

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DEL ESTADO DE CALIDAD DE LAS AGUAS CONTINENTALES DE LAS CUENCAS INTRACOMUNITARIAS DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA



Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas

**Control de la calidad de las aguas superficiales.
Evaluación de organismos y de índices biológicos e hidromorfológicos.**

SP_MD_2S_BHM_2012

Segundo semestre de 2012 (julio - diciembre)

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
2. OBJETIVO	6
3. PROGRAMAS	7
3.1 EVALUACIÓN DE ORGANISMOS BIOLÓGICOS	7
3.1.1 PROGRAMA DE CONTROL OPERATIVO	7
3.1.2 PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA	8
3.2 ÍNDICES	10
3.2.1 ÍNDICES BIOLÓGICOS	10
3.2.2 ÍNDICES HIDROMORFOLÓGICOS	12
4. PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS	13
4.1 CONTROL OPERATIVO BIOLÓGICO	13
4.2 CONTROL DE VIGILANCIA BIOLÓGICA	18
5. RESULTADOS OBTENIDOS	23
5.1 EVALUACIÓN DE ORGANISMOS BIOLÓGICOS	23
5.1.1 CONTROL OPERATIVO	23
5.1.2 CONTROL DE VIGILANCIA	72
5.2 ÍNDICES BIOLÓGICOS	135
5.2.1 PORCENTAJE CIANOBACTERIAS	135
5.2.2 ABUNDANCIA DE FITOPLANCTON	135
5.2.3 ABUNDANCIA. NÚMERO DE INDIVIDUOS	143
5.2.4 ABUNDANCIA RELATIVA	156
5.2.5 ABUNDANCIA DE ZOOPLANCTON	164
5.2.6 ABUNDANCIA DE CLADÓCEROS, COPÉPODOS Y OSTRÁCODOS	165
5.2.7 NÚMERO DE PASADAS	165
5.2.8 BIOVOLUMEN TOTAL DEL TAXÓN EN LA MUESTRA	166
5.2.9 COBERTURA MACRÓFITOS	174
5.2.10 ÍNDICE DE EFEMERÓPTEROS, PLECÓPTEROS Y TRICÓPTEROS	174
5.2.11 ESTADO ECOLÓGICO	175
5.2.12 ÍNDICE DE INVERTEBRADOS EN LAGOS (IBCAEL)	175
5.2.13 ÍNDICE BIOLÓGICO DE DIATOMEAS	175
5.2.14 INDICE IBERIAN BIOLOGICAL MONITORING WORKING PARTY	176
5.2.15 INDICE DE BERGER-PARKER	177
5.2.16 INDICE DE BIODIVERSIDAD DE SHANNON-WEAVER (1963)	179
5.2.17 ÍNDICES DE CLOROFILAS	181
5.2.18 INDICE DE GRUPOS ALGALES (CATALANETA 2003)	181
5.2.19 ÍNDICE INVERSO DEL PORCENTAJE DE CIANOBACTERIAS	181
5.2.20 INDICE IPS. ÍNDICE DE POLUSENSIBILIDAD	182
5.2.21 INDICE TRÓFICO IT (ROTT, 1999)	182
5.2.22 LUZ DE MALLA DE LA RED	183
5.2.23 INDICE DE MARGALEF (1958)	184
5.2.24 INDICE MULTIMÉTRICO DE DIATOMEAS	186
5.2.25 ÍNDICE RIQUEZA DE INSECTOS Y CRUSTÁCEOS	186
5.2.26 NÚMERO DE TAXONES QUE PUNTÚAN EN IBMWP	186
5.2.27 SUSTRATO DE MUESTREO	187
5.2.28 ÍNDICE CEE	188
5.2.29 ÍNDICE DE MACRÓFITOS	188
5.2.30 NÚMERO DE VALVAS	189
5.2.31 CLOROFILA (OTRAS CLOROFILAS POR GRUPOS)	221

5.3	INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS	221
5.3.1	ÍNDICE DE HÁBITAT FLUVIAL.....	221
5.3.2	ÍNDICE DE RIBERA	222
ANEXO I: REPORTAJE FOTOGRÁFICO		224
ANEXO 2: PLANOS DE LOCALIZACIÓN.		249
ANEXO 3: MÉTODOS DE TOMA DE MUESTRAS, PREPARACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y RECuento DE MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS Y ACUÁTICOS.....		252

1. INTRODUCCIÓN

En el art. 45 de la Constitución Española de 1978 (Título I, “De los Derechos y Deberes Fundamentales”; Capítulo Tercero, “De los Principios Rectores de la Política Social y Económica”), se recoge el derecho a disfrutar de un medio ambiente adecuado y el deber de conservarlo, habilitando a los poderes públicos para velar por la utilización racional de todos los recursos naturales.

La aplicación de la Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas (DMA, en adelante) supuso una nueva concepción de la gestión del agua, en la que el respeto al medio ambiente y la participación ciudadana son sus principales objetivos.

En la DMA se crea el concepto de demarcación hidrográfica que se incorpora al derecho de aguas español. En el art. 16 bis. 1 del Texto Refundido de la Ley de Aguas, aprobado por el Real Decreto legislativo 1/2001 de 20 de julio, se define demarcación hidrográfica como “la zona terrestre y marina compuesta por una o varias cuencas hidrográficas vecinas y las aguas de transición, subterráneas y costeras asociadas a dichas cuencas”

En el Decreto 357/2009 de 20 de octubre se fija el ámbito territorial de las demarcaciones hidrográficas de las cuencas intracomunitarias situadas en Andalucía: Demarcación Hidrográfica de las cuencas mediterráneas andaluzas, Demarcación Hidrográfica del Tinto, Odiel y Piedras y Demarcación Hidrográfica del Guadalete y Barbate.

La *Demarcación Hidrográfica de las cuencas mediterráneas andaluzas*: “comprende el territorio de las cuencas hidrográficas que vierten al mar Mediterráneo entre el límite de los términos municipales de Tarifa y Algeciras y la desembocadura del río Almanzora, incluida la cuenca de este último río y la cuenca endorreica de Zafarraya y quedando excluida la de la Rambla de Canales. Comprende además las aguas de transición asociadas a las anteriores”. Ocupa una superficie de 17.952 km² que afecta a las provincias de Málaga, Almería, Granada y al Campo de Gibraltar en Cádiz.

La *Demarcación Hidrográfica del Guadalete y Barbate*: “comprende el territorio de las cuencas hidrográficas de los ríos Guadalete y Barbate e intercuenas entre el límite de los términos municipales de Tarifa y Algeciras y el límite con la cuenca del Guadalquivir, así como las aguas de transición a ellas asociadas”. Su superficie asciende a 5.969 km² en las provincias de Cádiz, Málaga y Sevilla.

La *Demarcación Hidrográfica del Tinto, Odiel y Piedras*: “comprende el territorio de las cuencas hidrográficas de los ríos, Tinto, Odiel y Piedras y las intercuenas con vertido

directo al Atlántico desde los límites de los términos municipales de Palos de la Frontera y Lucena del Puerto (Torre del Loro) hasta los límites de los términos municipales de Isla Cristina y Lepe, así como las aguas de transición a ellas asociadas”. Ocupa 4.729 km² en las provincias de Huelva y Sevilla.

Se incluyen en las demarcaciones, las aguas costeras y subterráneas como se menciona en su definición.

En la actualidad la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía ostenta las competencias sobre la gestión de los recursos hídricos de las aguas pertenecientes a las demarcaciones hidrográficas intracomunitarias indicadas.

En el art. 8 de la DMA se establece que los “Estados miembros velarán por el establecimiento de programas de seguimiento del estado de las aguas con objeto de obtener una visión general coherente y completa del estado de las aguas de cada demarcación hidrográfica”.

En el año 2008 se adaptan las redes de control a los requerimientos de la DMA, lo que supuso el rediseño de las mismas atendiendo además a la normativa nacional e internacional vigente y a los criterios de la Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA)

Las redes de control de la calidad de las aguas tienen como objetivo básico integrar todas las obligaciones existentes actualmente de vigilancia de la calidad de las mismas así como mantener un registro histórico de datos. Por ello se hacen necesarias medidas adecuadas para desarrollar una explotación básica de la red, tanto a nivel de determinaciones cuantitativas como de interpretación de los resultados obtenidos, que permitan:

- Valorar el estado actual de las masas de aguas.
- Servir de base para la adopción de estrategias para combatir la contaminación.
- Prevenir y evitar el deterioro de las masas de agua frente a posibles fuentes contaminantes de carácter puntual o difuso.
- Evaluar el cumplimiento de la normativa vigente en materia de aguas.
- Evaluar la efectividad de las medias adoptadas para el control y la reducción de la contaminación según lo establecido por los Objetivos Medioambientales referenciados en el Art.4 de la DMA.

En los Planes Hidrológicos de las Demarcaciones se evalúa el estado de las masas de agua y se establecen los objetivos medioambientales con un horizonte temporal y los

programas de medidas a adoptar para cumplir dichos objetivos, así como los programas de control a aplicar a cada una de las masas.

Con la difusión del este informe semestral de los resultados del control de la calidad biológica e hidromorfológica de las aguas superficiales, la Dirección General de Planificación y Gestión del Dominio Público Hidráulico (Secretaría General de Medio Ambiente y Agua) pretende dar cumplimiento a lo dispuesto en la ley 27/2006 de 18 de julio en relación al derecho de acceso a la información y participación pública en materia de Medio Ambiente. Se facilita además dicho acceso a través del siguiente enlace <http://www.cma.junta-andalucia.es/medioambiente/site/portalweb/vgn-ext-templating/v/index.jsp?vgnextoid=312f37ad9c6d4310VgnVCM1000001325e50aRCRD>

2. OBJETIVO

El objetivo del presente informe es describir los trabajos realizados dentro del seguimiento de las redes de calidad de indicadores biológicos (fitobentos, macrófitos y macroinvertebrados) e indicadores biológicos e hidromofológicos de aguas superficiales (ríos, lagunas y embalses) establecidas en el ámbito de la DMA, en la *Demarcación Hidrográfica de las cuencas mediterráneas andaluzas* durante el segundo semestre del año 2012.

La Dirección General de Planificación y Gestión del Dominio Público Hidráulico, responsable de la elaboración de estos trabajos, ha contado para ello con los Laboratorios de la Calidad Ambiental, pertenecientes a la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía (en adelante CAPMA).

Las redes objeto de seguimiento de organismos biológicos son las que pertenecen a los siguientes programas:

- Programa de control operativo biológico
- Programa de control de vigilancia

Además se evalúa un conjunto amplio de índices biológicos.

3. PROGRAMAS

Los objetivos de estos programas son la determinación del estado de las masas en riesgo de no cumplir con los objetivos medioambientales y la evaluación de la efectividad de los programas de medidas.

Por una parte, se evalúan los organismos biológicos a través de los programas de control operativo y de vigilancia. Por otra parte, se obtienen los índices de control biológico e hidromorfológico.

3.1 EVALUACIÓN DE ORGANISMOS BIOLÓGICOS

Los organismos biológicos que se estudian son fitobentos, macrófitos y macroinvertebrados.

3.1.1 PROGRAMA DE CONTROL OPERATIVO

Los objetivos de este programa son la determinación del estado de las masas que pueden no cumplir los objetivos medioambientales y la evaluación de la efectividad de los programas de medida.

La red de muestreo establecida para dar cumplimiento a este programa de seguimiento de organismos biológicos está formada por 36 estaciones que deben ser muestreadas con periodicidad semestral.

CÓD LAB	ESTACIÓN	NOMBRE MASA	PROVINCIA	COORD X	COORD Y	TIPO
MD0003	MA00000019	ZONA RECREATIVA - 0614040B MEDIO GUADALTEBA	MALAGA	331235	4092413	COBI
MD0004	MA00000020	ARROYO DE LAS PIEDRAS - 614100 PIEDRAS	MALAGA	348491	4085071	COBI
MD0006	MA00000023	CERRALBA - 614130 CASARABONELA	MALAGA	345884	4068837	COBI
MD0007	MA00000025	ZAPATA - 614170 BREÑA HIGUERA	MALAGA	300447	4027859	COVBI
MD0008	MA00000026	VENTA PALOMA - 614180 ALTO CAMPANILLAS	MALAGA	364078	4078167	COBI
MD0009	MA00000027	LOS CHOPOS - 614220 DESEMBOCADURA GUADALHORCE	MALÁGA	364696	4062466	COVBI
MD0010	MA1053B002	VENTA DEL TUNEL - 614230 ALTO Y MEDIO GUADALMEDINA	MALAGA	372315	4071783	COBI
MD0014	MA00000039	CHILLAR - 623030 CHILLAR	MALAGA	421605	4070615	COBI
MD0021	MA00000056	VIRGEN DEL CARMEN - 634080 CHICO DE ADRA	ALMERIA	500866	4072779	COBI
MD0024	MA00000060	MOLINOS RIO AGUAS - 0651010Z ALTO Y MEDIO AGUAS	ALMERIA	582433	4105126	COBI
MD0025	MA00000063	PUERTO REY - 652010 ANTAS	ALMERIA	604781	4118115	COBI
MD0029	MA00000075	ANTES CONF. RIO GUADARRANQUE - 611120 LA MADRE VIEJA	CADIZ	282950	4007752	COBI
MD0032	MA00000079	AGUAS ABAJO EST CORTES - 612030 GUADIARO MONTEJAQUE-CORTES	MALAGA	291163	4051139	COBI
MD0038	MA00000087	AZUD DE FUENGIROLA - 613170 BAJO FUENGIROLA	MALAGA	353858	4044457	COBI
MD0039	MA00000088	CANAL LAGUNA HERRERA - 614010 CANAL DE LA LAGUNA HERRERA	MALAGA	352987	4102073	COBI
MD0041	MA00000090	PUENTE A - 357 - 0614140 C BAJO GRANDE DEL GUADALHORCE	MALAGA	347503	4065680	COVBI

CÓD LAB	ESTACIÓN	NOMBRE MASA	PROVINCIA	COORD X	COORD Y	TIPO
MD0042	MA00000091	PIZARRA – 0614150B GUADALHORCE ENTRE JEVAR Y GRANDE	MALAGA	346686	4069980	COVBI
MD0044	MA00000095	LOS GOMEZ - 621030 ALCAUCIN-BERMUZA	MALAGA	398806	4079666	COBI
MD0045	MA00000098	EMBALSE DE RULES - 0632130B EMBALSE DE RULES	GRANADA	456435	407982	COVBI
MD0046	MA00000099	LA TOBA - 632140 LA TOBA	GRANADA	448649	4077027	COBI
MD0047	MA00000101	GADOR – 641050 MEDIO ANDARAX	ALMERÍA	545530	4089964	COVBI
MD0050	MA1071B005	LA HEDIONDA - 613010 ALTO MANILVA	MALAGA	297452	4029810	COBI
MD0053	MA1071B004	CONF. RIO GUADIARO - 0612040B BAJO GENAL	MALAGA	291799	4031267	COBI
MD0055	MA1075B001	ANTES CONF. GUADIARO - 0612050B BAJO HOZGARGANTA	CADIZ	288708	4022598	COBI
MD0056	MA1050A002	CONF. CON GUADALEVIN - 0612010B CABECERA GUADIARO	MALAGA	302868	4069734	COBI
MD0064	MA1053B004	DESEMBOCADURA – 614220 DESEMBOCADURA GUADALHORCE	MALAGA	368552	4060512	COVBI
MD0065	MA1023B001	ARROYO SANTILLAN	MALAGA	344721	4112013	COBI
MD0066	MA1053B009	EMBALSE DE CASASOLA - 614190 EMBALSE DE CASASOLA	MÁLAGA	366614	4074459	COVBI
MD0067	MA1038B003	EMBALSE DE GUADALTEBA - 614060 EMBALSE DE GUADALTEBA	MÁLAGA	339340	4089684	COVBI
MD0068	MA1037B003	TAJO DEL MOLINO – 614050 LA VENTA	MALAGA	332687	4094641	COVBI
MD0070	MA1038A006	ARDALES - 0614070B MEDIO TURON	MALAGA	335324	4084105	COBI
MD0071	MA1038B004	EMBALSE CONDE GUADALHORCE-614080 EMBALSE CONDE GUADALHORCE	MÁLAGA	339525	4088764	COVBI
MD0075	MA1023B003	ANTES CONF. RIO GUADALHORCE - 614022 LA VILLA	MALAGA	361227	4101150	COBI
MD0076	MA1023A004	BOBADILLA - 0614021B ALTO GUADALHORCE	MALAGA	349366	4100945	COBI
MD0077	MA1038B002	EMBALSE DE GUADALHORCE - 614030 EMBALSE DE GUADALHORCE	MÁLAGA	340322	4090303	COVBI
MD0087	MA1042B004	EL DUQUE - 632040 MEDIO Y BAJO TREVELEZ-POQUEIRA	GRANADA	467184	4084313	COBI
MD0091	MA1055B003	MA1055B003 AZUD EL VINCULO – 632150 BAJO GUADALFEO	GRANADA	453354	4075740	COVBI
MD0098	MA1043B006	EMBALSE DE BENINAR - 634060 EMBALSE DE BENINAR	ALMERÍA	497914	4081633	COVBI
MD0100	MA1044B003	TERQUE (ANDARAX) - 641020 MEDIO Y BAJO CANJAYAR	ALMERIA	536021	4092907	COBI
MD0103	MA0995B001	SERON	ALMERIA	543422	4134278	COBI
MD0105	MA1014B001	EMBALSE CUEVAS ALMANZORA - 652050 EMBALSE CUEVAS ALMANZORA	ALMERÍA	597790	4131990	COVBI

Las estaciones de muestreo que pertenecen a ambos programas; control operativo y de vigilancia, se encuentran recogidos sólo en la del programa de control operativo.

3.1.2 PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA

Los objetivos de este programa son ofrecer una visión global del estado de las masas de agua que permita la concepción eficaz de futuros programas de control, la evaluación de los cambios a largo plazo en el estado de las mismas debidos a los cambios en las condiciones naturales o como resultado de la actividad antropogénica.

La red de vigilancia biológica para dar cumplimiento a este programa la conforman 35 estaciones que se deben muestrear con periodicidad semestral.

CÓD LAB	ESTACIÓN	NOMBRE MASA	PROVINCIA	COORD X	COORD Y	TIPO
MD0002	MA00000007	PUENTE A-7 - 613020 BAJO MANILVA	MALAGA	300447	4027859	CVBI
MD0011	MA00000030	LAGUNA DULCE-614500 COMPLEJO LAGUNAR CAMPILLOS	MALAGA	319628	4039711	CVBI
MD0012	MA00000036	PILAS DE ALGAIDA - 0622010Z LA MADRE	GRANADA	402262	4091300	CVBI
MD0013	MA00000038	TORROX PARK - 623020 TORROX	MALAGA	415080	4067417	CVBI
MD0016	MA00000041	LA HERRADURA - 631020 JATE	GRANADA	433440	4067623	CVBI
MD0017	MA00000049	PATERNA DEL RIO - 634010 ALTO ALCOLEA	ALMERIA	504936	4098624	CVBI
MD0018	MA00000050	BAYARCAL - 634020 ALTO BAYARCAL	ALMERIA	499898	4099583	CVBI
MD0019	MA00000051	ALPUJARRA DE LA SIERRA - 634030 ALTO YATOR	GRANADA	486764	4093742	CVBI
MD0020	MA00000052	NECHITE PUEBLO - 634040 ALTO UGIJAR	GRANADA	493843	4096330	CVBI
MD0022	MA00000057	LAUJAR - 641010 ALTO CANJAYAR	ALMERIA	510261	4094185	CVBI
MD0023	MA00000059	ALHABIA - 641040 BAJO NACIMIENTO	ALMERIA	536591	4093524	CVBI
MD0051	MA1074B002	EMBALSE DE CHARCO REDONDO - 611020 EMBALSE DE CHARCO REDONDO	CÁDIZ	271432	4012843	CVBI
MD0052	MA1075B002	EMBALSE DE GUADARRANQUE - 611090 EMBALSE DE GUADARRANQUE	CÁDIZ	278823	4020835	CVBI
MD0062	MA1065B003	EMBALSE DE LA CONCEPCION - 613130 EMBALSE DE LA CONCEPCION	MÁLAGA	324597	4045218	CVBI
MD0084	MA1054B005	LA UMBRIA - 623010 ALGARROBO	MALAGA	408048	4072016	CVBI
MD0085	MA1055B002	CAZULAS - 631030 ALTO Y MEDIO VERDE DE ALMUÑECAR	GRANADA	438937	4074528	CVBI
MD0092	MA1041B004	RESTABAL - 0632080A MEDIO Y BAJO DURCAL	GRANADA	448458	4087593	CVBI
MD0093	MA1041B005	EMBALSE DE BEZNAR - 632100 EMBALSE DE BEZNAR	GRANADA	452054	4085700	CVBI
MD0097	MA1043B005	DARRICAL/BAYARCAL - 634060 EMBALSE DE BENINAR	ALMERIA	497378	4086207	CVBI
MD0107	MA1031B001	TURRE - 651030 BAJO AGUAS	ALMERIA	598862	4112787	CVBI
MD0108	MA00000601	LA ZUBIA - 621060 BENAMARGOSA	MALAGA	392298	4079683	CVBI
MD0109	MA00000602	RAGOL - 641020 MEDIO Y BAJO CANJAYAR	ALMERIA	527715	4094376	CVBI
MD0111	MA00000604	ATALAYA GOLF - 0613072Z MEDIO Y BAJO GUADALMINA	MALAGA	319726	4039899	CVBI
MD0112	MA00000605	SAN PEDRO - 0613092Z MEDIO Y BAJO GUADAIZA	MALAGA	322812	4040887	CVBI
MD0113	MA00000606	CASABLANQUILLA - 614110 JEVAR	MALAGA	350378	4079005	CVBI
MD0114	MA00000607	PUENTE VIEJO - 614160 FAHALA	MALAGA	350708	4063027	CVBI
MD0115	MA00000608	PUENTE A-7205 - 621050 RUBITE	MALAGA	399782	4076896	CVBI
MD0116	MA00000610	TORVIZCON - 0632060A GUADALFEO CADIAR-TREVELEZ	GRANADA	473333	4083422	CVBI
MD0117	MA00000611	PURCHENA - 652020 ALTO ALMANZORA	ALMERIA	557194	4134051	CVBI
MD0118	MA00000612	ZURGENA - 652040 MEDIO ALMANZORA	ALMERIA	585254	4133814	CVBI
MD0119	MA00000613	CAMPOS DE GOLF - 613160 ALTO Y MEDIO FUENGIROLA	MALAGA	349255	4045845	CVBI
MD0120	MA00000614	LAGUNA FUENTE PIEDRA - 615500 LAGUNA FUENTE PIEDRA	MALAGA	343446	4108131	CVBI
MD0121	MA00000615	ALBUFERA DE ADRA - 634500 ALBUFERA DE ADRA	ALMERÍA	504858	4067383	CVBI
MD0122	MA00000885	CUESTA DE LOS PILONES - 613110 CABECERA VERDE DE MARBELLA	MALAGA	319949	4058786	CVBI
MD0123	MA00000886	CARRO DEL ESCRIBANO - 611010 ALTO PALMONES	CADIZ	267149	4020196	CVBI

3.2 ÍNDICES

Se incluyen, a continuación, los índices evaluados incluidos dentro de los elementos de calidad biológicos e hidromofológicos, según el organismo y tipo de medio (río, laguna, embalse).

