401398	33.71	07/09/2007	5.78
392631629	IGME	Son Toni (Son Ventura)	502180	4406750	24.8	03/11/2007	**-43.7**
392631716	IGME	sUbach	501538	4405922	31.06	03/11/2007	**-24.74**
392631718	IGME	Ca Na Mora	501754	4406695	36.4	03/11/2007	**-34.2**
392640001	IGME	S-19 Son San Juan	507375	4401836	3.27	21/11/2007	1.8
392640003	IGME	S-24	509089	4408085	10.41	20/09/2007	0.51
392640006	IGME	S-22 Son Carbonell	505819	4405972	2.31	21/11/2007	1.26
392640933	IGME	S-31 (La Papelera) H (IN) P (SU)	509047	4405258	1.7	21/11/2007	0.5
392660130	IGME	S-9	497500	4398653	66.98	26/11/2007	14.51
392660131	IGME	S-6	496686	4393434	69.21	07/09/2007	8.77
392670011	IGME	Son Jordi S-7	499876	4393410	49.8	07/09/2007	4.65
392670013	IGME	S-2	502802	4398391	20.18	21/11/2007	5.94
392670014	IGME	S-3	501935	4398744	29.08	07/09/2007	4.1
392670022	IGME	S-27	504090	4398308	43.87	21/11/2007	3.61
392670025	IGME	S-28	499482	4393509	47.69	07/09/2007	4.79
392670031	IGME	S-10	498376	4397625	50.65	18/09/2007	12.55
392680001	IGME	S-26	506684	4399718	44.62	07/09/2007	2.11
S. Eulalia	DGRRHH	Santa Eulària / Santa Eulàlia	511375	4400790	29	19/10/2007	0.85

PIEZOMETRÍA U.H. 18.12 Calvià

En el mes de noviembre de 2006 se han medido un total de 4 puntos, de la red del IGME, si bien para la misma campaña de 2007 no se tienen registros en esta unidad.

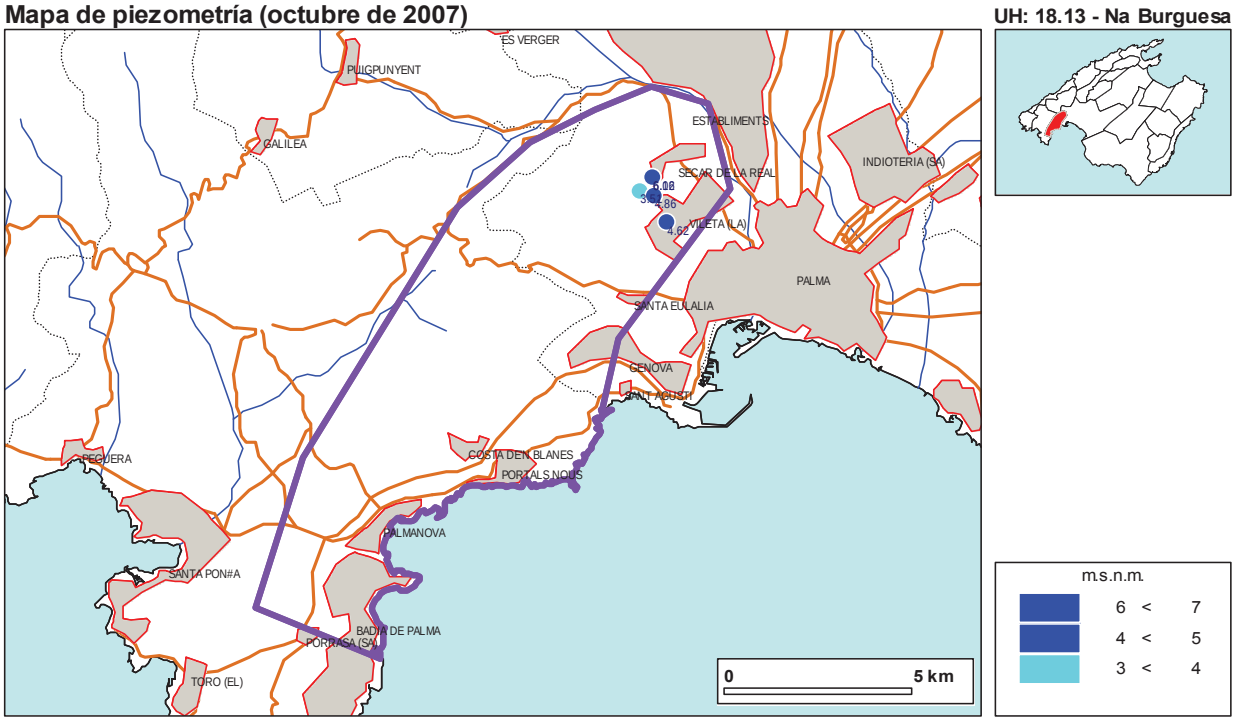
Tabla de piezometría de la UH: 18.12 (noviembre de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
372740027	IGME	Can Molla	454651	4381889	142	08/11/2006	**-18.74**
372740028	IGME	Son Sampola	453365	4382005	200	27/11/2006	146.22
372780085	IGME	Vall Verd - ITGE	453238	4379880	60	08/11/2006	1.94
382750105	IGME	Ses Algorfas 5	455686	4380968	118.3	08/11/2006	2.96

PIEZOMETRÍA U.H. 18.13 Na Burguesa

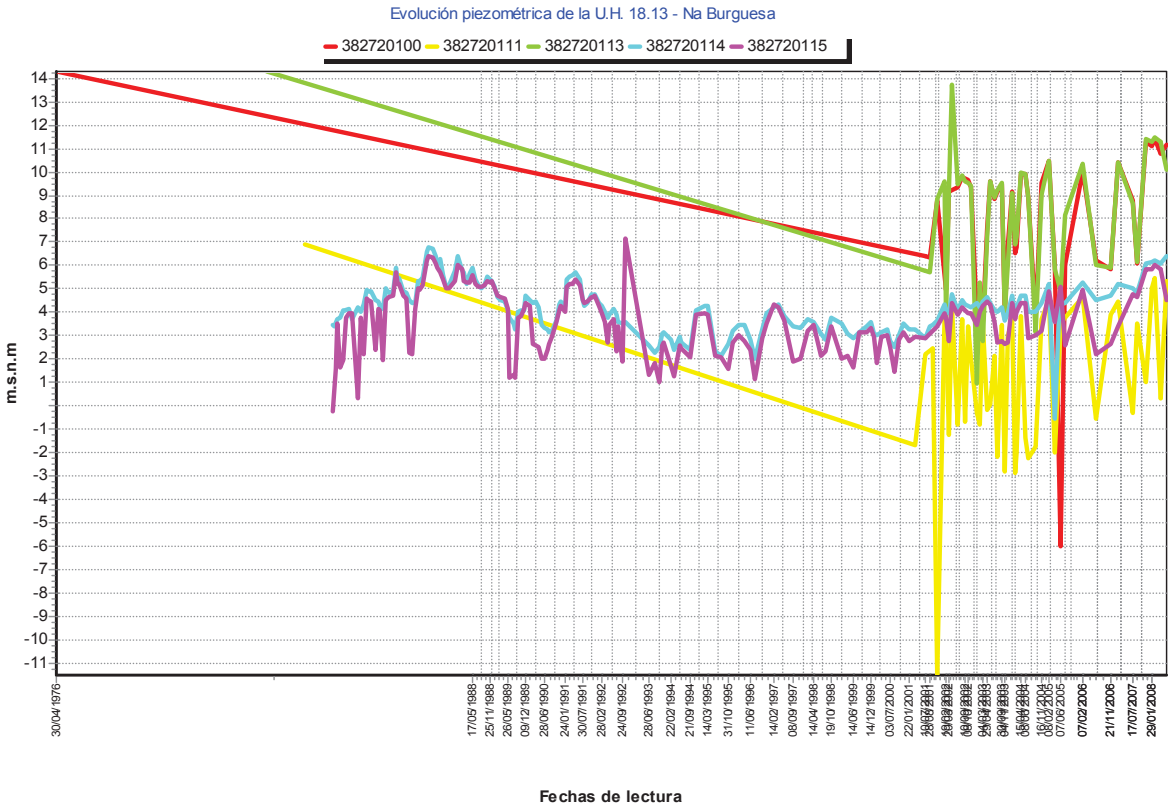
En el mes de noviembre de 2006 se han medido un total de 5 puntos, de la red del IGME en esta unidad, los mismos que para el mes de septiembre de 2007. Todos ellos corresponden al entorno de las zonas de extracción de agua de Son Serra, La Vileta y Son Roqueta, para el abastecimiento a la localidad de Palma.

Los valores de cota de nivel oscilan, para el mes de noviembre de 2006, entre los 2.67 m.s.n.m. de valor mínimo y los 5.88 m.s.n.m. de máximo. Para el mes de septiembre de 2007, los valores de cota de nivel varían entre los 3.51 m.s.n.m. de valor mínimo y los 6.12 m.s.n.m. de máximo.



Mapa de piezometría de la UH 18.13 (octubre de 2007)

Los valores recogidos en el gráfico de evolución histórica indican una tendencia general al incremento progresivo de los niveles desde el año 2002.



Gráfica de evolución piezométrica de la UH 18.13

Tabla de piezometría de la UH: 18.13 (noviembre de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
382720100	IGME	Son Roqueta 1	466748	4383637	105	21/11/2006	5.83
382720111	IGME	Sa Cabaneta - La Vileta 2	466443	4383307	102.92	21/11/2006	3.92
382720113	IGME	Son Roqueta 2	466753	4383641	105	21/11/2006	5.88
382720114	IGME	La Vileta - IGME	466763	4383164	94.38	21/11/2006	4.68
382720115	IGME	Son Serra - IGME	467087	4382533	82.16	21/11/2006	2.67

Tabla de piezometría de la UH: 18.13 (septiembre de 2007)

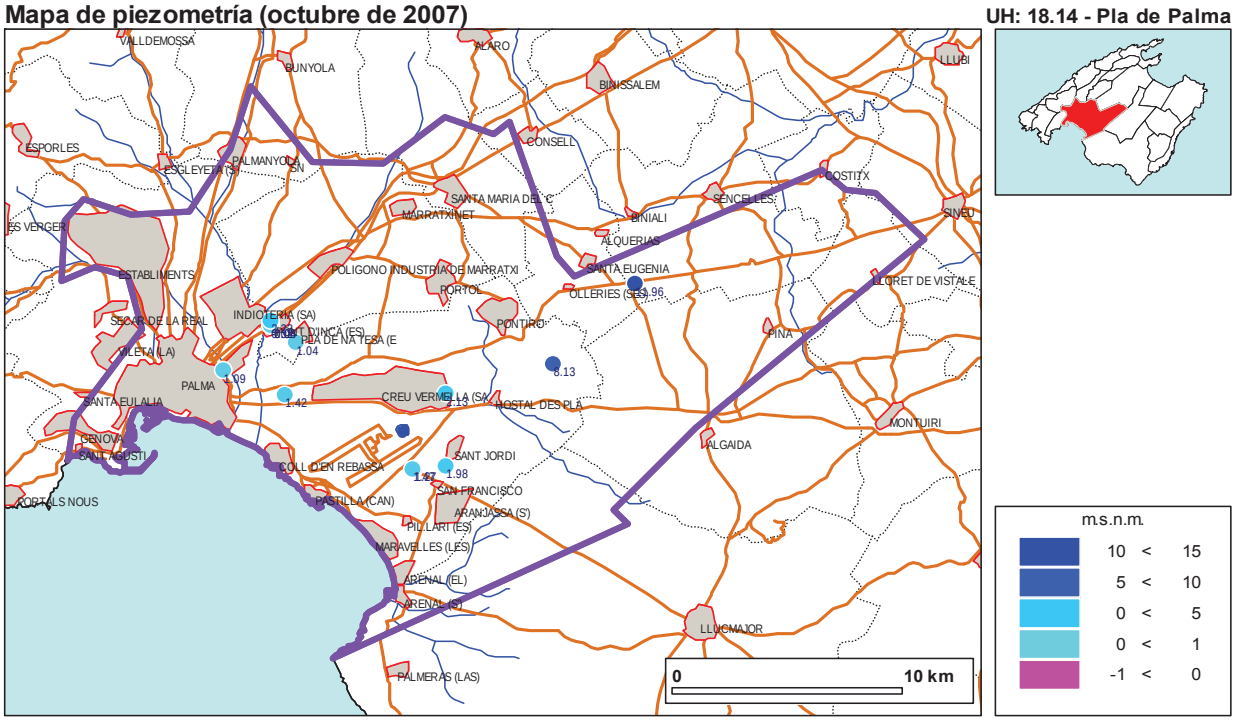
REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
382720100	IGME	Son Roqueta 1	466748	4383637	105	04/09/2007	6.06
382720111	IGME	Sa Cabaneta - La Vileta 2	466443	4383307	102.92	04/09/2007	3.51
382720113	IGME	Son Roqueta 2	466753	4383641	105	04/09/2007	6.12
382720114	IGME	La Vileta - IGME	466763	4383164	94.38	04/09/2007	4.86
382720115	IGME	Son Serra - IGME	467087	4382533	82.16	04/09/2007	4.62

PIEZOMETRÍA U.H. 18.14 Pla de Palma

En la campaña de octubre de 2006 y de 2007 se han medido un total de 13 puntos, 5 pertenecientes a la red del IGME, 8 pertenecientes a la red de la DGRRHH.

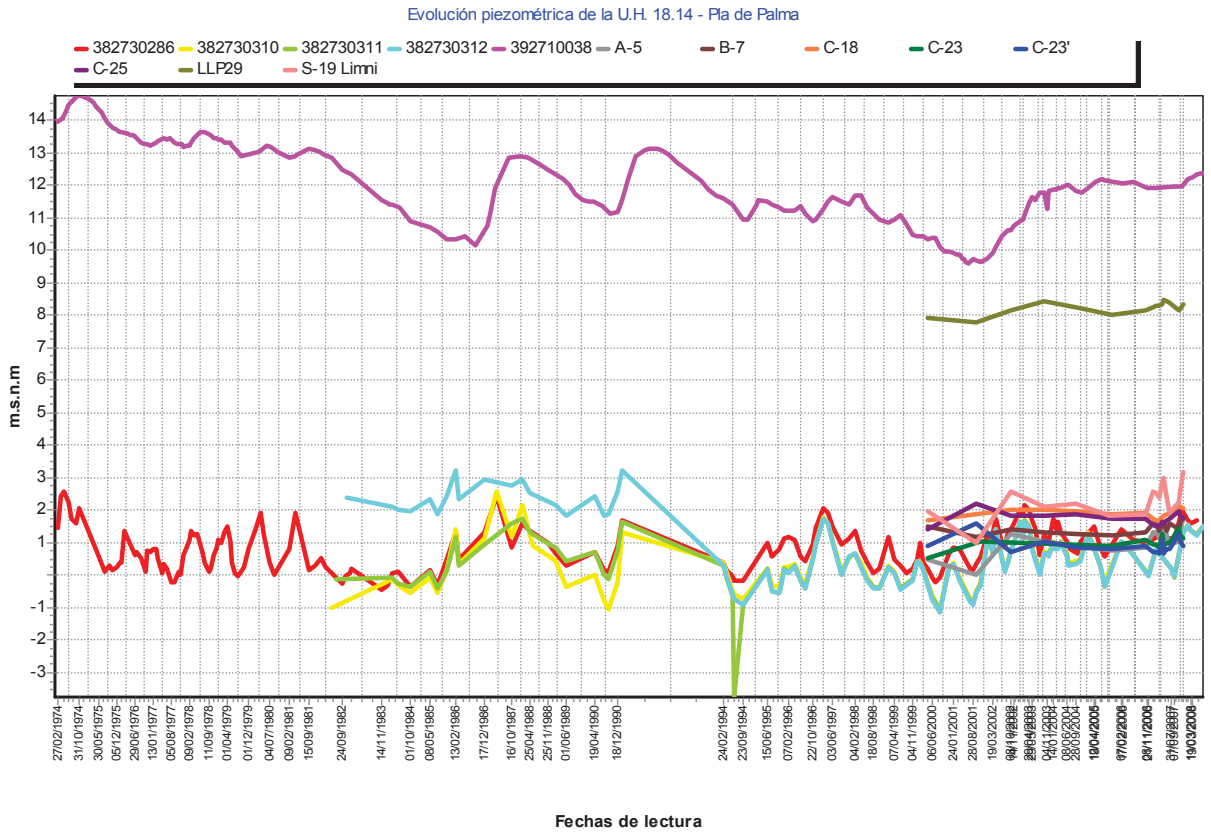
Los valores de cota de nivel oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los -0.02 m.s.n.m. de valor mínimo, en el Pont d'Inca y los 11.94 m.s.n.m. de máximo, al sur de la localidad de Santa Eugenia, con un valor promedio de 2.36 m.s.n.m. y una mediana de 1.08 m.s.n.m. (desviación típica de 3.55 m.s.n.m).

Para el mes de octubre de 2007, los valores de cota de nivel varían entre los -0.08 m.s.n.m. de valor mínimo, en el Pont d'Inca y los 11.96 m.s.n.m. de máximo, en las proximidades de Santa Eugenia, con una media de 2.51 m.s.n.m.; 1.42 m.s.n.m. de mediana, y 3.52 m.s.n.m. de desviación típica.



Mapa de piezometría de la UH 18.14 (octubre de 2007)

Se registra un ligero incremento de los niveles a lo largo del año 2007.



Gráfica de evolución piezométrica de la UH 18.14

Tabla de piezometría de la UH: 18.14 (octubre de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
382730286	IGME	Piez. B-5 Emaya / V. Monserrat	471845	4381628	24.5	21/11/2006	1
382730310	IGME	Pont dInca IGME-1	473774	4383464	34.62	21/11/2006	0.02
382730311	IGME	Pont dInca IGME-2	473775	4383463	34.62	21/11/2006	0
382730312	IGME	Pont dInca IGME-3	473775	4383462	34.62	21/11/2006	**-0.02**
392710038	IGME	S-38	488270	4385182	120	08/11/2006	11.94
A-5	DGRRHH	A-5 Son Llebre Entrada	474777	4382747	37.05	18/10/2006	0.84
B-7	DGRRHH	B-7 Son Llàtzer	474337	4380632	14.11	18/10/2006	1.32
C-18	DGRRHH	C-18 So n'Aixaló / Es Rafal / davant control / llo	480712	4380665	5.51	18/10/2006	1.91
C-23	DGRRHH	C-23 Son Canals entrada (S´Aranjassa)	479413	4377600	1.74	18/10/2006	1.08
C-23'	DGRRHH	C-23' Son Canals safareig (S´Aranjassa)	479458	4377598	2.12	18/10/2006	0.9
C-25	DGRRHH	C-25 Son Xigala fons (S´Aranjassa)	480723	4377744	7.18	18/10/2006	1.74
LLP29	DGRRHH	LLP-29 Xorrigo Abeurador	485041	4381910	134.58	18/10/2006	8.13
S-19 Limni	DGRRHH	S-19 Limnígraf EMAYA Pont d´Inca	473759	4383658	35.08	18/10/2006	1.87

Tabla de piezometría de la UH: 18.14 (octubre de 2007)

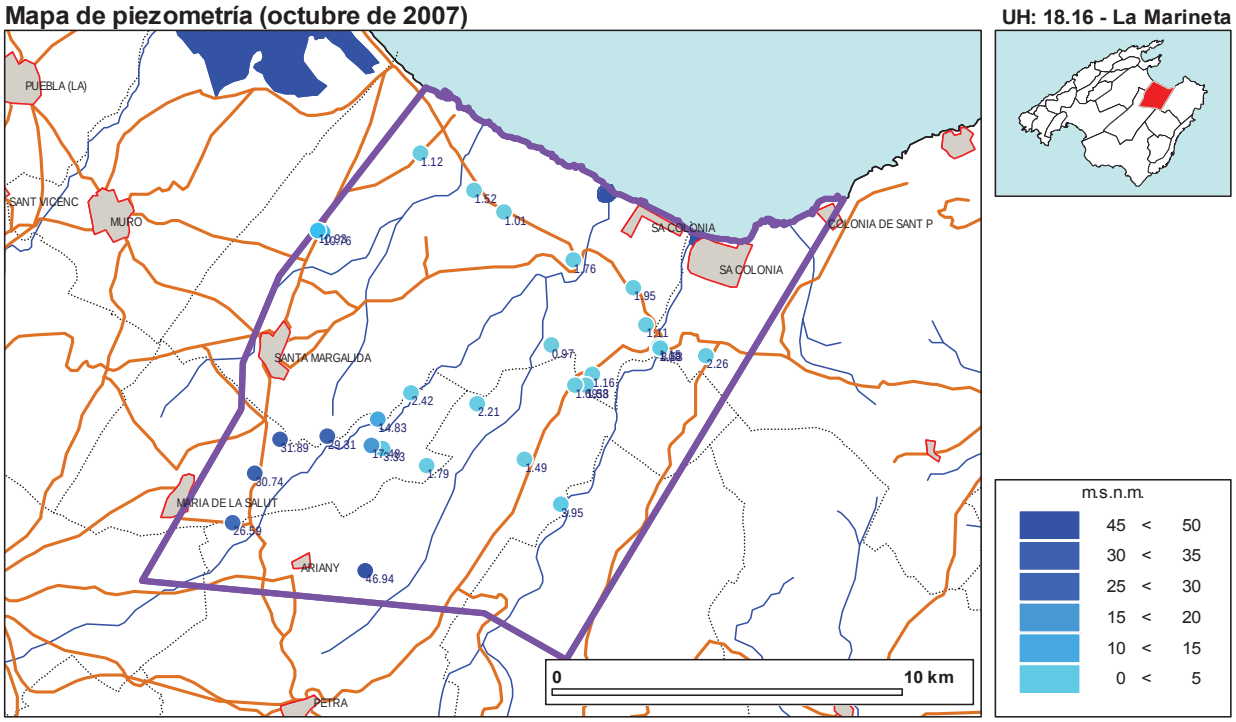
REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
382730286	IGME	Piez. B-5 Emaya / V. Monserrat	471845	4381628	24.5	06/09/2007	1.09
382730310	IGME	Pont dInca IGME-1	473774	4383464	34.62	04/09/2007	0.02
382730311	IGME	Pont dInca IGME-2	473775	4383463	34.62	04/09/2007	**-0.08**
382730312	IGME	Pont dInca IGME-3	473775	4383462	34.62	04/09/2007	**-0.04**
392710038	IGME	S-38	488270	4385182	120	07/09/2007	11.96
A-5	DGRRHH	A-5 Son Llebre Entrada	474777	4382747	37.05	15/10/2007	1.04
B-7	DGRRHH	B-7 Son Llàtzer	474337	4380632	14.11	15/10/2007	1.42
C-18	DGRRHH	C-18 So n'Aixaló / Es Rafal / davant control / llo	480712	4380665	5.51	15/10/2007	2.13
C-23	DGRRHH	C-23 Son Canals entrada (S´Aranjassa)	479413	4377600	1.74	15/10/2007	1.47
C-23'	DGRRHH	C-23' Son Canals safareig (S´Aranjassa)	479458	4377598	2.12	15/10/2007	1.27
C-25	DGRRHH	C-25 Son Xigala fons (S´Aranjassa)	480723	4377744	7.18	15/10/2007	1.98
LLP29	DGRRHH	LLP-29 Xorrigo Abeurador	485041	4381910	134.58	15/10/2007	8.13
S-19 Limni	DGRRHH	S-19 Limnígraf EMAYA Pont d´Inca	473759	4383658	35.08	16/10/2007	2.23

PIEZOMETRÍA U.H. 18.16 Marineta

En los meses de octubre de 2006 y 2007 se han medido un total de 30 puntos, 1 de la red que mantiene el IGME, 29 pertenecientes a la red de la DGRRHH.

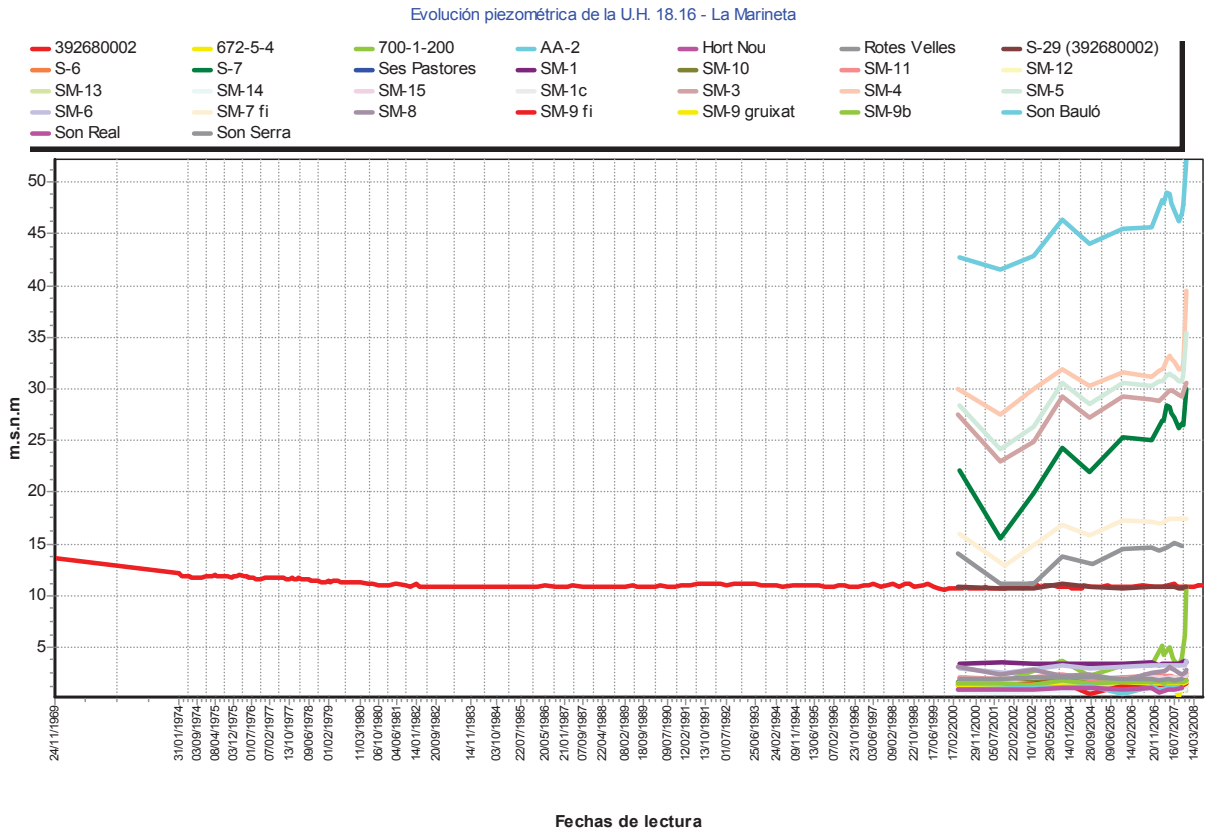
Los valores de cota de nivel oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los valores cercanos a 1 m.s.n.m (0.90 m.s.n.m. de valor mínimo) en el sector más próximo a la línea de costa, y los 45.60 m.s.n.m. de máximo en las proximidades de Ariany, en el sector más interior de la unidad, con un valor promedio de 8.41 m.s.n.m. y una mediana de 2.07 m.s.n.m.(desviación típica de 11.95 m.s.n.m).

Para el mes de octubre de 2007, los valores de cota de nivel son muy similares a los registrados en el mismo período del año 2006, con un valor mínimo de 0.97 m.s.n.m. y un máximo de 46.94 m.s.n.m., con una media de 8.60 m.s.n.m.; 2.08 m.s.n.m. de mediana, y 12.26 m.s.n.m. de desviación típica.



Mapa de piezometría de la UH 18.16 (octubre de 2007)

La variación a lo largo del año 2007 indica un ligero incremento de los niveles con respecto a la campaña anterior.



Gráfica de evolución piezométrica de la UH 18.16

Tabla de piezometría de la UH: 18.16 (octubre de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
392680002	IGME	S-29	510327	4398247	66.1	20/11/2006	10.83
672-5-4	DGRRHH	Son Paparra	517756	4394300	73.84	18/10/2006	1.23
700-1-200	DGRRHH	700-1-200	516887	4390717	25.7	24/10/2006	3.25
AA-2	DGRRHH	A-A2 / AA-2	511606	4388920	82.3	20/10/2006	45.6
Hort Nou	DGRRHH	S'Hort Nou	519201	4395670	44.68	20/10/2006	1.15
Rotes Velles	DGRRHH	Ses Rotes Velles	511950	4393050	51	23/10/2006	14.6
S-29 (392680002)	DGRRHH	S-29	510480	4398190	66.1	23/10/2006	10.82
S-6	DGRRHH	S-6	513291	4391780	84.94	20/10/2006	1.8
S-7	DGRRHH	S-7	508063	4390230	50.14	20/10/2006	25.02
Ses Pastores	DGRRHH	Ses Pastores / 672-5-13	519542	4395055	8.05	24/10/2006	1.17
SM-1	DGRRHH	SM-1	519579	4395020	4.21	24/10/2006	3.57
SM-10	DGRRHH	SM-10	517240	4397460	6.91	20/09/2006	1.69
SM-11	DGRRHH	SM-11	514650	4393480	82.37	20/10/2006	2.22
SM-12	DGRRHH	SM-12	514564	4399375	30.83	18/10/2006	1.53
SM-13	DGRRHH	SM-13	515930	4391955	86.64	18/10/2006	1.49
SM-14	DGRRHH	SM-14	516656	4395090	48	24/10/2006	0.9
SM-15	DGRRHH	SM-15	520815	4394820	74.81	24/10/2006	2.15
SM-1c	DGRRHH	SM-1C	519510	4395015	4.06	24/10/2006	1.09
SM-3	DGRRHH	SM-3	510595	4392605	57.62	20/10/2006	28.94
SM-4	DGRRHH	SM-4	509330	4392533	67.55	20/10/2006	31.24
SM-5	DGRRHH	SM-5	508649	4391587	68.4	20/10/2006	30.32
SM-6	DGRRHH	SM-6	512087	4392260	60.61	20/10/2006	3.26
SM-7 fi	DGRRHH	SM-7 gruixut / SM-7 tb fi / SM-7 fi	511778	4392360	50.89	20/10/2006	17.18
SM-8	DGRRHH	SM-8	512855	4393785	66.86	23/10/2006	2.51
SM-9 fi	DGRRHH	SM-9 gruixat / SM-9 tb gr / superior?	517565	4393995	72.18	18/10/2006	1.35
SM-9 gruixat	DGRRHH	SM-9 fi / SM-9 tb fi / profund?	517560	4393990	72.18	18/10/2006	1.57
SM-9b	DGRRHH	SM-9b	517258	4394003	72.18	18/10/2006	1.68
Son Bauló	DGRRHH	Son Bauló / Son Bauló 1	513100	4400355	29.27	19/10/2006	1.15
Son Real	DGRRHH	Son Real	515342	4398763	29.99	19/10/2006	1.02
Son Serra	DGRRHH	Son Serra de Marina	518855	4396670	41.93	19/10/2006	2

Tabla de piezometría de la UH: 18.16 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
392680002	IGME	S-29	510327	4398247	66.1	21/11/2007	10.93
672-5-4	DGRRHH	Son Paparra	517756	4394300	73.84	23/10/2007	1.16
700-1-200	DGRRHH	700-1-200	516887	4390717	25.7	24/10/2007	3.95
AA-2	DGRRHH	A-A2 / AA-2	511606	4388920	82.3	18/10/2007	46.94
Hort Nou	DGRRHH	S'Hort Nou	519201	4395670	44.68	23/10/2007	1.11
Rotes Velles	DGRRHH	Ses Rotes Velles	511950	4393050	51	19/10/2007	14.83
S-29 (392680002)	DGRRHH	S-29	510480	4398190	66.1	19/10/2007	10.76
S-6	DGRRHH	S-6	513291	4391780	84.94	18/10/2007	1.79
S-7	DGRRHH	S-7	508063	4390230	50.14	18/10/2007	26.59
Ses Pastores	DGRRHH	Ses Pastores / 672-5-13	519542	4395055	8.05	24/10/2007	1.15
SM-1	DGRRHH	SM-1	519579	4395020	4.21	24/10/2007	3.53
SM-10	DGRRHH	SM-10	517240	4397460	6.91	19/10/2007	1.76
SM-11	DGRRHH	SM-11	514650	4393480	82.37	18/10/2007	2.21
SM-12	DGRRHH	SM-12	514564	4399375	30.83	19/10/2007	1.52
SM-13	DGRRHH	SM-13	515930	4391955	86.64	23/10/2007	1.49
SM-14	DGRRHH	SM-14	516656	4395090	48	26/11/2007	0.97
SM-15	DGRRHH	SM-15	520815	4394820	74.81	24/10/2007	2.26
SM-1c	DGRRHH	SM-1C	519510	4395015	4.06	24/10/2007	1.08
SM-3	DGRRHH	SM-3	510595	4392605	57.62	18/10/2007	29.31
SM-4	DGRRHH	SM-4	509330	4392533	67.55	18/10/2007	31.89
SM-5	DGRRHH	SM-5	508649	4391587	68.4	18/10/2007	30.74
SM-6	DGRRHH	SM-6	512087	4392260	60.61	21/11/2007	3.33
SM-7 fi	DGRRHH	SM-7 gruixut / SM-7 tb fi / SM-7 fi	511778	4392360	50.89	21/11/2007	17.48
SM-8	DGRRHH	SM-8	512855	4393785	66.86	19/10/2007	2.42
SM-9 fi	DGRRHH	SM-9 gruixat / SM-9 tb gr / superior?	517565	4393995	72.18	22/10/2007	1.33
SM-9 gruixat	DGRRHH	SM-9 fi / SM-9 tb fi / profund?	517560	4393990	72.18	22/10/2007	1.58
SM-9b	DGRRHH	SM-9b	517258	4394003	72.18	22/10/2007	1.69
Son Bauló	DGRRHH	Son Bauló / Son Bauló 1	513100	4400355	29.27	19/10/2007	1.12
Son Real	DGRRHH	Son Real	515342	4398763	29.99	19/10/2007	1.01
Son Serra	DGRRHH	Son Serra de Marina	518855	4396670	41.93	19/10/2007	1.95

PIEZOMETRÍA U.H. 18.17 Artà

En el mes de octubre de 2006 se han medido un total de 28 puntos, de la red de la DGRRHH, aunque no se cuenta con registros para el mismo período de 2007.

Tabla de piezometría de la UH: 18.17 (octubre de 2006)

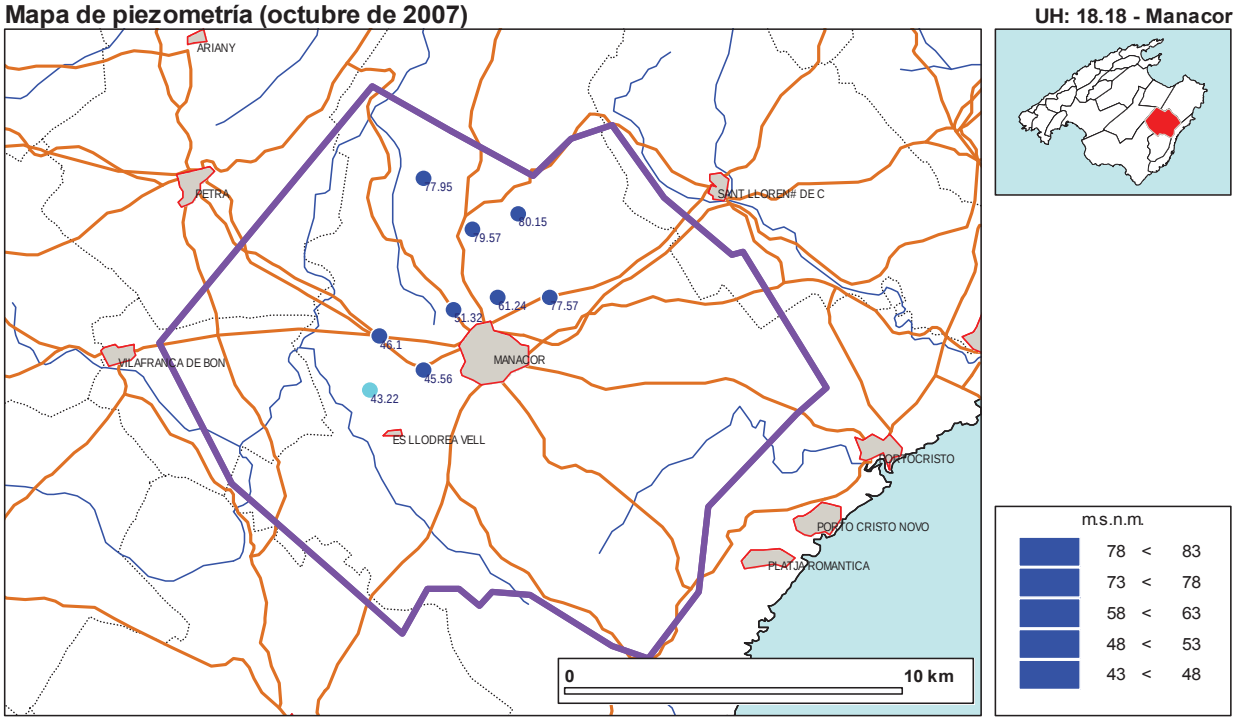
REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
672-7-26	DGRRHH	672-7-26	532250	4393890	0	25/10/2006	**-10.49**
672-7-27	DGRRHH	672-7-27	532773	4393400	0	25/10/2006	**-9.14**
672-7-35	DGRRHH	672-7-35	528619	4393020	0	25/10/2006	**-17.47**
672-7-36b	DGRRHH	672-7-36 bis	532420	4393195	90	25/10/2006	84.33
672-7-60b	DGRRHH	672-7-60 bis	528369	4393350	151	25/10/2006	137.19
672-8-26	DGRRHH	672-8-26 Moli de Sa Farinera	534226	4393070	65	25/10/2006	52.46
672-8-27	DGRRHH	672-8-27	534536	4391430	68	26/10/2006	57.48
700-2-19	DGRRHH	700-2-19	526428	4385950	98	26/10/2006	70.74
700-2-21	DGRRHH	700-2-21	526024	4384810	84	26/10/2006	62.07
700-2-48	DGRRHH	700-2-48	525547	4385980	98	30/10/2006	69.36
700-2-S1	DGRRHH	700-2-S1	525425	4384000	64	26/10/2006	44.23
700-3-15	DGRRHH	700-3-15	531607	4390720	112	30/10/2006	58.71
700-3-23	DGRRHH	700-3-23	528143	4383880	130	26/10/2006	**-4.27**
700-3-32	DGRRHH	700-3-32	533893	4390670	0	26/10/2006	**-17.09**
700-3-44	DGRRHH	700-3-44	531845	4387310	52	26/10/2006	35.84
700-3-51	DGRRHH	700-3-51	528381	4385830	147	26/10/2006	119.24
700-3-52	DGRRHH	700-3-52	528381	4385950	144	26/10/2006	88.57
700-3-6	DGRRHH	700-3-6	527738	4385500	94	26/10/2006	64.49
700-3-75b	DGRRHH	700-3-75 bis	531825	4383760	33	03/11/2006	3.98
700-3-78	DGRRHH	700-3-78	532821	4390980	100	30/10/2006	57.04
700-3-84	DGRRHH	700-3-84	532500	4384320	22	09/10/2006	2.59
SS-2	DGRRHH	Cas Busqué (hidroma) / SS-2 SON SARD Can Bernat	530988	4388050	75	30/10/2006	33.78
SS-3	DGRRHH	SS-3 SON SARD Can Busquer (antic)	530868	4388050	83	30/10/2006	32.51
SS-4	DGRRHH	Son Xerubí 3 / SS-4 SON SARD	531202	4388260	80	30/10/2006	41.98
SS-6	DGRRHH	Son Xerubí 2 / SS-6 SON SARD	531416	4388360	77	30/10/2006	51.01
SS-7	DGRRHH	Son Xerubí 1 / SS-7 SON SARD	531607	4388380	74	30/10/2006	49.06
SS-8	DGRRHH	Barratxina / (SANITAT) Barrachina 1 / SS-8 SON SAR	530964	4387690	78	30/10/2006	34.93
SS-A	DGRRHH	Son Sard 2 / II / SS-A	532964	4387210	28	30/10/2006	8.68

PIEZOMETRÍA U.H. 18.18 Manacor

En la campaña de octubre de 2006 y 2007 se han medido un total de 9 puntos, de la red de la DGRRHH en esta unidad.

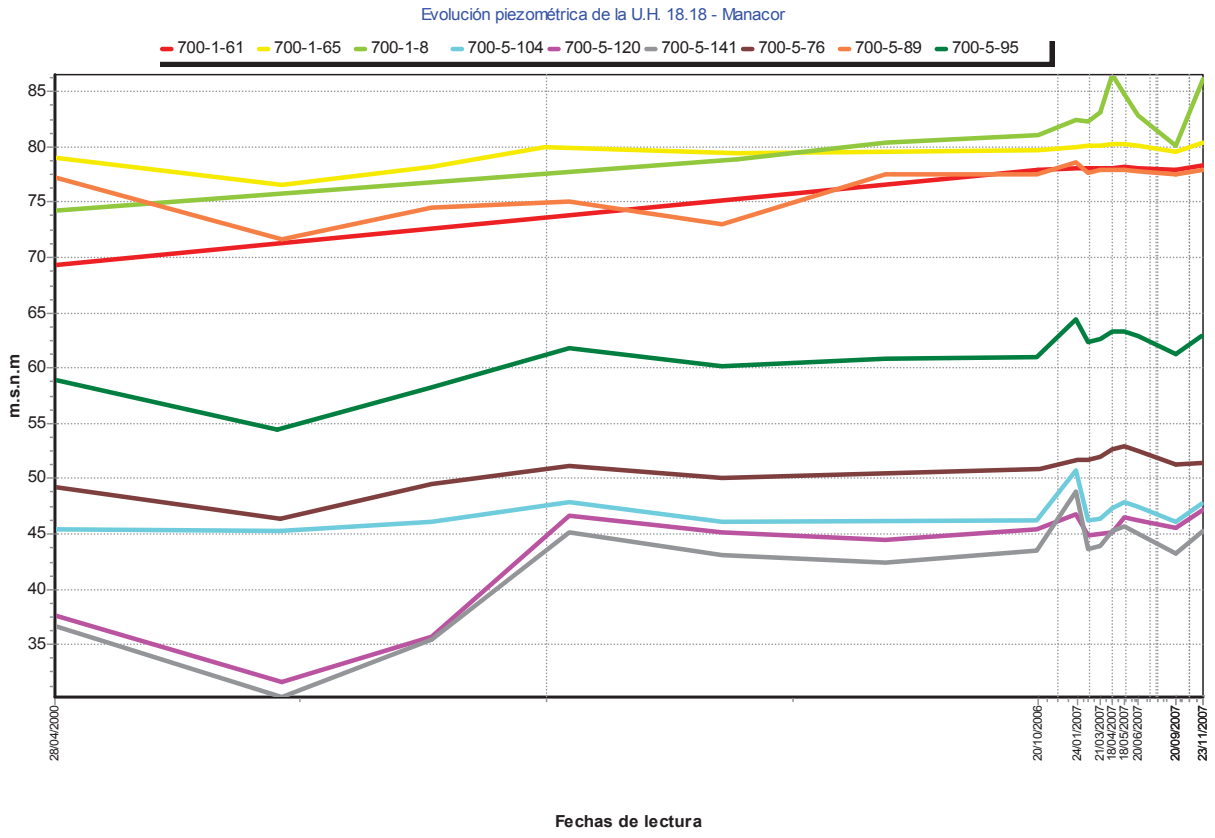
Los valores de cota de nivel oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 43.47 m.s.n.m. de valor mínimo, al suroeste de la localidad de Manacor y los 81.09 m.s.n.m. de máximo, al norte de la misma localidad, con un valor promedio de 62.58 m.s.n.m., mediana de 61.02 m.s.n.m., y desviación típica de 16.44 m.s.n.m..

Para el mes de septiembre de 2007, los valores de cota de nivel varían entre los 43.22 m.s.n.m. de valor mínimo, al suroeste de la localidad de Manacor y los 80.15 m.s.n.m. de máximo, al norte de la misma localidad, con una media de 62.52 m.s.n.m.; 61.24 m.s.n.m. de mediana, y 16.29 m.s.n.m. de desviación típica.



Mapa de piezometría de la UH 18.18 (septiembre de 2007)

La evolución histórica de los niveles en los puntos medidos se refleja en la siguiente gráfica, donde se recoge una tendencia al incremento de los niveles en los últimos años.



Gráfica de evolución piezométrica de la UH 18.18

Tabla de piezometría de la UH: 18.18 (octubre de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
700-1-61	DGRRHH	700-1-61	516269	4385125	104.18	20/10/2006	77.91
700-1-65	DGRRHH	700-1-65	517606	4383661	92.31	20/10/2006	79.67
700-1-8	DGRRHH	700-1-8	518889	4384114	114.96	20/10/2006	81.09
700-5-104	DGRRHH	700-5-104	514995	4380619	62.37	18/10/2006	46.23
700-5-120	DGRRHH	700-5-120	516266	4379654	75.1	18/10/2006	45.38
700-5-141	DGRRHH	700-5-141	514740	4379084	81.85	18/10/2006	43.47
700-5-76	DGRRHH	700-5-76	517093	4381361	73.74	26/10/2006	50.85
700-5-89	DGRRHH	700-5-89	519797	4381703	88.77	18/10/2006	77.58
700-5-95	DGRRHH	700-5-95	518344	4381701	79.52	18/10/2006	61.02

Tabla de piezometría de la UH: 18.18 (septiembre de 2007)

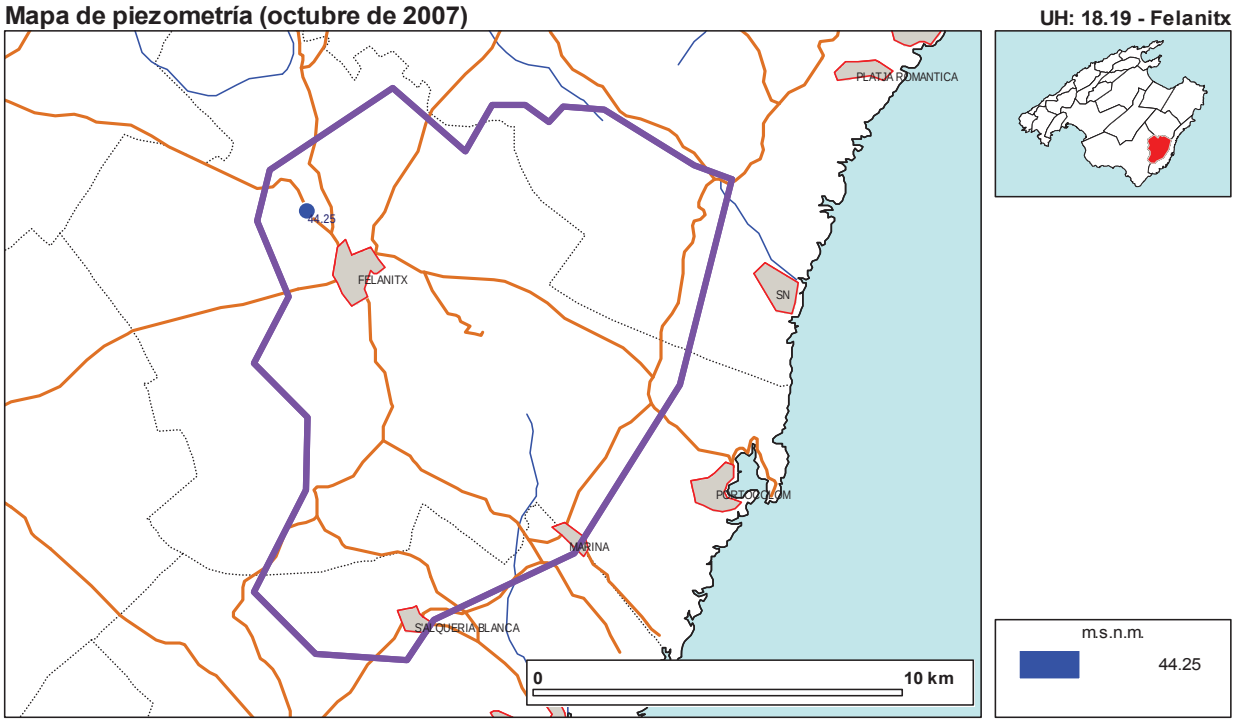
REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
700-1-61	DGRRHH	700-1-61	516269	4385125	104.18	20/09/2007	77.95
700-1-65	DGRRHH	700-1-65	517606	4383661	92.31	20/09/2007	79.57
700-1-8	DGRRHH	700-1-8	518889	4384114	114.96	20/09/2007	80.15
700-5-104	DGRRHH	700-5-104	514995	4380619	62.37	20/09/2007	46.1
700-5-120	DGRRHH	700-5-120	516266	4379654	75.1	20/09/2007	45.56
700-5-141	DGRRHH	700-5-141	514740	4379084	81.85	20/09/2007	43.22
700-5-76	DGRRHH	700-5-76	517093	4381361	73.74	20/09/2007	51.32
700-5-89	DGRRHH	700-5-89	519797	4381703	88.77	20/09/2007	77.57
700-5-95	DGRRHH	700-5-95	518344	4381701	79.52	20/09/2007	61.24

PIEZOMETRÍA U.H. 18.19 Felanitx

En ambas campañas (el mes de noviembre de 2006 y el mes de noviembre de 2007) se ha considerado un solo punto perteneciente a la red del IGME.

El valor de cota de nivel para el mes de noviembre de 2006 se encuentra en los 43.59 m.s.n.m. Para el mes de noviembre de 2007 presenta 44.25 m.s.n.m., lo que supone un ligero incremento con respecto al año anterior.

Mapa de piezometría (octubre de 2007)



Mapa de piezometría de la UH 18.19 (octubre de 2007)

Tabla de piezometría de la UH: 18.19 (octubre de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
392840032	IGME	Son Fret - Can Fubiol	511577	4370574	84.69	09/11/2006	43.59

Tabla de piezometría de la UH: 18.19 (octubre de 2007)

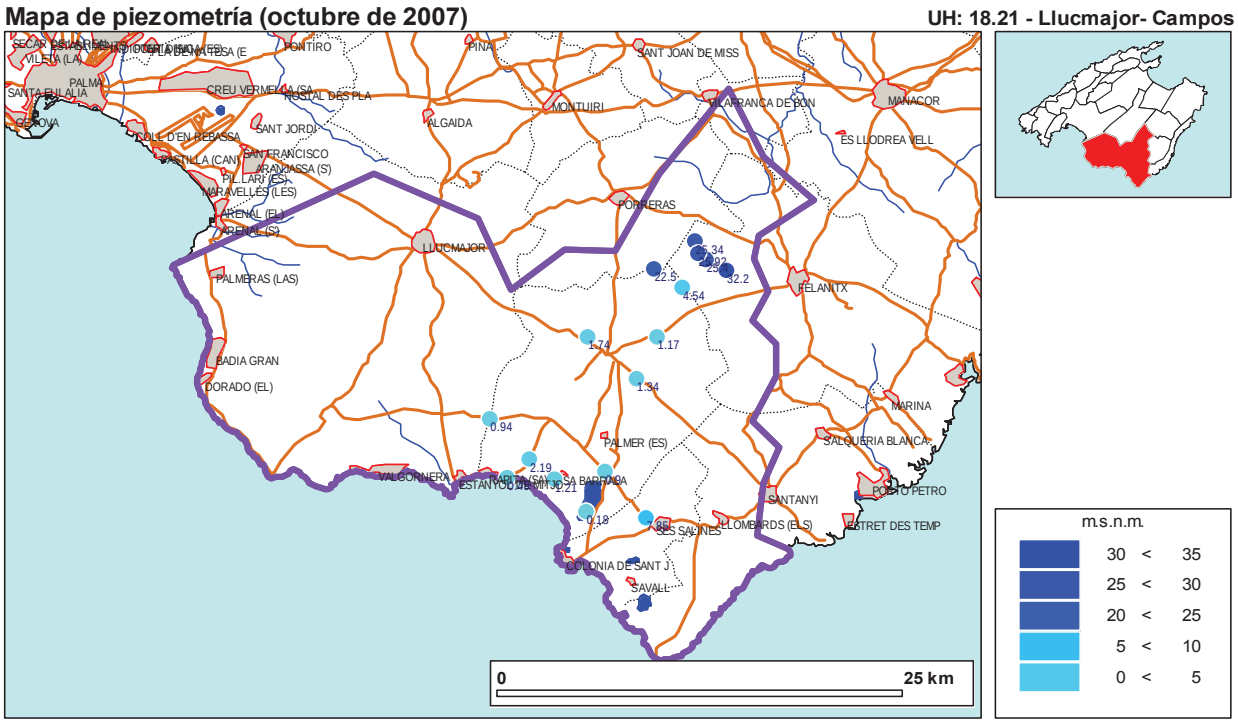
REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
392840032	IGME	Son Fret - Can Fubiol	511577	4370574	84.69	28/11/2007	44.25

PIEZOMETRÍA U.H. 18.21 Llucmajor- Campos

En el mes de noviembre de 2006 se han medido un total de 15 puntos, de la red del IGME en esta unidad. Para el mismo mes de 2007 tenemos medidas de 16 puntos, también de la red del IGME.

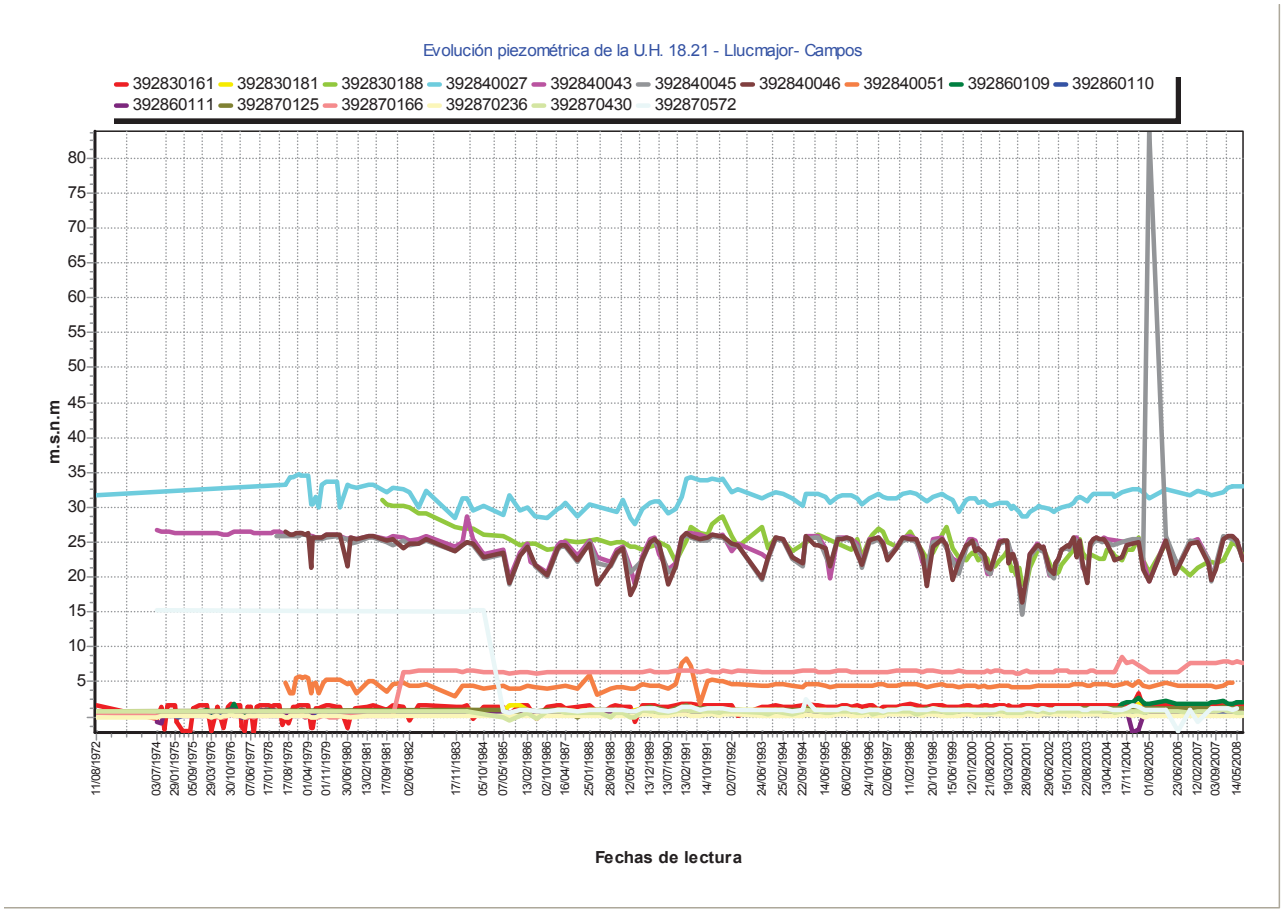
Los valores de cota de nivel oscilan, para el mes de noviembre de 2006, entre los 0.49 m.s.n.m. de valor mínimo cerca de la Colonia de Sant Jordi, en el sector meridional de la unidad más próximo a la línea de costa, y los 31.78 m.s.n.m. de máximo, al norte de la localidad de Campos, en el interior de la unidad, con un valor promedio de 9.87 m.s.n.m., mediana de 1.93 m.s.n.m., y desviación típica de 11.75 m.s.n.m..

Para el mes de noviembre de 2007, los valores de cota de nivel varían entre los 0.18 m.s.n.m. de valor mínimo, y los 32.20 m.s.n.m. de máximo en las mismas localizaciones, con una media de 9.62 m.s.n.m.; 1.96 m.s.n.m. de mediana, y 11.88 m.s.n.m. de desviación típica.



Mapa de piezometría de la UH 18.21 (noviembre de 2007)

La variación con respecto al año anterior es de escasa consideración, manteniéndose los niveles prácticamente estables.



Gráfica de evolución piezométrica de la UH 18.21

Tabla de piezometría de la UH: 18.21 (noviembre de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
392830161	IGME	Ses Comunes Vieus-Hto. den Toni	500534	4365626	40.26	09/11/2006	1.65
392830181	IGME	sHort Serra	504643	4365559	24.65	09/11/2006	1.07
392830188	IGME	Son Roselló	504427	4369694	90	09/11/2006	20.27
392840027	IGME	Son Solaret	508740	4369539	74.13	09/11/2006	31.78
392840043	IGME	Son Mesquida P-8	507529	4370241	83.97	09/11/2006	24.99
392840045	IGME	Son Mesquida Nou	507001	4370556	86.86	09/11/2006	25.31
392840046	IGME	Can Sión	506836	4371371	87.83	09/11/2006	24.85
392840051	IGME	Son Mayol Nou	506148	4368562	69.46	27/11/2006	4.4
392860109	IGME	Can Estela	497195	4358281	8.06	17/11/2006	1.93
392860110	IGME	Son Durí	495892	4357223	8.37	17/11/2006	0.49
392860111	IGME	Son Andreu-Sa Viñoleta	494855	4360661	35.74	17/11/2006	0.84
392870125	IGME	Sa Cunasa - Can Llodonet	503481	4363118	18.45	17/11/2006	1.18
392870166	IGME	La Marina - Morellet	503977	4354754	41.13	17/11/2006	7.67
392870430	IGME	El Palmer - Canoveta Nova	501560	4357575	2.37	17/11/2006	0.63
392870572	IGME	sHort de Can Perdiú	498652	4357101	21.73	17/11/2006	1.01

Tabla de piezometría de la UH: 18.21 (noviembre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
392830161	IGME	Ses Comunes Vieus-Hto. den Toni	500534	4365626	40.26	27/11/2007	1.74
392830181	IGME	sHort Serra	504643	4365559	24.65	28/11/2007	1.17
392830188	IGME	Son Roselló	504427	4369694	90	28/11/2007	22.5
392840027	IGME	Son Solaret	508740	4369539	74.13	28/11/2007	32.2
392840043	IGME	Son Mesquida P-8	507529	4370241	83.97	28/11/2007	25.4
392840045	IGME	Son Mesquida Nou	507001	4370556	86.86	28/11/2007	25.92
392840046	IGME	Can Sión	506836	4371371	87.83	28/11/2007	25.34
392840051	IGME	Son Mayol Nou	506148	4368562	69.46	28/11/2007	4.54
392860109	IGME	Can Estela	497195	4358281	8.06	27/11/2007	2.19
392860110	IGME	Son Durí	495892	4357223	8.37	27/11/2007	0.49
392860111	IGME	Son Andreu-Sa Viñoleta	494855	4360661	35.74	27/11/2007	0.94
392870125	IGME	Sa Cunasa - Can Llodonet	503481	4363118	18.45	28/11/2007	1.34
392870166	IGME	La Marina - Morellet	503977	4354754	41.13	27/11/2007	7.85
392870236	IGME	El Corvaran - Coverany	500482	4355108	6.7	03/09/2007	0.18
392870430	IGME	El Palmer - Canoveta Nova	501560	4357575	2.37	27/11/2007	0.9
392870572	IGME	sHort de Can Perdiú	498652	4357101	21.73	28/11/2007	1.21

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA ISLA DE MALLORCA (2006-2007)

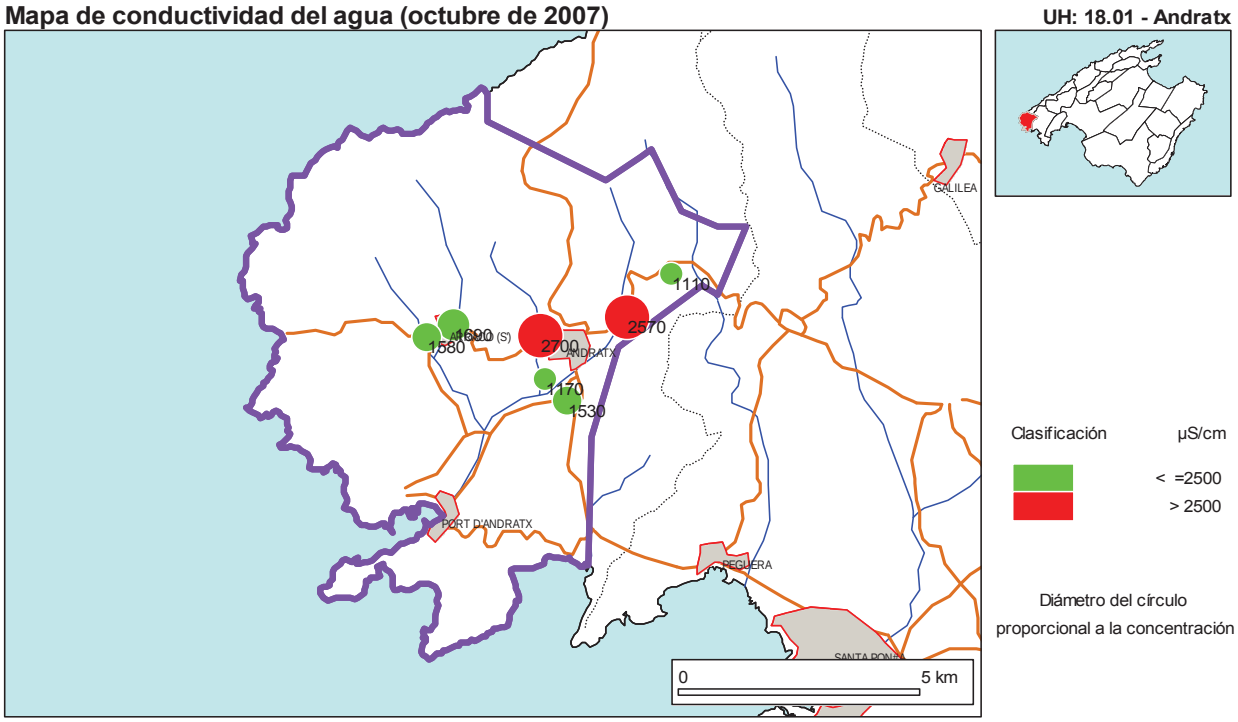
CALIDAD U.H. 18.01 Andratx

En el mes de octubre de 2006 y 2007 se han medido un total de 7 puntos, de la red de la DGRRHH en esta unidad.

Conductividad eléctrica

Los valores de conductividad del agua oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 770.00 µS/cm de valor mínimo,en el interior de la unidad, y los 2790.00 µS/cm de máximo, en la misma localidad de Andraitx, situándose los valores más frecuentes entre los 1500 y los 2000 µS/cm. Un 14 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 2500 µS/cm.

Mapa de conductividad del agua (octubre de 2007)



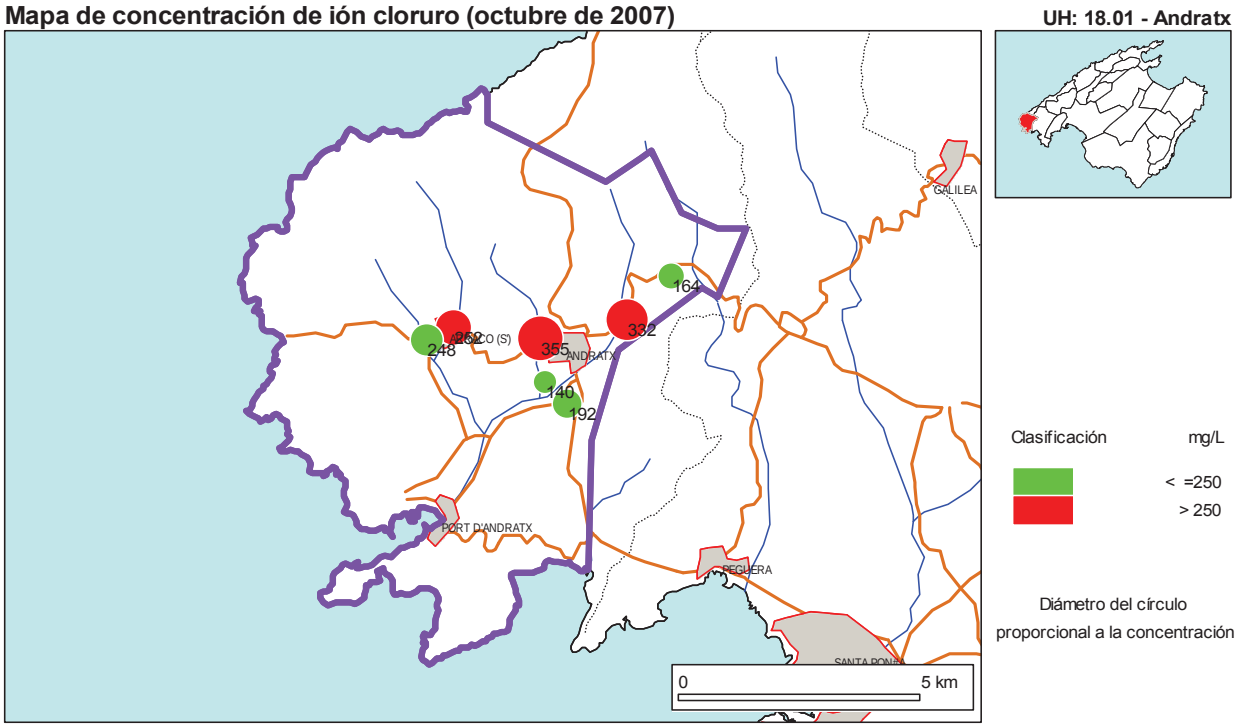
Mapa de conductividad de la UH 18.01 (octubre de 2007)

Para el mes de octubre de 2007, los valores de conductividad del agua varían entre los 1110.00 µS/cm de valor mínimo, en el interior de la unidad y los 2700.00 µS/cm de máximo, con un 29 % de los puntos observados presentando concentraciones superiores a los 2500 µS/cm.

Cloruros

Los valores de concentración de ión cloruro oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 86.40 mg/L de valor mínimo, en el sector más interno de la unidad hidrogeológica y los 335.00 mg/L de máximo, en la misma localidad de Andraitx, con un valor promedio de 222.63 mg/L. Un 57 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L. Para el mes de octubre de 2007 los valores oscilan entre los 140.00 mg/L de valor mínimo y los 355.00 mg/L de máximo, con una media de 240.43 mg/. La distribución de frecuencias indica que un 43 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L y un 57 valores inferiores.

Mapa de concentración de ión cloruro (octubre de 2007)



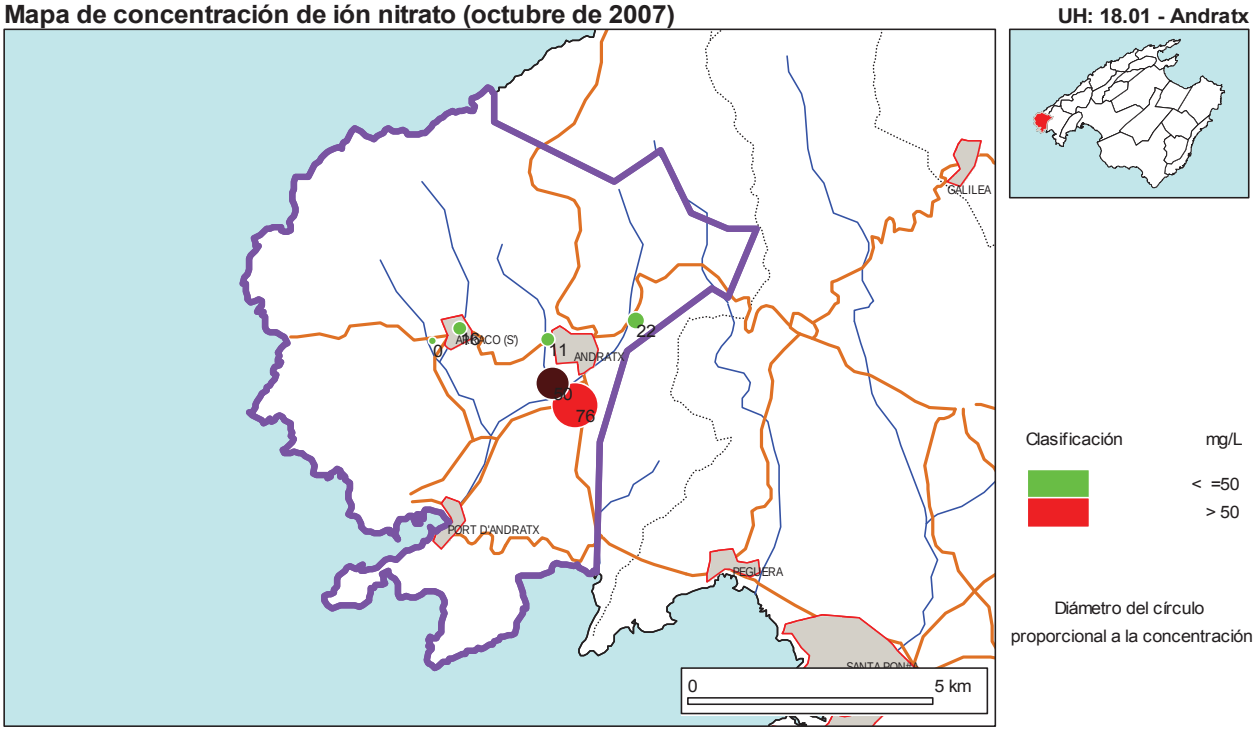
Mapa de ión cloruro de la UH 18.01 (octubre de 2007)

Nitratos

Los valores de concentración de ión nitrato oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 10.80 mg/L de valor mínimo, en la zona más interna de la unidad hidrogeológica, y los 89.30 mg/L de máximo, al suroeste de la localidad de Andraitx, con un 50 % de los puntos observados presentando concentraciones superiores a los 50 mg/L.

Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión nitrato varían entre los 0.00 mg/L de valor mínimo, y los 76.00 mg/L de máximo, con un 33 % de los puntos observados superando el valor paramétrico de 50 mg/L.

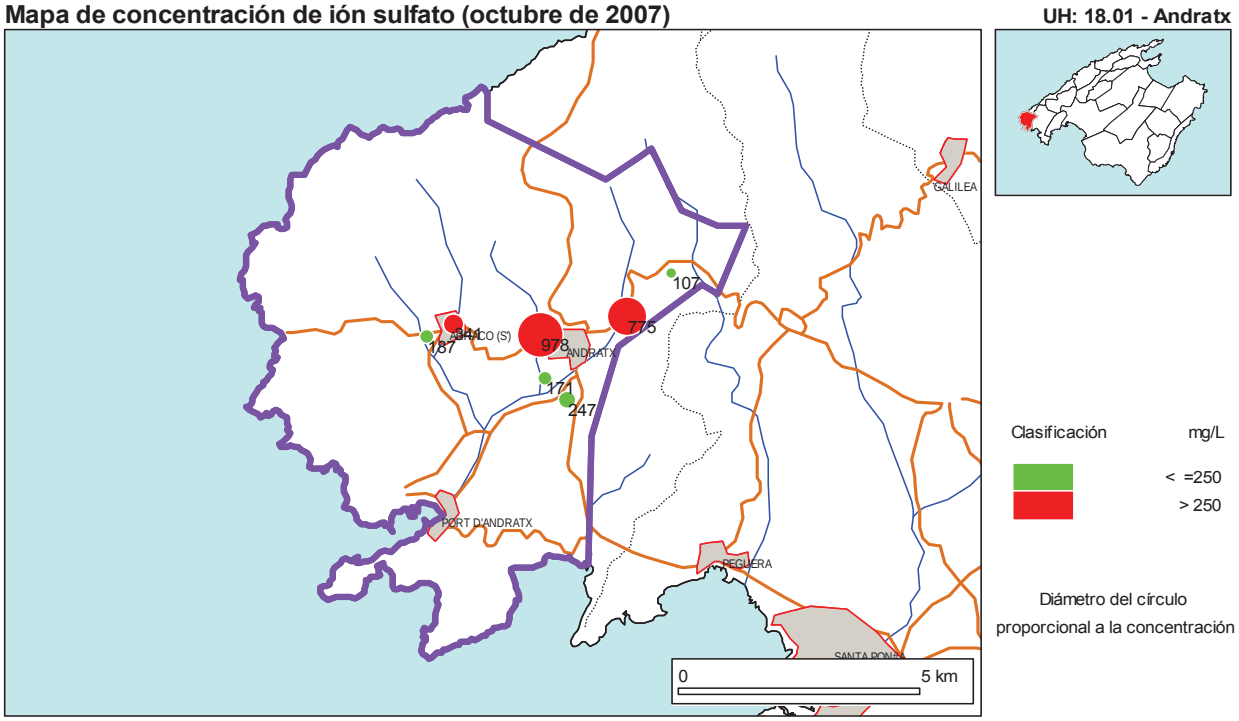
Mapa de concentración de ión nitrato (octubre de 2007)



Mapa de ión nitrato de la UH 18.01 (octubre de 2007)

Sulfatos

Los valores de concentración de ión sulfato oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 71.50 mg/L de valor mínimo, en el interior de la unidad y los 961.00 mg/L de máximo, en la misma localidad de Andraitx. Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión sulfato varían entre los 107.00 mg/L de valor mínimo, y los 978.00 mg/L de máximo. La distribución de frecuencias indica que un 43 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L.



Mapa de ión sulfato de la UH 18.01 (octubre de 2007)

Tabla de calidad de la UH: 18.01 (octubre de 2006)

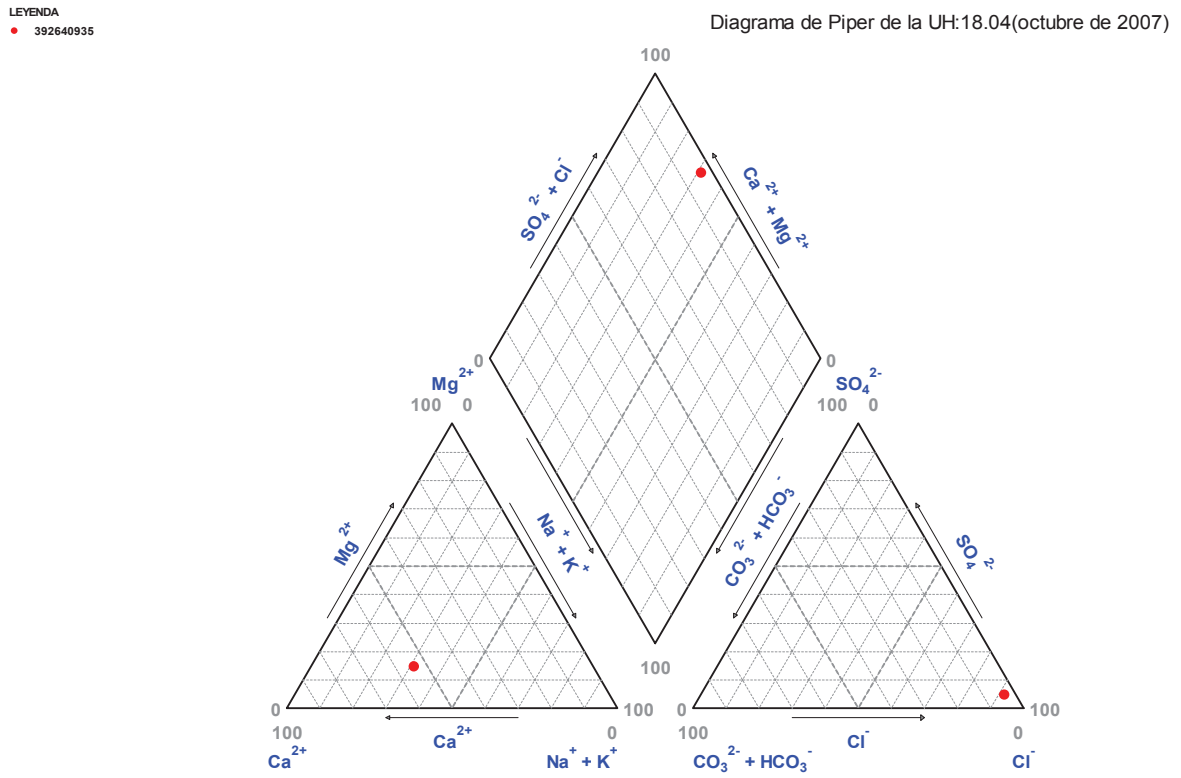
REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
Pou-1	DGRR HH	Font Pública 1 Es Rafal Blanc	452085	4382450	02/10/2006	770	93.1	24	54.8	0	276	86.4	71.5	10.8
Pou-2	DGRR HH	Font Pública 2 Sa Coma	451225	4381600	02/10/2006	2270	260	88	182	0	413	**270**	**556**	**54.3**
Pou-3	DGRR HH	Font Pública 3 Metge Gaspar Pujol	449680	4380400	02/10/2006	1640	202	42.7	122	0	332	144	**366**	**89.3**
Pou-6	DGRR HH	Font Pública 6 Font de la Vila	449570	4381245	02/10/2006	**2790**	380	126	199	0	377	**335**	**961**	26.6
Pou-7	DGRR HH	Font Pública 7 Porvenir	447925	4381450	02/10/2006	1950	229	64.3	158	0	377	**288**	**370**	18.6
Pou-8	DGRR HH	Font Pública 8 Sortida S'Arracó	447395	4381230	02/10/2006	1750	195	55.5	153	0	397	**290**	182	0
Pou-9	DGRR HH	Font Pública 9 Son Esteve	450095	4379985	02/10/2006	1240	142	27.4	112	0	268	145	206	57.3

Tabla de calidad de la UH: 18.01 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
Pou-1	DGRR HH	Font Pública 1 Es Rafal Blanc	452085	4382450	01/10/2007	1110	135	37	68	2	404	164	107	0
Pou-2	DGRR HH	Font Pública 2 Sa Coma	451225	4381600	01/10/2007	**2570**	294	112	197	21	442	**332**	**775**	22
Pou-3	DGRR HH	Font Pública 3 Metge Gaspar Pujol	449680	4380400	01/10/2007	1170	119	31	92	23	315	140	171	**50**
Pou-6	DGRR HH	Font Pública 6 Font de la Vila	449570	4381245	01/10/2007	**2700**	336	119	181	5	415	**355**	**978**	11
Pou-7	DGRR HH	Font Pública 7 Porvenir	447925	4381450	01/10/2007	1690	185	52	131	12	366	**252**	**341**	16
Pou-8	DGRR HH	Font Pública 8 Sortida S'Arracó	447395	4381230	01/10/2007	1580	170	50	130	5	500	248	187	0
Pou-9	DGRR HH	Font Pública 9 Son Esteve	450095	4379985	01/10/2007	1530	184	37	118	11	408	192	247	**76**

CALIDAD U.H. 18.04 Formentor

En ambas campañas (el mes de octubre de 2006 y el mes de octubre de 2007) se ha medido un solo punto de la red del IGME. De acuerdo con el diagrama de Piper corresponde a un agua de tipo clorurado cálcico, denotando la presencia de contaminación por intrusión marina en el acuífero.



Diagramade Piper de la UH 18.04 (octubre de 2007)

Conductividad eléctrica

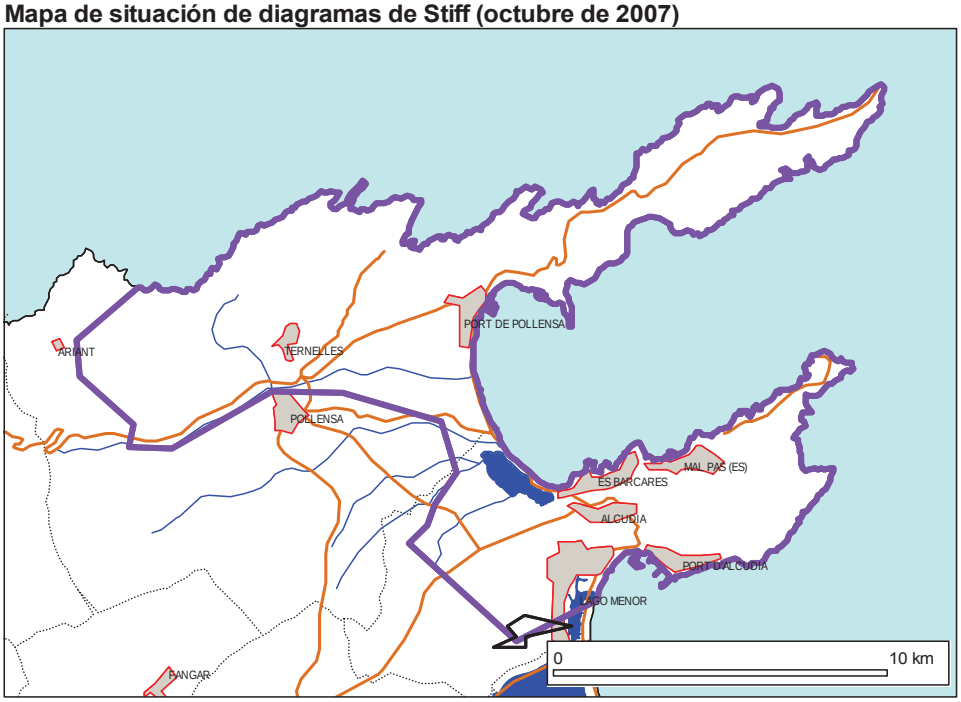
El valor de conductividad del agua para el mes de octubre de 2006 se encuentra en los 3332.00 µS/cm, y para el mes de octubre de 2007 presenta 2994.00 µS/cm, por encima de los 2500 µS/cm de referencia.

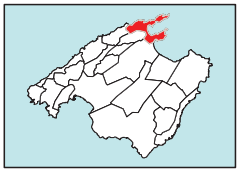
Cloruros

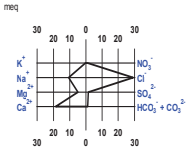
El valor de concentración de ión cloruro para el mes de octubre de 2006 se encuentra en los 790.00 mg/L, mientras que para el mes de octubre de 2007 presenta 720.00 mg/L, triplicando el valor de referencia para aguas potables situado en 250 mg/L.

Mapa de situación de diagramas de Stiff (octubre de 2007)

UH: 18.04 - Formentor



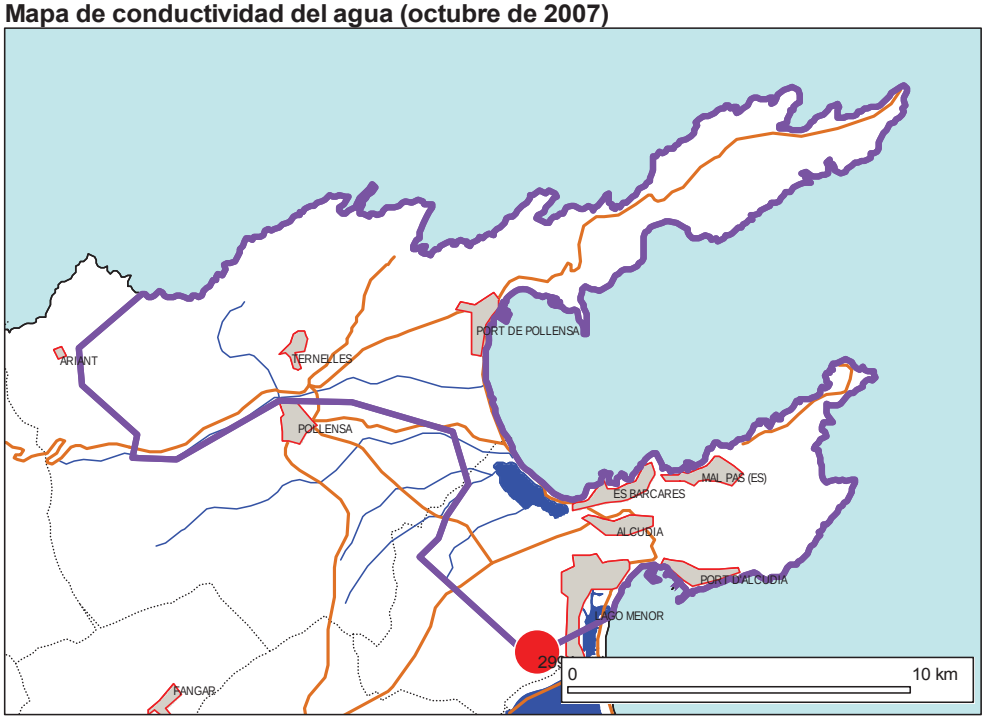


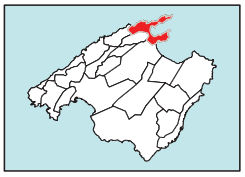


Mapa situación de Stiff de la UH 18.04 (octubre de 2007)

Mapa de conductividad del agua (octubre de 2007)

UH: 18.04 - Formentor





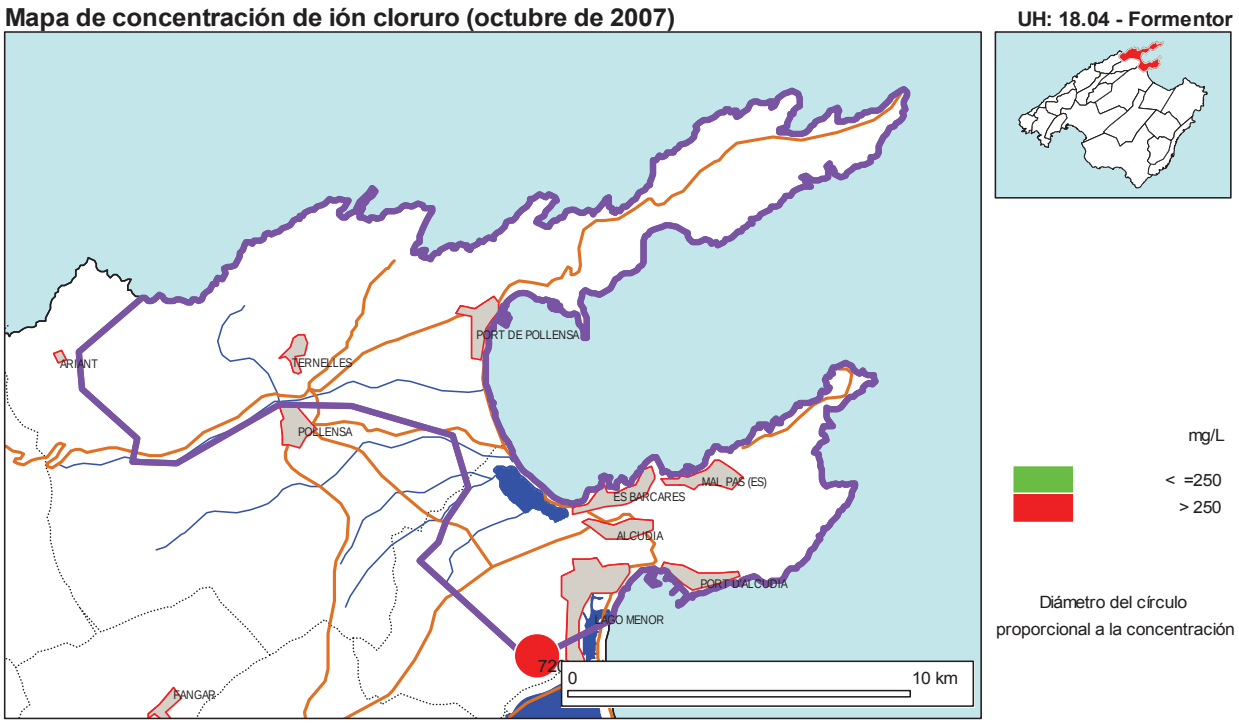
µS/cm

< =2500

> 2500

Diámetro del círculo proporcional a la concentración

Mapa de conductividad de la UH 18.04 (octubre de 2007)



Mapa de ión cloruro de la UH 18.04 (octubre de 2007)

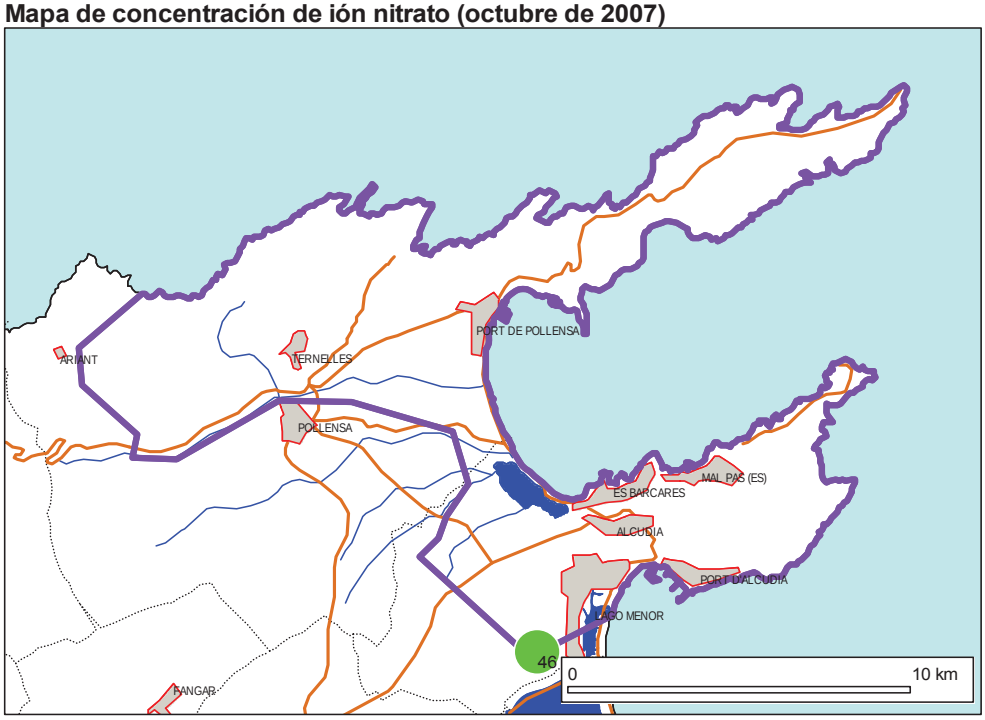
Nitratos

El valor de concentración de ión nitrato para el mes de octubre de 2006 se encuentra en los 46.00 mg/L, resultando idéntico al registrado en el mes de octubre de 2007, situándose muy cerca del límite fijado en 50 mg/L para las aguas de consumo humano.

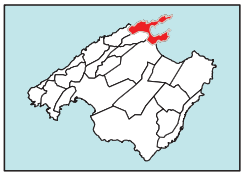
Sulfatos

El valor de concentración de ión sulfato para el mes de octubre de 2006 se encuentra en los 120.00 mg/L, disminuyendo hasta los 49.00 mg/L para el mismo mes del año 2007, muy lejos del valor de referencia de 250 mg/L.

Mapa de concentración de ión nitrato (octubre de 2007)



UH: 18.04 - Formentor



mg/L

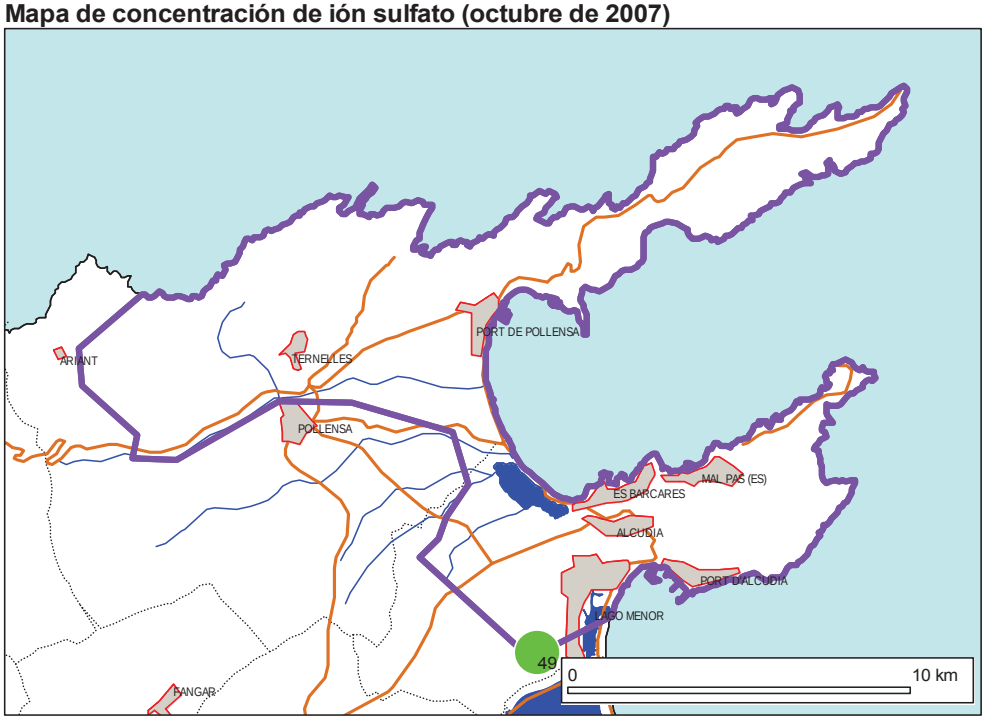
< =50

> 50

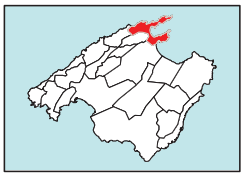
Diámetro del círculo proporcional a la concentración

Mapa de ión nitrato de la UH 18.04 (octubre de 2007)

Mapa de concentración de ión sulfato (octubre de 2007)



UH: 18.04 - Formentor



mg/L

< =250

> 250

Diámetro del círculo proporcional a la concentración

Mapa de ión sulfato de la UH 18.04 (octubre de 2007)

Tabla de calidad de la UH: 18.04 (octubre de 2006)

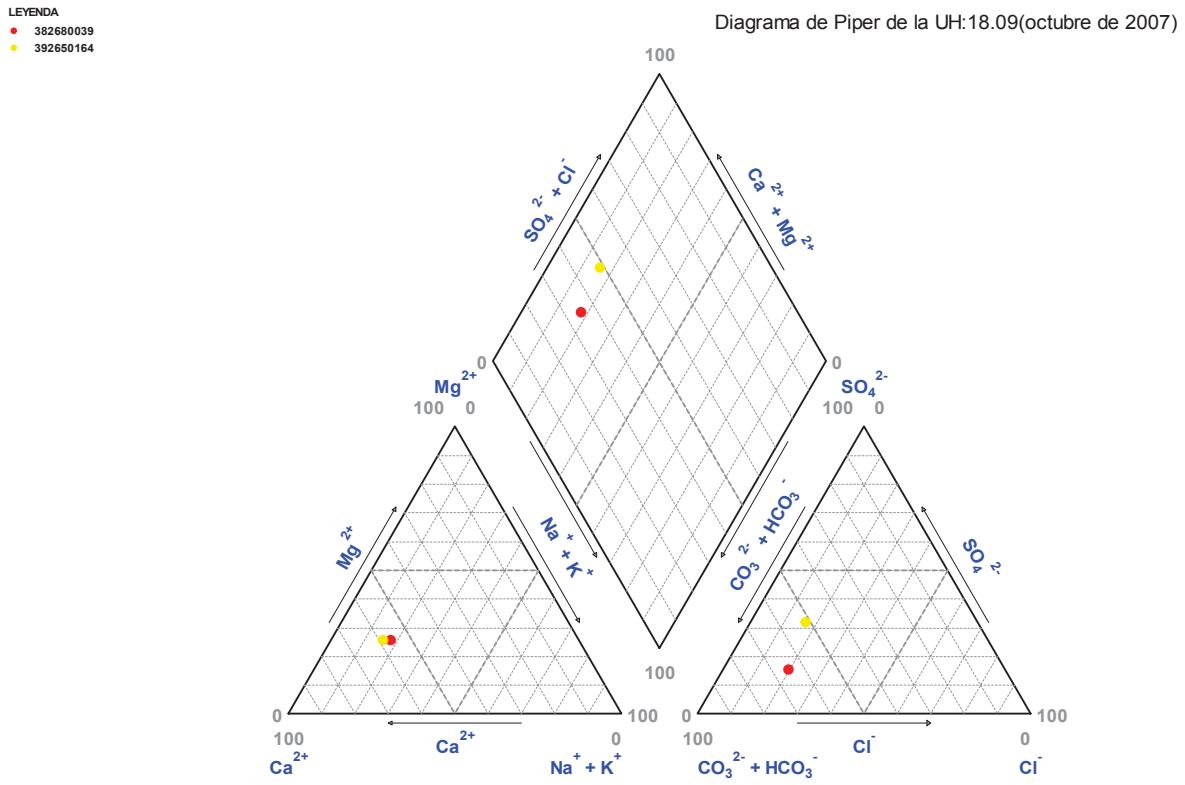
REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
392640935	IGME	Can Bauma	508229	4407857	13/10/2006	**3332**	312	44	155	4	115	**790**	120	46

Tabla de calidad de la UH: 18.04 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
392640935	IGME	Can Bauma	508229	4407857	20/09/2007	**2994**	260	42	171	4	49	**720**	49	46

CALIDAD U.H. 18.09 Alaró

En el mes de octubre de 2006, se ha medido un único punto de la red del IGME. Para el mes de septiembre de 2007 tenemos medidas de 2 puntos, también de la red del IGME. De acuerdo con los diagramas de Piper y Stiff, las aguas presentan una facies netamente bicarbonatada cálcica, de buena calidad.



Diagramade Piper de la UH 18.09 (octubre de 2007)

Conductividad eléctrica

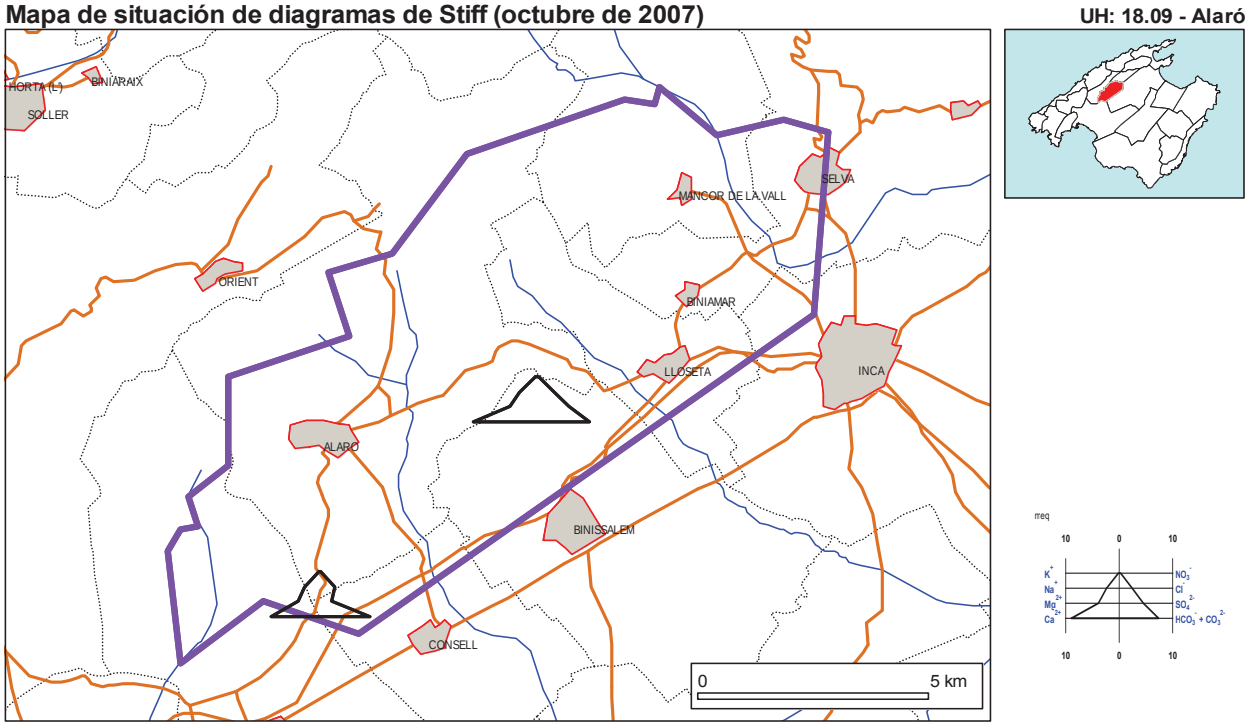
Para el mes de octubre de 2007, los valores de conductividad del agua varían entre los 704.00 µS/cm de valor mínimo, entre los municipios de Consell y Alaró, y los 869.00 µS/cm de máximo, en Binissalem.

Cloruros

Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión cloruro varían entre los 55.00 mg/L y los 60.00 mg/L.

Mapa de situación de diagramas de Stiff (octubre de 2007)

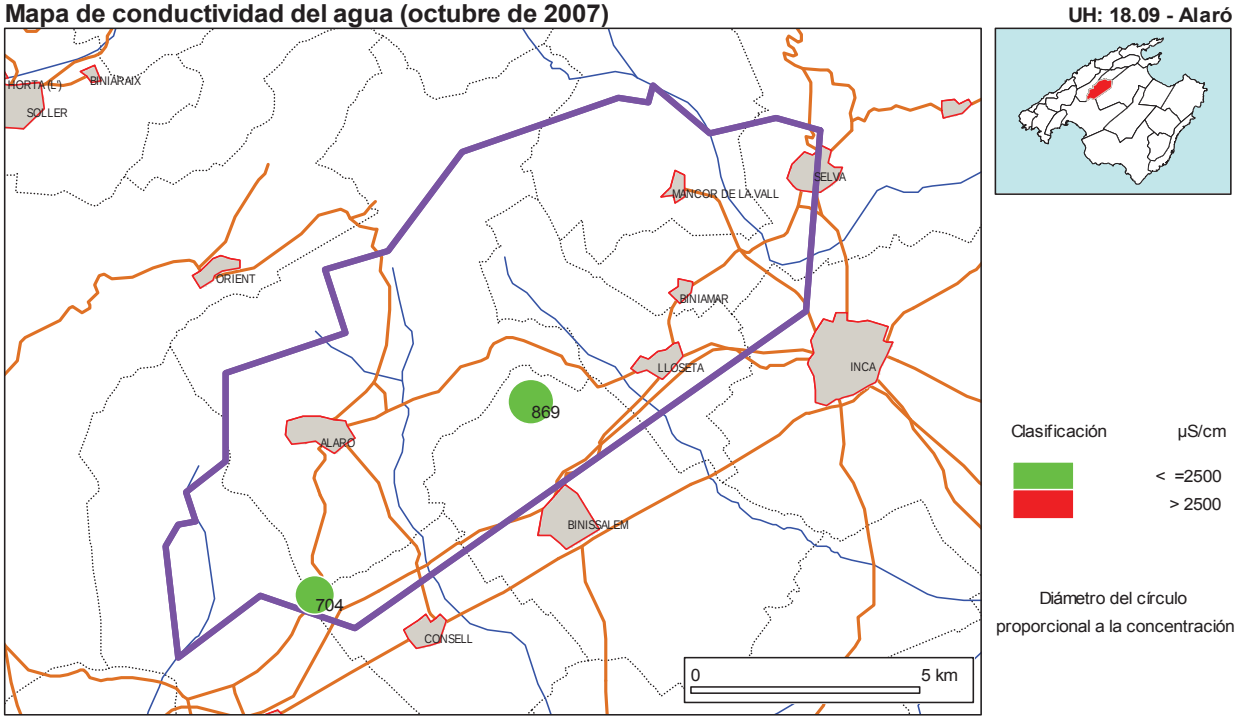
UH: 18.09 - Alaró



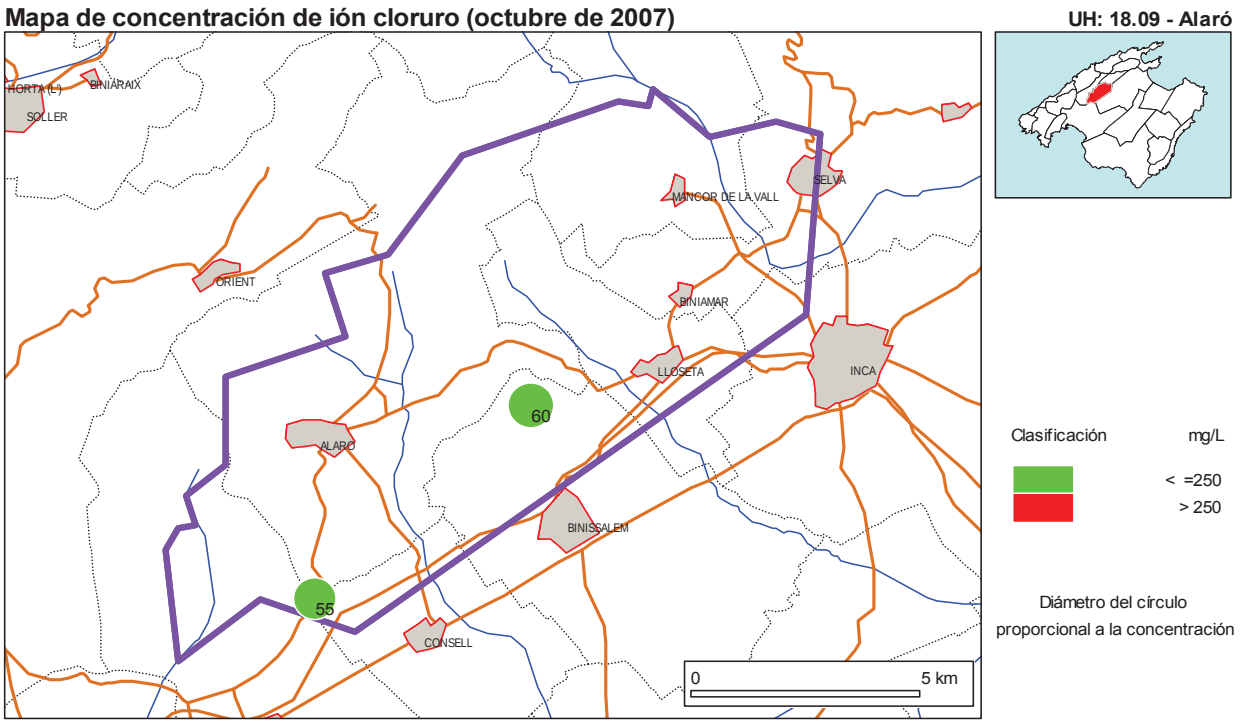
Mapa situación de Stiff de la UH 18.09 (octubre de 2007)

Mapa de conductividad del agua (octubre de 2007)

UH: 18.09 - Alaró



Mapa de conductividad de la UH 18.09 (octubre de 2007)



Mapa de ión cloruro de la UH 18.09 (octubre de 2007)

Nitratos

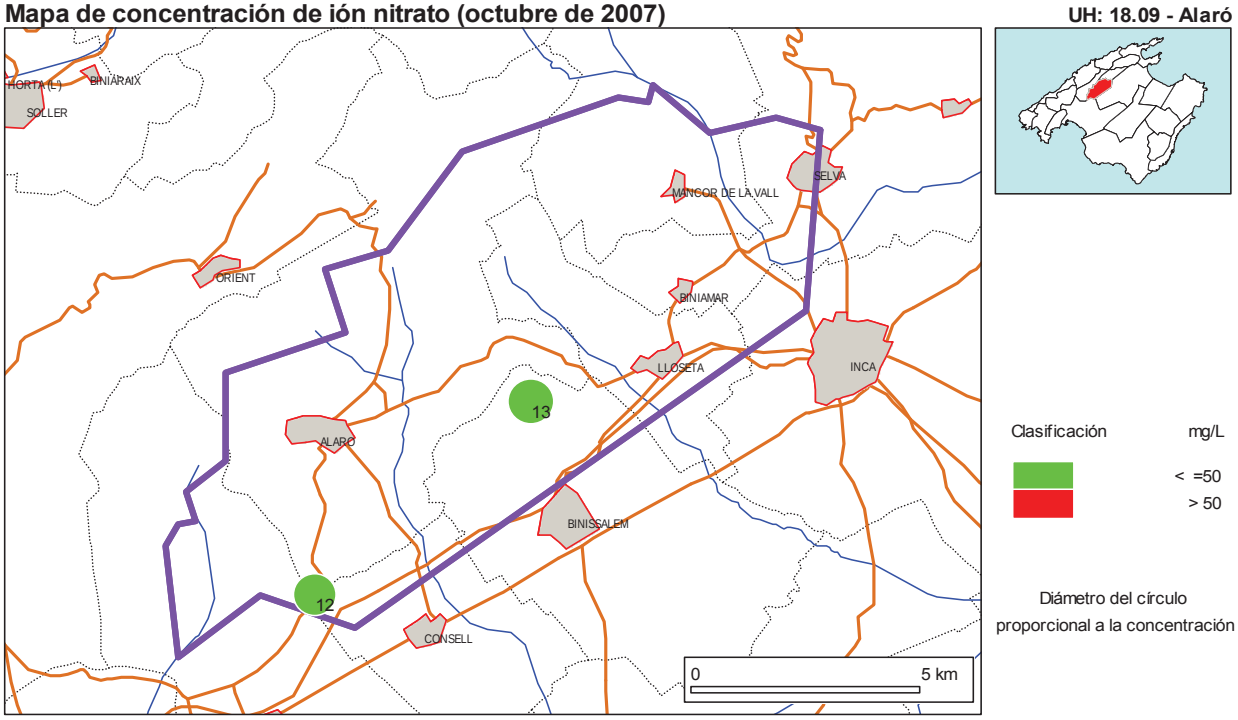
Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión nitrato varían entre los 12.00 mg/L y los 13.00 mg/L.

Sulfatos

Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión sulfato varían entre los 57.00 mg/L y los 153.00 mg/L

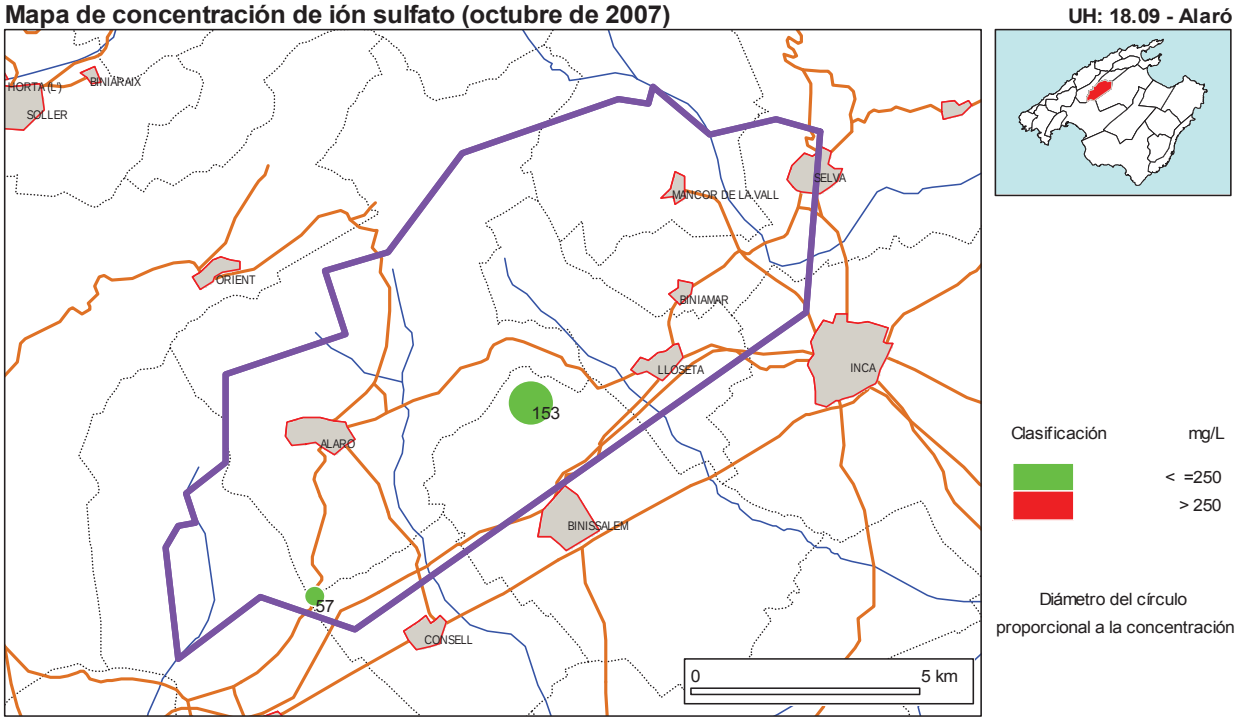
Todos los parámetros mayoritarios indican que se trata de aguas de muy buena calidad, sin problemas de contaminación por nitratos, o intrusión marina, al tratarse en este último caso de una unidad desconectada hidráulicamente del mar.

Mapa de concentración de ión nitrato (octubre de 2007)



Mapa de ión nitrato de la UH 18.09 (octubre de 2007)

Mapa de concentración de ión sulfato (octubre de 2007)



Mapa de ión sulfato de la UH 18.09 (octubre de 2007)

Tabla de calidad de la UH: 18.09 (octubre de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
392650164	IGME	Can Borneta	486120	4395890	17/10/2006	863	82	33	35	3	194	61	157	14

Tabla de calidad de la UH: 18.09 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
382680039	IGME	Son Perot Fiol	481802	4391948	04/09/2007	704	95	26	34	2	311	55	57	12
392650164	IGME	Can Borneta	486120	4395890	04/09/2007	869	126	33	38	3	315	60	153	13

CALIDAD U.H. 18.11 Inca-Sa Pobla

En el mes de octubre de 2006 se han medido un total de 53 puntos, 21 pertenecientes a la red del IGME, 32 pertenecientes a la red de la DGRRHH. Para el mes de octubre de 2007 tenemos medidas de 68 puntos, 34 pertenecientes a la red del IGME, 34 pertenecientes a la red de la DGRRHH.

Los diagramas de Piper y Stiff muestran el predominio de las facies mixtas en el subsector de Sa Pobla, y cloruradas sódico-cálcicas en el sector más cercano a la albufera, quedando relegadas las aguas de buena calidad, de tipo bicarbonatado cálcico, a los sectores de Crestaitx y la subcubeta de Inca.

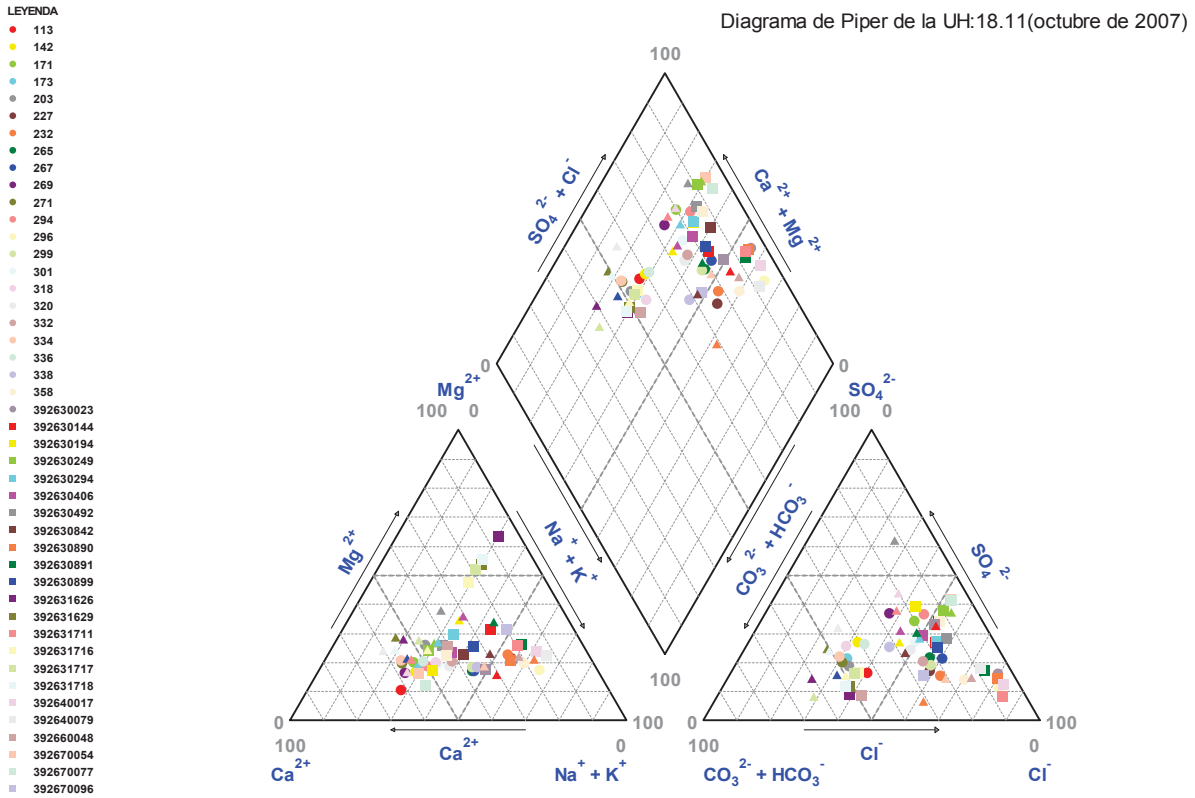
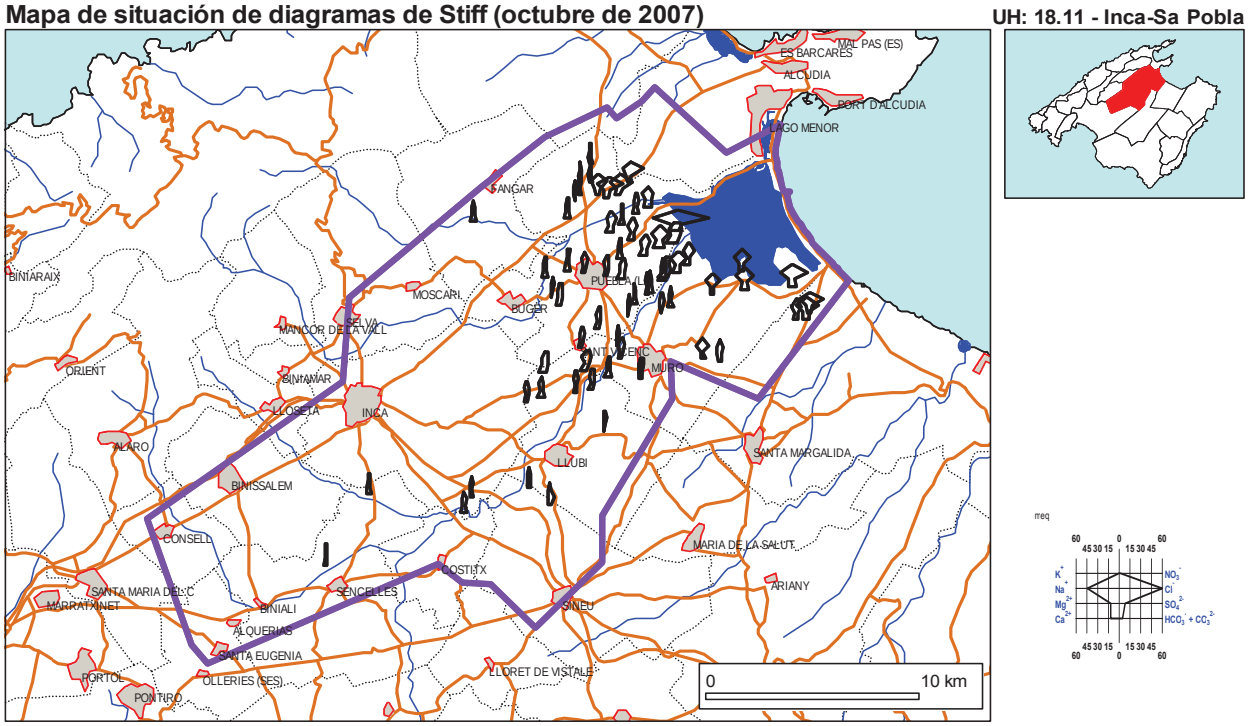


Diagrama de Piper de la UH 18.11 (octubre de 2007)

Mapa de situación de diagramas de Stiff (octubre de 2007)

UH: 18.11 - Inca-Sa Pobla



Mapa situación de Stiff de la UH 18.11 (octubre de 2007)

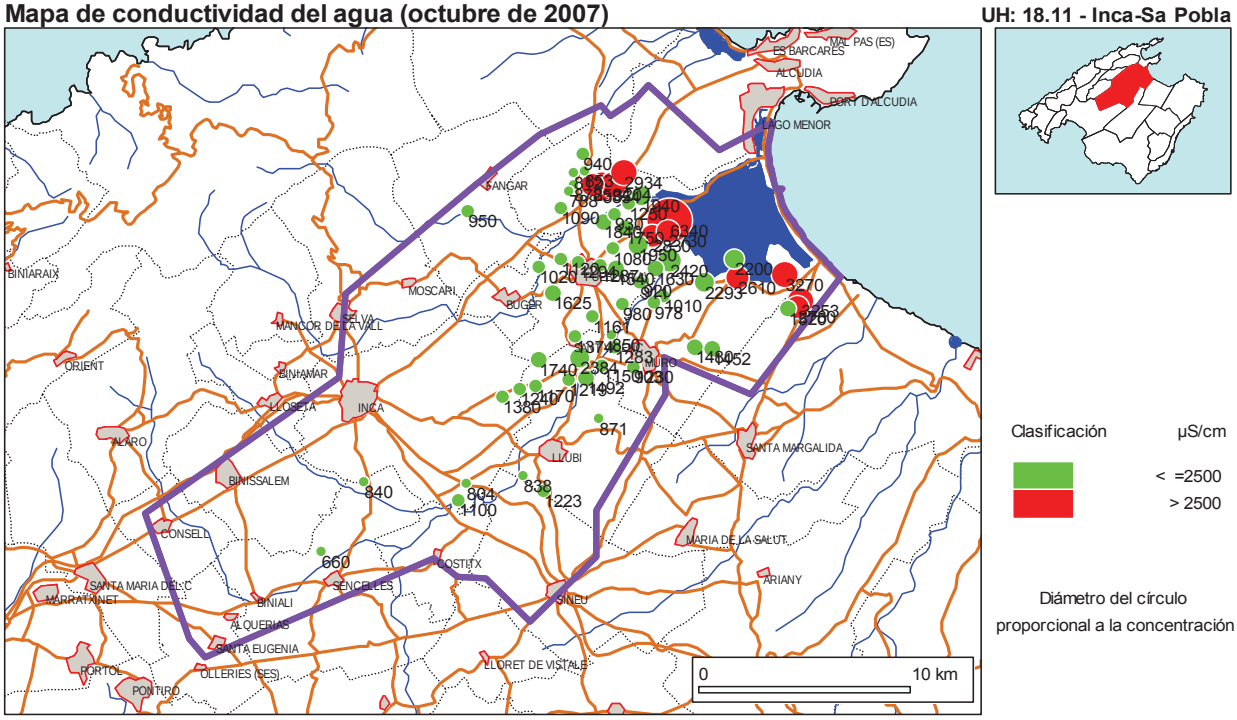
Conductividad eléctrica

Los valores de conductividad del agua oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 740.00 µS/cm de valor mínimo, en el interior de la unidad, junto a la localidad de Sencelles, y los 5860.00 µS/cm de máximo, al este de la localidad de Sa Pobla, con un valor promedio de 1698.96 µS/cm y una mediana de 1510.00 µS/cm (desviación típica de 920.21 µS/cm). La distribución de frecuencias indica que un 18 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 2500 µS/cm.

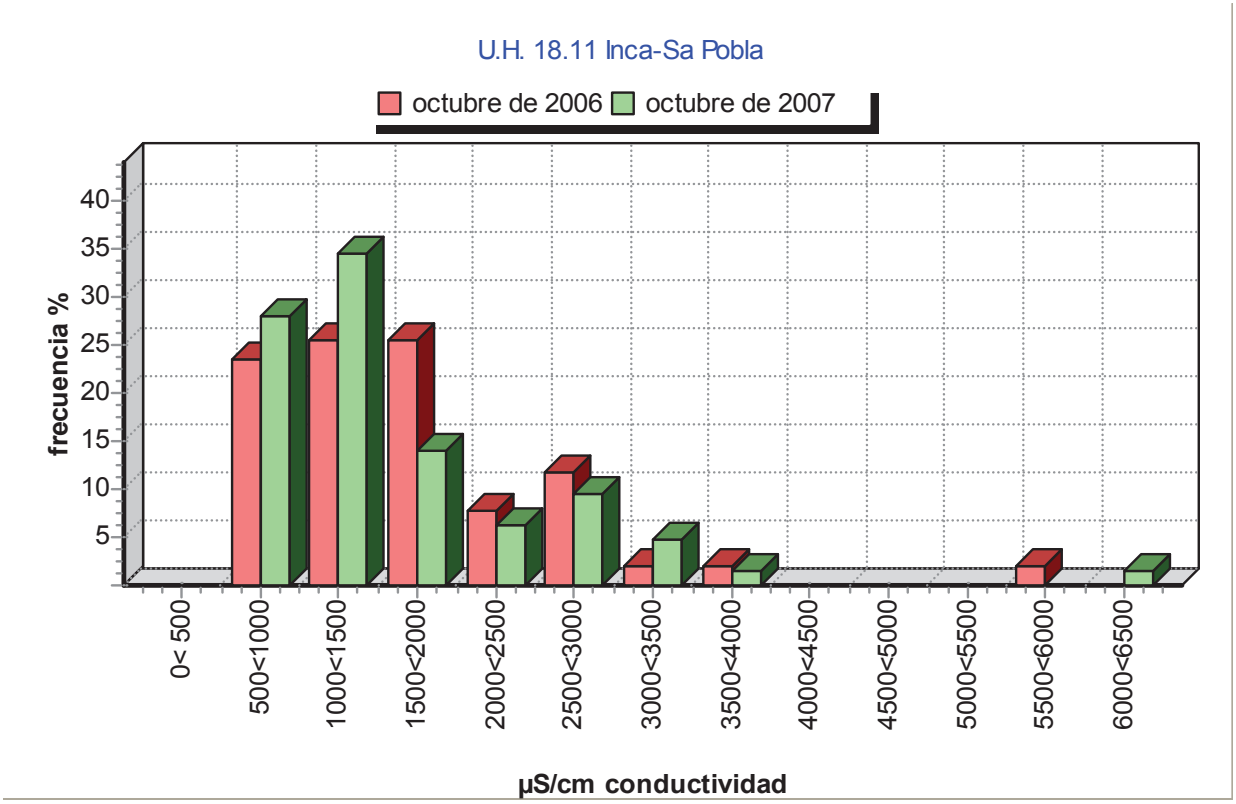
Para el mes de octubre de 2007, los valores de conductividad del agua varían entre los 660.00 µS/cm de valor mínimo, en la localidad de Sencelles y los 6340.00 µS/cm de máximo, al noreste de Sa Pobla, con una media de 1615.59 µS/cm; 1266.50 µS/cm de mediana, y 952.04 µS/cm de desviación típica. La distribución de frecuencias indica que un 17 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 2500 µS/cm, por lo que la variación con respecto al mismo periodo del año anterior es muy poco significativa.

Mapa de conductividad del agua (octubre de 2007)

UH: 18.11 - Inca-Sa Pobla



Mapa de conductividad de la UH 18.11 (octubre de 2007)



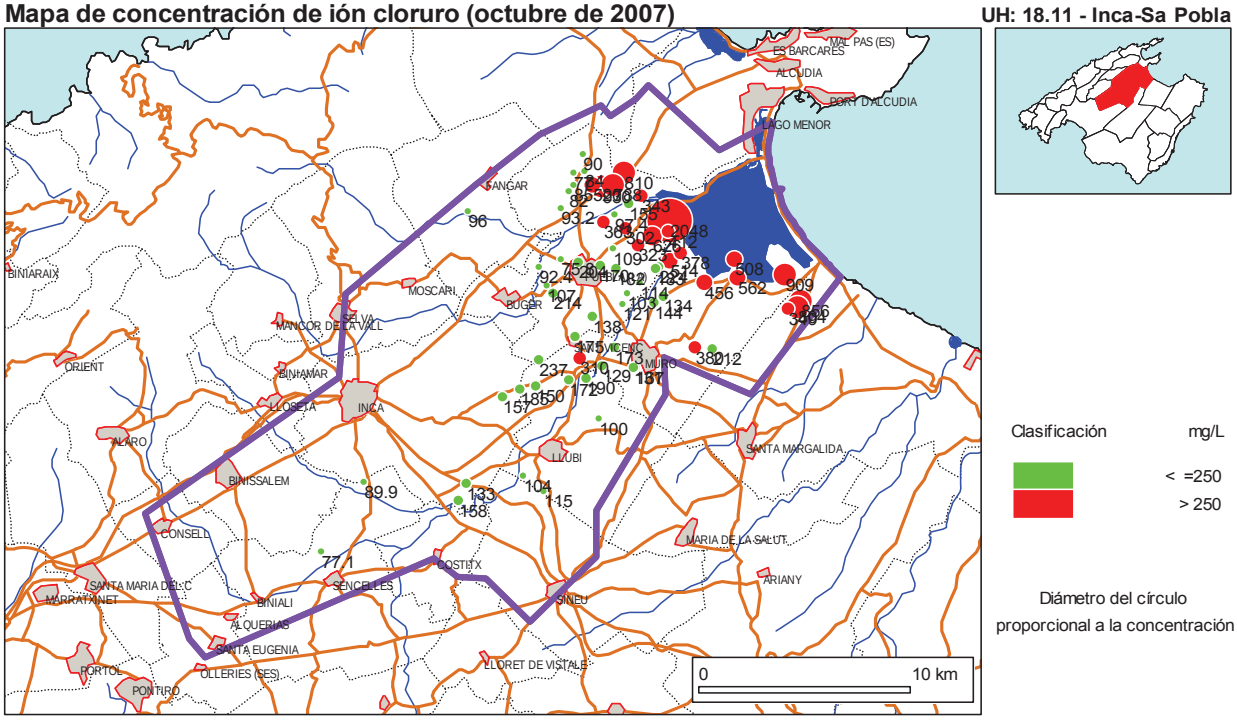
Gráfica de frecuencias de conductividad de la UH 18.11

Cloruros

Los valores de concentración de ión cloruro oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 78.60 mg/L de valor mínimo, en la localidad de Sa Pobla y los 1960.00 mg/L de máximo, en las proximidades de la albufera, con un valor promedio de 316.80 mg/L y una mediana de 200.00 mg/L (desviación típica de 318.43 mg/L). La distribución de frecuencias indica que un 44 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L.

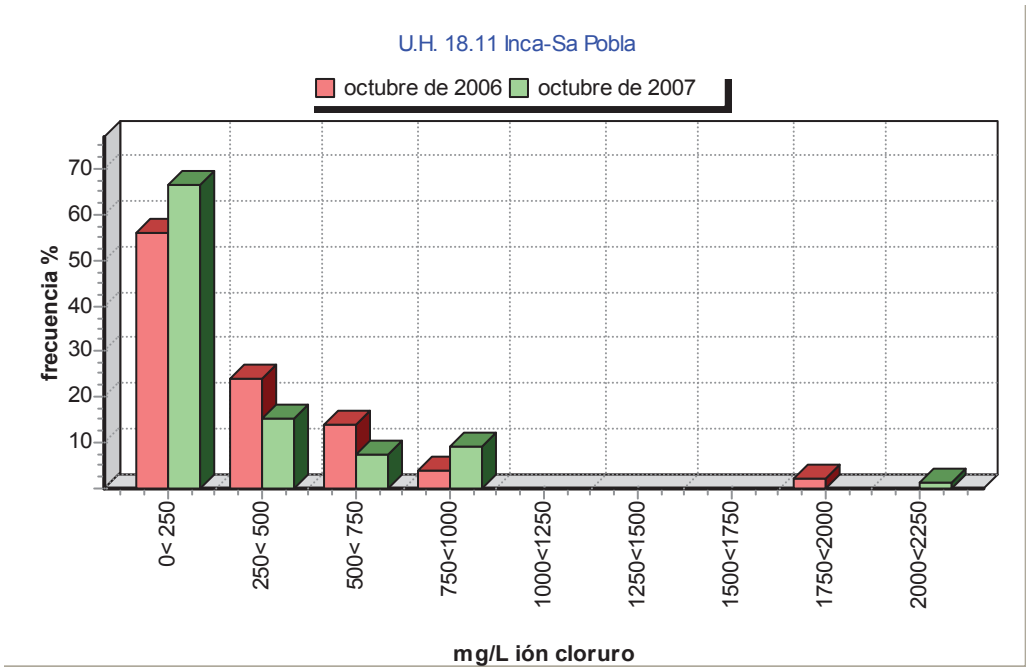
Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión cloruro varían entre los 75.80 mg/L de valor mínimo, en la localidad de Sa Pobla y los 2048.00 mg/L de máximo, con una media de 290.17 mg/L; 172.50 mg/L de mediana, y 313.40 mg/L de desviación típica. La distribución de frecuencias indica que un 33 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L, frente al 44 % del año anterior.

Mapa de concentración de ión cloruro (octubre de 2007)



Mapa de ión cloruro de la UH 18.11 (octubre de 2007)

En el mes de octubre de 2007 el promedio y la mediana son inferiores a los registrados el año anterior.



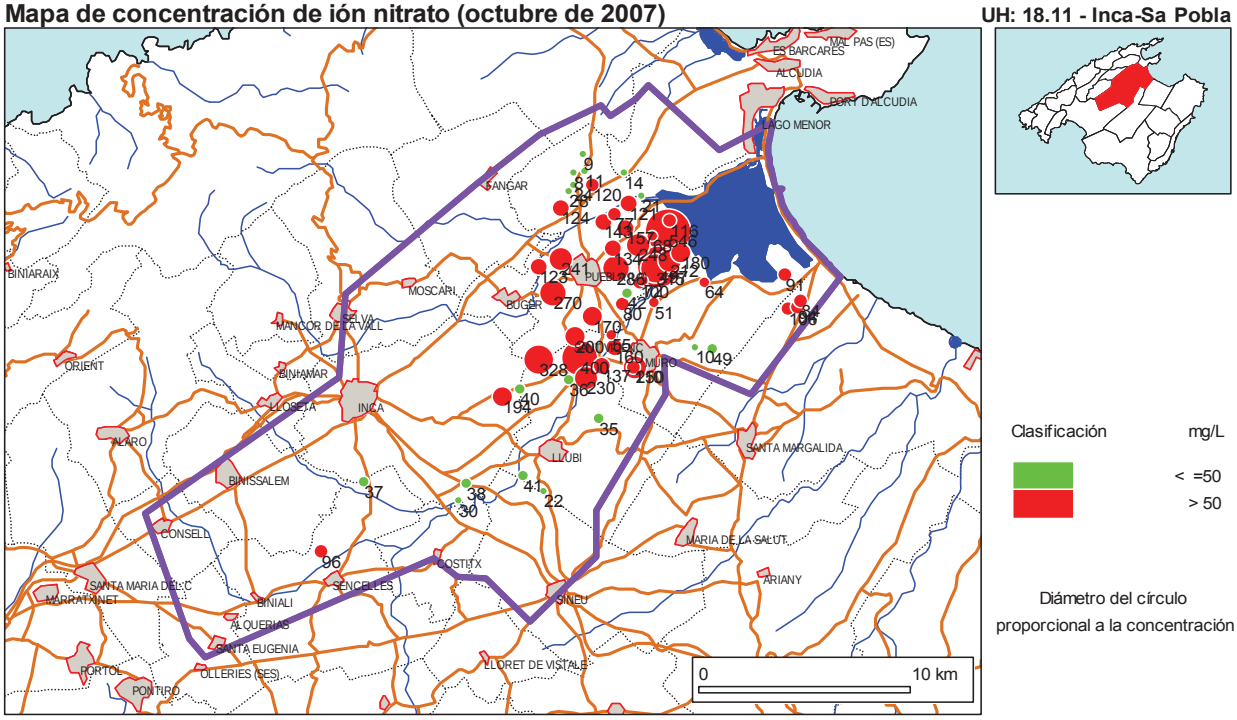
Gráfica de frecuencias de ión cloruro de la UH 18.11

Nitratos

Los valores de concentración de ión nitrato oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 7.80 mg/L de valor mínimo, y los 560.00 mg/L de máximo, ambos puntos situados en el municipio de Sa Pobla y muy próximos entre sí, con un valor promedio de 132.32 mg/L y una mediana de 90.60 mg/L (desviación típica de 126.44 mg/L). La distribución de frecuencias indica que un 64 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 50 mg/L, multiplicando hasta por 11 veces el valor máximo permitido para las aguas de consumo humano.

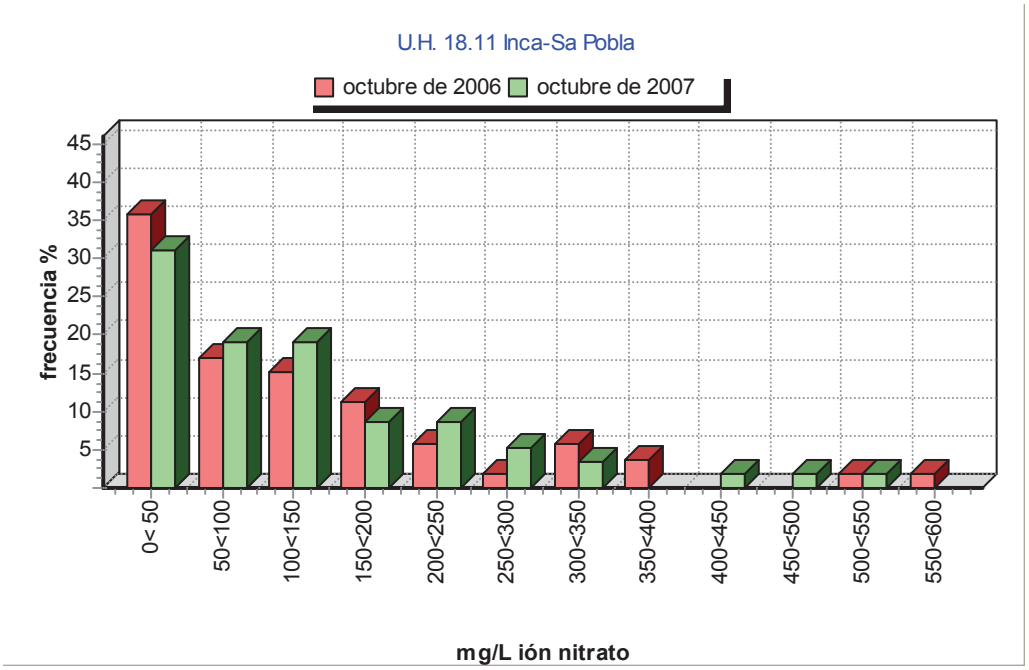
Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión nitrato varían entre los 8.00 mg/L de valor mínimo, y los 546.00 mg/L de máximo, con una media de 125.31 mg/L y 98.00 mg/L de mediana (112.51 mg/L de desviación típica). La distribución de frecuencias indica que un 69 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 50 mg/L, un 5 % superior al año anterior, si bien el valor máximo registrado se reduce ligeramente.

Mapa de concentración de ión nitrato (octubre de 2007)



Mapa de ión nitrato de la UH 18.11 (octubre de 2007)

En el mes de octubre de 2007 ha habido una disminución de los valores máximos y un incremento de los valores mínimos, resultando en un promedio inferior al del año anterior, pero con un incremento en la mediana a lo largo de este último año. Tan sólo un 30 % de los puntos presenta concentraciones por debajo del máximo de 50 mg/L.



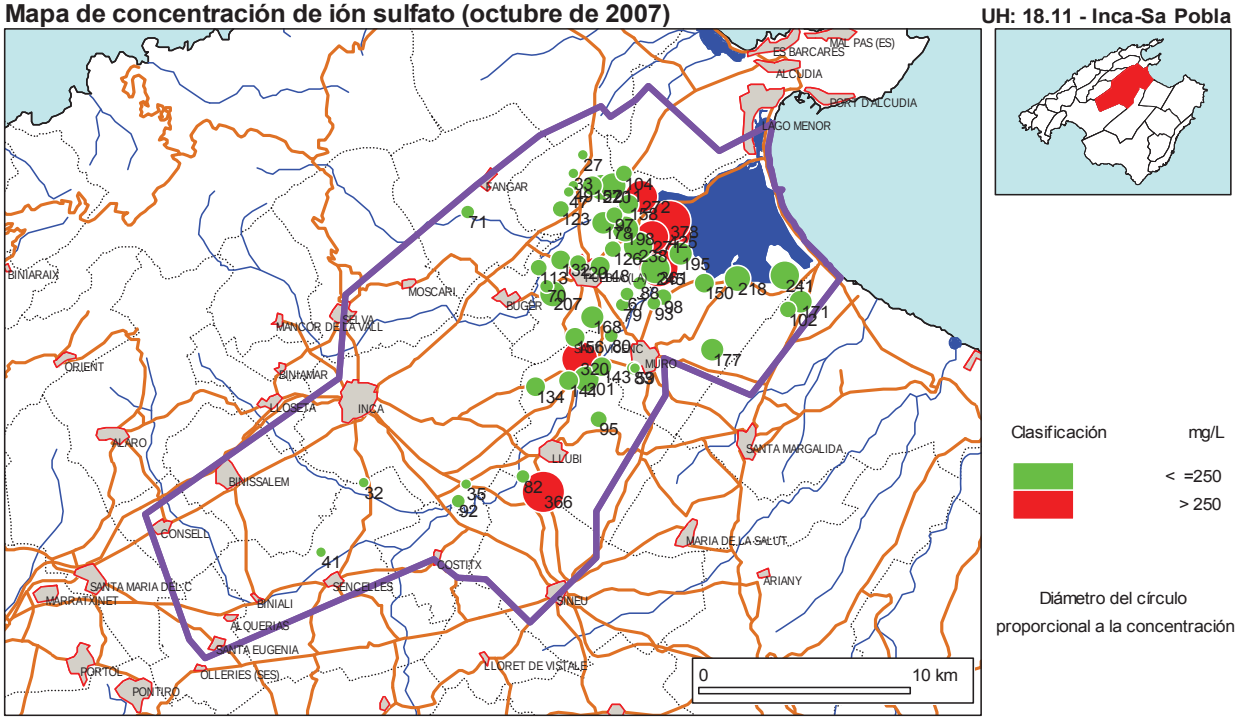
Gráfica de frecuencias de ión nitrato de la UH 18.11

Sulfatos

Los valores de concentración de ión sulfato oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 23.40 mg/L de valor mínimo, entre las localidades de Inca y Sencelles y los 446.00 mg/L de máximo, en el sector más póximo a la albufera, con un valor promedio de 160.25 mg/L, mediana de 149.00 mg/L, y desviación típica de 92.52 mg/L. La distribución de frecuencias indica que un 17 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L de referencia.

Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión sulfato varían entre 27.00 mg/L de valor mínimo y 425.00 mg/L de máximo, con una media de 153.19 mg/L; 143.00 mg/L de mediana, y 91.00 mg/L de desviación típica. La distribución de frecuencias indica que un 12 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L.

Mapa de concentración de ión sulfato (octubre de 2007)



Mapa de ión sulfato de la UH 18.11 (octubre de 2007)

Tabla de calidad de la UH: 18.11 (octubre de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
113	DGRRHH	113	490900	4390080	25/10/2006	780	111	12.6	53	0	260	82.1	37.5	**73.7**
142	DGRRHH	142	502951	4398235	05/10/2006	1250	156	30.4	92.3	0	254	129	145	**186**
171	DGRRHH	171	500224	4398472	05/10/2006	1810	220	43.7	126	0	150	**251**	226	**342**
173	DGRRHH	173	500089	4397358	05/10/2006	1150	147	26.7	93	0	360	134	130	**59.8**
177	DGRRHH	177	498711	4396861	05/10/2006	1520	212	41.1	86.2	0	308	175	192	**201**
203	DGRRHH	203	505583	4401280	09/10/2006	1030	115	34.7	77.8	0	315	133	96.4	**57.1**
227	DGRRHH	227	508760	4402080	09/10/2006	**2700**	156	73.5	391	0	418	**620**	**258**	38.4
232	DGRRHH	232 / M11 / 11	508628	4402893	09/10/2006	2480	140	70.3	346	0	314	**601**	181	**84.8**
265	DGRRHH	265	506340	4403170	10/10/2006	1880	163	45.4	217	0	246	**358**	195	**183**
267	DGRRHH	267	505900	4402812	10/10/2006	**2590**	198	58.1	348	0	255	**660**	222	**152**
269	DGRRHH	269	505279	4402480	11/10/2006	1680	227	37.1	121	0	219	200	**250**	**316**
294	DGRRHH	294	505770	4404107	10/10/2006	**2940**	366	75.4	258	0	236	**489**	**446**	**560**
296	DGRRHH	296	505862	4404604	10/10/2006	**5860**	257	133	1037	0	268	**1960**	**367**	**96.8**
299	DGRRHH	299	505134	4403921	10/10/2006	**2610**	248	69.3	314	0	642	**636**	176	7.8
301	DGRRHH	301	504489	4403533	11/10/2006	1830	207	42.2	158	0	211	**306**	228	**231**
318	DGRRHH	318	503444	4403389	10/10/2006	1190	140	33.5	100	0	295	146	151	**112**
320	DGRRHH	320	503962	4404261	11/10/2006	1840	188	45.4	181	0	244	**318**	232	**189**
332	DGRRHH	332	503046	4404551	10/10/2006	1840	181	47.8	183	0	267	**361**	188	**145**
336	DGRRHH	336	504106	4405347	10/10/2006	1710	137	31.6	247	0	416	**319**	176	15.5
338	DGRRHH	338	504634	4405661	10/10/2006	1980	161	53.8	254	0	377	**388**	**288**	11.1
358	DGRRHH	358	510795	4402209	09/10/2006	**3340**	157	86.4	510	0	315	**908**	235	**113**
392630023	IGME	S-21	503430	4406163	13/10/2006	1349	92	36	98	2	78	**298**	52	34
392630144	IGME	Piez. S-5	505221	4401007	16/10/2006	983	74	37	80	4	203	139	102	49
392630194	IGME	Son Maño	502520	4400383	16/10/2006	1204	126	29	87	15	120	139	192	**190**
392630249	IGME		500871	4401409	16/10/2006	1562	162	43	95	3	79	225	178	**310**
392630294	IGME		500569	4401727	16/10/2006	859	63	26	45	2	126	114	86	37
392630891	IGME	sHort des Moro	502513	4406179	20/10/2006	**2722**	128	67	267	4	128	**616**	149	**116**
392631626	IGME	Son Vila	502173	4407528	20/10/2006	955	71	52	42	1	350	88	44	9

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
392631629	IGME	Son Toni (Son Ventura)	502180	4406750	20/10/2006	907	57	47	41	2	310	82	28	18
392631711	IGME	Sa Torre 1	503886	4406722	20/10/2006	**2502**	108	74	316	5	200	**710**	80	10
392631716	IGME	sUbach	501538	4405922	20/10/2006	895	65	44	40	2	290	80	33	35
392640017	IGME	Can Trias	511530	4401049	13/10/2006	**3852**	182	92	441	17	243	**964**	229	**136**
392640079	IGME	Fte. Son San Juan	507382	4401866	16/10/2006	2312	95	52	241	11	234	**470**	111	**74**
392660048	IGME	Can Xuia (Can Marrón)	497118	4393041	13/10/2006	829	64	33	49	3	201	130	41	45
392670054	IGME	Son Sastre	502242	4397688	16/10/2006	1456	166	35	91	6	128	184	185	**270**
392670119	IGME		503484	4399059	16/10/2006	1280	110	36	87	4	111	173	145	**200**
392670273	IGME	Trayecto	501559	4397606	16/10/2006	1688	210	41	105	4	133	199	**290**	**350**
392670295	IGME	Son Jordi	499556	4393423	13/10/2006	875	92	27	47	4	245	106	78	44
392670325	IGME	Sa Canova	501804	4399536	16/10/2006	1229	126	31	77	3	155	154	121	**180**
392670399	IGME	Cas Berbenas	503337	4399582	16/10/2006	901	87	25	45	2	127	117	101	**84**
392680116	IGME	Son Parera?	506960	4399041	20/10/2006	1727	108	63	214	51	412	**336**	176	19
392680126	IGME	Son Parera	507701	4398963	20/10/2006	1428	110	55	120	5	293	224	157	47
43	DGRRHH	43	504057	4401445	11/10/2006	900	119	26.6	61.6	0	285	119	104	23.1
500 Son Ferragut ??	DGRRHH	Son Ferragut 1 / 500 Son Ferragut ??	497190	4405040	06/10/2006	1010	120	40.4	61.1	0	379	108	76.9	49.7
501 Son Ferragut 2 ??	DGRRHH	Son Ferragut 2 / 501 Son Ferragut 2??	501200	4405150	06/10/2006	1090	145	40.6	52	0	313	90.3	122	**133**
66	DGRRHH	66	503544	4402519	11/10/2006	1740	252	53.8	128	0	221	227	314	**386**
79	DGRRHH	79	496779	4392339	30/10/2006	1130	132	34.8	90.8	0	375	154	96.4	28.2
94	DGRRHH	94	492729	4393160	26/10/2006	740	57.4	42	59.3	0	327	83	23.4	18.5
M13	DGRRHH	13	500238	4402599	06/10/2006	970	134	28.7	51.6	0	307	87.5	97.2	**90.6**
M6	DGRRHH	M6 / 6	505406	4402603	13/10/2006	2210	315	48	153	0	212	227	358	**502**
M8	DGRRHH	8	501221	4402888	06/10/2006	1030	148	32.8	46.3	0	304	78.6	107	**146**
Santa Eulalia	DGRRHH	Santa Eulària / Santa Eulàlia	511375	4400790	19/10/2006	2190	135	57	294	0	262	**554**	115	**115**
S'Hort de'n saco	DGRRHH	S'Hort d'En Saco	510950	4400735	19/10/2006	1510	110	35.3	182	0	211	**340**	81.4	**88.6**

Tabla de calidad de la UH: 18.11 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
113	DGRRHH	113	490900	4390080	25/10/2007	660	79	8	39	3	134	77.1	41	**96**
142	DGRRHH	142	502951	4398235	02/10/2007	1150	140	26	85	2	267	129	143	**137**
171	DGRRHH	171	500224	4398472	02/10/2007	1740	203	46	116	5	174	237	238	**328**
173	DGRRHH	173	500089	4397358	02/10/2007	1170	141	29	91	2	367	150	134	49
177	DGRRHH	177	498711	4396861	13/11/2007	1380	0	0	0	0	0	157	0	**194**
203	DGRRHH	203	505583	4401280	03/10/2007	1010	108	36	71	4	316	134	98	49
227	DGRRHH	227	508760	4402080	03/10/2007	**2610**	130	70	342	11	387	**562**	218	49
232	DGRRHH	232 / M11 / 11	508628	4402893	05/10/2007	2200	111	62	275	11	297	**508**	168	**77**
265	DGRRHH	265	506340	4403170	03/10/2007	1940	153	42	212	7	243	**378**	195	**180**
267	DGRRHH	267	505900	4402812	03/10/2007	2420	196	55	278	12	262	**514**	245	**212**
269	DGRRHH	269	505279	4402480	08/10/2007	1630	208	35	106	3	217	183	245	**315**
271	DGRRHH	271	504721	4401947	08/10/2007	920	115	24	53	3	268	104	88	**72**
294	DGRRHH	294	505770	4404107	05/10/2007	**2730**	313	70	224	5	234	**412**	**425**	**546**
296	DGRRHH	296	505862	4404604	05/10/2007	**6340**	230	138	986	19	263	**2048**	**378**	**116**
299	DGRRHH	299	505134	4403921	05/10/2007	**2830**	225	67	312	11	415	**626**	**271**	**68**
301	DGRRHH	301	504489	4403533	02/10/2007	1950	199	50	166	4	256	**323**	238	**248**
318	DGRRHH	318	503444	4403389	08/10/2007	1080	113	29	88	9	273	109	126	**134**
320	DGRRHH	320	503962	4404261	05/10/2007	1750	163	42	163	4	271	**302**	198	**157**
332	DGRRHH	332	503046	4404551	08/10/2007	1840	165	48	170	7	269	**363**	178	**143**
334	DGRRHH	334	503517	4404910	08/10/2007	930	114	25	52	2	267	97.4	97	**77**
336	DGRRHH	336	504106	4405347	08/10/2007	1250	141	34	95	1	293	155	158	**121**
338	DGRRHH	338	504634	4405661	05/10/2007	1940	153	48	224	14	430	**343**	**272**	21
358	DGRRHH	358	510795	4402209	03/10/2007	**3270**	144	84	477	18	329	**909**	241	**91**
392630023	IGME	S-21	503430	4406163	19/09/2007	**3204**	148	79	400	9	77	**788**	211	**160**
392630144	IGME	Piez. S-5	505221	4401007	19/11/2007	978	42	32	84	4	78	144	93	**51**
392630194	IGME	Son Maño	502520	4400383	25/09/2007	1161	121	25	89	12	95	138	168	**170**
392630249	IGME		500871	4401409	19/09/2007	1625	156	48	109	3	66	214	207	**270**

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
392630294	IGME		500569	4401727	19/11/2007	838	45	22	47	2	57	107	70	**51**
392630406	IGME		504598	4401875	17/09/2007	911	66	23	67	2	77	114	88	**100**
392630492	IGME	S-18	503814	4400922	19/11/2007	980	59	22	51	2	50	121	79	**80**
392630842	IGME		502867	4402666	17/09/2007	1287	92	34	111	9	72	170	148	**230**
392630890	IGME	Son Barba	502936	4406068	19/09/2007	**3854**	171	89	452	9	101	**930**	220	**170**
392630891	IGME	sHort des Moro	502513	4406179	19/09/2007	**2594**	80	70	282	4	96	**520**	157	**120**
392630899	IGME	Ayt. Sa Pobla	501927	4402783	20/09/2007	1294	83	38	119	4	110	204	120	**100**
392631626	IGME	Son Vila	502173	4407528	19/09/2007	940	9	53	48	1	205	90	27	9
392631629	IGME	Son Toni (Son Ventura)	502180	4406750	19/09/2007	853	22	44	46	2	194	84	35	11
392631711	IGME	Sa Torre 1	503886	4406722	19/09/2007	**2934**	105	84	336	5	115	**810**	104	14
392631716	IGME	sUbach	501538	4405922	19/09/2007	788	32	39	45	2	168	82	47	28
392631717	IGME	Parcela 94	501720	4406200	19/09/2007	878	27	45	47	2	183	85	49	24
392631718	IGME	Ca Na Mora	501754	4406695	19/09/2007	812	19	43	43	2	190	77	33	8
392640017	IGME	Can Trias	511530	4401049	20/11/2007	**3253**	88	84	411	17	81	**856**	171	**84**
392640079	IGME	Fte. Son San Juan	507382	4401866	19/11/2007	2293	50	52	286	9	92	**456**	150	**64**
392660048	IGME	Can Xuia (Can Marrón)	497118	4393041	07/09/2007	804	80	30	75	3	259	133	35	38
392670054	IGME	Son Sastre	502242	4397688	20/11/2007	1492	152	27	95	5	35	190	201	**230**
392670077	IGME	Piez. S-3	501995	4398544	20/09/2007	2384	244	33	170	14	57	**310**	**320**	**400**
392670096	IGME	Ayto. Muro	504345	4398170	18/09/2007	1230	48	45	103	54	133	167	59	**250**
392670119	IGME		503484	4399059	17/09/2007	1283	105	33	98	4	71	173	150	**160**
392670181	IGME	Es Cabulls	499457	4397184	18/09/2007	1240	74	23	125	3	90	185	156	40
392670273	IGME	Trayecto	501559	4397606	17/09/2007	1219	63	19	122	7	83	172	141	36
392670295	IGME	Son Jordi	499556	4393423	17/09/2007	838	49	31	55	4	112	104	82	41
392670325	IGME	Sa Canova	501804	4399536	20/11/2007	1374	112	40	85	3	44	175	156	**200**
392670399	IGME	Cas Berbenas	503337	4399582	17/09/2007	850	62	23	50	2	80	107	80	**55**
392670498	IGME	Son Mulet	502784	4395893	17/09/2007	871	46	32	55	4	104	100	95	35
392670499	IGME	Ses Lletreras	500459	4392717	17/09/2007	1223	98	60	76	6	93	115	**366**	22
392670509	IGME	Ayto. Muro 2	504310	4398191	18/09/2007	903	58	27	84	42	134	131	83	**110**
392680116	IGME	Son Parera?	506960	4399041	20/09/2007	1480	62	45	248	22	330	**380**	49	10

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
392680126	IGME	Son Parera	507701	4398963	20/09/2007	1452	63	56	136	5	164	212	177	49
43	DGRRHH	43	504057	4401445	08/10/2007	840	101	23	50	2	288	103	67	42
500 Son Ferragut ??	DGRRHH	Son Ferragut 1 / 500 Son Ferragut ??	497190	4405040	09/10/2007	950	118	37	50	2	390	96	71	41
501 Son Ferragut 2 ??	DGRRHH	Son Ferragut 2 / 501 Son Ferragut 2??	501200	4405150	08/10/2007	1090	134	42	48	2	325	93.2	123	**124**
66	DGRRHH	66	503544	4402519	02/10/2007	1540	184	43	96	11	187	182	238	**286**
79	DGRRHH	79	496779	4392339	25/10/2007	1100	119	36	82	3	386	158	92	30
94	DGRRHH	94	492729	4393160	25/10/2007	840	88	30	50	3	329	89.9	32	37
M13	DGRRHH	13	500238	4402599	02/10/2007	1020	134	34	50	3	305	92.4	113	**123**
M6	DGRRHH	M6 / 6	505406	4402603	15/10/2007	2200	285	49	143	18	209	224	**361**	**497**
M8	DGRRHH	8	501221	4402888	02/10/2007	1120	150	35	43	4	232	75.8	132	**241**
Santa Eulalia	DGRRHH	Santa Eulària / Santa Eulàlia	511375	4400790	19/10/2007	**2780**	128	78	385	17	248	**804**	211	**94**
S'Hort de'n saco	DGRRHH	S'Hort d'En Saco	510950	4400735	19/10/2007	1520	106	35	174	6	188	**349**	102	**106**

CALIDAD U.H. 18.12 Calvià

En el mes de octubre de 2006 se han medido un total de 5 puntos, de la red del IGME en esta unidad, que se amplían a 7 para el mismo mes de 2007.

Los diagramas de Piper y Stiff indican que se trata en su conjunto de aguas de tipo mixto a clorurado sódico.

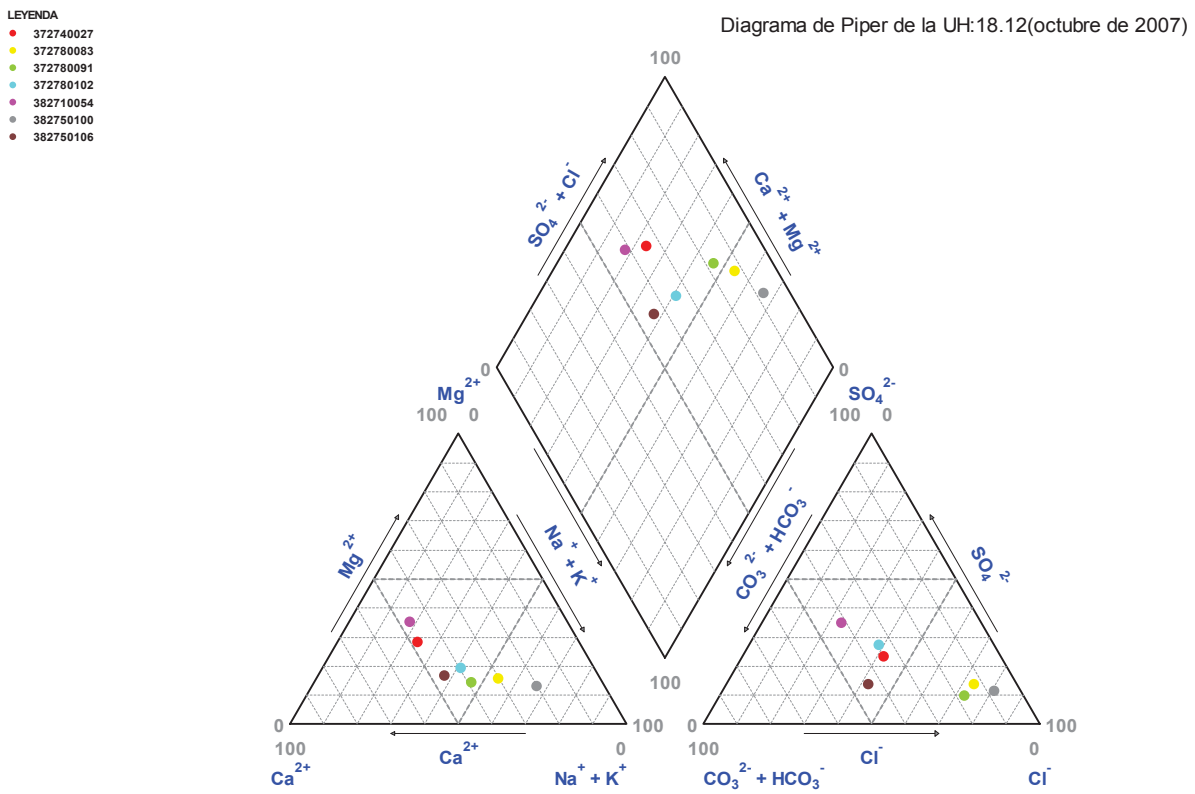


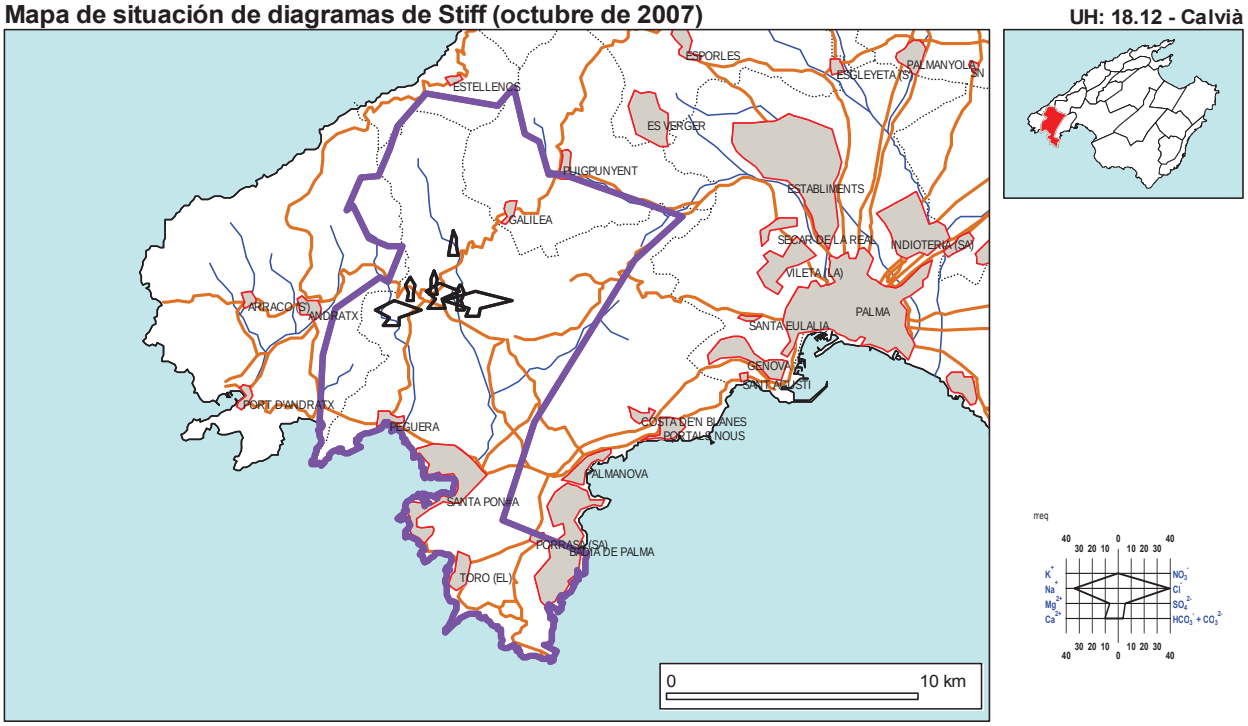
Diagrama de Piper de la UH 18.12 (octubre de 2007)

Conductividad eléctrica

Los valores de conductividad del agua oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 941.00 µS/cm de valor mínimo y los 3002.00 µS/cm de máximo, con un 20 % de los puntos observados con concentraciones superiores al valor de referencia situado en los 2500 µS/cm para aguas potables de consumo humano.

Mapa de situación de diagramas de Stiff (octubre de 2007)

UH: 18.12 - Calvià



Mapa situación de Stiff de la UH 18.12 (octubre de 2007)

Mapa de conductividad del agua (octubre de 2007)

UH: 18.12 - Calvià

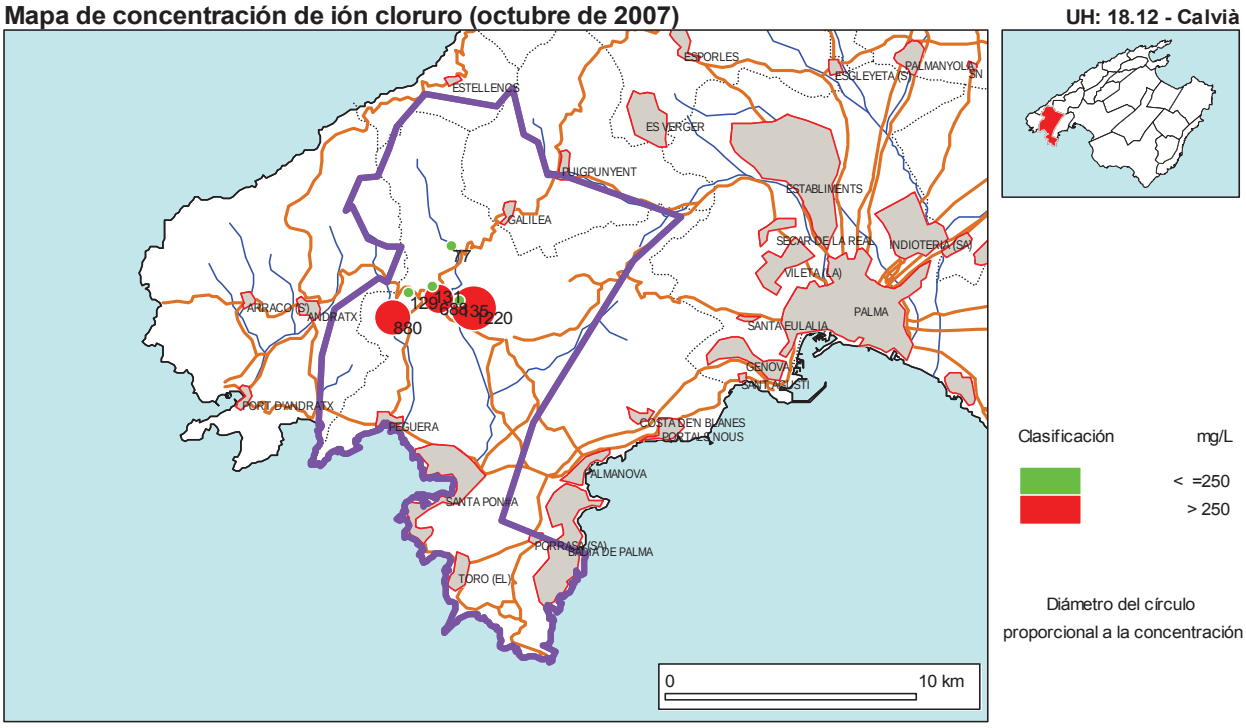
Mapa de conductividad de la UH 18.12 (octubre de 2007)

Para el mes de octubre de 2007, los valores de conductividad del agua varían entre los 842.00 µS/cm de valor mínimo y los 4213.00 µS/cm de máximo, incrementándose hasta un 43 % el número de los puntos observados que presenta concentraciones superiores a los 2500 µS/cm de referencia.

Cloruros

Los valores de concentración de ión cloruro oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 67.00 mg/L de valor mínimo, y los 812.00 mg/L de máximo, con un 40 % de los puntos observados con concentraciones superiores a los 250 mg/L de referencia.

Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión cloruro varían entre los 77.00 mg/L de valor mínimo, y los 1220.00 mg/L de máximo, incrementándose a un 43 % el número de puntos observados con concentraciones superiores a los 250 mg/L de referencia.

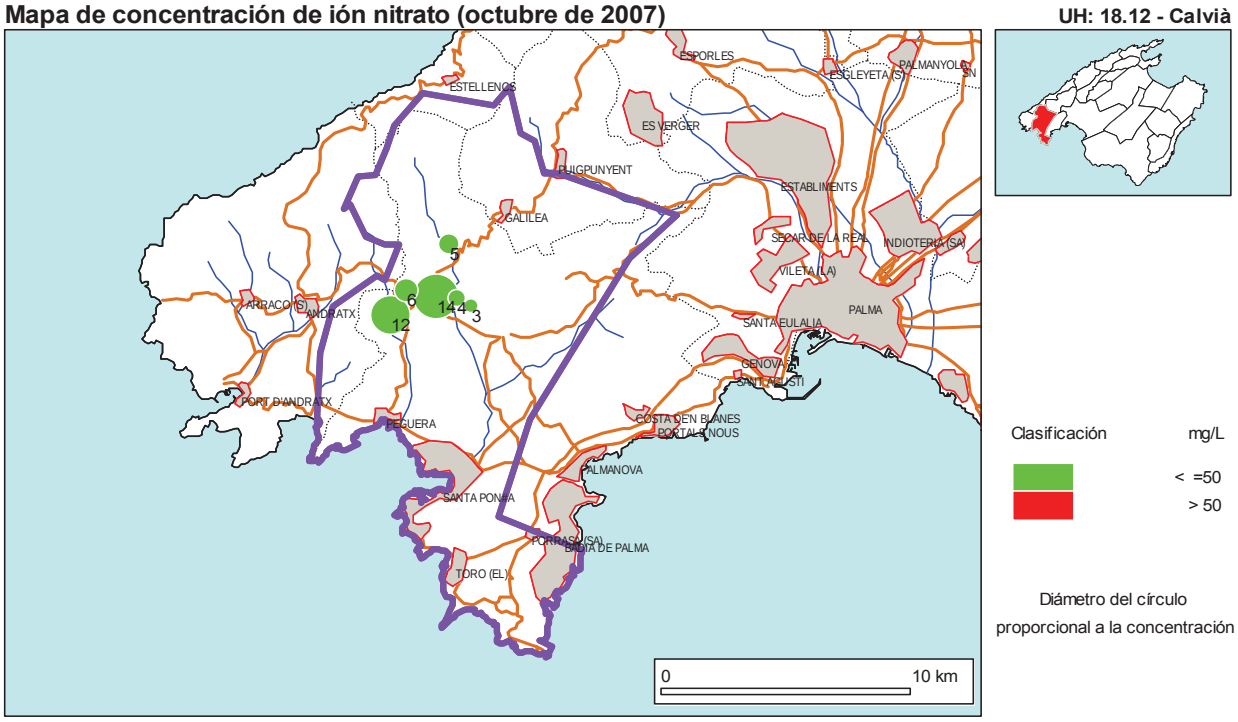


Mapa de ión cloruro de la UH 18.12 (octubre de 2007)

Nitratos

Los valores de concentración de ión nitrato oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 4.00 mg/L de valor mínimo y los 13.00 mg/L de máximo. Para el mes de octubre de 2007, los valores varían entre los 3.00 mg/L de valor mínimo, y los 14.00 mg/L de máximo, no registrándose ningún valor superior a los 50 mg/L.

Mapa de concentración de ión nitrato (octubre de 2007)

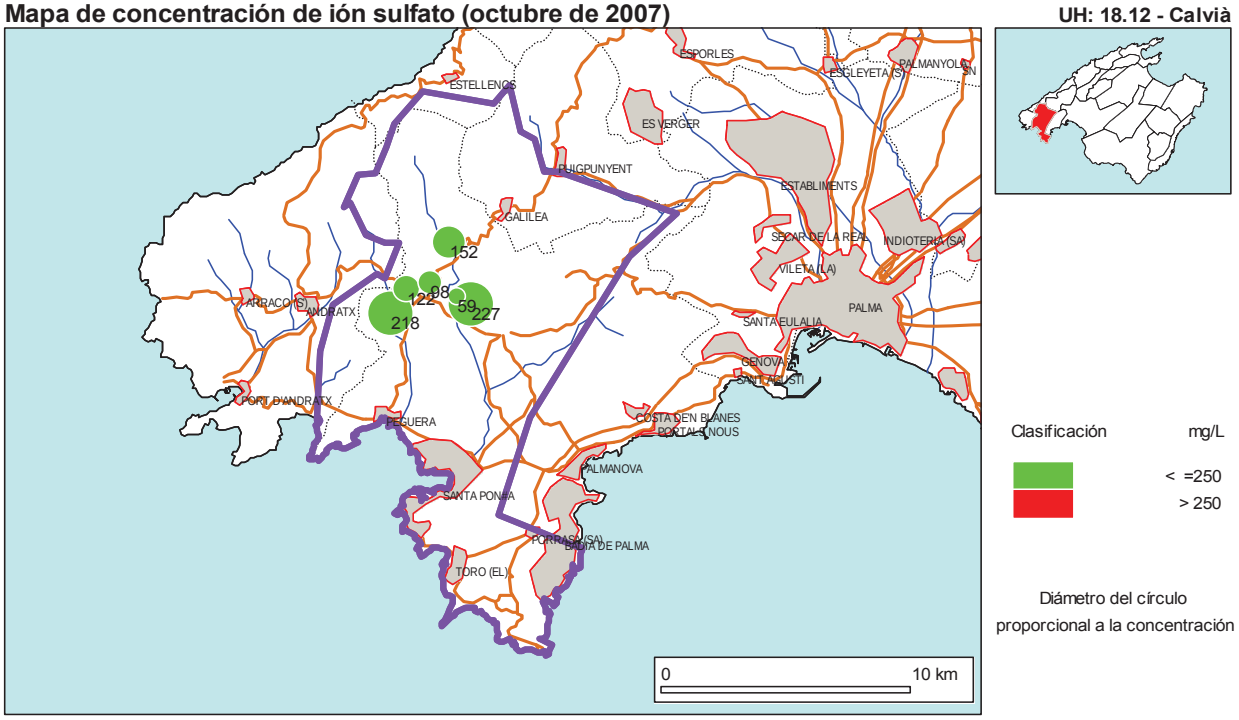


Mapa de ión nitrato de la UH 18.12 (octubre de 2007)

Sulfatos

Los valores de concentración de ión sulfato oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 118.00 mg/L de valor mínimo, y los 201.00 mg/L de máximo. Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión sulfato varían entre los 59.00 mg/L de valor mínimo, y los 227.00 mg/L de máximo, manteniéndose siempre por debajo de los 250 mg/L.

Mapa de concentración de ión sulfato (octubre de 2007)



Mapa de ión sulfato de la UH 18.12 (octubre de 2007)

Tabla de calidad de la UH: 18.12 (octubre de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
372740027	IGME	Can Molla	454651	4381889	19/10/2006	1253	115	51	85	3	216	226	146	7
372780091	IGME	Son Jovera	454875	4381390	19/10/2006	**3002**	176	55	316	6	138	**812**	129	13
372780102	IGME	Sa Coma 2 / C-160	453801	4381662	19/10/2006	1031	81	27	101	3	191	151	125	6
382710054	IGME	Galatxo 1	455385	4383379	19/10/2006	941	98	51	36	3	250	67	201	4
382750100	IGME	Ses Algorfas 3	456178	4381081	19/10/2006	2312	122	42	258	7	220	**528**	118	4

Tabla de calidad de la UH: 18.12 (octubre de 2007)

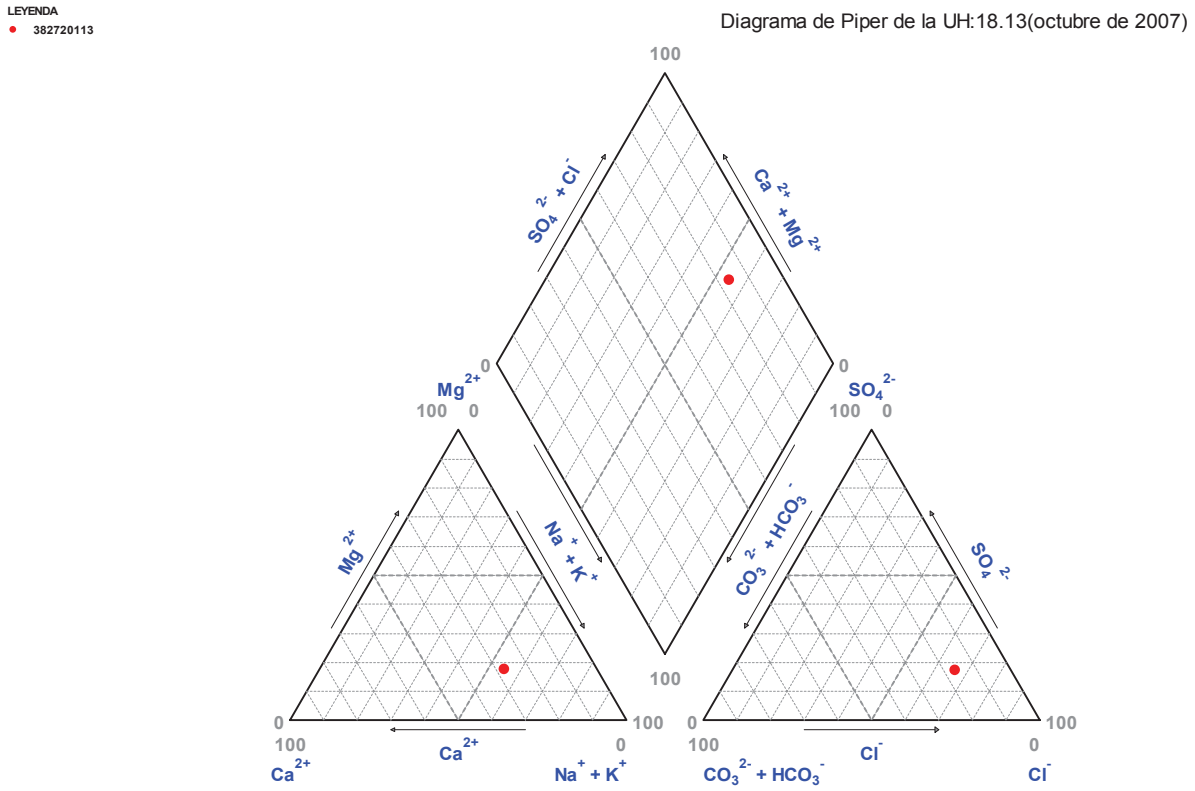
REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
372740027	IGME	Can Molla	454651	4381889	11/10/2007	845	87	31	48	3	186	131	98	5
372780083	IGME	Barraxeta	453222	4380734	06/09/2007	**3233**	212	67	437	6	258	**880**	218	12
372780091	IGME	Son Jovera	454875	4381390	06/09/2007	**2533**	218	49	300	5	283	**688**	122	14
372780102	IGME	Sa Coma 2 / C-160	453801	4381662	11/10/2007	885	79	23	93	3	196	129	122	6
382710054	IGME	Galatxo 1	455385	4383379	11/10/2007	842	91	41	39	2	232	77	152	5
382750100	IGME	Ses Algorfas 3	456178	4381081	11/10/2007	**4213**	180	70	681	9	201	**1220**	227	3
382750106	IGME	Ses Algorfas 6	455633	4381333	11/10/2007	876	87	19	81	3	242	135	59	4

CALIDAD U.H. 18.13 Na Burguesa

En ambas campañas (octubre 2006 y 2007) se ha analizado un solo punto de la red del IGME.

Los diagramas de Piper y Stiff indican que se trata de un agua de facies clorurada sódica.

Diagrama de Piper de la UH 18.13 (octubre de 2006)



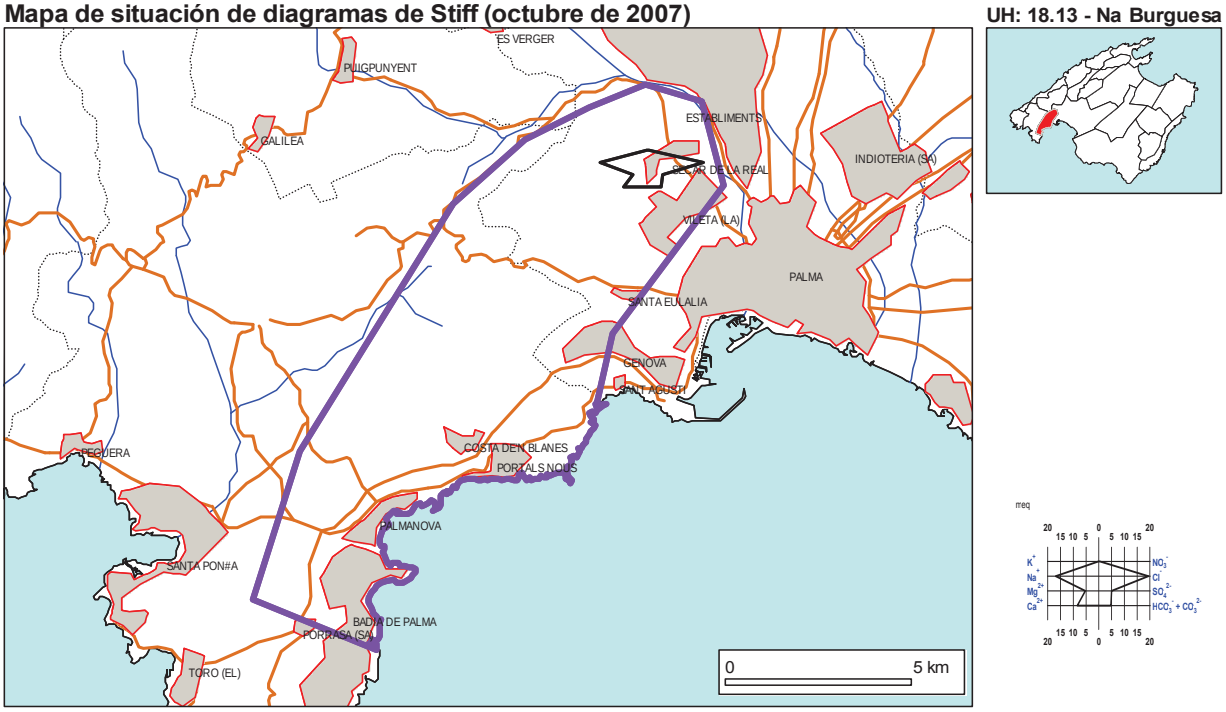
Diagramade Piper de la UH 18.13 (octubre de 2007)

Conductividad eléctrica

El valor de conductividad del agua para el mes de octubre de 2006 se encuentra en los 3592.00 µS/cm, mientras que para el mes de octubre de 2007 presenta 2923.00 µS/cm.