	Macroinverteb	Inverteb bentónicos	Fitobentos (diatomeas)	Fitoplancton	Macrófitos	Peces	Perfiles en profundidad		Índices hidromorfológicos	
							In situ	Clorofila	IHF	QBR
Ríos (tramos vadeables)	IBMWP		IPS							
Lagunas		ABCO + RIC								
Embalses										

3.2.1 ÍNDICES BIOLÓGICOS

La relación de índices utilizados se presenta en la tabla siguiente.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN
%_CIA	Porcentaje de cianobacterias
ABUCEL	Abundancia de fitoplancton
ABUNDANCIA	Número de individuos
ABUNRELA	Abundancia relativa
ABUNZOO	Abundancia de zooplancton
ACCO	Abundancia de Cladóceros, Copépodos y Ostrácodos
ANSPNUMPAS	Número de pasadas
BIOVOLUMES	Biovolumen total del taxón en la muestra
COBER	Cobertura macrófitos
EPT	Índice EPT
ESTECO	Estado ecológico
IBCAEL	Índice de invertebrados en lagos IBCAEL
IBD	Índice IBD
IBMWP	Índice IBMWP, Iberian Biological Monitoring Working Party (Versiónibérica)
IBP	Índice de Berger-Parker (B%)
IBSW	Índice de biodiversidad de Shannon-Weaver (1963)
IC	Índice de clorofilas (IC)
IGA	Índice de grupos algales: Iga (Catalanetal,2003.)
In_%_CIA	Inverso del porcentaje de Cianobacterias
IPS	Índice PS. Índice de Polusensibilidad
IT	Índice trófico IT(Rott,1999)
LUZMALLA	Luz de malla de la red
MARGALEF	Índice de Margalef (1958)
MDIAT	Índice multimétrico de diatomeas (MDIAT)
RIC	Índice RIC
TAX	Número de taxones que puntúan en IBMWP
SUSTMUES	Sustrato muestreo
CEE	Índice CEE

CÓDIGO	DENOMINACIÓN
INMACRO	Índice de macrófitos
NUMVAL	Número de valvas (individuo = nº de valvas/2)
CLOGRU	Clorofila (otras clorofilas por grupos)

A continuación se incluye una breve explicación del fundamento de cada índice biológico.

CÓDIGO	EXPLICACIÓN
%_CIA	Porcentaje de cianobacterias.
ABUCEL	Número de células en un mililitro de muestra de un determinado taxón de fitoplancton.
ABUNDANCIA	Número total de individuos de un determinado taxón de invertebrados bentónicos.
ABUNRELA	Proporción de individuos de cada orden respecto al total de individuos de la muestra.
ABUNZOO	Individuos en un litro de muestra de un determinado taxón de zooplancton, es a nivel de taxón no de elemento de calidad.
ACCO	Índice basado en la abundancia de cladóceros, copépodos y ostrácodos. Forma parte del índice QAELS.
ANSPNUMPAS	Número total de pasadas realizadas en la muestra.
BIOVOLMUES	Valor del biovolumen medio que representa la suma de todos los individuos de un taxón en la muestra.
COBER	Valor de cobertura del taxón de macrófito, los valores que se asignarán son: (1)<5%, (2)5-50%, (3)>50%
EPT	Total de Efemerópteros, Plecópteros y Tricópteros
ESTECO	Evaluación del estado de la masa de agua.
IBCAEL	
IBD	Índice Biológico de Diatomeas (AFNOR2000): Basado en un número reducido de taxones (250) para los que se conoce su grado de tolerancia (7 grupos de calidad).
IBMWP	Se basa en la asignación a las familias de macroinvertebrados acuáticos de valores de tolerancia a la contaminación comprendidos entre 1 (familias muy tolerantes) y 10 (familias intolerantes).
IBP	Mide la dominancia de la especie o taxón más abundante. Este índice adquiere valores comprendidos entre 0 y 1 (0 % y 100 %). Es indicador de los mismos impactos que el índice de Simpson-Gini.
IBSW	Este índice relaciona el número de especies con la proporción de individuos pertenecientes a cada especie presente en la muestra. El valor máximo que adquiere en los ríos para las comunidades de invertebrados bénticos es de 4,5.
IC	Índice aplicable al elemento de calidad de fitoplancton, determina el nivel de calidad según la clorofila.
IGA	Índice de grupos algales basado en proporciones de biovolúmenes. Propuesto como uno de los indicadores del estado ecológico de los lagos de montaña y cársticos de Cataluña (Agencia Catalana del'Aigua, 2003).
In_%_CIA	
IPS	Para diatomeas. Se calcula sobre la base de las medias ponderadas de los valores de sensibilidad a la contaminación (Sj), valor indicador de contaminación (Vj) y Abundancia relativa de la especie j.
IT	Para microalgas no diatomeas.
LUZMALLA	Distancia que existe entre dos nudos de la malla de una red.
MARGALEF	Estimación la biodiversidad de una comunidad con base a la distribución numérica de los individuos de las diferentes especies en función del número de individuos existentes en la muestra analizada.
MDIAT	IDAP, IDG, SHE, TDI y IPS.
RIC	Basado en la riqueza de insectos y crustáceos. Forma parte del índice QAELS.
TAX	Número total de taxones que se han detectado en la muestra y que se considerarán en el cálculo del índice IBWP.
SUSTMUES	Se indicará una de las siguientes clases: Muy alta, Alta, Media, Baja, Nula.
CEE	
INMACRO	nº especies de macrófitos excluidos los musgos, carófitos y helófitos (ACA 2003). Cinturón de vegetación helofítica (sólo lagos cársticos). Se estima el porcentaje de perímetro ocupado. Para lagos de montaña y cársticos de Cataluña.
NUMVAL	Da el número total de valvas de un taxón de diatomeas detectado en el muestreo.
CLOGRU	Valor de la clorofila de grupos de taxones. Clorofila de fitoplancton, de diatomeas, de criptofitas, etc.

3.2.2 ÍNDICES HIDROMORFOLÓGICOS

CÓDIGO	DENOMINACIÓN
IHF	Índice hábitat fluvial
QBR	Índice de ribera

CÓDIGO	EXPLICACIÓN
IHF	Este índice pretende valorar la capacidad del hábitat físico para albergar una fauna determinada.
QBR	Este índice valora el estado de conservación del bosque de ribera.

4. PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS

En el segundo semestre del año 2012, la toma de muestras de organismos biológicos se realizó según el calendario siguiente, el cual está segregado para cada red (control operativo o vigilancia). Se presentan tablas para fitobentos, macrófitos y macroinvertebrados.

4.1 CONTROL OPERATIVO BIOLÓGICO

INDICADOR: FITOBENTOS

CÓD LAB	ESTACIÓN	CONTROL	FECHA	MOTIVO CANCELACIÓN
MD0003	MA00000019 ZONA RECREATIVA - 0614040B MEDIO GUADALTEBA	COBI	20/12/2012 12:30:00	
MD0004	MA00000020 ARROYO DE LAS PIEDRAS - 614100 PIEDRAS	COBI	12/12/2012 10:50:00	
MD0006	MA00000023 CERRALBA - 614130 CASARABONELA	COBI	12/12/2012 13:10:00	
MD0007	MA00000025 ZAPATA - 614170 BREÑA HIGUERA	COVBI	12/12/2012 13:50:00	
MD0008	MA00000026 VENTA PALOMA - 614180 ALTO CAMPANILLAS	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0009	MA00000027 LOS CHOPOS - 614220 DESEMBOCADURA GUADALHORCE	COVBI	17/10/2012 14:30:00	
MD0010	MA1053B002 VENTA DEL TUNEL - 614230 ALTO Y MEDIO GUADALMEDINA	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0014	MA00000039 CHILLAR - 623030 CHILLAR	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0021	MA00000056 VIRGEN DEL CARMEN - 634080 CHICO DE ADRA	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0024	MA00000060 MOLINOS RIO AGUAS - 0651010Z ALTO Y MEDIO AGUAS	COBI	15/10/2012 13:45:00	
MD0025	MA00000063 PUERTO REY - 652010 ANTAS	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0029	MA00000075 ANTES CONF. RIO GUADARRANQUE - 611120 LA MADRE VIEJA	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0032	MA00000079 AGUAS ABAJO ESTACION CORTES - 612030 GUADIARO MONTEJAQUE-CORTES	COBI	04/10/2012 11:45:00	
MD0038	MA00000087 AZUD DE FUENGIROLA - 613170 BAJO FUENGIROLA	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0039	MA00000088 CANAL LAGUNA HERRERA - 614010 CANAL DE LA LAGUNA HERRERA	COBI	20/12/2012 10:30:00	
MD0041	MA00000090 PUENTE A-357 - 0614140C BAJO GRANDE DEL GUADALHORCE	COVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0042	MA00000091 PIZARRA - 0614150B GUADALHORCE ENTRE JEVAR Y GRANDE	COVBI	12/12/2012 12:15:00	
MD0044	MA00000095 LOS GOMEZ - 621030 ALCAUCIN-BERMUZA	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0046	MA00000099 LA TOBA - 632140 LA TOBA	COBI	16/10/2012 18:30:00	
MD0047	MA00000101 GADOR - 641050 MEDIO ANDARAX	COVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0050	MA1071B005 LA HEDIONDA - 613010 ALTO MANILVA	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0053	MA1071B004 CONF. RIO GUADIARO - 0612040B BAJO GENAL	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0055	MA1075B001 ANTES CONF. GUADIARO - 0612050B BAJO HOZGARGANTA	COBI	04/10/2012 10:15:00	
MD0056	MA1050A002 CONF. CON GUADALEVIN - 0612010B CABECERA GUADIARO	COBI	04/10/2012 12:50:00	

CÓD LAB	ESTACIÓN	CONTROL	FECHA	MOTIVO CANCELACIÓN
MD0064	MA1053B004 DESEMBOCADURA - 614220 DESEMBOCADURA GUADALHORCE	COVBI	17/10/2012 16:00:00	
MD0065	MA1023B001 ARROYO SANTILLAN	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0068	MA1037B003 TAJO DEL MOLINO - 614050 LA VENTA	COVBI	20/12/2012 12:00:00	
MD0070	MA1038A006 ARDALES - 0614070B MEDIO TURON	COBI	20/12/2012 13:00:00	
MD0075	MA1023B003 ANTES CONF. RIO GUADALHORCE - 614022 LA VILLA	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0076	MA1023A004 BOBADILLA - 0614021B ALTO GUADALHORCE	COBI	20/12/2012 11:05:00	
MD0087	MA1042B004 EL DUQUE - 632040 MEDIO Y BAJO TREVLEZ-POQUEIRA	COBI	16/10/2012 14:00:00	
MD0091	MA1055B003 AZUD EL VINCULO - 632150 BAJO GUADALFEO	COVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0100	MA1044B003 TERQUE (ANDARAX) - 641020 MEDIO Y BAJO CANJAYAR	COBI	15/10/2012 10:15:00	
MD0103	MA0995B001 SERON	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco

INDICADOR: MACRÓFITOS

CÓD LAB	ESTACIÓN	CONTROL	FECHA	MOTIVO CANCELACIÓN
MD0003	MA00000019 ZONA RECREATIVA - 0614040B MEDIO GUADALTEBA	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0004	MA00000020 ARROYO DE LAS PIEDRAS - 614100 PIEDRAS	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0006	MA00000023 CERRALBA - 614130 CASARABONELA	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0007	MA00000025 ZAPATA - 614170 BREÑA HIGUERA	COVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0008	MA00000026 VENTA PALOMA - 614180 ALTO CAMPANILLAS	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0009	MA00000027 LOS CHOPOS - 614220 DESEMBOCADURA GUADALHORCE	COVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0010	MA1053B002 VENTA DEL TUNEL - 614230 ALTO Y MEDIO GUADALMEDINA	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0014	MA00000039 CHILLAR - 623030 CHILLAR	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0021	MA00000056 VIRGEN DEL CARMEN - 634080 CHICO DE ADRA	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0024	MA00000060 MOLINOS RIO AGUAS - 0651010Z ALTO Y MEDIO AGUAS	COBI	15/10/2012 13:45:00	
MD0025	MA00000063 PUERTO REY - 652010 ANTAS	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0029	MA00000075 ANTES CONF. RIO GUADARRANQUE - 611120 LA MADRE VIEJA	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0032	MA00000079 AGUAS ABAJO ESTACION CORTES - 612030 GUADIARO MONTEJAQUE-CORTES	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0038	MA00000087 AZUD DE FUENGIROLA - 613170 BAJO FUENGIROLA	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0039	MA00000088 CANAL LAGUNA HERRERA - 614010 CANAL DE LA LAGUNA HERRERA	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0041	MA00000090 PUENTE A-357 - 0614140C BAJO GRANDE DEL GUADALHORCE	COVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0042	MA00000091 PIZARRA - 0614150B GUADALHORCE ENTRE JEVAR Y GRANDE	COVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona

CÓD LAB	ESTACIÓN	CONTROL	FECHA	MOTIVO CANCELACIÓN
MD0044	MA00000095 LOS GOMEZ - 621030 ALCAUCIN-BERMUZA	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0046	MA00000099 LA TOBA - 632140 LA TOBA	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0047	MA00000101 GADOR - 641050 MEDIO ANDARAX	COVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0050	MA1071B005 LA HEDIONDA - 613010 ALTO MANILVA	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0053	MA1071B004 CONF. RIO GUADIARO - 0612040B BAJO GENAL	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0055	MA1075B001 ANTES CONF. GUADIARO - 0612050B BAJO HOZGARGANTA	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0056	MA1050A002 CONF. CON GUADALEVIN - 0612010B CABECERA GUADIARO	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0064	MA1053B004 DESEMBOCADURA - 614220 DESEMBOCADURA GUADALHORCE	COVBI	17/10/2012 16:00:00	
MD0065	MA1023B001 ARROYO SANTILLAN	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0068	MA1037B003 TAJO DEL MOLINO - 614050 LA VENTA	COVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0070	MA1038A006 ARDALES - 0614070B MEDIO TURON	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0075	MA1023B003 ANTES CONF. RIO GUADALHORCE - 614022 LA VILLA	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0076	MA1023A004 BOBADILLA - 0614021B ALTO GUADALHORCE	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0087	MA1042B004 EL DUQUE - 632040 MEDIO Y BAJO TREVELEZ-POQUEIRA	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0091	MA1055B003 AZUD EL VINCULO - 632150 BAJO GUADALFEO	COVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0100	MA1044B003 TERQUE (ANDARAX) - 641020 MEDIO Y BAJO CANJAYAR	COBI	15/10/2012 10:15:00	
MD0103	MA0995B001 SERON	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona

INDICADOR: MACROINVERTEBRADOS

CÓD LAB	ESTACIÓN	CONTROL	FECHA	MOTIVO CANCELACIÓN
MD0003	MA00000019 ZONA RECREATIVA - 0614040B MEDIO GUADALTEBA	COBI	20/12/2012 12:30:00	
MD0004	MA00000020 ARROYO DE LAS PIEDRAS - 614100 PIEDRAS	COBI	12/12/2012 10:50:00	
MD0006	MA00000023 CERRALBA - 614130 CASARABONELA	COBI	12/12/2012 13:10:00	
MD0007	MA00000025 ZAPATA - 614170 BREÑA HIGUERA	COVBI	12/12/2012 13:50:00	
MD0008	MA00000026 VENTA PALOMA - 614180 ALTO CAMPANILLAS	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0009	MA00000027 LOS CHOPOS - 614220 DESEMBOCADURA GUADALHORCE	COVBI	17/10/2012 14:30:00	
MD0010	MA1053B002 VENTA DEL TUNEL - 614230 ALTO Y MEDIO GUADALMEDINA	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0014	MA00000039 CHILLAR - 623030 CHILLAR	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0021	MA00000056 VIRGEN DEL CARMEN - 634080 CHICO DE ADRA	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0024	MA00000060 MOLINOS RIO AGUAS - 0651010Z ALTO Y MEDIO AGUAS	COBI	15/10/2012 13:45:00	
MD0025	MA00000063 PUERTO REY - 652010 ANTAS	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0029	MA00000075 ANTES CONF. RIO GUADARRANQUE - 611120 LA MADRE VIEJA	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0032	MA00000079 AGUAS ABAJO ESTACION CORTES - 612030	COBI	04/10/2012 11:45:00	

CÓD LAB	ESTACIÓN	CONTROL	FECHA	MOTIVO CANCELACIÓN
	GUADIARO MONTEJAQUE-CORTES			
MD0038	MA00000087 AZUD DE FUENGIROLA - 613170 BAJO FUENGIROLA	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0039	MA00000088 CANAL LAGUNA HERRERA - 614010 CANAL DE LA LAGUNA HERRERA	COBI	20/12/2012 10:30:00	
MD0041	MA00000090 PUENTE A-357 - 0614140C BAJO GRANDE DEL GUADALHORCE	COVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0042	MA00000091 PIZARRA - 0614150B GUADALHORCE ENTRE JEVAR Y GRANDE	COVBI	12/12/2012 12:15:00	
MD0044	MA00000095 LOS GOMEZ - 621030 ALCAUCIN-BERMUZA	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0046	MA00000099 LA TOBA - 632140 LA TOBA	COBI	16/10/2012 18:30:00	
MD0047	MA00000101 GADOR - 641050 MEDIO ANDARAX	COVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0050	MA1071B005 LA HEDIONDA - 613010 ALTO MANILVA	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0053	MA1071B004 CONF. RIO GUADIARO - 0612040B BAJO GENAL	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0055	MA1075B001 ANTES CONF. GUADIARO - 0612050B BAJO HOZGARGANTA	COBI	04/10/2012 10:15:00	
MD0056	MA1050A002 CONF. CON GUADALEVIN - 0612010B CABECERA GUADIARO	COBI	04/10/2012 12:50:00	
MD0064	MA1053B004 DESEMBOCADURA - 614220 DESEMBOCADURA GUADALHORCE	COVBI	17/10/2012 16:00:00	
MD0065	MA1023B001 ARROYO SANTILLAN	COBI	20/12/2012 9:50:00	
MD0068	MA1037B003 TAJO DEL MOLINO - 614050 LA VENTA	COVBI	20/12/2012 12:00:00	
MD0070	MA1038A006 ARDALES - 0614070B MEDIO TURON	COBI	20/12/2012 13:00:00	
MD0075	MA1023B003 ANTES CONF. RIO GUADALHORCE - 614022 LA VILLA	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0076	MA1023A004 BOBADILLA - 0614021B ALTO GUADALHORCE	COBI	20/12/2012 11:05:00	
MD0087	MA1042B004 EL DUQUE - 632040 MEDIO Y BAJO TREVELEZ-POQUEIRA	COBI	16/10/2012 14:00:00	
MD0091	MA1055B003 AZUD EL VINCULO - 632150 BAJO GUADALFEO	COVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0100	MA1044B003 TERQUE (ANDARAX) - 641020 MEDIO Y BAJO CANJAYAR	COBI	15/10/2012 10:15:00	
MD0103	MA0995B001 SERON	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco

INDICADOR: FITOPLANCTON (CÍRCULO DE PRODUCTIVIDAD PRIMARIA)

CÓD LAB	ESTACIÓN	CONTROL	FECHA	MOTIVO CANCELACIÓN
MD0080	MA1040B003 EMBALSE DE LA VIÑUELA - 621020 EMBALSE DE LA VIÑUELA	COBI	27/07/2012 12:15:00	
MD0066	MA1053B009 EMBALSE DE CASASOLA - 614190 EMBALSE DE CASASOLA	COVBI	30/07/2012 13:40:00	
MD0105	MA1014B001 EMBALSE DE LAS CUEVAS DE ALMANZORA - 652050 EMBALSE DE CUEVAS DE ALMANZORA	COVBI	23/07/2012 15:20:00	
MD0098	MA1043B006 EMBALSE DE BENINAR - 634060 EMBALSE DE BENINAR	COVBI	24/07/2012 13:00:00	
MD0045	MA00000098 EMBALSE DE RULES - 0632130B EMBALSE DE RULES	COVBI	25/07/2012 10:00:00	
MD0077	MA1038B002 EMBALSE DE GUADALHORCE - 614030 EMBALSE DE GUADALHORCE	COVBI	26/07/2012 10:30:00	
MD0071	MA1038B004 EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE - 614080 EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	COVBI	26/07/2012 12:00:00	
MD0067	MA1038B003 EMBALSE DE GUADALTEBA - 614060 EMBALSE DE GUADALTEBA	COVBI	19/07/2012 12:00:00	

4.2 CONTROL DE VIGILANCIA BIOLÓGICA

INDICADOR: FITOBENTOS

CÓD LAB	ESTACIÓN	CONTROL	FECHA	MOTIVO CANCELACIÓN
MD0002	MA00000007 PUENTE A-7 - 613020 BAJO MANILVA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0007	MA00000025 ZAPATA - 614170 BREÑA HIGUERA	COVBI	12/12/2012 13:50:00	
MD0009	MA00000027 LOS CHOPOS - 614220 DESEMBOCADURA GUADALHORCE	COVBI	17/10/2012 14:30:00	
MD0012	MA00000036 PILAS DE ALGAIDA - 0622010Z LA MADRE	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0013	MA00000038 TORROX PARK - 623020 TORROX	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0016	MA00000041 LA HERRADURA - 631020 JATE	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0017	MA00000049 PATERNA DEL RIO - 634010 ALTO ALCOLEA	CVBI	15/10/2012 16:45:00	
MD0018	MA00000050 BAYARCAL - 634020 ALTO BAYARCAL	CVBI	15/10/2012 17:25:00	
MD0019	MA00000051 ALPUJARRA DE LA SIERRA - 634030 ALTO YATOR	CVBI	16/10/2012 12:30:00	
MD0020	MA00000052 NECHITE PUEBLO - 634040 ALTO UGIJAR	CVBI	16/10/2012 11:40:00	
MD0022	MA00000057 LAUJAR - 641010 ALTO CANJAYAR	CVBI	15/10/2012 16:15:00	
MD0023	MA00000059 ALHABIA - 641040 BAJO NACIMIENTO	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0041	MA00000090 PUENTE A-357 - 0614140C BAJO GRANDE DEL GUADALHORCE	COVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0042	MA00000091 PIZARRA - 0614150B GUADALHORCE ENTRE JEVAR Y GRANDE	COVBI	12/12/2012 12:15:00	
MD0047	MA00000101 GADOR - 641050 MEDIO ANDARAX	COVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0064	MA1053B004 DESEMBOCADURA - 614220 DESEMBOCADURA GUADALHORCE	COVBI	17/10/2012 16:00:00	
MD0068	MA1037B003 TAJO DEL MOLINO - 614050 LA VENTA	COVBI	20/12/2012 12:00:00	
MD0084	MA1054B005 LA UMBRIA - 623010 ALGARROBO	CVBI	17/10/2012 11:10:00	
MD0085	MA1055B002 CAZULAS - 631030 ALTO Y MEDIO VERDE DE ALMUÑECAR	CVBI	16/10/2012 16:45:00	
MD0091	MA1055B003 AZUD EL VINCULO - 632150 BAJO GUADALFEO	COVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0092	MA1041B004 RESTABAL - 0632080A MEDIO Y BAJO DURCAL	CVBI	17/10/2012 8:40:00	
MD0097	MA1043B005 DARRICAL/BAYARCAL - 634060 EMBALSE DE BENINAR	CVBI	16/10/2012 8:55:00	
MD0107	MA1031B001 TURRE - 651030 BAJO AGUAS	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0108	MA00000601 LA ZUBIA - 621060 BENAMARGOSA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0109	MA00000602 RAGOL - 641020 MEDIO Y BAJO CANJAYAR	CVBI	15/10/2012 15:35:00	
MD0111	MA00000604 ATALAYA GOLF - 0613072Z MEDIO Y BAJO GUADALMINA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0112	MA00000605 SAN PEDRO - 0613092Z MEDIO Y BAJO GUADAIZA	CVBI	04/10/2012 14:15:00	
MD0113	MA00000606 CASABLANQUILLA - 614110 JEVAR	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0114	MA00000607 PUENTE VIEJO - 614160 FAHALA	CVBI	17/10/2012 14:05:00	
MD0115	MA00000608 PUENTE A-7205 - 621050 RUBITE	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0116	MA00000610 TORVIZCON - 0632060A GUADALFEO CADIAR-TREVELEZ	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0117	MA00000611 PURCHENA - 652020 ALTO ALMANZORA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0118	MA00000612 ZURGENA - 652040 MEDIO ALMANZORA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0119	M00000A613 CAMPOS DE GOLF - 613160 ALTO Y MEDIO FUENGIROLA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco

CÓD LAB	ESTACIÓN	CONTROL	FECHA	MOTIVO CANCELACIÓN
MD0122	MA00000885 CUESTA DE LOS PILONES - 613110 CABECERA VERDE DE MARBELLA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0123	MA00000886 CARRO DEL ESCRIBANO - 611010 ALTO PALMONES	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco

INDICADOR: MACRÓFITOS

CÓD LAB	ESTACIÓN	CONTROL	FECHA	MOTIVO CANCELACIÓN
MD0002	MA00000007 PUENTE A-7 - 613020 BAJO MANILVA	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0007	MA00000025 ZAPATA - 614170 BREÑA HIGUERA	COVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0009	MA00000027 LOS CHOPOS - 614220 DESEMBOCADURA GUADALHORCE	COVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0011	MA00000030 LAGUNA DULCE - 614500 COMPLEJO LAGUNAR DE CAMPILLOS	CVBI	20/12/2012 12:45:00	
MD0012	MA00000036 PILAS DE ALGAIDA - 0622010Z LA MADRE	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0013	MA00000038 TORROX PARK - 623020 TORROX	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0016	MA00000041 LA HERRADURA - 631020 JATE	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0017	MA00000049 PATERNA DEL RIO - 634010 ALTO ALCOLEA	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0018	MA00000050 BAYARCAL - 634020 ALTO BAYARCAL	CVBI	15/10/2012 17:25:00	
MD0019	MA00000051 ALPUJARRA DE LA SIERRA - 634030 ALTO YATOR	CVBI	16/10/2012 12:30:00	
MD0020	MA00000052 NECHITE PUEBLO - 634040 ALTO UGIJAR	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0022	MA00000057 LAUJAR - 641010 ALTO CANJAYAR	CVBI	15/10/2012 16:15:00	
MD0023	MA00000059 ALHABIA - 641040 BAJO NACIMIENTO	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0041	MA00000090 PUENTE A-357 - 0614140C BAJO GRANDE DEL GUADALHORCE	COVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0042	MA00000091 PIZARRA - 0614150B GUADALHORCE ENTRE JEVAR Y GRANDE	COVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0047	MA00000101 GADOR - 641050 MEDIO ANDARAX	COVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0064	MA1053B004 DESEMBOCADURA - 614220 DESEMBOCADURA GUADALHORCE	COVBI	17/10/2012 16:00:00	
MD0068	MA1037B003 TAJO DEL MOLINO - 614050 LA VENTA	COVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0084	MA1054B005 LA UMBRIA - 623010 ALGARROBO	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0085	MA1055B002 CAZULAS - 631030 ALTO Y MEDIO VERDE DE ALMUÑECAR	CVBI	16/10/2012 16:45:00	
MD0091	MA1055B003 AZUD EL VINCULO - 632150 BAJO GUADALFEO	COVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0092	MA1041B004 RESTABAL - 0632080A MEDIO Y BAJO DURCAL	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0097	MA1043B005 DARRICAL/BAYARCAL - 634060 EMBALSE DE BENINAR	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0107	MA1031B001 TURRE - 651030 BAJO AGUAS	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0108	MA00000601 LA ZUBIA - 621060 BENAMARGOSA	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0109	MA00000602 RAGOL - 641020 MEDIO Y BAJO CANJAYAR	CVBI	15/10/2012 15:35:00	
MD0111	MA00000604 ATALAYA GOLF - 0613072Z MEDIO Y BAJO GUADALMINA	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0112	MA00000605 SAN PEDRO - 0613092Z MEDIO Y BAJO GUADAIZA	CVBI	04/10/2012 14:15:00	

CÓD LAB	ESTACIÓN	CONTROL	FECHA	MOTIVO CANCELACIÓN
MD0113	MA00000606 CASABLANQUILLA - 614110 JEVAR	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0114	MA00000607 PUENTE VIEJO - 614160 FAHALA	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0115	MA00000608 PUENTE A-7205 - 621050 RUBITE	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0116	MA00000610 TORVIZCON - 0632060A GUADALFEO CADIAR-TREVELEZ	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0117	MA00000611 PURCHENA - 652020 ALTO ALMANZORA	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0118	MA00000612 ZURGENA - 652040 MEDIO ALMANZORA	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0119	M00000A613 CAMPOS DE GOLF - 613160 ALTO Y MEDIO FUENGIROLA	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0120	MA00000614 LAGUNA FUENTE DE PIEDRA - 615500 LAGUNA DE FUENTE DE PIEDRA	CVBI	20/12/2012 11:00:00	
MD0122	MA00000885 CUESTA DE LOS PILONES - 613110 CABECERA VERDE DE MARBELLA	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
MD0123	MA00000886 CARRO DEL ESCRIBANO - 611010 ALTO PALMONES	CVBI	07/11/2012 14:00:00	

INDICADOR: MACROINVERTEBRADOS

CÓD LAB	ESTACIÓN	CONTROL	FECHA	MOTIVO CANCELACIÓN
MD0002	MA00000007 PUENTE A-7 - 613020 BAJO MANILVA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0007	MA00000025 ZAPATA - 614170 BREÑA HIGUERA	COVBI	12/12/2012 13:50:00	
MD0009	MA00000027 LOS CHOPOS - 614220 DESEMBOCADURA GUADALHORCE	COVBI	17/10/2012 14:30:00	
MD0011	MA00000030 LAGUNA DULCE - 614500 COMPLEJO LAGUNAR DE CAMPILLOS	CVBI	04/07/2012 12:00:00	
MD0012	MA00000036 PILAS DE ALGAIDA - 0622010Z LA MADRE	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0013	MA00000038 TORROX PARK - 623020 TORROX	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0016	MA00000041 LA HERRADURA - 631020 JATE	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0017	MA00000049 PATERNA DEL RIO - 634010 ALTO ALCOLEA	CVBI	15/10/2012 16:45:00	
MD0018	MA00000050 BAYARCAL - 634020 ALTO BAYARCAL	CVBI	15/10/2012 17:25:00	
MD0019	MA00000051 ALPUJARRA DE LA SIERRA - 634030 ALTO YATOR	CVBI	16/10/2012 12:30:00	
MD0020	MA00000052 NECHITE PUEBLO - 634040 ALTO UGIJAR	CVBI	16/10/2012 11:40:00	
MD0022	MA00000057 LAUJAR - 641010 ALTO CANJAYAR	CVBI	15/10/2012 16:15:00	
MD0023	MA00000059 ALHABIA - 641040 BAJO NACIMIENTO	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0041	MA00000090 PUENTE A-357 - 0614140C BAJO GRANDE DEL GUADALHORCE	COVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0042	MA00000091 PIZARRA - 0614150B GUADALHORCE ENTRE JEVAR Y GRANDE	COVBI	12/12/2012 12:15:00	
MD0047	MA00000101 GADOR - 641050 MEDIO ANDARAX	COVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0064	MA1053B004 DESEMBOCADURA - 614220 DESEMBOCADURA GUADALHORCE	COVBI	17/10/2012 16:00:00	
MD0068	MA1037B003 TAJO DEL MOLINO - 614050 LA VENTA	COVBI	20/12/2012 12:00:00	
MD0084	MA1054B005 LA UMBRIA - 623010 ALGARROBO	CVBI	17/10/2012 11:10:00	
MD0085	MA1055B002 CAZULAS - 631030 ALTO Y MEDIO VERDE DE ALMUÑECAR	CVBI	16/10/2012 16:45:00	
MD0091	MA1055B003 AZUD EL VINCULO - 632150 BAJO GUADALFEO	COVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0092	MA1041B004 RESTABAL - 0632080A MEDIO Y BAJO DURCAL	CVBI	17/10/2012 8:40:00	

CÓD LAB	ESTACIÓN	CONTROL	FECHA	MOTIVO CANCELACIÓN
MD0097	MA1043B005 DARRICAL/BAYARCAL - 634060 EMBALSE DE BENINAR	CVBI	16/10/2012 8:55:00	
MD0107	MA1031B001 TURRE - 651030 BAJO AGUAS	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0108	MA00000601 LA ZUBIA - 621060 BENAMARGOSA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0109	MA00000602 RAGOL - 641020 MEDIO Y BAJO CANJAYAR	CVBI	15/10/2012 15:35:00	
MD0111	MA00000604 ATALAYA GOLF - 0613072Z MEDIO Y BAJO GUADALMINA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0112	MA00000605 SAN PEDRO - 0613092Z MEDIO Y BAJO GUADAIZA	CVBI	04/10/2012 14:15:00	
MD0113	MA00000606 CASABLANQUILLA - 614110 JEVAR	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0114	MA00000607 PUENTE VIEJO - 614160 FAHALA	CVBI	17/10/2012 14:05:00	
MD0115	MA00000608 PUENTE A-7205 - 621050 RUBITE	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0116	MA00000610 TORVIZCON - 0632060A GUADALFEO CADIAR-TREVELEZ	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0117	MA00000611 PURCHENA - 652020 ALTO ALMANZORA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0118	MA00000612 ZURGENA - 652040 MEDIO ALMANZORA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0119	M00000A613 CAMPOS DE GOLF - 613160 ALTO Y MEDIO FUENGIROLA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0120	MA00000614 LAGUNA FUENTE DE PIEDRA - 615500 LAGUNA DE FUENTE DE PIEDRA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0121	MA00000615 ALBUFERA DE ADRA - 634500 ALBUFERA DE ADRA	CVBI	05/07/2012 11:30:00	
MD0122	MA00000885 CUESTA DE LOS PILONES - 613110 CABECERA VERDE DE MARBELLA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0123	MA00000886 CARRO DEL ESCRIBANO - 611010 ALTO PALMONES	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco

INDICADOR: FITOPLANCTON

CÓD LAB	ESTACIÓN	CONTROL	FECHA	MOTIVO CANCELACIÓN
MD0011	MA00000030 LAGUNA DULCE - 614500 COMPLEJO LAGUNAR DE CAMPILLOS	CVBI	04/07/2012 12:00:00	
MD0011	MA00000030 LAGUNA DULCE - 614500 COMPLEJO LAGUNAR DE CAMPILLOS	CVBI	04/07/2012 12:00:00	
MD0011	MA00000030 LAGUNA DULCE - 614500 COMPLEJO LAGUNAR DE CAMPILLOS	CVBI	20/12/2012 12:45:00	
MD0011	MA00000030 LAGUNA DULCE - 614500 COMPLEJO LAGUNAR DE CAMPILLOS	CVBI	20/12/2012 12:45:00	
MD0045	MA00000098 EMBALSE DE RULES - 0632130B EMBALSE DE RULES	COVBI	25/07/2012 10:00:00	
MD0045	MA00000098 EMBALSE DE RULES - 0632130B EMBALSE DE RULES	COVBI	06/11/2012 14:00:00	
MD0051	MA1074B002 EMBALSE DE CHARCO REDONDO - 611020 EMBALSE DE CHARCO REDONDO	CVBI	12/07/2012 12:30:00	
MD0051	MA1074B002 EMBALSE DE CHARCO REDONDO - 611020 EMBALSE DE CHARCO REDONDO	CVBI	20/11/2012 14:00:00	
MD0052	MA1075B002 EMBALSE DE GUADARRANQUE - 611090 EMBALSE DE GUADARRANQUE	CVBI	12/07/2012 9:45:00	
MD0052	MA1075B002 EMBALSE DE GUADARRANQUE - 611090 EMBALSE DE GUADARRANQUE	CVBI	20/11/2012 10:30:00	
MD0062	MA1065B003 EMBALSE DE LA CONCEPCION - 613130 EMBALSE DE LA CONCEPCION	CVBI	04/07/2012 12:30:00	
MD0062	MA1065B003 EMBALSE DE LA CONCEPCION - 613130 EMBALSE DE LA CONCEPCION	CVBI	18/10/2012 12:05:00	

CÓD LAB	ESTACIÓN	CONTROL	FECHA	MOTIVO CANCELACIÓN
MD0066	MA1053B009 EMBALSE DE CASASOLA - 614190 EMBALSE DE CASASOLA	COVBI	30/07/2012 13:40:00	
MD0066	MA1053B009 EMBALSE DE CASASOLA - 614190 EMBALSE DE CASASOLA	COVBI	06/11/2012 17:30:00	
MD0067	MA1038B003 EMBALSE DE GUADALTEBA - 614060 EMBALSE DE GUADALTEBA	COVBI	19/07/2012 12:00:00	
MD0067	MA1038B003 EMBALSE DE GUADALTEBA - 614060 EMBALSE DE GUADALTEBA	COVBI	22/10/2012 12:45:00	
MD0071	MA1038B004 EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE - 614080 EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	COVBI	26/07/2012 12:00:00	
MD0071	MA1038B004 EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE - 614080 EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	COVBI	22/10/2012 13:30:00	
MD0077	MA1038B002 EMBALSE DE GUADALHORCE - 614030 EMBALSE DE GUADALHORCE	COVBI	26/07/2012 10:30:00	
MD0077	MA1038B002 EMBALSE DE GUADALHORCE - 614030 EMBALSE DE GUADALHORCE	COVBI	22/10/2012 11:50:00	
MD0093	MA1041B005 EMBALSE DE BEZNAR - 632100 EMBALSE DE BEZNAR	CVBI	25/07/2012 12:45:00	
MD0098	MA1043B006 EMBALSE DE BENINAR - 634060 EMBALSE DE BENINAR	COVBI	24/07/2012 13:00:00	
MD0098	MA1043B006 EMBALSE DE BENINAR - 634060 EMBALSE DE BENINAR	COVBI	06/11/2012 10:15:00	
MD0105	MA1014B001 EMBALSE DE LAS CUEVAS DE ALMANZORA - 652050 EMBALSE DE CUEVAS DE ALMANZORA	COVBI	23/07/2012 15:20:00	
MD0105	MA1014B001 EMBALSE DE LAS CUEVAS DE ALMANZORA - 652050 EMBALSE DE CUEVAS DE ALMANZORA	COVBI	05/11/2012 14:30:00	
MD0120	MA00000614 LAGUNA FUENTE DE PIEDRA - 615500 LAGUNA DE FUENTE DE PIEDRA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0120	MA00000614 LAGUNA FUENTE DE PIEDRA - 615500 LAGUNA DE FUENTE DE PIEDRA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
MD0121	MA00000615 ALBUFERA DE ADRA - 634500 ALBUFERA DE ADRA	CVBI	20/12/2012 11:00:00	
MD0121	MA00000615 ALBUFERA DE ADRA - 634500 ALBUFERA DE ADRA	CVBI	20/12/2012 11:00:00	

5. RESULTADOS OBTENIDOS

Se incluyen, a continuación, los resultados obtenidos en el seguimiento realizado en el segundo semestre del año 2012.

5.1 EVALUACIÓN DE ORGANISMOS BIOLÓGICOS

Los organismos biológicos que se estudian son fitobentos, macrófitos y macroinvertebrados.

5.1.1 CONTROL OPERATIVO

Se evalúa la composición y la abundancia de los organismos biológicos para cada estación de muestreo de la red operativa.

MA00000019 MA00000019 ZONA RECREATIVA - 0614040B MEDIO GUADALTEBA

Fecha de Muestreo

20/12/2012 12:30:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthes Bory 1822	1	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthidium biasolettianum (Grun.) Round et Bukh. 1996	3	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	40	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthidium saprophilum (Kob.& Mayam.) Round& Bukh.1996	3	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	144	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	1	Valvas
Bacillariophyta - Craticula buderi (Hustedt) Lange-Bertalot 2000	1	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella affinis Kützing 1844	1	Valvas
Bacillariophyta - Encyonema silesiacum (Bleisch) Mann 1990	1	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot 1998	1	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna subminuscula (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	9	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson 1838	8	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing 1849	3	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema pumilum (Grun.) Reich. et Lange-B. 1991	37	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema rosenstockianum Lange-B. et Reichardt 1993	2	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora veneta (Kützing) Levkov 2009	14	Valvas
Bacillariophyta - Navicula antonii Lange-Bertalot 2000	9	Valvas
Bacillariophyta - Navicula cryptotenella Lange-Bertalot 1985	35	Valvas
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula gregaria Donkin 1861	6	Valvas
Bacillariophyta - Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg 1838	4	Valvas
Bacillariophyta - Navicula margalithii Lange-Bertalot 1985	11	Valvas
Bacillariophyta - Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1985	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula reichardtiana Lange-Bertalot 1989	10	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützing 1844	34	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia amphibia Grunow 1862	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia capitellata Hustedt 1922	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia dissipata (Kützing) Grumow 1862	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	17	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	11	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia solita Hustedt 1953	1	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh.1996	6	Valvas
Bacillariophyta - Reimeria uniseriata Sala, Guerrero et Ferrario 1993	2	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora seminulum (Grunow) Mann 1989	1	Valvas
Bacillariophyta - Surirella brebissonii var kuetzingii Kram et Lange-B 1987	4	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	1	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella hungarica (Grunow) Frenguelli 1942	1	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovskz, 1876)	7	nº ind./muestra
Arthropoda - Atyidae (De Haan, 1849)	1	nº ind./muestra

Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	118	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	27	nº ind./muestra
Arthropoda - Elmidae (Curtis, 1830)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydropsychidae (Curtis, 1835)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Polycentropodidae (Ulmer, 1903)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Simuliidae (Newman, 1834)	17	nº ind./muestra

MA0000020 MA0000020 ARROYO DE LAS PIEDRAS - 614100 PIEDRAS

Fecha de Muestreo

12/12/2012 10:50:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	8	Valvas
Bacillariophyta - Achnanidium saprophyllum (Kob.& Mayam.) Round& Bukh.1996	2	Valvas
Bacillariophyta - Achnanidium thermale Rabenhorst 1864	8	Valvas
Bacillariophyta - Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald 1986	1	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	4	Valvas
Bacillariophyta - Caloneis molaris (Grunow) Krammer 1985	2	Valvas
Bacillariophyta - Craticula ambigua (Ehrenber) Mann 1990	2	Valvas
Bacillariophyta - Craticula buderi (Hustedt) Lange-Bertalot 2000	2	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella affinis Kützing 1844	5	Valvas
Bacillariophyta - Cymboplectra amphicephala (Nägeli) Krammer 2003	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Diatoma moniliformis Kützing 1833	1	Valvas
Bacillariophyta - Diploneis oblongella (Nägeli) Cleve-Euler 1922	1	Valvas
Bacillariophyta - Encyonopsis microcephala (Grunow) Krammer 1997	3	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna subminuscula (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	1	Valvas
Bacillariophyta - Fistulifera saprophila (Lange-B. et Bonik) Lange-B. 1997	1	Valvas
Bacillariophyta - Fragilaria capucina ssp. rumpens (Kütz.) Lange-B. 1993	1	Valvas
Bacillariophyta - Fragilaria capucina var. capitellata (Grun) Lange-B. 1991	1	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst 1864	22	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema angustum Agardh 1831	17	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema gracile Ehrenberg 1838	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson 1838	1	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing 1849	73	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora montana (Krasske) Levkov 2009	2	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora veneta (Kützing) Levkov 2009	7	Valvas
Bacillariophyta - Hippodonta hungarica (Grun.) Lange-B. Witk. et Metz. 1996	1	Valvas
Bacillariophyta - Mayamaea permissis (Hustedt) K.Bruder et L.K.Medlin 2008	1	Valvas
Bacillariophyta - Meridion circulare var constrictum (Ralfs) V. Heurck 1880	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula cryptocephala Kützing 1844	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula cryptotenella Lange-Bertalot 1985	3	Valvas
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	3	Valvas
Bacillariophyta - Navicula gregaria Donkin 1861	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1985	7	Valvas
Bacillariophyta - Navicula reichardtiana Lange-Bertalot 1989	2	Valvas

Bacillariophyta - Navicula veneta Kützing 1844	123	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia capitellata Hustedt 1922	19	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia communis Rabenhorst 1860	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow 1862	24	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia fonticola Grunow 1879	5	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	7	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia heufleriana Grunow 1862	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	4	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia reversa W. Smith 1853	1	Valvas
Bacillariophyta - Staurosira construens Ehrenberg 1843	5	Valvas
Bacillariophyta - Surirella brebissonii var kuetzingii Kram et Lange-B 1987	2	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria acus (Kützing) Aboal 2003	2	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovskz, 1876)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Psychodidae (Bigot, 1854)	2	nº ind./muestra

MA0000023 MA0000023 CERRALBA - 614130 CASARABONELA

Fecha de Muestreo

12/12/2012 13:10:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	11	Valvas
Bacillariophyta - Achnantheidium saprophilum (Kob.& Mayam.) Round& Bukh.1996	3	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	33	Valvas
Bacillariophyta - Caloneis molaris (Grunow) Krammer 1985	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Craticula accomoda (Hustedt) Mann 1990	1	Valvas
Bacillariophyta - Craticula ambigua (Ehrenber) Mann 1990	1	Valvas
Bacillariophyta - Craticula buderi (Hustedt) Lange-Bertalot 2000	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot 2001	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella affinis Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella tumida (Brébisson) van Heurck 1882	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Denticula kuetzingii Grunow 1862	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Encyonema silesiacum (Bleisch) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Entomoneis paludosa (Smith) Reimer 1975	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot 1998	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna subminuscula (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	1	Valvas
Bacillariophyta - Fallacia pygmaea (Kützing) Stickle et Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Fistulifera saprophila (Lange-B. et Bonik) Lange-B. 1997	55	Valvas

Bacillariophyta - <i>Fragilaria capucina</i> var. <i>capitellata</i> (Grun) Lange-B. 1991	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Fragilaria nanana</i> Lange-Bertalot 1986	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Gomphonema olivaceum</i> (Hornemann) Brébisson 1838	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing 1849	6	Valvas
Bacillariophyta - <i>Gomphonema pumilum</i> (Grun.) Reich. et Lange-B. 1991	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Gomphonema rosenstockianum</i> Lange-B. et Reichardt 1993	5	Valvas
Bacillariophyta - <i>Halamphora montana</i> (Krasske) Levkov 2009	3	Valvas
Bacillariophyta - <i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov 2009	20	Valvas
Bacillariophyta - <i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehrenberg) Grunow 1877	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Kolbesia gessneri</i> (Hustedt) M.Aboal 2003	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Lemnicola hungarica</i> (Grunow) Round et Basson 1997	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Mayamaea lacunolaciniata</i> (Lange-B et Bonik) Lange-B. 1997	24	Valvas
Bacillariophyta - <i>Melosira varians</i> Agardh 1927	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Meridion circulare</i> (Greville) Agardh 1831	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula amphiceropsis</i> Lange-Bertalot et Rumrich 2000	2	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot 2000	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot 1985	2	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot 1985	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula gregaria</i> Donkin 1861	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg 1838	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula margalithii</i> Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula phylleptosoma</i> Lange-Bertalot 1999	12	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot 1989	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula salinicola</i> Hustedt 1939	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula symmetrica</i> Patrick 1944	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula tenelloides</i> Hustedt 1937	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula veneta</i> Kützing 1844	6	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicymbula pusilla</i> (Grunow) Krammer 2003	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W. Smith 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia amphibia</i> Grunow 1862	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia aurariae</i> Cholnoky 1966	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt 1922	53	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt 1949	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow 1862	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow 1880	103	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch 1860	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow 1862	74	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve et Grunow 1880	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W. Smith 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia linearis</i> var <i>subtilis</i> (Grunow) Hustedt 1923	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia microcephala</i> Grunow 1878	4	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia minuta</i> Bleisch 1860	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith 1856	18	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia paleaeformis</i> Hustedt 1950	4	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt 1957	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot 1979	2	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia thermaloides</i> Hustedt 1955	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia tubicola</i> Grunow 1880	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-B.) Round & Bukh.1996	11	Valvas
Bacillariophyta - <i>Planothidium lanceolatum</i> (Bréb. ex Kütz.) Lange-B. 1999	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Rhopalodia gibba</i> (Ehrenberg) Müller 1895	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschowsky 1902	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) Mann 1989	PRESENCIA	Valvas

Bacillariophyta - Staurophora tackei (Hustedt) Bahls 2012	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Staurosira venter (Ehrenberg) H.Kobayasi 2002	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Surirella angusta Kützing 1844	4	Valvas
Bacillariophyta - Surirella brebissonii var kuetzingii Kram et Lange-B 1987	12	Valvas
Bacillariophyta - Surirella ovalis Brébisson 1838	1	Valvas
Bacillariophyta - Tabularia fasciculata (Agardh) Williams et Round 1986	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	4	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella calida (Grunow) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella hungarica (Grunow) Frenguelli 1942	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria acus (Kützing) Aboal 2003	2	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria biceps (Kützing) Compčre 2001	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria ulna (Nitzsch) Compčre 2001	PRESENCIA	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	135	nº ind./muestra
Arthropoda - Leuctridae (Klapjlek, 1905)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Simuliidae (Newman, 1834)	4	nº ind./muestra