Mapa de situación de diagramas de Stiff (octubre de 2007)

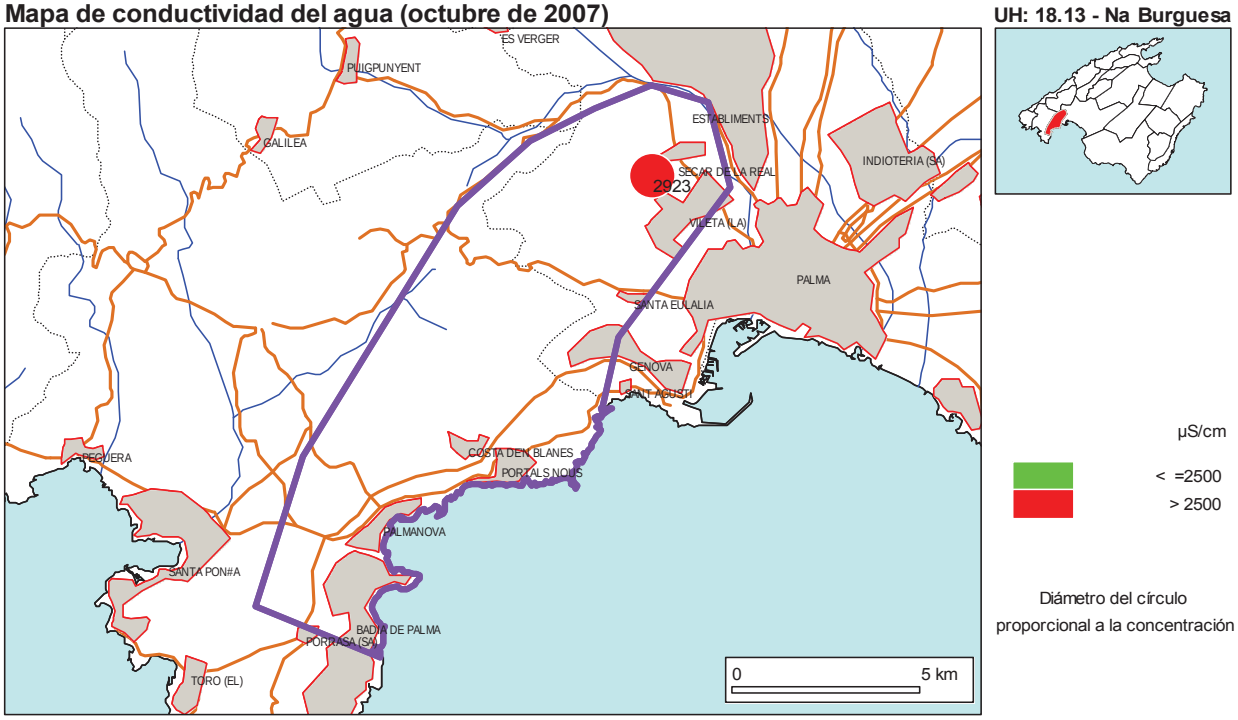
UH: 18.13 - Na Burguesa



Mapa situación de Stiff de la UH 18.13 (octubre de 2007)

Mapa de conductividad del agua (octubre de 2007)

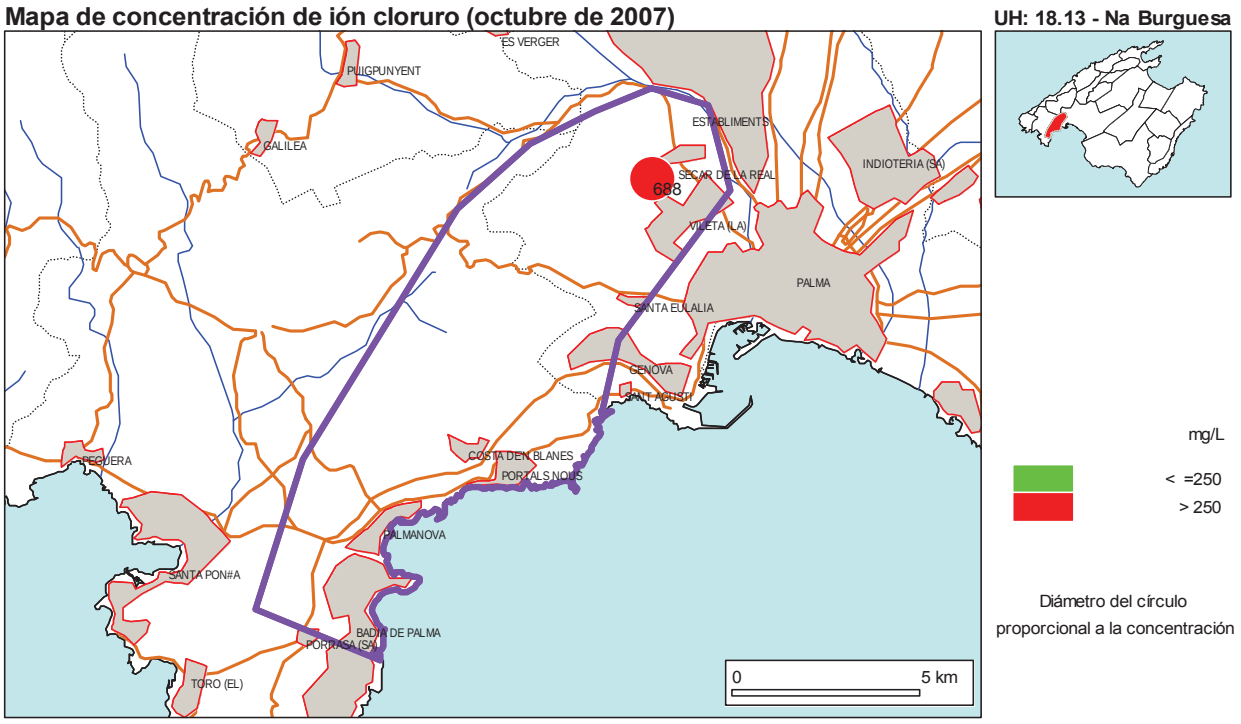
UH: 18.13 - Na Burguesa



Mapa de conductividad de la UH 18.13 (octubre de 2007)

Cloruros

El valor de concentración de ión cloruro para el mes de octubre de 2006 se encuentra en los 950.00 mg/L mientras que para el mes de octubre de 2007 presenta 688.00 mg/L.



Mapa de ión cloruro de la UH 18.13 (octubre de 2007)

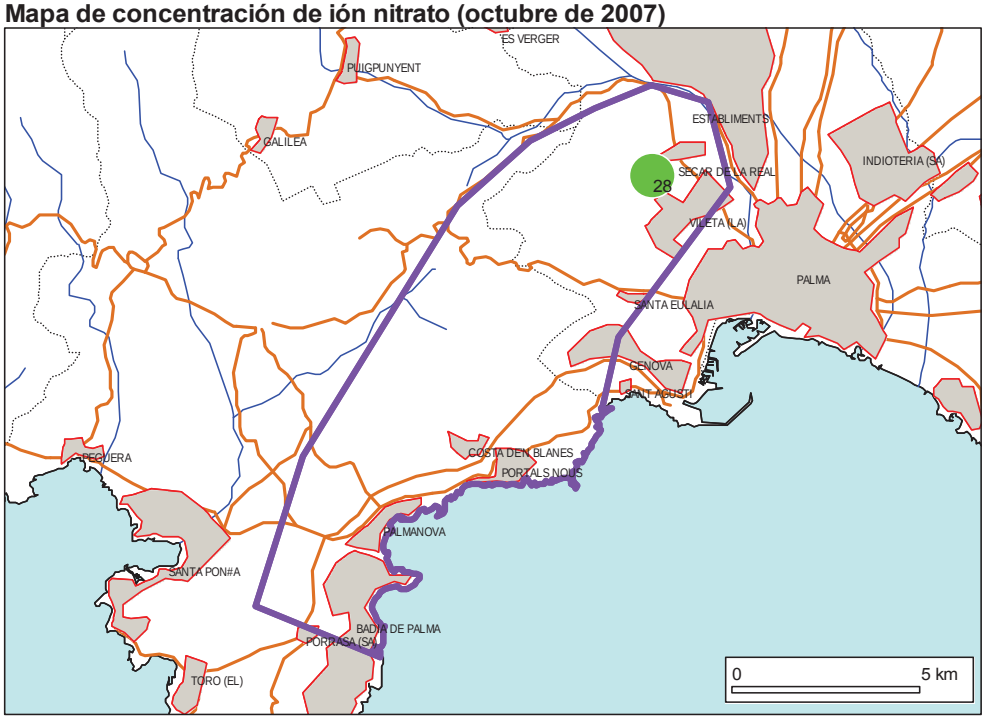
Nitratos

El valor de concentración de ión nitrato para el mes de octubre de 2006 se encuentra en los 28.00 mg/L, registrando idéntico valor para el mismo mes del año 2007.

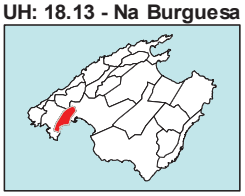
Sulfatos

El valor de concentración de ión sulfato para el mes de octubre de 2006 se encuentra en los 264.00 mg/L, y 243.00 mg/L para el mismo periodo de 2007.

Mapa de concentración de ión nitrato (octubre de 2007)



UH: 18.13 - Na Burguesa



mg/L

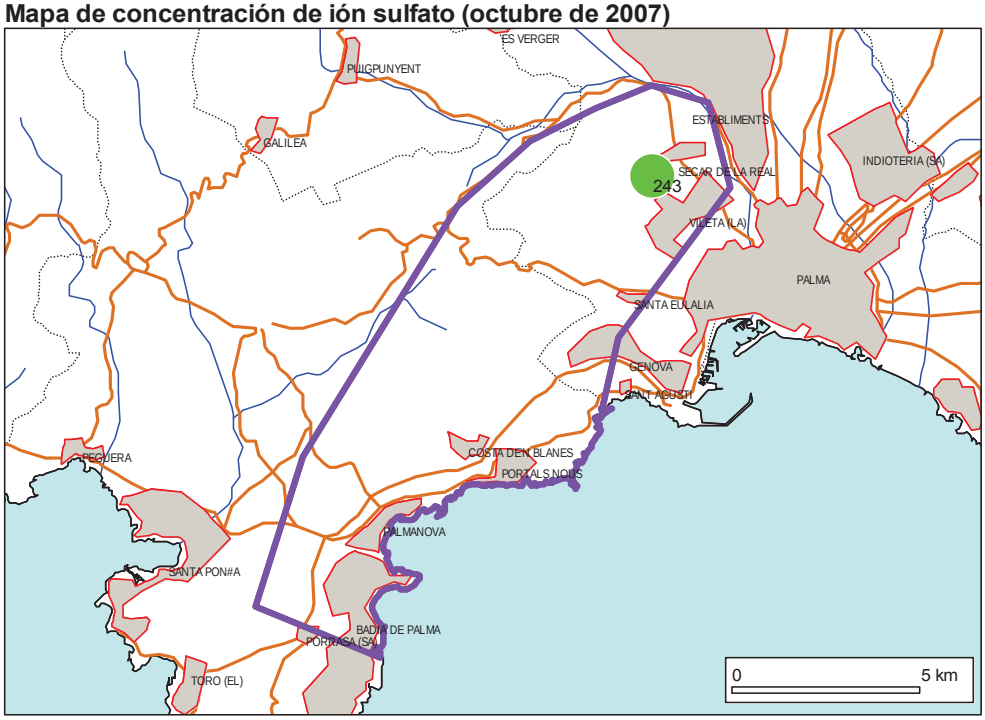
< =50

> 50

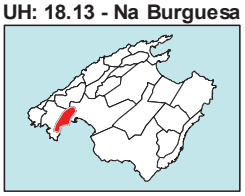
Diámetro del círculo proporcional a la concentración

Mapa de ión nitrato de la UH 18.13 (octubre de 2007)

Mapa de concentración de ión sulfato (octubre de 2007)



UH: 18.13 - Na Burguesa



mg/L

< =250

> 250

Diámetro del círculo proporcional a la concentración

Mapa de ión sulfato de la UH 18.13 (octubre de 2007)

Tabla de calidad de la UH: 18.13 (octubre de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
382720113	IGME	Son Roqueta 2	466753	4383641	17/10/2006	**3592**	153	89	431	10	181	**950**	**264**	28

Tabla de calidad de la UH: 18.13 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
382720113	IGME	Son Roqueta 2	466753	4383641	04/09/2007	**2923**	170	65	386	7	292	**688**	243	28

CALIDAD U.H. 18.14 Pla de Palma

En el mes de octubre de 2006 se han medido un total de 27 puntos, 4 pertenecientes a la red del IGME, 23 pertenecientes a la red de la DGRRHH.

Para el mes de octubre de 2007 tenemos medidas de 29 puntos, 4 pertenecientes a la red del IGME, 25 pertenecientes a la red de la DGRRHH.

Los diagramas de Piper y Stiff indican que se trata mayoritariamente de aguas que oscilan entre facies mixtas y facies cloruradas sódicas.

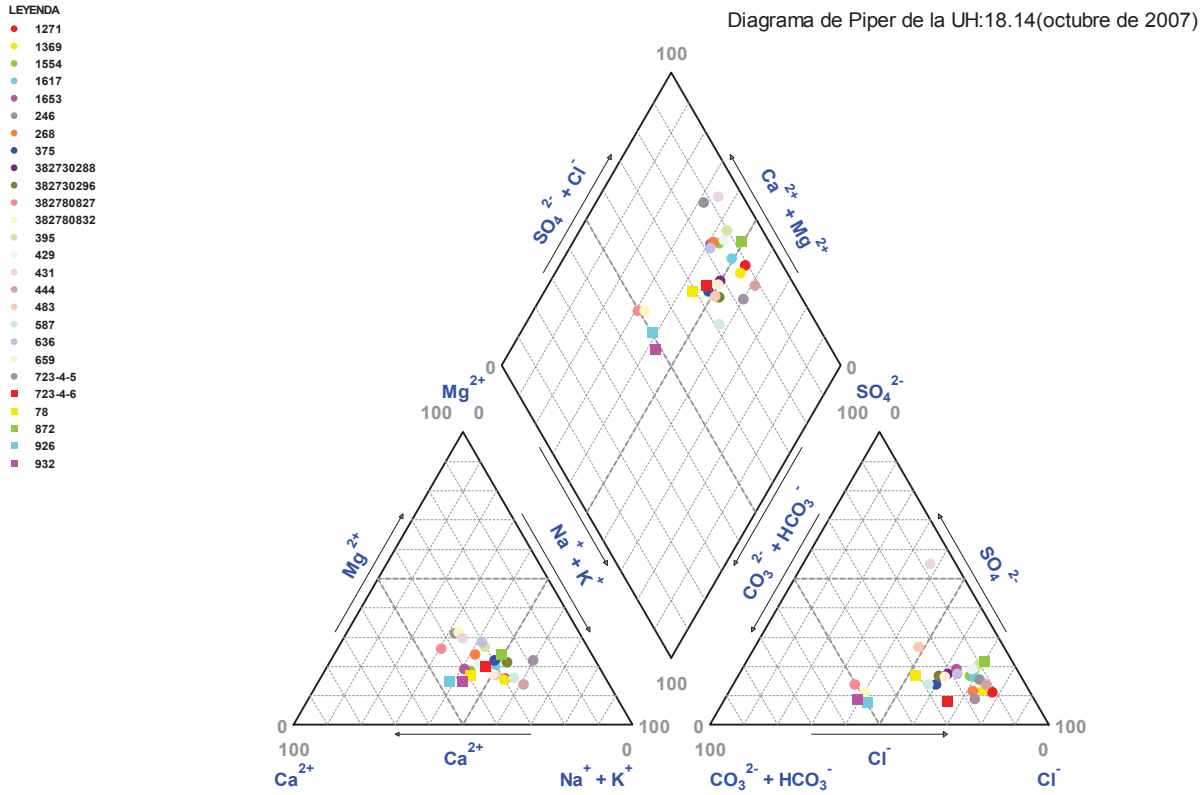
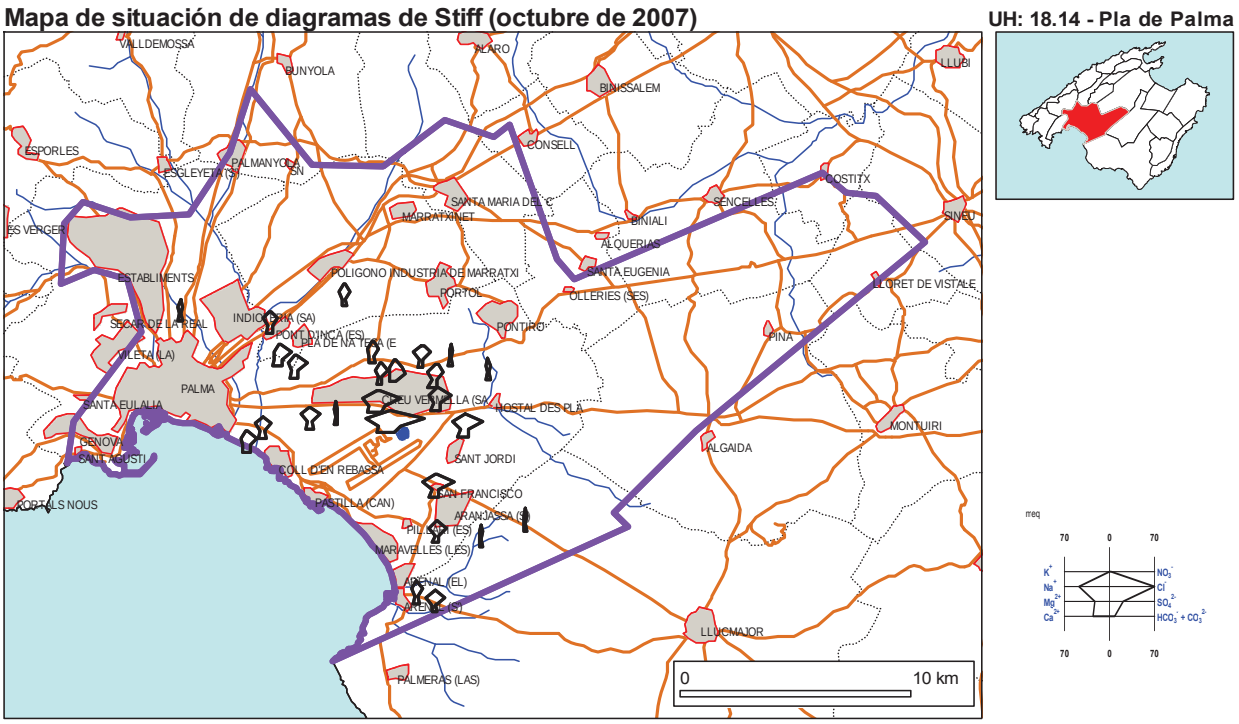


Diagrama de Piper de la UH 18.14 (octubre de 2007)



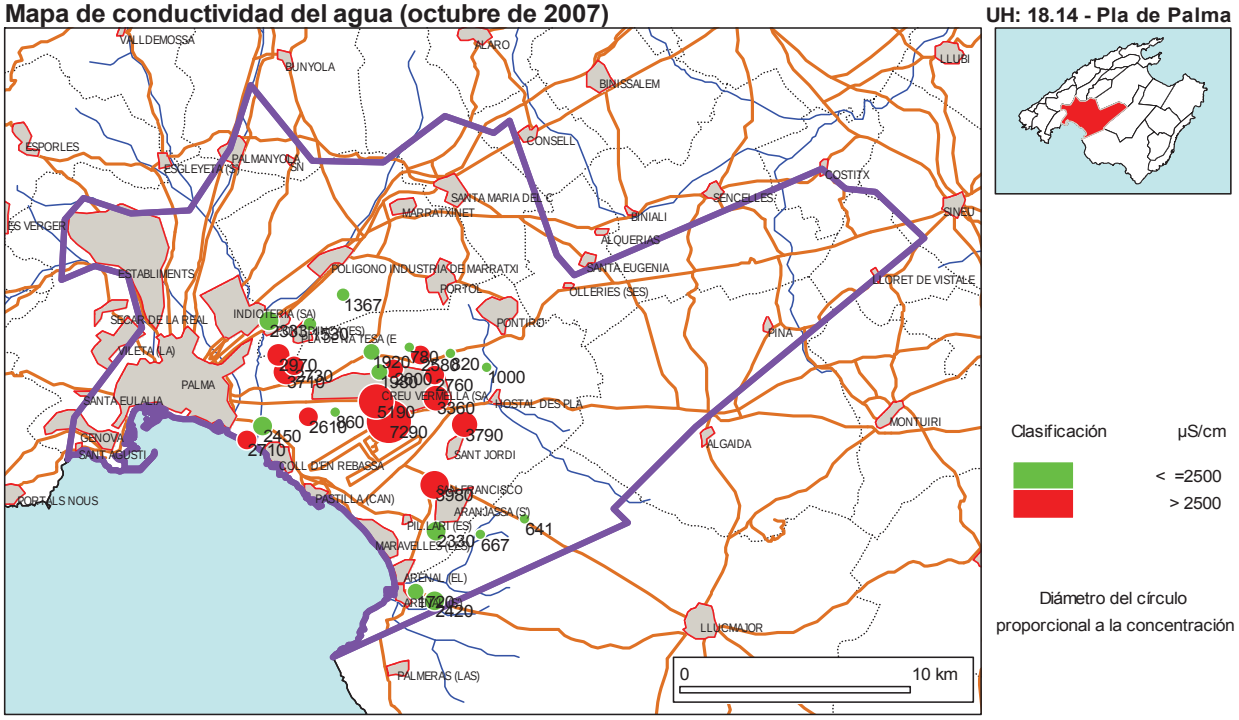
Mapa situación de Stiff de la UH 18.14 (octubre de 2007)

Conductividad eléctrica

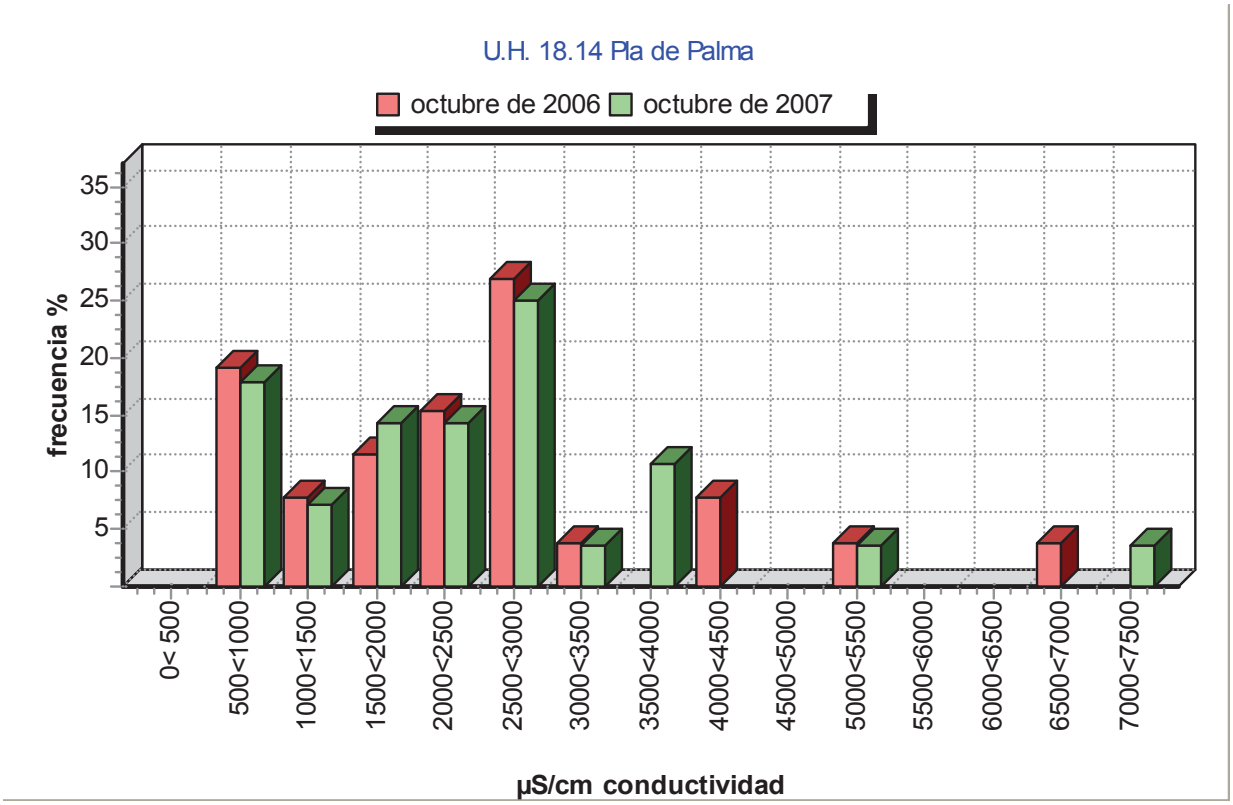
Los valores de conductividad del agua oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 672.00 µS/cm de valor mínimo al sureste de la localidad de Sant Jordi, y los 6870.00 µS/cm de máximo, en las inmediaciones del aeropuerto, con un valor promedio de 2462.00 µS/cm y una mediana de 2440.00 µS/cm (desviación típica de 1421.92 µS/cm). La distribución de frecuencias indica que un 46 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 2500 µS/cm.

Para el mes de octubre de 2007, los valores de conductividad del agua varían entre los 641.00 µS/cm de valor mínimo, y los 7290.00 µS/cm de máximo, siendo las variaciones, con respecto al mismo periodo del año anterior, poco significativas.

Mapa de conductividad del agua (octubre de 2007)



Mapa de conductividad de la UH 18.14 (octubre de 2007)

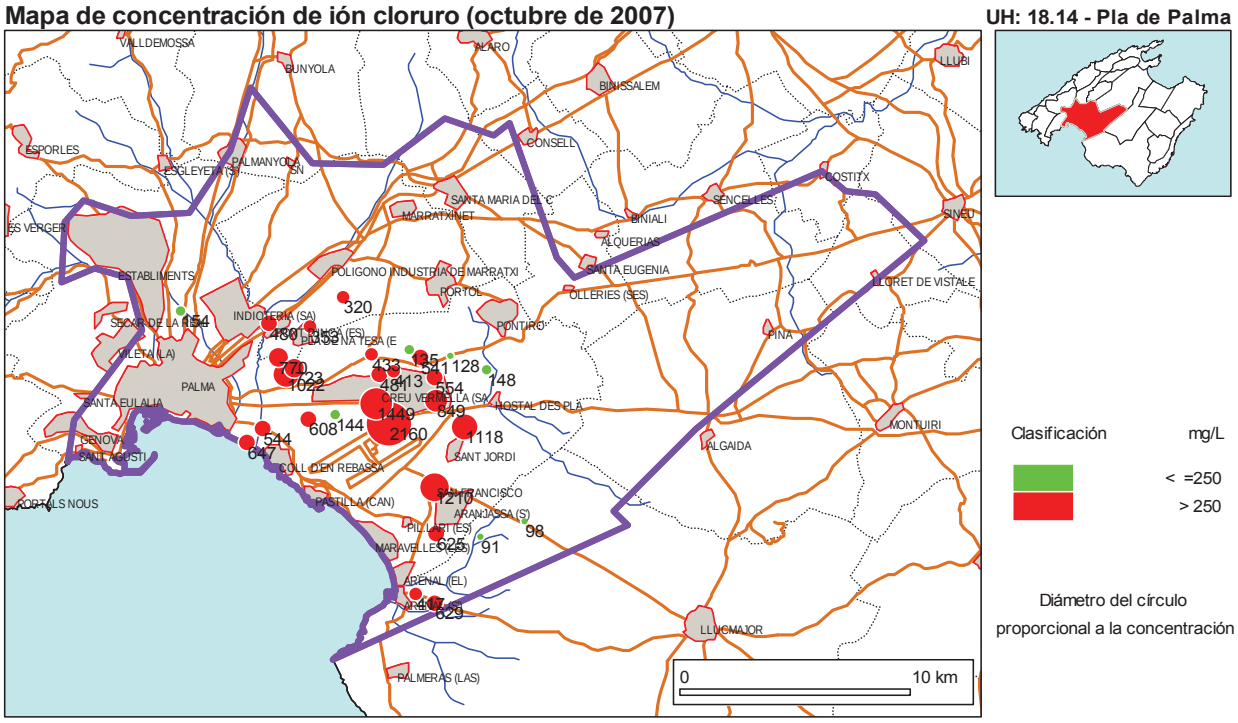


Gráfica de frecuencias de conductividad de la UH 18.14

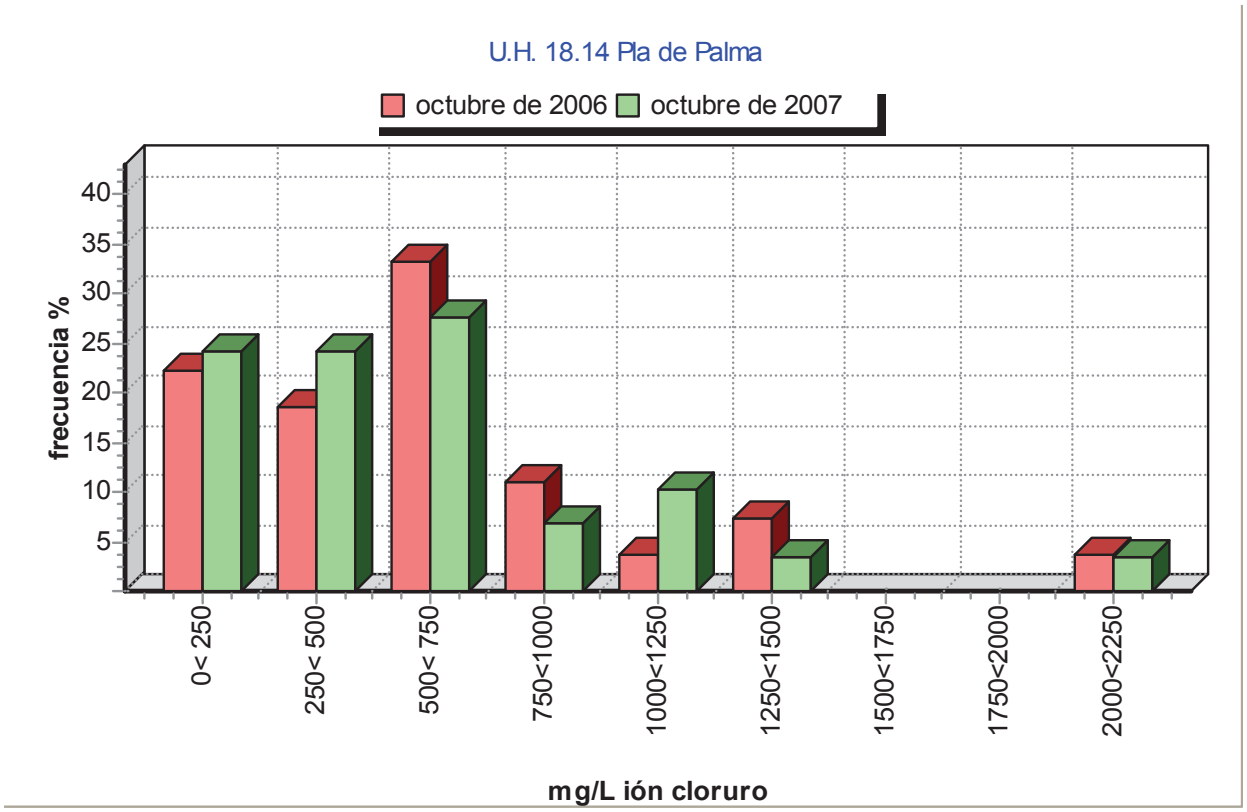
Cloruros

Los valores de concentración de ión cloruro oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 87.00 mg/L de valor mínimo y los 2101.00 mg/L de máximo, con un valor promedio de 626.74 mg/L y una mediana de 577.00 mg/L (desviación típica de 457.30 mg/L). La distribución de frecuencias indica que un 78 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L.

Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión cloruro varían entre los 91.00 mg/L de valor mínimo y los 2160.00 mg/L de máximo, con una media de 594.62 mg/L y 541.00 mg/L de mediana (459.66 mg/L de desviación típica). La distribución de frecuencias indica que un 76 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L.



Mapa de ión cloruro de la UH 18.14 (octubre de 2007)

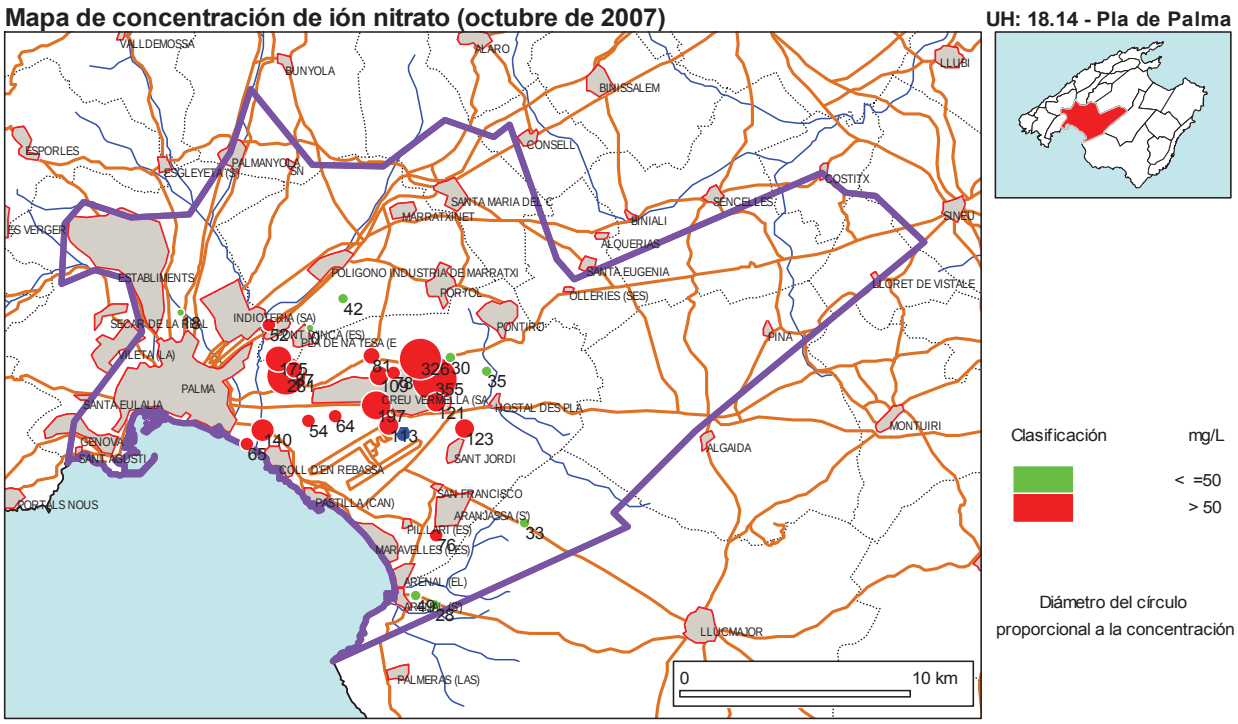


Gráfica de frecuencias de ión cloruro de la UH 18.14

Nitratos

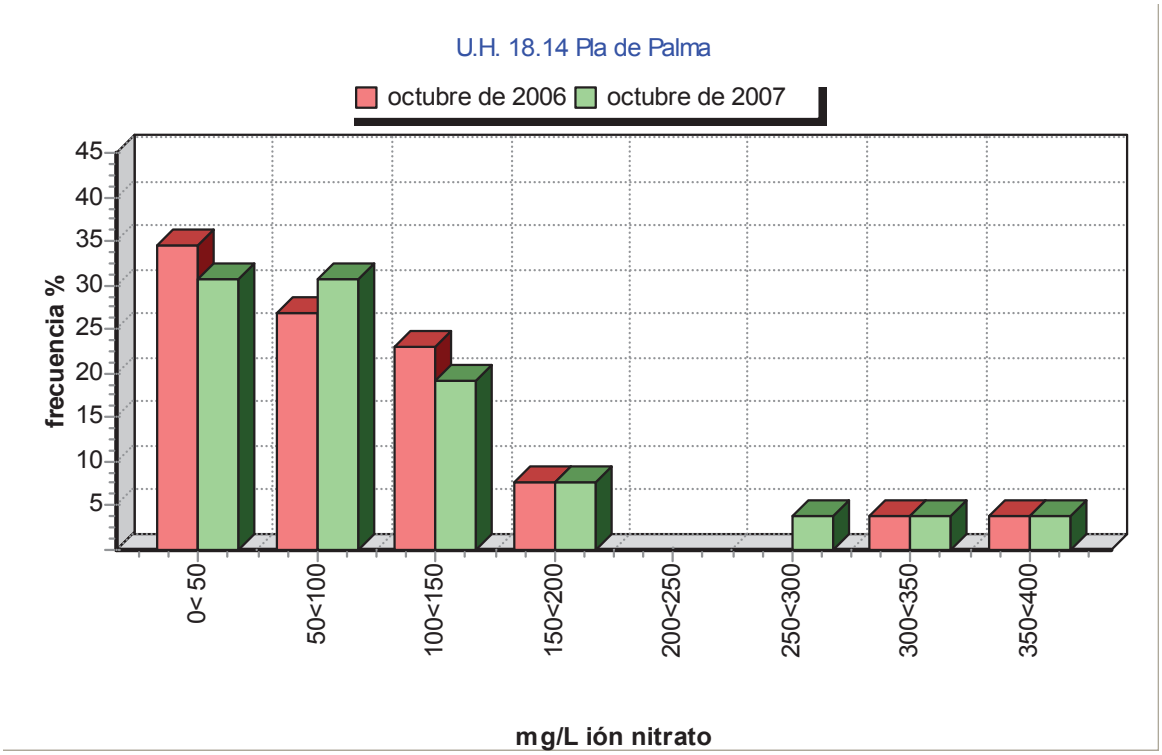
Los valores de concentración de ión nitrato oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 12.80 mg/L de valor mínimo y los 354.00 mg/L de máximo, con un valor promedio de 97.70 mg/L y mediana de 66.30 mg/L (desviación típica de 86.70 mg/L). La distribución de frecuencias indica que un 65 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 50 mg/L.

Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión nitrato varían entre los 0.00 mg/L de valor mínimo, y los 355.00 mg/L de máximo, en Palma, con una media de 97.48 mg/L; 65.00 mg/L de mediana, y 91.16 mg/L de desviación típica. Un 69 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 50 mg/L.



Mapa de ión nitrato de la UH 18.14 (octubre de 2007)

Las variaciones registradas en el conjunto de la unidad son poco significativas.

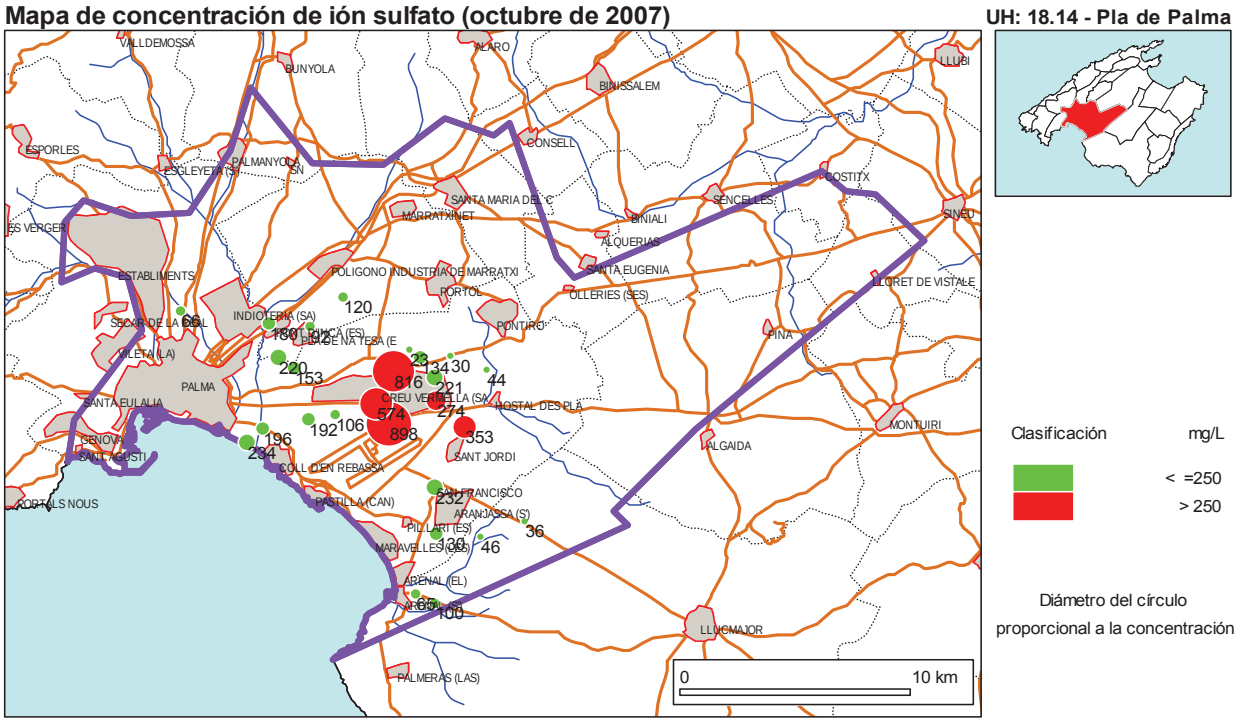


Gráfica de frecuencias de ión nitrato de la UH 18.14

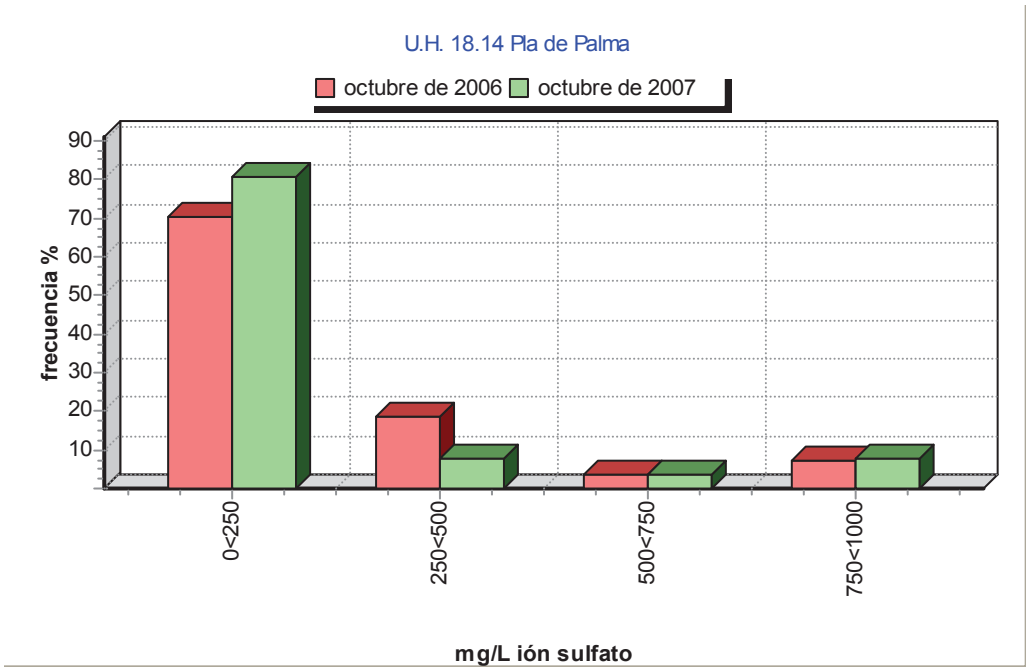
Sulfatos

Los valores de concentración de ión sulfato oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 21.90 mg/L de valor mínimo, y los 883.00 mg/L de máximo, con un valor promedio de 227.09 mg/L y una mediana de 161.00 mg/L (desviación típica de 223.21 mg/L). La distribución de frecuencias indica que un 30 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L.

Para el mes de octubre de 2007, los valores ocilan entre los 23.00 mg/L y los 898.00 mg/L, con una media de 208.89 mg/L y 143.50 mg/L de mediana (216.13 mg/L de desviación típica). Un 19 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L.



Mapa de ión sulfato de la UH 18.14 (octubre de 2007)



Gráfica de frecuencias de ión sulfato de la UH 18.14

Tabla de calidad de la UH: 18.14 (octubre de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
1271	DGRRHH	1271 Cas Senyoret / casa amb pi (S´Aranjassa)	480320	4376921	11/10/2006	**4140**	288	82.9	591	0	263	**1267**	237	**59**
1369	DGRRHH	1369 Can Puig (Passat Es Pil.larí)	480360	4375051	11/10/2006	2340	162	45.6	320	0	204	**652**	132	**81.2**
1554	DGRRHH	1554 Es Figueral	480384	4380439	13/10/2006	**3050**	295	76.7	370	0	325	**876**	**279**	**113**
1617	DGRRHH	1617 Can Roqueta / (Vaqueria Sant Jordi)	481478	4379373	11/10/2006	**4090**	310	112	534	0	374	**1121**	**342**	**114**
1653	DGRRHH	1653 S´Hort des Badalluch	480285	4381389	19/10/2006	**2840**	279	69.6	313	0	271	**648**	**257**	**354**
246	DGRRHH	246 Son Conill / Son Ferrà	474085	4382227	18/10/2006	**2920**	258	125	248	0	230	**795**	208	**171**
268	DGRRHH	268 S´Olivaret / Son Olivaret	474724	4381777	23/10/2006	**2720**	241	90.4	264	0	232	**827**	159	**141**
375	DGRRHH	375 Can Xarpa	477788	4382350	19/10/2006	1910	136	54.3	237	0	310	**435**	129	**89.5**
382730288	IGME	Pont dInca	473717	4383578	17/10/2006	2342	130	58	254	6	137	**580**	125	**62**
382730296	IGME	Son Verí-2 Nou	476674	4384681	17/10/2006	**2602**	127	83	256	10	201	**564**	**284**	28
382780827	IGME	Son Monjo	482115	4374885	18/10/2006	688	60	25	46	3	197	87	32	35
382780832	IGME	Son García	483900	4375537	18/10/2006	672	59	30	47	3	202	95	28	39
395	DGRRHH	395 Can Mates (Puntes de Son Mir)	477998	4380337	13/10/2006	5270	392	186	618	0	381	**1480**	**571**	**167**
429	DGRRHH	429 Sa Cadernera / Cas Bunyoler	478104	4381483	19/10/2006	1890	148	42.3	211	0	131	**453**	161	**110**
431	DGRRHH	431 Bon mè SAT	478695	4381609	19/10/2006	**2590**	240	123	274	0	114	**433**	**883**	28.6
442	DGRRHH	442 Son Mir	479285	4382508	19/10/2006	750	31.4	31.3	96.3	0	241	127	21.9	0
444	DGRRHH	444 Es Barranc Nou	479764	4382201	19/10/2006	2400	143	42.3	395	0	132	**577**	147	**341**
483	DGRRHH	483 Son Sant Joan Nou / laboratoris	476338	4379890	13/10/2006	**2610**	142	56.5	390	0	285	**651**	231	**120**
587	DGRRHH	587 Son Gallard Vell	475289	4379677	11/10/2006	**2530**	182	61.4	400	0	496	**645**	176	**70.6**
636	DGRRHH	636 Molí bencinera des Molinar	472798	4378720	11/10/2006	**2920**	244	99.8	286	0	319	**724**	**380**	**61.4**
659	DGRRHH	659 Molí Son Juny Coll den Rabassa	473413	4379296	11/10/2006	2440	195	57.5	311	0	329	**567**	197	**148**
723-4-5	DGRRHH	Son Verí / ??? (C.Salut i Consum) Son Veri 1 / Ros	480280	4372220	09/10/2006	1470	73.2	41.2	206	0	252	**352**	71	29.9
723-4-6	DGRRHH	Son Veri 2 (C.Salut i Consum) / Roses II / Son Ver	479550	4372570	09/10/2006	1670	124	42	200	0	285	**406**	65.6	**56.4**
78	DGRRHH	78 Son Pacs / Son Pax	470139	4384069	23/10/2006	920	95	21.3	94.7	0	188	176	82.1	12.8
872	DGRRHH	872 Can Peladí (Base Aèrea)	478489	4379527	13/10/2006	**6870**	500	243	1026	0	434	**2101**	**854**	32.1
926	DGRRHH	926 Can Teula de Cas Germans	480912	4382256	19/10/2006	800	86.3	15.1	78.8	0	248	124	29.8	28.7
932	DGRRHH	932 S'hort des Colls de Puntiró / Es Corralot	482394	4381683	19/10/2006	1030	109	19.5	116	0	335	159	48.9	47.1

Tabla de calidad de la UH: 18.14 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
1271	DGRR HH	1271 Cas Senyoret / casa amb pi (S´Aranjassa)	480320	4376921	04/10/2007	**3980**	247	78	518	14	289	**1210**	232	**65**
1369	DGRR HH	1369 Can Puig (Passat Es Pil.larí)	480360	4375051	04/10/2007	2330	141	43	290	6	193	**625**	130	**76**
1554	DGRR HH	1554 Es Figueral	480384	4380439	10/10/2007	**3360**	268	76	337	10	315	**849**	**274**	**121**
1617	DGRR HH	1617 Can Roqueta / (Vaqueria Sant Jordi)	481478	4379373	08/10/2007	**3790**	269	107	499	18	378	**1118**	**353**	**123**
1653	DGRR HH	1653 S´Hort des Badalluch	480285	4381389	17/10/2007	**2760**	245	70	283	5	263	**554**	221	**355**
246	DGRR HH	246 Son Conill / Son Ferrà	474085	4382227	22/10/2007	**2970**	241	124	232	16	228	**770**	220	**175**
264	DGRR HH	264 Can Janer	474354	4381524	14/11/2007	**3710**	0	0	0	0	0	**1022**	0	**281**
268	DGRR HH	268 S´Olivaret / Son Olivaret	474724	4381777	19/10/2007	**2730**	200	84	274	6	280	**723**	153	**87**
326	DGRR HH	326 Ca s´Anglès	475313	4383469	19/10/2007	1530	101	44	169	4	274	**353**	92	0
375	DGRR HH	375 Can Xarpa	477788	4382350	17/10/2007	1920	122	55	223	13	322	**433**	134	**81**
382730288	IGME	Pont dInca	473717	4383578	04/09/2007	2333	154	50	274	5	280	**480**	180	**52**
382730296	IGME	Son Verí-2 Nou	476674	4384681	06/09/2007	1367	87	43	197	9	225	**320**	120	42
382780827	IGME	Son Monjo	482115	4374885	07/09/2007	667	69	25	55	3	219	91	46	30
382780832	IGME	Son García	483900	4375537	07/09/2007	641	54	29	56	3	202	98	36	33
395	DGRR HH	395 Can Mates (Puntes de Son Mir)	477998	4380337	10/10/2007	**5190**	369	197	608	12	374	**1449**	**574**	**197**
429	DGRR HH	429 Sa Cadernera / Cas Bunyoler	478104	4381483	17/10/2007	1980	143	51	199	20	150	**481**	180	**109**
431	DGRR HH	431 Bon mè SAT	478695	4381609	17/10/2007	**2600**	222	112	249	8	133	**413**	**816**	**78**
442	DGRR HH	442 Son Mir	479285	4382508	17/10/2007	780	30	34	90	5	249	135	23	0
444	DGRR HH	444 Es Barranc Nou	479764	4382201	17/10/2007	**2580**	131	43	361	9	138	**541**	134	**326**
483	DGRR HH	483 Son Sant Joan Nou / laboratoris	476338	4379890	10/10/2007	860	56	18	97	12	122	144	106	**64**
587	DGRR HH	587 Son Gallard Vell	475289	4379677	04/10/2007	**2610**	150	53	359	13	511	**608**	192	**54**
636	DGRR HH	636 Molí bencinera des Molinar	472798	4378720	04/10/2007	**2710**	178	100	249	50	314	**647**	234	**65**
659	DGRR HH	659 Molí Son Juny Coll den Rabassa	473413	4379296	04/10/2007	2450	165	52	285	6	336	**544**	196	**140**
723-4-5	DGRR HH	Son Verí / ??? (C.Salut i Consum) Son Veri 1 / Ros	480280	4372220	22/10/2007	2420	91	66	340	10	249	**629**	100	28
723-4-6	DGRR HH	Son Veri 2 (C.Salut i Consum) / Roses II / Son Ver	479550	4372570	22/10/2007	1720	119	43	191	5	273	**417**	65	49

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
78	DGRR HH	78 Son Pacs / Son Pax	470139	4384069	18/10/2007	820	63	16	78	3	150	154	66	18
872	DGRR HH	872 Can Peladí (Base Aèrea)	478489	4379527	10/10/2007	**7290**	452	244	956	6	427	**2160**	**898**	**113**
926	DGRR HH	926 Can Teula de Cas Germans	480912	4382256	17/10/2007	820	79	15	74	3	251	128	30	30
932	DGRR HH	932 S'hort des Colls de Puntiró / Es Corralot	482394	4381683	17/10/2007	1000	92	19	103	4	331	148	44	35

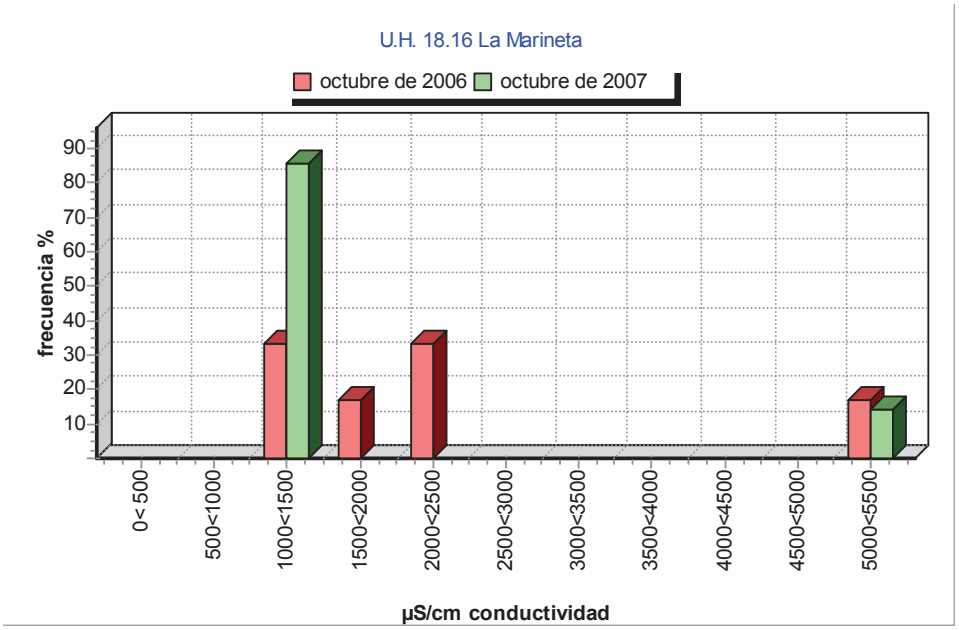
CALIDAD U.H. 18.16 Marineta

Durante los meses de octubre de 2006 y octubre de 2007 se han muestreado y analizado un total de 7 puntos pertenecientes a la red de la DGRRHH en esta unidad.

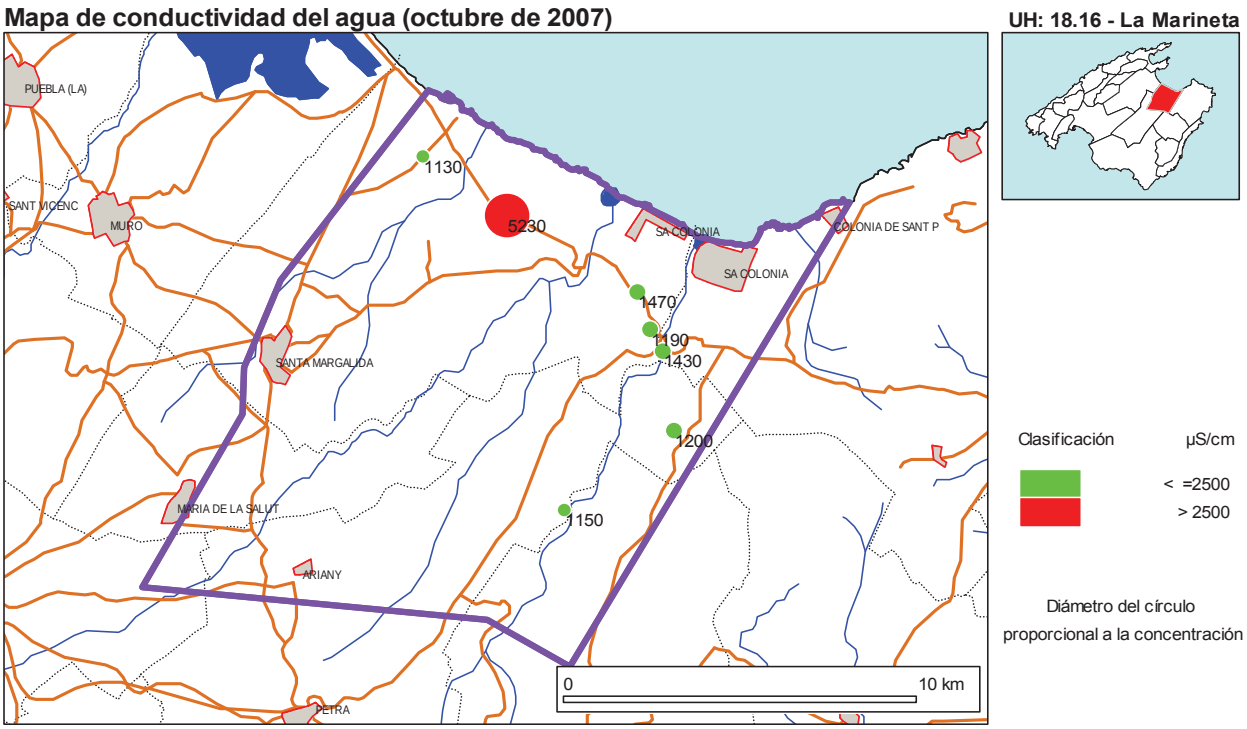
Conductividad eléctrica

Los valores de conductividad del agua oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 1330.00 µS/cm de valor mínimo en el interior de la unidad hidrogeológica y los 5390.00 µS/cm de máximo cerca de la línea de costa, con un valor promedio de 2244.29 µS/cm y una mediana de 1640.00 µS/cm (desviación típica de 1447.04 µS/cm). La distribución de frecuencias indica que un 17 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 2500 µS/cm de referencia.

Para el mes de octubre de 2007, los valores de conductividad del agua varían entre los 1130.00 µS/cm de valor mínimo y los 5230.00 µS/cm de máximo, concentrándose la mayor parte en el intervalo comprendido entre los 1000 y los 2500 µS/cm. La distribución de frecuencias indica que un 14 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 2500 µS/cm, siendo la variación interanual muy poco significativa en este parámetro.



Gráfica de frecuencias de conductividad de la UH 18.16

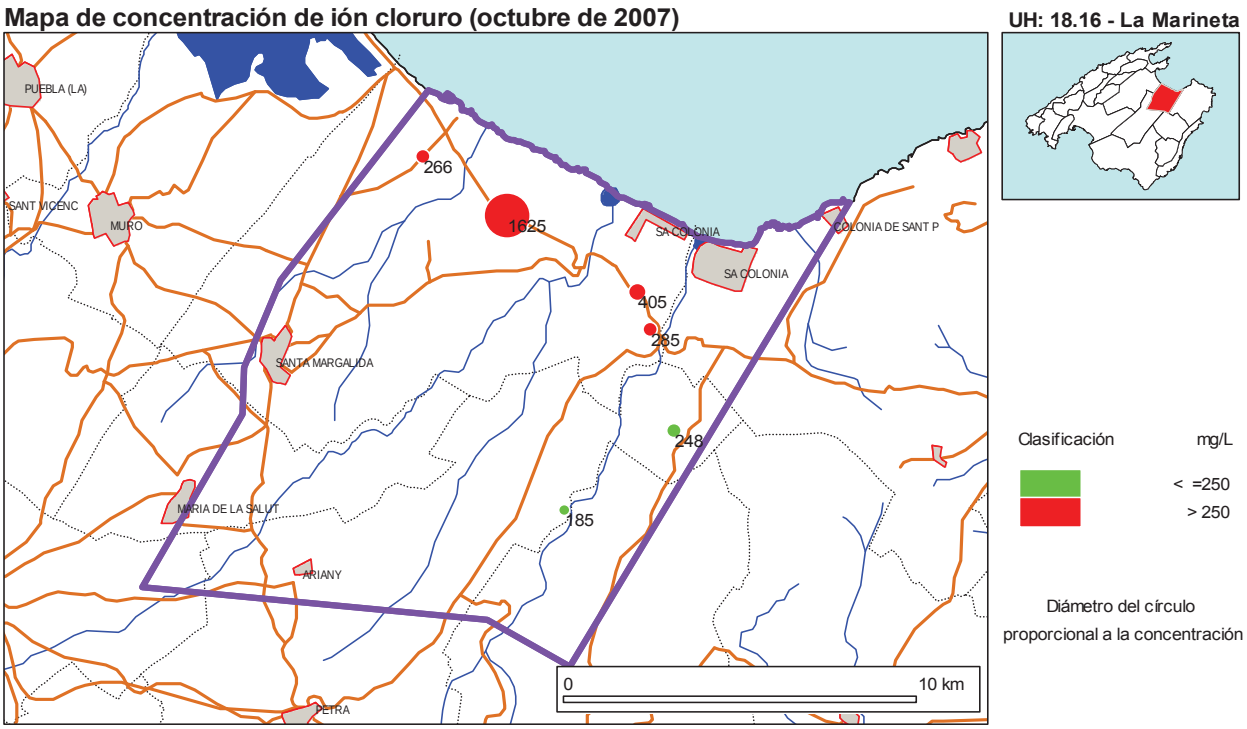


Mapa de conductividad de la UH 18.16 (octubre de 2007)

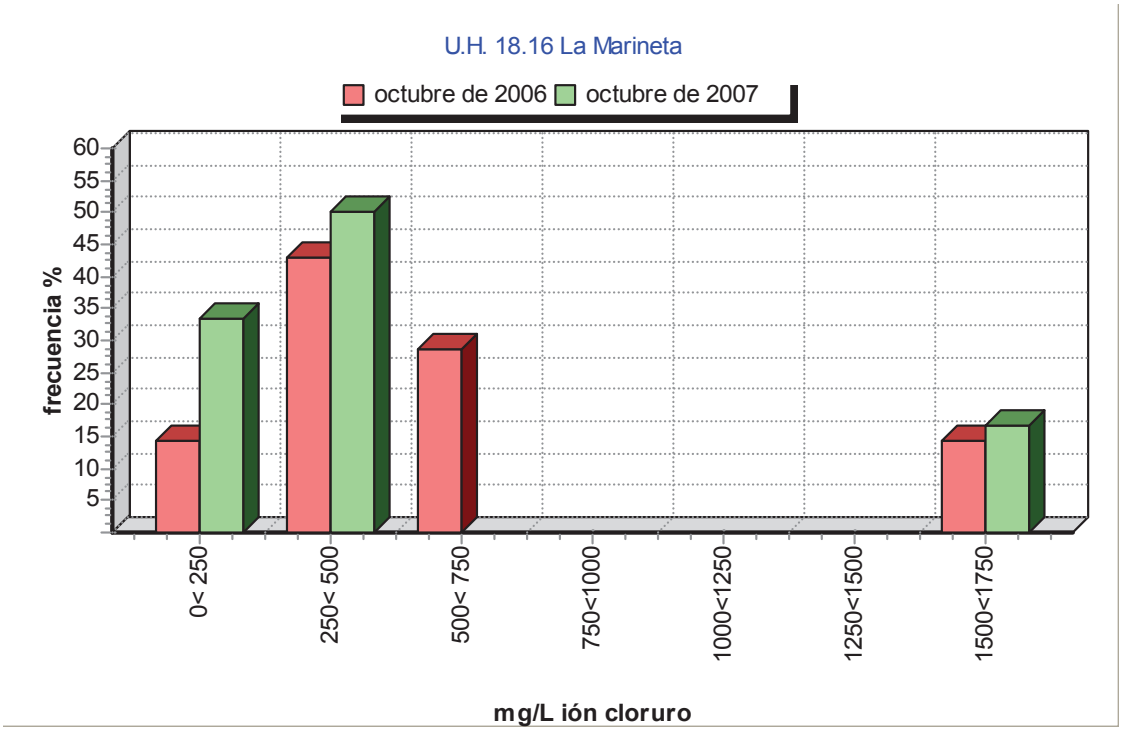
Cloruros

Los valores de concentración de ión cloruro oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 224.00 mg/L de valor mínimo, en el interior de la unidad y los 1749.00 mg/L de máximo cerca de la línea de costa, con un valor promedio de 590.86 mg/L y una mediana de 393.00 mg/ (desviación típica de 530.91 mg/L). La distribución de frecuencias indica que un 86 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L de referencia.

Para el mes de octubre de 2007, los valores oscilan entre los 185.00 mg/L de valor mínimo y los 1625.00 mg/L de máximo, con una media de 468.57 mg/L y 266.00 mg/L de mediana (514.17 mg/L de desviación típica). Un 67 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L.



Mapa de ión cloruro de la UH 18.16 (octubre de 2007)

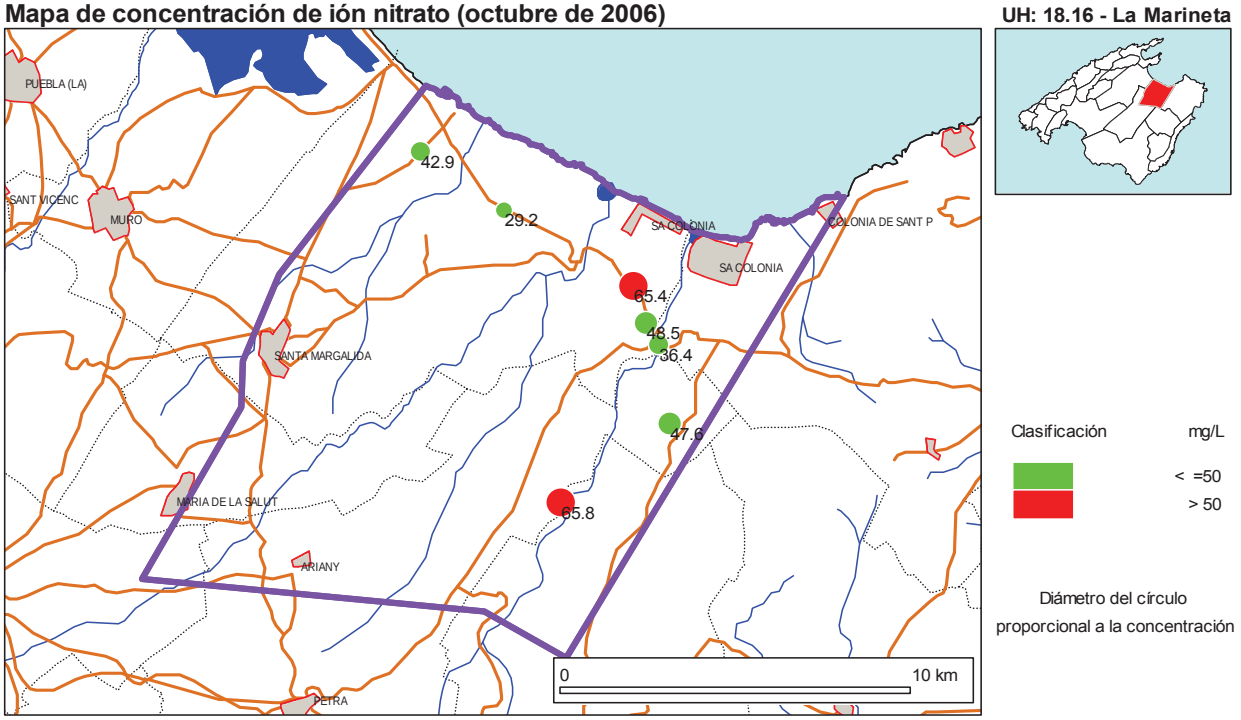


Gráfica de frecuencias de ión cloruro de la UH 18.16

Nitratos

Los valores de concentración de ión nitrato oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 29.20 mg/L de valor mínimo y los 65.80 mg/L de máximo, con un valor promedio de 47.97 mg/L y una mediana de 47.60 mg/L (desviación típica de 13.75 mg/L). La distribución de frecuencias indica que un 29 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 50 mg/L, con una distribución espacial irregular.

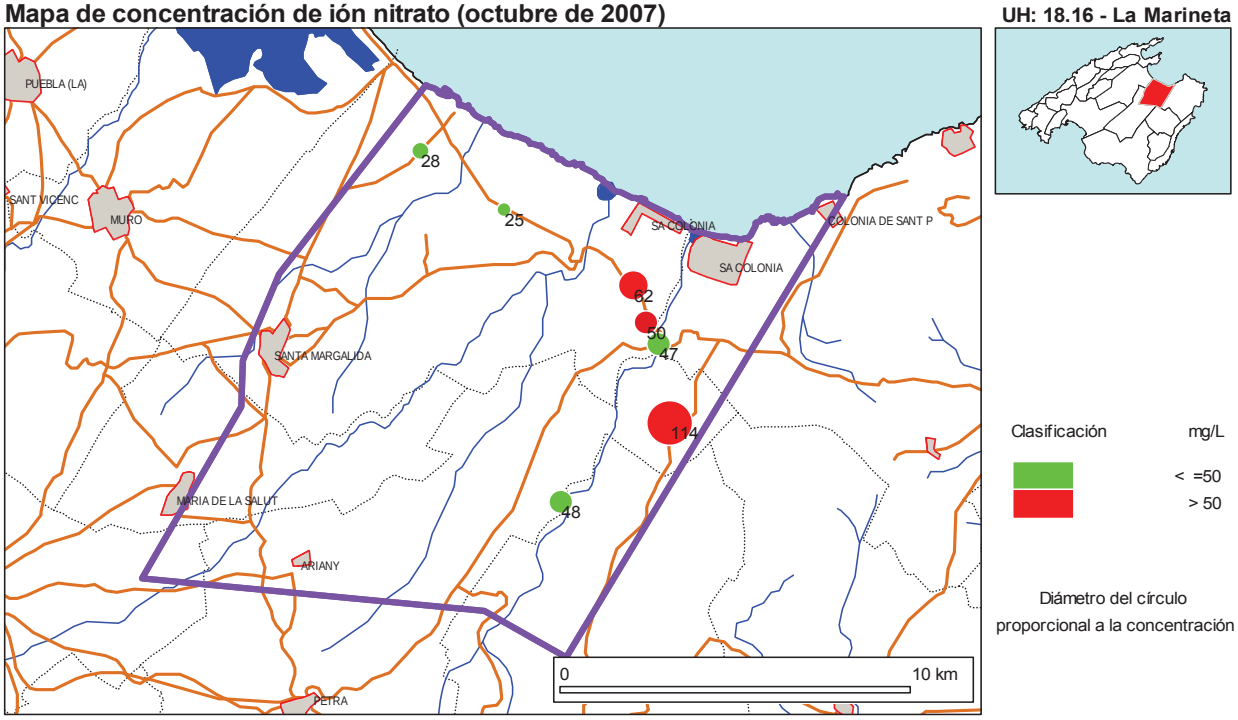
Mapa de concentración de ión nitrato (octubre de 2006)



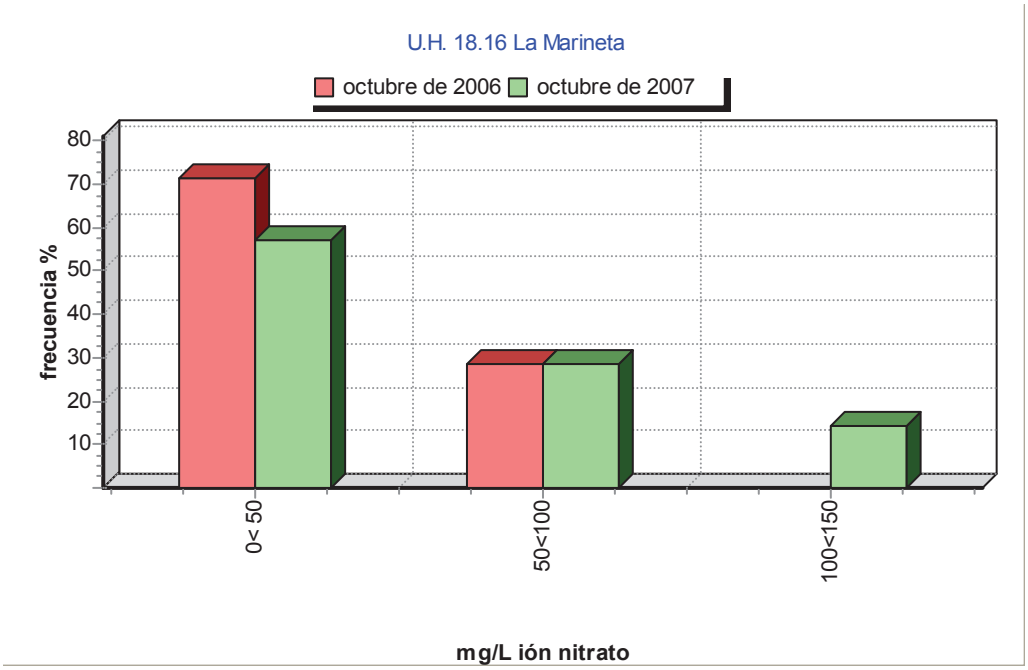
Mapa de ión nitrato de la UH 18.16 (octubre de 2006)

Para el mes de octubre de 2007, los valores oscilan entre los 25.00 mg/L de valor mínimo y los 114.00 mg/L de máximo, con una media de 53.43 mg/L y 48.00 mg/L de mediana (29.66 mg/L de desviación típica). Un 43 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 50 mg/L, suponiendo un notable incremento con respecto al mismo periodo del año 2006.

Mapa de concentración de ión nitrato (octubre de 2007)



Mapa de ión nitrato de la UH 18.16 (octubre de 2007)

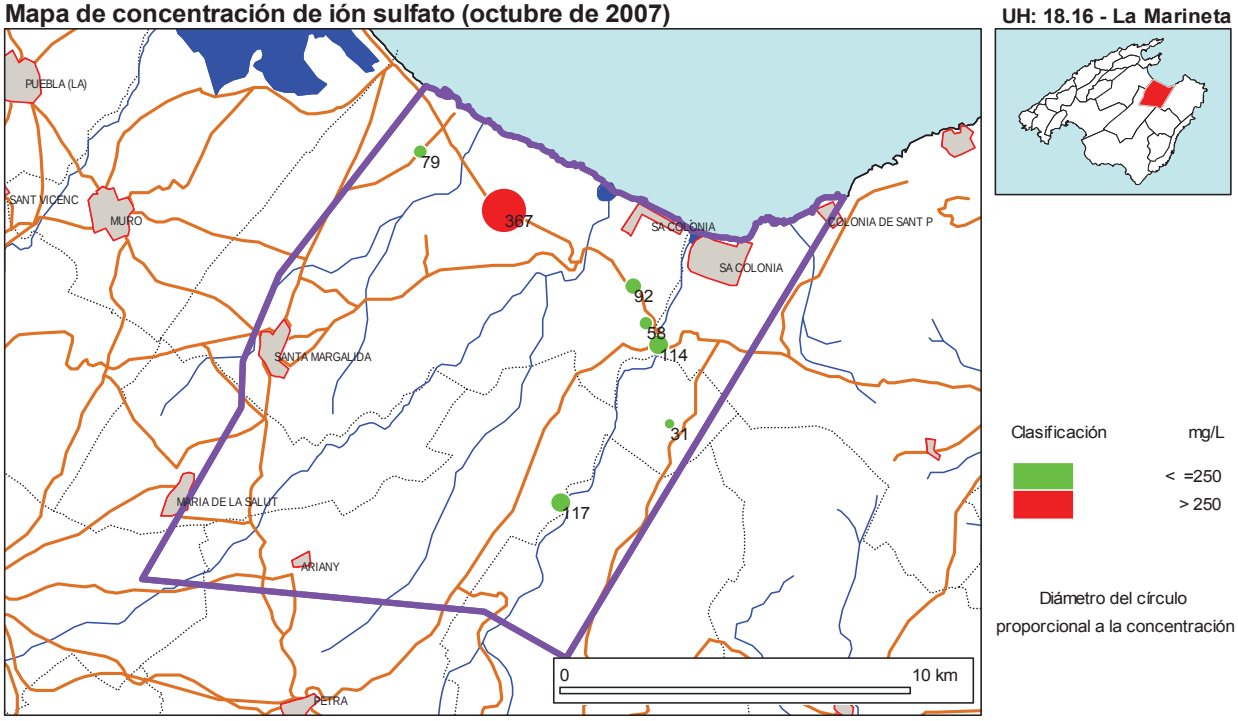


Gráfica de frecuencias de ión nitrato de la UH 18.16

Sulfatos

Los valores de concentración de ión sulfato oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 58.50 mg/L de valor mínimo, y los 388.00 mg/L. Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión sulfato varían entre los 31.00 mg/L de valor mínimo y los 367.00 mg/L de máximo, permaneciendo muy estables con respecto al mismo periodo del año anterior. Tan sólo un punto, que presenta una mayor salinización por su proximidad a la costa, supera los 250 mg/L de referencia para aguas potables.

Mapa de concentración de ión sulfato (octubre de 2007)



Mapa de ión sulfato de la UH 18.16 (octubre de 2007)

Tabla de calidad de la UH: 18.16 (octubre de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
700-1-200	DGRR HH	724-7-12	516887	4390717	24/10/2006	1330	144	32.3	130	0	285	224	146	**65.8**
Ses Cabanases	DGRR HH	Ses Cabanasses	519809	4392895	24/10/2006	2440	153	56.1	343	0	299	**632**	149	47.6
Ses Pastores	DGRR HH	Ses Pastores / 672-5-13	519542	4395055	24/10/2006	1490	145	33.7	164	0	356	**291**	111	36.4
S'Hort Nou	DGRR HH	S'Hort Nou	519201	4395670	23/10/2006	1330	75.4	42.1	165	0	215	**304**	58.5	48.5
Son Baulo	DGRR HH	Son Bauló / Son Bauló 1	513100	4400355	19/10/2006	2090	128	41.1	302	0	258	**543**	133	42.9
Son Real	DGRR HH	Son Real	515342	4398763	19/10/2006	**5390**	201	134	965	0	321	**1749**	**388**	29.2
Son Serra	DGRR HH	Son Serra de Marina	518855	4396670	19/10/2006	1640	109	36.5	214	0	226	**393**	89.2	**65.4**

Tabla de calidad de la UH: 18.16 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
700-1-200	DGRR HH	724-7-12	516887	4390717	24/10/2007	1150	116	30	101	4	306	185	117	48
Ses Cabanases	DGRR HH	Ses Cabanasses	519809	4392895	24/10/2007	1200	104	38	97	5	224	248	31	**114**
Ses Pastores	DGRR HH	Ses Pastores / 672-5-13	519542	4395055	24/10/2007	1430	135	35	135	8	358	**266**	114	47
S'Hort Nou	DGRR HH	S'Hort Nou	519201	4395670	23/10/2007	1190	59	38	137	6	161	**285**	58	**50**
Son Baulo	DGRR HH	Son Bauló / Son Bauló 1	513100	4400355	19/10/2007	1130	64	23	145	6	158	**266**	79	28
Son Real	DGRR HH	Son Real	515342	4398763	19/10/2007	**5230**	175	137	850	26	312	**1625**	**367**	25
Son Serra	DGRR HH	Son Serra de Marina	518855	4396670	19/10/2007	1470	98	34	188	8	163	**405**	92	**62**

CALIDAD U.H. 18.17 Artà

En el mes de octubre de 2006, se ha medido un único punto de la red de la DGRRH, ampliándose a 3 puntos para el mismo periodo de 2007.

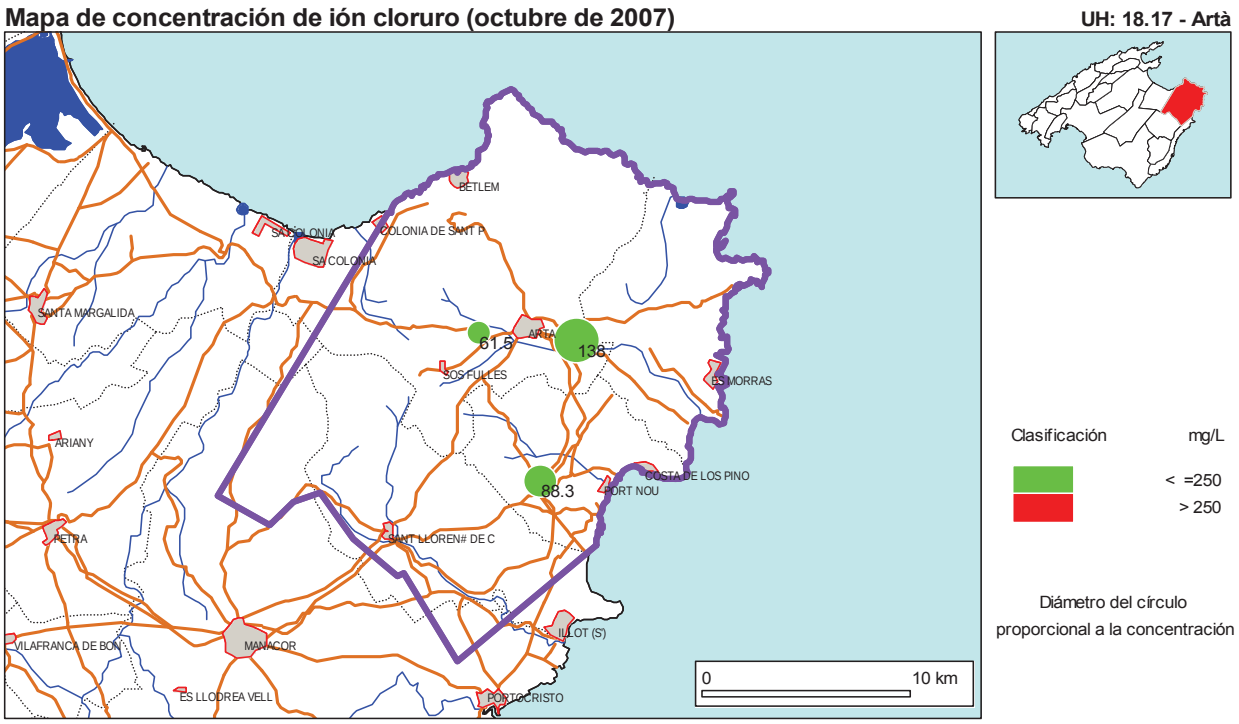
Conductividad eléctrica

Para el mes de octubre de 2006 se registra un valor de 1010.00 µS/cm en conductividad del agua , en la localidad de Artà. Para el mes de octubre de 2007, los valores de conductividad del agua varían entre los 680.00 µS/cm y los 1020.00 µS/cm .

Mapa de conductividad de la UH 18.17 (octubre de 2007)

Cloruros

Para el mes de octubre de 2006 se registra un valor de 105.00 mg/L en concentración de ión cloruro , en el municipio de Artà. Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión cloruro varían entre los 61.50 mg/L y los 138.00 mg/L.



Mapa de ión cloruro de la UH 18.17 (octubre de 2007)

Nitratos

Para el mes de octubre de 2006 se registra un valor de 33.90 mg/L en concentración de ión nitrato , en el municipio de Artà. Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión nitrato varían entre los 10.00 mg/L de valor mínimo y los 34.00 mg/L de máximo

Sulfatos

Para el mes de octubre de 2006 se registra un valor de 64.90 mg/L en concentración de ión sulfato , en el municipio de Artà. Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión sulfato varían entre los 29.00 mg/L de valor mínimo, en el municipio de Son Servera y los 63.00 mg/L de máximo, en Artà.

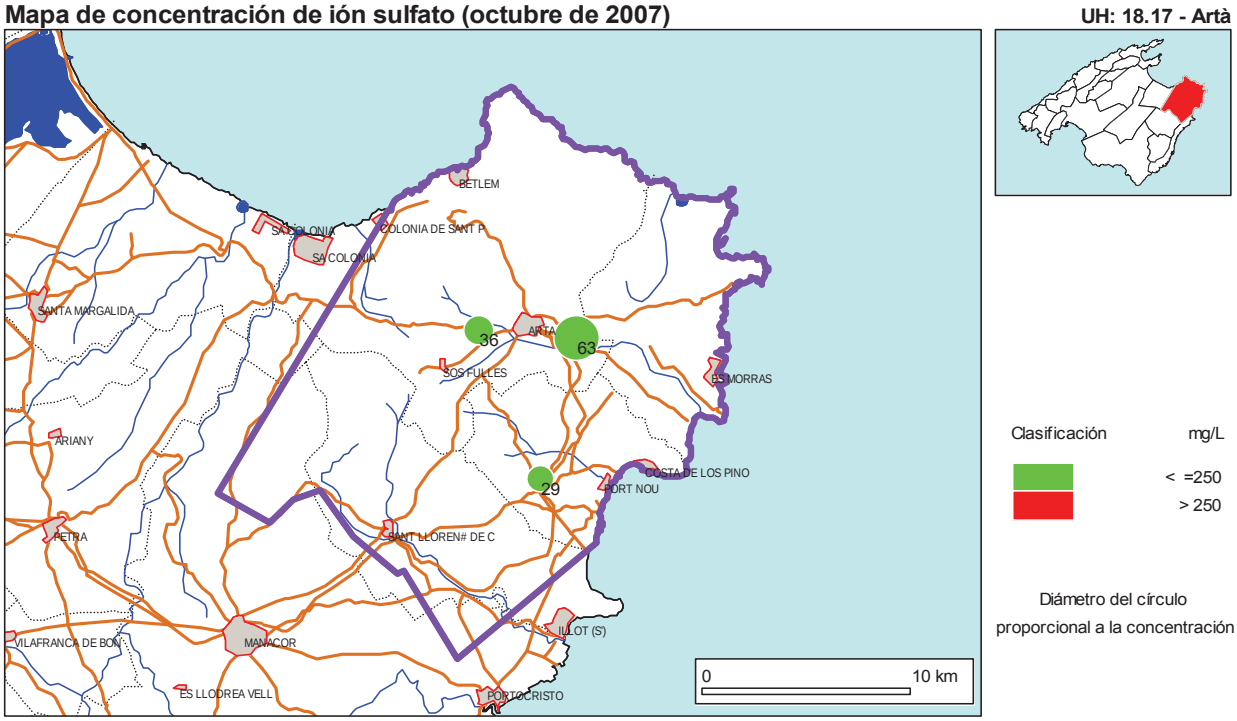
Mapa de concentración de ión nitrato (octubre de 2007)

UH: 18.17 - Artà

Mapa de ión nitrato de la UH 18.17 (octubre de 2007)

Mapa de concentración de ión sulfato (octubre de 2007)

UH: 18.17 - Artà



Mapa de ión sulfato de la UH 18.17 (octubre de 2007)

Tabla de calidad de la UH: 18.17 (octubre de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
672-7-27	DGRR HH	672-7-27	532773	4393400	25/10/2006	1010	136	40	51.7	0	433	105	64.9	33.9

Tabla de calidad de la UH: 18.17 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
672-7-27	DGRR HH	672-7-27	532773	4393400	09/10/2007	1020	129	43	50	10	434	138	63	34
672-7-49	DGRR HH	672-7-49 (error 672-4-49)	528476	4393740	09/10/2007	680	67	31	35	2	274	61.5	36	10
Son Comparet SS9	DGRR HH	Son Comparet (700-3-SS9 / SS-9 SON SARD)	531131	4387140	11/10/2007	940	100	45	45	2	492	88.3	29	19

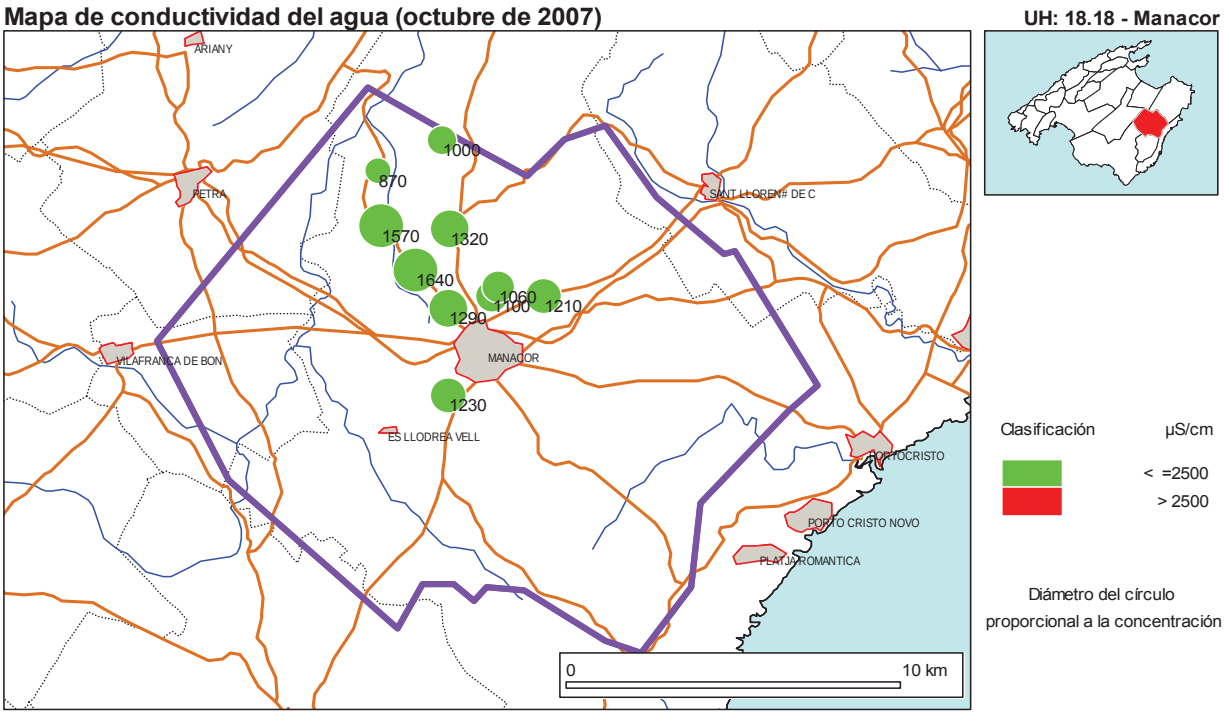
CALIDAD U.H. 18.18 Manacor

En el mes de octubre de 2006 se han medido un total de 9 puntos, de la red de la DGRRHH en esta unidad, que se amplían a 10 para el mismo mes del año 2007.

Conductividad eléctrica

Los valores de conductividad del agua oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 950.00 µS/cm de valor mínimo, en el sector más septentrional de la unidad y los 1840.00 µS/cm de máximo al noroeste de la localidad de Manacor, con un valor promedio de 1295.56 µS/cm y una mediana de 1210.00 µS/cm (desviación típica de 296.53 µS/cm). Ninguno de los puntos muestreados supera los 2500 µS/cm de referencia.

Para el mes de octubre de 2007, los valores oscilan entre los 870.00 µS/cm y los 1640.00 µS/cm, con una media de 1229.00 µS/cm y 1220.00 µS/cm de mediana (241.31 µS/cm de desviación típica).



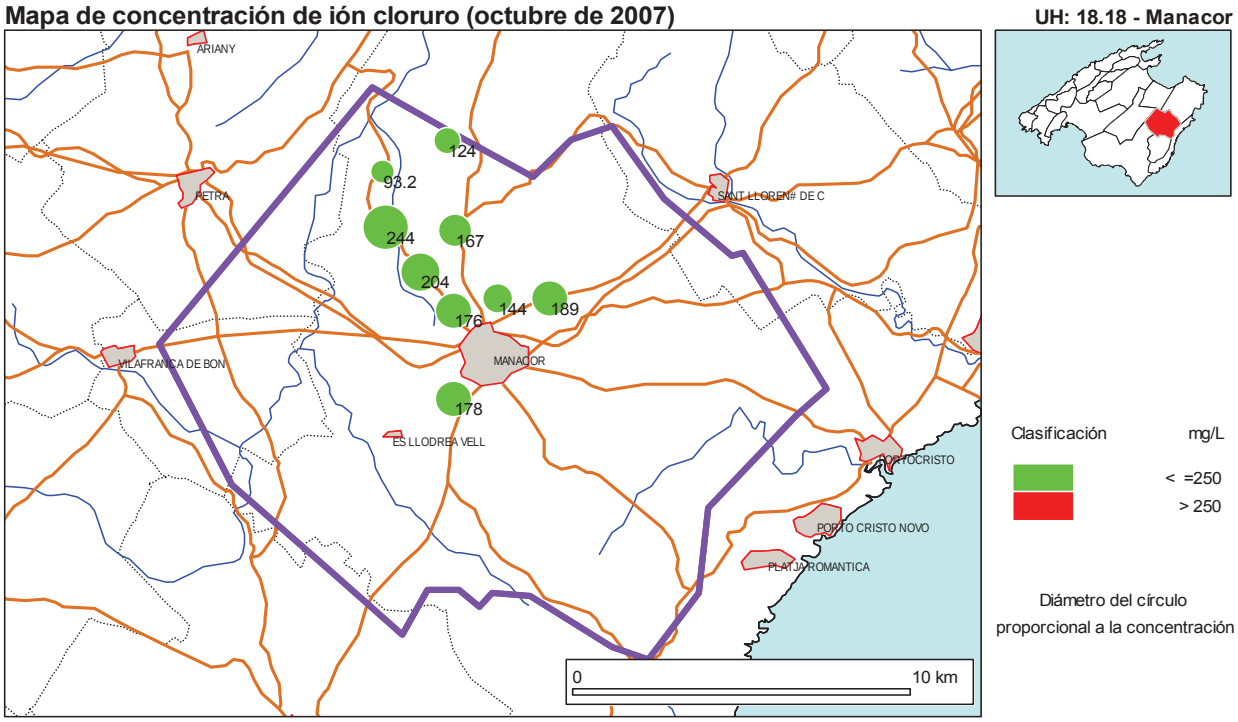
Mapa de conductividad de la UH 18.18 (octubre de 2007)

La variación interanual es muy poco significativa en este parámetro, concentrándose la mayor parte de los puntos analizados en el intervalo comprendido entre los 1000-1500 µS/cm.

Cloruros

Los valores de concentración de ión cloruro oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 116.00 mg/L de valor mínimo y los 291.00 mg/L de máximo, ambos próximos y al noroeste de la localidad de Manacor, con un valor promedio de 177.22 mg/L y mediana de 175.00 mg/L (desviación típica de 51.74 mg/L).

Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión cloruro varían entre los 93.20 mg/L de valor mínimo y los 244.00 mg/L de máximo, con una media de 168.62 mg/L, y 171.50 mg/L de mediana (41.88 mg/L de desviación típica).

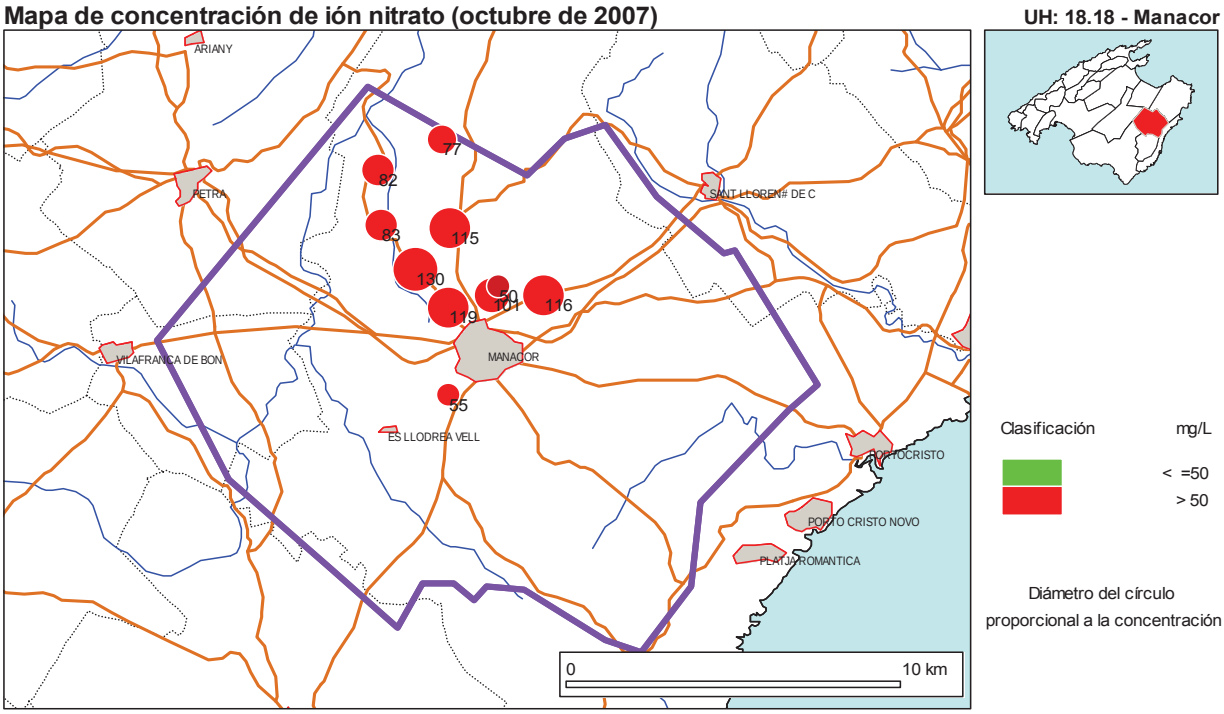


Mapa de ión cloruro de la UH 18.18 (octubre de 2007)

Nitratos

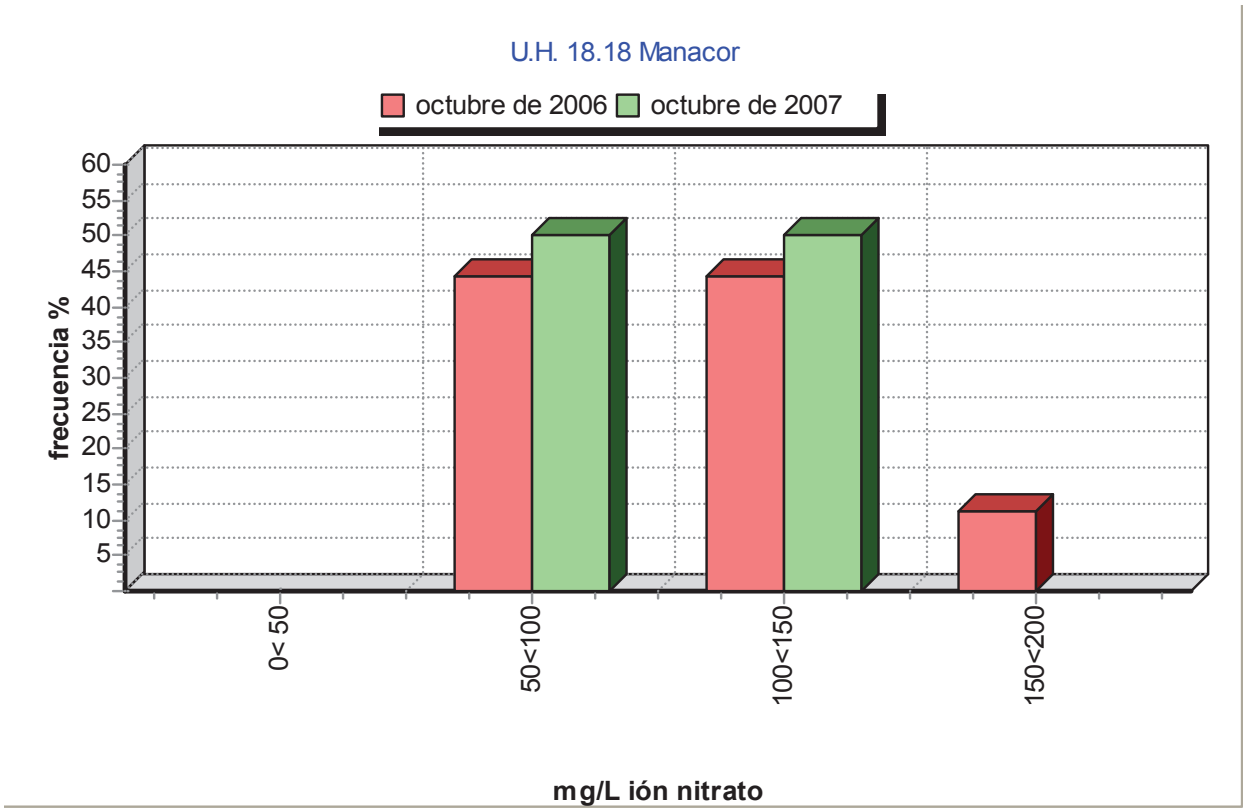
Los valores de concentración de ión nitrato oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 56.20 mg/L de valor mínimo, en el municipio de Manacor y los 168.00 mg/L de máximo, en la misma localidad, con un valor promedio de 101.50 mg/L y mediana de 105.00 mg/L (desviación típica de 34.49 mg/L). La distribución de frecuencias indica que el 100 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 50 mg/L, que constituyen el límite paramétrico para aguas potables.

Para el mes de octubre de 2007, los valores oscilan entre los 50.00 mg/L y los 130.00 mg/L, con una media de 92.80 mg/L y 92.00 mg/L de mediana (27.67 mg/L de desviación típica).



Mapa de ión nitrato de la UH 18.18 (octubre de 2007)

La variación en el mes de octubre de 2007 con respecto a la campaña anterior supone una reducción en todos los parámetros estadísticos, si bien el 100% de las muestras analizadas presenta una concentración de ión nitratos superior a la máxima permitida por la legislación vigente para el consumo humano.

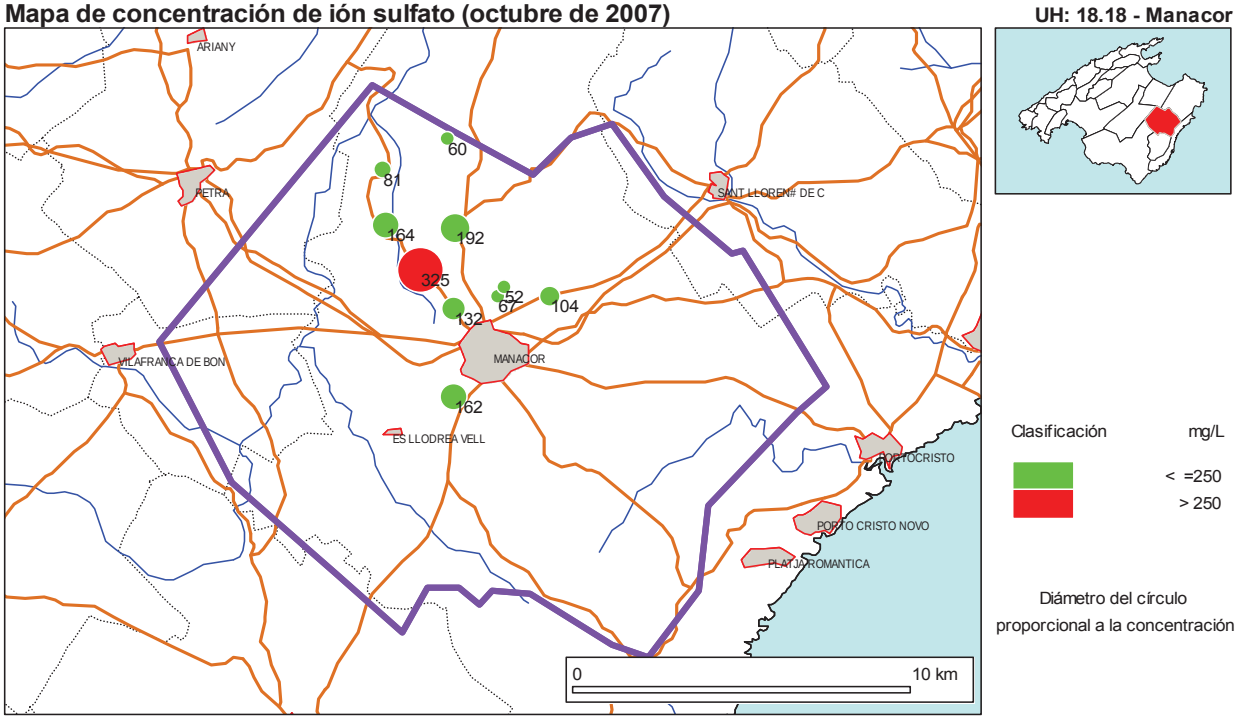


Gráfica de frecuencias de ión nitrato de la UH 18.18

Sulfatos

Los valores de concentración de ión sulfato oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 60.60 mg/L de valor mínimo, y los 390.00 mg/L de máximo. Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión sulfato varían entre los 52.00 mg/L de valor mínimo y los 325.00 mg/L de máximo. La distribución de frecuencias indica que un 10 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L de referencia.

Mapa de concentración de ión sulfato (octubre de 2007)



Mapa de ión sulfato de la UH 18.18 (octubre de 2007)

Tabla de calidad de la UH: 18.18 (octubre de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
700-1-14	DGRRHH	700-1-14	515085	4385358	26/10/2006	950	127	18.4	79.7	0	298	116	81.5	**70.7**
700-1-57	DGRRHH	700-1-57	516913	4386244	20/10/2006	1010	157	14.8	66.6	0	301	128	60.6	**96.1**
700-1-87	DGRRHH	700-1-87	516183	4382490	26/10/2006	1840	267	37.7	147	0	305	213	**390**	**168**
700-1-A	DGRRHH	700-1-A	517145	4383673	20/10/2006	1350	190	28.1	107	0	304	175	189	**119**
700-5-76	DGRRHH	700-5-76	517093	4381361	26/10/2006	1320	174	28.2	108	0	333	181	129	**117**
700-5-89	DGRRHH	700-5-89	519797	4381703	18/10/2006	1200	159	18.2	105	0	259	179	108	**116**
700-5-95	DGRRHH	700-5-95	518344	4381701	18/10/2006	1100	139	23.4	94.7	0	302	149	70.8	**105**
CGTCC	DGRRHH	CGTCC	517089	4378829	18/10/2006	1210	91.2	71.6	107	0	293	163	177	**65.5**
Vivero	DGRRHH	Vivero	515182	4383746	26/10/2006	1680	162	34.3	208	0	405	**291**	176	**56.2**

Tabla de calidad de la UH: 18.18 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
700-1-14	DGRRHH	700-1-14	515085	4385358	22/10/2007	870	111	18	50	9	246	93.2	81	**82**
700-1-19	DGRRHH	700-1-19	518500	4382000	16/10/2007	1060	110	22	84	4	325	167	52	**50**
700-1-57	DGRRHH	700-1-57	516913	4386244	18/10/2007	1000	135	14	59	5	305	124	60	**77**
700-1-87	DGRRHH	700-1-87	516183	4382490	22/10/2007	1640	205	34	123	5	284	204	**325**	**130**
700-1-A	DGRRHH	700-1-A	517145	4383673	22/10/2007	1320	156	31	98	5	280	167	192	**115**
700-5-76	DGRRHH	700-5-76	517093	4381361	22/10/2007	1290	154	28	95	6	316	176	132	**119**
700-5-89	DGRRHH	700-5-89	519797	4381703	16/10/2007	1210	145	16	97	3	266	189	104	**116**
700-5-95	DGRRHH	700-5-95	518344	4381701	16/10/2007	1100	123	23	83	4	307	144	67	**101**
CGTCC	DGRRHH	CGTCC	517089	4378829	16/10/2007	1230	79	68	100	2	302	178	162	**55**
Vivero	DGRRHH	Vivero	515182	4383746	22/10/2007	1570	144	34	163	14	387	244	164	**83**

CALIDAD U.H. 18.19 Felanitx

En el mes de octubre de 2006 se han muestreado un total de 2 puntos, 1 de la red que mantiene el IGME, 1 de la red mantenida por la DGRRHH. Para el mes de octubre de 2007 se cuenta con analíticas de 5 puntos, 2 pertenecientes a la red del IGME, 3 pertenecientes a la red de la DGRRHH.

De acuerdo con los diagramas de Piper y Stiff, las aguas analizadas corresponden principalmente a facies bicarbonatadas cálcicas o cálcico magnésicas, y en menor medida a facies mixtas con presencia significativa del anión cloruro.

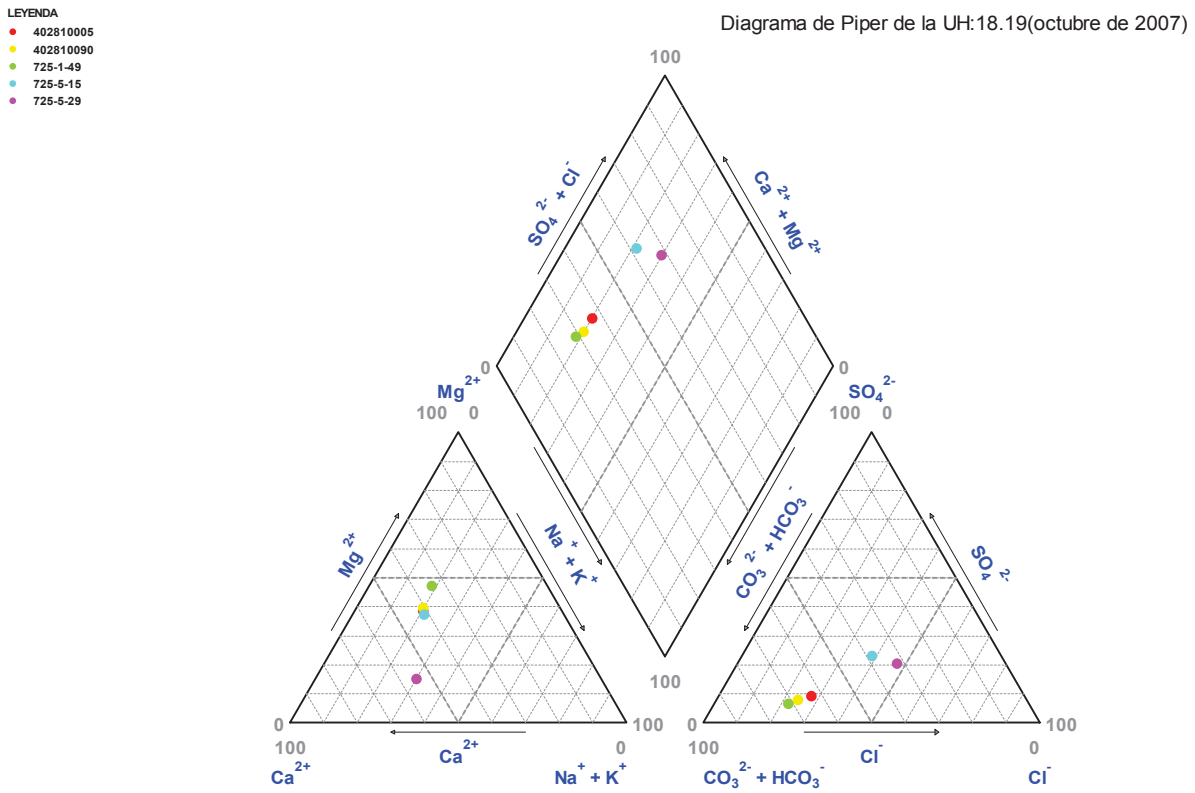
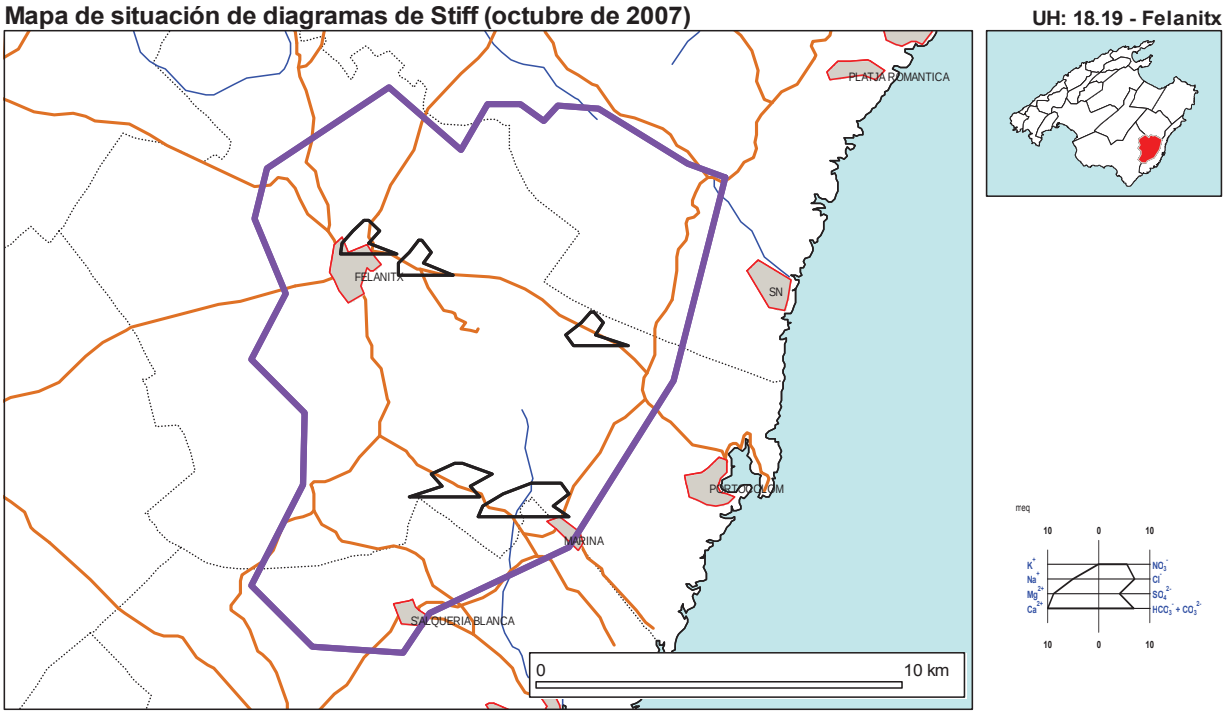


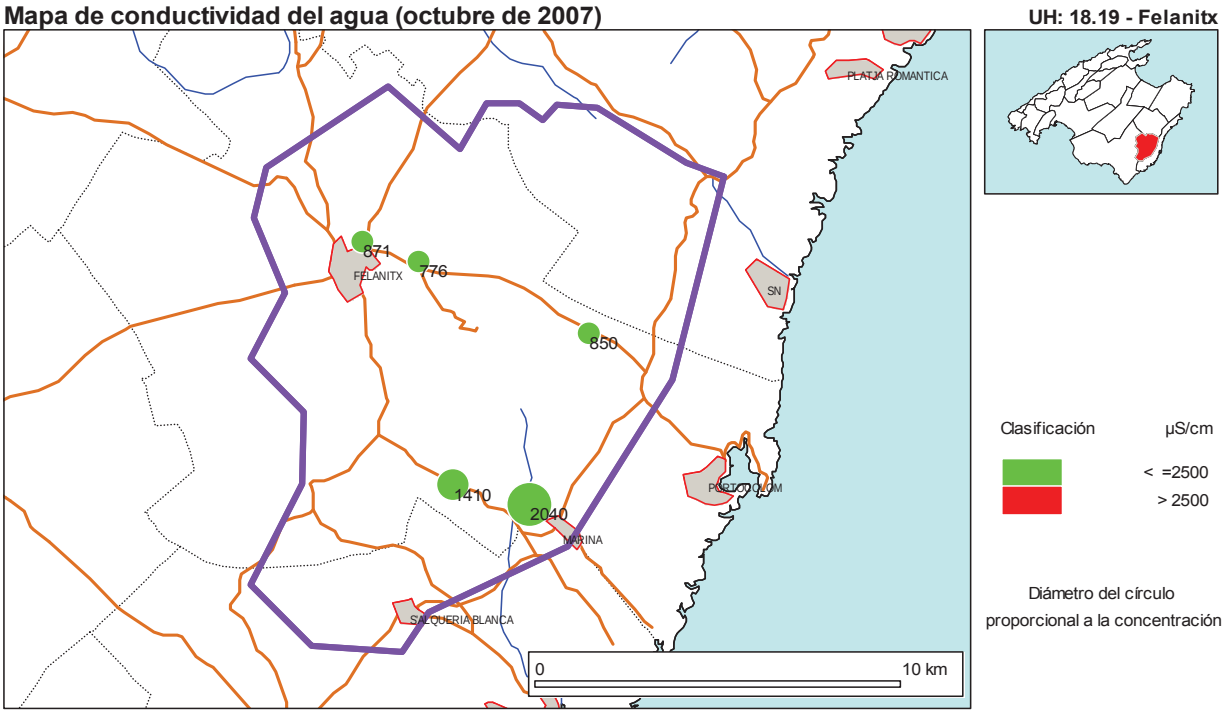
Diagrama de Piper de la UH 18.19 (octubre de 2007)

Conductividad eléctrica

Los valores de conductividad del agua oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 800.00 µS/cm y los 850.00 µS/cm. Para el mes de octubre de 2007, los valores de conductividad del agua varían entre los 776.00 µS/cm de valor mínimo junto a la localidad de Felanitx y los 2040.00 µS/cm de máximo, en la localidad de S'Horta.



Mapa situación de Stiff de la UH 18.19 (octubre de 2007)

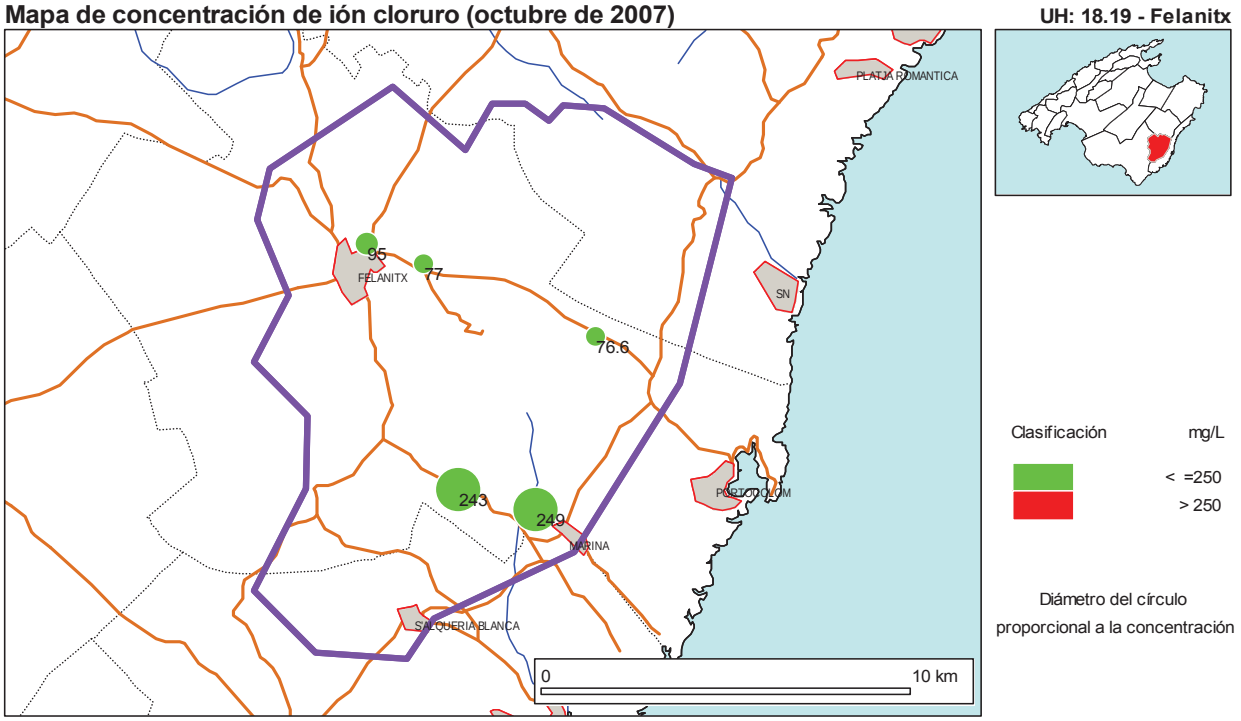


Mapa de conductividad de la UH 18.19 (octubre de 2007)

Cloruros

Los valores de concentración de ión cloruro oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 75.00 mg/L y los 87.70 mg/L. Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión cloruro varían entre los 76.60 mg/L de valor mínimo, junto a la localidad de Felanitx y los 249.00 mg/L de máximo, en la localidad de S'Horta, incrementándose la concentración a medida que nos aproximamos a la vecina unidad de la Marina de Llevant, en contacto con el mar.

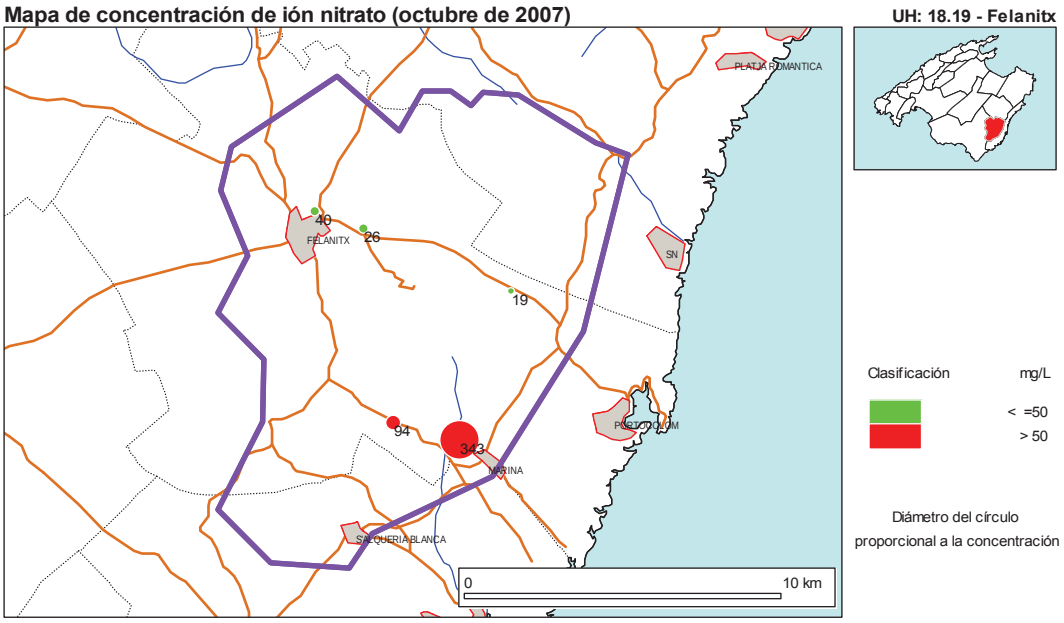
Mapa de concentración de ión cloruro (octubre de 2007)



Mapa de ión cloruro de la UH 18.19 (octubre de 2007)

Nitratos

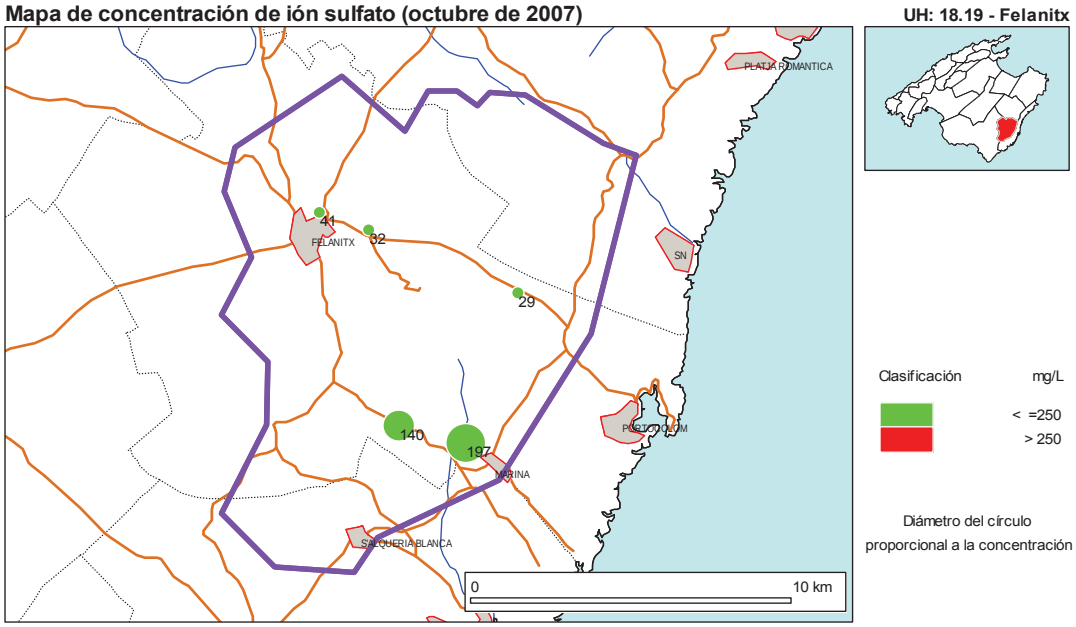
Los valores de concentración de ión nitrato oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 17.20 mg/L y los 31.00 mg/L de máximo. Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión nitrato varían entre los 19.00 mg/L de valor mínimo, y los 343.00 mg/L de máximo, multiplicando puntualmente por siete el valor límite de 50 mg/L para aguas de consumo humano.



Mapa de ión nitrato de la UH 18.19 (octubre de 2007

Sulfatos

Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión sulfato varían entre los 29.00 mg/L de valor mínimo, en el municipio de Santanyí y los 197.00 mg/L de máximo, no registrándose ningún valor que supere los 250 mg/L.



Mapa de ión sulfato de la UH 18.19 (octubre de 2007)

Tabla de calidad de la UH: 18.19 (octubre de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
402810090	IGME	Es Collet	514571	4369159	11/10/2006	800	42	48	37	2	285	75	37	31
725-1-49	DGRR HH	725-1-49	519024	4367280	04/10/2006	850	0	0	0	0	0	87.7	0	17.2

Tabla de calidad de la UH: 18.19 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
402810005	IGME	Via Argentina	513147	4369705	05/09/2007	871	88	50	49	4	370	95	41	40
402810090	IGME	Es Collet	514571	4369159	05/09/2007	776	80	47	44	2	372	77	32	26
725-1-49	DGRR HH	725-1-49	519024	4367280	19/10/2007	850	69	57	42	2	412	76.6	29	19
725-5-15	DGRR HH	725-5-15	517464	4362740	18/10/2007	2040	200	108	117	4	413	249	197	**343**
725-5-29	DGRR HH	725-5-29	515487	4363260	18/10/2007	1410	169	28	105	2	277	243	140	94

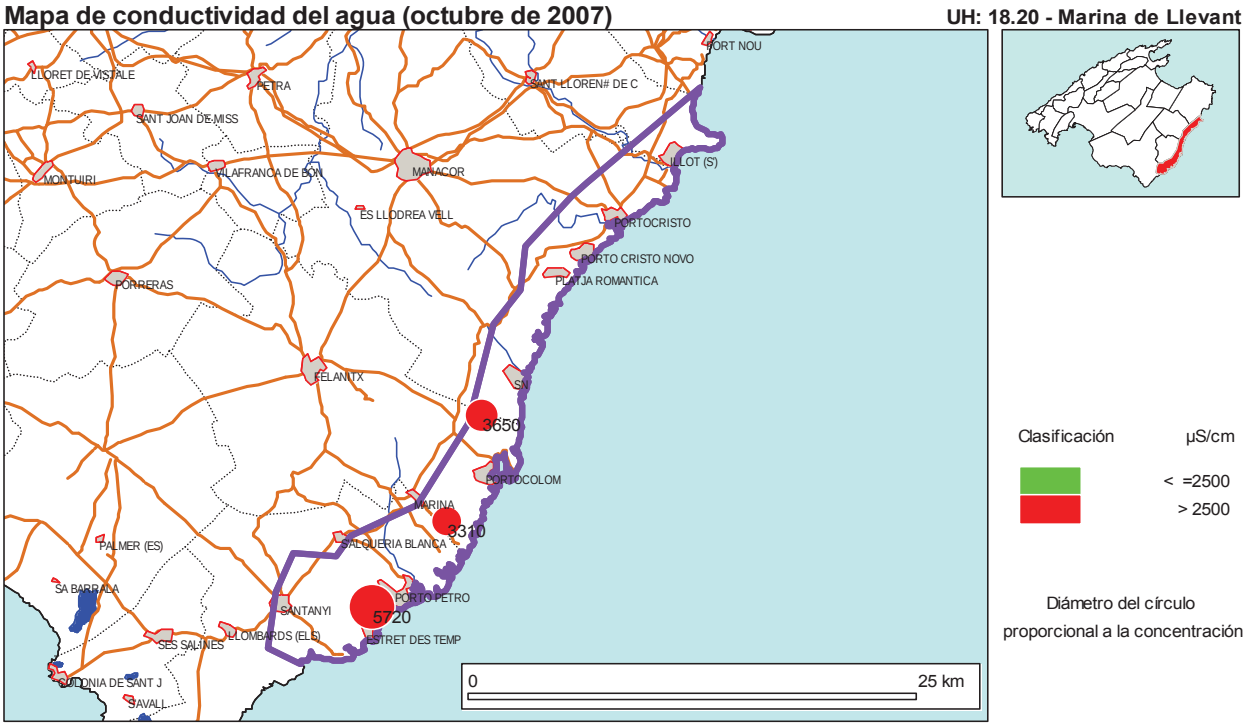
CALIDAD U.H. 18.20 Marina de Llevant

En el mes de octubre de 2006, se ha muestreado un único punto de la red de la DGRRHH, incrementándose a 3 puntos de muestreo para el mes de octubre de 2007.

Conductividad eléctrica

Para el mes de octubre de 2006 se registran 5950.00 µS/cm en conductividad del agua en el extremo meridional de la unidad, junto a la localidad costera de Porto Petro.

Para el mes de octubre de 2007, los valores de conductividad del agua varían entre los 3310.00 µS/cm de valor mínimo, y los 5720.00 µS/cm de máximo, superando todos ellos los 2500 µS/cm de referencia.

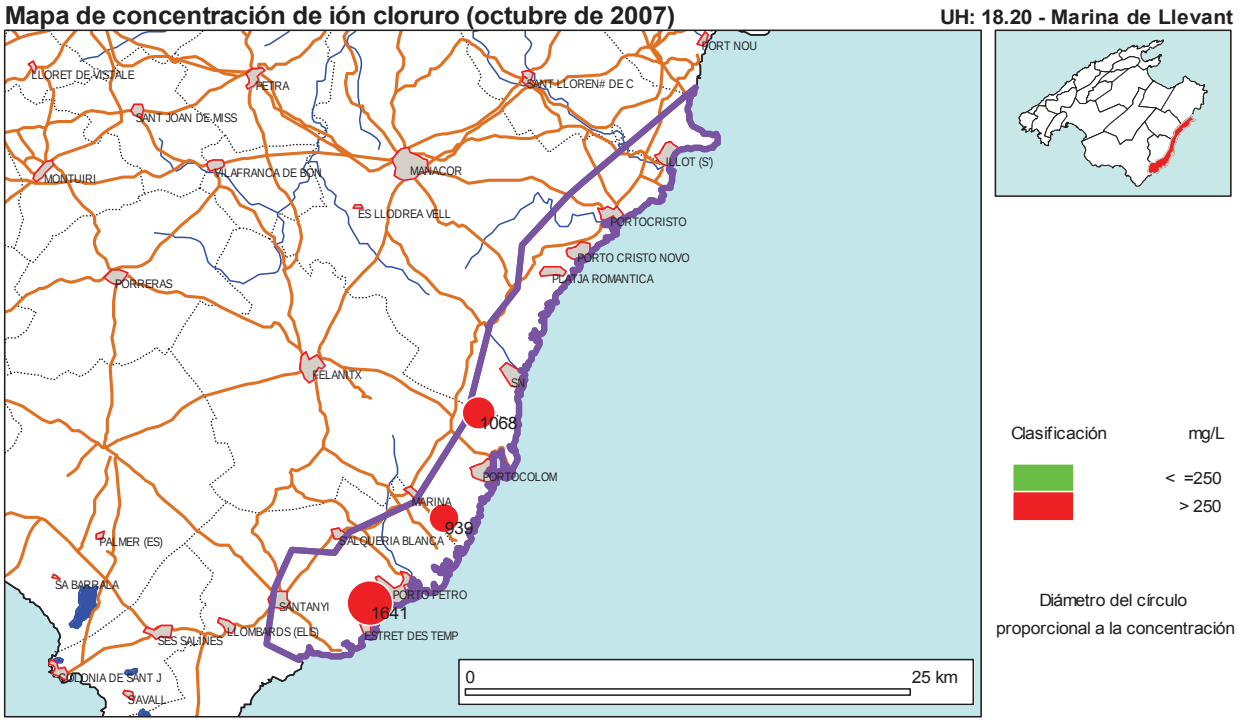


Mapa de conductividad de la UH 18.20 (octubre de 2007)

Cloruros

Para el mes de octubre de 2006 se registran 1733.00 mg/L en concentración de ión cloruro, multiplicando por siete el valor de referencia de 250 mg/L, al igual que ocurría con la conductividad eléctrica, indicando la presencia de procesos de intrusión marina en el acuífero.

Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión cloruro varían entre los 939.00 mg/L de valor mínimo, y los 1641.00 mg/L de máximo.



Mapa de ión cloruro de la UH 18.20 (octubre de 2007)

Tabla de calidad de la UH: 18.20 (octubre de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
Mondragó B Forestales	DGRR HH	Mondragó B Forestals / Guardes	516100	4356050	31/10/2006	**5950**	263	120	978	0	1076	**1733**	0	0

Tabla de calidad de la UH: 18.20 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
725-2-16	DGRR HH	725-2-16	521906	4366440	18/10/2007	**3650**	161	110	567	14	395	**1068**	193	17
E-14 Marselleta 2	DGRR HH	Marselleta 2 / Ses Basses / Edamsa 14 / E-14	520030	4360720	23/10/2007	**3310**	142	99	496	13	310	**939**	169	26
Mondragó B Forestales	DGRR HH	Mondragó B Forestals / Guardes	516100	4356050	16/10/2007	**5720**	230	125	817	75	1001	**1641**	50	2

CALIDAD U.H. 18.21 Llucmajor- Campos

En el mes de octubre de 2006 se han muestreado un total de 33 puntos, 9 pertenecientes a la red del IGME, 24 pertenecientes a la red de la DGRRHH. Para el mes de octubre de 2007 se han muestreado 34 puntos, 9 pertenecientes a la red del IGME, 25 pertenecientes a la red de la DGRRHH.

Los diagramas de Piper y Stiff, indican que se trata de aguas mayoritariamente cloruradas sódicas, afectadas por un fuerte proceso de intrusión marina. En menor medida aparecen aguas de facies mixtas, que espacialmente se sitúan en el sector más interior de la unidad, al norte de la localidad de Campos.

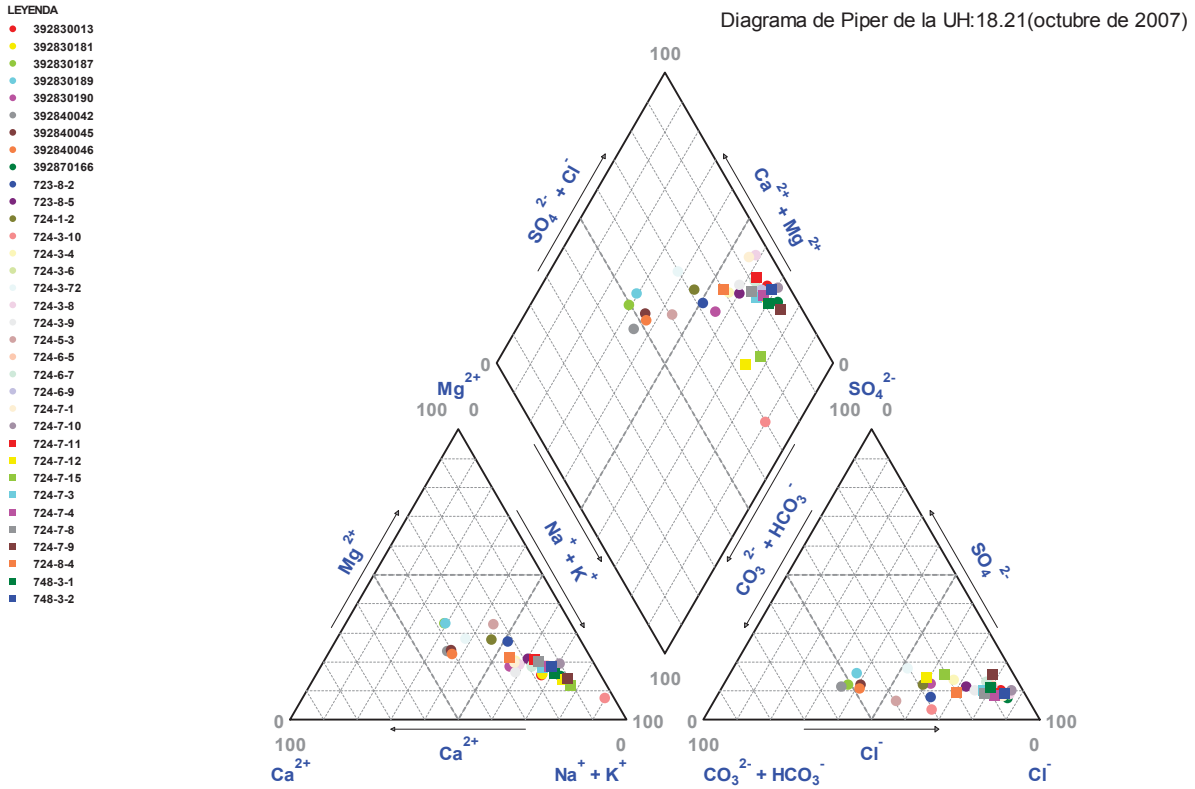
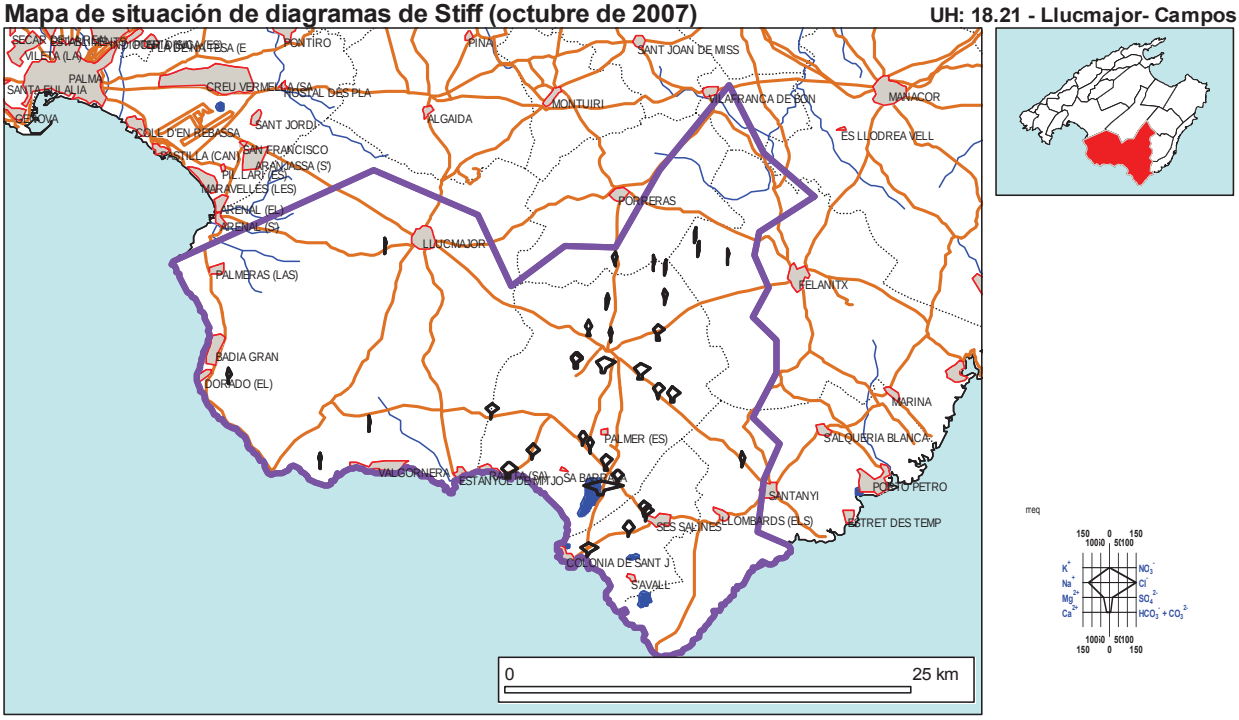


Diagrama de Piper de la UH 18.21 (octubre de 2007)

Mapa de situación de diagramas de Stiff (octubre de 2007) **UH: 18.21 - Llucmajor- Campos**



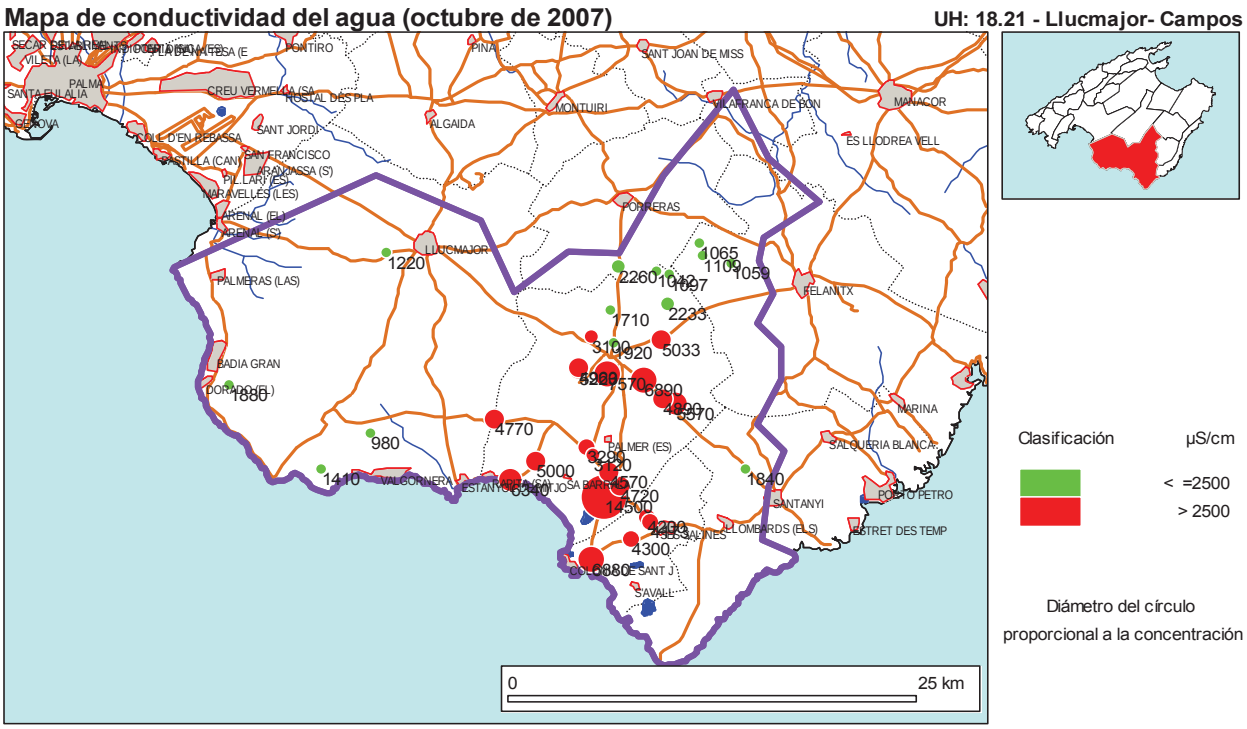
Mapa situación de Stiff de la UH 18.21 (octubre de 2007)

Conductividad eléctrica

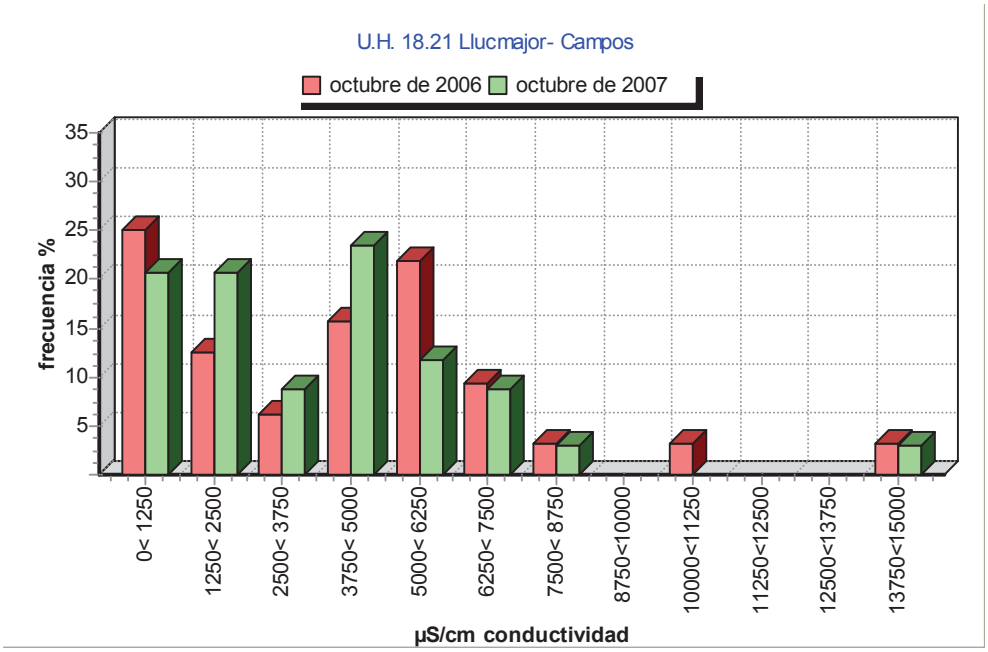
Los valores de conductividad del agua oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 680.00 µS/cm de valor mínimo al norte de la localidad de Campos, y los 14000.00 µS/cm de máximo, entre las localidades de Ses Salines y Sant Jordi, con un valor promedio de 4172.09 µS/cm y una mediana de 4452.00 µS/cm (desviación típica de 3059.90 µS/cm). La distribución de frecuencias indica que un 62 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 2500 µS/cm.

Para el mes de octubre de 2007, los valores oscilan entre los 980.00 µS/cm y los 14500.00 µS/cm, con una media de 3821.29 µS/cm; y 3731.50 µS/cm de mediana (2734.15 µS/cm de desviación típica). Un 59 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 2500 µS/cm. La distribución espacial refleja la existencia de aguas menos salinas, con valores de conductividad inferiores a los 2500 µS/cm situadas al norte de Campos y en el entorno de la plataforma de Llucmajor, frente a una segunda población con conductividades comprendidas principalmente entre los 3750 y los 6250 µS/cm, que corresponden al sector comprendido entre las

localidades de Campos, Ses Salines y Sa Rápita, donde el proceso de intrusión marina en el acuífero alcanza su máximo exponente en el conjunto del archipiélago Balear.



Mapa de conductividad de la UH 18.21 (octubre de 2007)

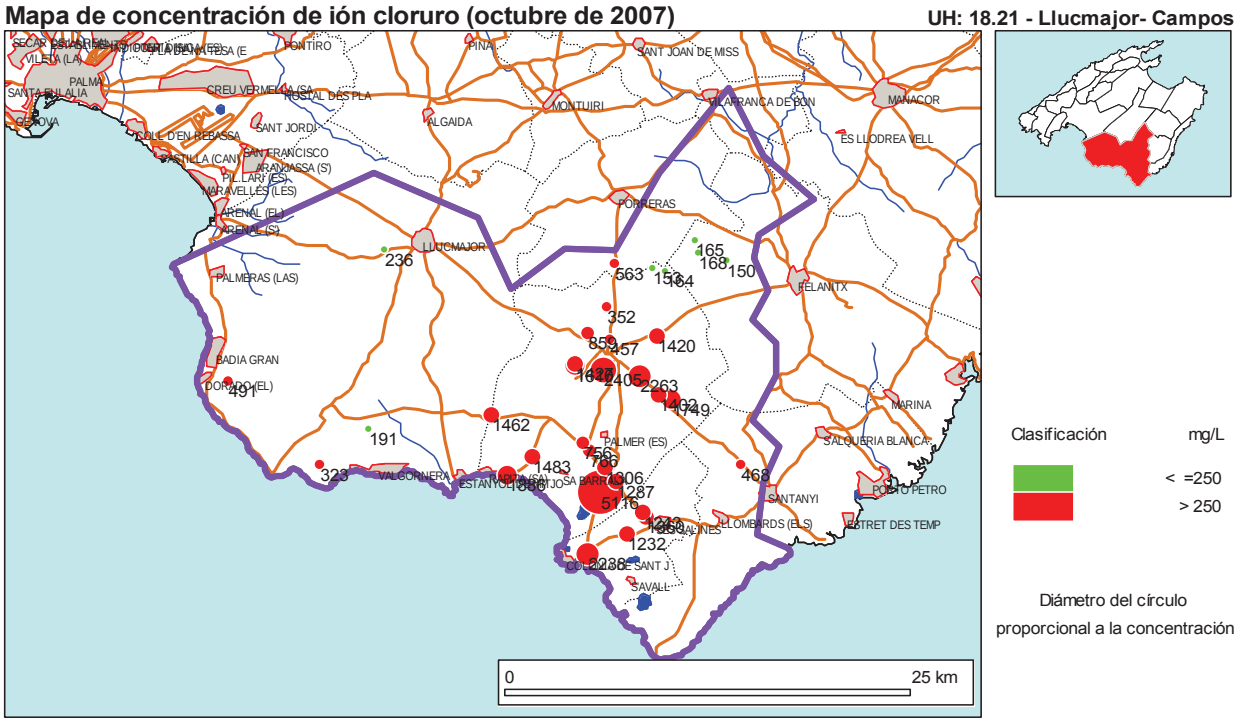


Gráfica de frecuencias de conductividad de la UH 18.21

Cloruros

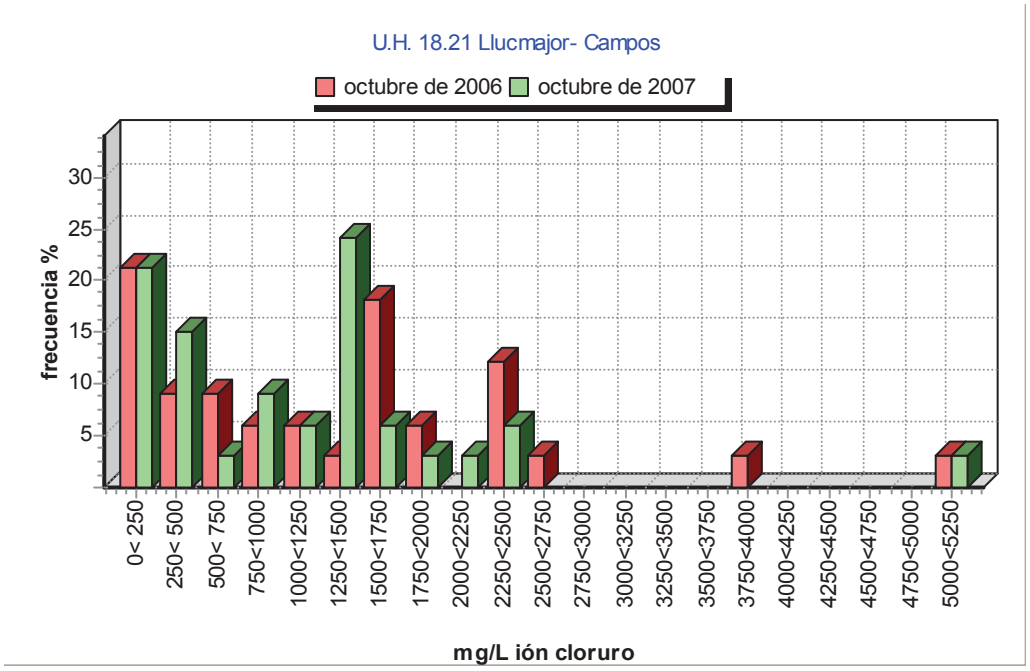
Los valores de concentración de ión cloruro oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 124.00 mg/L de valor mínimo, al norte de Campos y los 5146.00 mg/L de máximo, entre Ses Salines y la Colonia de Sant Jordi, con un valor promedio de 1308.52 mg/L y mediana de 1210.00 mg/L (desviación típica de 1154.68 mg/L). La distribución de frecuencias indica que un 79 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L.

Para el mes de octubre de 2007, los valores oscilan entre los 150.00 mg/L y los 5116.00 mg/, con una media de 1106.44 mg/L y 1045.50 mg/L de mediana (982.44 mg/L de desviación típica). Un 79 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L.



Mapa de ión cloruro de la UH 18.21 (octubre de 2007)

A lo largo del año 2007 se registra un ligero descenso de los valores de concentración de ión cloruro, si bien su variación es poco significativa, existiendo valores máximos que multiplican hasta 21 veces el valor de referencia de 250 mg/L.

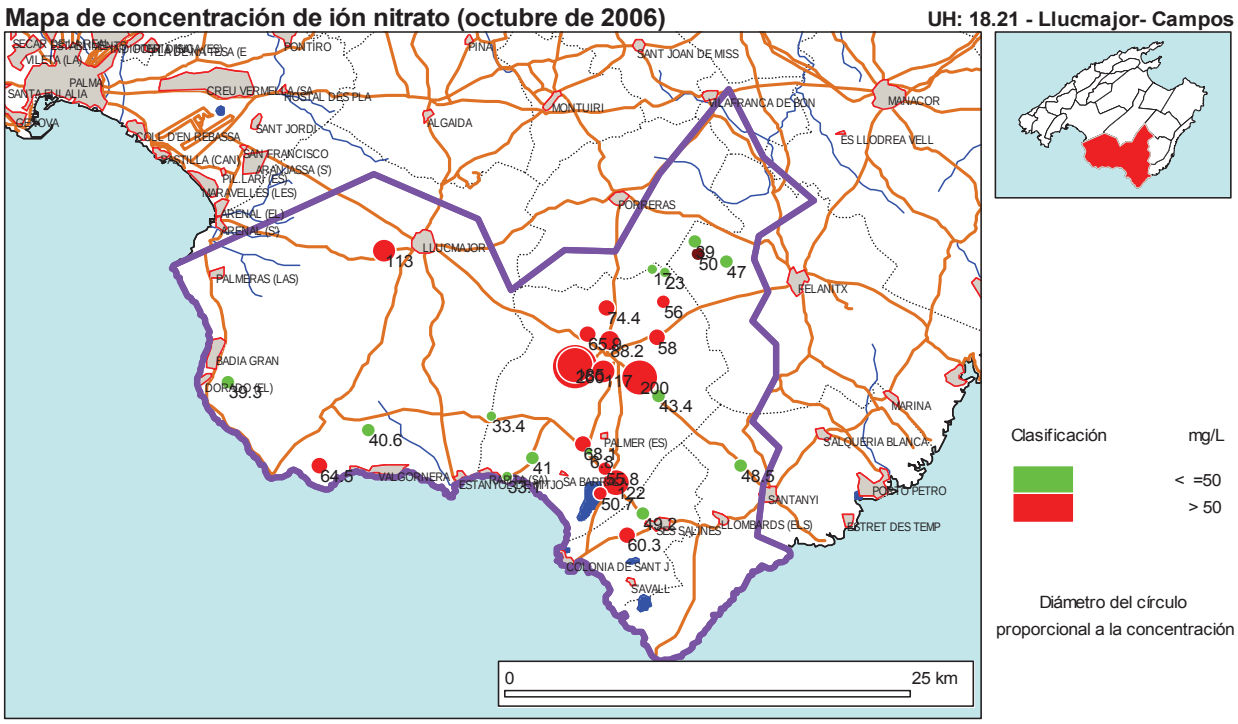


Gráfica de frecuencias de ión cloruro de la UH 18.21

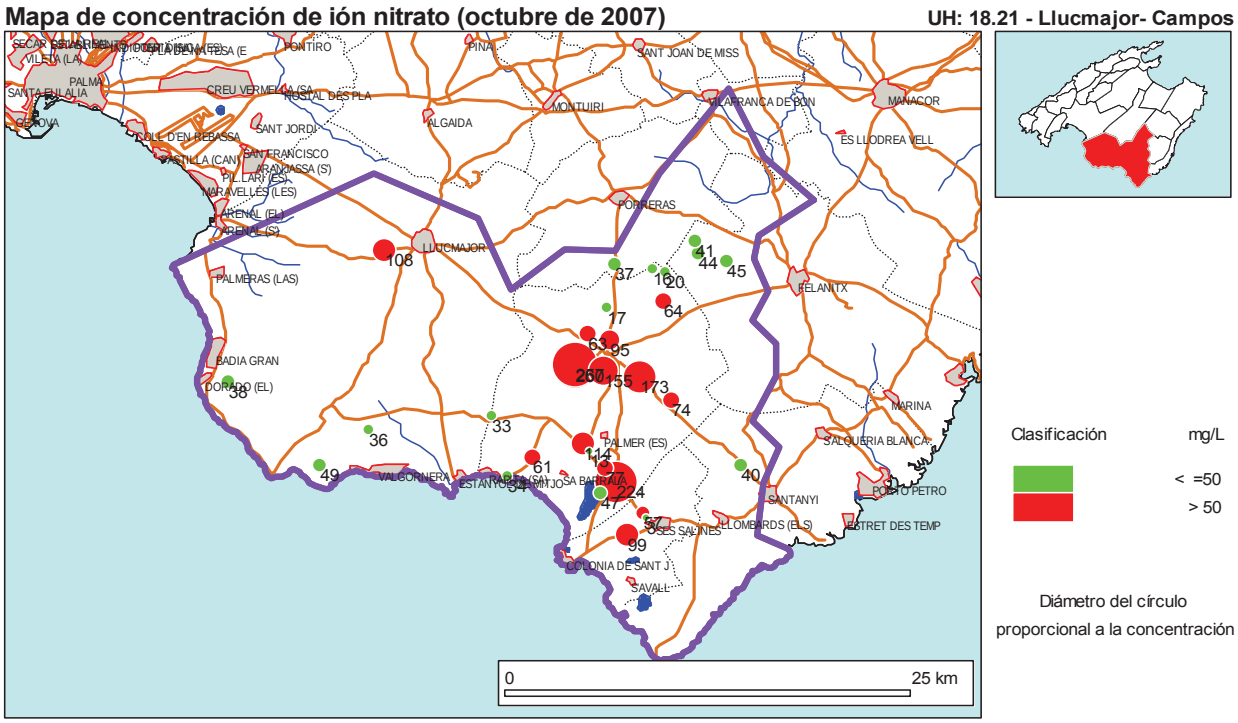
Nitratos

Los valores de concentración de ión nitrato oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 6.80 mg/L de valor mínimo, y los 260.00 mg/L de máximo, localizándose los valores más altos en el entorno de la localidad de Campos, con un valor promedio de 71.23 mg/L y una mediana de 55.80 mg/L (desviación típica de 55.48 mg/L). La distribución de frecuencias indica que un 57 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 50 mg/L.

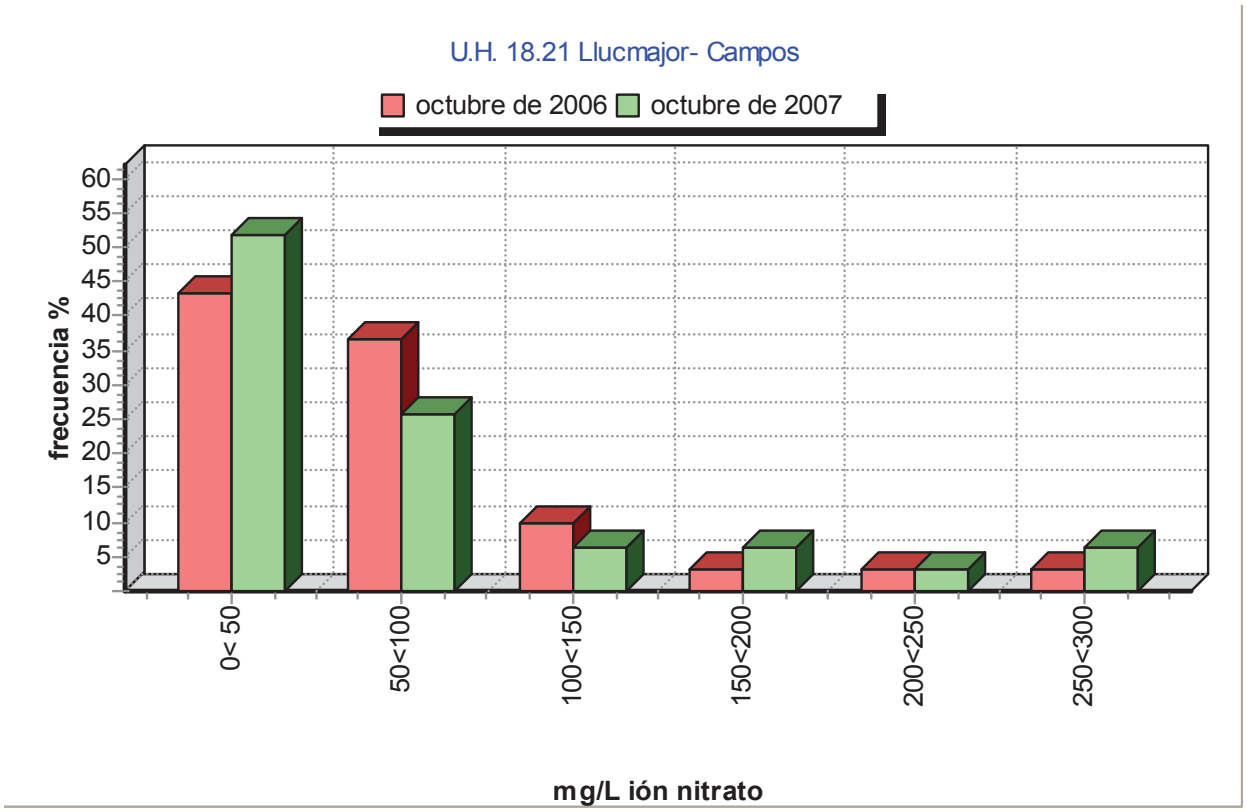
Para el mes de octubre de 2007, los valores oscilan entre los 3.00 mg/L y los 260.00 mg/L, con una media de 74.35 mg/L y 48.00 mg/L de mediana (66.30 mg/L de desviación típica). Un 48 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 50 mg/L. Esto supone un ligero descenso en el número de puntos que superan el límite de 50 mg/L, con respecto al año 2006.



Mapa de ión nitrato de la UH 18.21 (octubre de 2006)



Mapa de ión nitrato de la UH 18.21 (octubre de 2007)

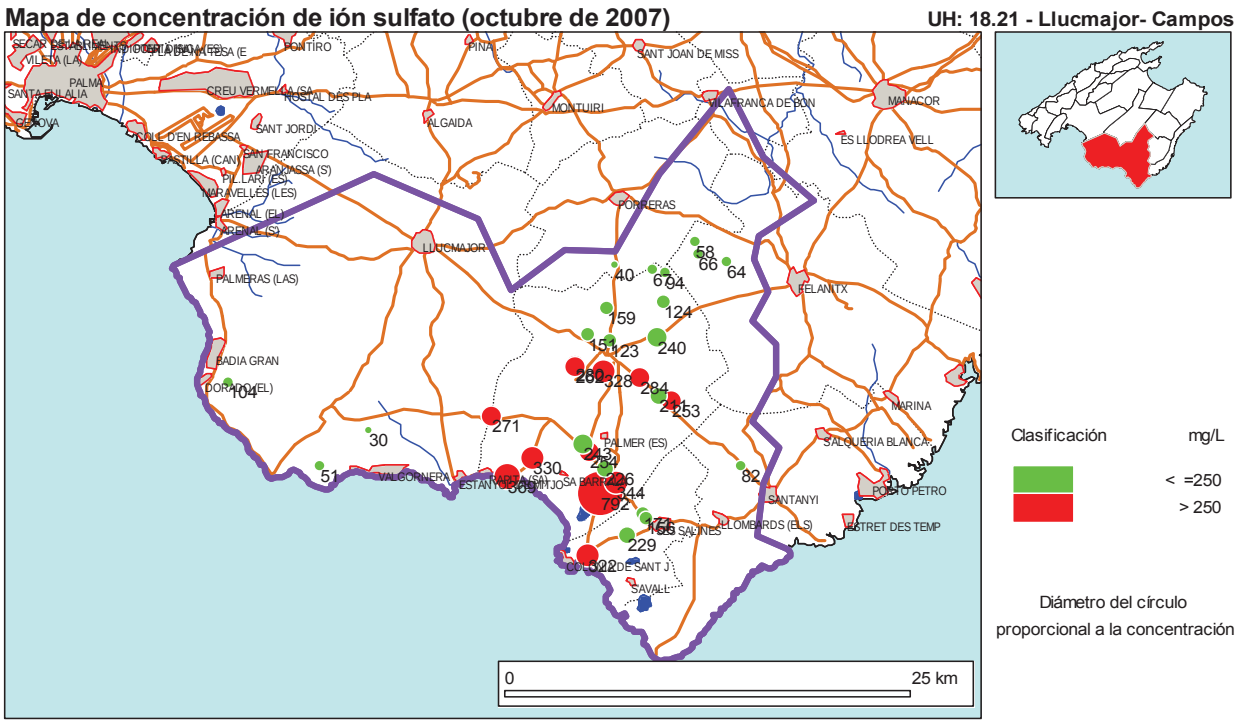


Gráfica de frecuencias de ión nitrato de la UH 18.21

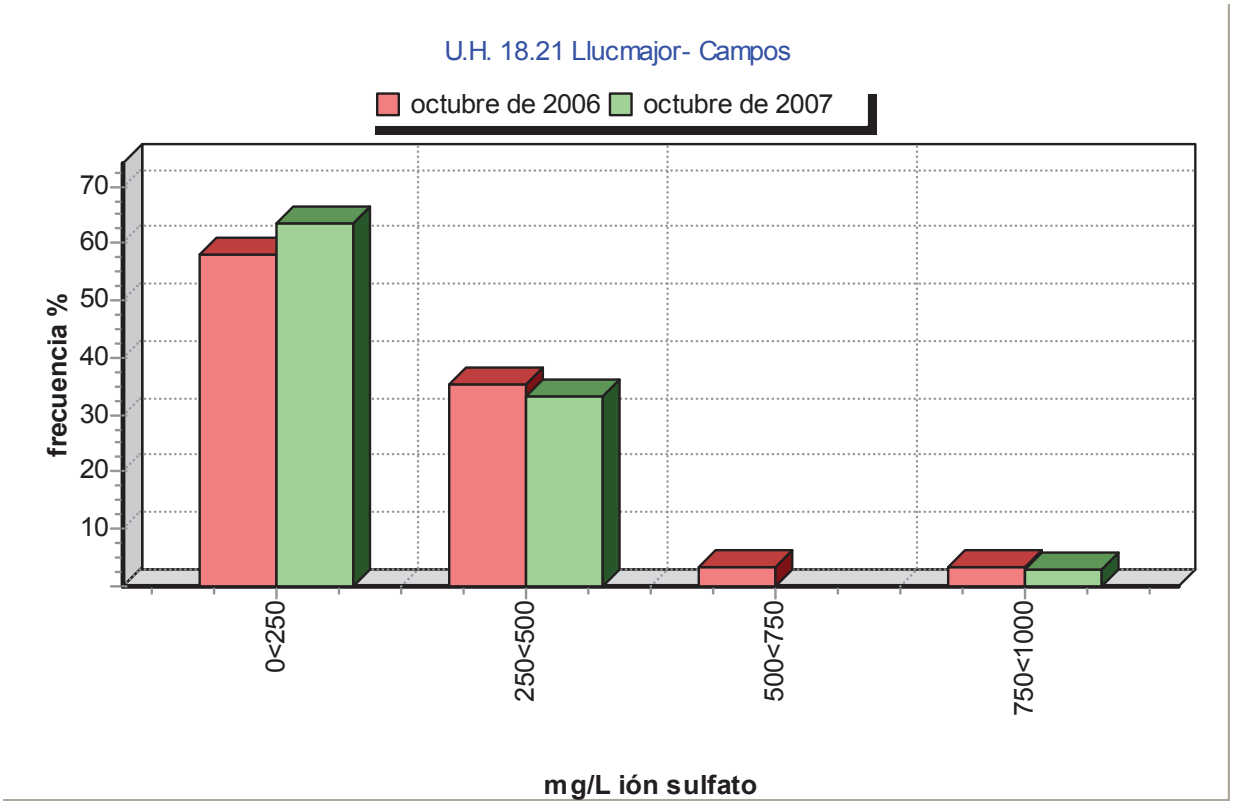
Sulfatos

Los valores de concentración de ión sulfato oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 26.20 mg/L de valor mínimo, concentrados estos últimos al norte de la localidad de Campos, y los 760.00 mg/L de máximo, situándose los valores más altos en las zonas de mayor salinidad, con un promedio de 216.24 mg/L, y una mediana de 184.50 mg/L (desviación típica de 164.14 mg/L). La distribución de frecuencias indica que un 42 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L de referencia.

Para el mes de octubre de 2007, los valores fluctúan entre los 30.00 mg/L y los 792.00 mg/L, sin apenas variaciones con respecto al mismo periodo de 2006.



Mapa de ión sulfato de la UH 18.21 (octubre de 2007)



Gráfica de frecuencias de ión sulfato de la UH 18.21

Tabla de calidad de la UH: 18.21 (octubre de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
392830013	IGME	Son Cormet	499820	4363839	11/10/2006	**5782**	178	120	748	119	228	**1530**	**292**	**260**
392830181	IGME	sHort Serra	504643	4365559	11/10/2006	**5062**	166	114	748	26	330	**1380**	213	**58**
392830187	IGME	Son Roselló 1	504396	4369676	18/10/2006	1023	80	51	79	6	350	146	56	17
392830189	IGME	Son Roselló 2	505080	4369463	18/10/2006	1084	78	52	82	6	292	156	85	23
392830190	IGME	Rotes Son Garau	505048	4367700	18/10/2006	1821	102	52	226	11	262	**406**	92	**56**
392840042	IGME	Son Fosquet	508742	4370101	18/10/2006	1095	64	40	91	5	252	145	53	47
392840045	IGME	Son Mesquida Nou	507001	4370556	18/10/2006	1084	86	33	93	4	259	166	43	**50**
392840046	IGME	Can Sión	506836	4371371	18/10/2006	1036	86	33	95	4	280	168	36	39
392870166	IGME	La Marina - Morellet	503977	4354754	11/10/2006	**4452**	172	88	541	24	246	**1210**	142	**58**
723-8-2	DGRR HH	(err. 724-5-2)	484850	4357890	09/10/2006	1170	74.8	37	140	0	203	**258**	47.4	**64.5**
723-8-5	DGRR HH	Son Vich (c. Allapasa)	479510	4362940	09/10/2006	2080	84.1	48.5	315	0	181	**582**	114	39.3
724-1-2	DGRR HH	724-1-2	488660	4370750	10/10/2006	1230	74.6	41.8	127	0	189	**256**	68.1	**113**
724-3-10	DGRR HH	Es Monjos	502110	4369950	11/10/2006	2310	0	21.6	502	0	531	**572**	0	0
724-3-4	DGRR HH	Renault Campos	501869	4365410	16/10/2006	2340	111	57.1	352	0	261	**583**	141	**88.2**
724-3-6	DGRR HH	Son Cosmet (Igme 80)	499850	4363900	10/10/2006	**5090**	199	117	807	0	278	**1579**	**287**	**185**
724-3-72	DGRR HH	724-3-72	501670	4367400	16/10/2006	680	50.4	17.9	68.7	0	90	124	26.2	**74.4**
724-3-8	DGRR HH	Can Fullana	501495	4363610	19/10/2006	**11200**	521	260	1888	0	210	**3908**	517	**117**
724-3-9	DGRR HH	Can Guillemet	500578	4365790	10/10/2006	**3190**	182	62.7	481	0	274	**949**	157	**65.9**
724-5-3	DGRR HH	Reserva / Capocorb, Ctra.Cala Pi	487755	4360070	09/10/2006	980	52.2	39.8	114	0	229	201	32.1	40.6
724-6-5	DGRR HH	724-6-5	495900	4357300	10/10/2006	**6650**	222	156	1191	0	314	**2292**	**437**	33.1
724-6-7	DGRR HH	Ca n'Estela	497300	4358400	10/10/2006	**5110**	227	115	846	0	307	**1647**	**351**	41
724-6-9	DGRR HH	Son Andreu	494908	4360840	09/10/2006	**4930**	176	113	862	0	267	**1635**	**297**	33.4
724-7-1	DGRR HH	724-7-1	503635	4363240	11/10/2006	**6790**	402	171	1051	0	313	**2272**	**282**	**200**
724-7-10	DGRR HH	724-7-10	501317	4356260	11/10/2006	**14000**	359	343	2736	0	346	**5146**	**760**	**50.7**
724-7-12	DGRR HH	724-7-12	500250	4359210	10/10/2006	**3930**	121	73.2	753	0	483	**1069**	**287**	**68.1**
724-7-15	DGRR HH	Sa Barrola	500663	4358800	10/10/2006	**6090**	398	0	1045	0	50	**2266**	**321**	6.8
724-7-3	DGRR	Canova Nova	501592	4357770	10/10/2006	**6390**	256	147	1089	0	328	**2251**	**310**	**55.8**

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
	HH													
724-7-4	DGRR HH	Cactus, entr.S.Salines	503830	4355020	11/10/2006	**4790**	162	105	827	0	281	**1570**	212	49.2
724-7-8	DGRR HH	Dues Palmeres, Ctra.Santanyí	504689	4362050	11/10/2006	**4760**	190	122	828	0	365	**1501**	224	43.4
724-7-9	DGRR HH	724-7-9	502280	4356870	10/10/2006	**5620**	171	117	1005	0	200	**1858**	**288**	**122**
724-8-4	DGRR HH	724-8-4	509578	4357935	11/10/2006	**2610**	141	69.4	373	0	293	**750**	112	48.5
748-3-1	DGRR HH	748-3-1	502930	4353780	11/10/2006	**5500**	181	125	1013	0	278	**1885**	**265**	**60.3**
748-3-2	DGRR HH	Creuament Colonia de Sant Jordi	500570	4352550	11/10/2006	**7800**	242	182	1434	0	311	**2720**	**372**	0

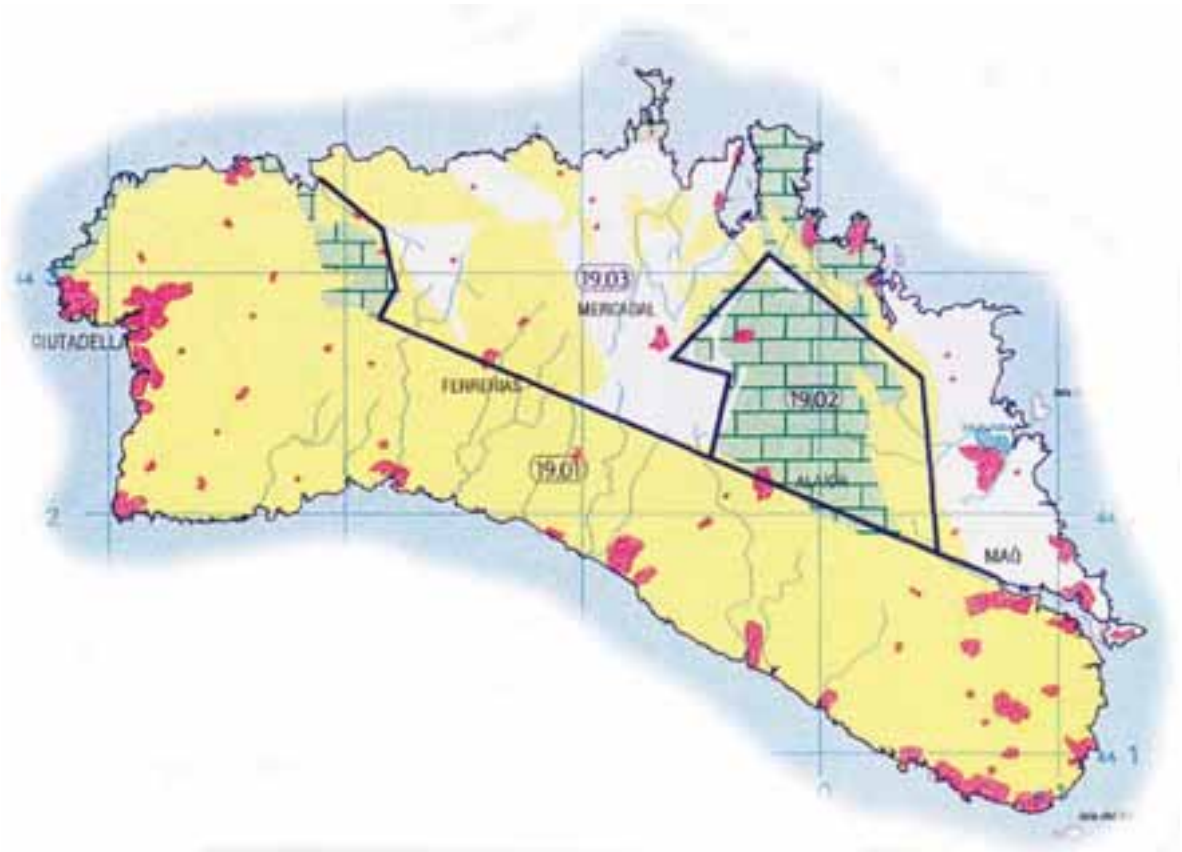
Tabla de calidad de la UH: 18.21 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
392830013	IGME	Son Cormet	499820	4363839	03/09/2007	**5223**	200	103	780	154	209	**1610**	**262**	**260**
392830181	IGME	sHort Serra	504643	4365559	03/09/2007	**5033**	182	101	814	27	320	**1420**	240	45
392830187	IGME	Son Roselló 1	504396	4369676	05/09/2007	1042	94	50	81	6	362	153	67	16
392830189	IGME	Son Roselló 2	505080	4369463	05/09/2007	1097	99	53	87	6	348	164	94	20
392830190	IGME	Rotes Son Garau	505048	4367700	05/09/2007	2233	120	52	297	12	340	**468**	124	**64**
392840042	IGME	Son Fosquet	508742	4370101	05/09/2007	1059	110	38	104	5	388	150	64	45
392840045	IGME	Son Mesquida Nou	507001	4370556	03/09/2007	1109	104	37	104	5	334	168	66	44
392840046	IGME	Can Sión	506836	4371371	03/09/2007	1065	101	34	105	4	331	165	58	41
392870166	IGME	La Marina - Morellet	503977	4354754	03/09/2007	**4173**	106	80	731	21	162	**1360**	156	3
723-8-2	DGRR HH	(err. 724-5-2)	484850	4357890	23/10/2007	1410	66	49	173	7	241	**323**	51	49
723-8-5	DGRR HH	Son Vich (c. Allapasa)	479510	4362940	23/10/2007	1880	74	49	265	9	178	**491**	104	38
724-1-2	DGRR HH	724-1-2	488660	4370750	18/10/2007	1220	68	43	111	44	189	236	64	**108**
724-3-10	DGRR HH	Es Monjos	502110	4369950	24/10/2007	2260	13	21	484	21	442	**563**	40	37
724-3-4	DGRR HH	Renault Campos	501869	4365410	22/10/2007	1920	91	49	258	12	210	**457**	123	**95**
724-3-6	DGRR HH	Son Cosmet (Igme 80)	499850	4363900	18/10/2007	**4960**	199	123	672	186	266	**1427**	**280**	**257**
724-3-72	DGRR HH	724-3-72	501670	4367400	24/10/2007	1710	125	62	158	8	348	**352**	159	17
724-3-8	DGRR HH	Can Fullana	501495	4363610	22/10/2007	**7570**	375	192	1124	23	206	**2405**	**328**	**155**
724-3-9	DGRR HH	Can Guillemet	500578	4365790	18/10/2007	**3100**	165	66	444	15	272	**859**	151	**63**
724-5-3	DGRR HH	Reserva / Capocorb, Ctra.Cala	487755	4360070	23/10/2007	980	49	42	105	4	233	191	30	36

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
724-6-5	DGRR HH	724-6-5	495900	4357300	23/10/2007	**6340**	204	161	1082	41	328	**1886**	**369**	34
724-6-7	DGRR HH	Ca n'Estela	497300	4358400	23/10/2007	**5000**	208	121	771	28	299	**1483**	**330**	**61**
724-6-9	DGRR HH	Son Andreu	494908	4360840	23/10/2007	**4770**	164	119	792	29	266	**1462**	**271**	33
724-7-1	DGRR HH	724-7-1	503635	4363240	18/10/2007	**6890**	373	188	1023	22	315	**2263**	**284**	**173**
724-7-10	DGRR HH	724-7-10	501317	4356260	23/10/2007	**14500**	330	381	2635	82	322	**5116**	**792**	47
724-7-11	DGRR HH	724-7-11	505504	4361830	18/10/2007	**5570**	212	154	880	24	288	**1749**	**253**	**74**
724-7-12	DGRR HH	724-7-12	500250	4359210	22/10/2007	**3290**	87	59	606	18	564	**756**	243	**114**
724-7-15	DGRR HH	Sa Barrola	500663	4358800	22/10/2007	**3120**	71	45	569	13	418	**766**	**254**	13
724-7-3	DGRR HH	Canova Nova	501592	4357770	22/10/2007	**4570**	154	102	706	22	329	**1306**	226	**77**
724-7-4	DGRR HH	Cactus, entr.S.Salines	503830	4355020	23/10/2007	**4200**	126	100	688	22	238	**1243**	171	**57**
724-7-8	DGRR HH	Dues Palmeres, Ctra.Santanyí	504689	4362050	18/10/2007	**4890**	175	130	772	24	357	**1402**	211	44
724-7-9	DGRR HH	724-7-9	502280	4356870	18/10/2007	**4720**	105	84	829	61	172	**1287**	**344**	**224**
724-8-4	DGRR HH	724-8-4	509578	4357935	18/10/2007	1840	92	49	231	14	224	**468**	82	40
748-3-1	DGRR HH	748-3-1	502930	4353780	18/10/2007	**4300**	125	90	719	78	234	**1232**	229	**99**
748-3-2	DGRR HH	Creuament Colonia de Sant	500570	4352550	18/10/2007	**6880**	197	168	1191	36	258	**2238**	**322**	45

MENORCA

2006-2007

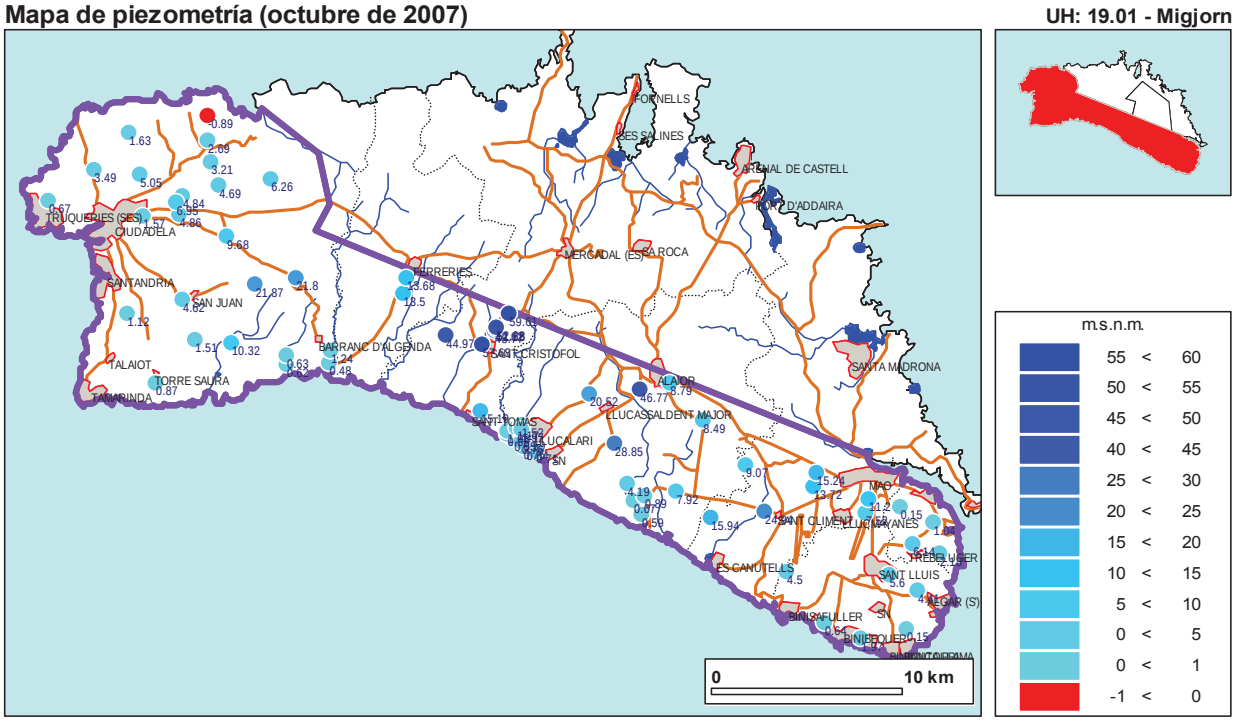


PIEZOMETRÍA DE LA ISLA DE MENORCA (2006-2007)

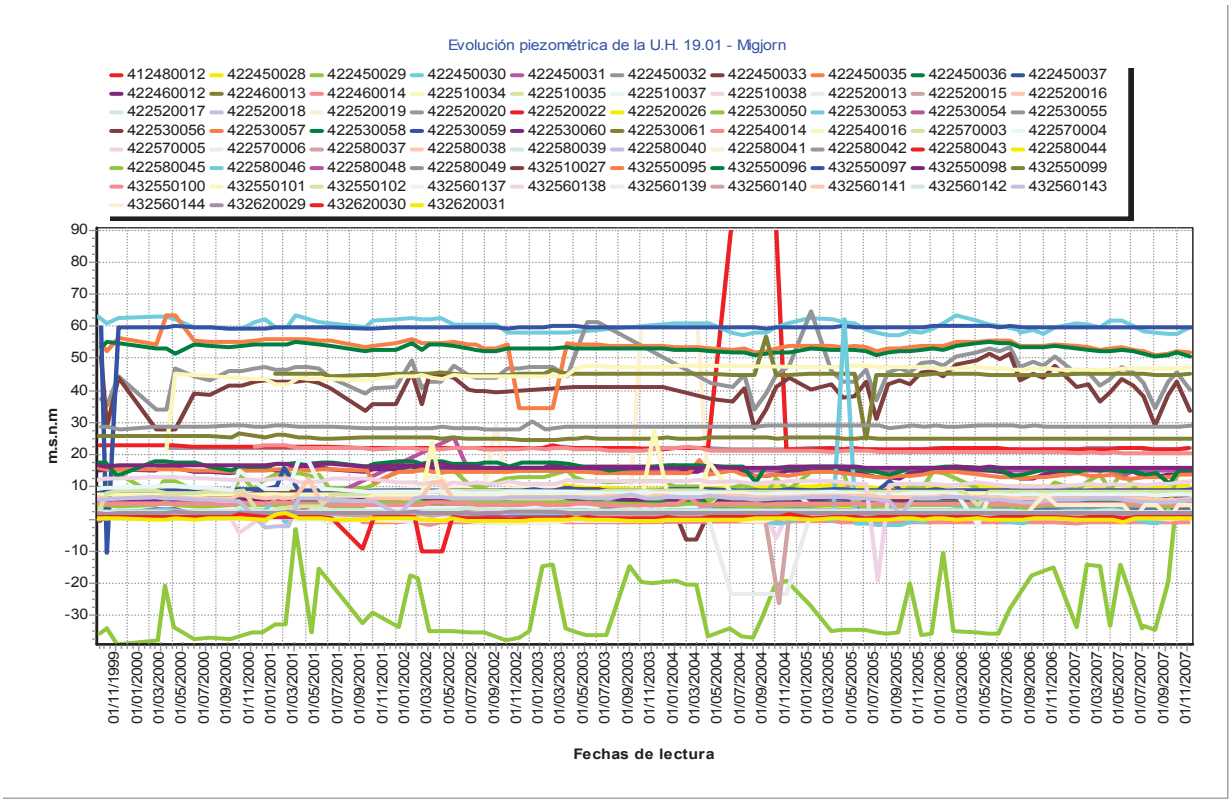
PIEZOMETRÍA U.H. 19.01 Migjorn

En el mes de octubre de 2006 se han medido un total de 73 puntos, de la red de la DGRRHH en esta unidad. Para el mes de octubre de 2007 tenemos medidas de 74 puntos, también de la red de la DGRRHH.