MA0000025 MA0000025 ZAPATA - 614170 BREÑA HIGUERA

Fecha de Muestreo

12/12/2012 13:50:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthis minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	8	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	91	Valvas
Bacillariophyta - Caloneis bacillum (Grunow) Cleve 1894	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	6	Valvas
Bacillariophyta - Encyonopsis microcephala (Grunow) Krammer 1997	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot 1998	2	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna subminuscula (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	3	Valvas
Bacillariophyta - Fallacia tenera (Hustedt) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema gracile Ehrenberg 1838	1	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing 1849	41	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema pumilum (Grun.) Reich. et Lange-B. 1991	3	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema tergestinum (Grunow) Fricke 1902	1	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora normanii (Rabenhorst) Levkov 2009	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora veneta (Kützing) Levkov 2009	5	Valvas
Bacillariophyta - Hippodonta hungarica (Grun.) Lange-B. Witk. et Metz. 1996	1	Valvas
Bacillariophyta - Kolbesia gessneri (Hustedt) M.Aboal 2003	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula antonii Lange-Bertalot 2000	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula gregaria Donkin 1861	5	Valvas
Bacillariophyta - Navicula margalithii Lange-Bertalot 1985	2	Valvas

Bacillariophyta - Navicula rostellata Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula symmetrica Patrick 1944	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützing 1844	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia amphibia Grunow 1862	4	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow 1862	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia filiformis var conferta (Richter) Lange-B. 1987	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	54	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	97	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith 1853	1	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh.1996	114	Valvas
Bacillariophyta - Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980	10	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora seminulum (Grunow) Mann 1989	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella hungarica (Grunow) Frenguelli 1942	2	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère 2001	4	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	161	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	25	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	51	nº ind./muestra
Arthropoda - Gyrinidae (Latreille, 1810)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrachnidae Leach, 1815	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydropsychidae (Curtis, 1835)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydroptilidae (Stephens, 1836)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Psychodidae (Bigot, 1854)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Simuliidae (Newman, 1834)	16	nº ind./muestra

MA0000088 MA0000088 CANAL LAGUNA HERRERA - 614010 CANAL DE LA LAGUNA HERRERA

Fecha de Muestreo

20/12/2012 10:30:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Craticula accomodiformis Lange-Bertalot 1993	7	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	1	Valvas
Bacillariophyta - Encyonema silesiacum (Bleisch) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Entomoneis paludosa (Smith) Reimer 1975	3	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna subminuscula (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	1	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema angustatum var obtusatum (Kützing) Cleve 1880	3	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing 1849	5	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora veneta (Kützing) Levkov 2009	32	Valvas
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	230	Valvas
Bacillariophyta - Navicula gregaria Donkin 1861	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula phylleptosoma Lange-Bertalot 1999	20	Valvas

Bacillariophyta - Navicula symmetrica Patrick 1944	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützing 1844	30	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia capitellata Hustedt 1922	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	13	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	4	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith 1853	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	22	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia supralitorea Lange-Bertalot 1979	4	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia tubicola Grunow 1880	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh.1996	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Surirella angusta Kützing 1844	1	Valvas
Bacillariophyta - Surirella brebissonii Krammer et Lange-Bertalot 1987	3	Valvas
Bacillariophyta - Surirella brebissonii var kuetzingii Kram et Lange-B 1987	25	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	PRESENCIA	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	25	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	163	nº ind./muestra
Arthropoda - Coenagrionidae (Needham, 1930)	8	nº ind./muestra
Arthropoda - Simuliidae (Newman, 1834)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Tabanidae (Leach, 1817)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Hydrobiidae (Stimpson, 1865)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Lymnaeidae (Rafinesque, 1815)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Physidae (Fitzinger, 1833)	60	nº ind./muestra
Mollusca - Planorbidae (Rafinesque, 1815)	2	nº ind./muestra

MA00000091 MA00000091 PIZARRA - 0614150B GUADALHORCE ENTRE JEVAR Y GRANDE

Fecha de Muestreo

12/12/2012 12:15:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	1	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Caloneis bacillum (Grunow) Cleve 1894	1	Valvas
Bacillariophyta - Chaetoceros muelleri Lemmermann 1898	2	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Craticula accomoda (Hustedt) Mann 1990	2	Valvas
Bacillariophyta - Craticula accomodiformis Lange-Bertalot 1993	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot 2001	1	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella affinis Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella helvetica Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas

Bacillariophyta - <i>Diatoma monoliformis</i> Kützing 1833	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Diploneis smithii</i> var <i>dilatata</i> (Peragallo) Terry 1908	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Entomoneis paludosa</i> (Smith) Reimer 1975	38	Valvas
Bacillariophyta - <i>Eolimna subminuscula</i> (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Fallacia pygmaea</i> (Kützing) Stickle et Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing 1849	5	Valvas
Bacillariophyta - <i>Halamphora montana</i> (Krasske) Levkov 2009	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov 2009	3	Valvas
Bacillariophyta - <i>Hippodonta hungarica</i> (Grun.) Lange-B. Witk. et Metz. 1996	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Mayamaea atomus</i> (Kützing) Lange-Bertalot 1997	18	Valvas
Bacillariophyta - <i>Mayamaea lacunolaciniata</i> (Lange-B et Bonik) Lange-B. 1997	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula cari</i> Ehrenberg 1836	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula cryptocephala</i> Kützing 1844	2	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot 1985	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot 1993	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula duerrenbergiana</i> Hustedt 1934	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot 1985	49	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula gregaria</i> Donkin 1861	5	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula margalithii</i> Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula novaesiberica</i> Lange-Bertalot 1993	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula phylleptosoma</i> Lange-Bertalot 1999	58	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula pseudotenelloides</i> Krasske 1938	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1985	45	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot 1989	3	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula rostellata</i> Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula symmetrica</i> Patrick 1944	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula veneta</i> Kützing 1844	4	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt 1922	60	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt 1949	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow 1862	13	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia dubia</i> W. Smith 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia etoshensis</i> Cholnoky 1966	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia filiformis</i> (W. Smith) Van Heurck 1896	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia fonticola</i> Grunow 1879	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow 1880	21	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch 1860	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow 1862	5	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W. Smith 1853	3	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia linearis</i> var <i>subtilis</i> (Grunow) Hustedt 1923	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia microcephala</i> Grunow 1878	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith 1856	135	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) Peragallo 1903	3	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt 1957	2	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia solita</i> Hustedt 1953	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Agardh) Lange-Bertalot 1980	4	Valvas
Bacillariophyta - <i>Surirella angusta</i> Kützing 1844	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Surirella brebissonii</i> Krammer et Lange-Bertalot 1987	41	Valvas
Bacillariophyta - <i>Surirella ovalis</i> Brébisson 1838	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Surirella subsalsa</i> W. Smith 1853	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Tabularia fasciculata</i> (Agardh) Williams et Round 1986	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Thalassiosira pseudonana</i> Hasle et Heimdal 1970	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Tryblionella apiculata</i> Gregory 1857	30	Valvas
Bacillariophyta - <i>Tryblionella calida</i> (Grunow) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas

Bacillariophyta - Tryblionella hungarica (Grunow) Frenguelli 1942	1	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria biceps (Kützing) Compčre 2001	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria ulna (Nitzsch) Compčre 2001	PRESENCIA	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Psychodidae (Bigot, 1854)	1	nº ind./muestra

MA0000098 MA0000098 EMBALSE DE RULES - 0632130B EMBALSE DE RULES

Fecha de Muestreo

25/07/2012 10:00:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF
Clorofila A	13,417	mg/m3	14m
Clorofila A	7,027	mg/m3	4m
Clorofila A	6,955	mg/m3	3m
Clorofila A	6,957	mg/m3	2m
Clorofila A	6,898	mg/m3	1m
Clorofila A	7,135	mg/m3	l.z. fóti
Clorofila A	5,852	mg/m3	21m
Clorofila A	7,386	mg/m3	20m
Clorofila A	9,074	mg/m3	19m
Clorofila A	6,926	mg/m3	5m
Clorofila A	11,389	mg/m3	15m
Clorofila A	9,818	mg/m3	18m
Clorofila A	13,116	mg/m3	13m
Clorofila A	6,986	mg/m3	10m
Clorofila A	6,285	mg/m3	9m
Clorofila A	5,934	mg/m3	8m
Clorofila A	6,823	mg/m3	7m
Clorofila A	6,462	mg/m3	Superf
Clorofila A	7,099	mg/m3	6m
Clorofila A	10,970	mg/m3	12m
Clorofila A	7,732	mg/m3	11m
Clorofila A	9,594	mg/m3	17m
Clorofila A	10,299	mg/m3	16m
Conductividad Fondo (25°C)	0,75	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,74	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,74	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,76	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	2,86	mg/L	
Oxígeno Disuelto Fondo	28,61	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	73,01	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	6,01	mg/L	

Oxígeno Disuelto Superficie	73,29	%
Oxígeno Disuelto Superficie	6,03	mg/L
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	3,37	mg/L
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	35,18	%
pH Fondo	7,08	Unid. pH
pH Secchi	6,60	Unid. pH
pH Superficie	6,49	Unid. pH
pH Zona Fótica	7,12	Unid. pH
Profundidad toma Fondo	30,13	m
Profundidad toma Secchi	3,00	m
Profundidad toma Superficie	1,01	m
Profundidad toma Zona Fótica	7,50	m
Salinidad Fondo	0,36	-
Salinidad Secchi	0,36	-
Salinidad Superficie	0,36	-
Salinidad Zona Fótica	0,37	-
Temperatura Fondo	15,35	°C
Temperatura Secchi	25,02	°C
Temperatura Superficie	25,15	°C
Temperatura Zona Fótica	17,27	°C
Transparencia	3,00	m

l. z. fótica: integrada zona fótica

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthis minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	8	Ind/mL
Bacillariophyta - Cymbopleura amphicephala (Näegeli) Krammer 2003	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Encyonopsis microcephala (Grunow) Krammer 1997	3	Ind/mL
Chlorophyta - Botryococcus braunii Kützing 1849	PRESENCIA	
Chlorophyta - Chlorella Beijerinck 1890	2685	Ind/mL
Chlorophyta - Closterium pronum Brébisson 1856	852	Ind/mL
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindjk) Tsarenko 1990	22	Ind/mL
Chlorophyta - Cosmarium bireme Nordstedt 1888	22	Ind/mL
Chlorophyta - Cosmarium subcostatum Nordstedt 1876	3	Ind/mL
Chlorophyta - Desmodesmus serratus (Corda) S.S.An, Friedl et Hegewald 1999	6	Ind/mL
Chlorophyta - Elakatothrix gelatinosa Wille 1898	6	Ind/mL
Chlorophyta - Hariotina reticulata Dangeard 1889	8	Ind/mL
Chlorophyta - Lagerheimia genevensis (Chodat) Chodat 1895	11	Ind/mL
Chlorophyta - Lobocystis Thompson 1952	19	Ind/mL
Chlorophyta - Nephrocytium agardhianum Nägeli 1849	PRESENCIA	
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	6	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	3	Ind/mL
Chlorophyta - Phacotus lenticularis (Ehrenberg) Stein 1878	8	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus aculeolatus Reinsch 1877	3	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus arcuatus (Lemmermann) Lemmermann 1899	PRESENCIA	
Chlorophyta - Scenedesmus dimorphus (Turpin) Kützing 1833	6	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus falcatus Chodat 1894	PRESENCIA	
Chlorophyta - Scenedesmus grahneisii (Heynig) Fott 1973	77	Ind/mL
Chlorophyta - Staurastrum pingue Teiling 1942	6	Ind/mL
Chlorophyta - Tetraedron minimum (A. Braun) Hansgrig 1888	30	Ind/mL
Chlorophyta - Tetrastrum komarekii Hindjk 1977	6	Ind/mL

Chrysophyta - Dinobryon divergens Imhof 1887	127	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplantica (Skuja) Jav. 1976	410	Ind/mL
Cyanophyta - Aphanocapsa delicatissima West et G.S. West 1912	3	Ind/mL
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	PRESENCIA	
Dinophyta - Peridiniopsis elpatiewskyi (Ostenfeld) Bourrelly 1968	PRESENCIA	
Haptophyta - Chrysidalis Schiller 1929	30	Ind/mL
Prasinophyta - Tetraselmis cordiformis (H.J. Carter) F. Stein 1878	PRESENCIA	

Fecha de Muestreo

06/11/2012 14:00:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	8,816	mg/m3	9 m
Clorofila A	27,737	mg/m3	17m
Clorofila A	20,466	mg/m3	18 m
Clorofila A	24,072	mg/m3	15 m
Clorofila A	25,186	mg/m3	14 m
Clorofila A	25,399	mg/m3	13 m
Clorofila A	20,639	mg/m3	12 m
Clorofila A	26,375	mg/m3	19 m
Clorofila A	24,971	mg/m3	10 m
Clorofila A	27,399	mg/m3	16 m
Clorofila A	15,197	mg/m3	8 m
Clorofila A	14,013	mg/m3	Superf.
Clorofila A	26,313	mg/m3	20 m
Clorofila A	13,975	mg/m3	11 m
Clorofila A	21,311	mg/m3	Integra
Clorofila A	16,583	mg/m3	7 m
Clorofila A	10,623	mg/m3	1 m
Clorofila A	9,069	mg/m3	2 m
Clorofila A	16,240	mg/m3	3 m
Clorofila A	17,741	mg/m3	4 m
Clorofila A	13,627	mg/m3	5 m
Clorofila A	7,925	mg/m3	6 m
Conductividad Fondo (25°C)	0,76	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,81	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,81	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,81	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	8,99	mg/L	
Oxígeno Disuelto Fondo	94,00	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	9,98	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	105,40	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	104,00	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	9,85	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	9,79	mg/L	
pH Fondo	8,10	Unid. pH	
pH Secchi	8,19	Unid. pH	
pH Superficie	8,19	Unid. pH	
pH Zona Fótica	8,18	Unid. pH	
Profundidad toma Fondo	18,14	m	
Profundidad toma Secchi	1,62	m	
Profundidad toma Superficie	0,95	m	

Profundidad toma Zona Fótica	4,41	m
Salinidad Fondo	0,37	-
Salinidad Secchi	0,40	-
Salinidad Superficie	0,40	-
Salinidad Zona Fótica	0,40	-
Temperatura Fondo	17,44	°C
Temperatura Secchi	17,86	°C
Temperatura Superficie	17,86	°C
Temperatura Zona Fótica	17,85	°C
Transparencia	1,5	m

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Amphora ovalis (Kützing) Kützing 1844	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Brachysira vitrea (Grunow) Ross 1986	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	6	Ind/mL
Chlorophyta - Closterium acutum Brébisson 1848	17	Ind/mL
Chlorophyta - Closterium pronum Brébisson 1856	1022	Ind/mL
Chlorophyta - Coelastrum astroideum De Notaris 1867	PRESENCIA	
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindjk) Tsarenko 1990	PRESENCIA	
Chlorophyta - Cosmarium bireme Nordstedt 1888	2	Ind/mL
Chlorophyta - Cosmarium punctulatum Brébisson 1856	1	Ind/mL
Chlorophyta - Desmodesmus armatus (R.Chodat) E.Hegewald 2000	1	Ind/mL
Chlorophyta - Desmodesmus serratus (Corda) S.S.An, Friedl et Hegewald 1999	3	Ind/mL
Chlorophyta - Elakathrix gelatinosa Wille 1898	5	Ind/mL
Chlorophyta - Golenkinia Chodat 1894	2	Ind/mL
Chlorophyta - Hariotina reticulata Dangeard 1889	PRESENCIA	
Chlorophyta - Lagerheimia genevensis (Chodat) Chodat 1895	1	Ind/mL
Chlorophyta - Lagerheimia subsalsa Lemmermann 1898	1	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	7	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	1	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus arcuatus (Lemmermann) Lemmermann 1899	3	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus dimorphus (Turpin) Kützing 1833	1	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus grahneisii (Heynig) Fott 1973	9	Ind/mL
Chlorophyta - Staurastrum gracile Ralfs ex Ralfs 1848	2	Ind/mL
Chlorophyta - Tetraedron minimum (A. Braun) Hansgrig 1888	11	Ind/mL
Chlorophyta - Tetrastrum komarekii Hindjk 1977	33	Ind/mL
Cryptophyta - Chroomonas Hansgirg 1885	6	Ind/mL
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	1	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	2	Ind/mL
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	PRESENCIA	

MA00000099 MA00000099 LA TOBA - 632140 LA TOBA

Fecha de Muestreo

16/10/2012 18:30:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	52	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthydium saprophilum (Kob.& Mayam.) Round& Bukh.1996	82	Valvas

Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	146	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	36	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var lineata (Ehr.) Van Heurck 1885	1	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella affinis Kützing 1844	7	Valvas
Bacillariophyta - Diatoma monoliformis Kützing 1833	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Diatoma vulgaris Bory 1824	1	Valvas
Bacillariophyta - Encyonopsis microcephala (Grunow) Krammer 1997	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot 1998	2	Valvas
Bacillariophyta - Fistulifera saprophila (Lange-B. et Bonik) Lange-B. 1997	54	Valvas
Bacillariophyta - Fragilaria capucina var. vaucheriae (Kütz.) Lange-B. 1980	1	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema minutum (Agardh) Agardh 1831	43	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing 1849	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema pumilum (Grun.) Reich. et Lange-B. 1991	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema rosenstockianum Lange-B. et Reichardt 1993	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora montana (Krasske) Levkov 2009	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula antonii Lange-Bertalot 2000	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula capitatoradiata Germain 1981	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula cryptocephala Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula cryptotenella Lange-Bertalot 1985	3	Valvas
Bacillariophyta - Navicula margalithii Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula reichardtiana Lange-Bertalot 1989	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia amphibia Grunow 1862	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia capitellata Hustedt 1922	10	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	14	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia liebetruthii Rabenhorst 1864	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia microcephala Grunow 1878	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	2	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh.1996	1	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora seminulum (Grunow) Mann 1989	PRESENCIA	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Glossiphoniidae (Ulmer, 1903)	5	nº ind./muestra
Annelida - Lumbricidae (Claus, 1876)	2	nº ind./muestra
Annelida - Tubificidae (Vejdovský, 1876)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	77	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	112	nº ind./muestra
Arthropoda - Calopterygidae (Pinhey, 1982)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	280	nº ind./muestra
Arthropoda - Dryopidae Billberg, 1820	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Elmidae (Curtis, 1830)	45	nº ind./muestra
Arthropoda - Gerridae Leach, 1815	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Glossosomatidae (Wallengren, 1891)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Haliplidae (Aubé, 1836)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrachnidae Leach, 1815	6	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydraenidae (Mulsant, 1844)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrometridae (Billberg, 1820)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802	1	nº ind./muestra

Arthropoda - Hydropsychidae (Curtis, 1835)	23	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydroptilidae (Stephens, 1836)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Lestidae (Calvert, 1901)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Limoniidae (Speiser, 1909)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Nepidae (Latreille, 1802)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Notonectidae Latreille, 1802	8	nº ind./muestra
Arthropoda - Psychodidae (Bigot, 1854)	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Simuliidae (Newman, 1834)	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Tabanidae (Leach, 1817)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Tipulidae (Latreille, 1802)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Hydrobiidae (Stimpson, 1865)	343	nº ind./muestra
Mollusca - Lymnaeidae (Rafinesque, 1815)	8	nº ind./muestra
Mollusca - Physidae (Fitzinger, 1833)	13	nº ind./muestra
Platyhelminthes - Dugesidae (Ball, 1974)	3	nº ind./muestra

MA1014B001 MA1014B001 EMBALSE DE LAS CUEVAS DE ALMANZORA - 652050 EMBALSE DE CUEVAS DE ALMANZORA

Fecha de Muestreo 23/07/2012 15:20:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	3,030	mg/m3	11m
Clorofila A	2,844	mg/m3	12m
Clorofila A	2,364	mg/m3	13m
Clorofila A	2,416	mg/m3	14m
Clorofila A	13,60	mg/m3	Superf.
Clorofila A	16,772	mg/m3	4m
Clorofila A	12,841	mg/m3	1m
Clorofila A	16,338	mg/m3	3m
Clorofila A	11,153	mg/m3	5m
Clorofila A	5,508	mg/m3	6m
Clorofila A	3,8	mg/m3	7m
Clorofila A	2,544	mg/m3	8m
Clorofila A	2,601	mg/m3	9m
Clorofila A	2,563	mg/m3	10m
Clorofila A	14,025	mg/m3	2m
Conductividad Fondo (25°C)	2,22	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	2,05	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	2,05	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	2,02	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	0,34	mg/L	
Oxígeno Disuelto Fondo	<5	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	0,40	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	<5	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	<5	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	0,33	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	<5	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	0,30	mg/L	

pH Fondo	6,70	Unid. pH
pH Secchi	6,81	Unid. pH
pH Superficie	6,80	Unid. pH
pH Zona Fótica	6,78	Unid. pH
Profundidad toma Fondo	15,93	m
Profundidad toma Secchi	0,73	m
Profundidad toma Superficie	1,00	m
Profundidad toma Zona Fótica	1,87	m
Salinidad Fondo	1,13	-
Salinidad Secchi	1,04	-
Salinidad Superficie	1,04	-
Salinidad Zona Fótica	1,03	-
Temperatura Fondo	12,14	°C
Temperatura Secchi	23,38	°C
Temperatura Superficie	23,24	°C
Temperatura Zona Fótica	23,63	°C
Transparencia	0,75	m

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Nitzschia intermedia Hantzsch ex Cleve et Grunow 1880	138	Ind/mL
Bacillariophyta - Ulnaria ulna (Nitzsch) Compčre 2001	PRESENCIA	
Chlorophyta - Monoraphidium komarkovae Nygaard 1980	183	Ind/mL
Cyanophyta - Planktolyngbya limnetica (Lemm.) Kom.-Legn. et Cronb. 1992	18612	Ind/mL
Cyanophyta - Planktothrix agardhii (Gomont) Anagnostidis et Komjrek 1988	4401	Ind/mL
Cyanophyta - Pseudanabaena catenata Lauterborn 1915	PRESENCIA	
Cyanophyta - Pseudanabaena limnetica (Lemmermann) Komjrek 1974	917	Ind/mL

Fecha de Muestreo 05/11/2012 14:30:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	10,225	mg/m3	2 m
Clorofila A	9,177	mg/m3	1 m
Clorofila A	12,046	mg/m3	Superf.
Clorofila A	1,245	mg/m3	13 m
Clorofila A	1,133	mg/m3	19 m
Clorofila A	0,728	mg/m3	18 m
Clorofila A	1,293	mg/m3	17 m
Clorofila A	10,987	mg/m3	Integ.
Clorofila A	1,094	mg/m3	16 m
Clorofila A	1,313	mg/m3	20 m
Clorofila A	1,552	mg/m3	7 m
Clorofila A	1,265	mg/m3	12 m
Clorofila A	1,089	mg/m3	11 m
Clorofila A	1,314	mg/m3	10 m
Clorofila A	1,851	mg/m3	9 m
Clorofila A	0,909	mg/m3	15 m
Clorofila A	10,940	mg/m3	3 m
Clorofila A	8,432	mg/m3	4 m

Clorofila A	3,714	mg/m3	6 m
Clorofila A	1,602	mg/m3	8 m
Clorofila A	7,782	mg/m3	5 m
Clorofila A	0,936	mg/m3	14 m
Conductividad Fondo (25°C)	0,69	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,70	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,70	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	1,72	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	65,30	%	
Oxígeno Disuelto Fondo	6,28	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	5,74	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	59,80	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	79,20	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	7,59	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	32,40	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	3,03	mg/L	
pH Fondo	7,89	Unid. pH	
pH Secchi	7,87	Unid. pH	
pH Superficie	8,01	Unid. pH	
pH Zona Fótica	7,41	Unid. pH	
Profundidad toma Fondo	12,09	m	
Profundidad toma Secchi	0,56	m	
Profundidad toma Superficie	0,95	m	
Profundidad toma Zona Fótica	4,28	m	
Salinidad Fondo	0,34	-	
Salinidad Secchi	0,34	-	
Salinidad Superficie	0,34	-	
Salinidad Zona Fótica	0,87	-	
Temperatura Fondo	17,10	°C	
Temperatura Secchi	17,24	°C	
Temperatura Superficie	17,28	°C	
Temperatura Zona Fótica	18,32	°C	
Transparencia	1,5	m	