Los valores de cota de nivel oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los -14.56 m.s.n.m. de valor mínimo, en el municipio de Ciutadella y los 59.81 m.s.n.m. de máximo, en Es Mercadal, con un valor promedio de 10.40 m.s.n.m.y una mediana de 4.36 m.s.n.m. (desviación típica de 15.99 m.s.n.m). Para el mes de octubre de 2007, los valores de cota de nivel varían entre los -0.89 m.s.n.m. y los 59.61 m.s.n.m., con una media de 10.54 m.s.n.m. y 4.45 m.s.n.m. de mediana (15.42 m.s.n.m. de desviación típica).



Mapa de piezometría de la UH 19.01 (octubre de 2007)



Gráfica de evolución piezométrica de la UH 19.01

Tabla de piezometría de la UH: 19.01 (octubre de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
412480012	IGME	40 Torre del Ram	568884	4429496	40.7	02/10/2006	0.54
422450028	IGME	35 Binigafull	576524	4431387	64.77	02/10/2006	3.17
422450029	IGME	Es Caragolí (3 jab)	574935	4429452	50.48	02/10/2006	**-14.56**
422450030	IGME	Es Caragolí 13	575224	4429721	48.4	02/10/2006	4.9
422450031	IGME	Son Bernadí 15	572661	4432805	89.4	02/10/2006	1.49
422450032	IGME	14 Son Salomó	571047	4431003	34.32	02/10/2006	3.44
422450033	IGME	7 Matadero	573327	4428783	32.4	03/10/2006	1.54
422450035	IGME	41 Sa Vinya Gran	575076	4428815	49.42	03/10/2006	4.85
422450036	IGME	43 Son Angladó	573181	4430792	30.55	09/10/2006	5.07
422450037	IGME	44 Biniatram	576390	4432445	71.16	02/10/2006	2.62
422460012	IGME	Son Planas 27	579350	4430565	86.78	02/10/2006	6.1
422460013	IGME	42 Ses Arenetes	576960	4430228	80.12	02/10/2006	4.77
422460014	IGME	39 Curniola	576375	4433600	60	02/10/2006	**-0.98**
422510034	IGME	16 Son Vell	573971	4420710	9.42	03/10/2006	1.07
422510035	IGME	9 Parella Vell	572648	4424083	17.43	03/10/2006	1.11
422510037	IGME	18 San Juan de Missa	575211	4424786	28.83	03/10/2006	4.36
422510038	IGME	34 Son Alzina	575831	4422808	34.54	03/10/2006	1.34
422520013	IGME	24 Macarella	580123	4421655	1.21	03/10/2006	0.67
422520015	IGME	26 Macarella	580142	4422065	2.32	03/10/2006	0.61
422520016	IGME	22 Cala Galdana	582111	4421727	1.66	04/10/2006	0.51
422520017	IGME	23 Cala Galdana	582336	4421842	1.47	04/10/2006	0.57
422520018	IGME	19 Cala Galdana	582234	4422276	1.62	04/10/2006	1.16
422520019	IGME	36 Binigarba	577279	4427798	95.13	04/10/2006	9.17
422520020	IGME	37 Son Febrer	580582	4425768	104.49	04/10/2006	21.49
422520022	IGME	28 Bella Ventura	578665	4425525	92.25	03/10/2006	21.75
422520026	IGME	45 Sa Marjaleta	577510	4422675	42	03/10/2006	10.2
422530050	IGME	1 Calafi Nou	585590	4425020	115.15	04/10/2006	8.1
422530053	IGME	2 Ajuntament	589366	4422631	84.33	04/10/2006	57.66
422530054	IGME	7B Sant Tomás	589285	4419396	38.97	04/10/2006	15.17
422530055	IGME	1 Federico Moll	589918	4423285	104.19	04/10/2006	47.49
422530056	IGME	9 Son Xuda	589918	4423356	105.19	04/10/2006	43.99
422530057	IGME	10 Son Xuda	590032	4423446	113.45	04/10/2006	54.03
422530058	IGME	11 Son Xuda	590008	4423360	114.33	04/10/2006	53.63
422530059	IGME	5 Font Rodones	590575	4424065	108.18	05/10/2006	59.81
422530060	IGME	2 Son Telm	585781	4425762	118.64	04/10/2006	13.68
422530061	IGME	15 Albranca	587648	4423020	110.72	04/10/2006	44.82
422540014	IGME	34 Son Sereni	594409	4420243	125.14	11/10/2006	20.7
422540016	IGME	18 Depuradora	596784	4420476	73.86	11/10/2006	46.75
422570003	IGME	24 Ses Camessies	591005	4418600	1.73	11/10/2006	1.08
422570004	IGME	25 Son Benet	590555	4418435	1.2	11/10/2006	1
422570005	IGME	15 Platja de Son Bou	590867	4418065	1.55	11/10/2006	0.46
422570006	IGME	16 Platja de Son Bou	590552	4418280	1.61	11/10/2006	0.43
422580037	IGME	8 Torre Solí	591182	4418537	3.39	11/10/2006	2.16
422580038	IGME	23 Ses Canessies	591225	4418752	2.65	11/10/2006	1.49
422580040	IGME	10 y 11 Platja de Son Bou	591845	4417500	1.57	11/10/2006	0.52
422580041	IGME	12 Platja de Son Bou	591435	4417623	1.73	11/10/2006	0.46
422580042	IGME	13 Platja de Son Bou	591301	4417715	1.6	11/10/2006	0.53
422580043	IGME	14 Platja de Son	591201	4417915	1.55	11/10/2006	0.62

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
		Bou					
422580044	IGME	21 Hort Rosselló	596451	4415097	0.98	10/10/2006	0.66
422580045	IGME	22 Hort Timoner	596178	4415915	5.63	10/10/2006	4.16
422580046	IGME	6 Cala en Porter	597011	4415332	62.84	10/10/2006	1.31
422580048	IGME	20 Cala en Porter	596842	4414403	1.28	10/10/2006	0.48
422580049	IGME	27 Torre den Gaumes	595590	4417874	110.07	11/10/2006	28.89
432510027	IGME	La Trotixa	598178	4420753	119.99	10/10/2006	8.76
432550095	IGME	6 Turó Amagat	604994	4415761	93.67	06/10/2006	13.14
432550096	IGME	3 Militars	605104	4416433	78.09	06/10/2006	15.31
432550097	IGME	18 Monple	601726	4416783	117.47	10/10/2006	8.99
432550098	IGME	19 Bini Calaf	600148	4414251	73.29	10/10/2006	16.01
432550099	IGME	20 EDAR Sant Climent	602683	4414604	81.36	10/10/2006	25.01
432550100	IGME	10 Biniparraitx	603667	4411670	57.18	09/10/2006	4.68
432550101	IGME	7 Son Dominguet	598485	4415501	72.25	10/10/2006	7.89
432550102	IGME	26 Torralba den Salort	599722	4418962	112.86	10/10/2006	8.42
432560137	IGME	1 Malbúger	607449	4414468	64.04	06/10/2006	7.38
432560138	IGME	16 Malbúger	607560	4415164	61.33	06/10/2006	10.27
432560139	IGME	1 Trepucó	609029	4414763	49.55	09/10/2006	0.6
432560140	IGME	2 Torre Nova	610635	4414071	37.54	09/10/2006	1.08
432560141	IGME	3 Toraixa Nou	609645	4412999	44.64	09/10/2006	6.32
432560142	IGME	4 Binissaida de sa Creu	610899	4412572	41.25	09/10/2006	2.38
432560143	IGME	5 Depuradora	608536	4411521	40.36	09/10/2006	5.61
432560144	IGME	8 Villa Lluisa	609860	4410800	43.2	09/10/2006	7.45
432620029	IGME	9 Binibequer	607193	4408484	33.57	09/10/2006	1.9
432620030	IGME	7 Binibequer	605476	4409212	21.5	09/10/2006	0.52
432620031	IGME	11 Sant Domingo	609315	4408890	60.16	09/10/2006	0.08

Tabla de piezometría de la UH: 19.01 (octubre de 2007)

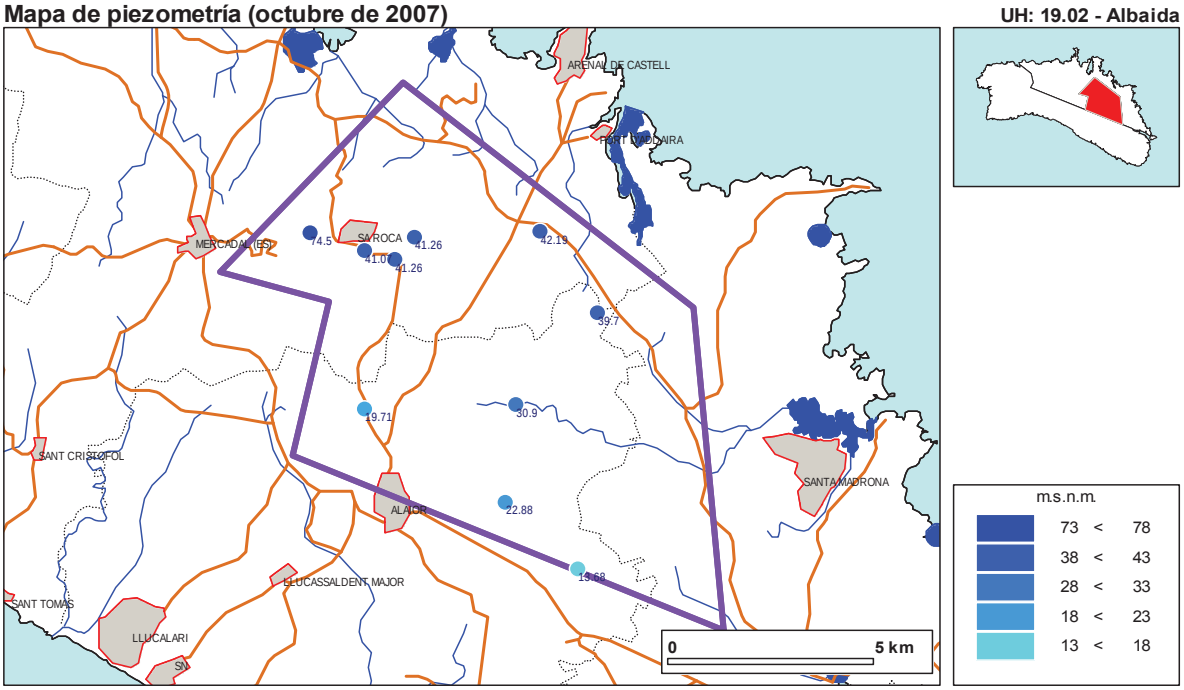
REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
412480012	IGME	40 Torre del Ram	568884	4429496	40.7	02/10/2007	0.67
422450028	IGME	35 Binigafull	576524	4431387	64.77	01/10/2007	3.21
422450029	IGME	Es Caragolí (3 jab)	574935	4429452	50.48	01/10/2007	6.95
422450030	IGME	Es Caragolí 13	575224	4429721	48.4	07/09/2007	4.84
422450031	IGME	Son Bernadí 15	572661	4432805	89.4	01/10/2007	1.63
422450032	IGME	14 Son Salomó	571047	4431003	34.32	01/10/2007	3.49
422450033	IGME	7 Matadero	573327	4428783	32.4	02/10/2007	1.57
422450035	IGME	41 Sa Vinya Gran	575076	4428815	49.42	01/10/2007	4.86
422450036	IGME	43 Son Angladó	573181	4430792	30.55	01/10/2007	5.05
422450037	IGME	44 Biniatram	576390	4432445	71.16	01/10/2007	2.69
422460012	IGME	Son Planas 27	579350	4430565	86.78	01/10/2007	6.26
422460013	IGME	42 Ses Arenetes	576960	4430228	80.12	01/10/2007	4.69
422460014	IGME	39 Curniola	576375	4433600	60	03/10/2007	**-0.89**
422510034	IGME	16 Son Vell	573971	4420710	9.42	02/10/2007	0.87
422510035	IGME	9 Parella Vell	572648	4424083	17.43	02/10/2007	1.12
422510037	IGME	18 San Juan de Missa	575211	4424786	28.83	02/10/2007	4.62
422510038	IGME	34 Son Alzina	575831	4422808	34.54	02/10/2007	1.51
422520013	IGME	24 Macarella	580123	4421655	1.21	02/10/2007	0.62
422520015	IGME	26 Macarella	580142	4422065	2.32	02/10/2007	0.63
422520016	IGME	22 Cala Galdana	582111	4421727	1.66	03/10/2007	0.48
422520017	IGME	23 Cala Galdana	582336	4421842	1.47	03/10/2007	0.59
422520018	IGME	19 Cala Galdana	582234	4422276	1.62	03/10/2007	1.24
422520019	IGME	36 Binigarba	577279	4427798	95.13	03/10/2007	9.68
422520020	IGME	37 Son Febrer	580582	4425768	104.49	03/10/2007	21.8
422520022	IGME	28 Bella Ventura	578665	4425525	92.25	02/10/2007	21.87
422520026	IGME	45 Sa Marjaleta	577510	4422675	42	02/10/2007	10.32
422530050	IGME	1 Calafí Nou	585590	4425020	115.15	03/10/2007	13.5
422530053	IGME	2 Ajuntament	589366	4422631	84.33	03/10/2007	57.63
422530054	IGME	7B Sant Tomás	589285	4419396	38.97	03/10/2007	15.19
422530055	IGME	1 Federico Moll	589918	4423285	104.19	03/10/2007	45.77
422530056	IGME	9 Son Xuda	589918	4423356	105.19	03/10/2007	42.62
422530057	IGME	10 Son Xuda	590032	4423446	113.45	03/10/2007	52.28
422530058	IGME	11 Son Xuda	590008	4423360	114.33	03/10/2007	51.68
422530059	IGME	5 Font Rodones	590575	4424065	108.18	04/10/2007	59.61
422530060	IGME	2 Son Telm	585781	4425762	118.64	03/10/2007	13.68
422530061	IGME	15 Albranca	587648	4423020	110.72	03/10/2007	44.97
422540014	IGME	34 Son Sereni	594409	4420243	125.14	10/10/2007	20.52
422540016	IGME	18 Depuradora	596784	4420476	73.86	10/10/2007	46.77
422570003	IGME	24 Ses Camessies	591005	4418600	1.73	15/11/2007	1.17
422570004	IGME	25 Son Benet	590555	4418435	1.2	15/11/2007	1.08
422570005	IGME	15 Platja de Son Bou	590867	4418065	1.55	10/10/2007	0.55
422570006	IGME	16 Platja de Son Bou	590552	4418280	1.61	10/10/2007	0.55
422580037	IGME	8 Torre Solí	591182	4418537	3.39	13/09/2007	1.97
422580038	IGME	23 Ses Canessies	591225	4418752	2.65	10/10/2007	1.52
422580039	IGME	9 Torre Solí	591248	4418101	1.83	10/10/2007	0.59
422580040	IGME	10 y 11 Platja de Son Bou	591845	4417500	1.57	10/10/2007	0.71
422580041	IGME	12 Platja de Son Bou	591435	4417623	1.73	10/10/2007	0.64

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
422580042	IGME	13 Platja de Son Bou	591301	4417715	1.6	10/10/2007	0.75
422580043	IGME	14 Platja de Son Bou	591201	4417915	1.55	10/10/2007	0.76
422580044	IGME	21 Hort Rosselló	596451	4415097	0.98	09/10/2007	0.67
422580045	IGME	22 Hort Timoner	596178	4415915	5.63	09/10/2007	4.19
422580046	IGME	6 Cala en Porter	597011	4415332	62.84	09/10/2007	0.89
422580048	IGME	20 Cala en Porter	596842	4414403	1.28	09/10/2007	0.59
422580049	IGME	27 Torre den Gaumes	595590	4417874	110.07	10/10/2007	28.85
432510027	IGME	La Trotixa	598178	4420753	119.99	09/10/2007	8.79
432550095	IGME	6 Turó Amagat	604994	4415761	93.67	05/10/2007	13.72
432550096	IGME	3 Militars	605104	4416433	78.09	05/10/2007	15.24
432550097	IGME	18 Monple	601726	4416783	117.47	09/10/2007	9.07
432550098	IGME	19 Bini Calaf	600148	4414251	73.29	09/10/2007	15.94
432550099	IGME	20 EDAR Sant Climent	602683	4414604	81.36	09/10/2007	24.94
432550100	IGME	10 Biniparraitx	603667	4411670	57.18	08/10/2007	4.5
432550101	IGME	7 Son Dominguet	598485	4415501	72.25	09/10/2007	7.92
432550102	IGME	26 Torralba den Salort	599722	4418962	112.86	09/10/2007	8.49
432560137	IGME	1 Malbúger	607449	4414468	64.04	05/10/2007	7.52
432560138	IGME	16 Malbúger	607560	4415164	61.33	05/10/2007	11.2
432560139	IGME	1 Trepucó	609029	4414763	49.55	08/10/2007	0.15
432560140	IGME	2 Torre Nova	610635	4414071	37.54	08/10/2007	1.04
432560141	IGME	3 Toraixa Nou	609645	4412999	44.64	08/10/2007	6.14
432560142	IGME	4 Binissaida de sa Creu	610899	4412572	41.25	08/10/2007	2.18
432560143	IGME	5 Depuradora	608536	4411521	40.36	08/10/2007	5.6
432560144	IGME	8 Villa Lluisa	609860	4410800	43.2	08/10/2007	4.41
432620029	IGME	9 Binibequer	607193	4408484	33.57	08/10/2007	1.97
432620030	IGME	7 Binibequer	605476	4409212	21.5	08/10/2007	0.64
432620031	IGME	11 Sant Domingo	609315	4408890	60.16	08/10/2007	0.15

PIEZOMETRÍA U.H. 19.02 Albaida

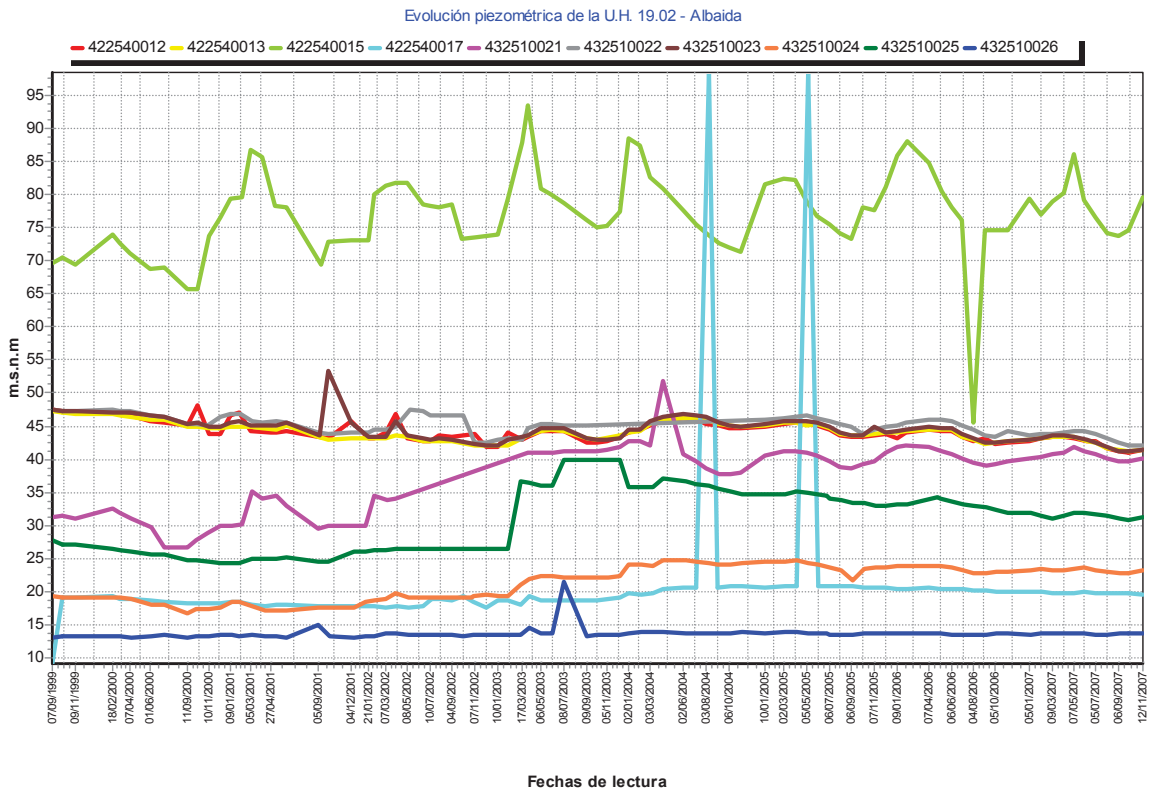
En el mes de octubre de 2006 se han medido un total de 10 puntos, de la DGRRHH en esta unidad, los mismos que para el período octubre de 2007.

Los valores de cota de nivel oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los 13.61 m.s.n.m. de valor mínimo, al sureste de la localidad de Alaior, en el límite con la vecina unidad de Migjorn, y los 74.67 m.s.n.m. de máximo, al este de Es Mercadal, en el sector de Sa Roca, con un valor promedio de 37.37 m.s.n.m. y mediana de 40.87 m.s.n.m. (desviación típica de 17.01 m.s.n.m.). Para el mes de octubre de 2007, los valores de cota de nivel varían entre los 13.68 m.s.n.m. de valor mínimo, en la localidad de Alaior y los 74.50 m.s.n.m. de máximo, en Es Mercadal, con una media de 36.72 m.s.n.m. y 40.39 m.s.n.m. de mediana (16.90 m.s.n.m. de desviación típica).



Mapa de piezometría de la UH 19.02 (octubre de 2007)

La siguiente gráfica recoge la evolución histórica de los niveles en cada uno de los puntos que forman la red piezométrica en esta unidad.



Gráfica de evolución piezométrica de la UH 19.02

Tabla de piezometría de la UH: 19.02 (octubre de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
422540012	IGME	3 Sa Roca	597000	4426938	153.89	05/10/2006	42.37
422540013	IGME	9 Sa Roca	597692	4426739	133.49	05/10/2006	42.44
422540015	IGME	1 lEnzell	595811	4427325	106.52	05/10/2006	74.67
422540017	IGME	29 Sant Tomás	597019	4423340	144.54	06/10/2006	20.08
432510021	IGME	30 Binimasoc	602164	4425529	83.16	05/10/2006	39.36
432510022	IGME	28 Binifabini	600900	4427381	92.76	05/10/2006	43.32
432510023	IGME	8 Sa Roca	598115	4427241	135.68	05/10/2006	42.55
432510024	IGME	31 Bella Ventura	600131	4421217	134.52	06/10/2006	22.99
432510025	IGME	32 Santa Bárbara	600374	4423432	73.54	06/10/2006	32.28
432510026	IGME	33 Santa Rosa de Llima	601744	4419716	132.63	06/10/2006	13.61

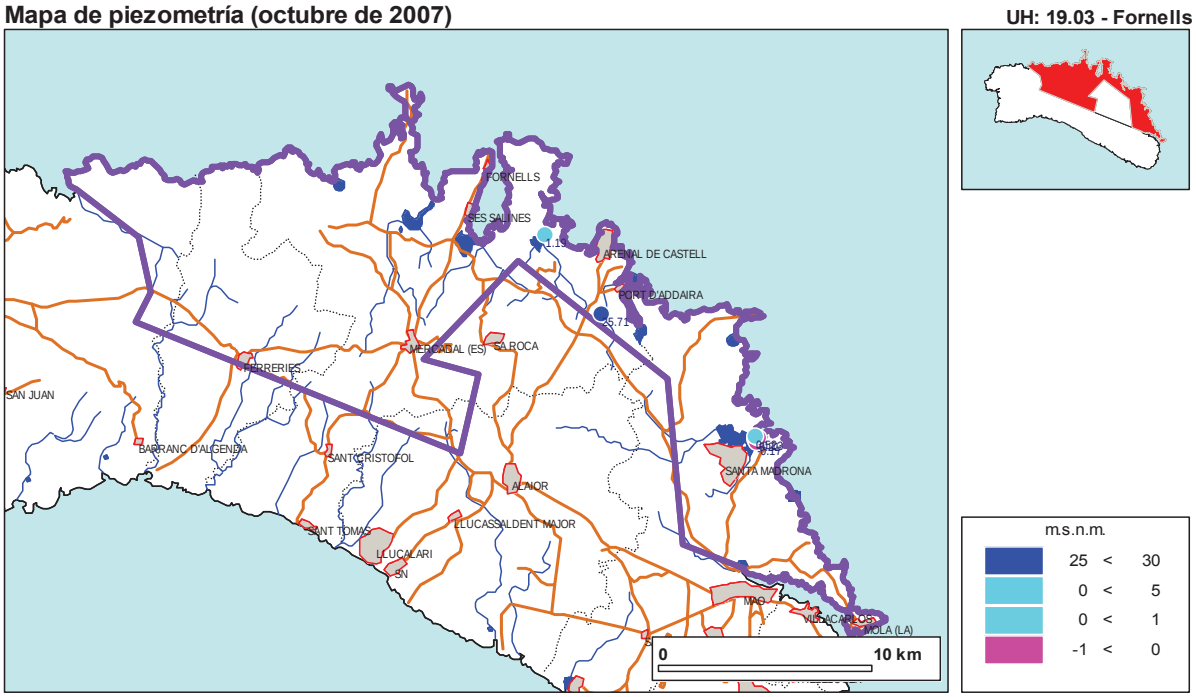
Tabla de piezometría de la UH: 19.02 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
422540012	IGME	3 Sa Roca	597000	4426938	153.89	04/10/2007	41.07
422540013	IGME	9 Sa Roca	597692	4426739	133.49	04/10/2007	41.26
422540015	IGME	1 lEnzell	595811	4427325	106.52	04/10/2007	74.5
422540017	IGME	29 Sant Tomás	597019	4423340	144.54	05/10/2007	19.71
432510021	IGME	30 Binimasoc	602164	4425529	83.16	04/10/2007	39.7
432510022	IGME	28 Binifabini	600900	4427381	92.76	04/10/2007	42.19
432510023	IGME	8 Sa Roca	598115	4427241	135.68	04/10/2007	41.26
432510024	IGME	31 Bella Ventura	600131	4421217	134.52	05/10/2007	22.88
432510025	IGME	32 Santa Bárbara	600374	4423432	73.54	05/10/2007	30.9
432510026	IGME	33 Santa Rosa de Llima	601744	4419716	132.63	05/10/2007	13.68

PIEZOMETRÍA U.H. 19.03 Fornells

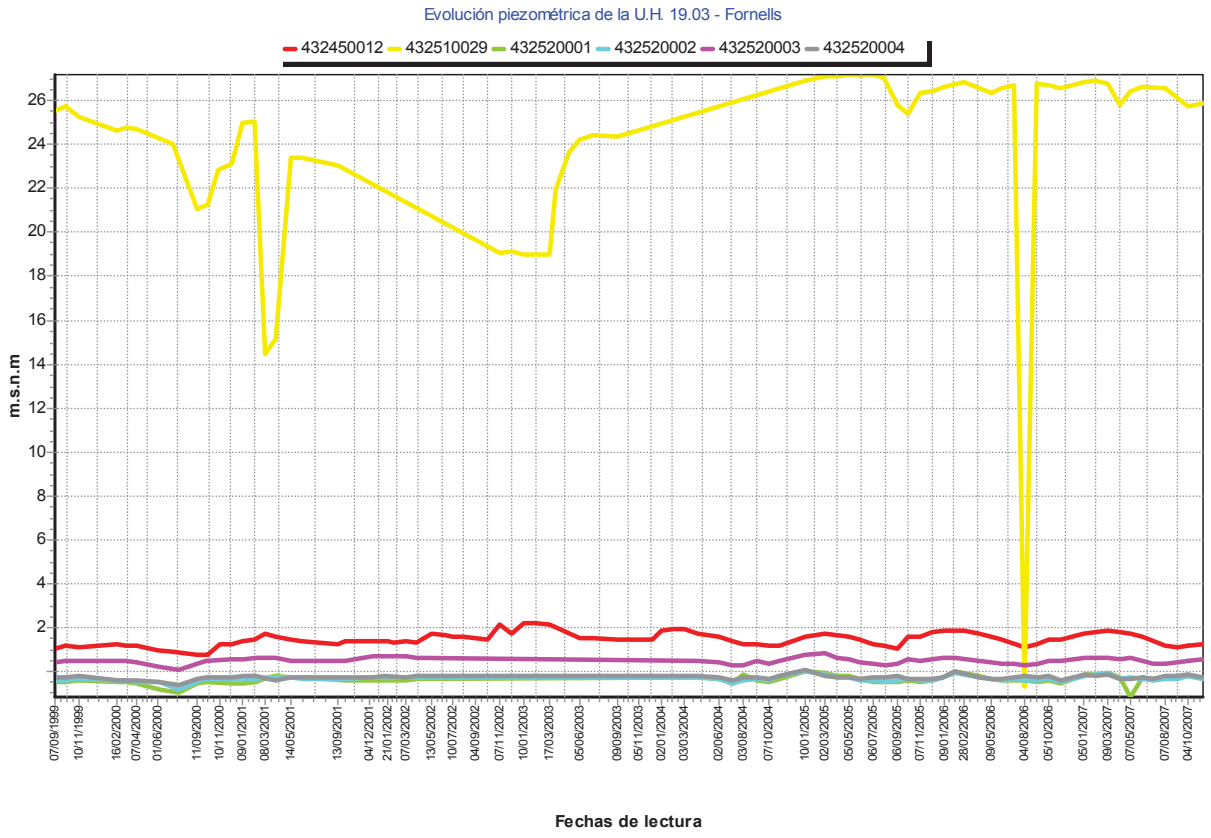
En el mes de octubre de 2006 se han medido un total de 6 puntos, de la red de la DGRRHH en esta unidad, el mismo número de puntos que han sido controlados durante el mes de octubre de 2007.

Los valores de cota de nivel oscilan, para el mes de octubre de 2006, entre los -0.37 m.s.n.m. de valor mínimo, junto a la albufera de's Grao y los 26.69 m.s.n.m. de máximo, al sur del Port d'Addaia. Para el mes de octubre de 2007, los valores de cota de nivel varían entre los -0.21 m.s.n.m. de valor mínimo y los 25.71 m.s.n.m. de máximo.



Mapa de piezometría de la UH 19.03 (octubre de 2007)

La evolución histórica de los niveles en los piezómetros seleccionados se recoge en la siguiente gráfica.



Gráfica de evolución piezométrica de la UH 19.03

Tabla de piezometría de la UH: 19.03 (octubre de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
432450012	IGME	6 Son Parc	599026	4431916	3.71	05/10/2006	1.46
432510029	IGME	2 Es Molinet	601449	4428434	63.17	05/10/2006	26.69
432520001	IGME	12 Albufera des Grau	608112	4422797	0.26	05/10/2006	**-0.37**
432520002	IGME	13 Albufera des Grau	608073	4422908	0.41	05/10/2006	**-0.29**
432520003	IGME	14 Albufera des Grau	608046	4423078	1.53	05/10/2006	0.52
432520004	IGME	9 Platja des Grau	608235	4423023	0.93	05/10/2006	**-0.15**

Tabla de piezometría de la UH: 19.03 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
432450012	IGME	6 Son Parc	599026	4431916	3.71	04/10/2007	1.19
432510029	IGME	2 Es Molinet	601449	4428434	63.17	04/10/2007	25.71
432520001	IGME	12 Albufera des Grau	608112	4422797	0.26	04/10/2007	**-0.17**
432520002	IGME	13 Albufera des Grau	608073	4422908	0.41	04/10/2007	**-0.21**
432520003	IGME	14 Albufera des Grau	608046	4423078	1.53	04/10/2007	0.52
432520004	IGME	9 Platja des Grau	608235	4423023	0.93	04/10/2007	**-0.13**

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA ISLA DE MENORCA (2006-2007)

CALIDAD U.H. 19.01 Migjorn

En el mes de junio de 2006 se han medido un total de 54 puntos, de la red del IGME en esta unidad. Para el mes de octubre de 2007 tenemos medidas de 74 puntos, también de la red del IGME.

El análisis de los gráficos de Piper y de Stiff indican que en su conjunto la facies predominante es la clorurada sódica en toda la unidad, si bien existe un salinidad reducida en el interior de la unidad, y una fuerte salinización por intrusión marina en el sector occidental, en los alrededores de Ciutadella, y en el sector más próximo a la costa del tercio oriental. Se observa un incremento de la salinidad en el conjunto de las muestras correspondientes al final del periodo estival (mes de octubre), con facies clorurada sódica dominante, frente a las que corresponden al final de la primavera (mes de junio), donde la facies predominante es de tipo mixto.

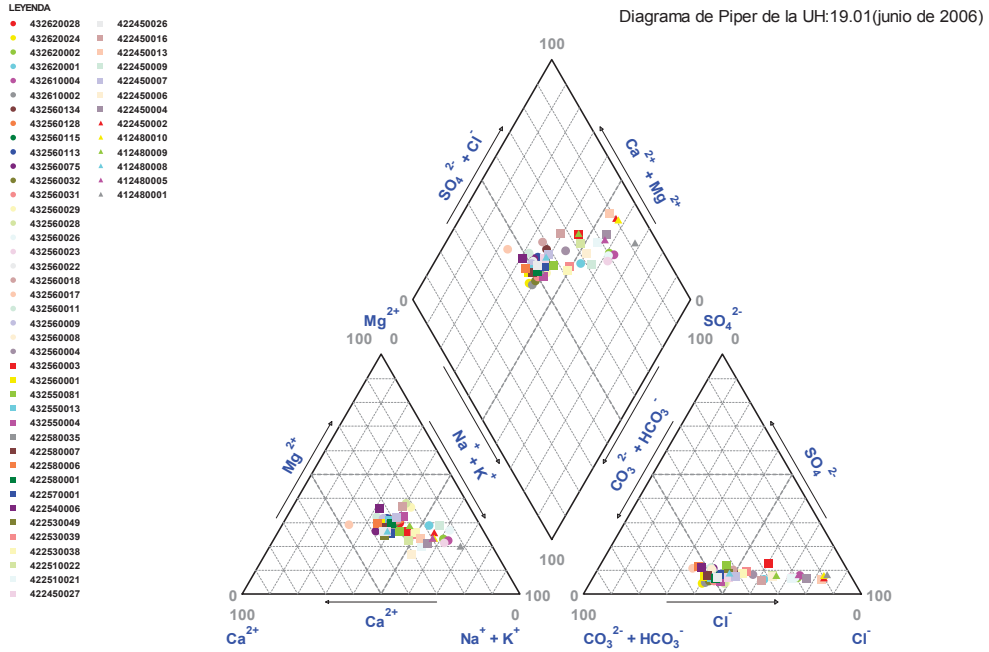


Diagrama de Piper de la UH 19.01 (junio de 2006)

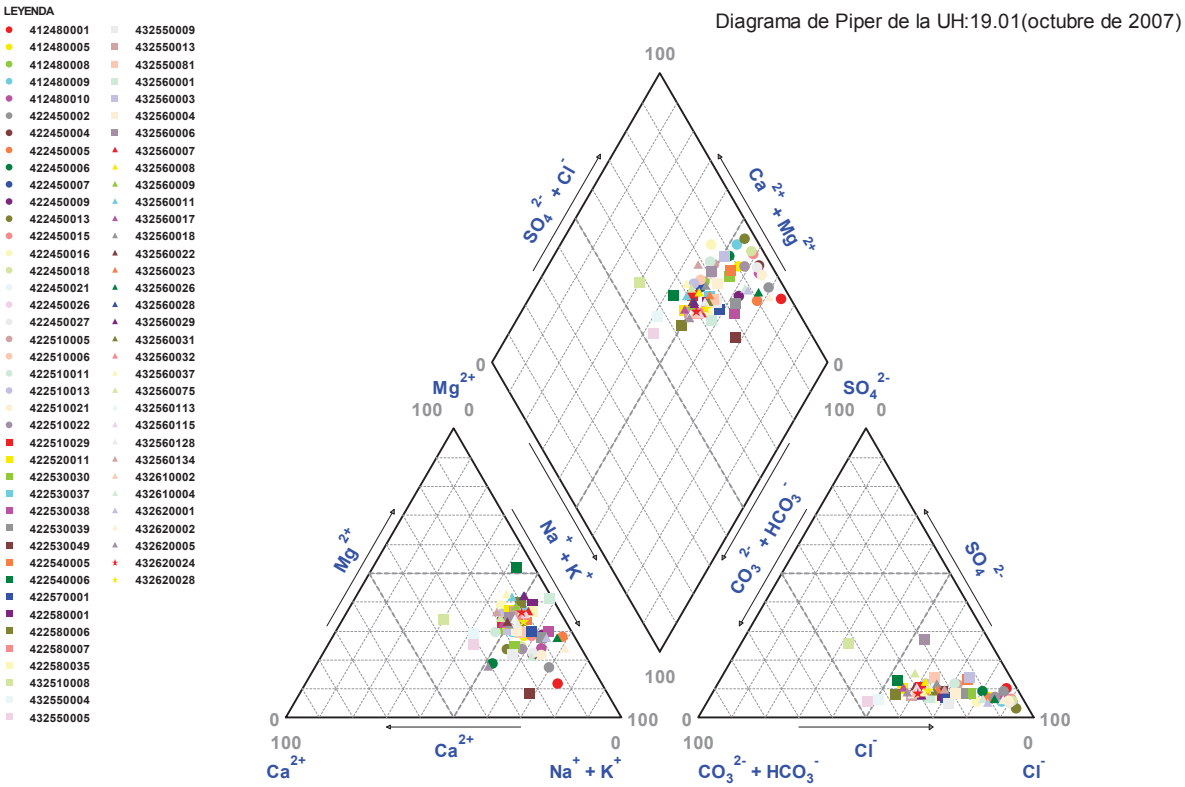
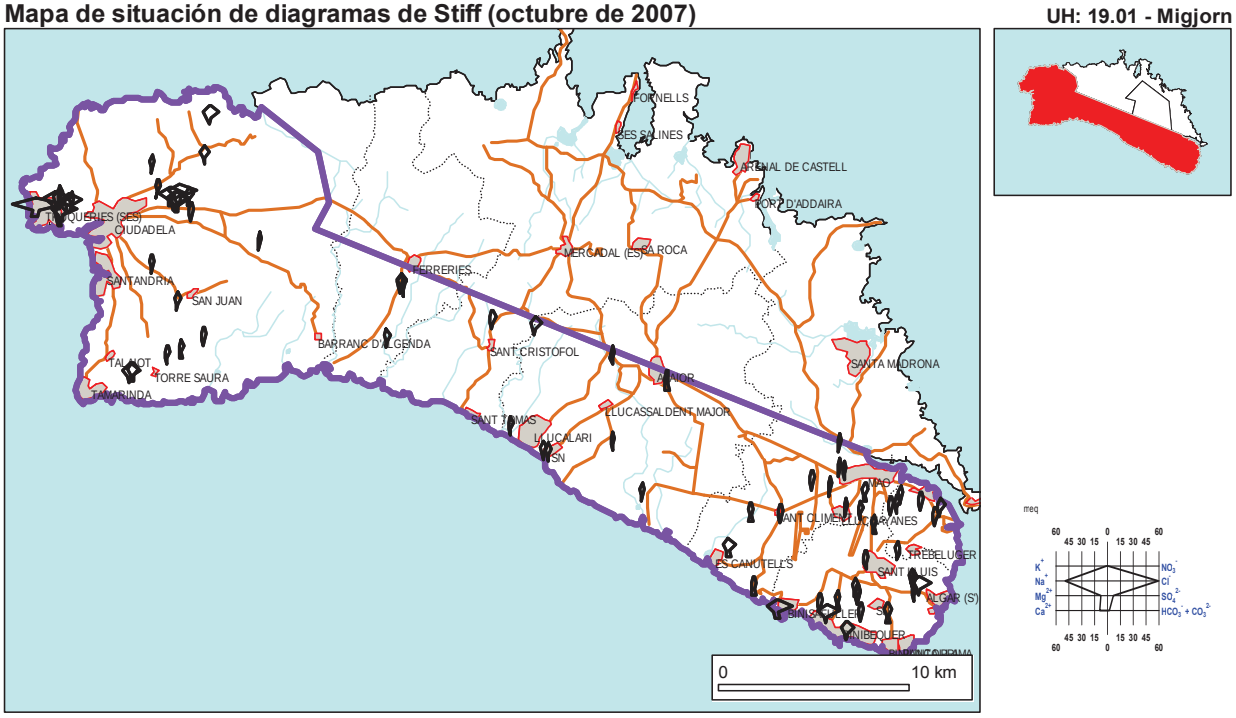


Diagrama de Piper de la UH 19.01 (octubre de 2007)

Mapa de situación de diagramas de Stiff (octubre de 2007)



Mapa situación de Stiff de la UH 19.01 (octubre de 2007)

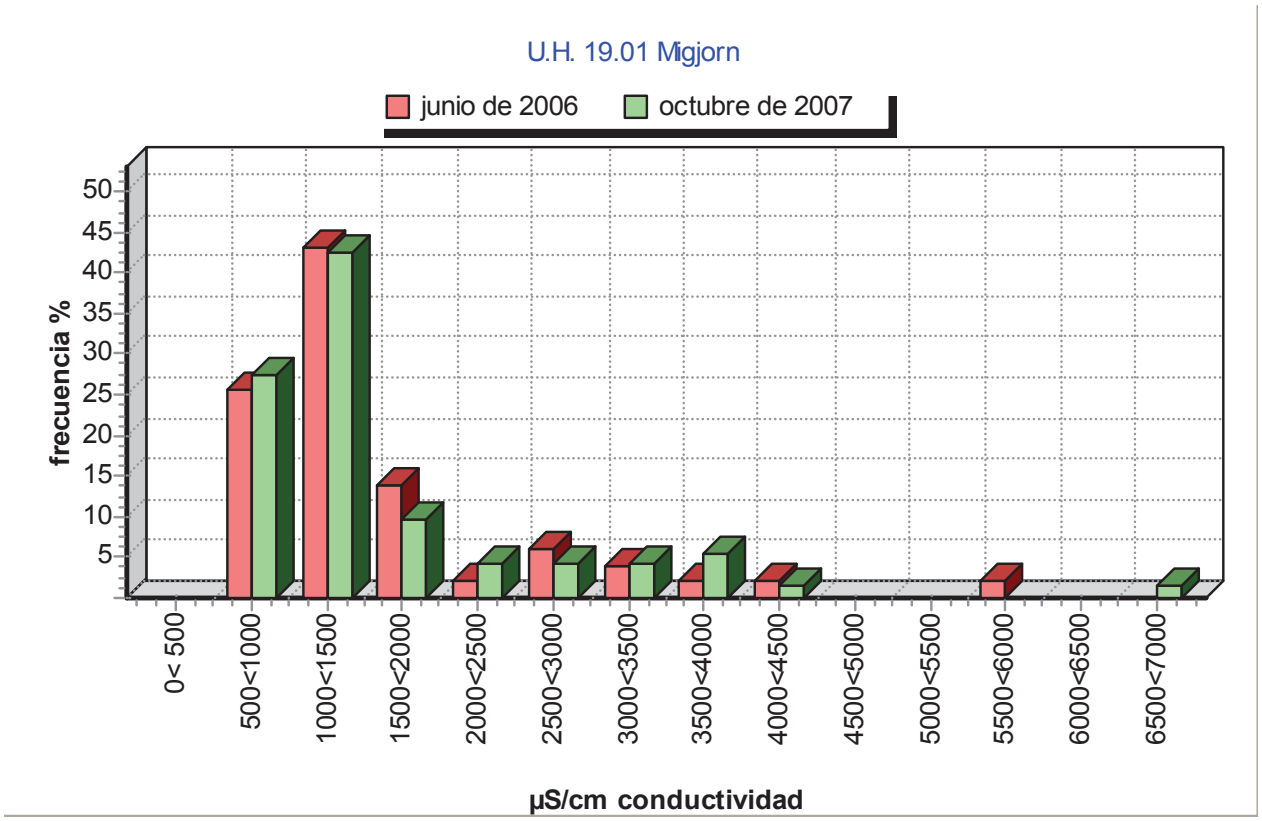
Conductividad eléctrica

Los valores de conductividad del agua oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 743.00 µS/cm de valor mínimo, al sur de la localidad de Alayor y los 5794.00 µS/cm de máximo, en Ciudadela, con un valor promedio de 1573.63 µS/cm y una mediana de 1091.50 µS/cm (desviación típica de 995.94 µS/cm), con un 16 % de los puntos con valores superiores a los 2500 µS/cm.

Para el mes de octubre de 2007, los valores fluctúan entre los 727.00 µS/cm de valor mínimo, en el municipio de Ferrerias y los 6524.00 µS/cm de máximo, en Ciudadela, con un valor promedio de 1583.78 µS/cm y una mediana de 1117.50 µS/cm (desviación típica de 1034.72 µS/cm). Nuevamente el 16 % de los puntos valores superiores a los 2500 µS/cm de referencia.

Mapa de conductividad del agua (octubre de 2007)

Mapa de conductividad de la UH 19.01 (octubre de 2007)



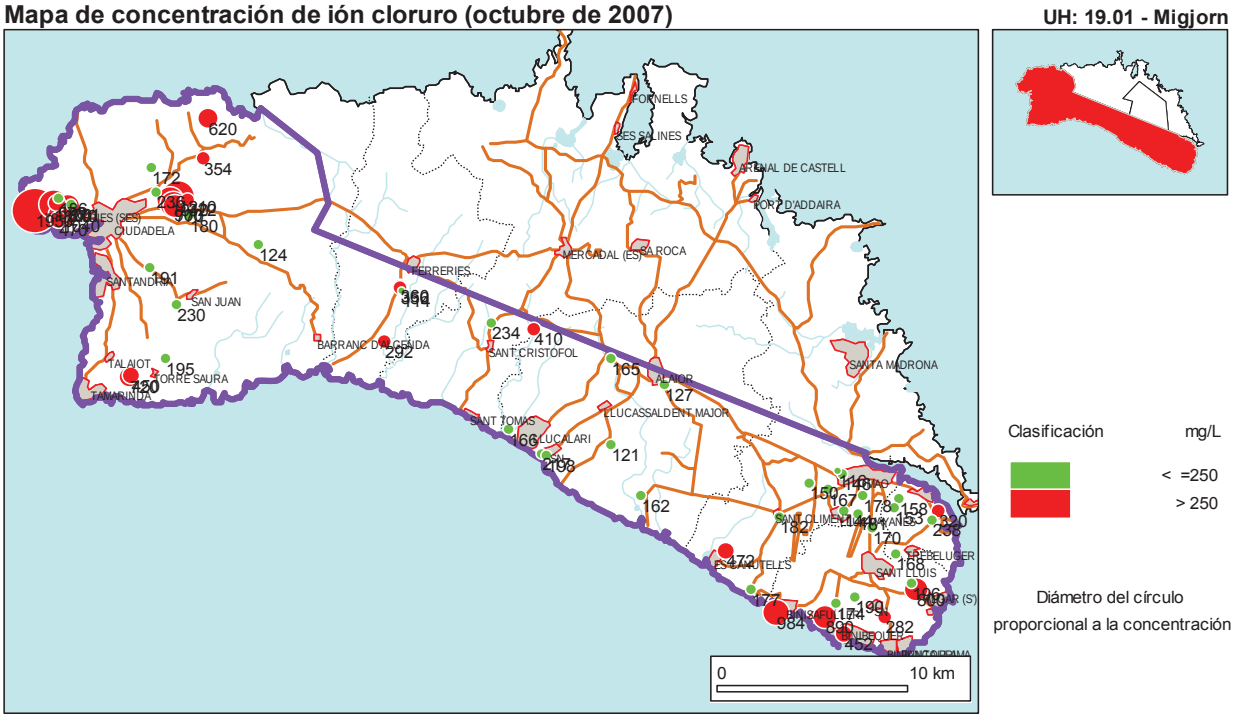
Gráfica de frecuencias de conductividad de la UH 19.01

Cloruros

Los valores de concentración de ión cloruro oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 107.00 mg/L de valor mínimor y los 1770.00 mg/L de máximo, con un valor promedio de 357.81 mg/L y una mediana de 211.00 mg/L (desviación típica de 329.71 mg/L) .La distribución de frecuencias indica que un 46 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L.

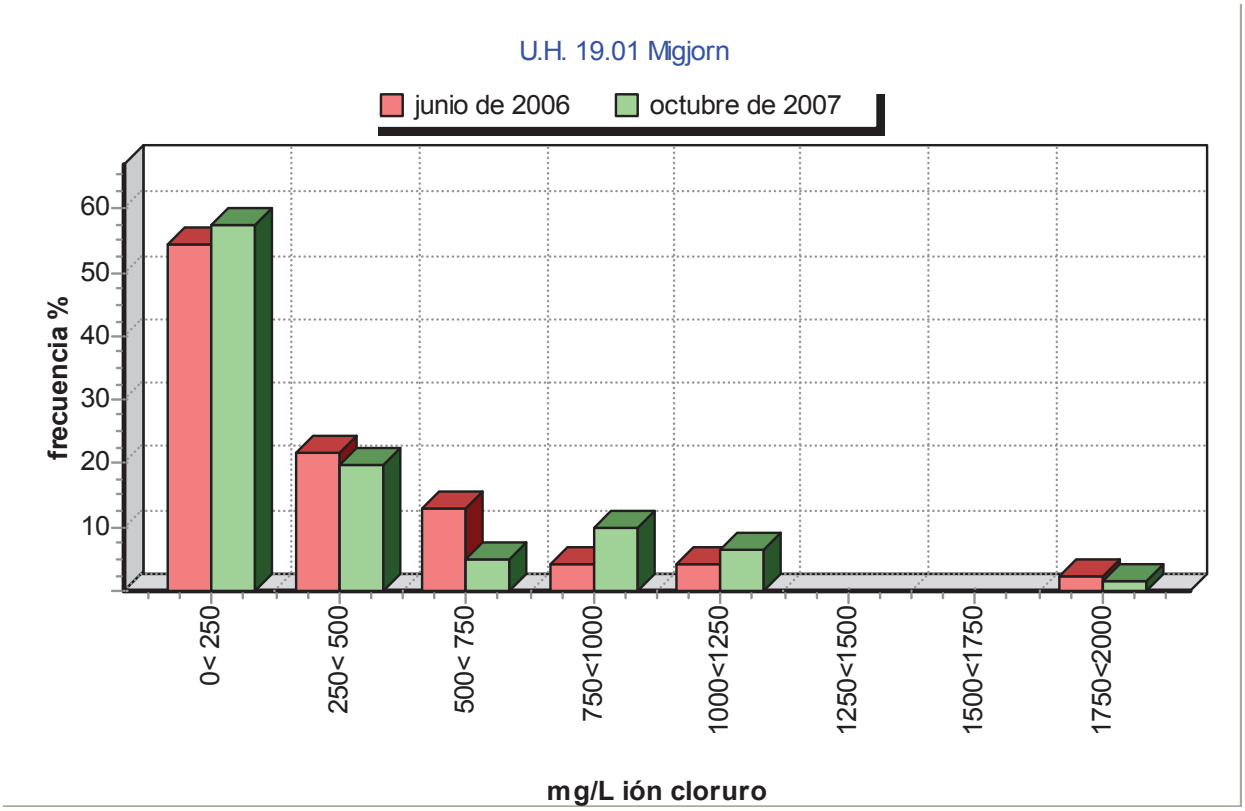
Los valores de concentración de ión cloruro oscilan, para el mes de octubre de 2007, entre los 114.00 mg/L y los 1950.00 mg/L con un valor promedio de 356.35 mg/L y una mediana de 209.00 mg/L (desviación típica de 336.16 mg/L).

Mapa de concentración de ión cloruro (octubre de 2007)



Mapa de ión cloruro de la UH 19.01 (octubre de 2007)

La distribución de frecuencias indica que un 43 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores al valor de referencia para aguas potables de 250 mg/L.



Gráfica de frecuencias de ión cloruro de la UH 19.01

Nitratos

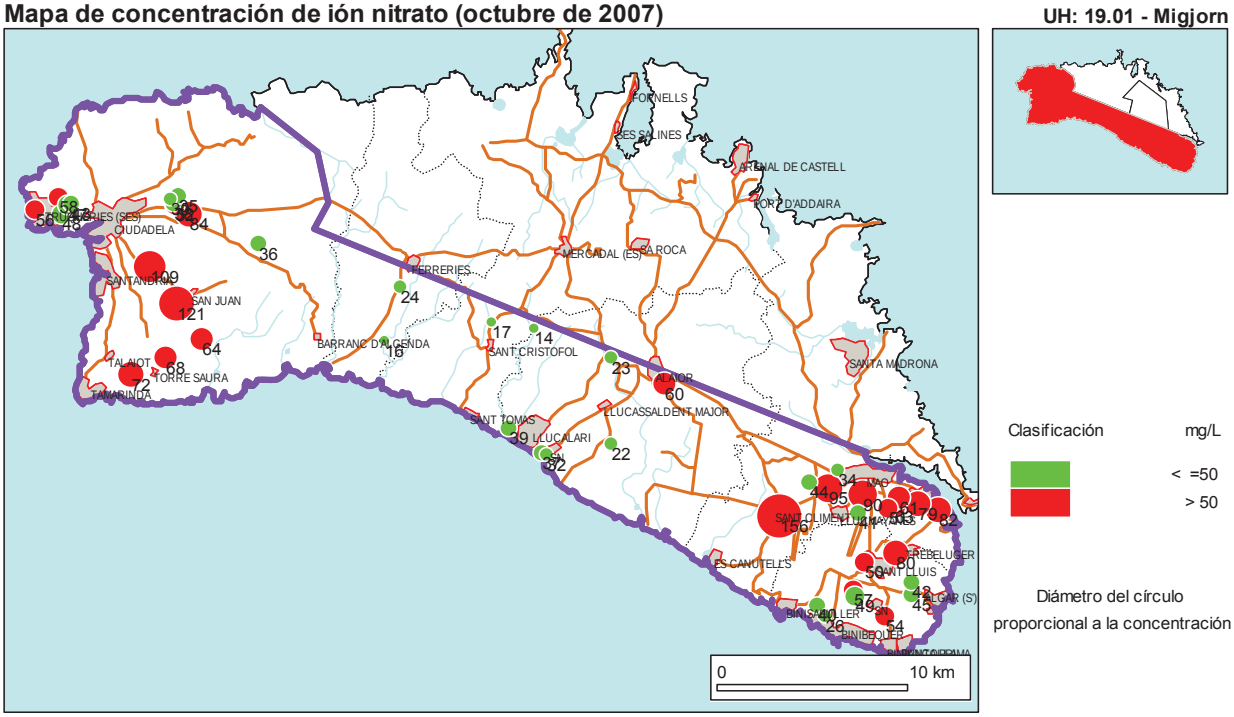
Los valores de concentración de ión nitrato oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 22.00 mg/L de valor mínimo, en Ferreries y los 170.00 mg/L de máximo localizado en San Climent, con un valor promedio de 56.83 mg/L y una mediana de 46.50 mg/L (desviación típica de 28.42 mg/L). La distribución de frecuencias indica que un 45 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 50 mg/L.

Mapa de ión nitrato de la UH 19.01 (junio de 2006)

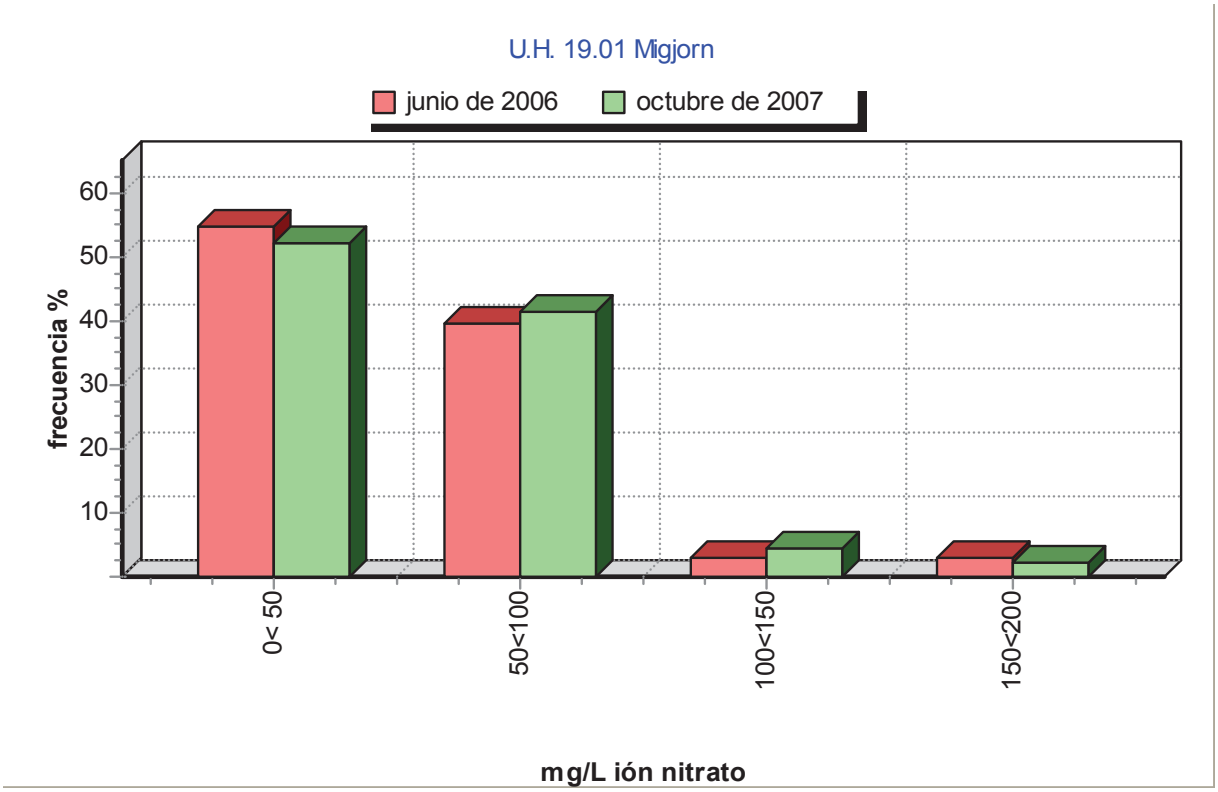
Los valores de concentración de ión nitrato oscilan, para el mes de octubre de 2007, entre los 14.00 mg/L de valor mínimo, entre las localidades de Alaior y Ferreries, y los 156.00 mg/L de máximo, en Sant Climent, con un valor promedio de 50.80 mg/L y una mediana de 48.50 mg/L (desviación típica de 24.14 mg/L).

La distribución de frecuencias indica que un 48 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 50 mg/L, concentrándose en los extremos oriental (Maó) y occidental (Ciutadella) de la isla.

Mapa de concentración de ión nitrato (octubre de 2007)



Mapa de ión nitrato de la UH 19.01 (octubre de 2007)



Gráfica de frecuencias de ión nitrato de la UH 19.01

Sulfatos

Los valores de concentración de ión sulfato oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 23.00 mg/L de valor mínimo, en la localidad de San Luis y los 212.00 mg/L de máximo, en Ciudadela, con un valor promedio de 58.28 mg/L y una mediana de 52.50 mg/L (desviación típica de 34.10 mg/L).

Los valores de concentración de ión sulfato oscilan, para el mes de octubre de 2007, entre los 20.00 mg/L y los 300.00 mg/L, con un valor promedio de 51.39 mg/L y una mediana de 44.00 mg/L (desviación típica de 40.03 mg/L).

Mapa de concentración de ión sulfato (octubre de 2007)

Mapa de ión sulfato de la UH 19.01 (octubre de 2007)

La distribución de frecuencias indica que tan sólo un 2 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L.

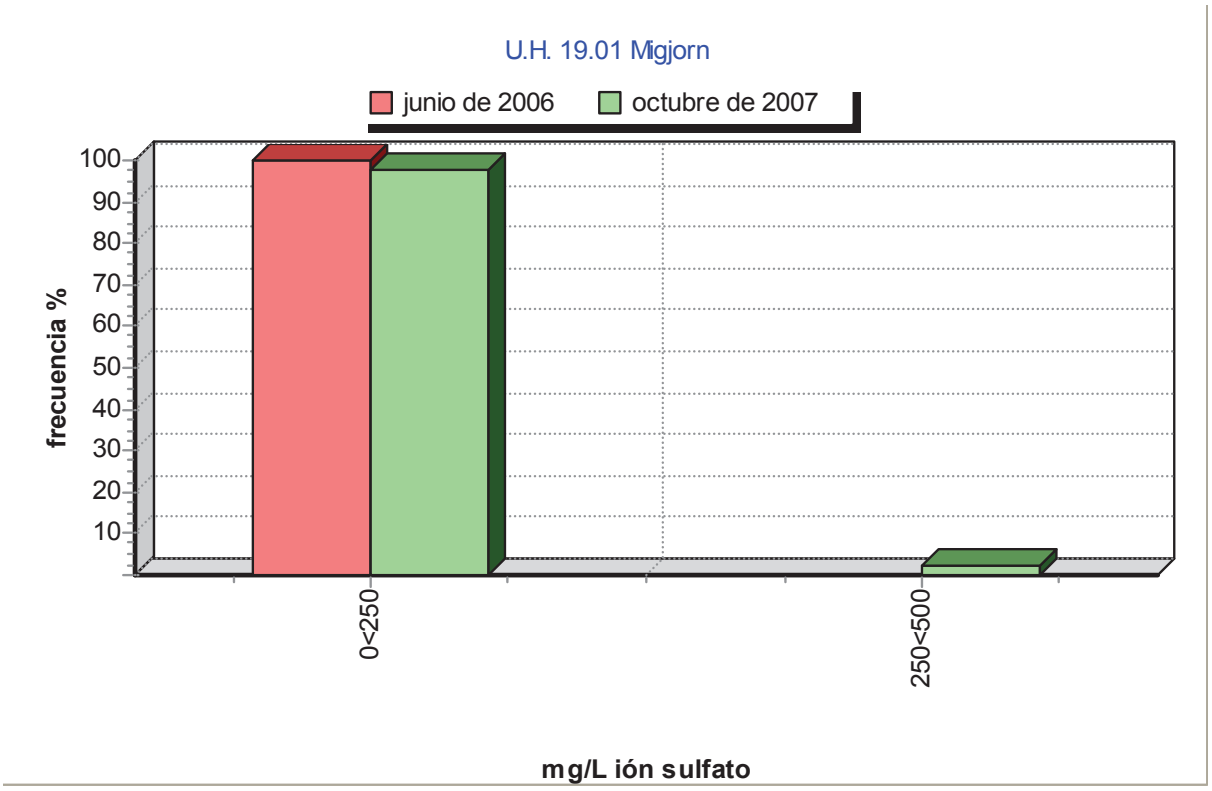

U.H. 19.01 Migjorn
junio de 2006
octubre de 2007
frecuencia %
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0<250
250<500
mg/L ión sulfato

Tabla de calidad de la UH: 19.01 (junio de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
412480001	IGME	Los Delfines	568296	4428967	14/06/2006	**5794**	146	150	977	32	300	**1770**	212	**64**
412480005	IGME	Pozo depósito	569422	4428584	14/06/2006	**2814**	120	82	383	9	308	**708**	99	**72**
412480008	IGME		569406	4429579	14/06/2006	946	82	37	101	11	272	177	40	**64**
412480009	IGME	Revelleret	569360	4429371	14/06/2006	1541	100	66	199	10	288	**410**	60	**58**
412480010	IGME	Pozo Mola	569212	4429272	14/06/2006	**4004**	160	114	539	17	242	**1220**	146	**54**
422450002	IGME	Caragolí 2	574662	4429521	16/06/2006	**3414**	121	101	425	7	210	**990**	100	37
422450004	IGME	Pozo Viña	569536	4428741	14/06/2006	**3214**	152	85	431	7	315	**860**	92	**52**
422450006	IGME	Son Juaneda	574040	4429918	16/06/2006	1762	126	41	237	21	300	**400**	60	**170**
422450007	IGME	Ses Angoises	575608	4428749	12/06/2006	1077	73	49	114	5	290	208	39	45
422450009	IGME	Binigaful	576267	4431532	16/06/2006	1393	46	54	200	9	260	**344**	53	**58**
422450013	IGME		574943	4429250	16/06/2006	**3774**	188	106	465	7	269	**1150**	114	38
422450016	IGME	Caragolí 9	575515	4429541	16/06/2006	1345	72	66	133	6	294	**320**	37	42
422450026	IGME	Torre Ram 2	569980	4429280	14/06/2006	965	90	39	108	3	328	180	38	43
422450027	IGME	Torre Ram 1	569880	4429220	14/06/2006	1023	91	41	114	3	314	201	39	46
422510021	IGME	Son Xorrigué 1	572744	4420998	14/06/2006	**2574**	140	67	344	9	340	**648**	76	**62**
422510022	IGME	Son Xorrigué 2	572865	4421009	14/06/2006	1665	118	54	222	10	310	**416**	66	**72**
422530038	IGME	Biniatrum 1	585569	4425358	14/06/2006	1630	102	64	232	6	450	**362**	80	28
422530039	IGME	Biniatrum 2	585533	4425281	14/06/2006	1519	97	57	214	5	398	**342**	78	24
422530049	IGME	Cala Fí Nou	585630	4425130	14/06/2006	1132	100	40	123	4	336	216	52	29
422540006	IGME	Es Plans Ayt. Alaior 2	595512	4421839	14/06/2006	1302	109	72	117	5	504	210	84	22
422570001	IGME	Torre Solí Nou PZ00988	590690	4418430	12/06/2006	968	80	36	109	3	294	174	41	43
422580001	IGME	Son Bou 1	592254	4417211	12/06/2006	1206	92	52	129	6	400	212	40	39
422580006	IGME	Torre den Gaume	595500	4417690	12/06/2006	743	67	32	71	2	270	107	45	36
422580007	IGME	Cala en Porter 2	596904	4415265	14/06/2006	920	82	39	100	3	330	153	39	40
422580035	IGME	Son Bou 2	592460	4417200	12/06/2006	1092	84	46	118	4	352	193	41	36
432550004	IGME	Binidalí	602164	4410719	15/06/2006	957	55	42	103	4	300	170	24	45
432550013	IGME	Turó 4	604913	4415796	13/06/2006	908	72	42	95	6	307	153	34	47
432550081	IGME	San Clemente	603439	4414198	13/06/2006	1197	84	44	112	50	274	173	60	**170**

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
432560001	IGME	San Luis 1	607451	4411998	15/06/2006	1001	90	46	104	6	366	161	40	**62**
432560003	IGME	Sol del Este	610971	4414503	13/06/2006	1667	111	62	201	18	286	**376**	106	**92**
432560004	IGME	Torre Nova del Rey	610713	4414071	13/06/2006	1330	95	51	162	12	306	**292**	55	**72**
432560008	IGME	Malbuger 5	607415	4415263	13/06/2006	1065	83	49	110	11	336	165	55	**86**
432560009	IGME	Binitafua	607848	4413676	13/06/2006	1020	85	48	100	4	344	170	41	48
432560011	IGME	Polígono Mahón	606438	4416286	13/06/2006	882	79	43	81	3	279	135	50	**72**
432560017	IGME	Aguas Joaquín	606199	4416454	12/06/2006	842	95	35	55	2	320	115	48	46
432560018	IGME	Escuela Es Castell	610042	4414823	13/06/2006	1091	91	48	99	11	280	193	53	**84**
432560022	IGME	Llumesanas 3	606506	4414525	13/06/2006	876	78	38	86	6	278	139	45	**64**
432560023	IGME	sAlgar 5 - Alcaufar	609729	4410411	15/06/2006	2214	75	59	321	10	288	**552**	72	40
432560026	IGME	Marina 1	609972	4410714	15/06/2006	**2814**	70	92	396	16	340	**704**	86	43
432560028	IGME	Marina 3	609730	4410963	15/06/2006	1101	54	56	109	8	320	193	23	46
432560029	IGME	Marina 4	609646	4411040	15/06/2006	1088	50	51	111	7	324	201	25	41
432560031	IGME	Torret Norte	607074	4410347	15/06/2006	1070	72	47	113	7	360	185	30	**56**
432560032	IGME	Torret Sur	607065	4410227	15/06/2006	1087	74	46	114	7	382	185	30	48
432560075	IGME	Horizonte PZ00428	609104	4415055	13/06/2006	920	91	37	93	3	290	147	50	**76**
432560113	IGME	Trepucó 2 PZ00426	608913	4414648	13/06/2006	943	71	42	83	18	270	156	38	**72**
432560115	IGME	Trepucó 3 PZ00147	608638	4414598	13/06/2006	938	72	41	96	19	292	158	36	**70**
432560128	IGME	Tanca La VIña	606964	4410626	15/06/2006	1094	68	47	116	7	316	194	31	**68**
432560134	IGME	Matadero Mahón	605760	4415500	13/06/2006	987	75	45	96	14	246	173	42	**104**
432610002	IGME	Binisafúa	605281	4409867	15/06/2006	1000	67	43	104	4	366	164	24	44
432610004	IGME	Cap den Fon	603292	4409572	15/06/2006	**2574**	77	70	375	11	278	**660**	91	44
432620001	IGME	Binibeca Nou (Tenis)	606556	4408528	15/06/2006	1517	66	62	215	9	324	**364**	46	40
432620002	IGME	Binibeca	605614	4409350	15/06/2006	**2844**	94	81	404	13	330	**716**	88	30
432620024	IGME	Binibeca Izda. (Crta. Norte) VELL?	606130	4410030	15/06/2006	1053	78	44	106	5	400	172	25	45
432620028	IGME	sAtalaya (Sur?)	607220	4409430	15/06/2006	1079	69	43	113	6	334	185	28	40

Tabla de calidad de la UH: 19.01 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
412480001	IGME	Los Delfines	568296	4428967	25/09/2007	**6524**	166	87	1057	40	115	**1950**	**300**	**56**
412480005	IGME	Pozo depósito	569422	4428584	25/09/2007	2104	54	62	233	8	95	**470**	54	**84**
412480008	IGME		569406	4429579	25/09/2007	981	36	33	95	11	105	186	30	**58**
412480009	IGME	Revelleret	569360	4429371	25/09/2007	2144	70	71	236	10	75	**570**	46	**51**
412480010	IGME	Pozo Mola	569212	4429272	25/09/2007	**3884**	82	99	501	17	111	**1100**	127	47
422450002	IGME	Caragolí 2	574662	4429521	27/09/2007	**3764**	82	67	502	17	87	**1010**	140	30
422450004	IGME	Pozo Viña	569536	4428741	25/09/2007	**3584**	98	84	460	8	73	**1040**	81	48
422450005	IGME	Curniola	576513	4433470	24/09/2007	**2514**	15	76	348	12	131	**620**	68	22
422450006	IGME	Son Juaneda	574040	4429918	24/09/2007	1242	57	22	118	2	54	236	36	**72**
422450007	IGME	Ses Angoises	575608	4428749	25/09/2007	1029	36	38	94	28	120	180	42	**84**
422450009	IGME	Binigaful	576267	4431532	26/09/2007	1491	27	50	202	10	118	**354**	50	**54**
422450013	IGME		574943	4429250	27/09/2007	**2624**	104	66	285	5	49	**770**	35	**52**
422450015	IGME	Caragolí 8	575061	4429646	27/09/2007	**4294**	90	125	493	13	77	**1210**	115	35
422450016	IGME	Caragolí 9	575515	4429541	27/09/2007	1406	40	56	120	6	100	**322**	28	40
422450018	IGME	Caragolí 5	574876	4429318	27/09/2007	**3324**	101	85	382	7	61	**900**	73	38
422450021	IGME	San Ignasi	573782	4431047	24/09/2007	988	16	38	102	2	110	172	36	40
422450026	IGME	Torre Ram 2	569980	4429280	25/09/2007	1054	33	34	101	3	93	201	30	43
422450027	IGME	Torre Ram 1	569880	4429220	25/09/2007	**3044**	82	73	384	8	76	**870**	66	47
422510005	IGME	Son Juanet	574981	4424429	24/09/2007	1340	40	46	112	32	93	230	49	**121**
422510006	IGME	Son Tarí Vell	574486	4421855	24/09/2007	1110	32	42	104	5	118	195	36	**68**
422510011	IGME	Payaresa	573762	4426225	24/09/2007	1060	45	35	100	13	82	191	42	**109**
422510013	IGME	Son Alzina	576208	4422733	24/09/2007	1000	32	39	92	9	121	168	42	**64**
422510021	IGME	Son Xorrigué 1	572744	4420998	25/09/2007	2494	61	60	342	10	64	**720**	61	**63**
422510022	IGME	Son Xorrigué 2	572865	4421009	25/09/2007	1828	59	48	223	10	72	**450**	50	**72**
422510029	IGME	Son Tarí Nou	575140	4422130	24/09/2007	946	34	35	93	9	137	170	38	39
422520011	IGME		578842	4427332	25/09/2007	781	21	32	77	4	128	124	30	36
422530030	IGME	Hto. Barrancó	584837	4422703	27/09/2007	1338	40	31	131	6	94	**292**	43	16
422530037	IGME	Son Xua 4	589830	4423570	28/09/2007	1289	21	46	124	7	140	234	36	17

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
422530038	IGME	Biniatrum 1	585569	4425358	28/09/2007	1688	20	54	218	7	163	**360**	55	26
422530039	IGME	Biniatrum 2	585533	4425281	28/09/2007	1589	29	48	205	5	140	**356**	53	24
422530049	IGME	Cala Fí Nou	585630	4425130	28/09/2007	727	27	6	91	3	65	114	20	**56**
422540005	IGME	Hto. Tremoll	591856	4423263	25/09/2007	1845	37	67	203	10	127	**410**	97	14
422540006	IGME	Es Plans Ayt. Alaior 2	595512	4421839	28/09/2007	1184	10	60	92	4	181	165	53	23
422570001	IGME	Torre Solí Nou PZ00988	590690	4418430	27/09/2007	965	18	27	100	3	94	166	21	39
422580001	IGME	Son Bou 1	592254	4417211	27/09/2007	1274	14	47	120	7	141	217	31	37
422580006	IGME	Torre den Gaume	595500	4417690	27/09/2007	783	14	33	78	3	141	121	24	22
422580007	IGME	Cala en Porter 2	596904	4415265	28/09/2007	960	21	35	100	3	137	162	28	35
422580035	IGME	Son Bou 2	592460	4417200	27/09/2007	1154	15	41	116	4	137	198	27	32
432510008	IGME	La Trotxa	598069	4420626	04/10/2007	1072	92	52	82	10	289	127	135	**60**
432550004	IGME	Binidalí	602164	4410719	03/10/2007	985	65	38	102	4	256	177	28	39
432550005	IGME	Binixica	602020	4414283	04/10/2007	962	69	33	107	2	278	165	24	41
432550009	IGME	Canutells	600964	4412527	03/10/2007	1734	86	51	253	8	255	**472**	40	34
432550013	IGME	Turó 4	604913	4415796	01/10/2007	915	22	36	91	5	140	150	25	44
432550081	IGME	San Clemente	603439	4414198	01/10/2007	1257	34	39	110	54	111	182	52	**156**
432560001	IGME	San Luis 1	607451	4411998	03/10/2007	873	1	40	105	6	120	168	23	**50**
432560003	IGME	Sol del Este	610971	4414503	02/10/2007	1625	52	52	155	18	93	**320**	79	**82**
432560004	IGME	Torre Nova del Rey	610713	4414071	02/10/2007	1256	34	39	127	8	107	238	36	**58**
432560006	IGME	Trebaluger - Talaya	608960	4412442	01/10/2007	1070	31	40	107	4	102	168	113	**80**
432560007	IGME	Malbuger 1	607198	4414375	01/10/2007	1045	18	41	112	6	147	181	33	41
432560008	IGME	Malbuger 5	607415	4415263	01/10/2007	1062	37	39	109	11	132	178	46	**90**
432560009	IGME	Binitafua	607848	4413676	01/10/2007	1029	22	41	100	4	148	170	30	43
432560011	IGME	Polígono Mahón	606438	4416286	01/10/2007	921	19	40	84	4	126	146	27	**54**
432560017	IGME	Aguas Joaquín	606199	4416454	02/10/2007	852	26	26	73	2	120	116	28	34
432560018	IGME	Escuela Es Castell	610042	4414823	02/10/2007	1133	36	39	112	10	120	196	45	**79**
432560022	IGME	Llumesanas 3	606506	4414525	01/10/2007	891	29	32	88	7	126	144	34	**54**
432560023	IGME	sAlgar 5 - Alcaufar	609729	4410411	03/10/2007	1073	26	36	110	5	116	190	36	45
432560026	IGME	Marina 1	609972	4410714	03/10/2007	**2954**	29	87	404	16	141	**800**	74	39

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
432560028	IGME	Marina 3	609730	4410963	03/10/2007	1128	17	50	110	7	160	196	30	42
432560029	IGME	Marina 4	609646	4411040	03/10/2007	1125	16	50	110	7	160	195	30	43
432560031	IGME	Torret Norte	607074	4410347	03/10/2007	1075	25	37	113	6	126	190	34	49
432560032	IGME	Torret Sur	607065	4410227	03/10/2007	1107	21	40	112	7	140	186	34	43
432560037	IGME	San Juan	606192	4417589	25/09/2007	937	20	39	75	4	113	144	26	47
432560075	IGME	Horizonte PZ00428	609104	4415055	02/10/2007	954	35	38	97	3	133	158	55	**61**
432560113	IGME	Trepucó 2 PZ00426	608913	4414648	02/10/2007	958	26	35	90	19	142	153	26	**63**
432560115	IGME	Trepucó 3 PZ00147	608638	4414598	02/10/2007	979	20	39	99	23	144	168	37	**51**
432560128	IGME	Tanca La VIña	606964	4410626	03/10/2007	1036	29	38	117	6	135	191	40	**57**
432560134	IGME	Matadero Mahón	605760	4415500	25/09/2007	1018	33	38	81	14	92	167	31	**95**
432610002	IGME	Binisafúa	605281	4409867	03/10/2007	991	20	38	101	4	146	162	29	40
432610004	IGME	Cap den Fon	603292	4409572	03/10/2007	**3604**	112	85	482	17	249	**984**	97	38
432620001	IGME	Binibeca Nou (Tenis)	606556	4408528	03/10/2007	1715	29	54	237	9	108	**452**	33	36
432620002	IGME	Binibeca	605614	4409350	03/10/2007	**3084**	30	79	446	17	113	**890**	79	26
432620005	IGME	Menorca Pueblo	608488	4409400	04/10/2007	1315	95	32	176	8	280	**282**	53	**54**
432620024	IGME	Binibeca Izda. (Crta. Norte) VELL?	606130	4410030	03/10/2007	1068	21	40	106	5	148	174	32	41
432620028	IGME	sAtalaya (Sur?)	607220	4409430	03/10/2007	1047	23	37	112	6	136	186	36	36

CALIDAD U.H. 19.02 Albaida

En el mes de junio de 2006 se han medido un total de 6 puntos, de la red del IGME en esta unidad. Para el mes de octubre de 2007 tenemos medidas de 7 puntos, también de la red del IGME.

Los gráficos de Piper y Stiff indican la presencia de aguas de facies variables, de tipo mixto, con una tendencia al predominio del anión cloruro o sulfato, frente al bicarbonato, y del catión magnesio.

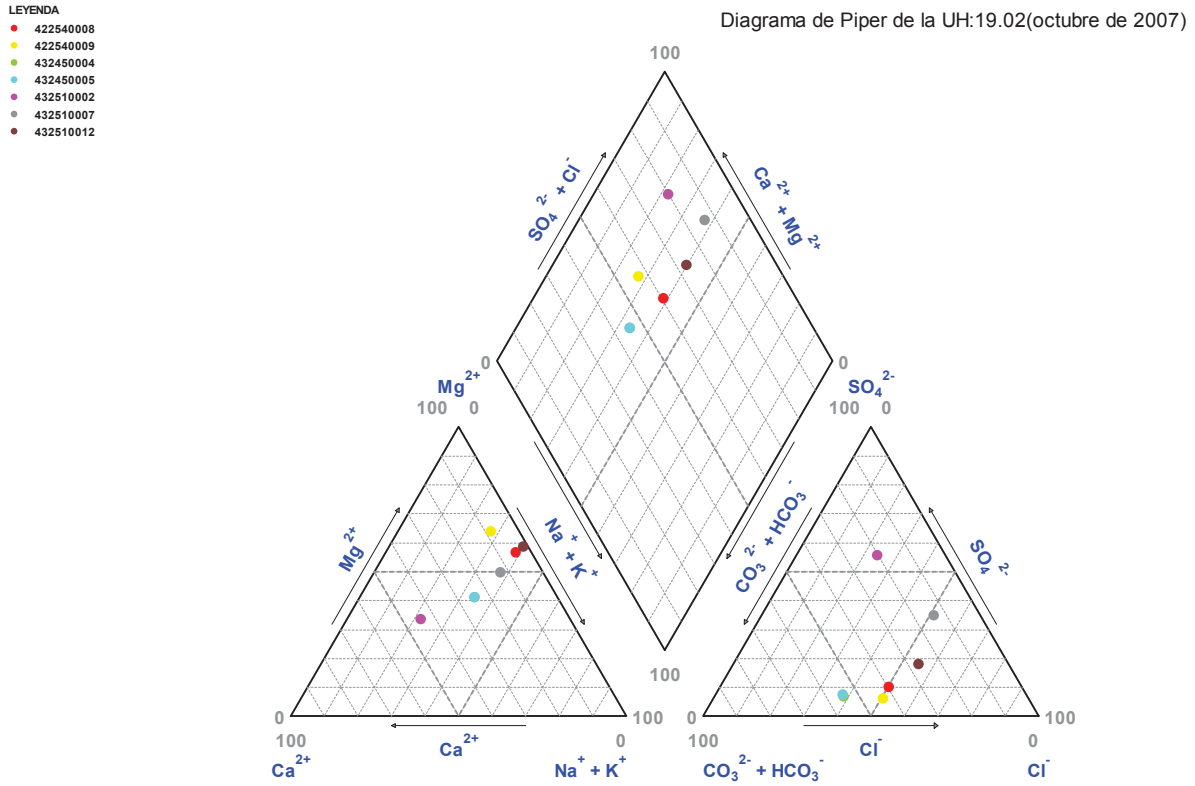


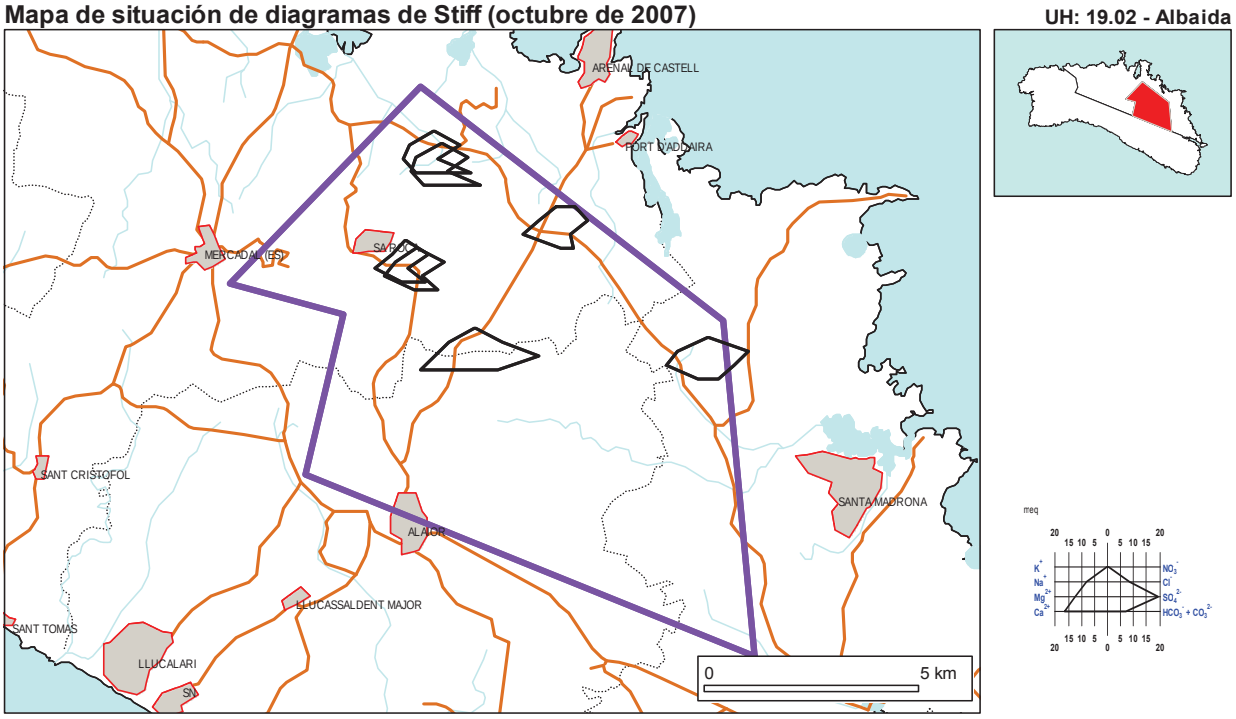
Diagrama de Piper de la UH 19.02 (octubre de 2007)

Conductividad eléctrica

Los valores de conductividad del agua oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 1037.00 µS/cm de valor mínimo y los 1599.00 µS/cm de máximo, con un valor promedio de 1352.67 µS/cm y una mediana de 1319.50 µS/cm (desviación típica de 214.11 µS/cm).