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	113	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia gracilis Hantzsch 1860	14	Ind/mL
Chlorophyta - Actinastrum hantzschii Lagerheim 1882	PRESENCIA	
Chlorophyta - Chlamydomonas Ehrenberg 1833	3	Ind/mL
Chlorophyta - Coelastrum microporum Nägeli 1855	PRESENCIA	
Chlorophyta - Dictyosphaerium chlorelloides (Nauman) Komjrek & Perman 1978	36	Ind/mL
Chlorophyta - Kirchneriella obesa (West) Schmidle 1893	3	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium contortum (Thuret) Komjrkovj-Legnerovj 1697	8	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium griffithii (Berkeley) Komjrkovj-Legnerovj 1697	28	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium irregulare (Smith) Kom.-Legn. 1697	47	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium komarkovae Nygaard 1980	28	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium minutum (Nägeli) Komjrkovj-Legnerovj 1697	6	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium tortile (West et G.S. West) Kom.-Legn. 1697	3	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	6	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus dimorphus (Turpin) Kützing 1833	PRESENCIA	

Chlorophyta - Scenedesmus raciborskii Woloszynska 1914	72	Ind/mL
Chlorophyta - Tetrastrum komarekii Hindjk 1977	3	Ind/mL
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	432	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	88	Ind/mL
Cyanophyta - Jaaginema Anagnostidis et Komjrek 1988	198	Ind/mL
Cyanophyta - Planktothrix agardhii (Gomont) Anagnostidis et Komjrek 1988	261	Ind/mL
Cyanophyta - Pseudanabaena catenata Lauterborn 1915	446	Ind/mL
Prasinophyta - Pyramimonas Schmarada 1850	3	Ind/mL

MA1023A004 MA1023A004 BOBADILLA - 0614021B ALTO GUADALHORCE

Fecha de Muestreo

20/12/2012 11:05:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnantheidum minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	7	Valvas
Bacillariophyta - Craticula accomodiformis Lange-Bertalot 1993	1	Valvas
Bacillariophyta - Entomoneis paludosa (Smith) Reimer 1975	1	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna subminuscula (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	61	Valvas
Bacillariophyta - Fistulifera saprophila (Lange-B. et Bonik) Lange-B. 1997	50	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson 1838	32	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing 1849	3	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora veneta (Kützing) Levkov 2009	1	Valvas
Bacillariophyta - Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot 1997	68	Valvas
Bacillariophyta - Navicula cryptotenella Lange-Bertalot 1985	7	Valvas
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	5	Valvas
Bacillariophyta - Navicula gregaria Donkin 1861	4	Valvas
Bacillariophyta - Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg 1838	3	Valvas
Bacillariophyta - Navicula phylleptosoma Lange-Bertalot 1999	21	Valvas
Bacillariophyta - Navicula reichardtiana Lange-Bertalot 1989	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula trivialis Lange-Bertalot 1980	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia capitellata Hustedt 1922	11	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow 1862	55	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	17	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	11	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith 1853	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	8	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia sociabilis Hustedt 1957	4	Valvas
Bacillariophyta - Surirella brebissonii var kuetzingii Kram et Lange-B 1987	51	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovskz, 1876)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	190	nº ind./muestra

Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	37	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	93	nº ind./muestra
Arthropoda - Empididae (Latreille, 1804)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Simuliidae (Newman, 1834)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Physidae (Fitzinger, 1833)	2	nº ind./muestra

MA1023B001 MA1023B001 ARROYO SANTILLAN

Fecha de Muestreo 20/12/2012 9:50:00

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Glossiphoniidae (Ulmer, 1903)	1	nº ind./muestra
Annelida - Tubificidae (Vejdovskz, 1876)	19	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	17	nº ind./muestra
Arthropoda - Coenagrionidae (Needham, 1930)	9	nº ind./muestra
Arthropoda - Noteridae Thomson, 1860	1	nº ind./muestra
Mollusca - Physidae (Fitzinger, 1833)	120	nº ind./muestra

MA1037B003 MA1037B003 TAJO DEL MOLINO - 614050 LA VENTA

Fecha de Muestreo 20/12/2012 12:00:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Craticula accomodiformis Lange-Bertalot 1993	7	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna subminuscula (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	5	Valvas
Bacillariophyta - Fistulifera saprophila (Lange-B. et Bonik) Lange-B. 1997	20	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson 1838	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing 1849	1	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora veneta (Kützing) Levkov 2009	12	Valvas
Bacillariophyta - Mayamaea permitis (Hustedt) K.Bruder et L.K.Medlin 2008	155	Valvas
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula gregaria Donkin 1861	18	Valvas
Bacillariophyta - Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg 1838	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula phylleptosoma Lange-Bertalot 1999	58	Valvas
Bacillariophyta - Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1985	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula reichardtiana Lange-Bertalot 1989	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützing 1844	50	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia aurariae Chohnoky 1966	10	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia capitellata Hustedt 1922	35	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia desertorum Hustedt 1949	13	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia dissipata (Kützing) Grumow 1862	PRESENCIA	Valvas

Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	19	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	15	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	14	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh.1996	1	Valvas
Bacillariophyta - Surirella brebissonii var kuetzingii Kram et Lange-B 1987	12	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	1	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella calida (Grunow) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovský, 1876)	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	19	nº ind./muestra

MA1038A006 MA1038A006 ARDALES - 0614070B MEDIO TURON

Fecha de Muestreo

20/12/2012 13:00:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthydium eutrophilum (Lange-B.) Lange-B. 1999	2	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	52	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthydium saprophilum (Kob.& Mayam.) Round& Bukh.1996	3	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	102	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	2	Valvas
Bacillariophyta - Craticula buderi (Hustedt) Lange-Bertalot 2000	1	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella affinis Kützing 1844	1	Valvas
Bacillariophyta - Diatoma monoliformis Kützing 1833	2	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna subminuscula (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	17	Valvas
Bacillariophyta - Fistulifera saprophila (Lange-B. et Bonik) Lange-B. 1997	7	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson 1838	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema pumilum (Grun.) Reich. et Lange-B. 1991	12	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema rosenstockianum Lange-B. et Reichardt 1993	2	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora veneta (Kützing) Levkov 2009	5	Valvas
Bacillariophyta - Mayamaea permitis (Hustedt) K.Bruder et L.K.Medlin 2008	33	Valvas
Bacillariophyta - Navicula antonii Lange-Bertalot 2000	13	Valvas
Bacillariophyta - Navicula cryptotenella Lange-Bertalot 1985	5	Valvas
Bacillariophyta - Navicula gregaria Donkin 1861	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula margalithii Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula reichardtiana Lange-Bertalot 1989	96	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützing 1844	7	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia aurariae Cholnoky 1966	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia capitellata Hustedt 1922	5	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia communis Rabenhorst 1860	3	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia desertorum Hustedt 1949	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia dissipata (Kützing) Grumow 1862	20	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	15	Valvas

Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	7	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith 1853	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia sociabilis Hustedt 1957	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh.1996	1	Valvas
Bacillariophyta - Reimeria uniseriata Sala, Guerrero et Ferrario 1993	5	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora seminulum (Grunow) Mann 1989	1	Valvas
Bacillariophyta - Surirella angusta Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Surirella brebissonii var kuetzingii Kram et Lange-B 1987	2	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	193	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	11	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	26	nº ind./muestra
Arthropoda - Dryopidae Billberg, 1820	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Elmidae (Curtis, 1830)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Simuliidae (Newman, 1834)	11	nº ind./muestra
Arthropoda - Tipulidae (Latreille, 1802)	1	nº ind./muestra

MA1038B002 MA1038B002 EMBALSE DE GUADALHORCE - 614030 EMBALSE DE GUADALHORCE

Fecha de Muestreo

26/07/2012 10:30:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	0,441	mg/m3	13m
Clorofila A	0,332	mg/m3	Superf
Clorofila A	0,395	mg/m3	15m
Clorofila A	0,443	mg/m3	16m
Clorofila A	0,328	mg/m3	17m
Clorofila A	0,235	mg/m3	18m
Clorofila A	0,139	mg/m3	20m
Clorofila A	0,433	mg/m3	11m
Clorofila A	0,551	mg/m3	4m
Clorofila A	0,158	mg/m3	19m
Clorofila A	0,483	mg/m3	10m
Clorofila A	0,549	mg/m3	9m
Clorofila A	0,502	mg/m3	8m
Clorofila A	0,485	mg/m3	7m
Clorofila A	0,569	mg/m3 l. z. fótica	
Clorofila A	0,716	mg/m3	5m
Clorofila A	0,394	mg/m3	14m
Clorofila A	0,568	mg/m3	3m
Clorofila A	0,473	mg/m3	2m
Clorofila A	0,407	mg/m3	1m
Clorofila A	0,534	mg/m3	6m

Clorofila A	0,384	mg/m3	12m
Conductividad Fondo (25°C)	6,19	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	3,51	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	3,52	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	5,07	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	<5	%	
Oxígeno Disuelto Fondo	0,12	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	6,36	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	73,91	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	5,94	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	69,42	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	1,20	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	11,81	%	
pH Fondo	6,60	Unid. pH	
pH Secchi	6,31	Unid. pH	
pH Superficie	6,12	Unid. pH	
pH Zona Fótica	6,70	Unid. pH	
Profundidad toma Fondo	30,30	m	
Profundidad toma Secchi	7,01	m	
Profundidad toma Superficie	1,00	m	
Profundidad toma Zona Fótica	17,50	m	
Salinidad Fondo	3,34	-	
Salinidad Secchi	1,84	-	
Salinidad Superficie	1,84	-	
Salinidad Zona Fótica	2,71	-	
Temperatura Fondo	13,26	°C	
Temperatura Secchi	22,28	°C	
Temperatura Superficie	22,56	°C	
Temperatura Zona Fótica	13,94	°C	
Transparencia	7,00	m	

l. z. fótica: integrada zona fótica

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Amphora ovalis (Kützing) Kützing 1844	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	118	Ind/mL
Bacillariophyta - Encyonopsis microcephala (Grunow) Krammer 1997	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Halamphora veneta (Kützing) Levkov 2009	2	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula radiosa Kützing 1844	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	1	Ind/mL
Chlorophyta - Botryococcus braunii Kützing 1849	3	Ind/mL
Chlorophyta - Closterium pronum Brébisson 1856	PRESENCIA	
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindjık) Tsarenko 1990	3	Ind/mL
Chlorophyta - Coenochloris Korshikov 1953	PRESENCIA	
Chlorophyta - Lobocystis Thompson 1952	65	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	3	Ind/mL
Chlorophyta - Oonephris obesa (West) Fott 1964	PRESENCIA	
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	102	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus arcuatus (Lemmermann) Lemmermann 1899	PRESENCIA	
Chlorophyta - Scenedesmus ellipticus Corda 1835	1	Ind/mL
Chrysophyta - Pseudokephyrion Pascher 1913	1	Ind/mL
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	17	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	19	Ind/mL

Cyanophyta - Aphanocapsa delicatissima West et G.S. West 1912	187	Ind/mL
Dinophyta - Diplopsalis acuta (Apstein) Entz 1904	1	Ind/mL
Dinophyta - Peridinium cinctum (O.F. Müller) Ehrenberg 1838	PRESENCIA	
Euglenophyta - Colacium vesiculosum Ehrenberg 1833	6	Ind/mL
Haptophyta - Chrysidalis Schiller 1929	3	Ind/mL

Fecha de Muestreo 22/10/2012 11:50:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	<0,1	mg/m3	12 m
Clorofila A	0,730	mg/m3	9 m
Clorofila A	0,950	mg/m3	3 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	23 m
Clorofila A	0,802	mg/m3	1 m
Clorofila A	0,818	mg/m3	5 m
Clorofila A	0,604	mg/m3	Superf.
Clorofila A	0,836	mg/m3	6 m
Clorofila A	0,724	mg/m3	7 m
Clorofila A	0,107	mg/m3	8 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	20 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	19 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	18 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	17 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	16 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	14 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	11 m
Clorofila A	0,637	mg/m3	10 m
Clorofila A	0,460	mg/m3	
Clorofila A	0,898	mg/m3	2 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	15 m
Clorofila A	0,943	mg/m3	4 m
Conductividad Fondo (25°C)	7,11	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	4,12	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	4,12	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	4,86	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	0,95	mg/L	
Oxígeno Disuelto Fondo	10,40	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	100,27	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	9,13	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	95,28	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	8,64	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	44,93	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	4,18	mg/L	
pH Fondo	6,84	Unid. pH	
pH Secchi	6,91	Unid. pH	
pH Superficie	6,49	Unid. pH	
pH Zona Fótica	6,89	Unid. pH	
Profundidad toma Fondo	30,14	m	
Profundidad toma Secchi	8,02	m	
Profundidad toma Superficie	1,02	m	

Profundidad toma Zona Fótica	20,01	m
Salinidad Fondo	3,90	-
Salinidad Secchi	2,18	-
Salinidad Superficie	2,18	-
Salinidad Zona Fótica	0,33	-
Temperatura Fondo	18,51	°C
Temperatura Secchi	19,32	°C
Temperatura Superficie	19,61	°C
Temperatura Zona Fótica	18,05	°C
Transparencia	8,00	m

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	52	Ind/mL
Bacillariophyta - Fragilaria crotonensis Kitton 1869	PRESENCIA	
Chlorophyta - Botryococcus braunii Kützing 1849	1	Ind/mL
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindjk) Tsarenko 1990	36	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	PRESENCIA	
Chlorophyta - Oonephris obesa (West) Fott 1964	4	Ind/mL
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	2	Ind/mL
Chlorophyta - Tetrachlorella incerta Hindjk 1977	6	Ind/mL
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	11	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplantica (Skuja) Jav. 1976	57	Ind/mL
Cyanophyta - Microcystis flos-aquae (Wittrock) Kirchner 1898	PRESENCIA	
Euglenophyta - Colacium vesiculosum Ehrenberg 1833	PRESENCIA	

MA1038B003 MA1038B003 EMBALSE DE GUADALTEBA - 614060 EMBALSE DE GUADALTEBA

Fecha de Muestreo

19/07/2012 12:00:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	0,568	mg/m3	20m
Clorofila A	0,308	mg/m3	Superf.
Clorofila A	0,898	mg/m3	l.z. fóti
Conductividad Fondo (25°C)	1,11	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	1,09	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	1,08	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	1,08	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	3,80	mg/L	
Oxígeno Disuelto Fondo	35,91	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	74,30	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	6,26	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	6,56	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	79,19	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	3,60	mg/L	

Oxígeno Disuelto Zona Fótica	35,78	%
pH Fondo	7,04	Unid. pH
pH Secchi	6,59	Unid. pH
pH Superficie	6,26	Unid. pH
pH Zona Fótica	7,03	Unid. pH
Profundidad toma Fondo	25,48	m
Profundidad toma Secchi	2,51	m
Profundidad toma Superficie	1,02	m
Profundidad toma Zona Fótica	6,22	m
Salinidad Fondo	0,55	-
Salinidad Secchi	0,54	-
Salinidad Superficie	0,53	-
Salinidad Zona Fótica	0,53	-
Temperatura Fondo	12,57	°C
Temperatura Secchi	23,86	°C
Temperatura Superficie	24,88	°C
Temperatura Zona Fótica	15,11	°C
Transparencia	2,50	m

l. z. fótica: integrada zona fótica

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	73	Ind/mL
Bacillariophyta - Fragilaria crotonensis Kitton 1869	73	Ind/mL
Bacillariophyta - Gyrosigma acuminatum (Kützing) Rabenhorst 1853	<1	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula radiosa Kützing 1844	PRESENCIA	
Chlorophyta - Botryococcus braunii Kützing 1849	1	Ind/mL
Chlorophyta - Coelastrum astroideum De Notaris 1867	1	Ind/mL
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindjk) Tsarenko 1990	3	Ind/mL
Chlorophyta - Coenochloris Korshikov 1953	PRESENCIA	
Chlorophyta - Crucigeniella apiculata (Lemmermann) Komjrek 1974	4	Ind/mL
Chlorophyta - Elakatothrix gelatinosa Wille 1898	4	Ind/mL
Chlorophyta - Hariotina reticulata Dangeard 1889	12	Ind/mL
Chlorophyta - Lobocystis Thompson 1952	70	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	40	Ind/mL
Chlorophyta - Oonephris obesa (West) Fott 1964	8	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum boryanum (Turpin) Meneghini	<1	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum duplex Meyen 1829	1	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	<1	Ind/mL
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	386	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus arcuatus (Lemmermann) Lemmermann 1899	1	Ind/mL
Chlorophyta - Staurastrum pingue Teiling 1942	3	Ind/mL
Chlorophyta - Staurastrum tetracerum Ralfs ex Ralfs 1848	PRESENCIA	
Chlorophyta - Tetrastrum komarekii Hindjk 1977	7	Ind/mL
Chrysophyta - Mallomonas tonsurata Teiling 1912	PRESENCIA	
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	95	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplantica (Skuja) Jav. 1976	67	Ind/mL
Cyanophyta - Aphanocapsa delicatissima West et G.S. West 1912	3	Ind/mL
Cyanophyta - Phormidium formosum (Bory) Anagnostidis et Komjrek 1988	3	Ind/mL
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	<1	Ind/mL
Dinophyta - Diplopsalis acuta (Apstein) Entz 1904	<1	Ind/mL
Euglenophyta - Colacium vesiculosum Ehrenberg 1833	3	Ind/mL

Prasinophyta - Tetraselmis cordiformis (H.J. Carter) F. Stein 1878

4

Ind/mL

Fecha de Muestreo 22/10/2012 12:45:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	2,081	mg/m3	Superf.
Clorofila A	1,277	mg/m3	14 m
Clorofila A	0,516	mg/m3	19 m
Clorofila A	1,641	mg/m3	13 m
Clorofila A	1,103	mg/m3	15 m
Clorofila A	1,065	mg/m3	12 m
Clorofila A	0,859	mg/m3	11 m
Clorofila A	1,449	mg/m3	10 m
Clorofila A	1,453	mg/m3	9 m
Clorofila A	1,642	mg/m3	8 m
Clorofila A	0,711	mg/m3	17 m
Clorofila A	1,713	mg/m3	6 m
Clorofila A	1,298	mg/m3	5 m
Clorofila A	2,315	mg/m3	3 m
Clorofila A	3,178	mg/m3	2 m
Clorofila A	0,579	mg/m3	20 m
Clorofila A	2,202	mg/m3	1 m
Clorofila A	2,317	mg/m3	
Clorofila A	0,814	mg/m3	16 m
Clorofila A	2,259	mg/m3	7 m
Clorofila A	1,335	mg/m3	4 m
Clorofila A	0,640	mg/m3	18 m
Conductividad Fondo (25°C)	1,15	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	1,08	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	1,08	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	1,08	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	28,75	%	
Oxígeno Disuelto Fondo	2,88	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	100,75	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	9,18	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	93,61	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	8,52	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	101,04	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	9,21	mg/L	
pH Fondo	7,15	Unid. pH	
pH Secchi	7,02	Unid. pH	
pH Superficie	6,80	Unid. pH	
pH Zona Fótica	7,25	Unid. pH	
Profundidad toma Fondo	27,48	m	
Profundidad toma Secchi	4,22	m	
Profundidad toma Superficie	0,99	m	
Profundidad toma Zona Fótica	10,50	m	
Salinidad Fondo	0,57	-	
Salinidad Secchi	0,53	-	
Salinidad Superficie	0,54	-	

Salinidad Zona Fótica	0,53	-
Temperatura Fondo	14,39	°C
Temperatura Secchi	19,74	°C
Temperatura Superficie	19,87	°C
Temperatura Zona Fótica	19,70	°C
Transparencia	4,20	m

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	23	Ind/mL
Chlorophyta - Closterium acutum Brébisson 1848	9	Ind/mL
Chlorophyta - Coelastrum astroideum De Notaris 1867	PRESENCIA	
Chlorophyta - Coelastrum microporum Nägeli 1855	2	Ind/mL
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindjk) Tsarenko 1990	PRESENCIA	
Chlorophyta - Crucigeniella apiculata (Lemmermann) Komjrek 1974	4	Ind/mL
Chlorophyta - Elakatothrix gelatinosa Wille 1898	1	Ind/mL
Chlorophyta - Hariotina reticulata Dangeard 1889	5	Ind/mL
Chlorophyta - Kirchneriella obesa (West) Schmidle 1893	1	Ind/mL
Chlorophyta - Lobomonas Dangeard 1899	PRESENCIA	
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	42	Ind/mL
Chlorophyta - Oonephris obesa (West) Fott 1964	8	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum duplex Meyen 1829	PRESENCIA	
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	PRESENCIA	
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	1371	Ind/mL
Chlorophyta - Planktosphaeria gelatinosa G.M. Smith 1919	1	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus dimorphus (Turpin) Kützing 1833	4	Ind/mL
Chlorophyta - Staurastrum Meyen ex Ralfs 1848	23	Ind/mL
Chlorophyta - Tetrachlorella incerta Hindjk 1977	167	Ind/mL
Chrysophyta - Mallomonas acaroides Perty 1852	PRESENCIA	
Chrysophyta - Mallomonas tonsurata Teiling 1912	PRESENCIA	
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	200	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	128	Ind/mL
Cyanophyta - Microcystis flos-aquae (Wittrock) Kirchner 1898	1	Ind/mL
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	PRESENCIA	
Euglenophyta - Colacium vesiculosum Ehrenberg 1833	PRESENCIA	
Prasinophyta - Tetraselmis cordiformis (H.J. Carter) F. Stein 1878	2	Ind/mL

MA1038B004 MA1038B004 EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE - 614080 EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE

Fecha de Muestreo

26/07/2012 12:00:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	3,210	mg/m3	13m
Clorofila A	4,800	mg/m3	12m
Clorofila A	4,174	mg/m3	11m
Clorofila A	1,804	mg/m3	16m

Clorofila A	5,269	mg/m3	5m
Clorofila A	3,860	mg/m3	Superf.
Clorofila A	5,034	mg/m3	l. z. fóti
Clorofila A	4,520	mg/m3	1m
Clorofila A	1,375	mg/m3	17m
Clorofila A	4,006	mg/m3	10m
Clorofila A	4,163	mg/m3	9m
Clorofila A	4,697	mg/m3	8m
Clorofila A	5,009	mg/m3	7m
Clorofila A	2,903	mg/m3	14m
Clorofila A	4,729	mg/m3	6m
Clorofila A	2,221	mg/m3	15m
Clorofila A	4,815	mg/m3	2m
Clorofila A	5,346	mg/m3	3m
Clorofila A	5,560	mg/m3	4m
Clorofila A	1,103	mg/m3	18m
Conductividad Fondo (25°C)	0,46	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,45	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,45	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,46	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	0,91	mg/L	
Oxígeno Disuelto Fondo	9,02	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	1,34	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	13,73	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	15,00	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	1,44	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	12,82	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	1,29	mg/L	
pH Fondo	7,08	Unid. pH	
pH Secchi	7,24	Unid. pH	
pH Superficie	7,34	Unid. pH	
pH Zona Fótica	7,07	Unid. pH	
Profundidad toma Fondo	19,22	m	
Profundidad toma Secchi	3,51	m	
Profundidad toma Superficie	0,99	m	
Profundidad toma Zona Fótica	8,75	m	
Salinidad Fondo	0,22	-	
Salinidad Secchi	0,22	-	
Salinidad Superficie	0,22	-	
Salinidad Zona Fótica	0,22	-	
Temperatura Fondo	13,70	°C	
Temperatura Secchi	16,36	°C	
Temperatura Superficie	17,07	°C	
Temperatura Zona Fótica	15,02	°C	
Transparencia	3,50	m	

l. z. fótica: integrada zona fótica

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Fragilaria crotonensis Kitton 1869	PRESENCIA	