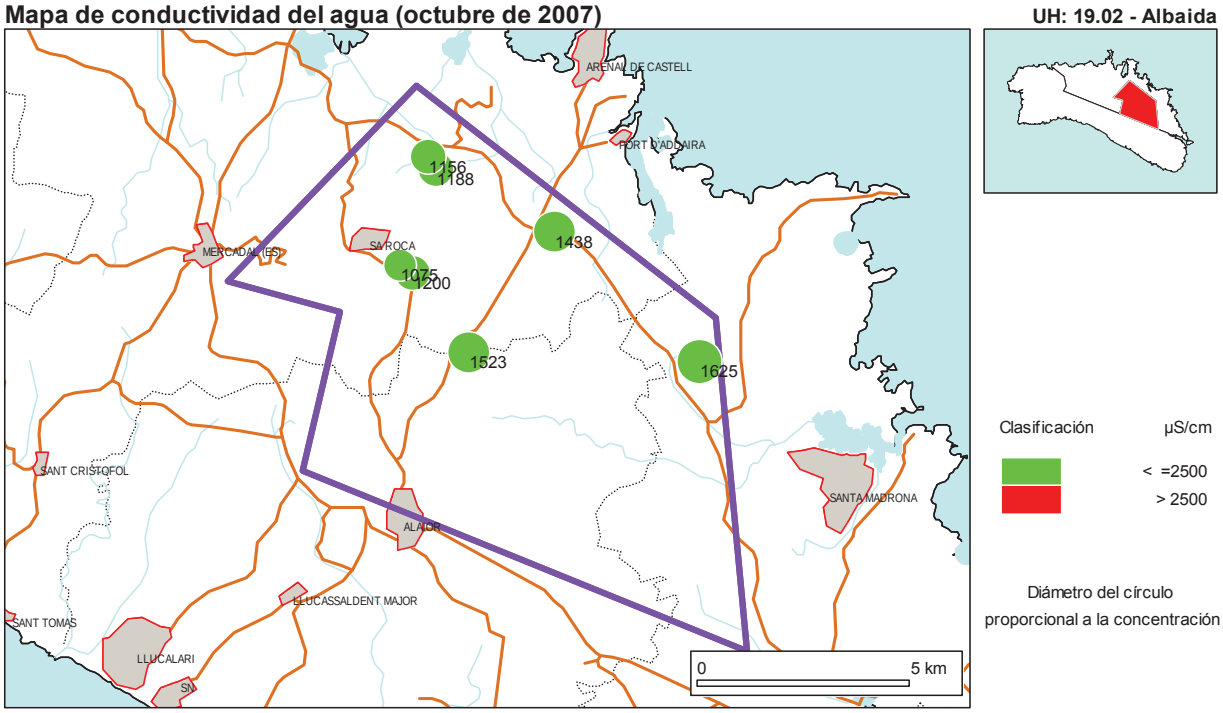
Para el mes de octubre de 2007, los valores registrados oscilan entre los 1075.00 µS/cm l y los 1625.00 µS/cm.

Mapa de situación de diagramas de Stiff (octubre de 2007)



Mapa situación de Stiff de la UH 19.02 (octubre de 2007)

Mapa de conductividad del agua (octubre de 2007)

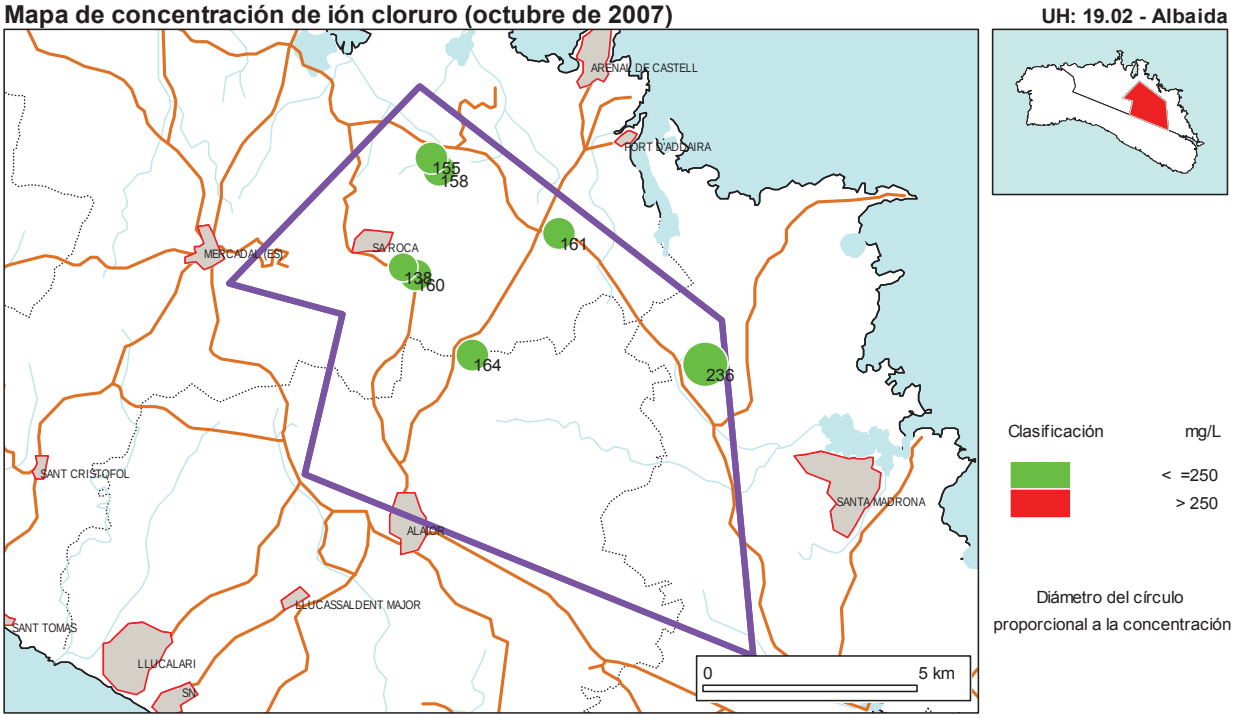


Mapa de conductividad de la UH 19.02 (octubre de 2007)

Cloruros

Los valores de concentración de ión cloruro oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 124.00 mg/L de valor mínimo y los 272.00 mg/L de máximo, con un valor promedio de 182.50 mg/L y una mediana de 175.50 mg/L (desviación típica de 48.71 mg/L). La distribución de frecuencias indica que un 17 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L.

Para el mes de octubre de 2007, las concentraciones fluctúan entre los 138.00 mg/L de valor mínimo, y los 236.00 mg/L de máximo, sin que se supere en ningún caso el valor de referencia de 250 mg/L.



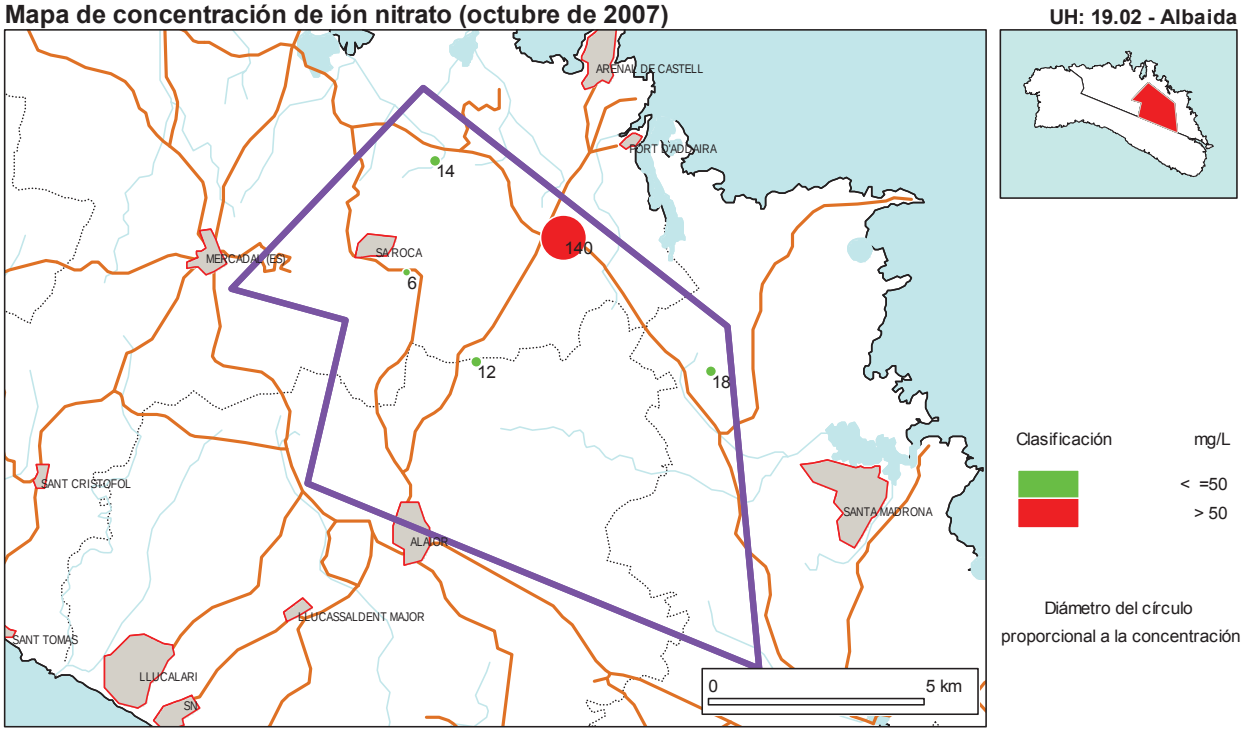
Mapa de ión cloruro de la UH 19.02 (octubre de 2007)

Nitratos

Los valores de concentración de ión nitrato oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 9.00 mg/L de valor mínimo y los 140.00 mg/L de máximo, con un valor promedio de 46.33 mg/L y una mediana de 32.00 mg/L (desviación típica de 48.52 mg/L). La distribución de frecuencias indica que un 20 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 50 mg/L.

Para el mes de octubre de 2007, la concentración de ión nitrato registrada oscila entre los 6.00 mg/L de valor mínimo y los 140.00 mg/L de máximo. A excepción de este último punto, ninguno de los demás valores registrados presenta concentraciones que superen los 20 mg/L, muy por debajo de los 50 mg/L que constituyen el límite para las aguas de consumo humano.

Mapa de concentración de ión nitrato (octubre de 2007)

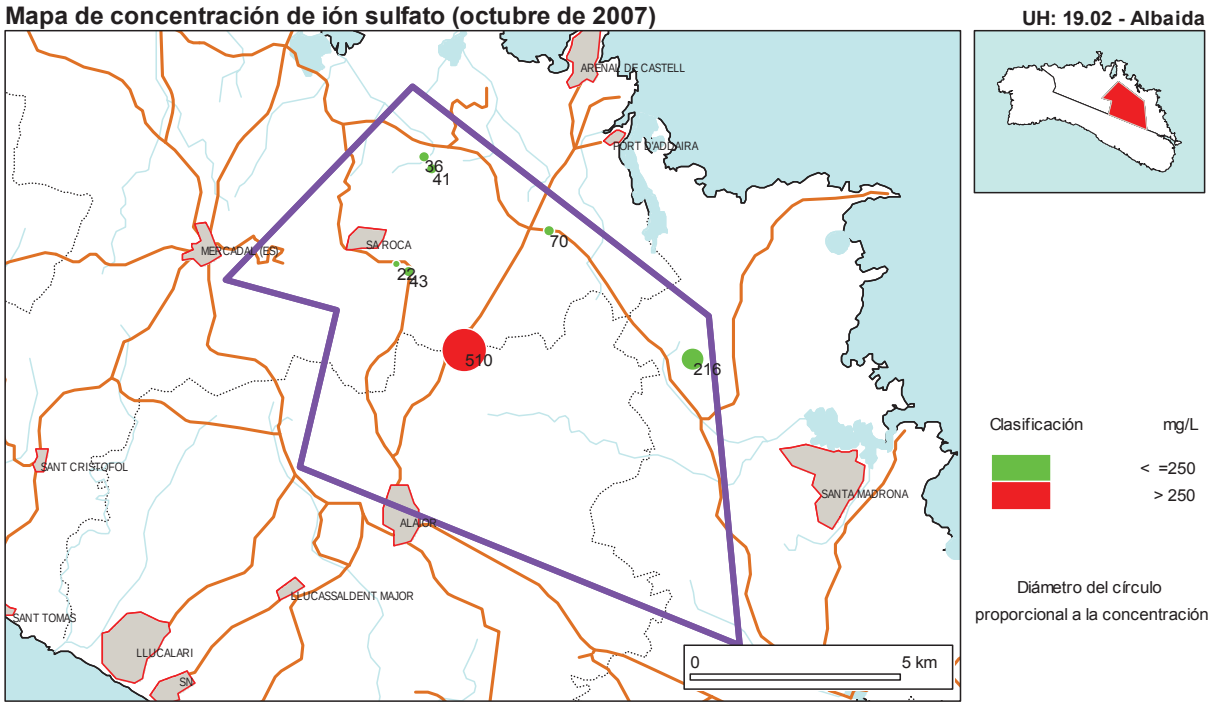


Mapa de ión nitrato de la UH 19.02 (octubre de 2007)

Sulfatos

Los valores de concentración de ión sulfato oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 31.00 mg/L de valor mínimo y los 360.00 mg/L de máximo, con un valor promedio de 125.50 mg/L y una mediana de 66.00 mg/L (desviación típica de 126.59 mg/L). La distribución de frecuencias indica que un 17 por ciento de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L.

Para el mes de octubre de 2007, la concentración registrada varía entre los 22.00 mg/L de valor mínimo y los 510.00 mg/L de máximo. Este último punto es el único que supera el valor de referencia de 250 mg/L.



Mapa de ión sulfato de la UH 19.02 (octubre de 2007)

Tabla de calidad de la UH: 19.02 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
422540008	IGME	Subaida 3	597768	4426622	28/09/2007	1200	9	66	85	2	216	160	43	14
422540009	IGME	Sa Roca 2	597521	4426801	25/09/2007	1075	14	62	50	2	202	138	22	6
432450004	IGME	Son Parc 1	598122	4429184	03/10/2007	1156	60	60	93	3	376	155	36	14
432450005	IGME	Son Parc 2	598302	4428920	03/10/2007	1188	62	62	97	3	390	158	41	12
432510002	IGME	Subaida 1 - Es Plans	599004	4424894	04/10/2007	1523	180	82	100	7	236	164	**510**	12
432510007	IGME	Sta. Catalina 2	603967	4424698	28/09/2007	1625	35	83	117	6	108	236	216	18
432510012	IGME	Binifabini	600839	4427542	28/09/2007	1438	3	78	83	31	133	161	70	**140**

IBIZA Y FORMENTERA

2006-2007

PIEZOMETRÍA DE LAS ISLAS DE IBIZA Y FORMENTERA (2006-2007)

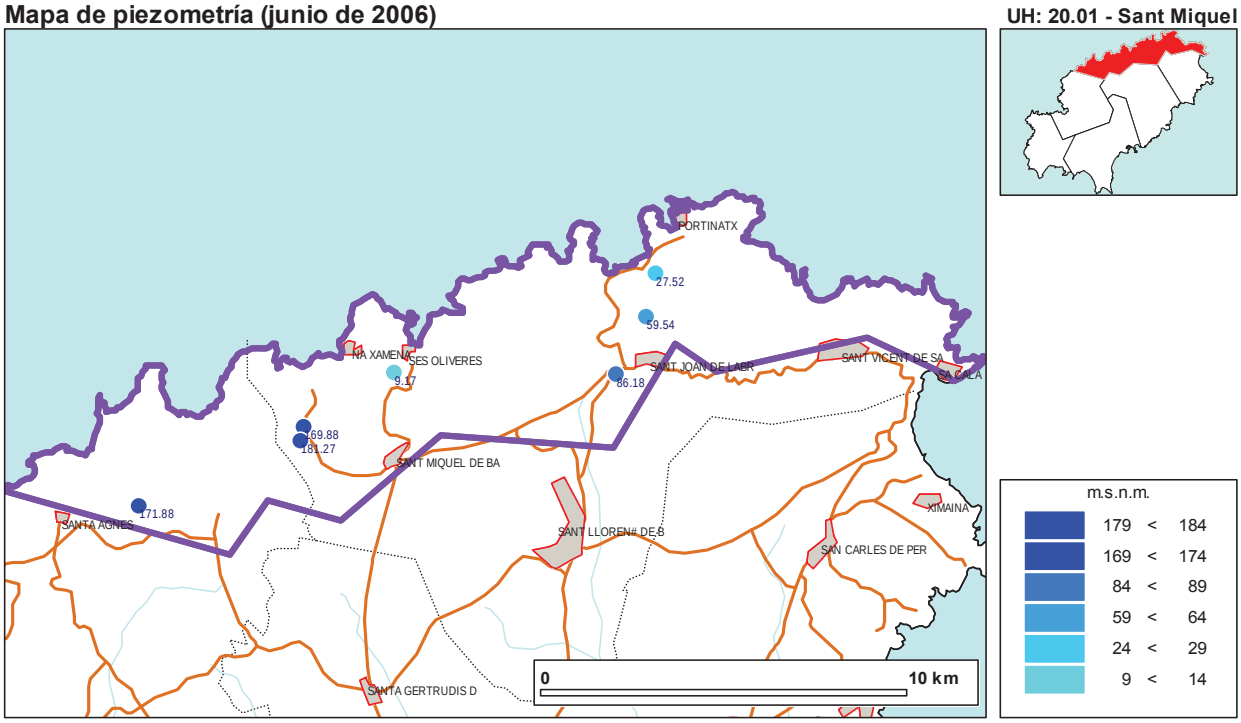
No están disponibles los datos correspondientes a la campaña de octubre del año 2006, por lo que en el presente informe se cruzan los correspondientes a la campaña de junio de 2006 con la de octubre de 2007.

PIEZOMETRÍA U.H. 20.01 Sant Miquel

En el mes de junio de 2006 se han medido un total de 7 puntos, de la red del IGME en esta unidad. Para el mes de octubre de 2007 se controlaron 8 puntos, también de la red del IGME.

Los valores de cota de nivel oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 9.17 m.s.n.m. de valor mínimo, junto a la localidad costera del Puerto de Sant Miquel, y los 181.27 m.s.n.m. de máximo, entre las poblaciones de Sant Miquel y Santa Agnes.

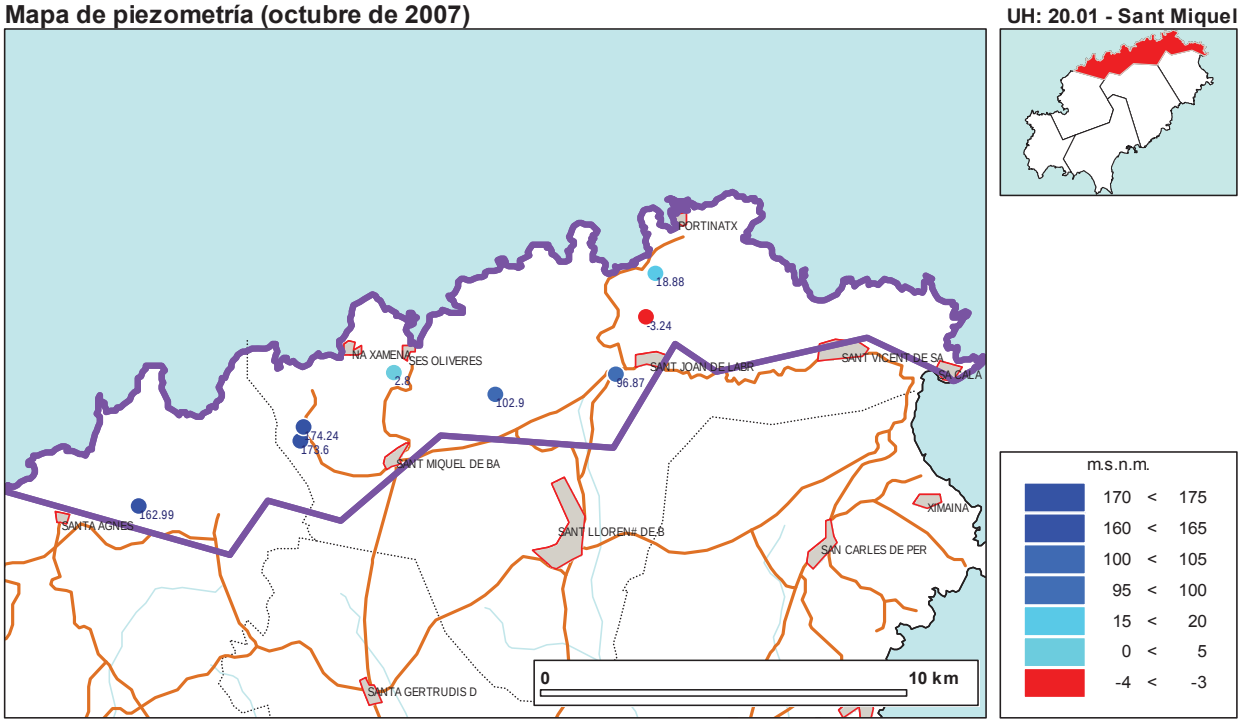
Mapa de piezometría (junio de 2006)



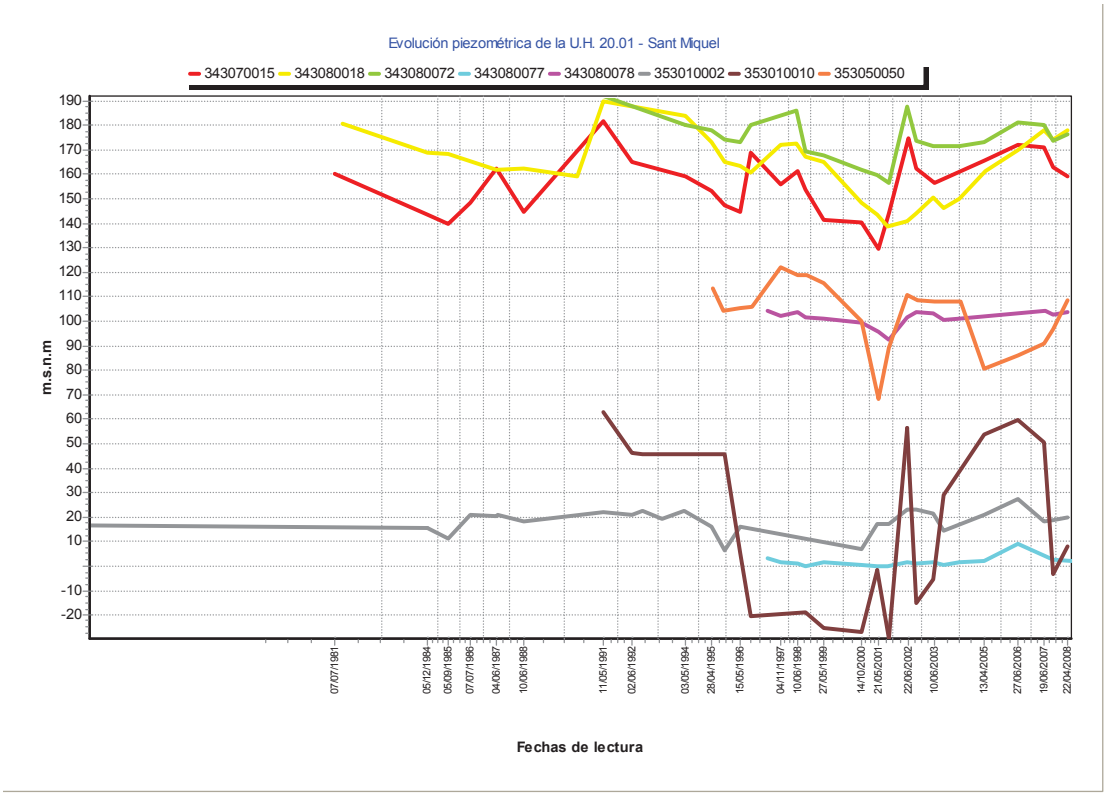
Mapa de piezometría de la UH 20.01 (junio de 2006)

Para el mes de octubre de 2007, los valores de cota de nivel varían entre los -3.24 m.s.n.m. de valor mínimo, al norte de la localidad de Sant Joan de Labritja y los 174.24 m.s.n.m. de máximo.

Mapa de piezometría (octubre de 2007)



Mapa de piezometría de la UH 20.01 (octubre de 2007)



Gráfica de evolución piezométrica de la UH 20.01

Tabla de piezometría de la UH: 20.01 (junio de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
343070015	IGME	Miquel des Recó	357957	4322801	200	27/06/2006	171.88
343080018	IGME	Can Sulallas	362243	4324912	200	27/06/2006	169.88
343080072	IGME	Can Miquel Magdalé	362167	4324556	200	27/06/2006	181.27
343080077	IGME	Marina den Juano	364570	4326350	27.9	27/06/2006	9.17
353010002	IGME	Cala Xuclá	371337	4328967	39.82	07/07/2006	27.52
353010010	IGME	Can Xic Andreu Aytm.	371110	4327819	85.04	07/07/2006	59.54
353050050	IGME	Can Covetas	370314	4326301	155	07/07/2006	86.18

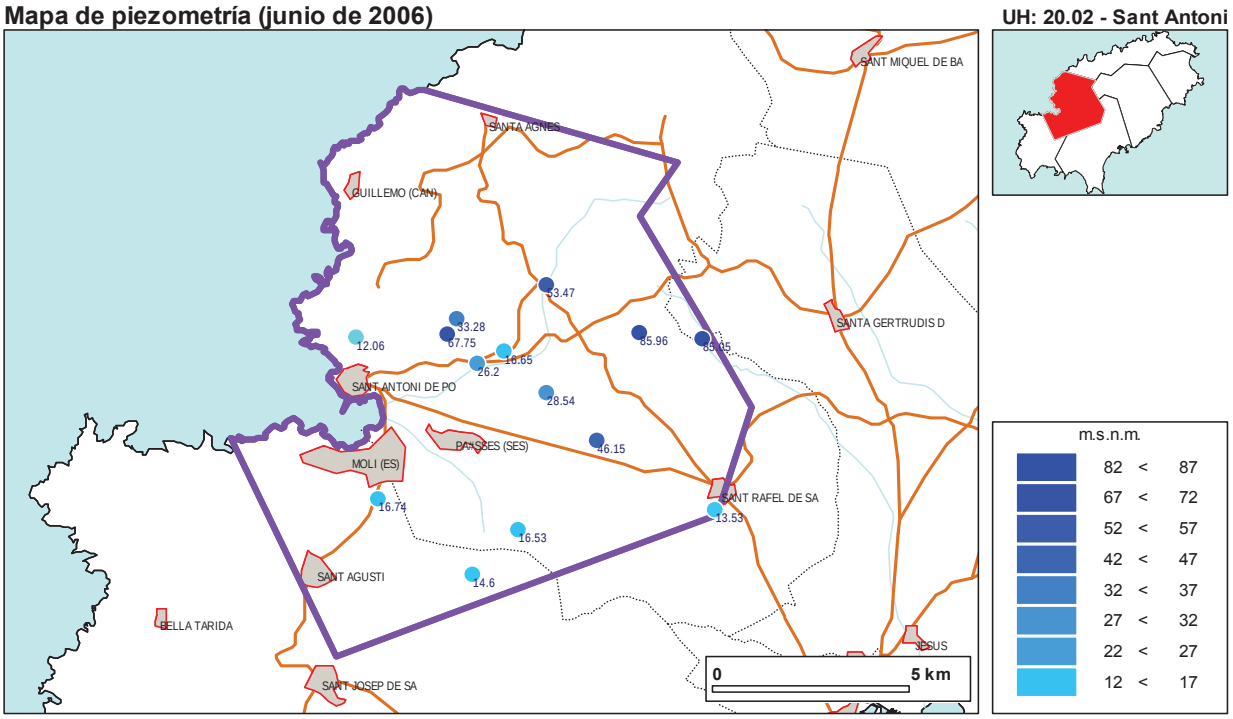
Tabla de piezometría de la UH: 20.01 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
343070015	IGME	Miquel des Recó	357957	4322801	200	18/10/2007	162.99
343080018	IGME	Can Sulallas	362243	4324912	200	18/10/2007	174.24
343080072	IGME	Can Miquel Magdalé	362167	4324556	200	18/10/2007	173.6
343080077	IGME	Marina den Juano	364570	4326350	27.9	17/10/2007	2.8
343080078	IGME	Can Juano	367180	4325760	150	17/10/2007	102.9
353010002	IGME	Cala Xuclá	371337	4328967	39.82	18/10/2007	18.88
353010010	IGME	Can Xic Andreu Aytm.	371110	4327819	85.04	18/10/2007	**-3.24**
353050050	IGME	Can Covetas	370314	4326301	155	17/10/2007	96.87

PIEZOMETRÍA U.H. 20.02 Sant Antoni

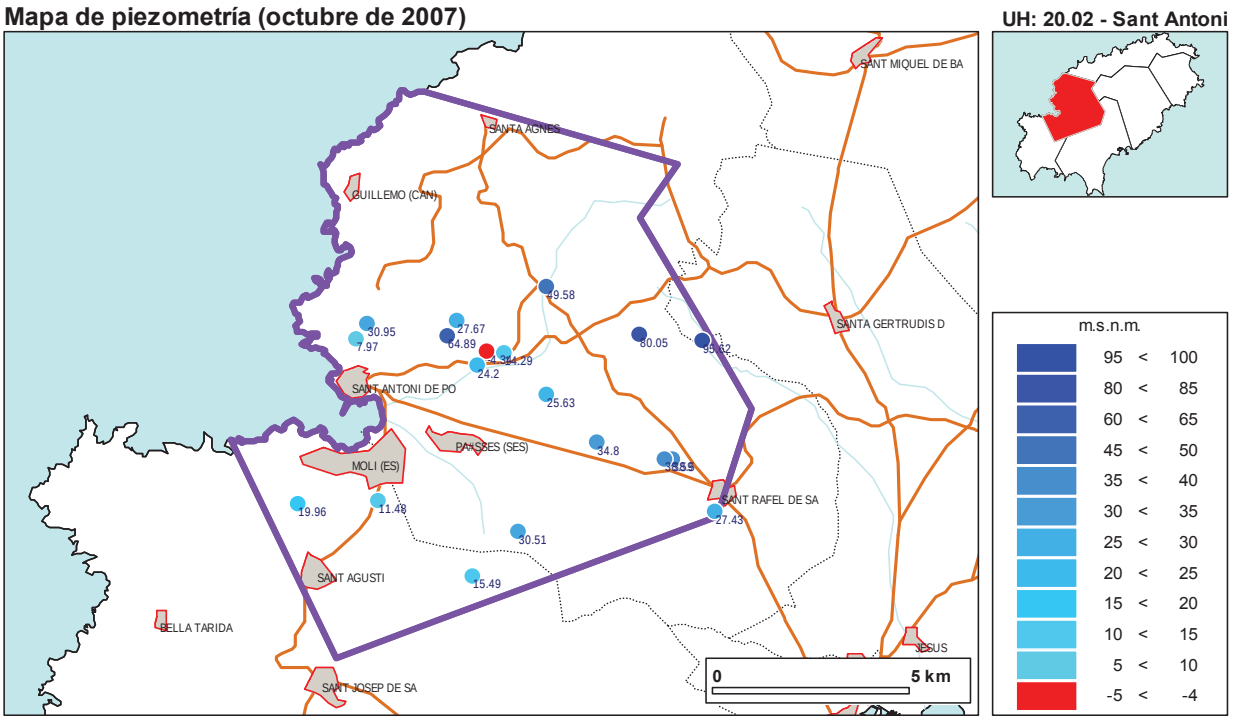
En el mes de junio de 2006 se han medido un total de 18 puntos, de la red del IGME en esta unidad, que ascienden a 19 puntos para el mes de octubre de 2007.

Los valores de cota de nivel oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 10.18 m.s.n.m. de valor mínimo, al norte de la localidad de Sant Antoni de Portmany y los 85.96 m.s.n.m. de máximo, en el interior de la unidad en el sector más cercano a la localidad de Santa Gertrudis, con un valor promedio de 34.59 m.s.n.m y mediana de 27.37 m.s.n.m. (desviación típica de 24.77 m.s.n.m).

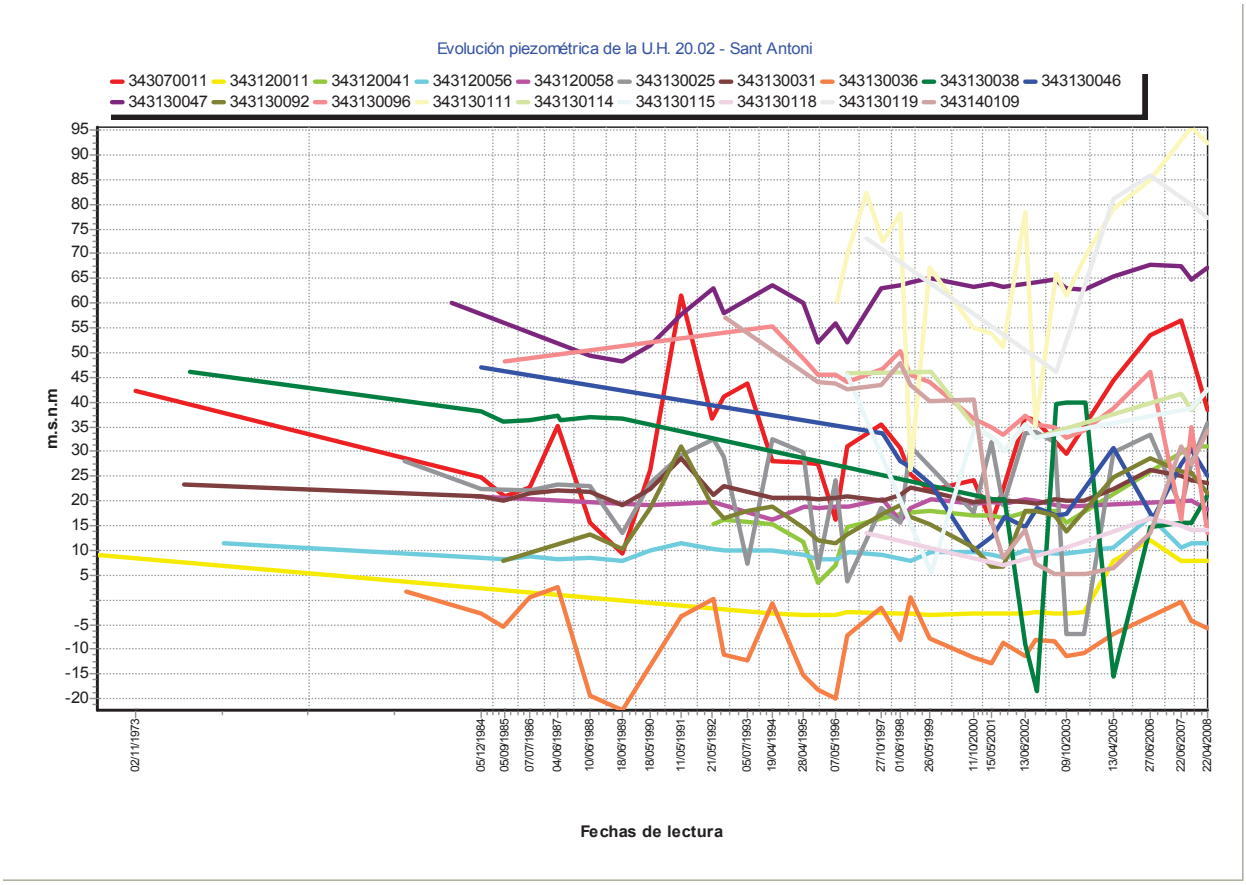


Mapa de piezometría de la UH 20.02 (junio de 2006)

Para el mes de octubre de 2007, los valores de cota de nivel varían entre los -4.34 m.s.n.m. de valor mínimo, al este de la localidad de Sant Antoni de Portmany y los 95.62 m.s.n.m. de máximo, con una media de 33.33 m.s.n.m. y 27.67 m.s.n.m. de mediana (24.72 m.s.n.m. de desviación típica).



Mapa de piezometría de la UH 20.02 (octubre de 2007)



Gráfica de evolución piezométrica de la UH 20.02

Tabla de piezometría de la UH: 20.02 (junio de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
343070011	IGME	Can Sastre (IRYDA)	357285	4318644	80	27/06/2006	53.47
343120011	IGME	Can Turico	352903	4317416	50	28/06/2006	12.06
343120051	IGME	Can Coix	353711	4317418	57	26/06/2006	10.18
343120056	IGME	Can Pera March	353408	4313626	28	28/06/2006	16.74
343130025	IGME	Can Vicent Prat (Abto.)	355227	4317830	100.98	26/06/2006	33.28
343130031	IGME	Can Turetot	355711	4316791	40	26/06/2006	26.2
343130033	IGME	Can Bonet	360351	4314960	90	26/06/2006	38.76
343130038	IGME	Vicente Ribas	355602	4311831	100	29/06/2006	14.6
343130039	IGME	Can Petit Benimuza	355389	4313011	98	26/06/2006	45.08
343130046	IGME	Can Ferreret	356654	4312889	128	29/07/2006	16.53
343130047	IGME	Can Nicolau	355021	4317494	110	26/06/2006	67.75
343130092	IGME	Se Olivera	357277	4316126	50	26/06/2006	28.54
343130093	IGME	Can Berri J. Sala Rosello	357662	4316710	20	26/06/2006	12.1
343130096	IGME	Can Papet	358467	4314996	78	27/06/2006	46.15
343130111	IGME	Can Furnet - Hipódromo	360863	4317383	100.39	28/06/2006	85.05
343130118	IGME	Can Risc Sa Vurera	356320	4317080	23.77	27/06/2006	16.65
343130119	IGME	Forada Juan Tur	359408	4317512	109.6	27/06/2006	85.96
343140109	IGME	Sa Rota - Xicu	361154	4313347	140.25	28/06/2006	13.53

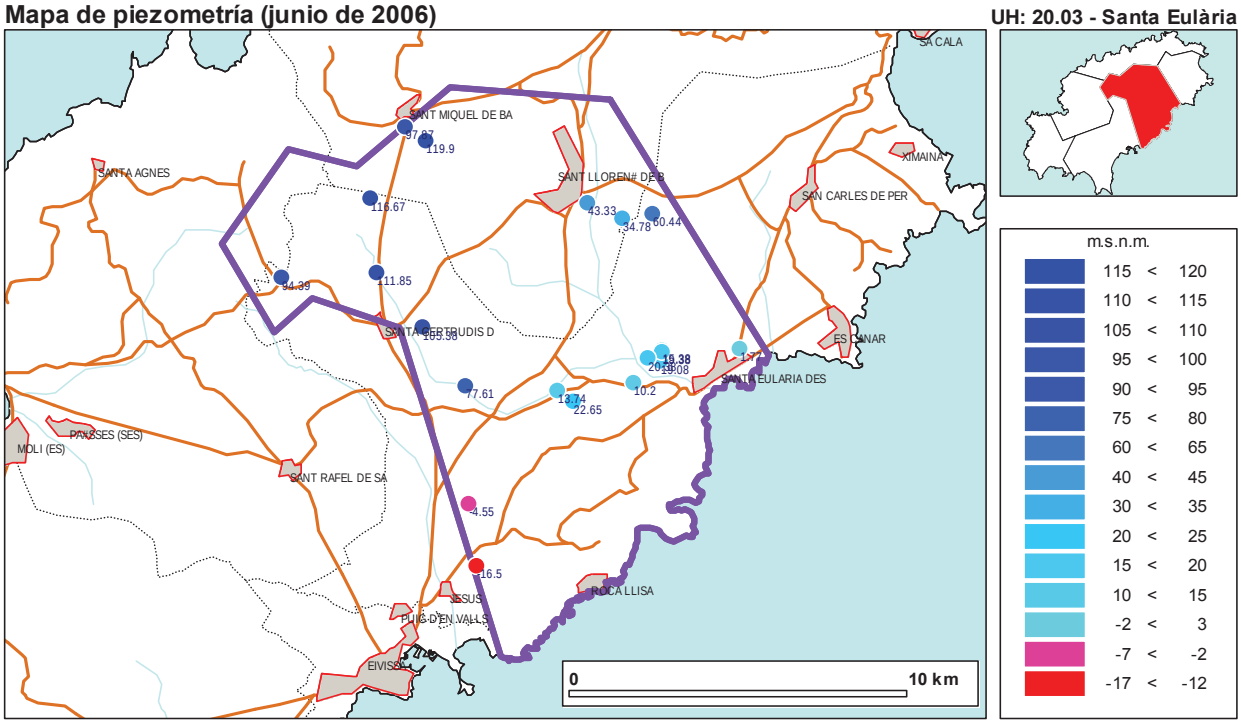
Tabla de piezometría de la UH: 20.02 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
343070011	IGME	Can Sastre (IRYDA)	357285	4318644	80	18/10/2007	49.58
343120011	IGME	Can Turico	352903	4317416	50	15/10/2007	7.97
343120041	IGME	Casa Lima	353155	4317769	80	19/10/2007	30.95
343120056	IGME	Can Pera March	353408	4313626	28	22/10/2007	11.48
343120058	IGME	Sa Viña den Ribas	351575	4313538	58	23/10/2007	19.96
343130025	IGME	Can Vicent Prat (Abto.)	355227	4317830	100.98	19/10/2007	27.67
343130031	IGME	Can Turetot	355711	4316791	40	19/10/2007	24.2
343130036	IGME	Can Forn 2 - Nicolau	355905	4317108	40.4	19/10/2007	**-4.34**
343130038	IGME	Vicente Ribas	355602	4311831	100	22/10/2007	15.49
343130046	IGME	Can Ferreret	356654	4312889	128	22/10/2007	30.51
343130047	IGME	Can Nicolau	355021	4317494	110	19/10/2007	64.89
343130092	IGME	Se Olivera	357277	4316126	50	19/10/2007	25.63
343130096	IGME	Can Papet	358467	4314996	78	18/10/2007	34.8
343130111	IGME	Can Furnet - Hipódromo	360863	4317383	100.39	19/10/2007	95.62
343130114	IGME	Ca Na Llorenseta 1	360200	4314580	107.75	18/10/2007	38.5
343130115	IGME	Ca Na Llorenseta 2	360000	4314580	112.1	18/10/2007	38.59
343130118	IGME	Can Risc Sa Vurera	356320	4317080	23.77	15/10/2007	14.29
343130119	IGME	Forada Juan Tur	359408	4317512	109.6	19/10/2007	80.05
343140109	IGME	Sa Rota - Xicu	361154	4313347	140.25	18/10/2007	27.43

PIEZOMETRÍA U.H. 20.03 Santa Eulària

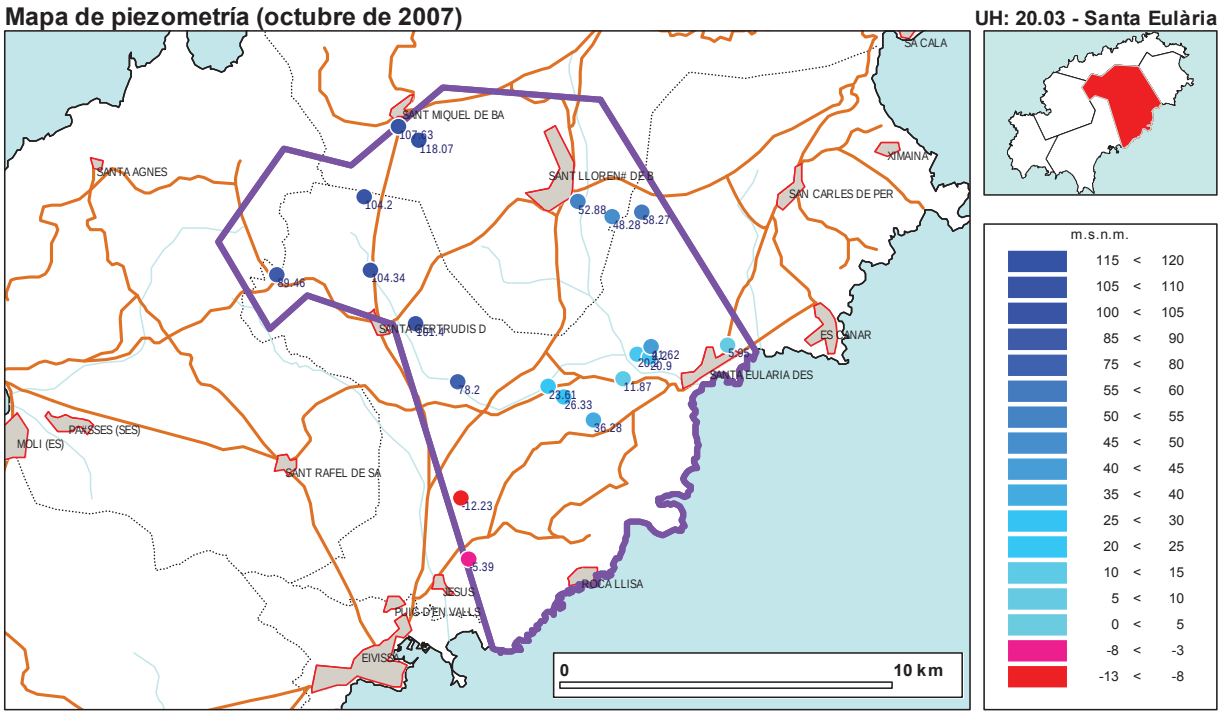
En el mes de junio de 2006 se han medido un total de 22 puntos, de la red del IGME en esta unidad. Para el mes de octubre de 2007 se cuenta con 21 registros, también correpondientes a la red del IGME.

Los valores de cota de nivel oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los -16.50 m.s.n.m. de valor mínimo, en las proximidades de la localidad de Jesús, y los 123.85 m.s.n.m. de máximo, en el interior de la unidad, entre las localidades de Sant Llorénç y Santa Gertrudis, con un valor promedio de 53.28 m.s.n.m. y mediana de 39.05 m.s.n.m., (desviación típica de 46.49 m.s.n.m).

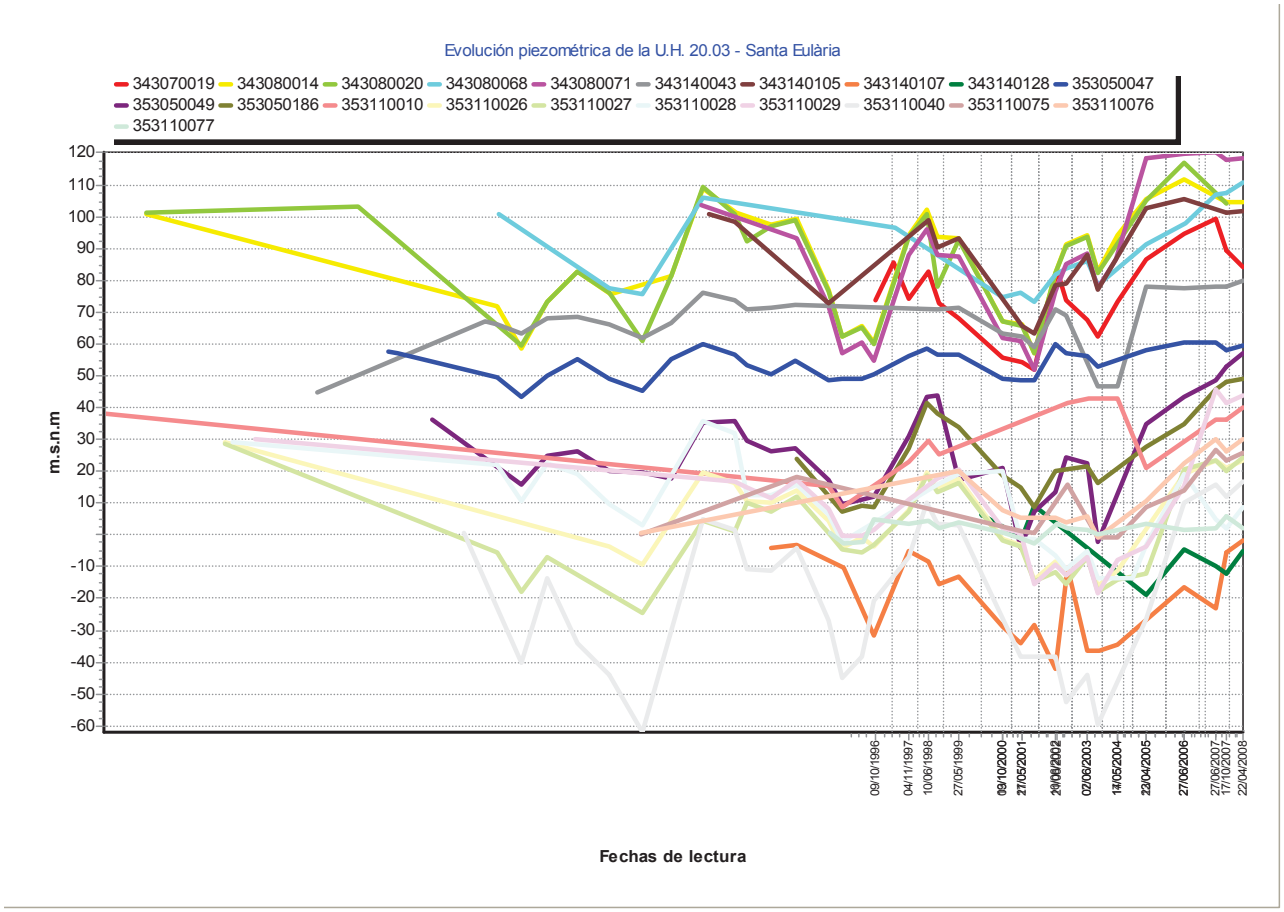


Mapa de piezometría de la UH 20.03 (junio de 2006)

Para el mes de octubre de 2007, los valores de cota de nivel varían entre los -12.23 m.s.n.m. de valor mínimo, al norte de la localidad de Jesús, y los 118.07 m.s.n.m. de máximo, en las proximidades de la localidad de Sant Miquel, con una media de 49.24 m.s.n.m. y 41.62 m.s.n.m. de mediana (41.70 m.s.n.m. de desviación típica).



Mapa de piezometría de la UH 20.03 (octubre de 2007)



Gráfica de evolución piezométrica de la UH 20.03

Tabla de piezometría de la UH: 20.03 (junio de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
343070019	IGME	Can Recó	361087	4319293	160	27/06/2006	94.39
343080014	IGME	Can Roig Font Sa Pedra	363720	4319445	130	27/06/2006	111.85
343080020	IGME	Can Toni Sastre	363546	4321535	162	27/06/2006	116.67
343080068	IGME	Escuela San Miguel IGME	364542	4323580	145	07/07/2006	97.87
343080069	IGME	sAljub	366865	4319898	140	27/06/2006	123.85
343080071	IGME	Can Verdall	365124	4323177	140	27/06/2006	119.9
343140042	IGME	Can March	365755	4315533	92	28/06/2006	84.61
343140043	IGME	Can Roig - San Miguel	366217	4316202	85	28/06/2006	77.61
343140105	IGME	Can Guasch - Puig Sta. Gert.	365008	4317885	110.23	28/06/2006	105.38
343140107	IGME	Can Rellet - Sabina	366525	4311087	63.7	28/06/2006	**-16.5**
343140128	IGME	Can Vicent Puig - Hija	366300	4312840	108.75	28/06/2006	**-4.55**
353050047	IGME	Can Salvador Etxero	371424	4321111	79	28/06/2006	60.44
353050049	IGME	Can Pep Andreu	369627	4321413	78	28/06/2006	43.33
353050186	IGME	Sa Plan de Joan	370599	4320968	66.45	28/06/2006	34.78
353110026	IGME	Can Juan Sala 1	371641	4316910	46	27/06/2006	19.08
353110027	IGME	Venda La Iglesia 2	371306	4317000	37	27/06/2006	20.38
353110028	IGME	Can Juan Sala 3	371699	4317157	54	27/06/2006	19.38
353110029	IGME	Can Juan Sala 4	371691	4317218	74	27/06/2006	15.38
353110040	IGME	Can Basora	370903	4316301	35	27/06/2006	10.2
353110075	IGME	Can Xicu Arnau - Cubas	368767	4316096	55	27/06/2006	13.74
353110076	IGME	Can Llauradó Ayt.	369206	4315783	95	27/06/2006	22.65
353110077	IGME	Granja Consell	373873	4317281	13	27/06/2006	1.77

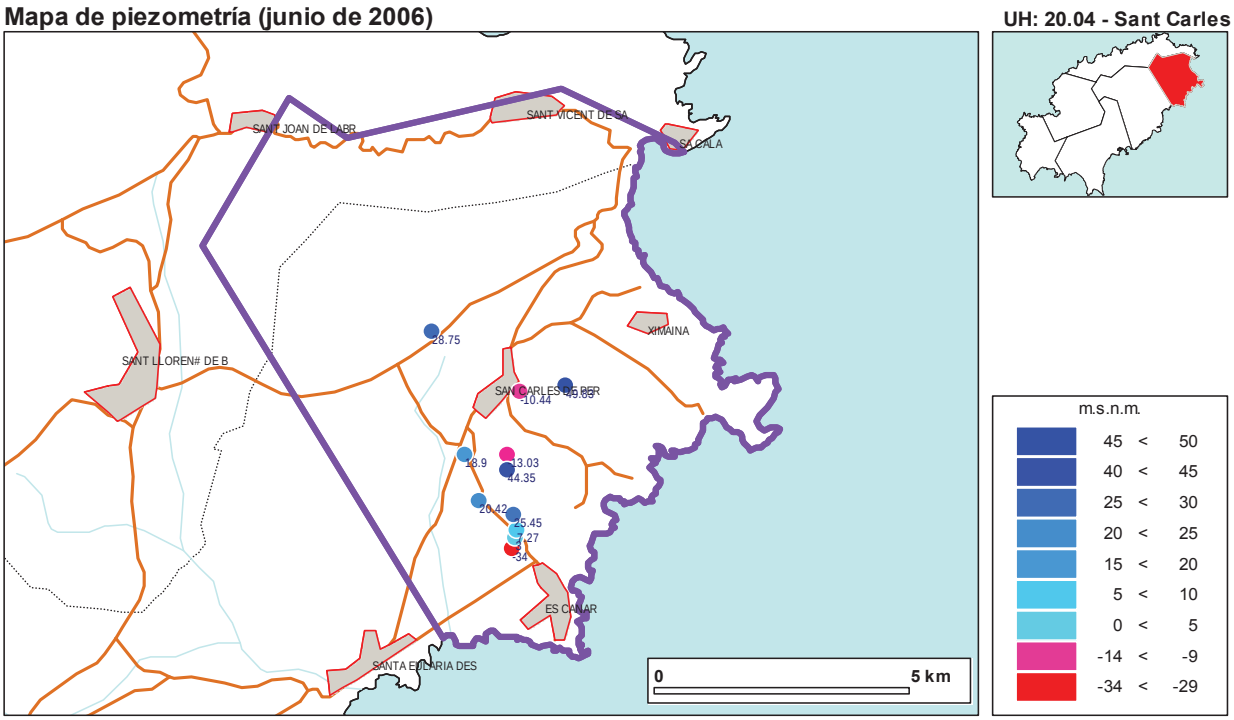
Tabla de piezometría de la UH: 20.03 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
343070019	IGME	Can Recó	361087	4319293	160	17/10/2007	89.46
343080014	IGME	Can Roig Font Sa Pedra	363720	4319445	130	17/10/2007	104.34
343080020	IGME	Can Toni Sastre	363546	4321535	162	17/10/2007	104.2
343080068	IGME	Escuela San Miguel IGME	364542	4323580	145	18/10/2007	107.63
343080071	IGME	Can Verdall	365124	4323177	140	17/10/2007	118.07
343140043	IGME	Can Roig - San Miguel	366217	4316202	85	17/10/2007	78.2
343140105	IGME	Can Guasch - Puig Sta. Gert.	365008	4317885	110.23	18/10/2007	101.4
343140107	IGME	Can Rellet - Sabina	366525	4311087	63.7	16/10/2007	**-5.39**
343140128	IGME	Can Vicent Puig - Hija	366300	4312840	108.75	16/10/2007	**-12.23**
353050047	IGME	Can Salvador Etxero	371424	4321111	79	17/10/2007	58.27
353050049	IGME	Can Pep Andreu	369627	4321413	78	17/10/2007	52.88
353050186	IGME	Sa Plan de Joan	370599	4320968	66.45	17/10/2007	48.28
353110010	IGME	Can Joan Muson	370068	4315108	80	16/10/2007	36.28
353110026	IGME	Can Juan Sala 1	371641	4316910	46	16/10/2007	20.9
353110027	IGME	Venda La Iglesia 2	371306	4317000	37	16/10/2007	20.2
353110028	IGME	Can Juan Sala 3	371699	4317157	54	16/10/2007	2.2
353110029	IGME	Can Juan Sala 4	371691	4317218	74	16/10/2007	41.62
353110040	IGME	Can Basora	370903	4316301	35	16/10/2007	11.87
353110075	IGME	Can Xicu Arnau - Cubas	368767	4316096	55	23/10/2007	23.61
353110076	IGME	Can Llauradó Ayt.	369206	4315783	95	16/10/2007	26.33
353110077	IGME	Granja Consell	373873	4317281	13	23/10/2007	5.95

PIEZOMETRÍA U.H. 20.04 Sant Carles

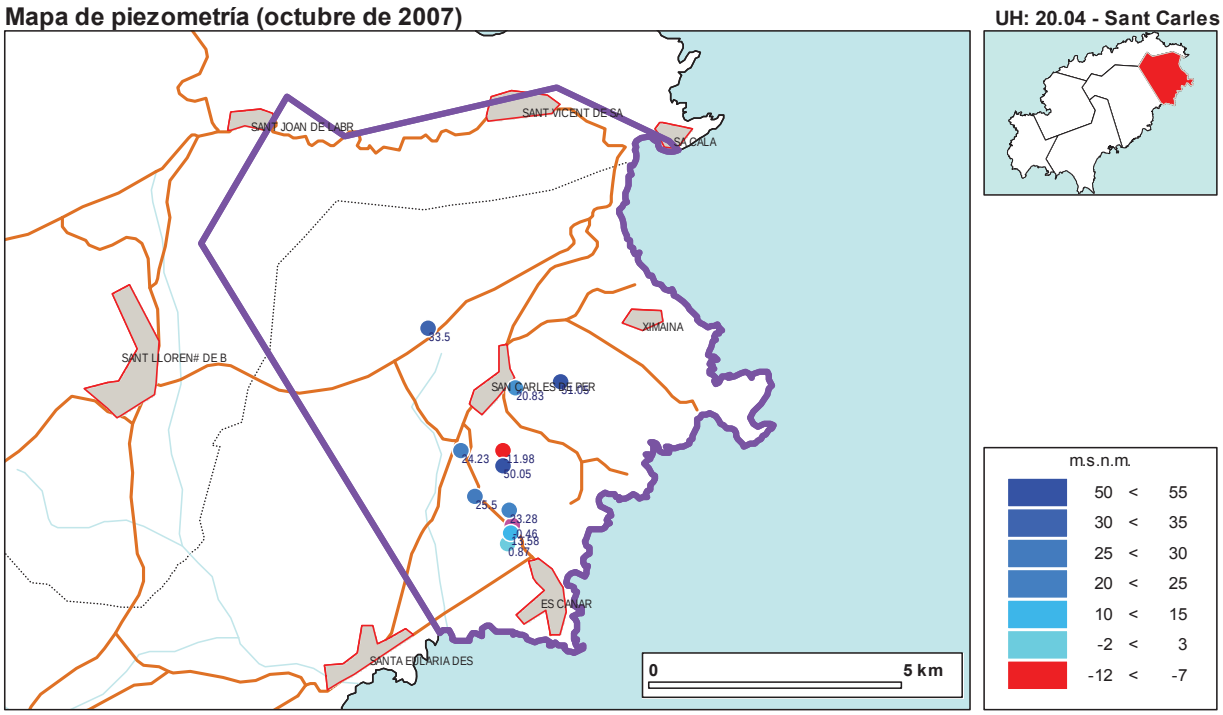
En el mes de junio de 2006 se han medido un total de 13 puntos, de la red del IGME en esta unidad, deduciéndose a 11 para octubre de 2007.

Los valores de cota de nivel oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los -34.00 m.s.n.m. de valor mínimo, al norte de Es Caná, y los 49.83 m.s.n.m. de máximo al este de Sant Carles, con un valor promedio de 13.30 m.s.n.m. y mediana de 18.25 m.s.n.m., (desviación típica de 23.15 m.s.n.m).

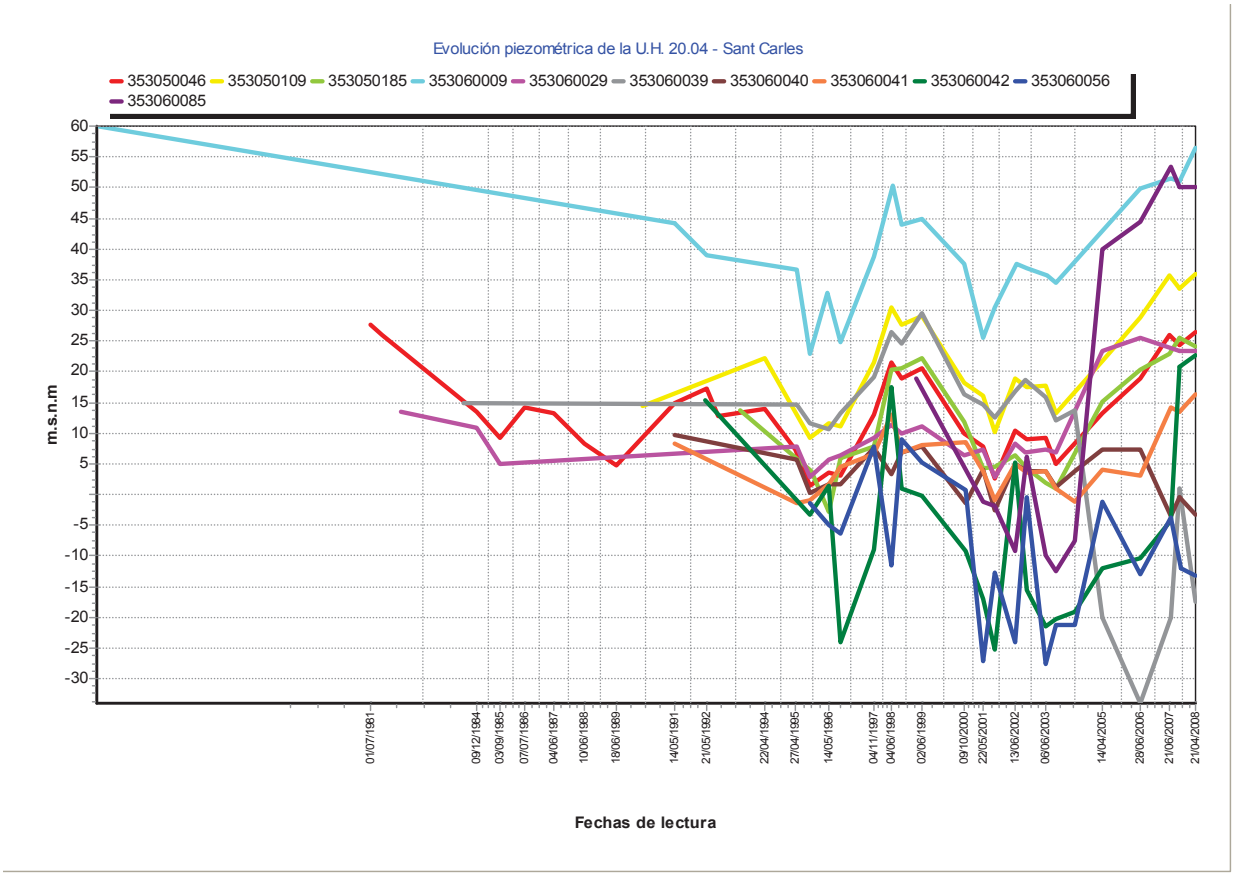


Mapa de piezometría de la UH 20.04 (junio de 2006)

Para el mes de octubre de 2007, los valores de cota de nivel varían entre los -11.98 m.s.n.m. de valor mínimo, entre Es Caná y Sant Carles, y los 51.05 m.s.n.m. de máximo, al este de Sant Carles, con una media de 20.95 m.s.n.m. y 23.28 m.s.n.m. de mediana (19.87 m.s.n.m. de desviación típica).



Mapa de piezometría de la UH 20.04 (octubre de 2007)



Gráfica de evolución piezométrica de la UH 20.04

Tabla de piezometría de la UH: 20.04 (junio de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
353050046	IGME	Benito Fulgencio	375048	4320507	54	28/06/2006	18.9
353050109	IGME	Es Ters Milá (Aparej.)	374446	4322778	90	28/06/2006	28.75
353050148	IGME	Ses Mines. Depósito	375179	4320254	55	28/06/2006	14.09
353050185	IGME	Can Miquel Ferrer	375284	4319644	58.3	28/06/2006	20.42
353060009	IGME	Can Xicu Sala	376870	4321779	110	27/06/2006	49.83
353060025	IGME	La Joya	376637	4320411	58.59	27/06/2006	18.25
353060029	IGME	Ses Pedres	375937	4319378	30	28/06/2006	25.45
353060039	IGME	Short Miguel Sa Rota	375909	4318738	45	28/06/2006	**-34**
353060040	IGME	Rota des Caná 1	375986	4319093	25	28/06/2006	7.27
353060041	IGME	Rota des Caná 2	375944	4318936	30	28/06/2006	3
353060042	IGME	Can Andreu des Puig	376027	4321656	86.78	28/06/2006	**-10.44**
353060056	IGME	Escuela de San Carlos	375819	4320487	75.32	28/06/2006	**-13.03**
353060085	IGME	Can M. Torres (Casa Inglés)	375798	4320208	64.75	28/06/2006	44.35

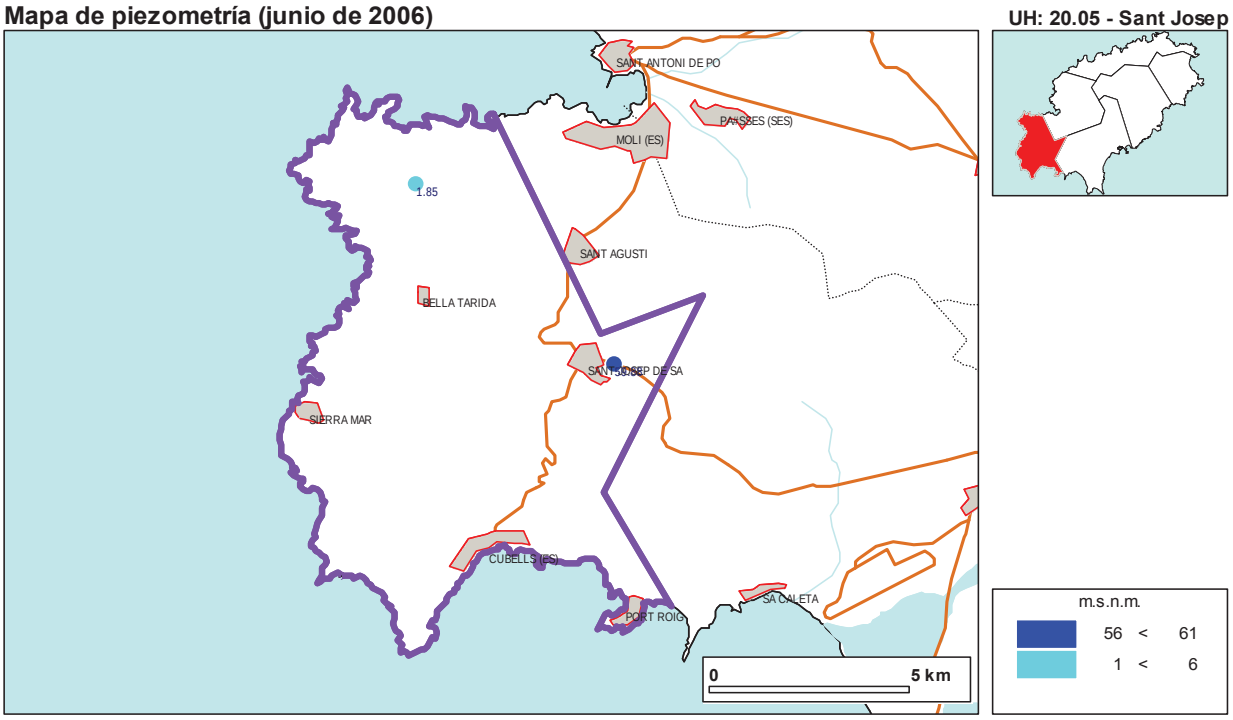
Tabla de piezometría de la UH: 20.04 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
353050046	IGME	Benito Fulgencio	375048	4320507	54	17/10/2007	24.23
353050109	IGME	Es Ters Milá (Aparej.)	374446	4322778	90	17/10/2007	33.5
353050185	IGME	Can Miquel Ferrer	375284	4319644	58.3	17/10/2007	25.5
353060009	IGME	Can Xicu Sala	376870	4321779	110	16/10/2007	51.05
353060029	IGME	Ses Pedres	375937	4319378	30	17/10/2007	23.28
353060039	IGME	Short Miguel Sa Rota	375909	4318738	45	16/10/2007	0.87
353060040	IGME	Rota des Caná 1	375986	4319093	25	16/10/2007	**-0.46**
353060041	IGME	Rota des Caná 2	375944	4318936	30	16/10/2007	13.58
353060042	IGME	Can Andreu des Puig	376027	4321656	86.78	16/10/2007	20.83
353060056	IGME	Escuela de San Carlos	375819	4320487	75.32	31/10/2007	**-11.98**
353060085	IGME	Can M. Torres (Casa Inglés)	375798	4320208	64.75	16/10/2007	50.05

PIEZOMETRÍA U.H. 20.05 Sant Josep

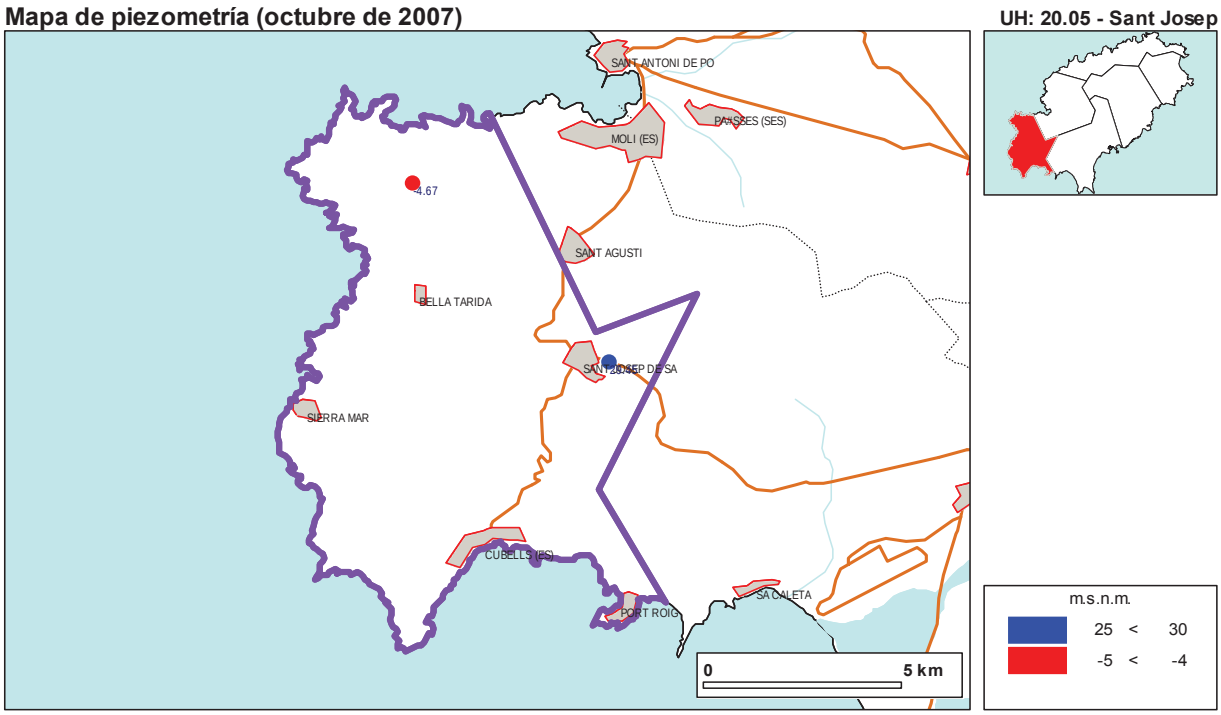
En el mes de junio de 2006 se han medido un total de 3 puntos, de la red del IGME en esta unidad, y 2 puntos para el mes de octubre de 2007.

Los valores de cota de nivel oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los -9.00 m.s.n.m. de valor mínimo, en el centro de la unidad, y los 59.88 m.s.n.m. de máximo, en la misma localidad de Sant Josep.

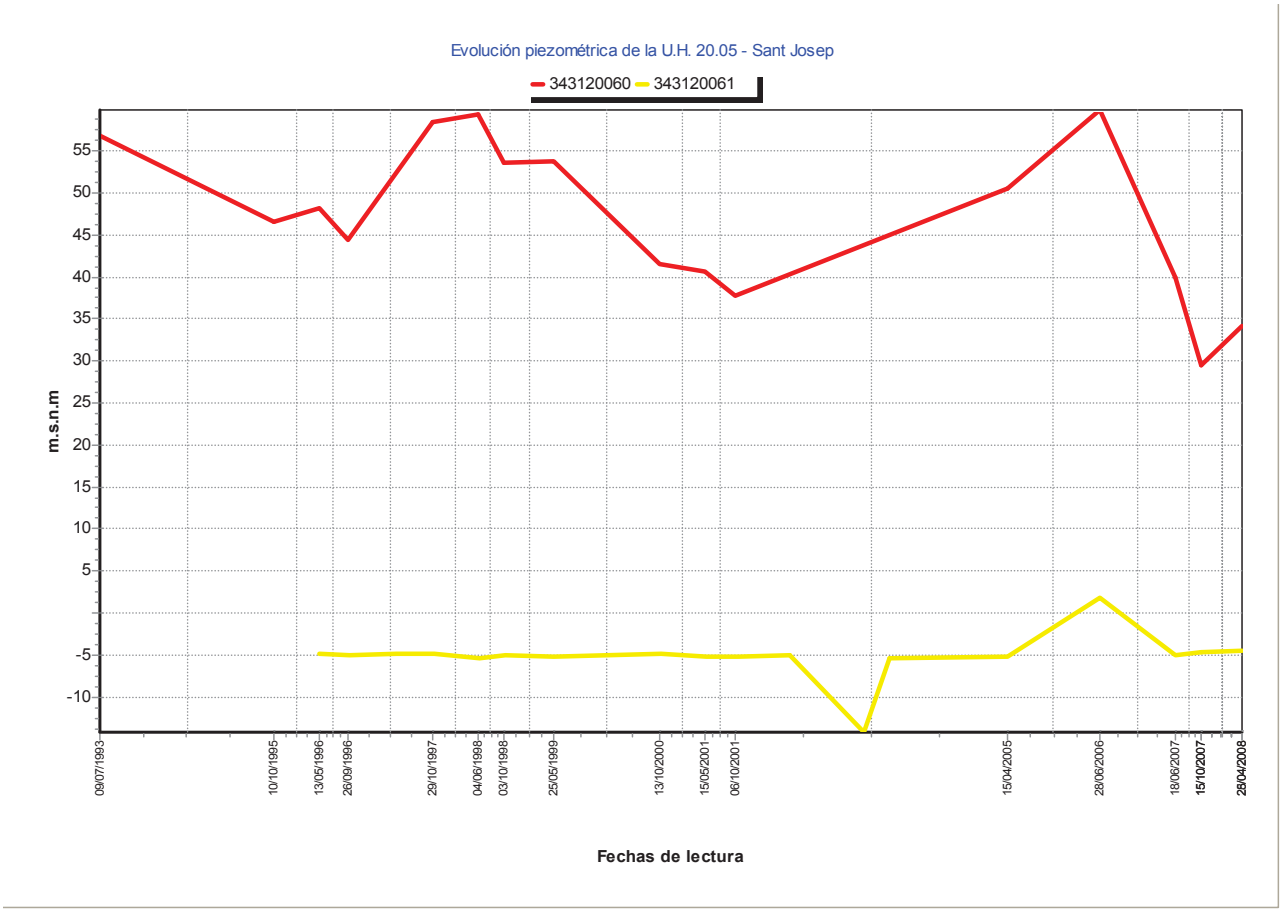


Mapa de piezometría de la UH 20.05 (junio de 2006)

Para el mes de octubre de 2007, los valores de cota de nivel varían entre los -4.67 m.s.n.m. de valor mínimo, y los 29.45 m.s.n.m. de máximo.



Mapa de piezometría de la UH 20.05 (octubre de 2007)



Gráfica de evolución piezométrica de la UH 20.05

Tabla de piezometría de la UH: 20.05 (junio de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
343120060	IGME	Can Berris A. Marí	352786	4309214	136	28/06/2006	59.88
343120061	IGME	Mestre Sa Bassa	348293	4313433	34.55	28/06/2006	1.85
343160004	IGME	sAtalaya	349196	4308421	100	29/06/2006	**-9**

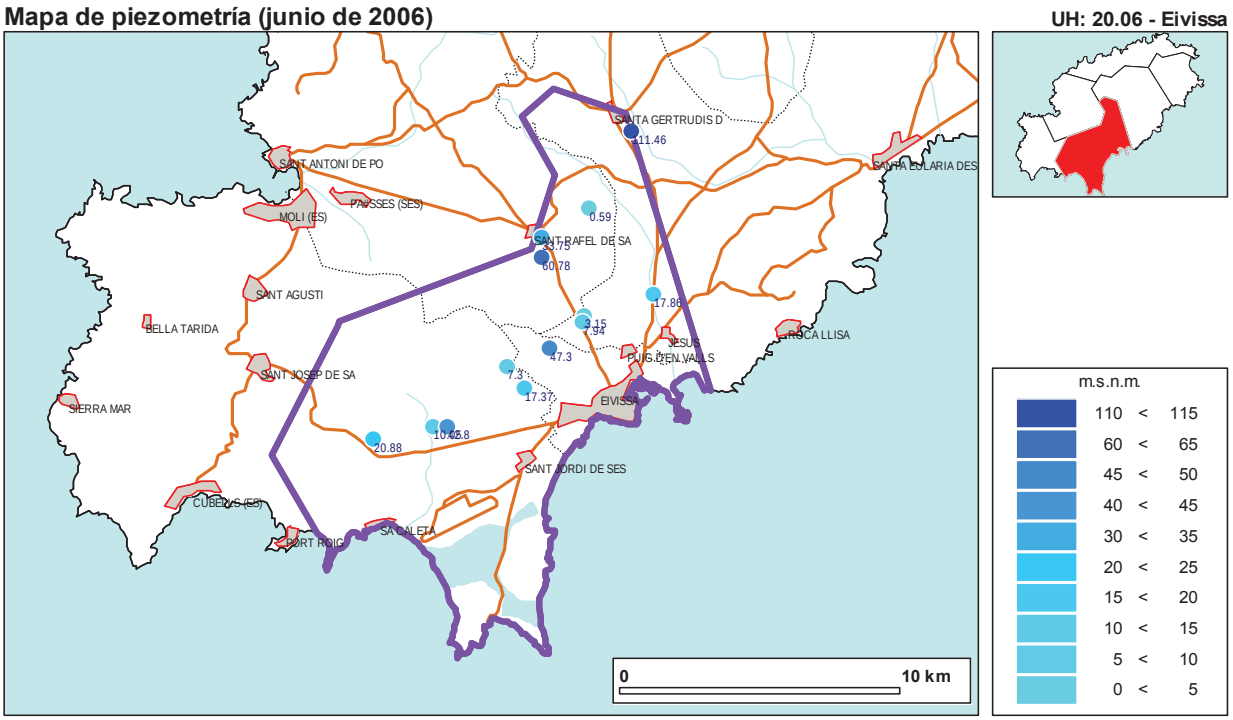
Tabla de piezometría de la UH: 20.05 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
343120060	IGME	Can Berris A. Marí	352786	4309214	136	15/10/2007	29.45
343120061	IGME	Mestre Sa Bassa	348293	4313433	34.55	15/10/2007	**-4.67**

PIEZOMETRÍA U.H. 20.06 Eivissa

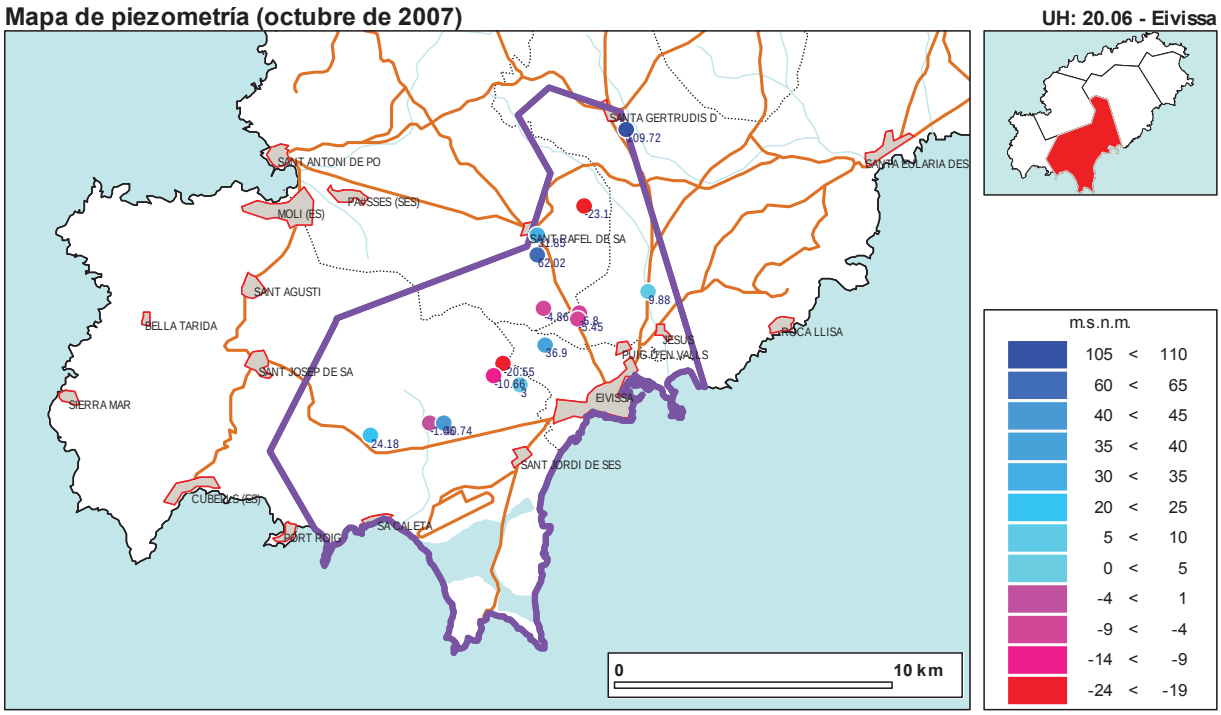
En el mes de junio de 2006 se han medido un total de 17 puntos, de la red del IGME en esta unidad, que se reducen a 15 puntos para el mes de octubre de 2007.

Los valores de cota de nivel oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los -25.05 m.s.n.m. de valor mínimo, en la localidad de Jesús, y los 111.46 m.s.n.m. de máximo, en la localidad de Santa Gertrudis, con un valor promedio de 26.13 m.s.n.m. y mediana de 17.86 m.s.n.m. (desviación típica de 32.04 m.s.n.m).

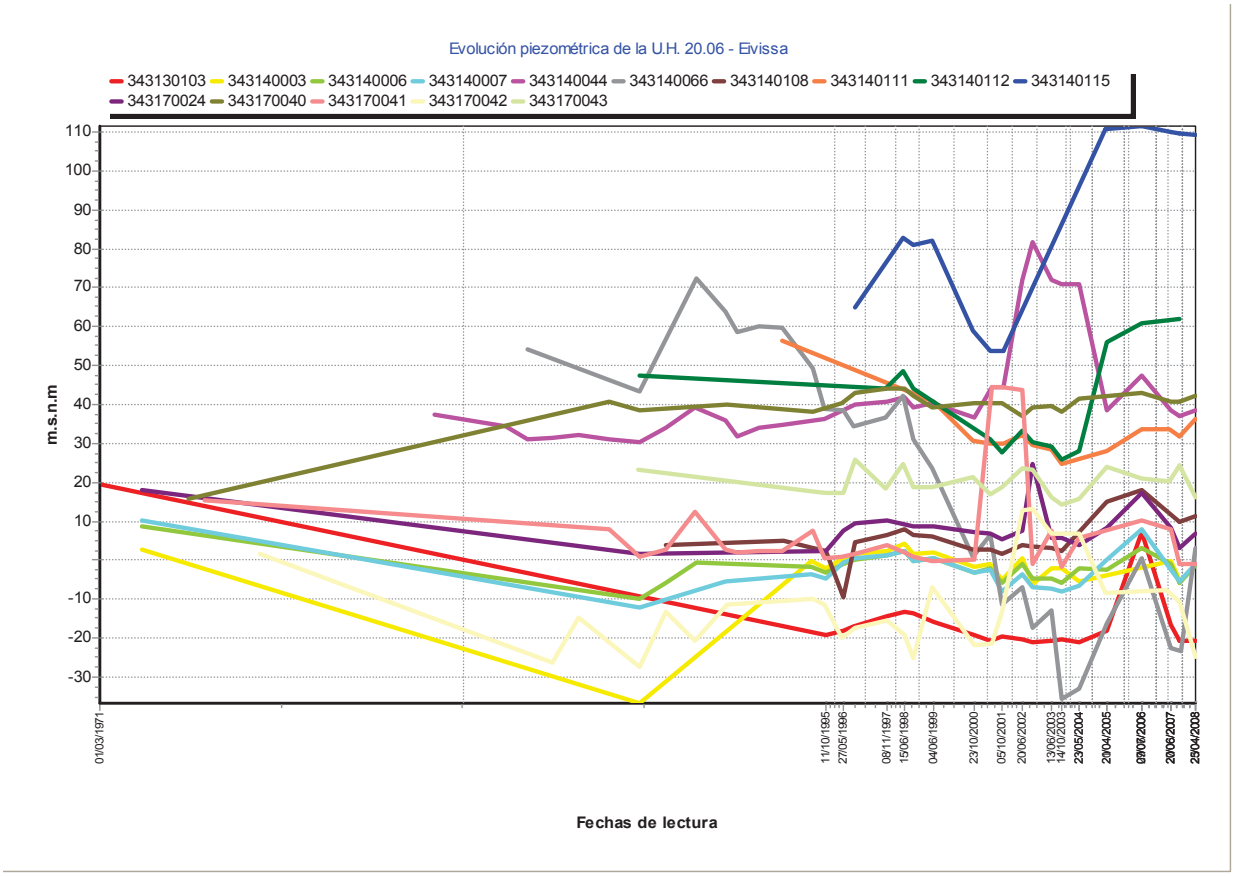


Mapa de piezometría de la UH 20.06 (junio de 2006)

Para el mes de octubre de 2007, los valores de cota de nivel varían entre los -23.10 m.s.n.m. de valor mínimo, entre las localidades de Santa Gertrudis y Sant Rafel, y los 109.72 m.s.n.m. de máximo, en la misma localidad de Santa Gertrudis, con una media de 16.45 m.s.n.m. y 3.00 m.s.n.m. de mediana (35.57 m.s.n.m. de desviación típica).



Mapa de piezometría de la UH 20.06 (octubre de 2007)



Gráfica de evolución piezométrica de la UH 20.06

Tabla de piezometría de la UH: 20.06 (junio de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
343130103	IGME	Can Costa (Ayto. Ibiza)	360407	4309256	110	07/07/2006	7.3
343140006	IGME	Es Corp 2 Ayt.	362940	4311020	37.8	07/07/2006	3.15
343140007	IGME	Es Corp 1 Ayt.	362912	4310771	39.16	07/07/2006	7.94
343140035	IGME	Can Pep Rellet	366309	4310725	67.25	28/06/2006	**-25.05**
343140041	IGME		361527	4312920	125	28/06/2006	65.8
343140044	IGME	Can Simón Jaume	361794	4309909	110	29/06/2006	47.3
343140066	IGME	Can Bonet de Baix	363132	4314670	105	28/06/2006	0.59
343140103	IGME	Can Xicu Muson	362137	4313297	90	28/06/2006	0.7
343140108	IGME	Can Brodi - Florian	365249	4311745	24	28/06/2006	17.86
343140111	IGME	Can Faritzeo - Juanito	361579	4313666	108.7	28/06/2006	33.75
343140112	IGME	Sa Casilla - Iván	361532	4312957	125	28/06/2006	60.78
343140115	IGME	Los Melones	364518	4317270	115	28/06/2006	111.46
343170003	IGME	Coll Jundal	355694	4306074	90	28/06/2006	21.54
343170024	IGME	Can Fita (Ayto.)	360997	4308561	100	07/07/2006	17.37
343170040	IGME	Can Matas - Cavero	358439	4307221	90.6	29/06/2006	42.8
343170041	IGME	Can Truntoy - Mitx Tercs	357940	4307257	74.88	29/06/2006	10.05
343170043	IGME	Can Gerchu J. Bufí	355971	4306827	110	30/06/2006	20.88

Tabla de piezometría de la UH: 20.06 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
343130103	IGME	Can Costa (Ayto. Ibiza)	360407	4309256	110	19/10/2007	**-20.55**
343140003	IGME	Es Furnás (Ayto. Ibiza)	361745	4311132	54.92	19/10/2007	**-4.86**
343140006	IGME	Es Corp 2 Ayt.	362940	4311020	37.8	19/10/2007	**-5.8**
343140007	IGME	Es Corp 1 Ayt.	362912	4310771	39.16	19/10/2007	**-5.45**
343140044	IGME	Can Simón Jaume	361794	4309909	110	22/10/2007	36.9
343140066	IGME	Can Bonet de Baix	363132	4314670	105	23/10/2007	**-23.1**
343140108	IGME	Can Brodi - Florian	365249	4311745	24	22/10/2007	9.88
343140111	IGME	Can Faritzeo - Juanito	361579	4313666	108.7	15/10/2007	31.85
343140112	IGME	Sa Casilla - Iván	361532	4312957	125	15/10/2007	62.02
343140115	IGME	Los Melones	364518	4317270	115	17/10/2007	109.72
343170024	IGME	Can Fita (Ayto.)	360997	4308561	100	19/10/2007	3
343170040	IGME	Can Matas - Cavero	358439	4307221	90.6	22/10/2007	40.74
343170041	IGME	Can Truntoy - Mitx Tercs	357940	4307257	74.88	22/10/2007	**-1.06**
343170042	IGME	Ses Eres (1, activo)	360066	4308849	73.79	22/10/2007	**-10.66**
343170043	IGME	Can Gerchu J. Bufí	355971	4306827	110	15/10/2007	24.18

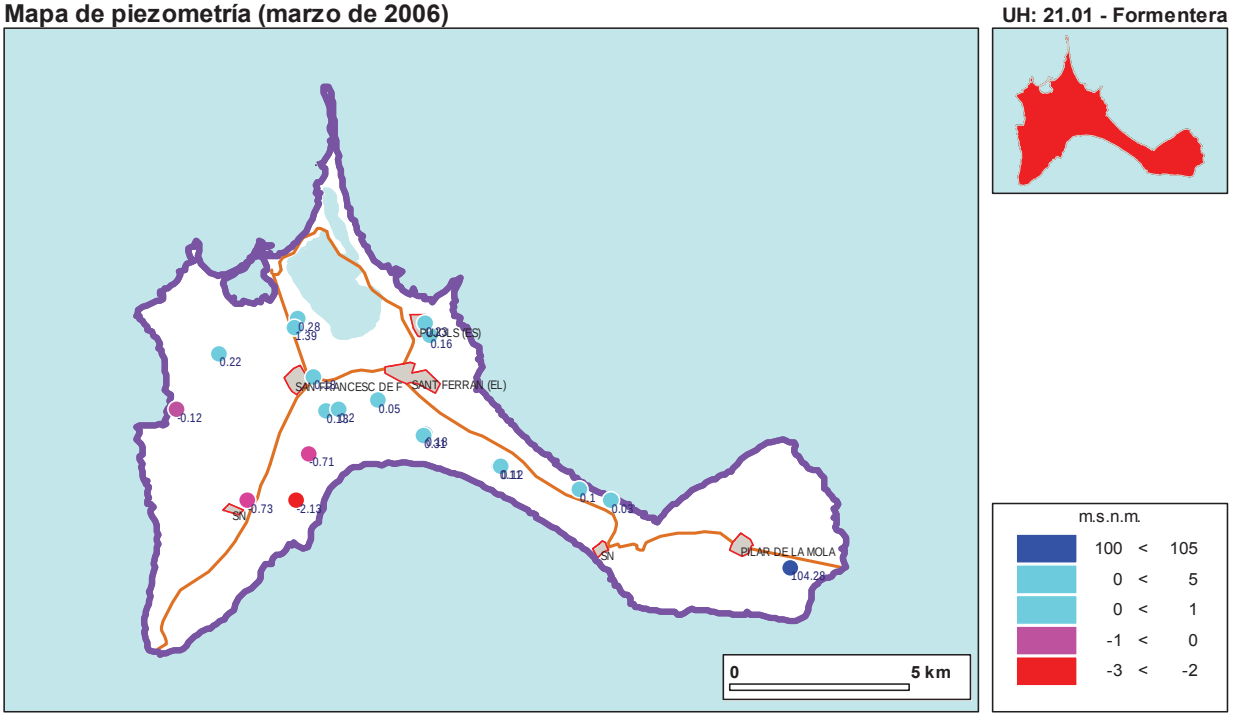
PIEZOMETRÍA U.H. 21.01 Formentera

En el mes de marzo de 2006 se han medido un total de 20 puntos, de la red de la DGRRHH en esta unidad, los mismos que para el mes de junio de 2007.

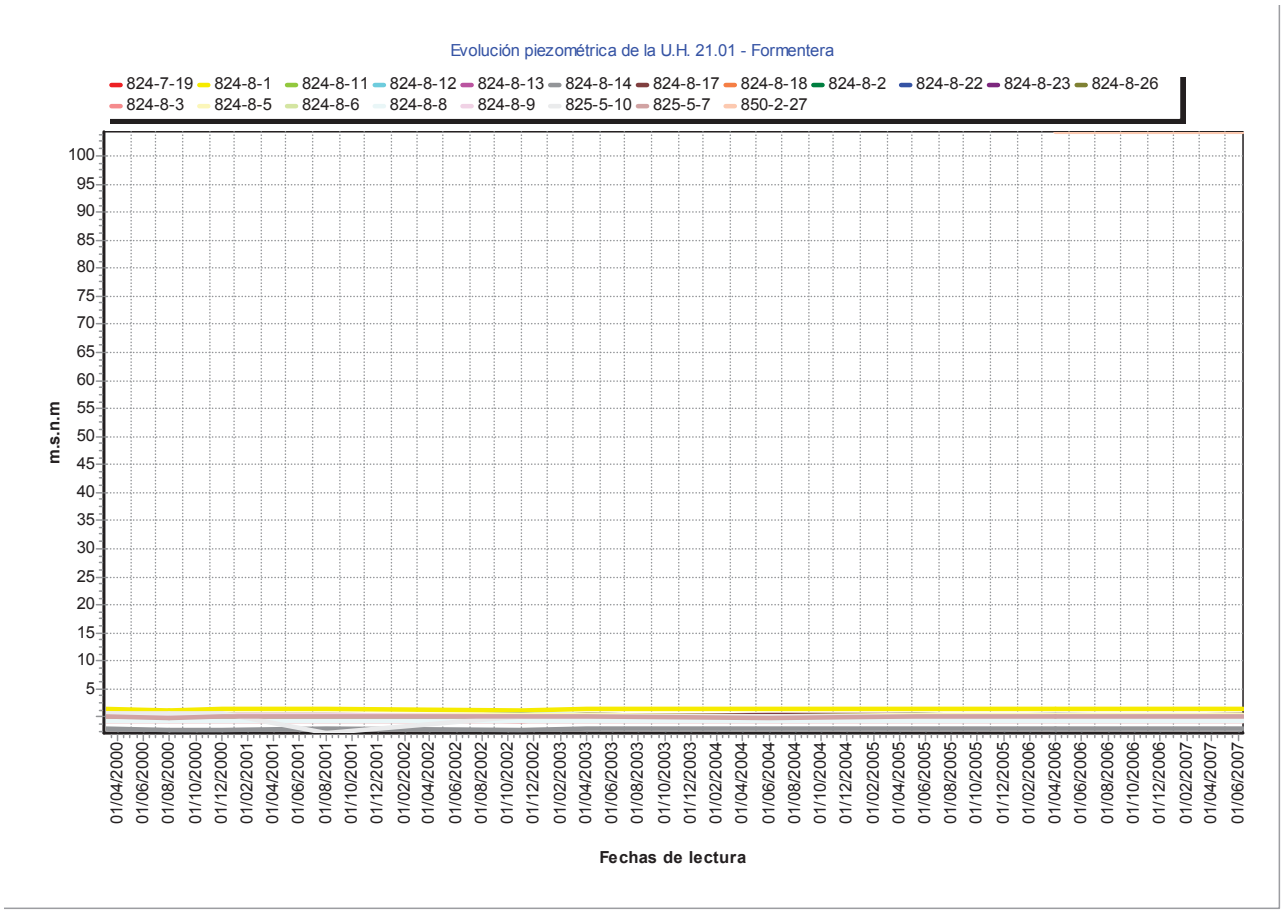
Los valores de cota de nivel oscilan, para el mes de marzo de 2006, entre los -2.13 m.s.n.m. de valor mínimo, al sur de la localidad de Sant Francesc, y los 104.28 m.s.n.m. de máximo, en el sector oriental de la isla, en la plataforma de La Mola, con un valor promedio de 5.21 m.s.n.m. y mediana de 0.15 m.s.n.m. (desviación típica de 23.33 m.s.n.m).

Para el mes de junio de 2007, los valores de cota de nivel varían entre los -2.09 m.s.n.m. de valor mínimo y los 104.31 m.s.n.m. de máximo, sin que se registren variaciones significativas en los niveles.

Mapa de piezometría (marzo de 2006)



Mapa de piezometría de la UH 21.01 (junio de 2007)



Gráfica de evolución piezométrica de la UH 21.01

Tabla de piezometría de la UH: 21.01 (marzo de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
824-7-19	DGRR HH	Es Caló den Truy / P19 / 824-4-6-1º	360257	4284526	13.17	31/03/2006	**-0.12**
824-8-1	DGRR HH	Carbonicas Tur / P1 / 824-4-3-1º / 8248-1	363222	4286615	13.61	31/03/2006	1.39
824-8-11	DGRR HH	Casa Ramiro / P11 / 824-4-8-5º / 8248-11	364325	4284535	25.38	31/03/2006	0.2
824-8-12	DGRR HH	Ca n'Agustí Pujolet / P12 / 824-4-7-5º / nr 844 /	363673	4285378	27.59	31/03/2006	0.18
824-8-13	DGRR HH	Can Miquel Blay / P13 / 824-4-7-3º / nr 771 / 8248	363985	4284494	30.48	31/03/2006	0.13
824-8-14	DGRR HH	Can Toni de Na Platera / P14 / 824-4-7-1º	363254	4282235	29.05	31/03/2006	**-2.13**
824-8-17	DGRR HH	Casa Antònia / P17 / 824-4-4-2º / nr 770 / 8248-17	366472	4286756	20.93	31/03/2006	0.23
824-8-18	DGRR HH	Autocares Paya / P18 / Can Xicu Lluquinet / 824-4-	366589	4286444	31.84	31/03/2006	0.16
824-8-2	DGRR HH	Can Marianu Barbe / P2 / 824-4-8-6º / 8248-2	365282	4284782	18.68	31/03/2006	0.05
824-8-22	DGRR HH	Gesa / P22 / 824-4-8-2º / 8248-22	366426	4283879	27.12	31/03/2006	0.31
824-8-23	DGRR HH	Gesa / P23 / 824-4-8-1º / nr 841 / 8248-23	366465	4283903	25.88	31/03/2006	0.18
824-8-26	DGRR HH	Cami Porto Salè / P26 / Camí Cala Saona / 8248-26	361320	4285937	51.76	31/03/2006	0.22
824-8-3	DGRR HH	Can Manuel de Sa Reu / P3 / 824-4-7-4º / nr 772 /	362032	4282228	50.23	31/03/2006	**-0.73**
824-8-5	DGRR HH	Hostal La Savina / P5 / Camí des Pou / 824-4-3-2º	363285	4286848	6.6	31/03/2006	0.28
824-8-6	DGRR HH	Can Vicent Jaume / P6 / 825-3-1-1º / 8248-6	368315	4283101	8.26	31/03/2006	0.11
824-8-8	DGRR HH	Can Toni Ramon / P8 / 824-4-7-2º / nr 840 / 8248-8	363565	4283410	26.46	31/03/2006	**-0.71**

824-8-9	DGRR HH	Can Xicu Camanix / P9 / Can Xicu Campanix / 825-3-	368375	4283080	8.41	31/03/2006	0.12
825-5-10	DGRR HH	Can Jaume Barbe / P10 / 825-3-1-3º / 8255-10	370328	4282509	5.5	31/03/2006	0.1
825-5-7	DGRR HH	Can Camanix / P7 / Can Campanix-Es Caló / 825-3-1-	371100	4282206	5.01	31/03/2006	0.03
850-2-27	DGRR HH	Sondeig El Pilar / P27 / 8502-27	375607	4280511	133.9	31/03/2006	104.28

Tabla de piezometría de la UH: 21.01 (junio de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	UTMZ	FECHA	COTA_NIVEL
824-7-19	DGRR HH	Es Caló den Truy / P19 / 824-4-6-1º	360257	4284526	13.17	13/06/2007	**-0.1**
824-8-1	DGRR HH	Carbonicas Tur / P1 / 824-4-3-1º / 8248-1	363222	4286615	13.61	13/06/2007	1.42
824-8-11	DGRR HH	Casa Ramiro / P11 / 824-4-8-5º / 8248-11	364325	4284535	25.38	13/06/2007	0.22
824-8-12	DGRR HH	Ca n'Agustí Pujolet / P12 / 824-4-7-5º / nr 844 /	363673	4285378	27.59	13/06/2007	0.21
824-8-13	DGRR HH	Can Miquel Blay / P13 / 824-4-7-3º / nr 771 / 8248	363985	4284494	30.48	13/06/2007	0.19
824-8-14	DGRR HH	Can Toni de Na Platera / P14 / 824-4-7-1º	363254	4282235	29.05	13/06/2007	**-2.09**
824-8-17	DGRR HH	Casa Antònia / P17 / 824-4-4-2º / nr 770 / 8248-17	366472	4286756	20.93	13/06/2007	0.26
824-8-18	DGRR HH	Autocares Paya / P18 / Can Xicu Lluquinet / 824-4-	366589	4286444	31.84	13/06/2007	0.2
824-8-2	DGRR HH	Can Marianu Barbe / P2 / 824-4-8-6º / 8248-2	365282	4284782	18.68	13/06/2007	0.06
824-8-22	DGRR HH	Gesa / P22 / 824-4-8-2º / 8248-22	366426	4283879	27.12	13/06/2007	0.21
824-8-23	DGRR HH	Gesa / P23 / 824-4-8-1º / nr 841 / 8248-23	366465	4283903	25.88	13/06/2007	0.06
824-8-26	DGRR HH	Cami Porto Salè / P26 / Camí Cala Saona / 8248-26	361320	4285937	51.76	13/06/2007	0.26
824-8-3	DGRR HH	Can Manuel de Sa Reu / P3 / 824-4-7-4º / nr 772 /	362032	4282228	50.23	13/06/2007	**-0.7**
824-8-5	DGRR HH	Hostal La Savina / P5 / Camí des Pou / 824-4-3-2º	363285	4286848	6.6	13/06/2007	0.28
824-8-6	DGRR HH	Can Vicent Jaume / P6 / 825-3-1-1º / 8248-6	368315	4283101	8.26	13/06/2007	0.13
824-8-8	DGRR HH	Can Toni Ramon / P8 / 824-4-7-2º / nr 840 / 8248-8	363565	4283410	26.46	13/06/2007	**-0.7**
824-8-9	DGRR HH	Can Xicu Camanix / P9 / Can Xicu Campanix / 825-3-	368375	4283080	8.41	13/06/2007	0.14
825-5-10	DGRR HH	Can Jaume Barbe / P10 / 825-3-1-3º / 8255-10	370328	4282509	5.5	13/06/2007	0.05
825-5-7	DGRR HH	Can Camanix / P7 / Can Campanix-Es Caló / 825-3-1-	371100	4282206	5.01	13/06/2007	0.07
850-2-27	DGRR HH	Sondeig El Pilar / P27 / 8502-27	375607	4280511	133.9	13/06/2007	104.31

CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LAS ISLAS DE IBIZA Y FORMENTERA (2006-2007)

CALIDAD U.H. 20.01 Sant Miquel

En el mes de junio de 2006 se han muestreado un total de 3 puntos, de la red del IGME en esta unidad, que para el mes de octubre de 2007 ascienden a 8 puntos.

Las clasificaciones de Piper y Stiff indican que se trata de aguas de naturaleza mixta, , a facies sulfatadas cálcicas.

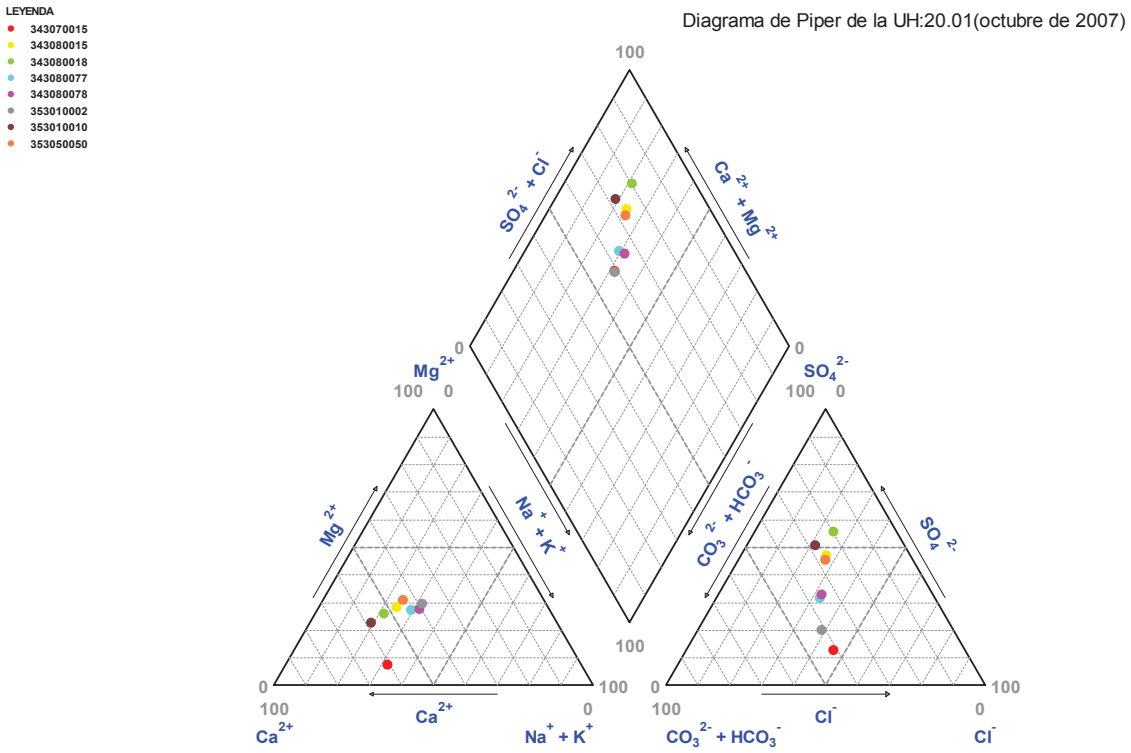
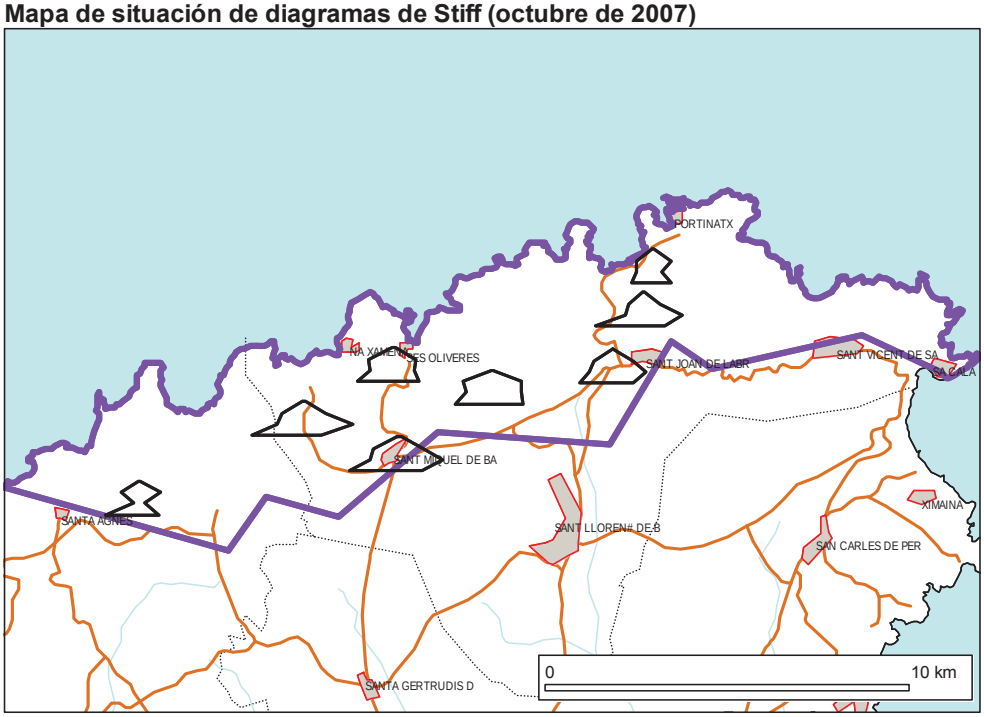


Diagrama de Piper de la UH 20.01 (octubre de 2007)

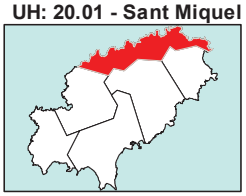
Conductividad eléctrica

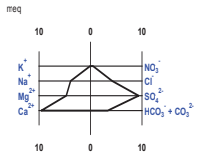
Los valores de conductividad del agua oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 576.00 µS/cm de valor mínimo, y los 991.00 µS/cm de máximo.

Mapa de situación de diagramas de Stiff (octubre de 2007)



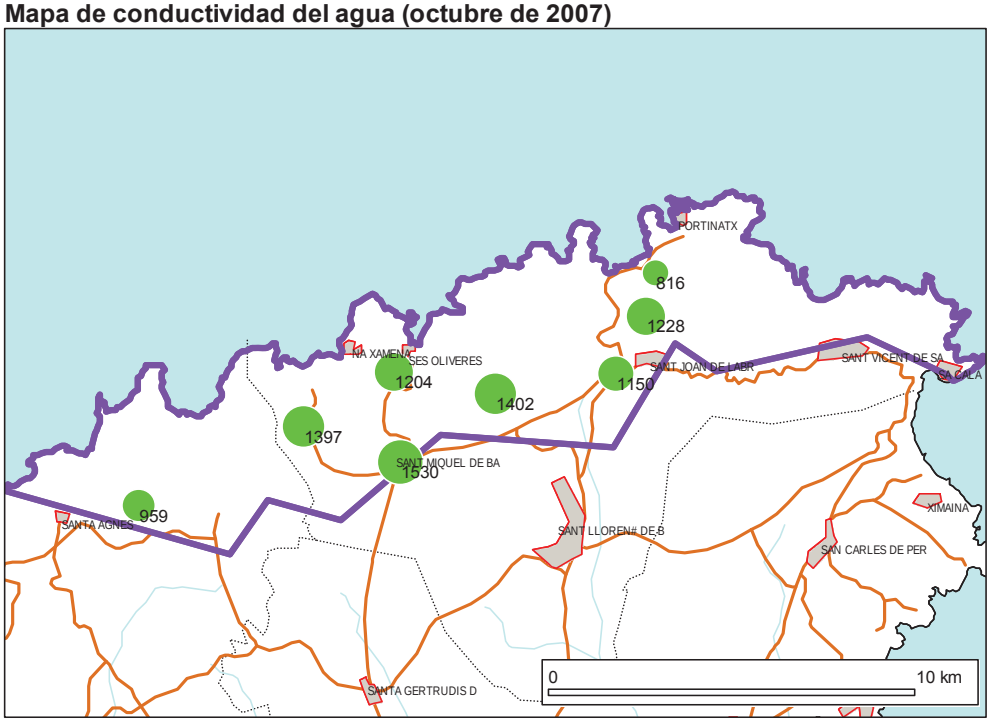
UH: 20.01 - Sant Miquel



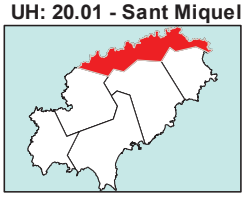


Mapa situación de Stiff de la UH 20.01 (octubre de 2007)

Mapa de conductividad del agua (octubre de 2007)



UH: 20.01 - Sant Miquel



Clasificación	µS/cm
	< =2500
	> 2500

Diámetro del círculo proporcional a la concentración

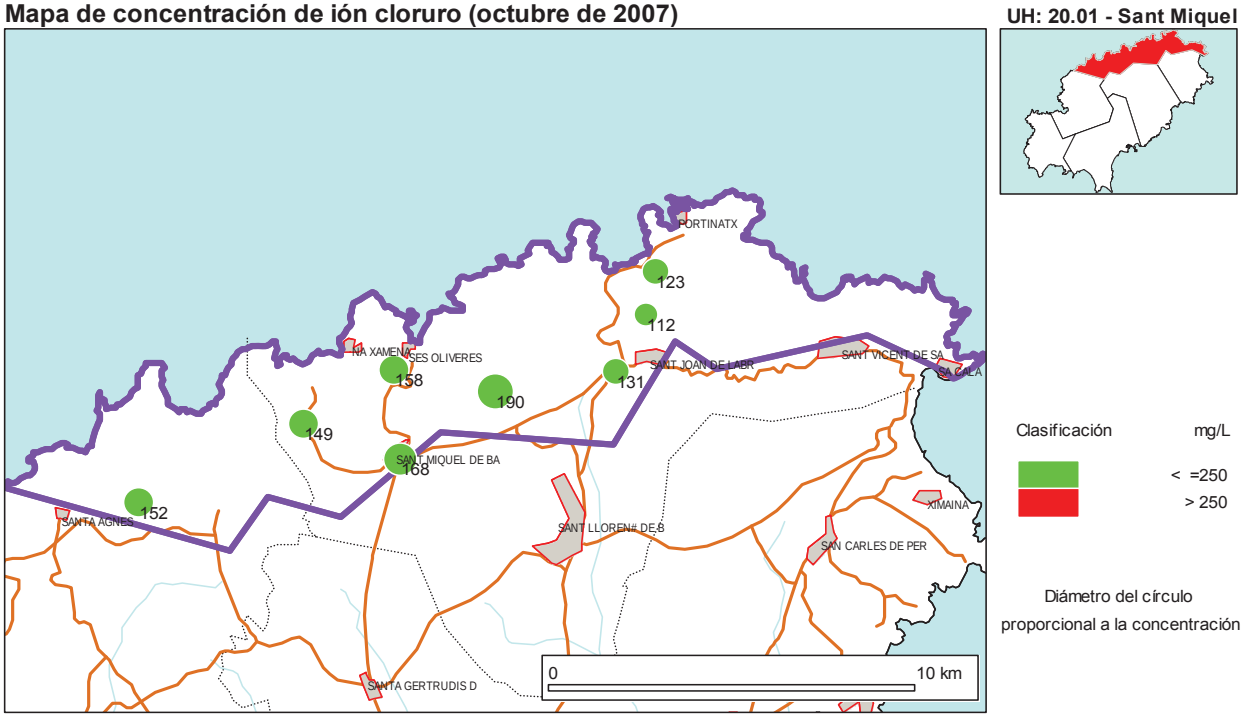
Mapa de conductividad de la UH 20.01 (octubre de 2007)

Para el mes de octubre de 2007, los valores de conductividad del agua varían entre los 816.00 µS/cm de valor mínimo, y los 1530.00 µS/cm de máximo.

Cloruros

Los valores de concentración de ión cloruro oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 94.00 mg/L de valor mínimo, registrados junto a la localidad de Santa Agnes, y los 255.00 mg/L de máximo, en las inmediaciones de la línea de costa en Portinatx. Para octubre de 2007, los valores oscilan entre los 112.00 mg/L y los 190.00 mg/L.

Mapa de concentración de ión cloruro (octubre de 2007)

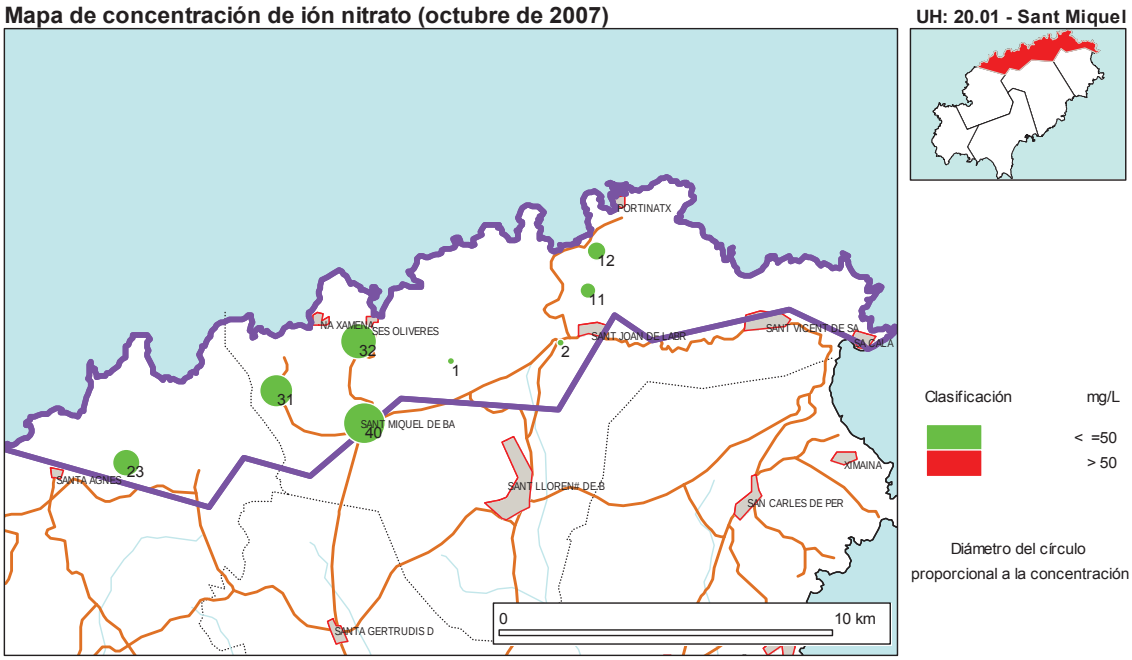


Mapa de ión cloruro de la UH 20.01 (octubre de 2007)

Nitratos

Los valores de concentración de ión nitrato oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 6.00 mg/L de valor mínimo, y los 12.00 mg/L de máximo, estando muy por debajo del valor límite para las aguas potables, fijado en 50 mg/L.

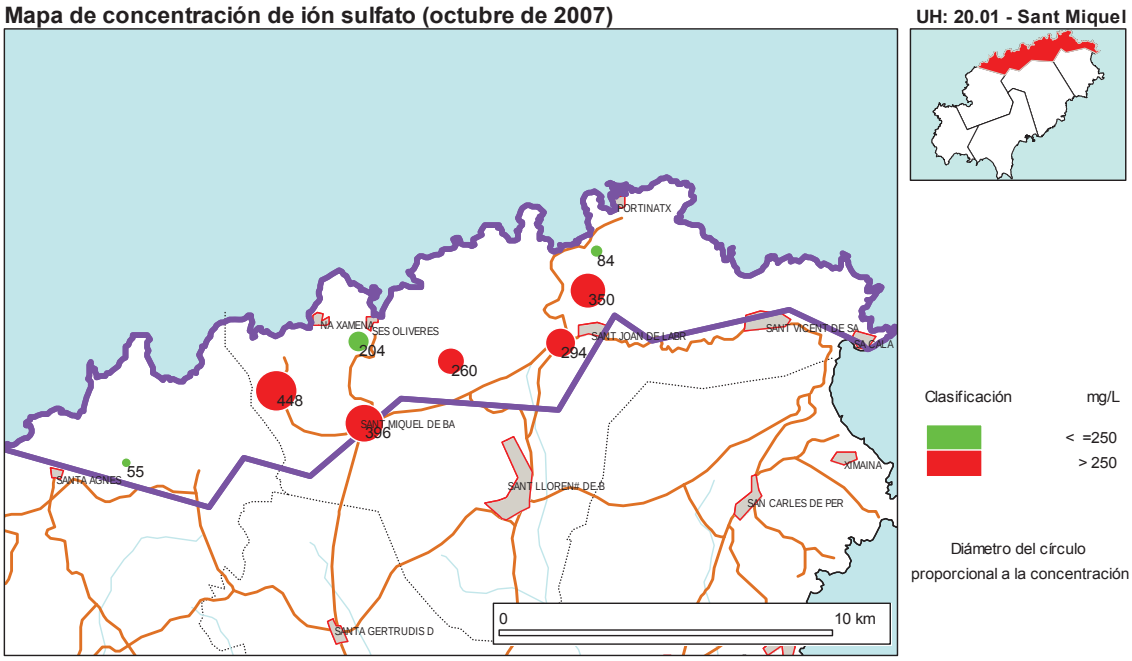
Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión nitrato varían entre 1.00 mg/L y 40.00 mg/L de máximo.



Mapa de ión nitrato de la UH 20.01 (octubre de 2007)

Sulfatos

Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión sulfato oscilan entre los 55.00 mg/L de valor mínimo y los 448.00 mg/L de máximo.



Mapa de ión sulfato de la UH 20.01 (octubre de 2007)

Tabla de calidad de la UH: 20.01 (junio de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
343070015	IGME	Miquel des Recó	357957	4322801	27/06/2006	576	58	19	44	2	149	94	51	6
353010002	IGME	Cala Xuclá	371337	4328967	07/07/2006	991	51	23	121	5	127	**255**	2	8
353010010	IGME	Can Xic Andreu Aytm.	371110	4327819	07/07/2006	712	34	29	50	2	137	118	38	12
353050050	IGME	Can Covetas	370314	4326301	07/07/2006	621	29	28	49	2	90	124	36	27

Tabla de calidad de la UH: 20.01 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
343070015	IGME	Miquel des Recó	357957	4322801	18/10/2007	959	122	9	72	3	231	152	55	23
343080015	IGME	Can Juan Cova A. Ptto.	364721	4323959	17/10/2007	1530	182	65	106	3	280	168	**396**	40
343080018	IGME	Can Sulallas	362243	4324912	18/10/2007	1397	192	57	88	4	203	149	**448**	31
343080077	IGME	Marina den Juano	364570	4326350	17/10/2007	1204	130	49	100	3	297	158	204	32
343080078	IGME	Can Juano	367180	4325760	17/10/2007	1402	142	58	124	5	354	190	**260**	1
353010002	IGME	Cala Xuclá	371337	4328967	18/10/2007	816	74	34	69	2	225	123	84	12
353010010	IGME	Can Xic Andreu Aytm.	371110	4327819	18/10/2007	1228	180	42	66	3	246	112	**350**	11
353050050	IGME	Can Covetas	370314	4326301	17/10/2007	1150	126	53	81	3	229	131	**294**	2

CALIDAD U.H. 20.02 Sant Antoni

En el mes de junio de 2006 se han medido un total de 7 puntos, de la red del IGME en esta unidad, que para el mes de octubre de 2007 se incrementan hasta 12 puntos.

El diagrama de Piper indica que se trata de aguas de naturaleza mixta a netamente cloruradas sódicas. El mapa de distribución espacial de los diagramas de Stiff permite identificar las áreas en las que se concentran las aguas de tipo clorurado sódico, en el entorno de la localidad de Sant Antoni, en el sector costero de la unidad hidrogeológica. El resto de la unidad presenta facies mixtas y en ocasiones con predominio del anión sulfato frente al bicarbonato.

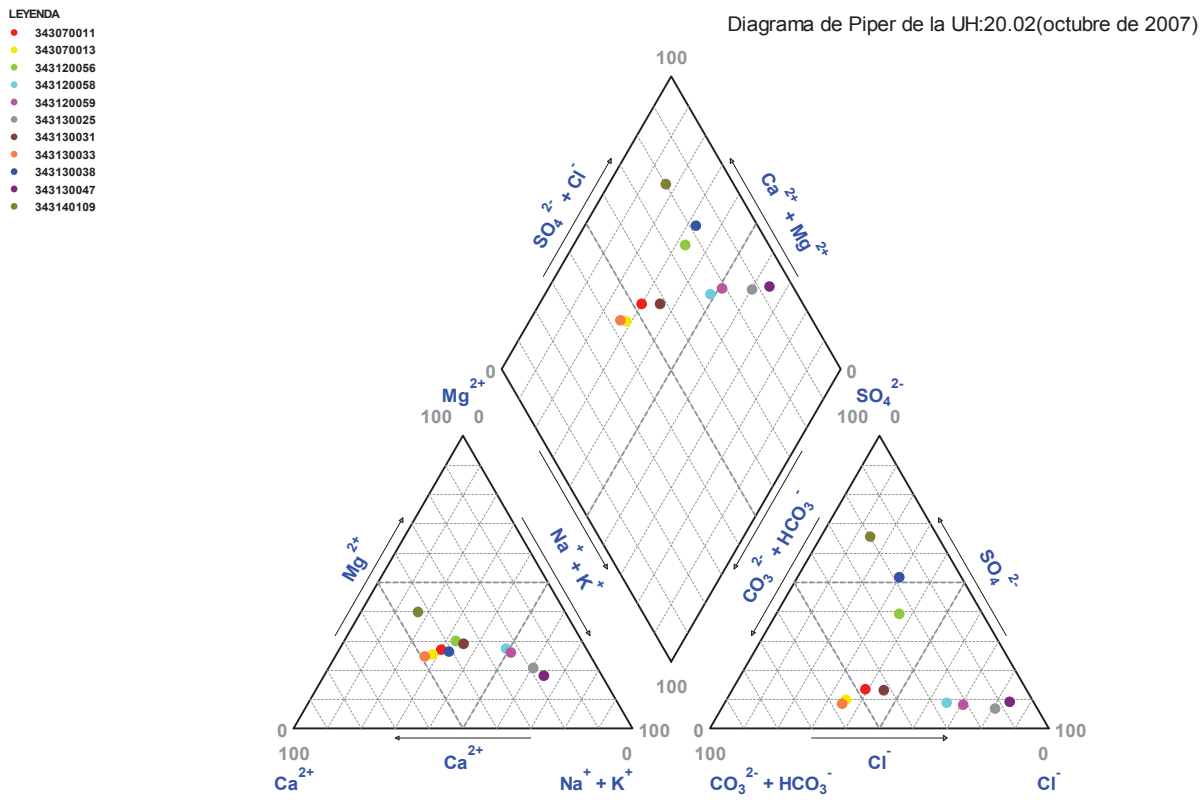
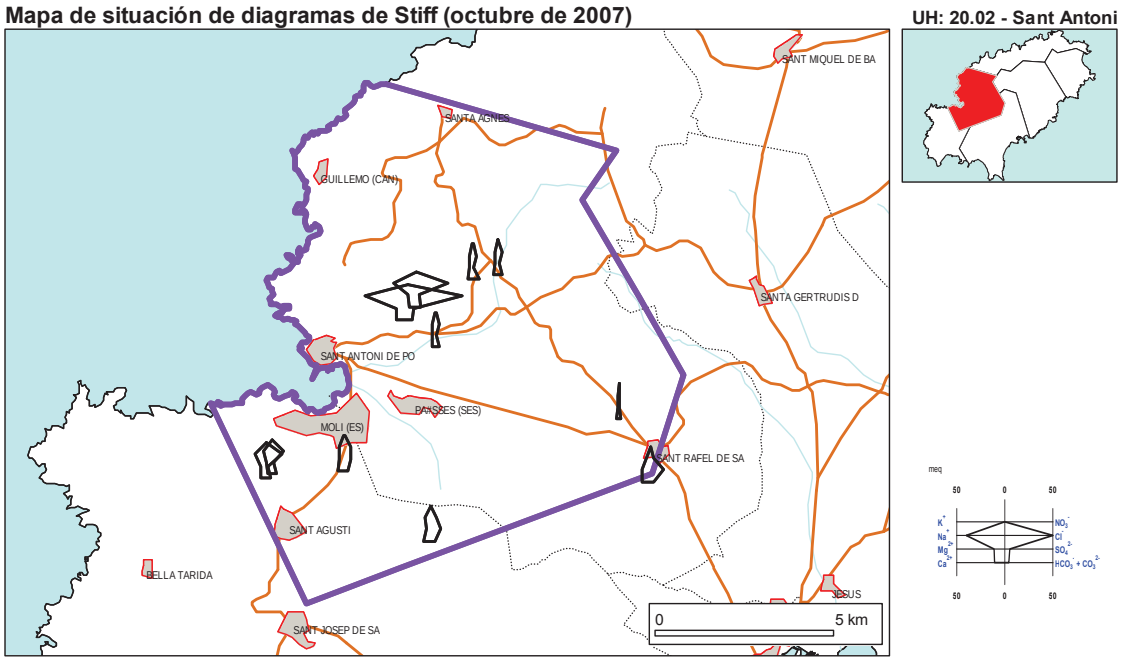


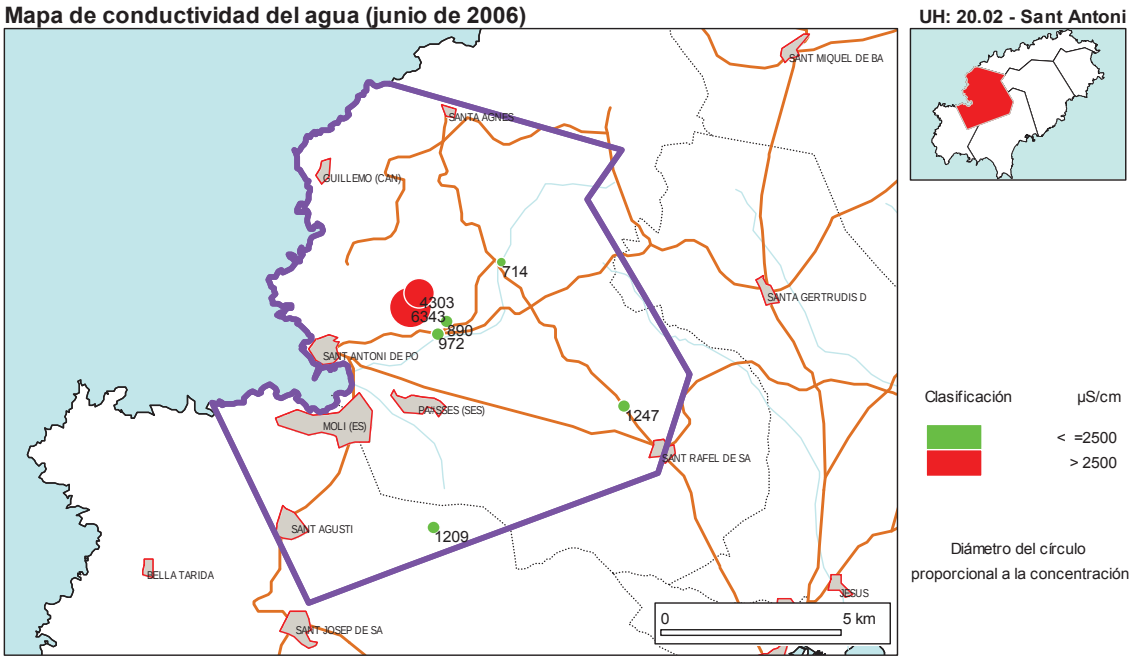
Diagrama de Piper de la UH 20.02 (octubre de 2007)



Mapa situación de Stiff de la UH 20.02 (octubre de 2007)

Conductividad eléctrica

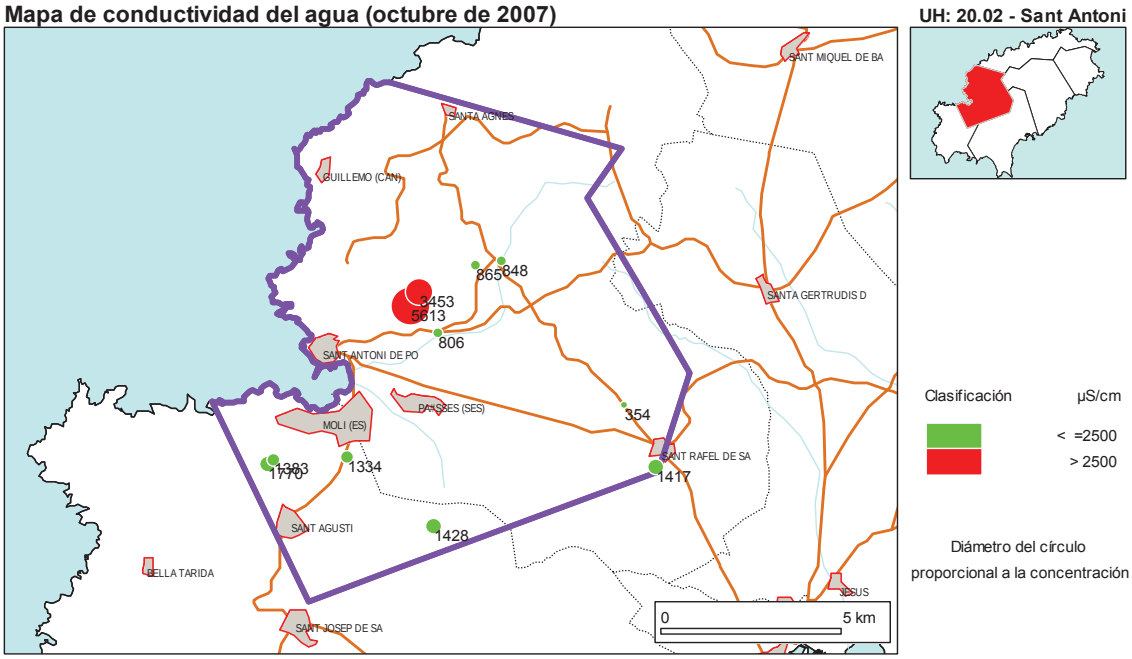
Los valores de conductividad del agua oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 714.00 µS/cm de valor mínimo, y los 6343.00 µS/cm de máximo



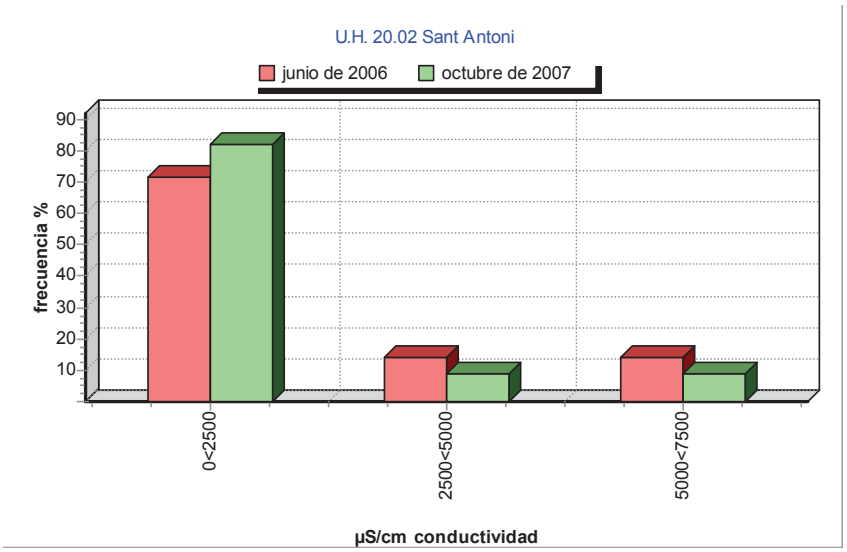
Mapa de conductividad de la UH 20.02 (junio de 2006)

La distribución de frecuencias indica que un 29 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores al valor de referencia de 2500 µS/cm.

Para el mes de octubre de 2007, los valores de conductividad del agua varían entre los 354.00 µS/cm de valor mínimo, y los 5613.00 µS/cm de máximo, con una media de 1751.91 µS/cm y 1383.00 µS/cm de mediana (1509.39 µS/cm de desviación típica). Un 18 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 2500 µS/cm.



Mapa de conductividad de la UH 20.02 (octubre de 2007)



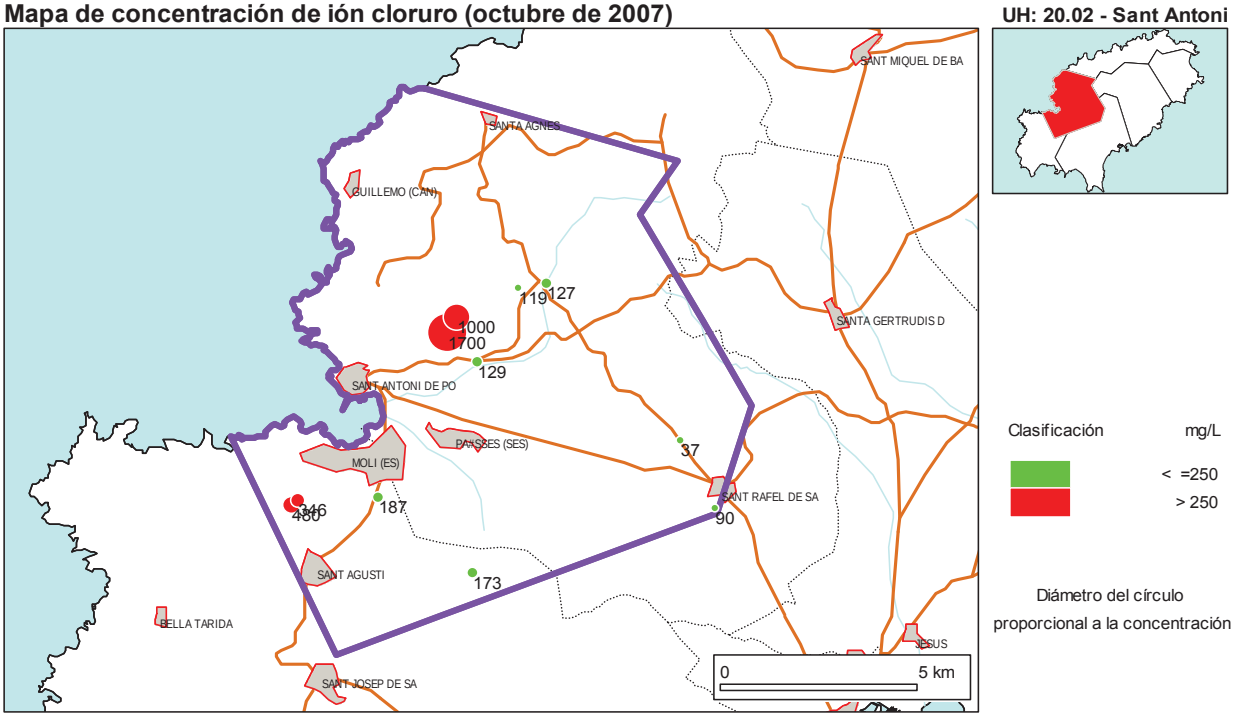
Gráfica de frecuencias de conductividad de la UH 20.02

Cloruros

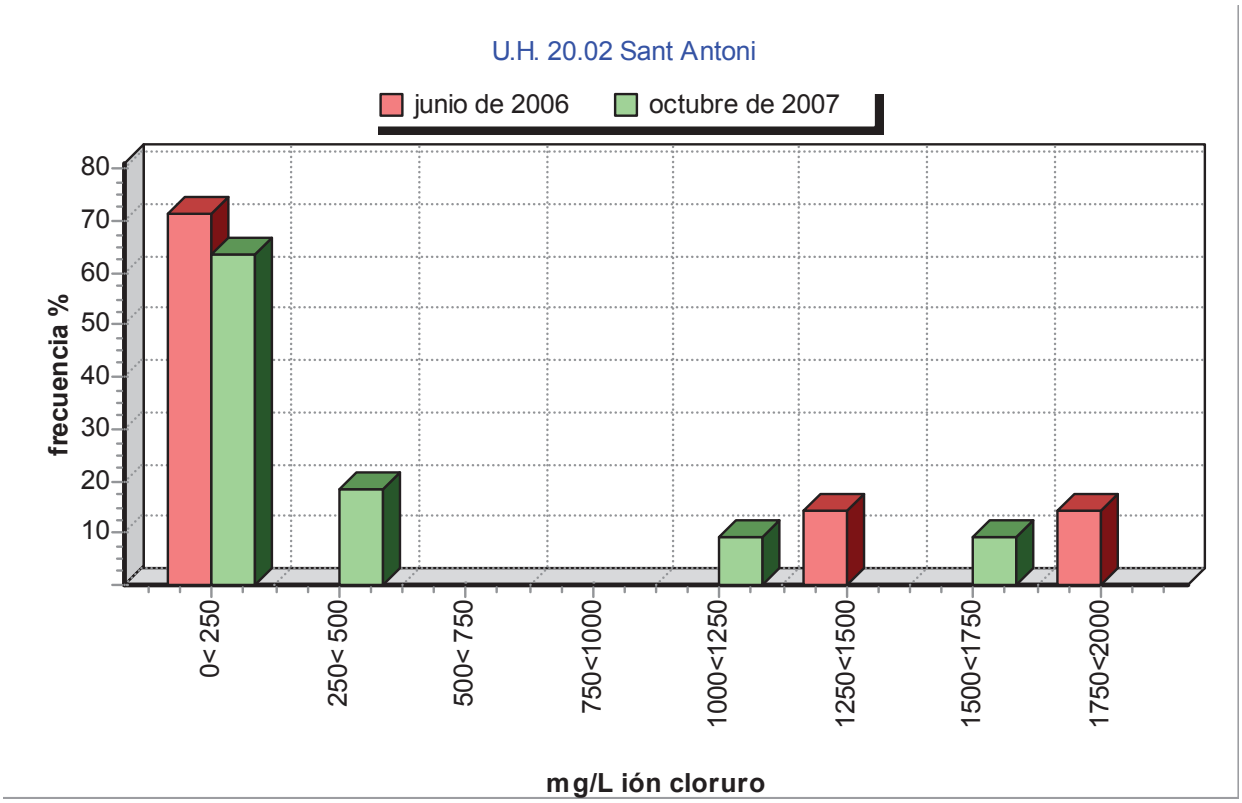
Los valores de concentración de ión cloruro oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 96.00 mg/L de valor mínimo y los 1990.00 mg/L de máximo, con un valor promedio de 569.86 mg/L y mediana de 175.00 mg/L (desviación típica de 753.94 mg/L). La distribución de frecuencias indica que un 29 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L.

Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión cloruro varían entre los 37.00 mg/L y los 1700.00 mg/L, con una media de 398.91 mg/L y 173.00 mg/L de mediana (510.98 mg/L de desviación típica). Un 36 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L.

Mapa de concentración de ión cloruro (octubre de 2007)



Mapa de ión cloruro de la UH 20.02 (octubre de 2007)

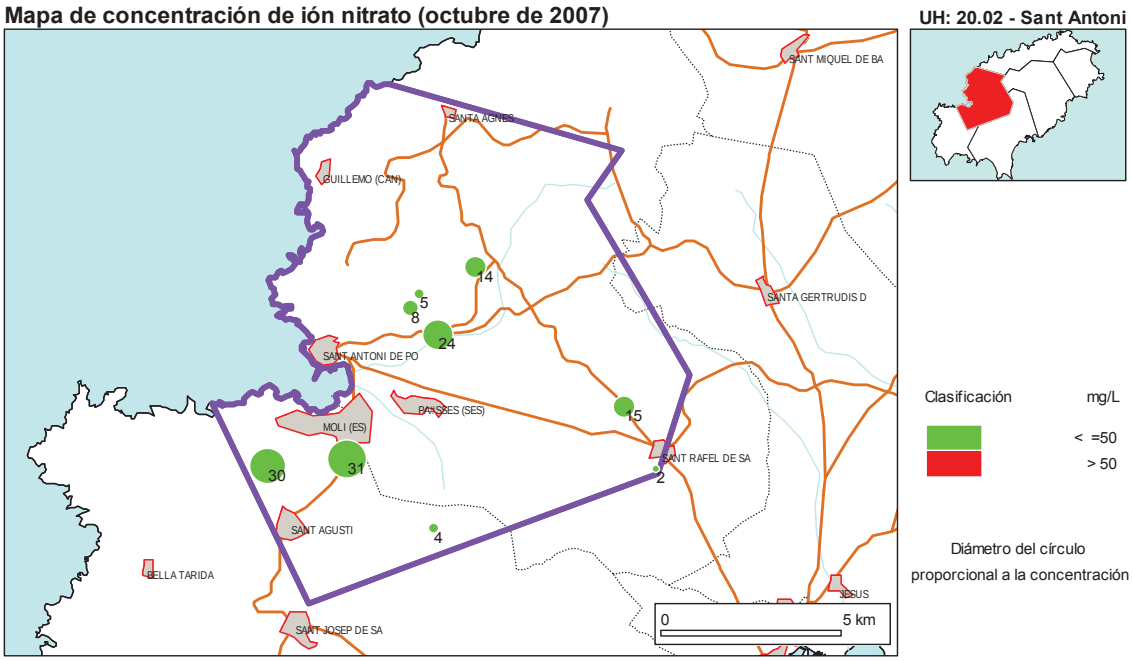


Gráfica de frecuencias de ión cloruro de la UH 20.02

Nitratos

Los valores de concentración de ión nitrato oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 6.00 mg/L de valor mínimo, y los 36.00 mg/L de máximo, con un valor promedio de 13.71 mg/L y mediana de 10.00 mg/L (desviación típica de 10.18 mg/L).

Para el mes de octubre de 2007, los valores varían entre los 2.00 mg/L y los 31.00 mg/L, con una media de 15.18 mg/L y 14.00 mg/L de mediana (11.61 mg/L de desviación típica).

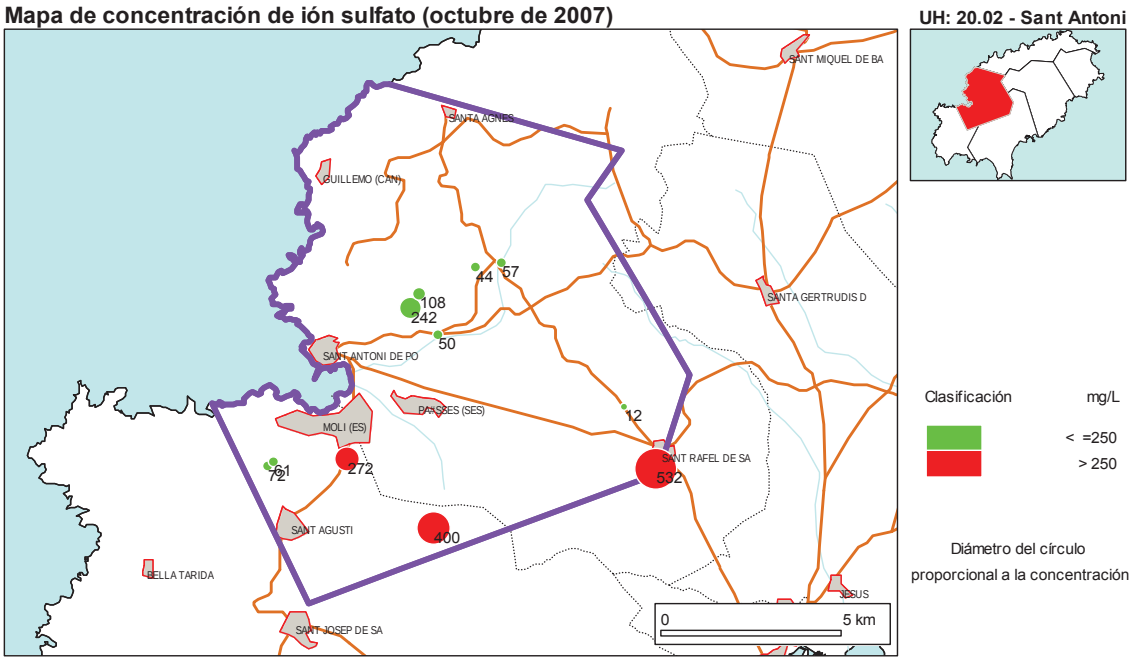


Mapa de ión nitrato de la UH 20.02 (octubre de 2007)

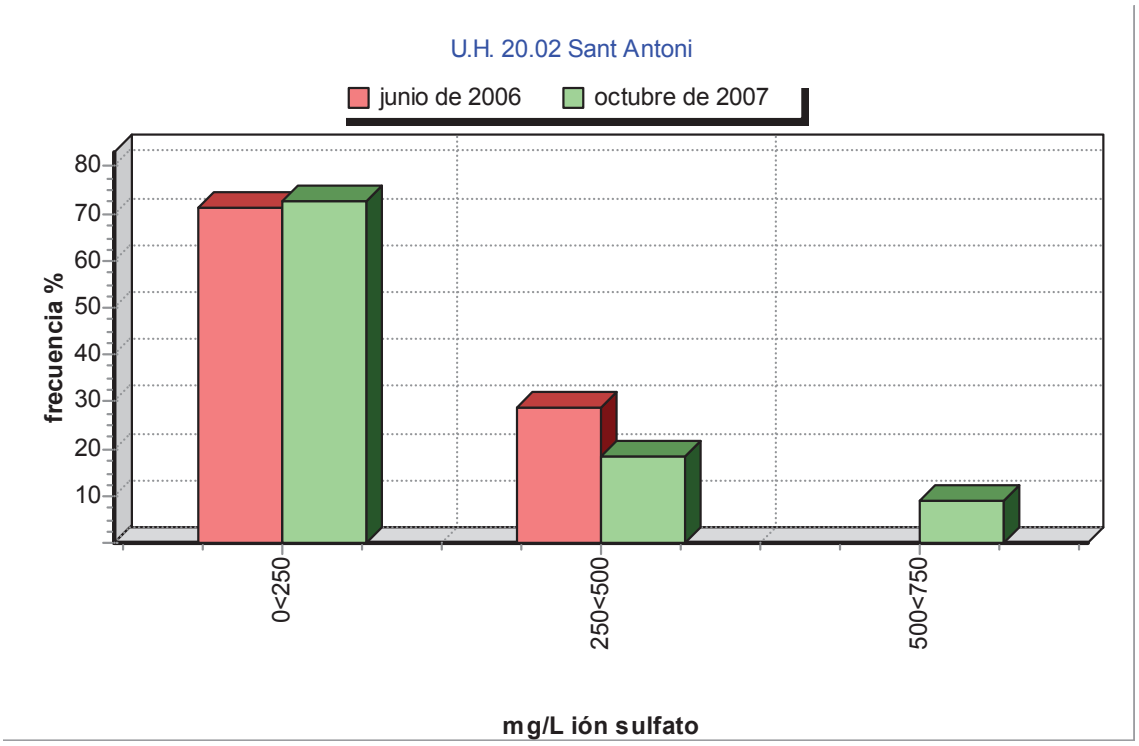
Sulfatos

Los valores de concentración de ión sulfato oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 44.00 mg/L de valor mínimo y los 300.00 mg/L de máximo, con un valor promedio de 173.71 mg/L y mediana de 158.00 mg/L (desviación típica de 107.71 mg/L). La distribución de frecuencias indica que un 29 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L.

Para el mes de octubre de 2007, los valores varían entre los 12.00 mg/L y los 532.00 mg/L, con una media de 168.18 mg/L y 72.00 mg/L de mediana (171.12 mg/L de desviación típica). Un 27 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L.



Mapa de ión sulfato de la UH 20.02 (octubre de 2007)



Gráfica de frecuencias de ión sulfato de la UH 20.02

Tabla de calidad de la UH: 20.02 (junio de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
343070011	IGME	Can Sastre (IRYDA)	357285	4318644	27/06/2006	714	83	27	46	2	155	96	127	9
343070013	IGME	Can Canals	356655	4318540	27/06/2006	1582	202	66	93	5	88	157	**656**	9
343120056	IGME	Can Pera March	353408	4313626	29/06/2006	**9463**	346	222	1223	26	114	**2880**	**520**	9
343130025	IGME	Can Vicent Prat (Abto.)	355227	4317830	26/06/2006	**4303**	146	131	494	9	158	**1270**	158	6
343130031	IGME	Can Turetot	355711	4316791	26/06/2006	972	46	40	51	2	158	143	44	36
343130033	IGME	Can Bonet	360351	4314960	28/06/2006	1247	96	49	102	5	99	175	**296**	10
343130036	IGME	Can Forn 2 - Nicolau	355905	4317108	26/06/2006	890	38	41	53	2	168	137	51	15
343130038	IGME	Vicente Ribas	355602	4311831	29/06/2006	1209	103	51	102	5	127	178	**300**	10
343130047	IGME	Can Nicolau	355021	4317494	26/06/2006	**6343**	190	156	885	13	115	**1990**	240	10

Tabla de calidad de la UH: 20.02 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
343070011	IGME	Can Sastre (IRYDA)	357285	4318644	18/10/2007	848	82	31	66	2	262	127	57	4
343070013	IGME	Can Canals	356655	4318540	18/10/2007	865	95	31	66	2	320	119	44	14
343120056	IGME	Can Pera March	353408	4313626	22/10/2007	1334	117	57	116	7	218	187	**272**	31
343120058	IGME	Sa Viña den Ribas	351575	4313538	23/10/2007	1383	76	53	177	7	230	**346**	61	30
343120059	IGME	Tanca Ribas	351437	4313447	23/10/2007	1770	94	64	238	8	247	**480**	72	30
343130025	IGME	Can Vicent Prat (Abto.)	355227	4317830	19/10/2007	**3453**	132	85	475	7	269	**1000**	108	5
343130031	IGME	Can Turetot	355711	4316791	19/10/2007	806	63	31	71	3	208	129	50	24
343130033	IGME	Can Bonet	360351	4314960	15/10/2007	354	33	10	20	1	103	37	12	15
343130036	IGME	Can Forn 2 - Nicolau	355905	4317108	19/10/2007	0	0	0	0	0	0	0	0	0
343130038	IGME	Vicente Ribas	355602	4311831	22/10/2007	1428	140	54	126	5	180	173	**400**	4
343130047	IGME	Can Nicolau	355021	4317494	19/10/2007	**5613**	206	130	888	11	240	**1700**	242	8
343140109	IGME	Sa Rota - Xicu	361154	4313347	18/10/2007	1417	152	84	67	4	206	90	**532**	2

CALIDAD U.H. 20.03 Santa Eulària

En el mes de junio de 2006 se han muestreado un total de 9 puntos, de la red del IGME en esta unidad, pasando a 18 puntos en octubre de 2007.

En su mayor parte se trata de aguas de tipología mixta, tal y como se recoge en el diagrama de Piper, si bien existen algunas áreas con tendencia a presentar facies clorurada sódica (sector de Jesús, al suroeste de la unidad e hidrogeológicamente vinculado a la vecina unidad de Eivissa) y otros con facies más próximas, o netamente sulfatadas cálcicas (el entorno de la localidad de Santa Eulària).

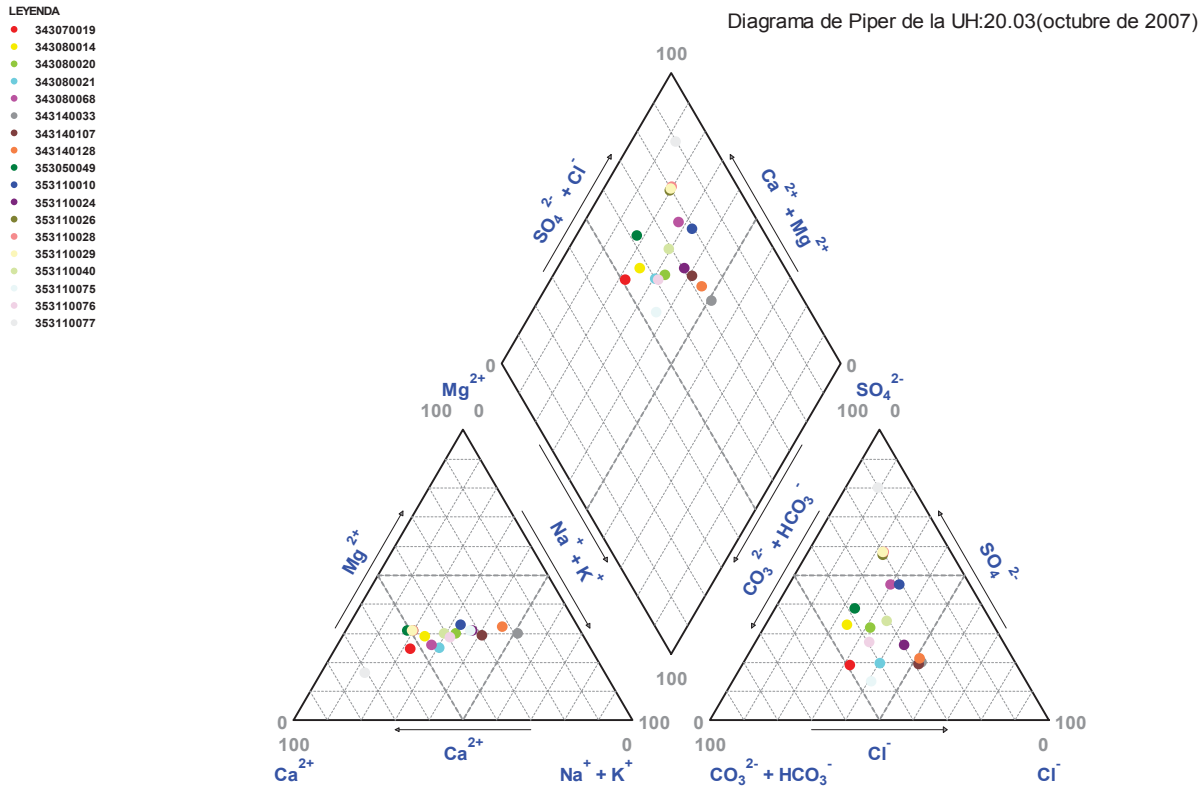
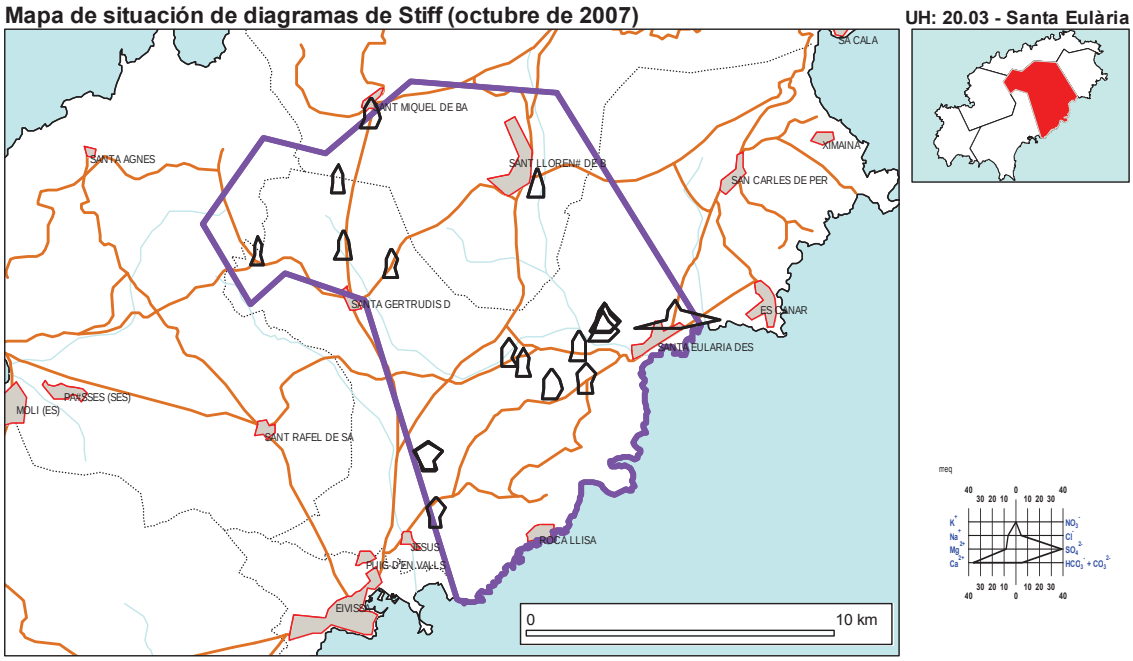


Diagrama de Piper de la UH 20.03 (octubre de 2007)



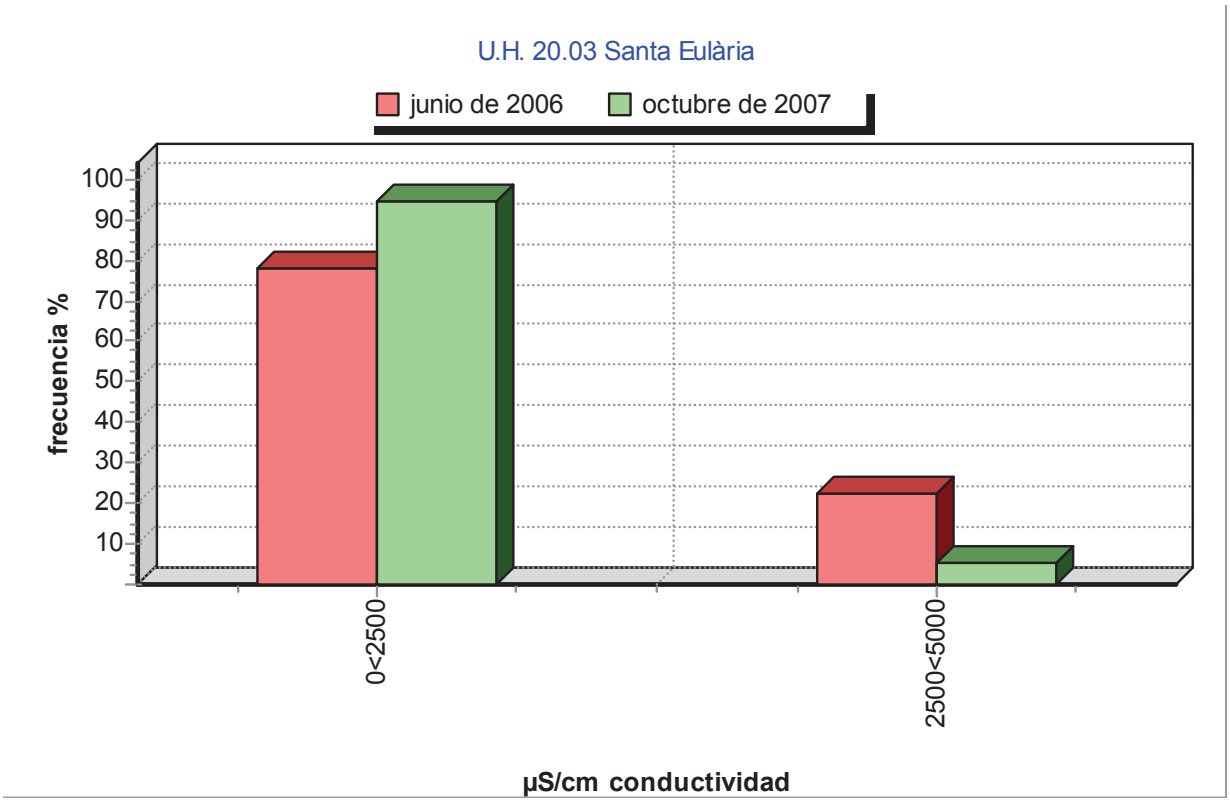
Mapa situación de Stiff de la UH 20.03 (octubre de 2007)

Conductividad eléctrica

Los valores de conductividad del agua oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 862.00 µS/cm de valor mínimo, en el sector más septentrional y próximo a la vecina unidad de Sant Miquel, y los 3563.00 µS/cm de máximo, en Santa Eulalia del Rio, con un valor promedio de 1702.44 µS/cm y una mediana de 1454.00 µS/cm (desviación típica de 873.10 µS/cm). La distribución de frecuencias indica que un 22 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 2500 µS/cm.

Para el mes de octubre de 2007, los valores de conductividad del agua varían entre los 760.00 µS/cm y los 3443.00 µS/cm de máximo, en Santa Eulalia del Rio, con una media de 1382.89 µS/cm y 1282.00 µS/cm de mediana (564.41 µS/cm de desviación típica). Un 6 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 2500 µS/cm.

Mapa de conductividad de la UH 20.03 (octubre de 2007)



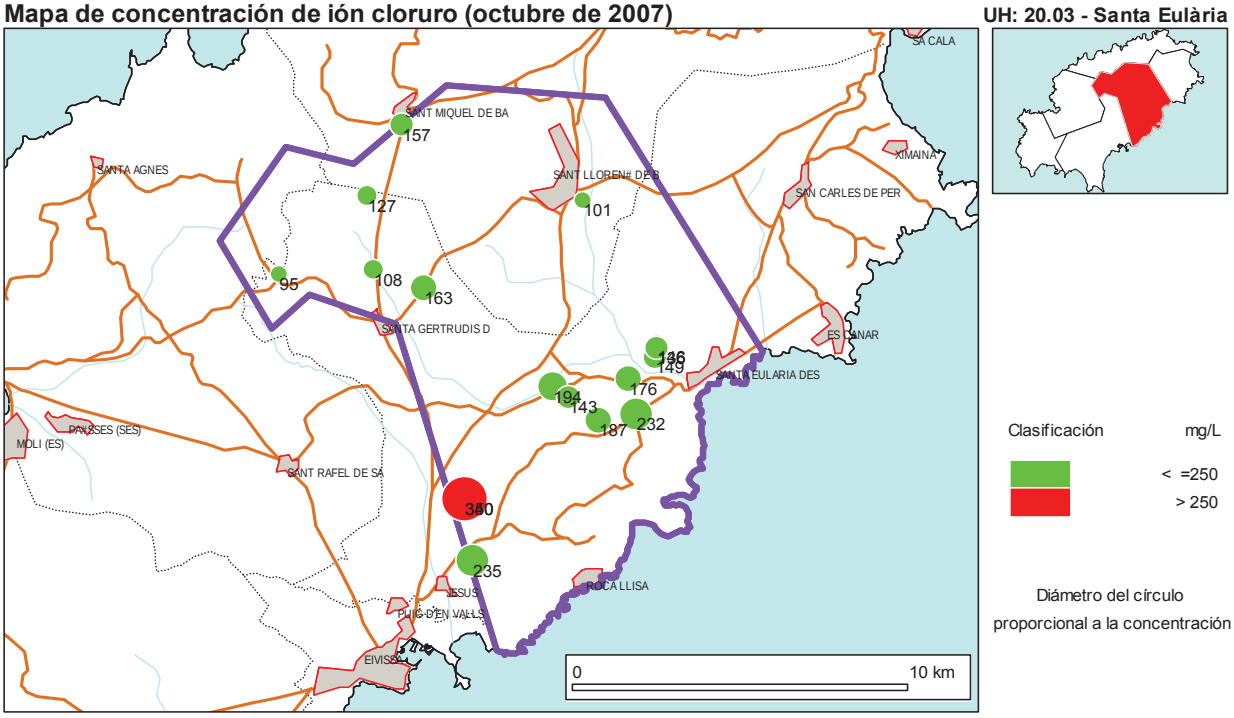
Gráfica de frecuencias de conductividad de la UH 20.03

Cloruros

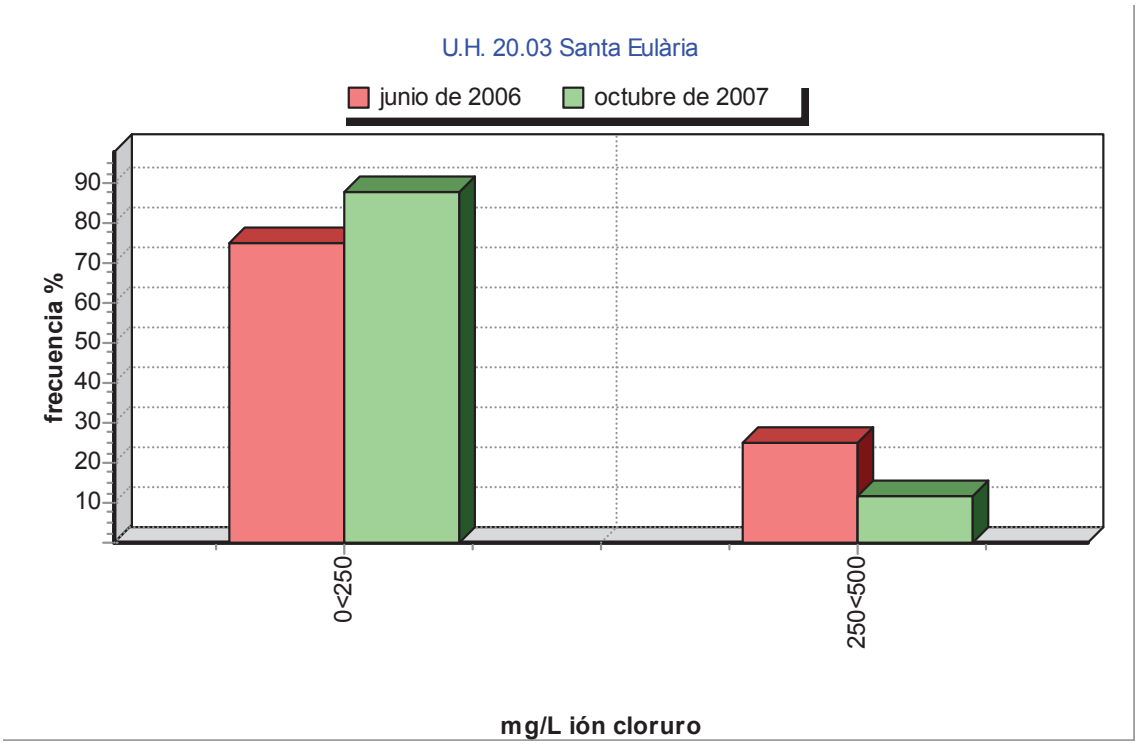
Los valores de concentración de ión cloruro oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 122.00 mg/L de valor mínimo, junto a la vecina unidad de Sant Miquel, y los 342.00 mg/L de máximo que se registran al norte de la localidad de Jesús.

Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión cloruro varían entre los 95.00 mg/L de valor mínimo, al noroeste de la localidad de Santa Gertrudis, y los 350.00 mg/L de máximo al norte de la localidad de Jesús, con una media de 175.89 mg/L y 153.00 mg/L de mediana (73.04 mg/L de desviación típica). Un 12 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L, lo que supone un descenso con respecto al año anterior.

Mapa de concentración de ión cloruro (octubre de 2007)



Mapa de ión cloruro de la UH 20.03 (octubre de 2007)



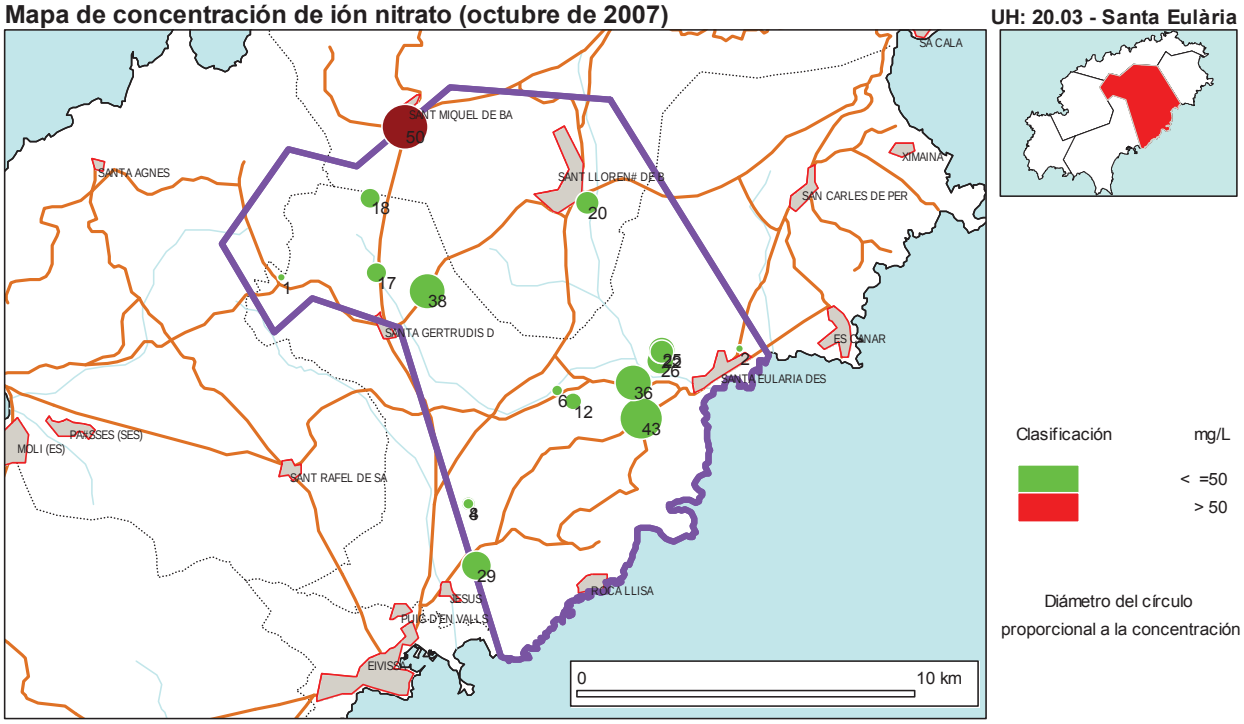
Gráfica de frecuencias de ión cloruro de la UH 20.03

Nitratos

Los valores de concentración de ión nitrato oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 3.00 mg/L de valor mínimo, en el municipio de Santa Eulalia del Rio y los 46.00 mg/L de máximo, en la misma localidad, con un valor promedio de 17.67 mg/L y una mediana de 17.00 mg/L (desviación típica de 13.06 mg/L). Ninguno de los puntos muestreados alcanza el valor paramétrico de 50 mg/L.

Para el mes de octubre de 2007, los valores oscilan entre 1.00 mg/L de valor mínimo, entre las localidades de Santa Gertrudis y Santa Agnes, y los 50.00 mg/L de máximo registrados en Sant Miquel, con una media de 20.78 mg/L y 19.00 mg/L de mediana (14.37 mg/L de desviación típica). Tan sólo un punto de los muestreados alcanza el valor límite de 50 mg/L.

Mapa de concentración de ión nitrato (octubre de 2007)

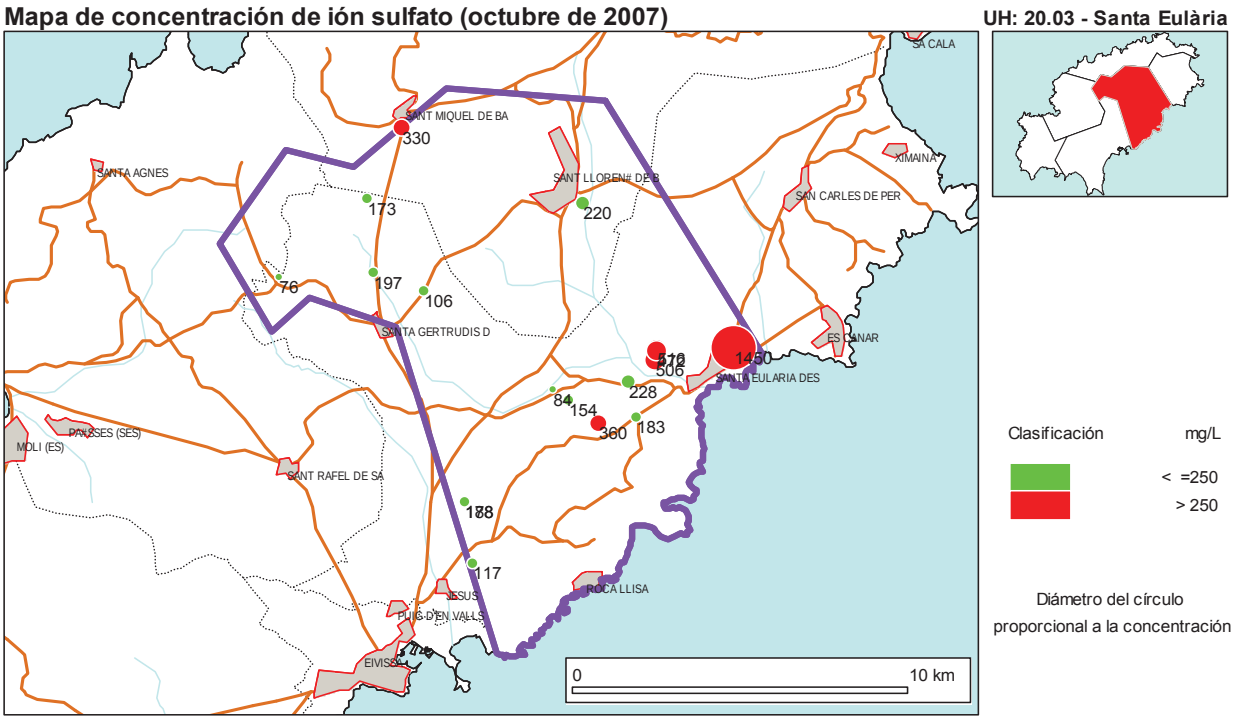


Mapa de ión nitrato de la UH 20.03 (octubre de 2007)

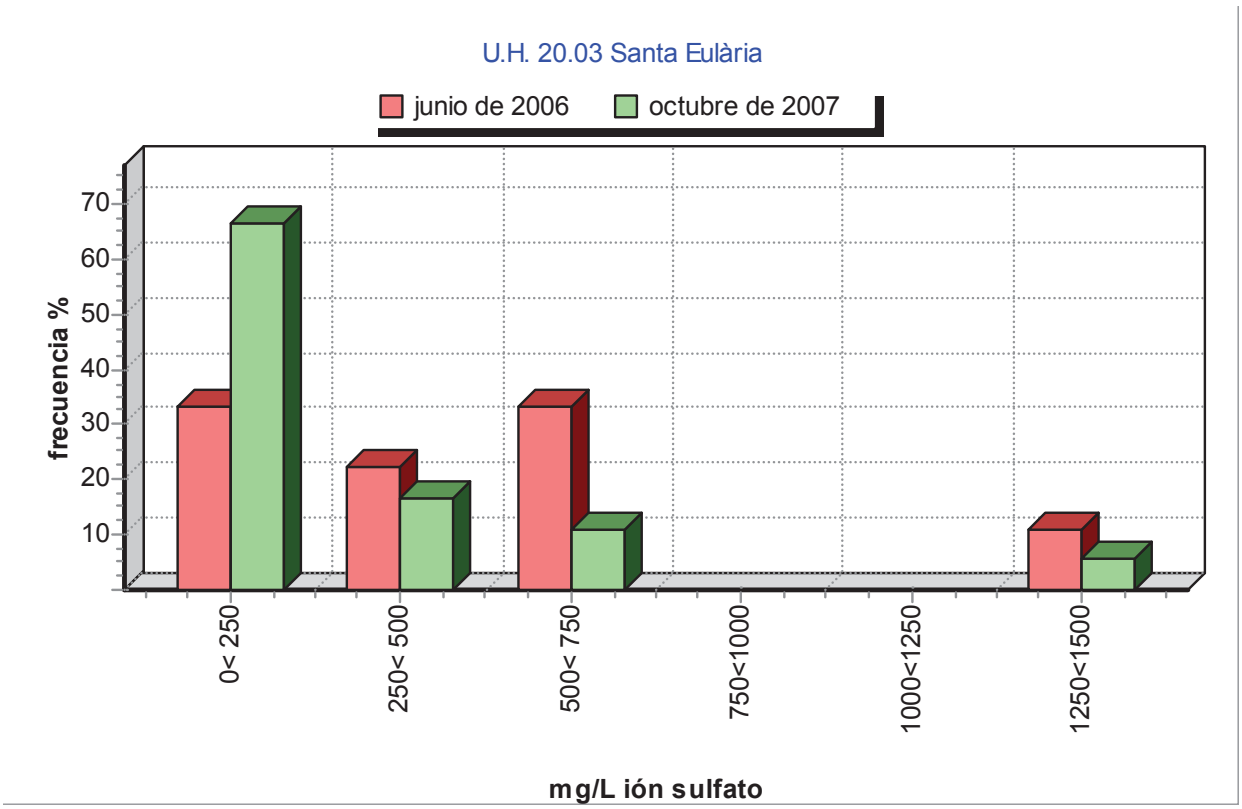
Sulfatos

Los valores de concentración de ión sulfato oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 34.00 mg/L de valor mínimo, al norte de Santa Gertrudis y los 1400.00 mg/L de máximo, en la misma localidad de Santa Eularia, con un valor promedio de 485.22 mg/L y una mediana de 415.00 mg/L (desviación típica de 423.18 mg/L). La distribución de frecuencias indica que un 67 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L.

Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión sulfato varían entre los 76.00 mg/L de valor mínimo al noroeste de Santa Gertrudis y los 1450.00 mg/L de máximo, en Santa Eulalia del Rio, con una media de 307.67 mg/L y 192.50 mg/L de mediana (317.47 mg/L de desviación típica). Un 33 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L.