Chlorophyta - Chlamydomonas Ehrenberg 1833	3	Ind/mL
Chlorophyta - Chlorella Beijerinck 1890	10	Ind/mL
Chlorophyta - Coelastrum astroideum De Notaris 1867	10	Ind/mL
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindjk) Tsarenko 1990	10	Ind/mL
Chlorophyta - Coenochloris Korshikov 1953	7	Ind/mL
Chlorophyta - Crucigeniella apiculata (Lemmermann) Komjrek 1974	7	Ind/mL
Chlorophyta - Elakatothrix gelatinosa Wille 1898	10	Ind/mL
Chlorophyta - Hariotina reticulata Dangeard 1889	PRESENCIA	
Chlorophyta - Lobocystis Thompson 1952	72	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium komarkovae Nygaard 1980	17	Ind/mL
Chlorophyta - Nephrocytium agardhianum Nägeli 1849	PRESENCIA	
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	911	Ind/mL
Chlorophyta - Oonephris obesa (West) Fott 1964	PRESENCIA	
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	PRESENCIA	
Chlorophyta - Phacotus lenticularis (Ehrenberg) Stein 1878	10	Ind/mL
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	591	Ind/mL
Chlorophyta - Staurostrum pingue Teiling 1942	PRESENCIA	
Chlorophyta - Tetraedron minimum (A. Braun) Hansgrig 1888	120	Ind/mL
Chlorophyta - Tetrastrum komarekii Hindjk 1977	3	Ind/mL
Chrysophyta - Dinobryon divergens Imhof 1887	223	Ind/mL
Chrysophyta - Dinobryon sertularia Ehrenberg 1838	7	Ind/mL
Chrysophyta - Mallomonas tonsurata Teiling 1912	PRESENCIA	
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	241	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	69	Ind/mL
Cyanophyta - Aphanocapsa delicatissima West et G.S. West 1912	3	Ind/mL
Cyanophyta - Jaaginema Anagnostidis et Komjrek 1988	PRESENCIA	
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	3	Ind/mL
Dinophyta - Gymnodinium Stein 1878	17	Ind/mL
Dinophyta - Peridiniopsis elpatiewskyi (Ostenfeld) Bourrelly 1968	PRESENCIA	
Euglenophyta - Colacium vesiculosum Ehrenberg 1833	PRESENCIA	
Euglenophyta - Euglena texta (Dujardin) Hübner 1886	PRESENCIA	
Euglenophyta - Phacus tortus (Lemmermann) Skvortsov 1928	PRESENCIA	
Haptophyta - Chrysidalis Schiller 1929	7	Ind/mL

Fecha de Muestreo 22/10/2012 13:30:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF,
Clorofila A	0,533	mg/m3	Superf.
Clorofila A	0,674	mg/m3	3 m
Clorofila A	1,217	mg/m3	1 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	15 m
Clorofila A	0,171	mg/m3	14 m
Clorofila A	0,233	mg/m3	13 m
Clorofila A	0,318	mg/m3	12 m
Clorofila A	0,438	mg/m3	11 m
Clorofila A	0,341	mg/m3	10 m
Clorofila A	0,366	mg/m3	8 m
Clorofila A	0,703	mg/m3	7 m
Clorofila A	0,275	mg/m3	6 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	5 m

Clorofila A	0,646	mg/m3	4 m
Clorofila A	1,100	mg/m3	Integ.
Clorofila A	1,206	mg/m3	2 m
Clorofila A	0,147	mg/m3	9 m
Conductividad Fondo (25°C)	0,43	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,43	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,43	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,43	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	81,26	%	
Oxígeno Disuelto Fondo	7,54	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	81,57	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	7,45	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	83,85	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	7,70	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	8,02	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	87,10	%	
pH Fondo	7,02	Unid. pH	
pH Secchi	6,62	Unid. pH	
pH Superficie	6,62	Unid. pH	
pH Zona Fótica	6,67	Unid. pH	
Profundidad toma Fondo	14,38	m	
Profundidad toma Secchi	0,78	m	
Profundidad toma Superficie	1,02	m	
Profundidad toma Zona Fótica	2,05	m	
Salinidad Fondo	0,21	-	
Salinidad Secchi	0,21	-	
Salinidad Superficie	0,21	-	
Salinidad Zona Fótica	0,21	-	
Temperatura Fondo	18,90	°C	
Temperatura Secchi	20,17	°C	
Temperatura Superficie	19,96	°C	
Temperatura Zona Fótica	19,55	°C	
Transparencia	0,80	m	

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	6	Ind/mL
Bacillariophyta - Discotella glomerata (Bachmann) Houk et Klee 2004	182	Ind/mL
Bacillariophyta - Discotella pseudostelligera (Hustedt) Houk et Klee 2004	316	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia acicularis (Kützing) W. Smith 1853	3	Ind/mL
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindjk) Tsarenko 1990	3	Ind/mL
Chlorophyta - Kirchneriella obesa (West) Schmidle 1893	11	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	8	Ind/mL
Chlorophyta - Tetrachlorella incerta Hindjk 1977	3	Ind/mL
Chlorophyta - Zygnema Agardh 1817	3	Ind/mL
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	41	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	435	Ind/mL
Cyanophyta - Aphanocapsa delicatissima West et G.S. West 1912	3	Ind/mL
Cyanophyta - Microcystis flos-aquae (Wittrock) Kirchner 1898	3	Ind/mL
Cyanophyta - Pseudanabaena catenata Lauterborn 1915	8	Ind/mL

Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841
Euglenophyta - Phacus parvulus G.A. Klebs 1883

PRESENCIA
3 Ind/mL

MA1040B003 MA1040B003 EMBALSE DE LA VIÑUELA - 621020 EMBALSE DE LA VIÑUELA

Fecha de Muestreo

27/07/2012 12:15:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	2,447	mg/m3	16m
Clorofila A	1,778	mg/m3	8m
Clorofila A	0,264	mg/m3	20m
Clorofila A	0,194	mg/m3	17m
Clorofila A	1,863	mg/m3	l.z. fóti
Clorofila A	0,707	mg/m3	10m
Clorofila A	0,216	mg/m3	19m
Clorofila A	2,334	mg/m3	9m
Clorofila A	0,420	mg/m3	18m
Clorofila A	2,513	mg/m3	7m
Clorofila A	2,665	mg/m3	6m
Clorofila A	2,544	mg/m3	5m
Clorofila A	2,355	mg/m3	4m
Clorofila A	2,740	mg/m3	3m
Clorofila A	1,323	mg/m3	2m
Clorofila A	1,418	mg/m3	1m
Clorofila A	0,408	mg/m3	15m
Clorofila A	0,335	mg/m3	13m
Clorofila A	0,451	mg/m3	11m
Clorofila A	0,469	mg/m3	12m
Clorofila A	1,321	mg/m3	Superf.
Conductividad Fondo (25°C)	0,46	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,45	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,45	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,45	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	8,63	%	
Oxígeno Disuelto Fondo	0,87	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	1,34	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	13,87	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	1,44	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	15,00	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	1,30	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	13,16	%	
pH Fondo	7,08	Unid. pH	
pH Secchi	7,31	Unid. pH	
pH Superficie	7,34	Unid. pH	
pH Zona Fótica	7,19	Unid. pH	
Profundidad toma Fondo	19,21	m	
Profundidad toma Secchi	2,03	m	
Profundidad toma Superficie	0,99	m	
Profundidad toma Zona Fótica	5,00	m	

Salinidad Fondo	0,22	-
Salinidad Secchi	0,22	-
Salinidad Superficie	0,22	-
Salinidad Zona Fótica	0,22	-
Temperatura Fondo	13,72	°C
Temperatura Secchi	16,74	°C
Temperatura Superficie	17,07	°C
Temperatura Zona Fótica	15,93	°C
Transparencia	2,00	m

l. z. fótica: integrada zona fótica

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	11	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula cryptocephala Kützing 1844	PRESENCIA	
Chlorophyta - Coelastrum astroideum De Notaris 1867	3	Ind/mL
Chlorophyta - Coelastrum microporum Nägeli 1855	PRESENCIA	
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindjk) Tsarenko 1990	PRESENCIA	
Chlorophyta - Hariotina reticulata Dangeard 1889	PRESENCIA	
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	30	Ind/mL
Chlorophyta - Oonephris obesa (West) Fott 1964	PRESENCIA	
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	PRESENCIA	
Chlorophyta - Phacotus lenticularis (Ehrenberg) Stein 1878	14	Ind/mL
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	2354	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus ellipticus Corda 1835	3	Ind/mL
Chlorophyta - Staurastrum tetracerum Ralfs ex Ralfs 1848	PRESENCIA	
Chrysophyta - Dinobryon divergens Imhof 1887	80	Ind/mL
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	36	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	107	Ind/mL
Cyanophyta - Anathece minutissima (West) Kom., Kastovsky et Jezberovj 2011	PRESENCIA	
Cyanophyta - Aphanizomenon gracile Lemmermann 1910	6	Ind/mL
Cyanophyta - Phormidium Kützing ex Gomont 1892	PRESENCIA	
Cyanophyta - Spirulina major Kützing ex Gomont 1892	PRESENCIA	
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	PRESENCIA	
Dinophyta - Gymnodinium Stein 1878	PRESENCIA	
Dinophyta - Peridiniopsis elpatiewskyi (Ostenfeld) Bourrelly 1968	14	Ind/mL
Dinophyta - Peridinium gatunense Nygaard 1925	3	Ind/mL
Euglenophyta - Euglena proxima P.A. Dangeard 1901	3	Ind/mL

Fecha de Muestreo 23/10/2012 11:40:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF,
Clorofila A	2,422	mg/m3	10 m
Clorofila A	3,546	mg/m3	11 m
Clorofila A	1,507	mg/m3	12 m
Clorofila A	0,904	mg/m3	13 m
Clorofila A	2,295	mg/m3	l. z. fóti
Clorofila A	0,611	mg/m3	15 m
Clorofila A	1,050	mg/m3	17 m
Clorofila A	0,561	mg/m3	18 m

Clorofila A	2,350	mg/m3	9 m
Clorofila A	0,390	mg/m3	20 m
Clorofila A	0,663	mg/m3	14 m
Clorofila A	0,454	mg/m3	19 m
Clorofila A	2,639	mg/m3	4 m
Clorofila A	2,353	mg/m3	6 m
Clorofila A	2,527	mg/m3	5 m
Clorofila A	2,460	mg/m3	3 m
Clorofila A	2,684	mg/m3	1 m
Clorofila A	2,569	mg/m3	Superf.
Clorofila A	2,098	mg/m3	8 m
Clorofila A	0,601	mg/m3	16 m
Clorofila A	2,173	mg/m3	7 m
Clorofila A	2,911	mg/m3	2 m
Conductividad Fondo (25°C)	0,48	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,44	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,44	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,45	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	30,80	%	
Oxígeno Disuelto Fondo	3,32	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	97,20	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	8,87	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	106,4	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	9,71	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	3,11	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	33,70	%	
pH Fondo	7,63	Unid. pH	
pH Secchi	8,49	Unid. pH	
pH Superficie	8,54	Unid. pH	
pH Zona Fótica	7,74	Unid. pH	
Profundidad toma Fondo	27,86	m	
Profundidad toma Secchi	3,47	m	
Profundidad toma Superficie	0,96	m	
Profundidad toma Zona Fótica	8,78	m	
Salinidad Fondo	0,23	-	
Salinidad Secchi	0,21	-	
Salinidad Superficie	0,21	-	
Salinidad Zona Fótica	0,22	-	
Temperatura Fondo	11,83	°C	
Temperatura Secchi	19,74	°C	
Temperatura Superficie	19,76	°C	
Temperatura Zona Fótica	19,25	°C	
Transparencia	3,50	m	

l. z. fótica: integrada zona fótica

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	2526	Ind/mL
Bacillariophyta - Eunotia pectinalis (Kützing) Rabenhorst 1864	PRESENCIA	
Chlorophyta - Elakatothrix gelatinosa Wille 1898	14	Ind/mL

Chlorophyta - Hariotina reticulata Dangeard 1889	5	Ind/mL
Chlorophyta - Mougeotia Agardh 1824	PRESENCIA	
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	PRESENCIA	
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	PRESENCIA	
Chlorophyta - Phacotus lenticularis (Ehrenberg) Stein 1878	PRESENCIA	
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	738	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus ellipticus Corda 1835	5	Ind/mL
Chlorophyta - Staurastrum Meyen ex Ralfs 1848	PRESENCIA	
Chlorophyta - Tetrachlorella incerta Hindijk 1977	18	Ind/mL
Chlorophyta - Tetraedron minimum (A. Braun) Hansgrig 1888	46	Ind/mL
Chrysophyta - Dinobryon bavaricum Imhof 1890	5	Ind/mL
Chrysophyta - Dinobryon divergens Imhof 1887	PRESENCIA	
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	46	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	348	Ind/mL
Cyanophyta - Anathece minutissima (West) Kom., Kastovsky et Jezberovj 2011	174	Ind/mL
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	PRESENCIA	
Dinophyta - Diplopsalis acuta (Apstein) Entz 1904	PRESENCIA	
Dinophyta - Peridiniopsis elpatiewskyi (Ostenfeld) Bourrelly 1968	PRESENCIA	
Haptophyta - Chrysidalis Schiller 1929	32	Ind/mL
Prasinophyta - Tetraselmis cordiformis (H.J. Carter) F. Stein 1878	5	Ind/mL

MA1043B006

MA1043B006 EMBALSE DE BENINAR - 634060 EMBALSE DE BENINAR

Fecha de Muestreo

24/07/2012 13:00:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	4,490	mg/m3	4m
Clorofila A	2,091	mg/m3	11m
Clorofila A	4,423	mg/m3	5m
Clorofila A	2,533	mg/m3	6m
Clorofila A	2,430	mg/m3	7m
Clorofila A	4,821	mg/m3	9m
Clorofila A	2,812	mg/m3	10m
Clorofila A	4,154	mg/m3	Superf.
Clorofila A	2,604	mg/m3	1m
Clorofila A	3,968	mg/m3	2m
Clorofila A	4,513	mg/m3	3m
Clorofila A	3,419	mg/m3	8m
Clorofila A	1,480	mg/m3	13m
Clorofila A	1,164	mg/m3	14m
Clorofila A	3,611	mg/m3	l. z. fóti
Clorofila A	1,725	mg/m3	12m
Conductividad Fondo (25°C)	0,74	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,71	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,71	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,71	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	40,68	%	
Oxígeno Disuelto Fondo	4,06	mg/L	

Oxígeno Disuelto Secchi	4,52	mg/L
Oxígeno Disuelto Secchi	57,66	%
Oxígeno Disuelto Superficie	4,42	mg/L
Oxígeno Disuelto Superficie	56,43	%
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	28,67	%
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	2,75	mg/L
pH Fondo	7,18	Unid. pH
pH Secchi	6,80	Unid. pH
pH Superficie	6,79	Unid. pH
pH Zona Fótica	7,24	Unid. pH
Profundidad toma Fondo	12,39	m
Profundidad toma Secchi	1,21	m
Profundidad toma Superficie	1,01	m
Profundidad toma Zona Fótica	3,02	m
Salinidad Fondo	0,36	-
Salinidad Secchi	0,34	-
Salinidad Superficie	0,34	-
Salinidad Zona Fótica	0,35	-
Temperatura Fondo	15,56	°C
Temperatura Secchi	27,84	°C
Temperatura Superficie	27,86	°C
Temperatura Zona Fótica	17,24	°C
Transparencia	1,20	m

l. z. fótica: integrada zona fótica

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	15	Ind/mL
Bacillariophyta - Gyrosigma wormleyi (Sullivant) Boyer 1922	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	1	Ind/mL
Chlorophyta - Coelastrum astroideum De Notaris 1867	1	Ind/mL
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindjk) Tsarenko 1990	6	Ind/mL
Chlorophyta - Cosmarium punctulatum Brébisson 1856	7	Ind/mL
Chlorophyta - Crucigenia tetrapedia (Kirchner) West et G.S. West 1902	2	Ind/mL
Chlorophyta - Desmodesmus opoliensis (P.G.Richter) E.H.Hegewald 2000	1	Ind/mL
Chlorophyta - Hariotina reticulata Dangeard 1889	1	Ind/mL
Chlorophyta - Lagerheimia genevensis (Chodat) Chodat 1895	14	Ind/mL
Chlorophyta - Lagerheimia subsalsa Lemmermann 1898	6	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium circinale (Nygaard) Nygaard 1980	198	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	209	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum boryanum (Turpin) Meneghini	PRESENCIA	
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	1	Ind/mL
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	3753	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus ellipticus Corda 1835	4	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus falcatus Chodat 1894	PRESENCIA	
Chlorophyta - Staurastrum Meyen ex Ralfs 1848	PRESENCIA	
Chlorophyta - Tetraedron minimum (A. Braun) Hansgrig 1888	6	Ind/mL
Chlorophyta - Tetrastrum komarekii Hindjk 1977	4	Ind/mL
Chrysophyta - Dinobryon divergens Imhof 1887	160	Ind/mL
Cyanophyta - Anathece minutissima (West) Kom., Kastovsky et Jezberovj 2011	1	Ind/mL
Cyanophyta - Microcystis flos-aquae (Wittrock) Kirchner 1898	PRESENCIA	
Dinophyta - Peridiniopsis elpatiewskyi (Ostenfeld) Bourrelly 1968	1	Ind/mL

Dinophyta - Peridinium willei Huitfeldt-Kaas 1900	PRESENCIA	
Euglenophyta - Euglena Ehrenberg 1883	1	Ind/mL
Euglenophyta - Euglena oxyuris Schmarada 1846	<1	Ind/mL
Euglenophyta - Trachelomonas volvocinopsis Svirenko 1914	1	Ind/mL

Fecha de Muestreo

06/11/2012 10:15:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	0,779	mg/m3	1 m
Clorofila A	0,357	mg/m3	2 m
Clorofila A	2,604	mg/m3	Superf.
Clorofila A	2,090	mg/m3	Integr.
Clorofila A	1,061	mg/m3	4 m
Clorofila A	0,709	mg/m3	3 m
Clorofila A	0,107	mg/m3	13 m
Clorofila A	2,122	mg/m3	5 m
Clorofila A	0,527	mg/m3	7 m
Clorofila A	0,347	mg/m3	8 m
Clorofila A	0,497	mg/m3	9 m
Clorofila A	0,775	mg/m3	10 m
Clorofila A	0,395	mg/m3	12 m
Clorofila A	1,423	mg/m3	6 m
Conductividad Fondo (25°C)	0,69	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,70	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,70	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,70	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	6,28	mg/L	
Oxígeno Disuelto Fondo	65,30	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	5,74	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	59,80	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	7,59	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	79,20	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	58,60	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	5,63	mg/L	
pH Fondo	7,89	Unid. pH	
pH Secchi	7,87	Unid. pH	
pH Superficie	8,01	Unid. pH	
pH Zona Fótica	7,86	Unid. pH	
Profundidad toma Fondo	12,09	m	
Profundidad toma Secchi	0,56	m	
Profundidad toma Superficie	0,95	m	
Profundidad toma Zona Fótica	1,35	m	
Salinidad Fondo	0,34	-	
Salinidad Secchi	0,34	-	
Salinidad Superficie	0,34	-	
Salinidad Zona Fótica	0,34	-	
Temperatura Fondo	17,10	°C	
Temperatura Secchi	17,24	°C	
Temperatura Superficie	17,28	°C	
Temperatura Zona Fótica	17,22	°C	

Transparencia 0,5 m

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	41	Ind/mL
Bacillariophyta - Gyrosigma parkeri (Harrison) Elmore 1921	PRESENCIA	
Chlorophyta - Coelastrum astroideum De Notaris 1867	PRESENCIA	
Chlorophyta - Coelastrum microporum Nägeli 1855	PRESENCIA	
Chlorophyta - Cosmarium punctulatum Brébisson 1856	3	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium circinale (Nygaard) Nygaard 1980	3	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	77	Ind/mL
Chlorophyta - Oonephris obesa (West) Fott 1964	3	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	8	Ind/mL
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	55	Ind/mL
Chlorophyta - Planktosphaeria gelatinosa G.M. Smith 1919	3	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus ellipticus Corda 1835	PRESENCIA	
Chlorophyta - Scenedesmus falcatus Chodat 1894	PRESENCIA	
Chlorophyta - Tetraedron minimum (A. Braun) Hansgrig 1888	11	Ind/mL
Chrysophyta - Mallomonas acaroides Perty 1852	PRESENCIA	
Chrysophyta - Mallomonas tonsurata Teiling 1912	PRESENCIA	
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	11	Ind/mL
Cyanophyta - Aphanocapsa delicatissima West et G.S. West 1912	PRESENCIA	
Cyanophyta - Microcystis flos-aquae (Wittrock) Kirchner 1898	PRESENCIA	
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	PRESENCIA	
Dinophyta - Diplopsalis acuta (Apstein) Entz 1904	3	Ind/mL
Dinophyta - Peridiniopsis elpatiewskyi (Ostenfeld) Bourrelly 1968	PRESENCIA	
Dinophyta - Peridinium umbonatum F. Stein 1883	PRESENCIA	
Dinophyta - Peridinium willei Huitfeldt-Kaas 1900	PRESENCIA	
Euglenophyta - Euglena Ehrenberg 1883	PRESENCIA	
Euglenophyta - Euglena oxyuris Schmarda 1846	3	Ind/mL
Euglenophyta - Euglena texta (Dujardin) Hübner 1886	PRESENCIA	
Euglenophyta - Phacus tortus (Lemmermann) Skvortsov 1928	PRESENCIA	
Euglenophyta - Strombomonas acuminata (Schmarda) Deflandre 1930	PRESENCIA	
Prasinophyta - Tetraselmis cordiformis (H.J. Carter) F. Stein 1878	3	Ind/mL

MA1050A002 MA1050A002 CONF. CON GUADALEVIN - 0612010B CABECERA GUADIARO

Fecha de Muestreo

04/10/2012 12:50:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	41	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	1	Valvas
Bacillariophyta - Encyonema silesiacum (Bleisch) Mann 1990	1	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot 1998	16	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna subminuscula (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	137	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema acuminatum Ehrenberg 1832	PRESENCIA	Valvas

Bacillariophyta - Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing 1849	4	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema tergestinum (Grunow) Fricke 1902	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Luticola goeppertiana (Bleisch) Mann 1990	2	Valvas
Bacillariophyta - Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot 1997	2	Valvas
Bacillariophyta - Melosira varians Agardh 1927	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula antonii Lange-Bertalot 2000	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula capitatoradiata Germain 1981	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula difficillima Hustedt 1950	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula gregaria Donkin 1861	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula margalithii Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1985	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula reichardtiana Lange-Bertalot 1989	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula rostellata Kützing 1844	5	Valvas
Bacillariophyta - Navicula symmetrica Patrick 1944	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützing 1844	24	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia amphibia Grunow 1862	7	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia capitellata Hustedt 1922	13	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	194	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	3	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	12	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh.1996	14	Valvas
Bacillariophyta - Reimeria uniseriata Sala, Guerrero et Ferrario 1993	5	Valvas
Bacillariophyta - Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky 1902	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora seminulum (Grunow) Mann 1989	13	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	PRESENCIA	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovskz, 1876)	10	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	68	nº ind./muestra
Arthropoda - Calopterygidae (Pinhey, 1982)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	6	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Elmidae (Curtis, 1830)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Gerridae Leach, 1815	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Psychodidae (Bigot, 1854)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Stratiomyidae (Latreille, 1802)	2	nº ind./muestra
Mollusca - Hydrobiidae (Stimpson, 1865)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Lymnaeidae (Rafinesque, 1815)	1	nº ind./muestra