Mapa de ión sulfato de la UH 20.03 (octubre de 2007)



Gráfica de frecuencias de ión sulfato de la UH 20.03

Tabla de calidad de la UH: 20.03 (junio de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
343080014	IGME	Can Roig Font Sa Pedra	363720	4319445	27/06/2006	862	62	24	98	3	158	198	34	7
343140033	IGME	Can Vicent Puig - Jesús	366319	4312872	28/06/2006	1454	34	69	209	7	210	**342**	132	6
343140107	IGME	Can Rellet - Sabina	366525	4311087	28/06/2006	**2733**	296	68	135	4	107	**294**	**724**	24
353110010	IGME	Can Joan Muson	370068	4315108	27/06/2006	1337	108	70	99	31	128	161	**415**	13
353110026	IGME	Can Juan Sala 1	371641	4316910	27/06/2006	1547	182	84	83	29	118	131	**644**	23
353110029	IGME	Can Juan Sala 4	371691	4317218	27/06/2006	1514	184	78	75	28	141	122	**608**	20
353110040	IGME	Can Basora	370903	4316301	27/06/2006	1246	86	62	93	29	127	181	**269**	46
353110076	IGME	Can Llauradó Ayt.	369206	4315783	27/06/2006	1066	49	48	78	24	169	140	141	17
353110077	IGME	Granja Consell	373873	4317281	27/06/2006	**3563**	430	93	114	4	131	140	**1400**	3

Tabla de calidad de la UH: 20.03 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
343070019	IGME	Can Recó	361087	4319293	17/10/2007	760	93	26	44	2	250	95	76	1
343080014	IGME	Can Roig Font Sa Pedra	363720	4319445	17/10/2007	1084	129	48	76	3	330	108	197	17
343080020	IGME	Can Toni Sastre	363546	4321535	17/10/2007	1013	91	44	91	3	254	127	173	18
343080021	IGME	Ca Na Ribas	365174	4318887	18/10/2007	1075	112	38	87	3	280	163	106	38
343080068	IGME	Escuela San Miguel IGME	364542	4323580	18/10/2007	1292	150	51	103	3	210	157	**330**	**50**
343140033	IGME	Can Vicent Puig - Jesús	366319	4312872	16/10/2007	1573	74	71	227	7	312	**350**	178	4
343140107	IGME	Can Rellet - Sabina	366525	4311087	16/10/2007	1235	82	49	129	4	223	235	117	29
343140128	IGME	Can Vicent Puig - Hija	366300	4312840	16/10/2007	1640	87	77	204	7	315	**340**	188	8
353050049	IGME	Can Pep Andreu	369627	4321413	17/10/2007	1021	134	49	53	2	278	101	220	20
353110010	IGME	Can Joan Muson	370068	4315108	16/10/2007	1380	119	68	127	5	205	187	**360**	17
353110024	IGME	Can Riera 1	371136	4315292	16/10/2007	1400	103	60	136	6	267	232	183	43
353110026	IGME	Can Juan Sala 1	371641	4316910	16/10/2007	1495	196	74	89	4	233	149	**506**	26
353110028	IGME	Can Juan Sala 3	371699	4317157	16/10/2007	1457	180	68	81	4	204	136	**472**	22
353110029	IGME	Can Juan Sala 4	371691	4317218	16/10/2007	1510	200	75	89	4	229	146	**516**	25
353110040	IGME	Can Basora	370903	4316301	16/10/2007	1272	124	55	103	4	261	176	228	36
353110075	IGME	Can Xicu Arnau - Cubas	368767	4316096	23/10/2007	1208	91	52	116	5	368	194	84	6
353110076	IGME	Can Llauradó Ayt.	369206	4315783	16/10/2007	1034	101	44	91	4	286	143	154	12
353110077	IGME	Granja Consell	373873	4317281	23/10/2007	**3443**	560	78	117	4	241	127	**1450**	2

CALIDAD U.H. 20.04 Sant Carles

En el mes de junio de 2006 se han muestreado un total de 7 puntos, de la red del IGME en esta unidad. Para el mes de octubre de 2007 se cuenta con analíticas de 10 puntos, también de la red del IGME.

Los diagramas de Piper y Stiff indican que se trata de aguas de facies mixtas, principalmente al sur de Sant Carles, a netamente sulfatadas cálcicas a medida que nos desplazamos hacia la línea de costa, hacia donde se incrementa la mineralización.

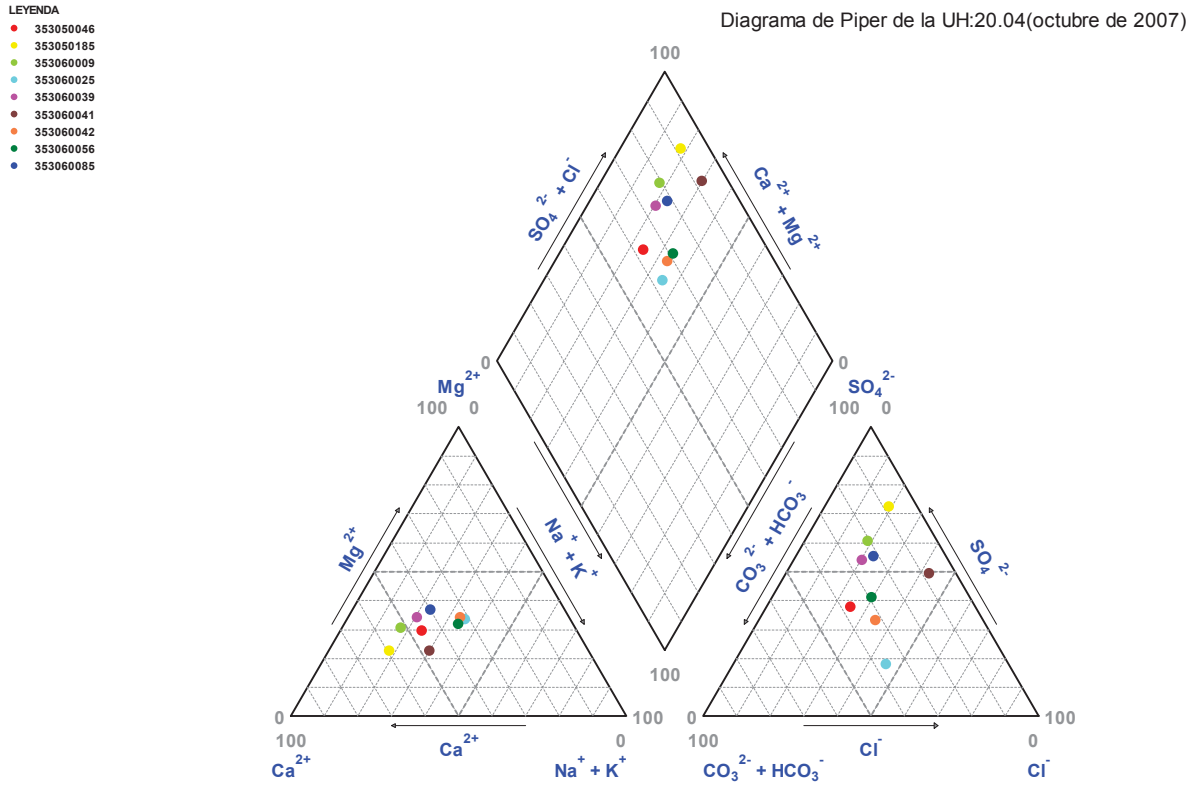
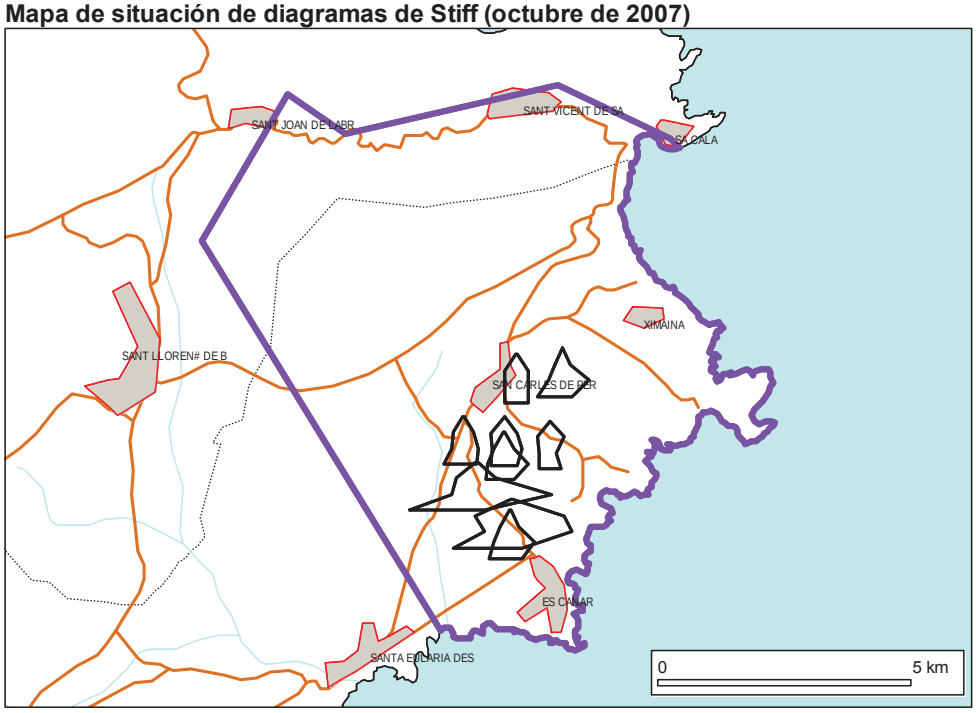


Diagrama de Piper de la UH 20.04 (octubre de 2007)

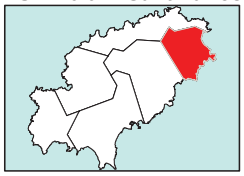
Conductividad eléctrica

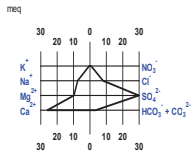
Los valores de conductividad del agua oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 1340.00 µS/cm de valor mínimo, y los 5053.00 µS/cm de máximo, correspondientes a las aguas más sulfatadas, con un valor promedio de 2222.14 µS/cm y mediana de 1403.00 µS/cm (desviación típica de 1470.09 µS/cm). Un 29 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 2500 µS/cm.

Mapa de situación de diagramas de Stiff (octubre de 2007)



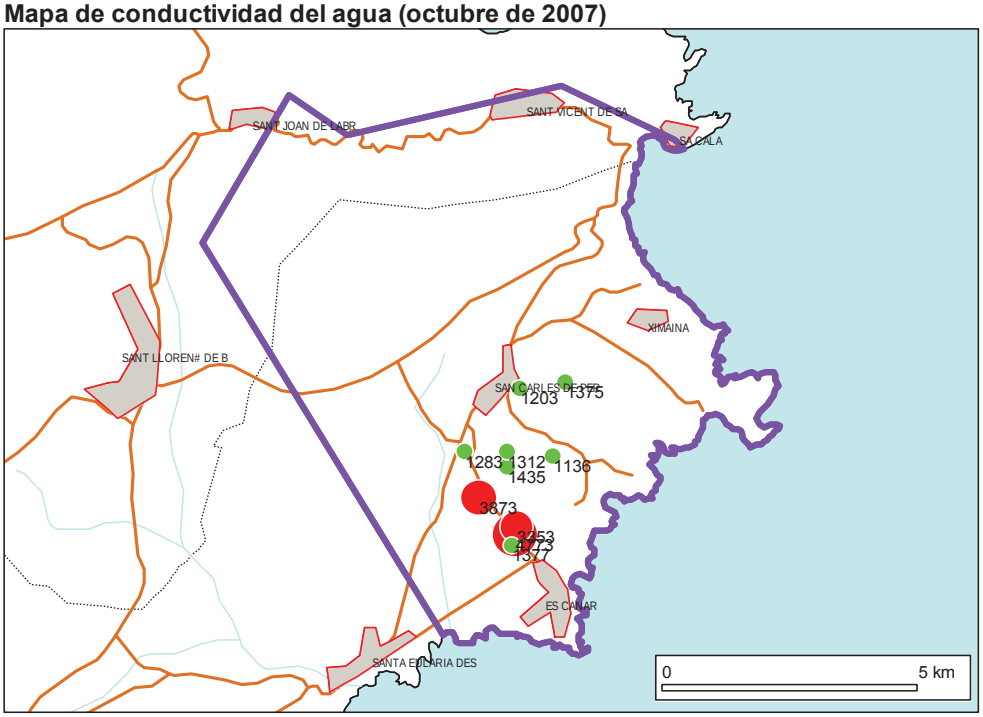
UH: 20.04 - Sant Carles



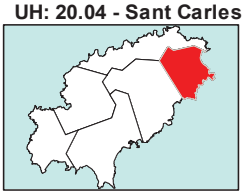


Mapa situación de Stiff de la UH 20.04 (octubre de 2007)

Mapa de conductividad del agua (octubre de 2007)



UH: 20.04 - Sant Carles

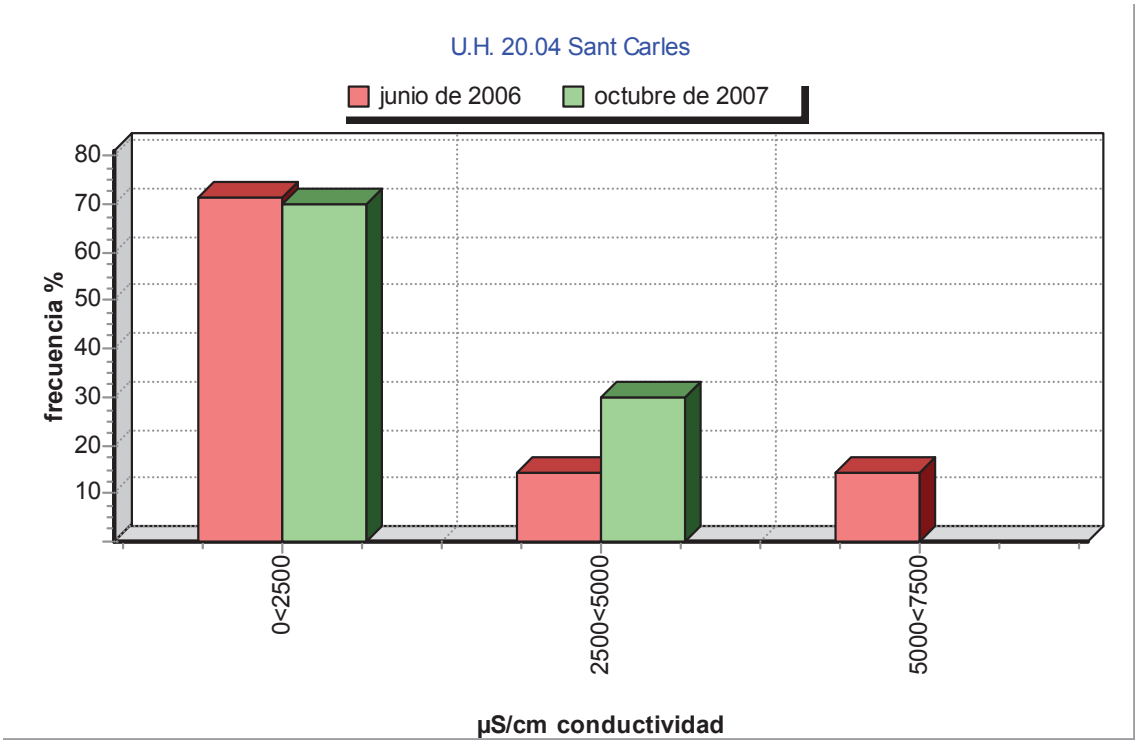


Clasificación	µS/cm
	< =2500
	> 2500

Diámetro del círculo proporcional a la concentración

Mapa de conductividad de la UH 20.04 (octubre de 2007)

Para el mes de octubre de 2007, los valores de conductividad del agua varían entre los 1136.00 µS/cm de valor mínimo, y los 4773.00 µS/cm de máximo con una media de 2112.00 µS/cm y 1376.00 µS/cm de mediana (1348.66 µS/cm de desviación típica). Un 30 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 2500 µS/cm, si bien se reduce la mineralización.



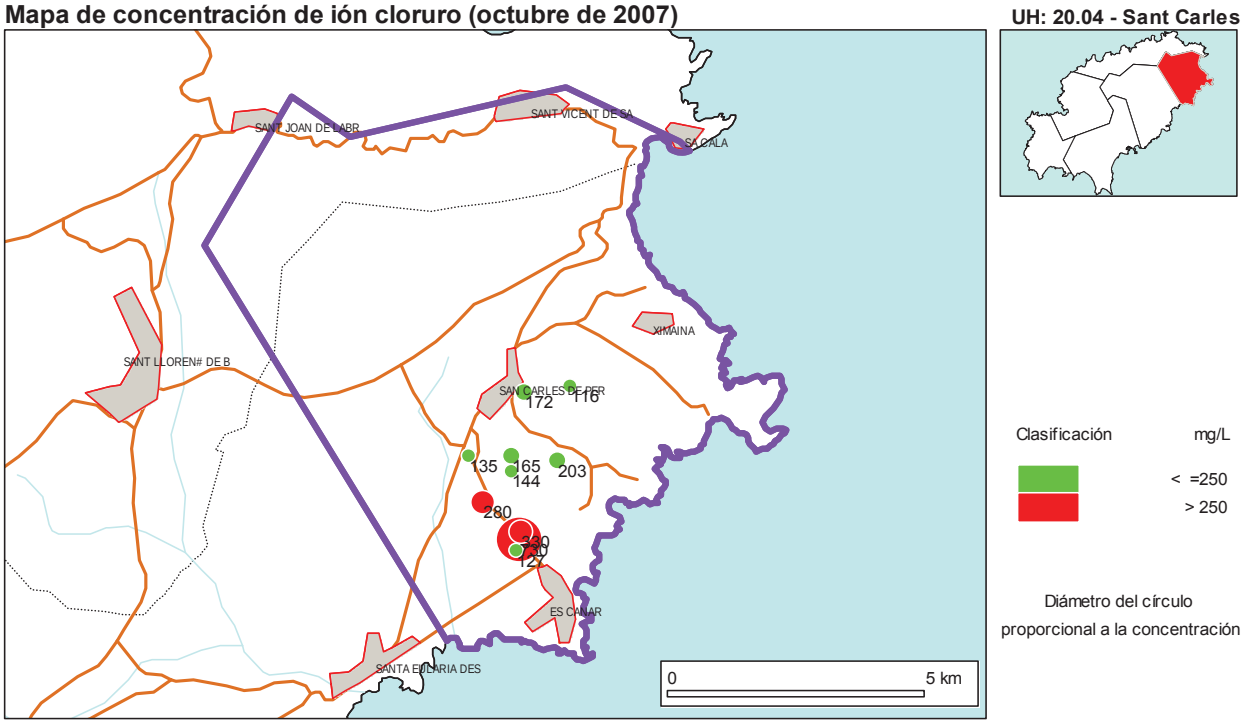
Gráfica de frecuencias de conductividad de la UH 20.04

Cloruros

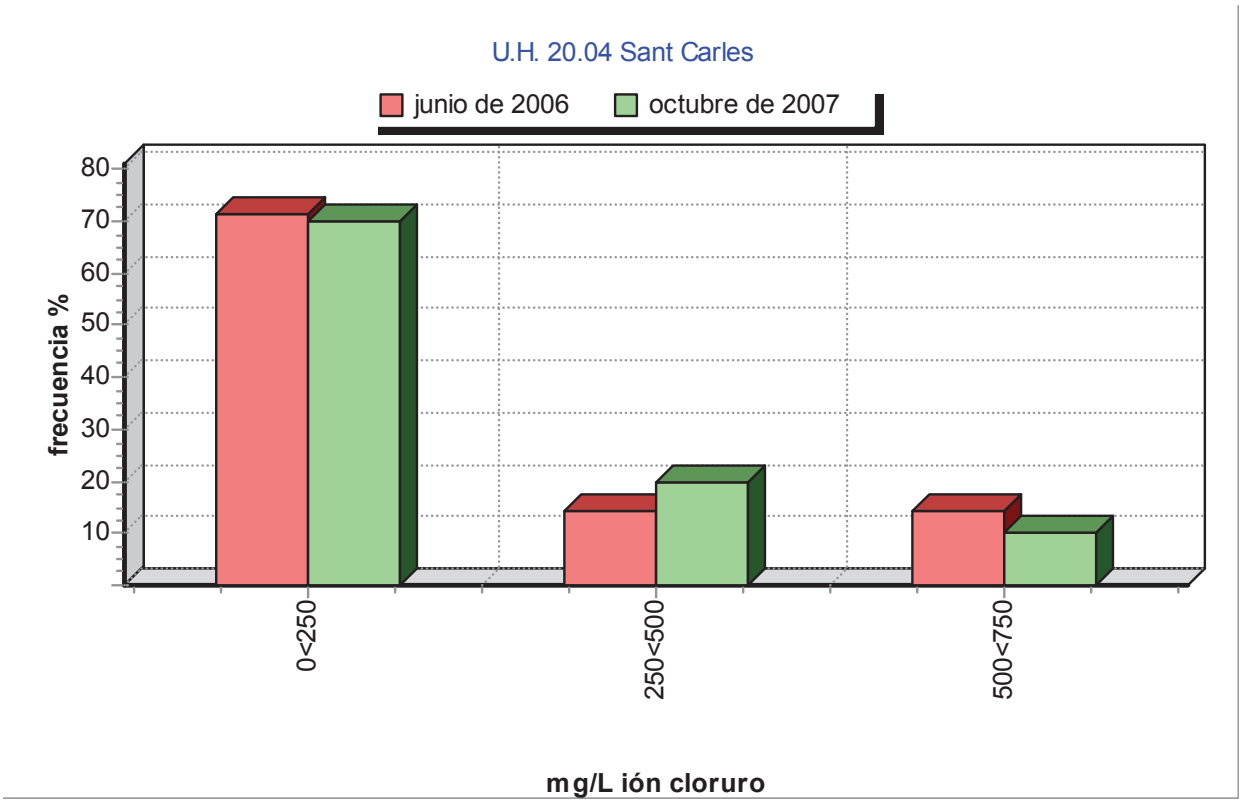
Los valores de concentración de ión cloruro oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 107.00 mg/L de valor mínimo y los 736.00 mg/L de máximo, con un valor promedio de 264.71 mg/L y mediana de 179.00 mg/L (desviación típica de 224.61 mg/L). La distribución de frecuencias indica que un 29 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L.

Para el mes de octubre de 2007, los valores oscilan entre los 116.00 mg/L de valor mínimo, y los 730.00 mg/L de máximo, con una media de 240.20 mg/L; y 168.50 mg/L de mediana (185.53 mg/L de desviación típica). Un 30 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L.

Mapa de concentración de ión cloruro (octubre de 2007)



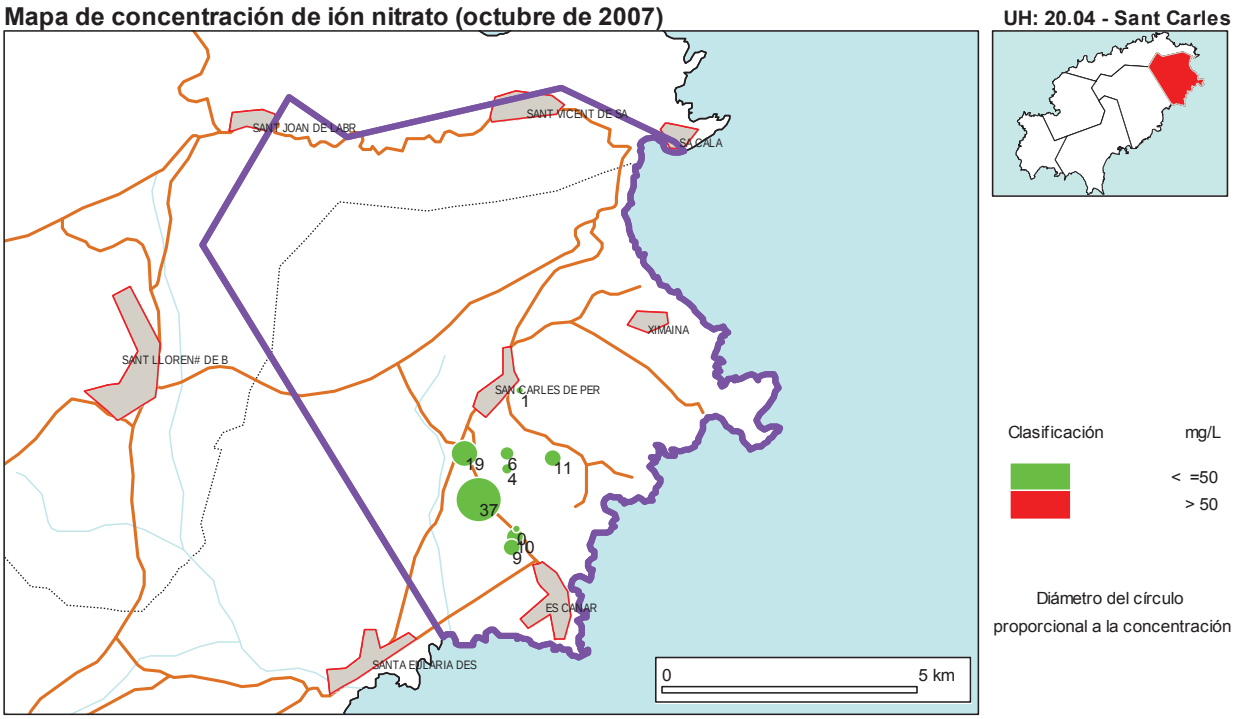
Mapa de ión cloruro de la UH 20.04 (octubre de 2007)



Gráfica de frecuencias de ión cloruro de la UH 20.04

Nitratos

Los valores de concentración de ión nitrato varían entre 0 y 15 mg/L durante el mes de junio de 2006. Para el mes de octubre de 2007, los valores oscialn entre los 0.00 mg/L de valor mínimo y los 37.00 mg/L de máximo. Ninguno de los puntos muestreados presenta concentraciones que superen el valor límite para las aguas de abastecimiento (50 mg/L).



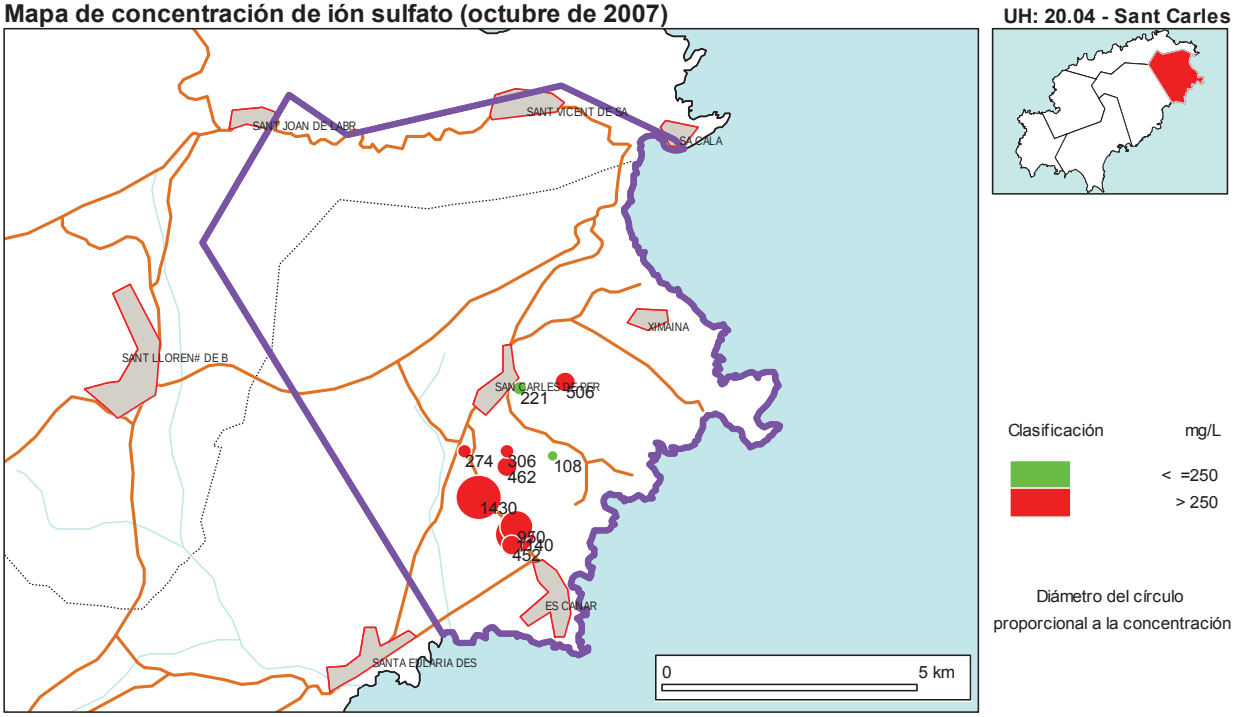
Mapa de ión nitrato de la UH 20.04 (octubre de 2007)

Sulfatos

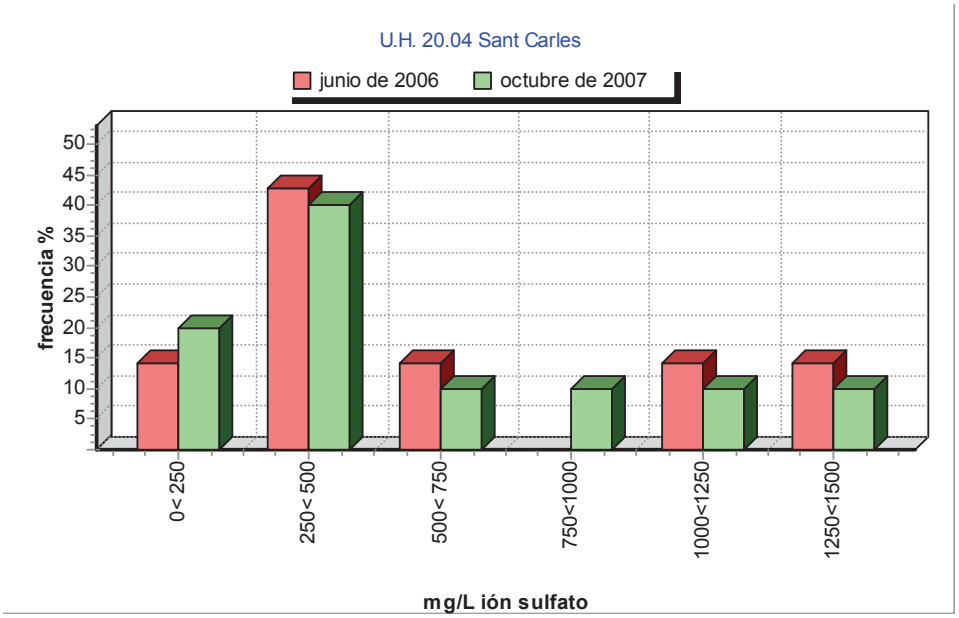
Los valores de concentración de ión sulfato oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 197.00 mg/L de valor mínimo, en la localidad de Sant Carles, y los 1400.00 mg/L de máximo al norte de Es Caná, con un valor promedio de 617.57 mg/L y mediana de 492.00 mg/L (desviación típica de 428.20 mg/L). Un 86 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L.

Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión sulfato varían entre los 108.00 mg/L de valor mínimo, y los 1430.00 mg/L de máximo, con una media de 584.90 mg/L y 457.00 mg/L de mediana (438.29 mg/L de desviación típica). Un 80 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L, llegando a multiplicarse por seis la concentración máxima recomendada en aguas de consumo humano.

Mapa de concentración de ión sulfato (octubre de 2007)



Mapa de ión sulfato de la UH 20.04 (octubre de 2007)



Gráfica de frecuencias de ión sulfato de la UH 20.04

Tabla de calidad de la UH: 20.04 (junio de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
353060009	IGME	Can Xicu Sala	376870	4321779	27/06/2006	1403	152	73	53	3	139	107	**492**	5
353060039	IGME	Short Miguel Sa Rota	375909	4318738	28/06/2006	1340	118	77	79	4	171	119	**424**	4
353060040	IGME	Rota des Caná 1	375986	4319093	28/06/2006	**5053**	480	158	328	6	120	**736**	**1400**	15
353060041	IGME	Rota des Caná 2	375944	4318936	28/06/2006	**3483**	288	130	173	5	149	**358**	**1000**	2
353060042	IGME	Can Andreu des Puig	376027	4321656	28/06/2006	1385	60	65	116	5	184	216	197	7
353060056	IGME	Escuela de San Carlos	375819	4320487	28/06/2006	1386	80	65	118	5	178	179	**302**	0
353060085	IGME	Can M. Torres (Casa Inglés)	375798	4320208	28/06/2006	1505	138	85	86	4	145	138	**508**	6

Tabla de calidad de la UH: 20.04 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
353050046	IGME	Benito Fulgencio	375048	4320507	17/10/2007	1283	150	58	89	4	344	135	**274**	19
353050185	IGME	Can Miquel Ferrer	375284	4319644	17/10/2007	**3873**	520	119	173	14	214	**280**	**1430**	37
353060009	IGME	Can Xicu Sala	376870	4321779	16/10/2007	1375	192	68	74	3	222	116	**506**	10
353060025	IGME	La Joya	376637	4320411	16/10/2007	1136	84	54	107	4	281	203	108	11
353060039	IGME	Short Miguel Sa Rota	375909	4318738	16/10/2007	1377	168	77	86	4	277	127	**452**	9
353060040	IGME	Rota des Caná 1	375986	4319093	16/10/2007	**3353**	310	123	191	5	216	**330**	**950**	0
353060041	IGME	Rota des Caná 2	375944	4318936	16/10/2007	**4773**	470	136	339	6	233	**730**	**1140**	10
353060042	IGME	Can Andreu des Puig	376027	4321656	16/10/2007	1203	95	60	110	5	270	172	221	1
353060056	IGME	Escuela de San Carlos	375819	4320487	16/10/2007	1312	113	63	126	5	276	165	**306**	6
353060085	IGME	Can M. Torres (Casa Inglés)	375798	4320208	16/10/2007	1435	148	82	96	4	232	144	**462**	4

CALIDAD U.H. 20.05 Sant Josep

En el mes de junio de 2006, se ha muestreado un único punto de la red del IGME. Para el mes de octubre de 2007 se cuenta con analíticas de 4 puntos, también de la red del IGME.

Los diagramas de Piper y Stiff indican que se trata de aguas de facies mixtas a cloruradas sódicas, tanto en los sectores más cercanos a la línea de costa como en el interior de la unidad.

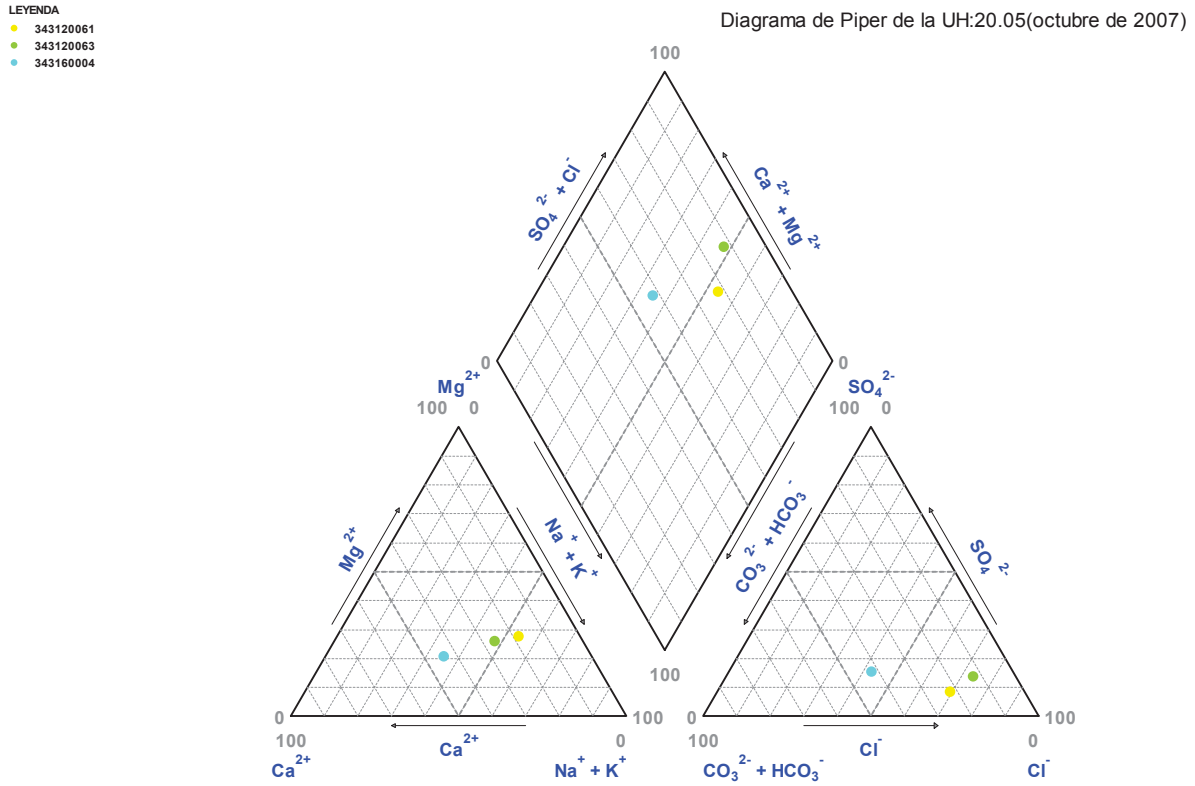
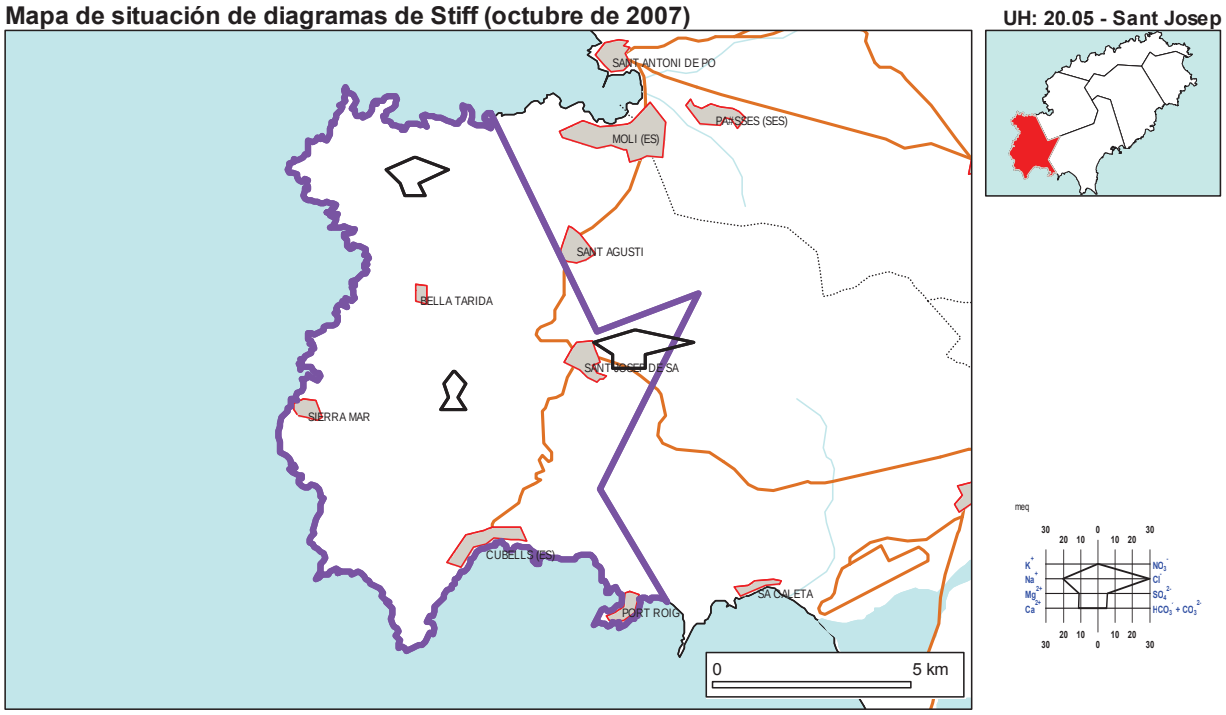


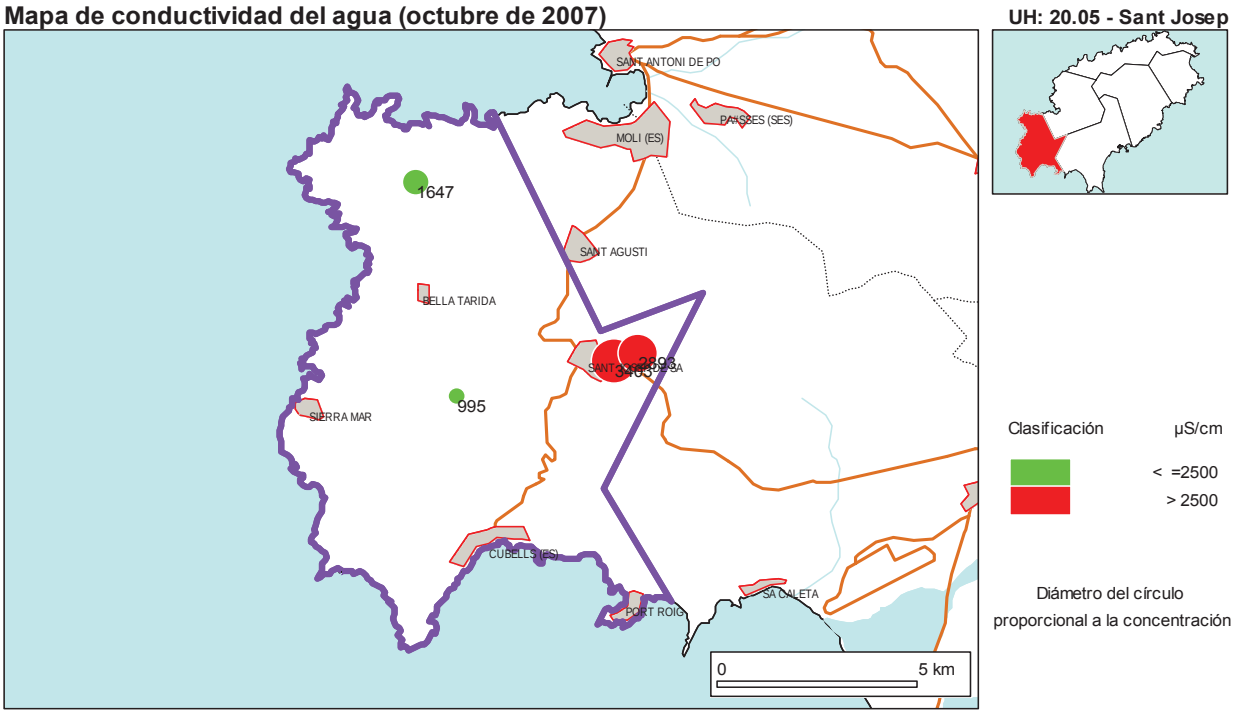
Diagrama de Piper de la UH 20.05 (octubre de 2007)

Conductividad eléctrica

Para el mes de junio de 2006 se registran 1102.00 µS/cm en la conductividad del agua en el único punto muestreado en el interior de la unidad. Para el mes de octubre de 2007, los valores de conductividad del agua varían entre los 995.00 µS/cm de valor mínimo, en el interior de la unidad, y los 3403.00 µS/cm de máximo, en la misma localidad de Sant Josep.



Mapa situación de Stiff de la UH 20.05 (octubre de 2007)

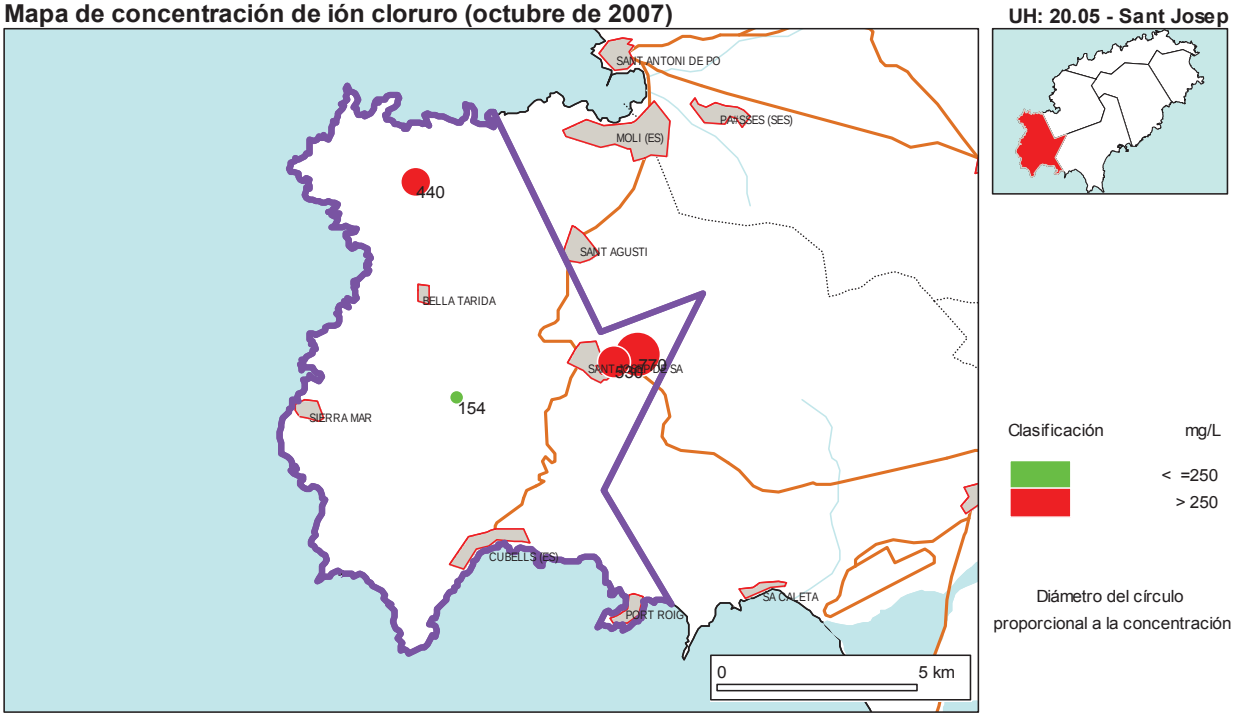


Mapa de conductividad de la UH 20.05 (octubre de 2007)

Cloruros

Para el mes de junio de 2006 se registraron 169.00 mg/L en concentración de ión cloruro , en el interior de la unidad. Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión cloruro varían entre los 154.00 mg/L de valor mínimo en el interior de la unidad, y los 770.00 mg/L de máximo, en la localidad de Sant Josep.

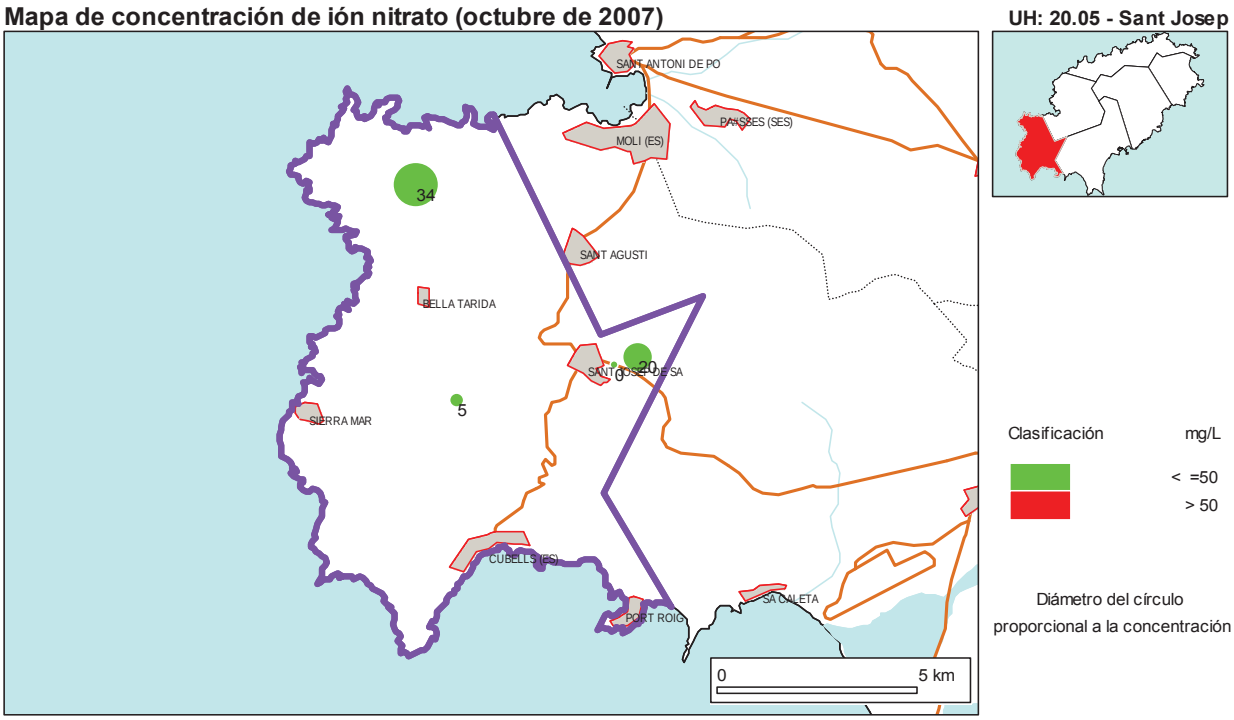
Mapa de concentración de ión cloruro (octubre de 2007)



Mapa de ión cloruro de la UH 20.05 (octubre de 2007)

Nitratos

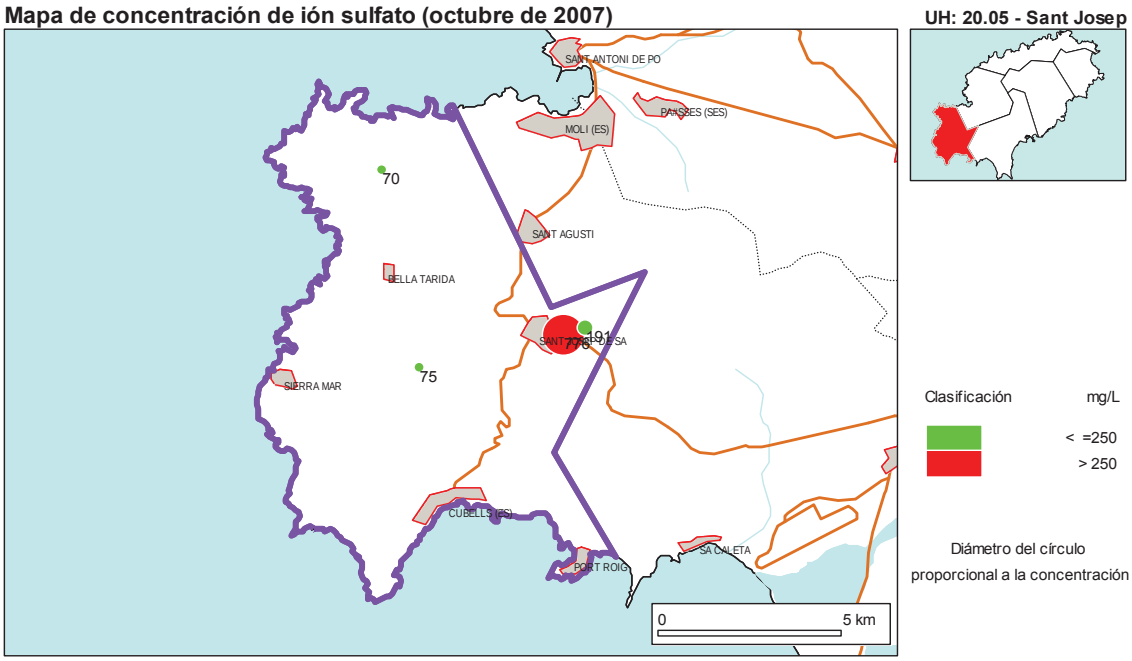
Para el mes de junio de 2006 se registraron tan sólo 5.00 mg/L en concentración de ión nitrato , en el centro de la unidad. Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión nitrato varían entre 0.00 mg/L de valor mínimo, y los 34.00 mg/L de máximo, en el sector más septentrional de la unidad, sin que ninguna de las muestras recogidas alcance el valor límite de 50 mg/L.



Mapa de ión nitrato de la UH 20.05 (octubre de 2007)

Sulfatos

Para el mes de junio de 2006 se registraron 61.00 mg/L en concentración de ión sulfato, mientras que en octubre de 2007, los valores oscilan entre los 70.00 mg/L de valor mínimo al norte de la unidad, y los 776.00 mg/L de máximo registrados en la localidad de Sant Josep, siendo este último punto el único de los registrados que supera el valor de referencia de 250 mg/L para las aguas de consumo humano.



Mapa de ión sulfato de la UH 20.05 (octubre de 2007)

Tabla de calidad de la UH: 20.05 (junio de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
343160004	IGME	sAtalaya	349196	4308421	29/06/2006	1102	55	38	86	3	191	169	61	5

Tabla de calidad de la UH: 20.05 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
343120060	IGME	Can Berris A. Marí	352786	4309214	15/10/2007	**3403**	304	122	266	8	252	**530**	**776**	0
343120061	IGME	Mestre Sa Bassa	348293	4313433	15/10/2007	1647	71	64	235	9	240	**440**	70	34
343120063	IGME	Can Vicent Tayada	353331	4309394	15/10/2007	**2893**	163	97	340	7	227	**770**	191	20
343160004	IGME	sAtalaya	349196	4308421	22/10/2007	995	95	27	86	3	262	154	75	5

CALIDAD U.H. 20.06 Eivissa

En el mes de junio de 2006 se han muestreado un total de 6 puntos, de la red del IGME en esta unidad. Para el mes de octubre de 2007 ascienden a 13 puntos, también de la red del IGME.

Los diagramas de Piper y Stiff indican que se trata de aguas de mala calidad, de naturaleza mixta en el mejor de los casos, y mayoritariamente de carácter clorurado sódico, fuertemente afectadas por un proceso de intrusión marina.

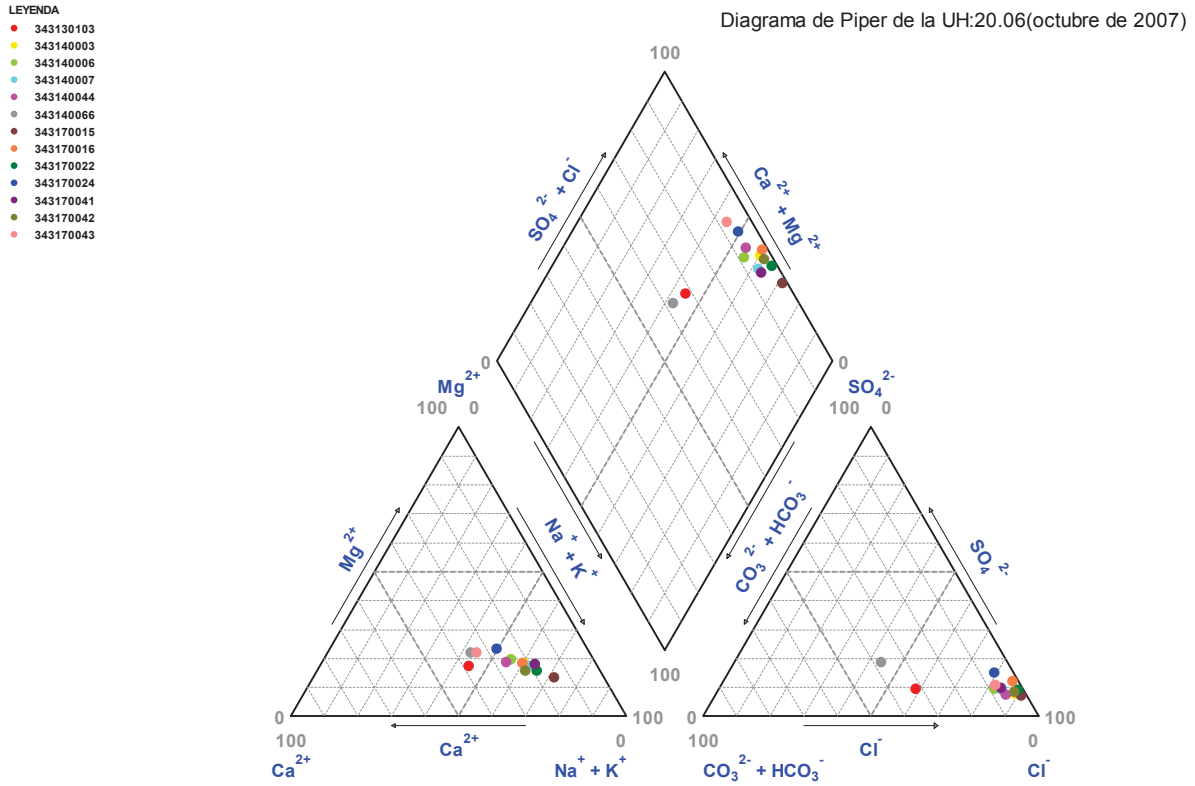
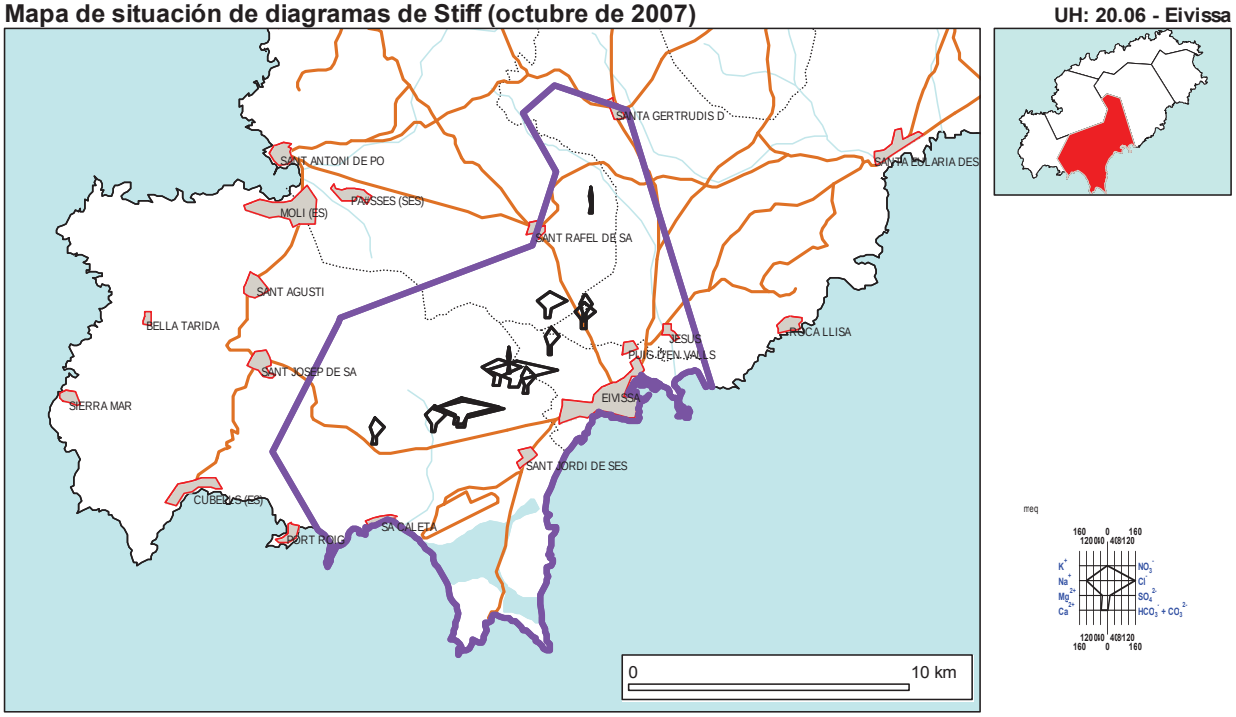


Diagrama de Piper de la UH 20.06 (octubre de 2007)

Mapa de situación de diagramas de Stiff (octubre de 2007)



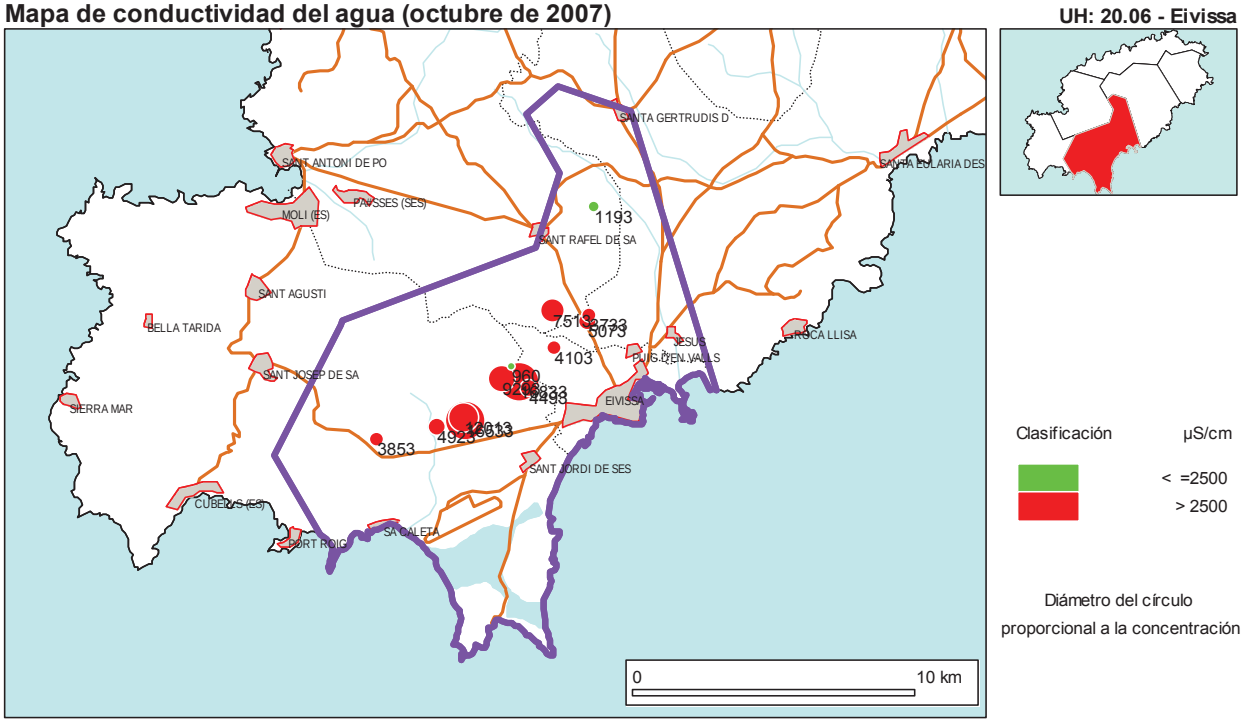
Mapa situación de Stiff de la UH 20.06 (octubre de 2007)

Conductividad eléctrica

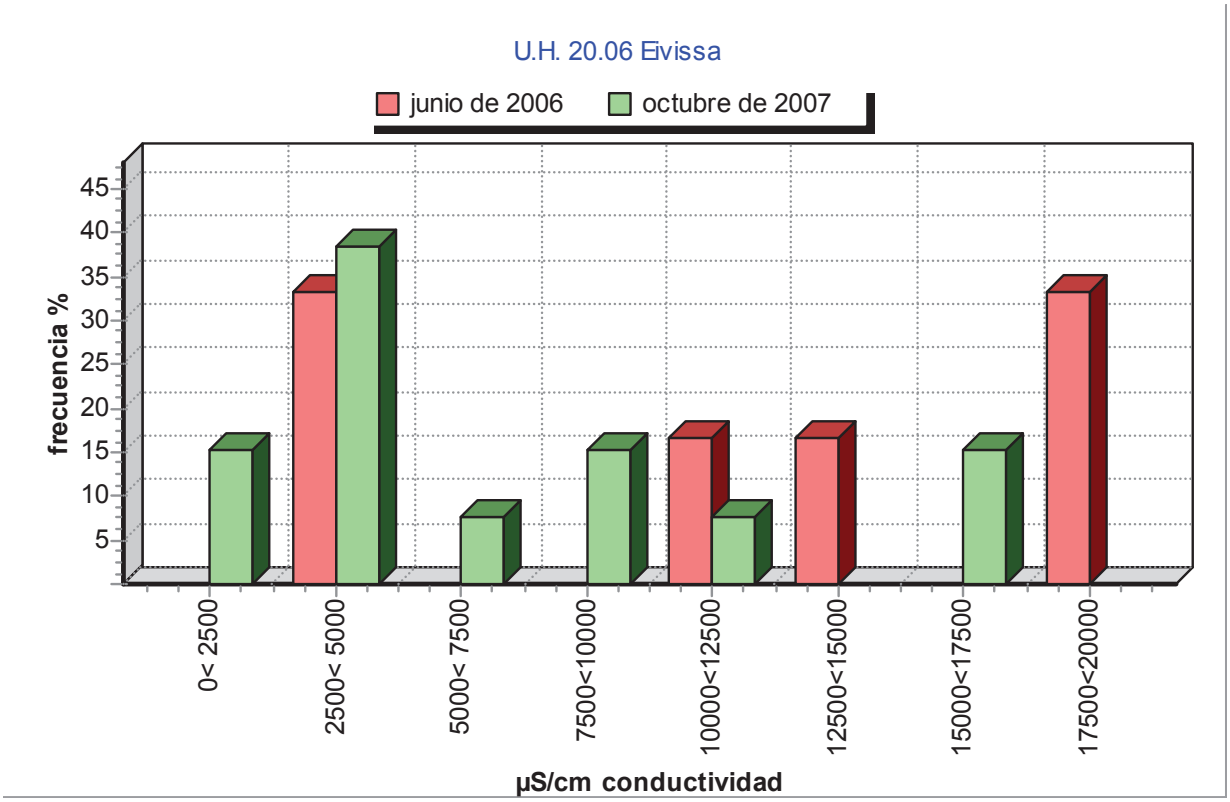
Los valores de conductividad del agua oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 3653.00 µS/cm de valor mínimo, en el sector más occidental de la unidad, y los 19745.00 µS/cm de máximo, al norte del aeropuerto de Eivissa.

Para el mes de octubre de 2007, los valores de conductividad del agua varían entre los 960.00 µS/cm de valor mínimo y los 16833.00 µS/cm de máximo, con una media de 6962.77 µS/cm y 4923.00 µS/cm de mediana (5257.41 µS/cm de desviación típica). La distribución de frecuencias indica que un 85 % de los puntos observados presenta valores superiores a los 2500 µS/cm.

Mapa de conductividad del agua (octubre de 2007)



Mapa de conductividad de la UH 20.06 (octubre de 2007)



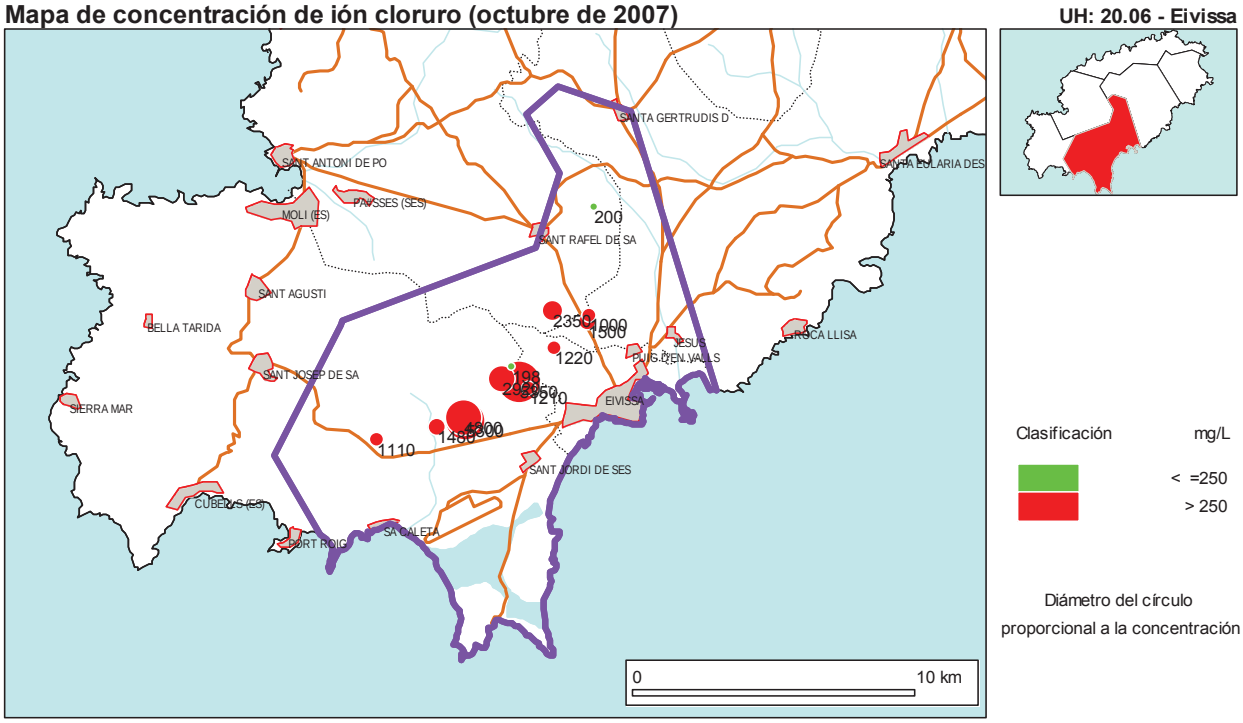
Gráfica de frecuencias de conductividad de la UH 20.06

Cloruros

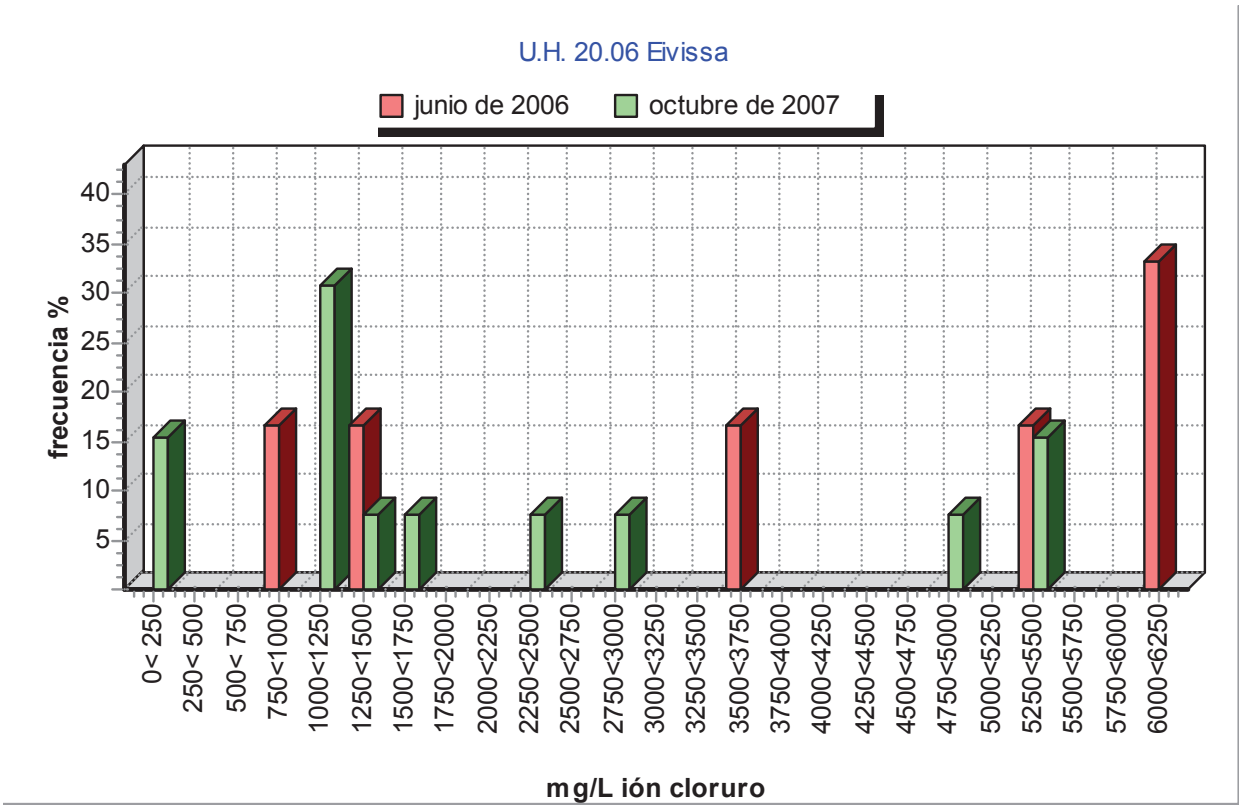
Los valores de concentración de ión cloruro oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 792.00 mg/L de valor mínimo y los 6200.00 mg/L de máximo, superando el valor de referencia de 250 mg/L la totalidad de las muestras analizadas.

Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión cloruro varían entre los 198.00 mg/L de valor mínimo y los 5350.00 mg/L de máximo, con una media de 2202.92 mg/L y 1480.00 mg/L de mediana (1835.26 mg/L de desviación típica). La distribución de frecuencias indica que un 85 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L, con más de un 15 % que multiplican por veinte este valor.

Mapa de concentración de ión cloruro (octubre de 2007)



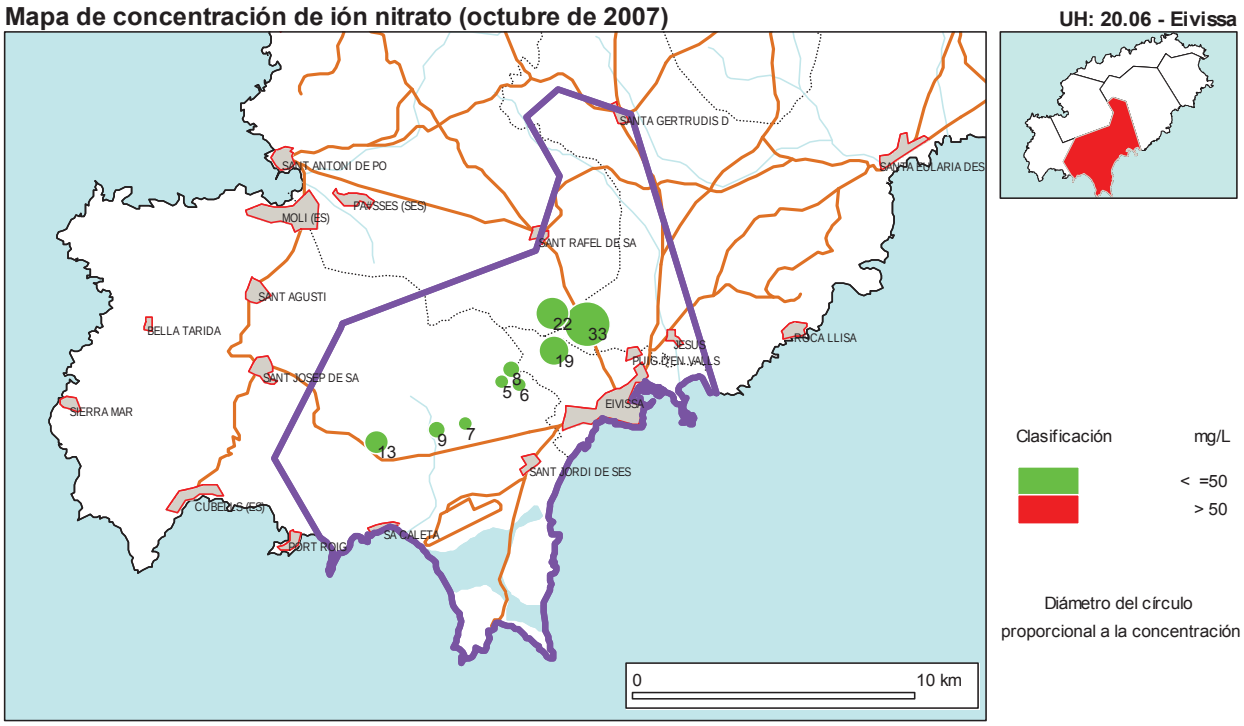
Mapa de ión cloruro de la UH 20.06 (octubre de 2007)



Gráfica de frecuencias de ión cloruro de la UH 20.06

Nitratos

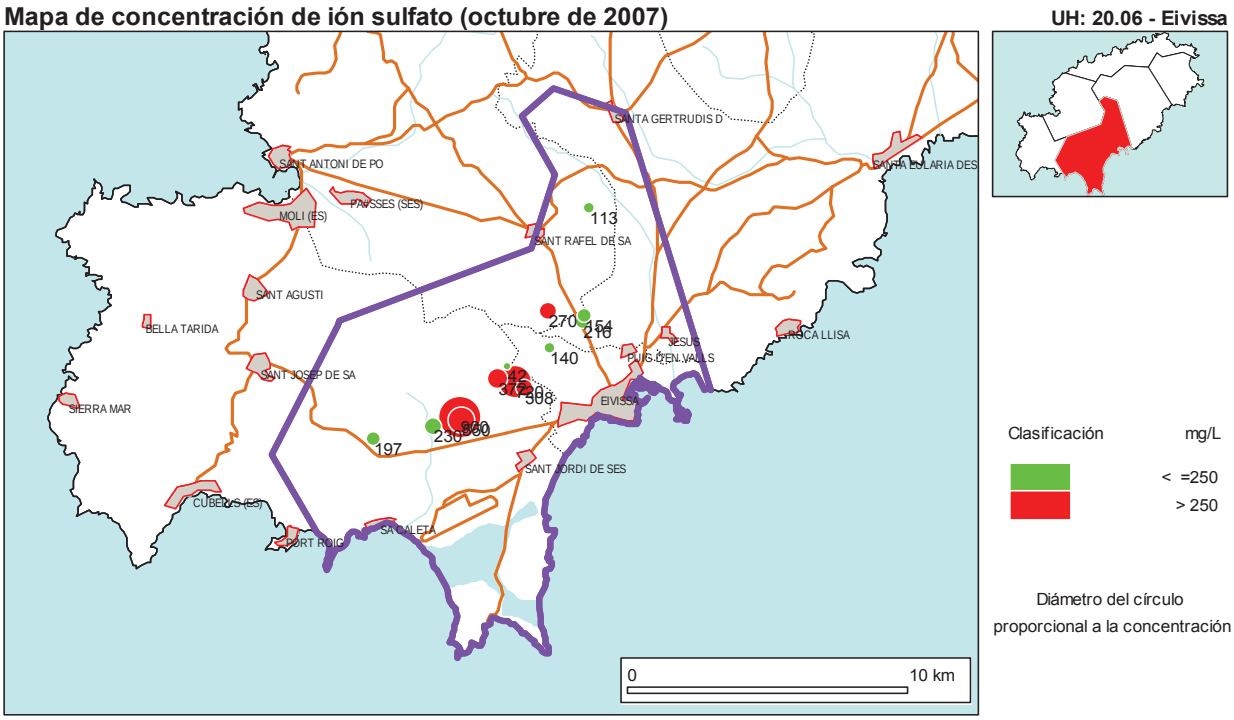
Los valores de concentración de ión nitrato oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 6.00 mg/L de valor mínimo, y los 19.00 mg/L de máximo. Para el mes de octubre de 2007, los valores de concentración de ión nitrato varían entre los 5.00 mg/L de valor mínimo, y los 33.00 mg/L de máximo, con una media de 13.77 mg/L; 9.00 mg/L de mediana, y 10.05 mg/L de desviación típica. Ninguna de las muestras analizadas alcanza el valor límite de 50 mg/L para las aguas de consumo humano.



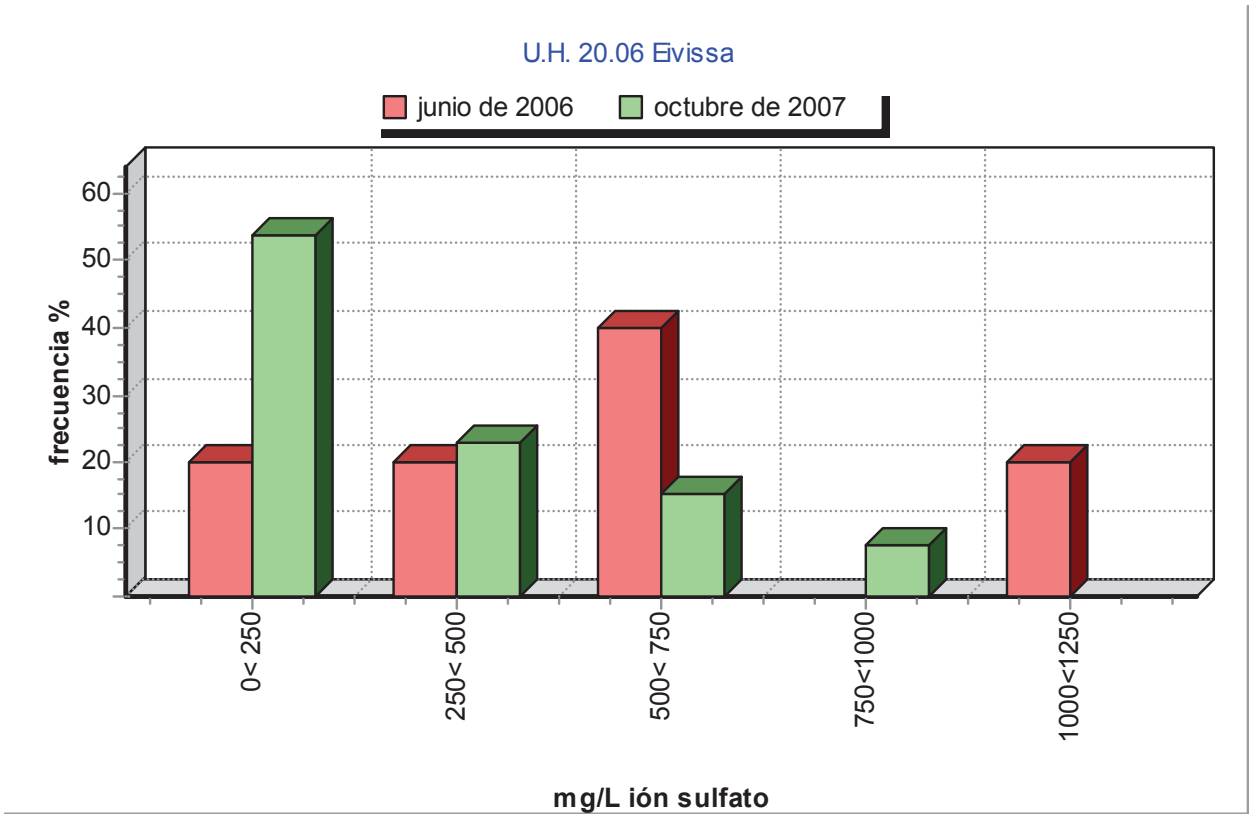
Mapa de ión nitrato de la UH 20.06 (octubre de 2007)

Sulfatos

Los valores de concentración de ión sulfato oscilan, para el mes de junio de 2006, entre los 181.00 mg/L de valor mínimo, y los 1040.00 mg/L de máximo. Para el mes de octubre de 2007, los valores oscilan entre los 42.00 mg/L y los 900.00 mg/L de máximo, con una media de 324.00 mg/L y 230.00 mg/L de mediana (253.08 mg/L de desviación típica). La distribución de frecuencias indica que un 46 % de los puntos observados presenta concentraciones superiores a los 250 mg/L, valor de referencia para las aguas potables.



Mapa de ión sulfato de la UH 20.06 (octubre de 2007)



Gráfica de frecuencias de ión sulfato de la UH 20.06

Tabla de calidad de la UH: 20.06 (junio de 2006)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
343140044	IGME	Can Simón Jaume	361794	4309909	29/06/2006	**4683**	236	117	492	10	88	**1400**	181	19
343170015	IGME	Cas Orvais 1	358906	4307438	29/06/2006	**19585**	750	408	2703	64	184	**6150**	**1040**	6
343170016	IGME	Cas Orvais 2	358853	4307532	29/06/2006	**19745**	740	408	2735	64	107	**6200**	**1040**	6
343170022	IGME	Can Fita	360692	4308764	29/06/2006	**14543**	590	360	2290	38	79	**5250**	**724**	6
343170042	IGME	Ses Eres (1, activo)	360066	4308849	29/06/2006	**10893**	476	216	1729	23	84	**3700**	**544**	9
343170043	IGME	Can Gerchu J. Bufí	355971	4306827	28/06/2006	**3653**	132	91	365	7	179	**792**	**286**	6

Tabla de calidad de la UH: 20.06 (octubre de 2007)

REGISNAC	RED	TOPONIMIA	UTMX	UTMY	FECHA	Conduct (µS/cm)	Ca (ml/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO3 (mg/L)	Cl (mg/L)	SO4 (mg/L)	NO3 (mg/L)
343130103	IGME	Can Costa (Ayto. Ibiza)	360407	4309256	19/10/2007	960	77	21	102	3	185	198	42	8
343140003	IGME	Es Furnás (Ayto. Ibiza)	361745	4311132	19/10/2007	**7513**	336	172	1080	19	151	**2350**	**270**	22
343140006	IGME	Es Corp 2 Ayt.	362940	4311020	19/10/2007	**3733**	180	86	465	10	175	**1000**	154	33
343140007	IGME	Es Corp 1 Ayt.	362912	4310771	19/10/2007	**5073**	220	111	749	13	194	**1500**	216	33
343140044	IGME	Can Simón Jaume	361794	4309909	22/10/2007	**4103**	216	91	507	10	146	**1220**	140	19
343140066	IGME	Can Bonet de Baix	363132	4314670	23/10/2007	**1193**	97	36	131	5	294	200	113	13
343170015	IGME	Cas Orvais 1	358906	4307438	22/10/2007	**16533**	480	260	2616	54	180	**5300**	**550**	7
343170016	IGME	Cas Orvais 2	358853	4307532	22/10/2007	**12013**	670	336	2085	39	173	**4800**	**900**	6
343170022	IGME	Can Fita	360692	4308764	22/10/2007	**16833**	670	334	2637	48	163	**5350**	**720**	6
343170024	IGME	Can Fita (Ayto.)	360997	4308561	19/10/2007	**4493**	230	120	482	10	149	**1210**	**308**	5
343170041	IGME	Can Truntoy - Mitx Tercs	357940	4307257	22/10/2007	**4923**	190	114	757	16	185	**1480**	230	9
343170042	IGME	Ses Eres (1, activo)	360066	4308849	22/10/2007	**9293**	430	180	1351	21	172	**2920**	**372**	5
343170043	IGME	Can Gerchu J. Bufí	355971	4306827	15/10/2007	**3853**	270	105	406	7	180	**1110**	197	13

RESUMEN Y CONCLUSIONES
Periodo 2006 - 2007

Los principales problemas detectados en los acuíferos de las Islas Baleares se centran fundamentalmente en lo relacionado con la calidad del recurso hídrico. Los problemas detectados en los niveles piezométricos de los acuíferos derivan generalmente en problemas de calidad cuando estos se sitúan en acuíferos conectados con el mar, produciéndose un deterioro del recurso hídrico por procesos de intrusión marina. Puntualmente son varias las unidades hidrogeológicas que manifiestan deficiencias debidas a descensos inducidos por bombeo por debajo del nivel del mar (Andratx, Formentor, Calviá y Artá en Mallorca, Migjorn y Fornells en Menorca, y todo el conjunto de unidades de la isla de Ibiza), si bien no todas ellas derivan en problemas de calidad, dependiendo del grado de conexión de los acuíferos con el mar. Los conos de bombeo más acusados se registran en la unidad de Inca-Sa Pobla (Mallorca) en el acuífero de Crestaitx, con descensos de varias decenas de metros por debajo del nivel del mar; y en las unidades de Santa Eulalia, Sant Carles y Eivissa en la isla de Ibiza.

Respecto a la calidad, el problema más extendido en el conjunto de los acuíferos de las Islas Baleares es el de la salinización, generalmente, aunque no siempre, ligada a procesos de intrusión de agua de mar en los acuíferos, lo que se refleja en un incremento de la conductividad eléctrica del agua, y en la concentración de ión cloruro. En este sentido destacan los problemas detectados en la unidad de Llucmajor-Campos (subcubeta de Campos), en el Pla d'Inca-Sa Pobla (subcubeta de Sa Pobla), en la Marina de Llevant y en el Pla de Palma, en Mallorca; y en la unidad de Eivissa en la isla de Ibiza, por su cuantía y extensión. De forma menos extensa se detectan problemas en las unidades de Andratx, Calviá, Na Burguesa, y Sa Marineta en Mallorca, y en Sant Antoni, Sant Carles y Sant Josep en la isla de Ibiza, así como en los sectores de Ciutadella y Maó en la unidad de Migjorn en Menorca. El resto de unidades conectadas con el mar puede presentar problemas de carácter puntual, que requieren un seguimiento y un control de los niveles dinámicos para evitar que se produzcan extracciones que favorezcan el proceso de intrusión marina.

No todos los problemas de salinización detectados en los acuíferos son atribuibles a fenómenos de intrusión marina, más o menos inducidos por bombeos. En ocasiones se registran altos valores de conductividad y concentraciones anómalas de sulfatos atribuibles a la presencia de materiales de naturaleza evaporítica en el subsuelo, fundamentalmente yesos. Estos son particularmente elevados en aquellas unidades hidrogeológicas que por su naturaleza geológica impliquen a estos materiales en su estructura, especialmente en las unidades montañosas donde es frecuente la presencia de materiales yesíferos del Keuper (Triásico superior) que constituyen la base impermeable de los acuíferos más importantes. Es el caso del conjunto de la isla de Ibiza, así como en algunas unidades de Mallorca (Andraitx) y de Menorca (Albaida). En ocasiones se encuentra asociado a la presencia de materiales evaporíticos terciarios, en las principales cuencas detríticas de la isla de Mallorca (Sa Pobla, Pla de Palma, Campos, Marineta) y muchas veces acompañando a otras sales en zonas donde ya existe un fuerte proceso de intrusión marina.

Finalmente, hay que destacar los problemas ocasionados por la presencia de nitratos, generalmente introducidos en los acuíferos a partir del empleo de fertilizantes orgánicos en las principales áreas de cultivo. Es de destacar en este sentido la intensa contaminación que se registra en algunos sectores de Sa Pobla, y en menor medida el Pla de Palma, en el entorno del aeropuerto y Sant Jordi, y en Campos, en Mallorca. En Menorca también existen problemas en las inmediaciones de Ciutadella y de Maó. Mención especial merece la unidad de Manacor, en Mallorca, que presenta problemas de nitratos que atribuidos a la presencia de nitritos relacionados con vertidos de líquidos urbanos (alcantarillados y fosas sépticas). Sin embargo, su cuantía y extensión más allá del entorno urbano llevan a replantearse su origen, haciéndose necesaria una comparación con la extensión de las áreas de cultivo dentro de la unidad hidrogeológica, especialmente en el cuadrante noroeste, y un análisis de los tipos y formas de abonado que se llevan a cabo en el conjunto de la unidad.

PROBLEMAS DETECTADOS EN LAS U.H. DE BALEARES - PERIODO 2006-2007

		Niveles	Cond.	Cloruros	Nitratos	Sulfatos
Mallorca						
18.01	Andratx	x	x	xx	x	XX
18.02	Deià					
18.03	Puig Roig					
18.04	Formentor	x	x	X		
18.05	Almadrava					
18.06	Fonts de Soller					
18.07	Fonts					
18.08	S'Estremera					
18.09	Alaró	x				
18.10	Ufanes					
18.11	Pla d'Inca-Sa Pobla	XX	XX	XX	XX	xx
18.12	Calviá	X	XX	XX		
18.13	Na Burguesa		X	X		
18.14	Pla de Palma	x	XX	XX	XX	xx
18.15	Serres Centrals					
18.16	Sa Marineta		X	Xx	xx	x
18.17	Artà	X				
18.18	Manacor				Xx	x
18.19	Felanitx				X	
18.20	Marina de Llevant		XXX	XXX		
18.21	Llucmajor-Campos		XX	XX	XX	Xx
Menorca						
19.01	Migjorn	x	XX	XX	XX	
19.02	Albaida				X	X
19.03	Fornells	x				
Ibiza						
20.01	Sant Miquel	x				xx
20.02	Sant Antoni	X	Xx	Xx		xx
20.03	Santa Eularia	XX	X	x	x	XX
20.04	Sant Carles	XX	Xx	xx		Xx
20.05	Sant Josep	X	X	Xx		X
20.06	Eivissa	XX	XXX	XXX		xx
Formentera						
21.01	Formentera	xx				

	sin datos	
x	puntual	
xx	local	x baja intensidad
xxx	general	X alta intensidad