MA1053B003
LIMONERO

MA1053B003 EMBALSE DEL LIMONERO - 614240 EMBALSE DE EL

Fecha de Muestreo

20/07/2012 12:00:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	1,996	mg/m3	8m
Clorofila A	2,411	mg/m3	1m
Clorofila A	0,801	mg/m3	19m
Clorofila A	2,585	mg/m3	2m
Clorofila A	2,375	mg/m3	3m
Clorofila A	2,017	mg/m3	4m
Clorofila A	2,228	mg/m3	5m
Clorofila A	2,376	mg/m3	6m
Clorofila A	2,449	mg/m3	7m
Clorofila A	0,766	mg/m3	l. z. fóti
Clorofila A	2,546	mg/m3	9m
Clorofila A	2,698	mg/m3	Superf.
Clorofila A	0,292	mg/m3	20m
Clorofila A	0,941	mg/m3	17m
Clorofila A	0,789	mg/m3	18m
Clorofila A	0,363	mg/m3	16m
Clorofila A	0,363	mg/m3	14m
Clorofila A	0,510	mg/m3	13m
Clorofila A	0,412	mg/m3	12m
Clorofila A	1,049	mg/m3	11m
Clorofila A	0,797	mg/m3	10m
Clorofila A	0,167	mg/m3	15m
Conductividad Fondo (25°C)	0,63	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,57	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,58	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,59	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	17,60	%	
Oxígeno Disuelto Fondo	1,85	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	93,13	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	7,45	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	94,43	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	7,55	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	19,99	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	1,98	mg/L	
pH Fondo	6,99	Unid. pH	
pH Secchi	6,55	Unid. pH	
pH Superficie	6,49	Unid. pH	
pH Zona Fótica	7,08	Unid. pH	
Profundidad toma Fondo	27,54	m	
Profundidad toma Secchi	3,03	m	
Profundidad toma Superficie	1,01	m	
Profundidad toma Zona Fótica	7,47	m	
Salinidad Fondo	0,31	-	
Salinidad Secchi	0,28	-	
Salinidad Superficie	0,28	-	
Salinidad Zona Fótica	0,29	-	
Temperatura Fondo	12,90	°C	
Temperatura Secchi	26,67	°C	
Temperatura Superficie	26,80	°C	
Temperatura Zona Fótica	15,35	°C	
Transparencia	3,03	m	

l. z. fótica: integrada zona fótica

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützting) Grunow ex A. Schmidt 1875	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Brachysira vitrea (Grunow) Ross 1986	5	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	69	Ind/mL
Bacillariophyta - Cymbopleura amphicephala (Näegeli) Krammer 2003	5	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula cryptocephala Kützing 1844	5	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula radiosa Kützing 1844	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia gracilis Hantzsch 1860	5	Ind/mL
Bacillariophyta - Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky 1902	5	Ind/mL
Chlorophyta - Chlamydomonas Ehrenberg 1833	PRESENCIA	
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindijk) Tsarenko 1990	PRESENCIA	
Chlorophyta - Cosmarium punctulatum Brébisson 1856	PRESENCIA	
Chlorophyta - Hariotina reticulata Dangeard 1889	PRESENCIA	
Chlorophyta - Lagerheimia subsalsa Lemmermann 1898	5	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	23	Ind/mL
Chlorophyta - Oonephris obesa (West) Fott 1964	PRESENCIA	
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	PRESENCIA	
Chlorophyta - Phacotus lenticularis (Ehrenberg) Stein 1878	18	Ind/mL
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	1018	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus ellipticus Corda 1835	5	Ind/mL
Chlorophyta - Staurastrum Meyen ex Ralfs 1848	5	Ind/mL
Chlorophyta - Tetraedron minimum (A. Braun) Hansgrig 1888	28	Ind/mL
Chrysophyta - Dinobryon sertularia Ehrenberg 1838	3204	Ind/mL
Chrysophyta - Pseudokephyrion Pascher 1913	5	Ind/mL
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	60	Ind/mL
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	5	Ind/mL
Dinophyta - Diplopsalis acuta (Apstein) Entz 1904	PRESENCIA	
Dinophyta - Peridiniopsis elpatiewskyi (Ostenfeld) Bourrelly 1968	9	Ind/mL
Dinophyta - Peridinium cinctum (O.F. Müller) Ehrenberg 1838	PRESENCIA	
Euglenophyta - Euglena oxyuris Schmarda 1846	PRESENCIA	
Euglenophyta - Euglena texta (Dujardin) Hübner 1886	PRESENCIA	
Euglenophyta - Phacus tortus (Lemmermann) Skvortsov 1928	PRESENCIA	

Fecha de Muestreo

23/10/2012 11:30:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	2,736	mg/m3	Interg.
Clorofila A	3,237	mg/m3	3 m
Clorofila A	0,976	mg/m3	19 m
Clorofila A	0,962	mg/m3	20 m
Clorofila A	2,727	mg/m3	Superf.
Clorofila A	3,002	mg/m3	1 m
Clorofila A	3,269	mg/m3	2 m
Clorofila A	1,649	mg/m3	13 m
Clorofila A	1,040	mg/m3	18 m
Clorofila A	1,149	mg/m3	16 m

Clorofila A	1,096	mg/m3	17 m
Clorofila A	1,593	mg/m3	14 m
Clorofila A	3,123	mg/m3	4 m
Clorofila A	1,881	mg/m3	12 m
Clorofila A	1,869	mg/m3	11 m
Clorofila A	2,647	mg/m3	10 m
Clorofila A	2,624	mg/m3	9 m
Clorofila A	2,599	mg/m3	8 m
Clorofila A	2,708	mg/m3	7 m
Clorofila A	2,905	mg/m3	6 m
Clorofila A	2,974	mg/m3	5 m
Clorofila A	1,435	mg/m3	15 m
Conductividad Fondo (25°C)	0,62	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,58	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,58	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,58	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	5,80	%	
Oxígeno Disuelto Fondo	0,60	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	9,54	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	106,10	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	108,10	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	9,72	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	4,86	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	53,90	%	
pH Fondo	7,40	Unid. pH	
pH Secchi	8,39	Unid. pH	
pH Superficie	8,42	Unid. pH	
pH Zona Fótica	7,98	Unid. pH	
Profundidad toma Fondo	29,04	m	
Profundidad toma Secchi	4,06	m	
Profundidad toma Superficie	1,00	m	
Profundidad toma Zona Fótica	8,94	m	
Salinidad Fondo	0,30	-	
Salinidad Secchi	0,28	-	
Salinidad Superficie	0,28	-	
Salinidad Zona Fótica	0,28	-	
Temperatura Fondo	13,68	°C	
Temperatura Secchi	20,47	°C	
Temperatura Superficie	20,52	°C	
Temperatura Zona Fótica	20,32	°C	
Transparencia	3,75	m	

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	19	Ind/mL
Bacillariophyta - Denticula kuetzingii Grunow 1862	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Fragilaria crotonensis Kitton 1869	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Fragilaria nanana Lange-Bertalot 1986	8	Ind/mL
Chlorophyta - Botryococcus braunii Kützing 1849	PRESENCIA	
Chlorophyta - Coelastrum astroideum De Notaris 1867	3	Ind/mL
Chlorophyta - Coelastrum microporum Nägeli 1855	PRESENCIA	
Chlorophyta - Coenochloris Korshikov 1953	PRESENCIA	

Chlorophyta - Cosmarium bireme Nordstedt 1888	6	Ind/mL
Chlorophyta - Cosmarium punctulatum Brébisson 1856	6	Ind/mL
Chlorophyta - Crucigenia tetrapedia (Kirchner) West et G.S. West 1902	3	Ind/mL
Chlorophyta - Desmodesmus armatus (R.Chodat) E.Hegewald 2000	PRESENCIA	
Chlorophyta - Elakatothrix gelatinosa Wille 1898	3	Ind/mL
Chlorophyta - Lagerheimia genevensis (Chodat) Chodat 1895	8	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium convolutum (Corda) Komjrkovj-Legnerovj 1697	8	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis solitaria Wittrock 1879	193	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum boryanum (Turpin) Meneghini	PRESENCIA	
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	PRESENCIA	
Chlorophyta - Phacotus lenticularis (Ehrenberg) Stein 1878	8	Ind/mL
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	495	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus ellipticus Corda 1835	11	Ind/mL
Chlorophyta - Staurastrum Meyen ex Ralfs 1848	3	Ind/mL
Chlorophyta - Tetraedron minimum (A. Braun) Hansgrig 1888	36	Ind/mL
Chrysophyta - Dinobryon divergens Imhof 1887	72	Ind/mL
Chrysophyta - Dinobryon sertularia Ehrenberg 1838	17	Ind/mL
Chrysophyta - Mallomonas acaroides Perty 1852	PRESENCIA	
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	63	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	248	Ind/mL
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	PRESENCIA	
Dinophyta - Diplopsalis acuta (Apstein) Entz 1904	PRESENCIA	
Dinophyta - Gymnodinium Stein 1878	6	Ind/mL
Dinophyta - Peridiniopsis elpatiewskyi (Ostenfeld) Bourrelly 1968	6	Ind/mL
Euglenophyta - Euglena Ehrenberg 1883	PRESENCIA	
Euglenophyta - Euglena oxyuris Schmarda 1846	3	Ind/mL
Euglenophyta - Euglena texta (Dujardin) Hübner 1886	PRESENCIA	
Euglenophyta - Phacus tortus (Lemmermann) Skvortsov 1928	PRESENCIA	
Euglenophyta - Trachelomonas verrucosa A. Stokes 1887	PRESENCIA	

**MA1053B004 MA1053B004 DESEMBOCADURA - 614220 DESEMBOCADURA
GUADALHORCE**

Fecha de Muestreo

17/10/2012 16:00:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthes brevipes var intermedia (Kützing) Cleve 1895	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthes subexigua Hustedt	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Achnantheidium biasolettianum (Grun.) Round et Bukh. 1996	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Achnantheidium exiguum (Grunow) Czarnecki 1994	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	11	Valvas
Bacillariophyta - Achnantheidium saprophilum (Kob.& Mayam.) Round& Bukh.1996	3	Valvas
Bacillariophyta - Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald 1986	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Amphora indistincta Levkov 2009	4	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	2	Valvas
Bacillariophyta - Brachysira vitrea (Grunow) Ross 1986	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	3	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella hustedtii Krasske 1923	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Diadismis confervacea Kützing 1844	1	Valvas

Bacillariophyta - <i>Entomoneis paludosa</i> (Smith) Reimer 1975	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Eolimna subminuscula</i> (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Fallacia pygmaea</i> (Kützing) Stickle et Mann 1990	2	Valvas
Bacillariophyta - <i>Gomphonema affine</i> Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing 1849	2	Valvas
Bacillariophyta - <i>Gomphonema pumilum</i> (Grun.) Reich. et Lange-B. 1991	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Gyrosigma balticum</i> (Ehrenberg) Rabenhorst 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Halamphora coffeaeformis</i> (Agardh) Levkov 2009	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Halamphora pseudomontana</i> (Cholnoky) Levkov 2009	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Kolbesia gessneri</i> (Hustedt) M.Aboal 2003	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) K.Bruder et L.K.Medlin 2008	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot 2000	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula cryptocephala</i> Kützing 1844	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot 1985	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot 1985	48	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula gregaria</i> Donkin 1861	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula margalithii</i> Lange-Bertalot 1985	3	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula radiosa</i> Kützing 1844	7	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1985	102	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot 1989	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula rostellata</i> Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula salinicola</i> Hustedt 1939	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula symmetrica</i> Patrick 1944	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot 1980	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula veneta</i> Kützing 1844	4	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia amphibia</i> Grunow 1862	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia angustatula</i> Lange-Bertalot 1987	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt 1922	20	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt 1949	3	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia filiformis</i> (W. Smith) Van Heurck 1896	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia filiformis</i> var <i>conferta</i> (Richter) Lange-B. 1987	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow 1880	51	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow 1862	31	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve et Grunow 1880	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia liebetruthii</i> Rabenhorst 1864	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia linearis</i> var <i>subtilis</i> (Grunow) Hustedt 1923	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia microcephala</i> Grunow 1878	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia nana</i> Grunow 1881	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith 1856	8	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot 1979	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia umbonata</i> (Ehrenberg) Lange-Bertalot 1978	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Planothidium conspicuum</i> (Mayer) E.A.Morales 2006	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-B.) Round & Bukh.1996	10	Valvas
Bacillariophyta - <i>Planothidium lanceolatum</i> (Bréb. ex Kütz.) Lange-B. 1999	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Pseudostaurosira elliptica</i> (Schumann) Edlund et al. 2006	31	Valvas
Bacillariophyta - <i>Reimeria uniseriata</i> Sala, Guerrero et Ferrario 1993	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Agardh) Lange-Bertalot 1980	4	Valvas
Bacillariophyta - <i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschowsky 1902	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) Mann 1989	2	Valvas
Bacillariophyta - <i>Staurosirella pinnata</i> (Ehrenberg) Williams et Round 1987	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Tabularia fasciculata</i> (Agardh) Williams et Round 1986	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Tryblionella apiculata</i> Gregory 1857	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Tryblionella calida</i> (Grunow) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas

Bacillariophyta - Tryblionella hungarica (Grunow) Frenguelli 1942	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria biceps (Kützing) Compčre 2001	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria ulna (Nitzsch) Compčre 2001	PRESENCIA	Valvas

Macrófitos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Clorophyta - Cladophora Kützing, 1843	PRESENCIA	

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Glossiphoniidae (Ulmer, 1903)	1	nº ind./muestra
Annelida - Tubificidae (Vejdovskz, 1876)	9	nº ind./muestra
Arthropoda - Atyidae (De Haan, 1849)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydroptilidae (Stephens, 1836)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Limoniidae (Speiser, 1909)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Palaemonidae (Rafinesque, 1815)	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Veliidae Amyot & Serville, 1843	1	nº ind./muestra
Mollusca - Hydrobiidae (Stimpson, 1865)	3	nº ind./muestra

MA1053B009 MA1053B009 EMBALSE DE CASASOLA - 614190 EMBALSE DE CASASOLA

Fecha de Muestreo

30/07/2012 13:40:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	17,197	mg/m3	6m
Clorofila A	12,154	mg/m3	2m
Clorofila A	10,626	mg/m3	8m
Clorofila A	0,799	mg/m3	15m
Clorofila A	13,513	mg/m3	l.z. fóti
Clorofila A	16,639	mg/m3	7m
Clorofila A	13,519	mg/m3	5m
Clorofila A	12,107	mg/m3	Superf.
Clorofila A	12,193	mg/m3	1m
Clorofila A	1,050	mg/m3	14m
Clorofila A	1,337	mg/m3	13m
Clorofila A	5,635	mg/m3	9m
Clorofila A	3,212	mg/m3	10m
Clorofila A	2,649	mg/m3	11m
Clorofila A	2,244	mg/m3	12m
Clorofila A	11,999	mg/m3	3m
Clorofila A	12,390	mg/m3	4m
Conductividad Fondo (25°C)	0,84	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,84	mS/cm	

Conductividad Superficie (25°C)	0,84	mS/cm
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,84	mS/cm
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,84	mS/cm
Oxígeno Disuelto Fondo	<5	%
Oxígeno Disuelto Fondo	0,31	mg/L
Oxígeno Disuelto Secchi	0,27	mg/L
Oxígeno Disuelto Secchi	<5	%
Oxígeno Disuelto Superficie	<5	%
Oxígeno Disuelto Superficie	0,27	mg/L
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	<5	%
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	0,27	mg/L
pH Fondo	6,90	Unid. pH
pH Secchi	6,90	Unid. pH
pH Superficie	6,99	Unid. pH
pH Zona Fótica	6,89	Unid. pH
Profundidad toma Fondo	29,60	m
Profundidad toma Secchi	3,03	m
Profundidad toma Superficie	1,00	m
Profundidad toma Zona Fótica	7,46	m
Salinidad Fondo	0,41	-
Salinidad Secchi	0,41	-
Salinidad Superficie	0,41	-
Salinidad Zona Fótica	0,41	-
Temperatura Fondo	11,54	°C
Temperatura Secchi	11,63	°C
Temperatura Superficie	11,77	°C
Temperatura Zona Fótica	11,56	°C
Transparencia	3,00	m

l. z. fótica: integrada zona fótica

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthis minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Amphora ovalis (Kützing) Kützing 1844	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Caloneis schumanniana (Grunow) Cleve 1894	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	2	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula cryptocephala Kützing 1844	1	Ind/mL
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindjk) Tsarenko 1990	4	Ind/mL
Chlorophyta - Desmodesmus abundans (Kirchner) E.Hegewald 2000	4	Ind/mL
Chlorophyta - Elakatothrix gelatinosa Wille 1898	63	Ind/mL
Chlorophyta - Lagerheimia genevensis (Chodat) Chodat 1895	4	Ind/mL
Chlorophyta - Lagerheimia subsalsa Lemmermann 1898	2	Ind/mL
Chlorophyta - Lobocystis Thompson 1952	21	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis solitaria Wittrock 1879	3975	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	6	Ind/mL
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	1009	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus ellipticus Corda 1835	5	Ind/mL
Chlorophyta - Tetraedron minimum (A. Braun) Hansgrig 1888	1	Ind/mL
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	13	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	9	Ind/mL
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	PRESENCIA	

Dinophyta - Diplopsalis acuta (Apstein) Entz 1904	PRESENCIA	
Dinophyta - Peridiniopsis elpatiewskyi (Ostenfeld) Bourrelly 1968	1	Ind/mL

Fecha de Muestreo

06/11/2012 17:30:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	<0,1	mg/m3	13 m
Clorofila A	0,991	mg/m3	2 m
Clorofila A	2,024	mg/m3	1 m
Clorofila A	2,074	mg/m3	Superf.
Clorofila A	<0,1	mg/m3	19 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	18 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	17 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	15 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	16 m
Clorofila A	0,242	mg/m3	4 m
Clorofila A	0,284	mg/m3	5 m
Clorofila A	0,302	mg/m3	6 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	7 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	8 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	9 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	10 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	11 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	12 m
Clorofila A	2,039	mg/m3	Integ.
Clorofila A	0,170	mg/m3	3 m
Conductividad Fondo (25°C)	0,77	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,81	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,81	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,82	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	58,60	%	
Oxígeno Disuelto Fondo	5,81	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	54,50	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	5,20	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	61,40	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	5,85	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	29,30	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	2,84	mg/L	
pH Fondo	7,94	Unid. pH	
pH Secchi	8,10	Unid. pH	
pH Superficie	8,20	Unid. pH	
pH Zona Fótica	7,88	Unid. pH	
Profundidad toma Fondo	23,25	m	
Profundidad toma Secchi	2,46	m	
Profundidad toma Superficie	1,25	m	
Profundidad toma Zona Fótica	4,54	m	
Salinidad Fondo	0,38	-	
Salinidad Secchi	0,40	-	

Salinidad Superficie	0,40	-
Salinidad Zona Fótica	0,41	-
Temperatura Fondo	15,70	°C
Temperatura Secchi	17,50	°C
Temperatura Superficie	17,60	°C
Temperatura Zona Fótica	16,88	°C
Transparencia	2,00	m

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	2	Ind/mL
Chlorophyta - Chlorolobion braunii (Nägeli) Komjrek 1979	1	Ind/mL
Chlorophyta - Closterium pronum Brébisson 1856	1	Ind/mL
Chlorophyta - Coelastrum astroideum De Notaris 1867	PRESENCIA	
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindjk) Tsarenko 1990	2	Ind/mL
Chlorophyta - Desmodesmus armatus (R.Chodat) E.Hegewald 2000	PRESENCIA	
Chlorophyta - Lagerheimia genevensis (Chodat) Chodat 1895	1	Ind/mL
Chlorophyta - Lagerheimia subsalsa Lemmermann 1898	1	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nægeli ex A. Braun 1855	15	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum duplex Meyen 1829	PRESENCIA	
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	6	Ind/mL
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	136	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus ellipticus Corda 1835	2	Ind/mL
Chlorophyta - Staurastrum Meyen ex Ralfs 1848	4	Ind/mL
Chlorophyta - Tetraedron minimum (A. Braun) Hansgrig 1888	1	Ind/mL
Chrysophyta - Dinobryon sertularia Ehrenberg 1838	PRESENCIA	
Chrysophyta - Mallomonas acaroides Perty 1852	PRESENCIA	
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	121	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	178	Ind/mL
Cyanophyta - Anabaena (Bory) Bornet et Flahault 1886	PRESENCIA	
Cyanophyta - Aphanocapsa delicatissima West et G.S. West 1912	PRESENCIA	
Cyanophyta - Pseudanabaena limnetica (Lemmermann) Komjrek 1974	PRESENCIA	
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	5	Ind/mL
Dinophyta - Peridiniopsis borgei Lemmermann 1910	40	Ind/mL
Dinophyta - Peridiniopsis elpatiewskyi (Ostenfeld) Bourrelly 1968	1	Ind/mL

MA1075B001 MA1075B001 ANTES CONF. GUADIARO - 0612050B BAJO HOZGARGANTA

Fecha de Muestreo

04/10/2012 10:15:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthydium biasolettianum (Grun.) Round et Bukh. 1996	3	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthydium exiguum (Grunow) Czarnecki 1994	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	42	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthydium saprophilum (Kob.& Mayam.) Round& Bukh.1996	10	Valvas

Bacillariophyta - Amphora indistincta Levkov 2009	129	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	1	Valvas
Bacillariophyta - Brachysira vitrea (Grunow) Ross 1986	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Caloneis bacillum (Grunow) Cleve 1894	1	Valvas
Bacillariophyta - Caloneis silicula (Ehrenberg) Cleve 1894	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis pediculus Ehrenberg 1838	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	1	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var pseudolineata Geitler 1927	1	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella affinis Kützing 1844	1	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella hustedtii Krasske 1923	27	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella tumida (Brébisson) van Heurck 1882	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Diadismis confervacea Kützing 1844	4	Valvas
Bacillariophyta - Encyonema prostratum (Berkeley) Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Encyonema silesiacum (Bleisch) Mann 1990	1	Valvas
Bacillariophyta - Encyonopsis microcephala (Grunow) Krammer 1997	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot 1998	11	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna subminuscula (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	2	Valvas
Bacillariophyta - Epithemia sorex Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Eunotia monodon Ehrenberg 1843	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni 1891	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Geissleria decussis (Oestrup) Lange-B. et Metz. 1996	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema acuminatum Ehrenberg 1832	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema angustum Agardh 1831	17	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema clavatum Ehrenberg 1832	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema gracile Ehrenberg 1838	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema italicum Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing 1849	12	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema rosenstockianum Lange-B. et Reichardt 1993	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Grunowia tabellaria (Grunow) Rabenhorst 1864	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gyrosigma scalproides (Rabenhorst) Cleve 1894	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora pseudomontana (Cholnoky) Levkov 2009	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Hippodonta capitata Lange-B., Witk. et Metz. 1996	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Karayevia clevei (Grunow) Round & Bukhtiyarova 1996	1	Valvas
Bacillariophyta - Luticola goeppertiana (Bleisch) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Mayamaea permitis (Hustedt) K.Bruder et L.K.Medlin 2008	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula antonii Lange-Bertalot 2000	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula cryptocephala Kützing 1844	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula cryptotenella Lange-Bertalot 1985	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula gregaria Donkin 1861	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula margalithii Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula symmetrica Patrick 1944	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula trivialis Lange-Bertalot 1980	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützing 1844	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia amphibia Grunow 1862	23	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia angustatula Lange-Bertalot 1987	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia capitellata Hustedt 1922	5	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia clausii Hantzsch 1860	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia desertorum Hustedt 1949	7	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia filiformis (W. Smith) Van Heurck 1896	3	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia filiformis var conferta (Richter) Lange-B. 1987	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia fonticola Grunow 1879	PRESENCIA	Valvas

Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	5	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	6	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia microcephala Grunow 1878	3	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	8	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia palea var. tenuirostris Grunow 1881	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia sigma (Kützing) W. Smith 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia solita Hustedt 1953	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia supralitorea Lange-Bertalot 1979	8	Valvas
Bacillariophyta - Pinnularia acidophila Hofmann et Krammer 2000	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Pinnularia halophila K.Krammer 1992	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Placoneis elginensis (Gregory) Cox 1988	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium conspicuum (Mayer) E.A.Morales 2006	26	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh.1996	17	Valvas
Bacillariophyta - Pseudostaurosira brevistriata (Grun.) Will. et Round 1987	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Pseudostaurosira elliptica (Schumann) Edlund et al. 2006	51	Valvas
Bacillariophyta - Reimeria uniseriata Sala, Guerrero et Ferrario 1993	1	Valvas
Bacillariophyta - Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980	3	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky 1902	1	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora seminulum (Grunow) Mann 1989	15	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella hungarica (Grunow) Frenguelli 1942	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria acus (Kützing) Aboal 2003	1	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovskz, 1876)	96	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Cambaridae (Hobbs, 1942)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	6	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815	504	nº ind./muestra
Arthropoda - Culicidae (Stephens, 1829)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrachnidae Leach, 1815	10	nº ind./muestra
Arthropoda - Veliidae Amyot & Serville, 1843	1	nº ind./muestra
Mollusca - Lymnaeidae (Rafinesque, 1815)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Physidae (Fitzinger, 1833)	4	nº ind./muestra

5.1.2 CONTROL DE VIGILANCIA

Se evalúa la composición y la abundancia de los organismos biológicos (fitobentos, macrófitos y macroinvertebrados) para cada estación de muestreo de la red de vigilancia.

MA00000025 MA00000025 ZAPATA - 614170 BREÑA HIGUERA

Fecha de Muestreo

12/12/2012 13:50:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	8	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	91	Valvas
Bacillariophyta - Caloneis bacillum (Grunow) Cleve 1894	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	6	Valvas
Bacillariophyta - Encyonopsis microcephala (Grunow) Krammer 1997	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot 1998	2	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna subminuscula (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	3	Valvas
Bacillariophyta - Fallacia tenera (Hustedt) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema gracile Ehrenberg 1838	1	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing 1849	41	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema pumilum (Grun.) Reich. et Lange-B. 1991	3	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema tergestinum (Grunow) Fricke 1902	1	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora normanii (Rabenhorst) Levkov 2009	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora veneta (Kützing) Levkov 2009	5	Valvas
Bacillariophyta - Hippodonta hungarica (Grun.) Lange-B. Witk. et Metz. 1996	1	Valvas
Bacillariophyta - Kolbesia gessneri (Hustedt) M.Aboal 2003	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula antonii Lange-Bertalot 2000	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula gregaria Donkin 1861	5	Valvas
Bacillariophyta - Navicula margalithii Lange-Bertalot 1985	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula rostellata Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula symmetrica Patrick 1944	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützing 1844	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia amphibia Grunow 1862	4	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow 1862	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia filiformis var conferta (Richter) Lange-B. 1987	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	54	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	97	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith 1853	1	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh.1996	114	Valvas
Bacillariophyta - Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980	10	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora seminulum (Grunow) Mann 1989	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella hungarica (Grunow) Frenguelli 1942	2	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère 2001	4	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	161	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	25	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	51	nº ind./muestra
Arthropoda - Gyrinidae (Latreille, 1810)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrachnidae Leach, 1815	1	nº ind./muestra

Arthropoda - Hydropsychidae (Curtis, 1835)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydroptilidae (Stephens, 1836)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Psychodidae (Bigot, 1854)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Simuliidae (Newman, 1834)	16	nº ind./muestra

MA0000030 MA0000030 LAGUNA DULCE - 614500 COMPLEJO LAGUNAR DE CAMPILLOS

Fecha de Muestreo

04/07/2012 12:00:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Clorofila A	0,499	mg/m3

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Campylodiscus clypeus Ehrenberg 1840	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cocconeis placentula Ehrenberg 1838	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cocconeis placentula Ehrenberg 1838	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Craticula cuspidata (Kützing) Mann 1990	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Fallacia tenera (Hustedt) Mann 1990	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Gyrosigma acuminatum (Kützing) Rabenhorst 1853	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Haslea spicula (Hickie) Lange-Bertalot 1997	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Haslea spicula (Hickie) Lange-Bertalot 1997	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Navicula cryptocephala Kützing 1844	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula cryptocephala Kützing 1844	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia desertorum Hustedt 1949	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia desertorum Hustedt 1949	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia vermicularis (Kützing) Hantzsch 1860	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Tryblionella compressa (Bailey) Poulin 1991	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Tryblionella compressa (Bailey) Poulin 1991	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Tryblionella gracilis W. Smith 1853	PRESENCIA	
Chlorophyta - Ankyra judayi (G.M. Smith) Fott 1957	17	Ind/mL
Chlorophyta - Ankyra judayi (G.M. Smith) Fott 1957	PRESENCIA	
Chlorophyta - Chlamydomonas Ehrenberg 1833	PRESENCIA	
Chlorophyta - Chlamydomonas Ehrenberg 1833	3	Ind/mL
Chlorophyta - Spirogyra Link 1820	PRESENCIA	
Cyanophyta - Pseudanabaena Lauterborn 1915	PRESENCIA	
Cyanophyta - Pseudanabaena Lauterborn 1915	3	Ind/mL

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovskz, 1876)	32	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	68	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	525	nº ind./muestra

Arthropoda - Coenagrionidae (Needham, 1930)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815 - Corixa Geoffroy, 1762	181	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815 - Micronecta Kirkaldy, 1897	856	nº ind./muestra
Arthropoda - Culicidae (Stephens, 1829)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Dytiscidae Leach, 1815 - Hygrotus Stephens, 1828	13	nº ind./muestra
Arthropoda - Dytiscidae Leach, 1815 - Laccophilus Leach, 1815	7	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydracarina	14	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802 - Hydrochara Berthold, 1827	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Naucoridae Fallén, 1814 - Naucoris Geoffroy, 1762	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Notonectidae Latreille, 1802 - Anisops Spinola, 1837	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Notonectidae Latreille, 1802 - Notonecta Linnaeus, 1758	129	nº ind./muestra
Arthropoda - Pleidae Fieber, 1817 - Plea Leach, 1817	370	nº ind./muestra
Arthropoda - Polycentropodidae (Ulmer, 1903)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Stratiomyidae (Latreille, 1802)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Tipulidae (Latreille, 1802)	1	nº ind./muestra

Fecha de Muestreo 20/12/2012 12:45:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Clorofila A	0,192	mg/m3

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Caloneis westii (W. Smith) Hende y 1964	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Craticula cuspidata (Kützing) Mann 1990	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Entomoneis alata (Ehrenberg) Ehrenberg 1845	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Halamphora veneta (Kützing) Levkov 2009	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula cryptocephala Kützing 1844	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula cryptocephala Kützing 1844	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	6	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia aurariae Cholnoky 1966	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia aurariae Cholnoky 1966	17	Ind/mL
Bacillariophyta - Surirella angusta Kützing 1844	8	Ind/mL
Bacillariophyta - Surirella brebissonii Krammer et Lange-Bertalot 1987	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Surirella brebissonii Krammer et Lange-Bertalot 1987	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Surirella peisonis Pantocsek 1901	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	58	Ind/mL
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Tryblionella gracilis W. Smith 1853	PRESENCIA	
Chlorophyta - Ankyra judayi (G.M. Smith) Fott 1957	55	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium convolutum (Corda) Komjrkovj-Legnerovj 1697	69	Ind/mL
Chlorophyta - Nannochloris Naumann 1921	15880	Ind/mL
Chlorophyta - Oedogonium Link ex Hirn 1900	PRESENCIA	
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	3	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	PRESENCIA	

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovskz, 1876)	13	nº ind./muestra
Arthropoda - Alona elegans Kurz, 1875	3	nṛ ind.
Arthropoda - Arctodiaptomus salinus (Daday, 1885)	116	nṛ ind.
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	1041	nº ind./muestra
Arthropoda - Copepodito de Calanoida Sars, 1903	11	nṛ ind.
Arthropoda - Copepodito de Cyclopoida Dana, 1846	7	nṛ ind.
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815	301	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815 - Corixa Geoffroy, 1762	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815 - Cymatia Flor, 1860	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815 - Sigara Fabricius, 1775	32	nº ind./muestra
Arthropoda - Culicidae (Stephens, 1829)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Curculionidae (Latreille, 1802)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Cypridopsis bamberi Henderson, 1986	11	nṛ ind.
Arthropoda - Daphnia magna Straus, 1820	4	nṛ ind.
Arthropoda - Dolichopodidae (Latreille, 1809)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Dytiscidae Leach, 1815	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Elmidae (Curtis, 1830)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Haliplidae (Aubé, 1836) - Haliplus Latreille, 1802	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Libellulidae (Rambur, 1842)	10	nº ind./muestra
Arthropoda - Macrothrix hirsuticornis Norman and Brady, 1867	2	nṛ ind.
Arthropoda - Nauplio	6	nṛ ind.
Arthropoda - Pleidae Fieber, 1817 - Plea Leach, 1817	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Pleuroxus letourneuxi (Richard, 1888)	PRESENCIA	
Platyhelminthes	103	nº ind./muestra

MA0000049 MA0000049 PATERNA DEL RIO - 634010 ALTO ALCOLEA

Fecha de Muestreo

15/10/2012 16:45:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnantheidium eutrophilum (Lange-B.) Lange-B. 1999	77	Valvas
Bacillariophyta - Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	120	Valvas
Bacillariophyta - Amphipleura pellucida (Kützing) Kützing 1844	28	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Caloneis bacillum (Grunow) Cleve 1894	4	Valvas
Bacillariophyta - Chamaepinnularia hassiaca (Kras.) Cant. et L.-Bert. 2009	1	Valvas
Bacillariophyta - Craticula buderi (Hustedt) Lange-Bertalot 2000	2	Valvas
Bacillariophyta - Diadsmis perpusilla (Grunow) Mann 1990	1	Valvas
Bacillariophyta - Diploneis boldtiana Cleve 1894	1	Valvas
Bacillariophyta - Diploneis ovalis (Hilse) Cleve 1891	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Encyonema minutum (Hilse) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Encyonema silesiacum (Bleisch) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot 1998	8	Valvas
Bacillariophyta - Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot et Alles 1991	1	Valvas

Bacillariophyta - Eunotia minor (Kützing) Grunow 1881	36	Valvas
Bacillariophyta - Fragilaria capucina var. vaucheriae (Kütz.) Lange-B. 1980	16	Valvas
Bacillariophyta - Fragilaria gracilis Oestrup 1910	36	Valvas
Bacillariophyta - Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni 1891	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Geissleria decussis (Oestrup) Lange-B. et Metz. 1996	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema acuminatum Ehrenberg 1832	1	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema exilissimum (Grun.) L.-Bert. et Reich. 1996	3	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema pumilum (Grun.) Reich. et Lange-B. 1991	10	Valvas
Bacillariophyta - Hannaea arcus (Ehrenberg) R.M.Patrick 1961	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Hantzschia amphioxys (Ehrenberg) Grunow 1877	1	Valvas
Bacillariophyta - Hippodonta pseudacceptata (Kobayasi) Lange-Bertalot 1996	1	Valvas
Bacillariophyta - Karayevia oblongella (Ustrup) Aboal 2003	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula antonii Lange-Bertalot 2000	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula chiarae Lange-Bertalot et Genkal 1999	7	Valvas
Bacillariophyta - Navicula cryptocephala Kützing 1844	20	Valvas
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula gregaria Donkin 1861	8	Valvas
Bacillariophyta - Navicula radiosa Kützing 1844	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1985	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützing 1844	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia amphibia Grunow 1862	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia bergii A.Cleve 1953	3	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia capitellata Hustedt 1922	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia hantzschiana Rabenhorst 1860	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	4	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia perminuta (Grunow) Peragallo 1903	4	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia rosenstockii Lange-Bertalot 1980	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Pinnularia kuetzingii K.Krammer 1992	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Pinnularia viridis (Nitzsch) Ehrenberg 1843	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh.1996	13	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium lanceolatum (Bréb. ex Kütz.) Lange-B. 1999	39	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium rostratum (Oestrup) Lange-Bertalot 1999	1	Valvas
Bacillariophyta - Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek et Stoermer 1987	11	Valvas
Bacillariophyta - Rhopalodia gibba (Ehrenberg) Müller 1895	1	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora seminulum (Grunow) Mann 1989	2	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella acuta (Cleve) Mann 1990	1	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria acus (Kützing) Aboal 2003	1	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria biceps (Kützing) Compčre 2001	35	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovskz, 1876)	9	nº ind./muestra
Arthropoda - Athericidae Nowicki, 1873	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	7	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	11	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	1646	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	923	nº ind./muestra

Arthropoda - Cordulegasteridae (Calvert, 1893)	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Culicidae (Stephens, 1829)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Dryopidae Billberg, 1820	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Elmidae (Curtis, 1830)	10	nº ind./muestra
Arthropoda - Empididae (Latreille, 1804)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Ephemeroidea Latreille, 1810	15	nº ind./muestra
Arthropoda - Gomphidae (Rambur, 1842)	15	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrachnidae Leach, 1815	8	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydropsychidae (Curtis, 1835)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydroptilidae (Stephens, 1836)	7	nº ind./muestra
Arthropoda - Leptophlebiidae (Banks, 1900)	6	nº ind./muestra
Arthropoda - Leuctridae (Klapálek, 1905)	160	nº ind./muestra
Arthropoda - Limoniidae (Speiser, 1909)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Perlidae (Latreille, 1802)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Polycentropodidae (Ulmer, 1903)	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Psychodidae (Bigot, 1854)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Sericostomatidae (Stephens, 1836)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Simuliidae (Newman, 1834)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Stratiomyidae (Latreille, 1802)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Tabanidae (Leach, 1817)	14	nº ind./muestra
Arthropoda - Tipulidae (Latreille, 1802)	2	nº ind./muestra
Mollusca - Lymnaeidae (Rafinesque, 1815)	1	nº ind./muestra
Platyhelminthes - Dugesidae (Ball, 1974)	2	nº ind./muestra
Platyhelminthes - Planariidae (Stimpson, 1857)	15	nº ind./muestra

MA0000050 MA0000050 BAYARCAL - 634020 ALTO BAYARCAL

Fecha de Muestreo

15/10/2012 17:25:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthisidium biasolettianum (Grun.) Round et Bukh. 1996	2	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthisidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	47	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	2	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	8	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var pseudolineata Geitler 1927	8	Valvas
Bacillariophyta - Craticula accomodiformis Lange-Bertalot 1993	1	Valvas
Bacillariophyta - Cymbopleura lanceolata (Krammer) Krammer 2003	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Encyonema silesiacum (Bleisch) Mann 1990	9	Valvas
Bacillariophyta - Encyonopsis microcephala (Grunow) Krammer 1997	1	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot 1998	24	Valvas
Bacillariophyta - Fragilaria capucina ssp. rumpens (Kütz.) Lange-B. 1993	2	Valvas
Bacillariophyta - Fragilaria capucina var. vaucheriae (Kütz.) Lange-B. 1980	13	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema pumilum (Grun.) Reich. et Lange-B. 1991	65	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema rosenstockianum Lange-B. et Reichardt 1993	2	Valvas
Bacillariophyta - Hantzschia amphioxys (Ehrenberg) Grunow 1877	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Mayamaea permitis (Hustedt) K.Bruder et L.K.Medlin 2008	15	Valvas
Bacillariophyta - Melosira varians Agardh 1927	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula catalanogermanica Lange-Bertalot et Hofmann 1993	2	Valvas

Bacillariophyta - Navicula cryptocephala Kützing 1844	4	Valvas
Bacillariophyta - Navicula germainii Wallace 1960	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula radiosa Kützing 1844	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1985	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula reichardtiana Lange-Bertalot 1989	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow 1862	5	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia fonticola Grunow 1879	25	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia fossilis (Grunow) Grunow 1881	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	15	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia hantzschiana Rabenhorst 1860	22	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia paleacea Grunow 1881	3	Valvas
Bacillariophyta - Pinnularia frequentis Krammer 2000	1	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh.1996	7	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium lanceolatum (Bréb. ex Kütz.) Lange-B. 1999	110	Valvas
Bacillariophyta - Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek et Stoermer 1987	8	Valvas
Bacillariophyta - Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980	5	Valvas
Bacillariophyta - Rossithidium linearis (Smith) Round et Bukhtiyarova 1996	19	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora seminulum (Grunow) Mann 1989	1	Valvas
Bacillariophyta - Surirella angusta Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria biceps (Kützing) Compčre 2001	1	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria ulna (Nitzsch) Compčre 2001	3	Valvas

Macrófitos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Charophyta - Spirogyra C. G. Nees, 1820	PRESENCIA	

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Lumbriculidae (Vejdovsky, 1884)	9	nº ind./muestra
Annelida - Tubificidae (Vejdovský, 1876)	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	329	nº ind./muestra
Arthropoda - Brachycentridae Ulmer, 1903	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	32	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	312	nº ind./muestra
Arthropoda - Cordulegasteridae (Calvert, 1893)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Dytiscidae Leach, 1815	10	nº ind./muestra
Arthropoda - Elmidae (Curtis, 1830)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Empididae (Latreille, 1804)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Ephydriidae (Zetters, 1837)	9	nº ind./muestra
Arthropoda - Heptageniidae (Needham, 1901)	14	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydraenidae (Mulsant, 1844)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydropsychidae (Curtis, 1835)	14	nº ind./muestra
Arthropoda - Leptophlebiidae (Banks, 1900)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Leuctridae (Klapálek, 1905)	320	nº ind./muestra
Arthropoda - Limoniidae (Speiser, 1909)	10	nº ind./muestra

Arthropoda - Perlodidae (Klapjlek, 1909)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Polycentropodidae (Ulmer, 1903)	7	nº ind./muestra
Arthropoda - Psychodidae (Bigot, 1854)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Simuliidae (Newman, 1834)	21	nº ind./muestra
Arthropoda - Tabanidae (Leach, 1817)	8	nº ind./muestra
Arthropoda - Thaumaleidae (Bezzi, 1913)	2	nº ind./muestra
Platyhelminthes - Dugesiiidae (Ball, 1974)	1	nº ind./muestra

MA0000051 MA0000051 ALPUJARRA DE LA SIERRA - 634030 ALTO YATOR

Fecha de Muestreo

16/10/2012 12:30:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	7	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthydium saprophilum (Kob.& Mayam.) Round& Bukh.1996	7	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthydium subatomoides (Hust) Mon, L.-Bert Ector 2007	2	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var pseudolineata Geitler 1927	1	Valvas
Bacillariophyta - Encyonema silesiacum (Bleisch) Mann 1990	3	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot 1998	10	Valvas
Bacillariophyta - Fistulifera saprophila (Lange-B. et Bonik) Lange-B. 1997	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Fragilaria capucina ssp. rumpens (Kütz.) Lange-B. 1993	4	Valvas
Bacillariophyta - Fragilaria capucina var. vaucheriae (Kütz.) Lange-B. 1980	10	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema pumilum (Grun.) Reich. et Lange-B. 1991	3	Valvas
Bacillariophyta - Hannaea arcus (Ehrenberg) R.M.Patrick 1961	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Melosira lineata (Dillwyn) Agardh 1924	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Melosira varians Agardh 1927	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula gregaria Donkin 1861	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia fonticola Grunow 1879	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh.1996	8	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium lanceolatum (Bréb. ex Kütz.) Lange-B. 1999	355	Valvas
Bacillariophyta - Reimeria uniseriata Sala, Guerrero et Ferrario 1993	2	Valvas
Bacillariophyta - Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora seminulum (Grunow) Mann 1989	1	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria ulna (Nitzsch) Compčre 2001	1	Valvas

Macrófitos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Ochrophyta - Tribonema Derbčs & Solier, 1851	PRESENCIA	

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Lumbricidae (Claus, 1876)	2	nº ind./muestra
Annelida - Tubificidae (Vejdovskz, 1876)	2	nº ind./muestra

Arthropoda - Athericidae Nowicki, 1873	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	7	nº ind./muestra
Arthropoda - Brachycentridae Ulmer, 1903	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	14	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	20	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	78	nº ind./muestra
Arthropoda - Coenagrionidae (Needham, 1930)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Cordulegasteridae (Calvert, 1893)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Elmidae (Curtis, 1830)	21	nº ind./muestra
Arthropoda - Ephemeroidea Latreille, 1810	56	nº ind./muestra
Arthropoda - Heptageniidae (Needham, 1901)	8	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrachnidae Leach, 1815	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydraenidae (Mulsant, 1844)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Leptoceridae (Leach, 1815)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Leuctridae (Klapálek, 1905)	43	nº ind./muestra
Arthropoda - Limnephilidae (Kolenati, 1848)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Limoniidae (Speiser, 1909)	8	nº ind./muestra
Arthropoda - Perlidae (Latreille, 1802)	6	nº ind./muestra
Arthropoda - Polycentropodidae (Ulmer, 1903)	14	nº ind./muestra
Arthropoda - Psychodidae (Bigot, 1854)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Sericostomatidae (Stephens, 1836)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Simuliidae (Newman, 1834)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Tabanidae (Leach, 1817)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Ancyliidae (Rafinesque, 1815)	11	nº ind./muestra
Platyhelminthes - Planariidae (Stimpson, 1857)	1	nº ind./muestra

MA0000052 MA0000052 NECHITE PUEBLO - 634040 ALTO UGIJAR

Fecha de Muestreo

16/10/2012 11:40:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthydium exiguum (Grunow) Czarnecki 1994	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Caloneis bacillum (Grunow) Cleve 1894	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var pseudolineata Geitler 1927	17	Valvas
Bacillariophyta - Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot 2001	1	Valvas
Bacillariophyta - Encyonema silesiacum (Bleisch) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Encyonema silesiacum var. altensis Krammer 1997	2	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot 1998	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna subminuscula (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Epithemia adnata (Kützing) Brébisson 1844	191	Valvas
Bacillariophyta - Fragilaria capucina ssp. rumpens (Kütz.) Lange-B. 1993	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Fragilaria capucina var. vaucheriae (Kütz.) Lange-B. 1980	2	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing 1849	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema pumilum (Grun.) Reich. et Lange-B. 1991	179	Valvas
Bacillariophyta - Melosira lineata (Dillwyn) Agardh 1924	6	Valvas
Bacillariophyta - Navicula antonii Lange-Bertalot 2000	PRESENCIA	Valvas

Bacillariophyta - Navicula gregaria Donkin 1861	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula reichardtiana Lange-Bertalot 1989	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow 1862	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia hantzschiana Rabenhorst 1860	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia heufleriana Grunow 1862	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia linearis var subtilis (Grunow) Hustedt 1923	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia perminuta (Grunow) Peragallo 1903	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh.1996	1	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium lanceolatum (Bréb. ex Kütz.) Lange-B. 1999	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek et Stoermer 1987	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Rhopalodia gibba (Ehrenberg) Müller 1895	2	Valvas
Bacillariophyta - Rossithidium linearis (Smith) Round et Bukhtiyarova 1996	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Surirella angusta Kützing 1844	1	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria biceps (Kützing) Compčre 2001	21	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria ulna (Nitzsch) Compčre 2001	PRESENCIA	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Lumbriculidae (Vejdovsky, 1884)	39	nº ind./muestra
Annelida - Tubificidae (Vejdovský, 1876)	25	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	16	nº ind./muestra
Arthropoda - Brachycentridae Ulmer, 1903	14	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	12	nº ind./muestra
Arthropoda - Calopterygidae (Pinhey, 1982)	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	166	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	275	nº ind./muestra
Arthropoda - Cordulegasteridae (Calvert, 1893)	7	nº ind./muestra
Arthropoda - Dytiscidae Leach, 1815	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Elmidae (Curtis, 1830)	61	nº ind./muestra
Arthropoda - Ephemeroidea Latreille, 1810	9	nº ind./muestra
Arthropoda - Glossosomatidae (Wallengren, 1891)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Heptageniidae (Needham, 1901)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydropsychidae (Curtis, 1835)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydroptilidae (Stephens, 1836)	6	nº ind./muestra
Arthropoda - Lepidostomatidae Ulmer, 1903	6	nº ind./muestra
Arthropoda - Lestidae (Calvert, 1901)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Leuctridae (Klapálek, 1905)	91	nº ind./muestra
Arthropoda - Libellulidae (Rambur, 1842)	8	nº ind./muestra
Arthropoda - Limnephilidae (Kolenati, 1848)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Limoniidae (Speiser, 1909)	10	nº ind./muestra
Arthropoda - Perlidae (Latreille, 1802)	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Polycentropodidae (Ulmer, 1903)	11	nº ind./muestra
Arthropoda - Scirtidae (Fleming, 1821)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Sericostomatidae (Stephens, 1836)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Simuliidae (Newman, 1834)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Tabanidae (Leach, 1817)	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Tipulidae (Latreille, 1802)	6	nº ind./muestra
Mollusca - Ancyliidae (Rafinesque, 1815)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Lymnaeidae (Rafinesque, 1815)	43	nº ind./muestra

Mollusca - Sphaeriidae (Deshayes, 1855)	5	nº ind./muestra
Mollusca - Valvatidae (Müller, 1774)	2	nº ind./muestra
Platyhelminthes - Planariidae (Stimpson, 1857)	12	nº ind./muestra

MA00000057 MA00000057 LAUJAR - 641010 ALTO CANJAYAR

Fecha de Muestreo 15/10/2012 16:15:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthydium biasolettianum (Grun.) Round et Bukh. 1996	17	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	291	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthydium saprophilum (Kob.& Mayam.) Round& Bukh.1996	14	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	28	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella excisa Kützing 1844	7	Valvas
Bacillariophyta - Cymbopleura amphicephala (Näegeli) Krammer 2003	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Encyonema silesiacum (Bleisch) Mann 1990	2	Valvas
Bacillariophyta - Encyonopsis microcephala (Grunow) Krammer 1997	11	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot 1998	1	Valvas
Bacillariophyta - Fragilaria capucina var mesolepta (Rab.) Rabenhorst 1864	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Geissleria decussis (Oestrup) Lange-B. et Metz. 1996	1	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema parvulum f. saprophilum L-Bert. et Reich. 1993	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema rosenstockianum Lange-B. et Reichardt 1993	5	Valvas
Bacillariophyta - Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot 1997	2	Valvas
Bacillariophyta - Melosira lineata (Dillwyn) Agardh 1924	8	Valvas
Bacillariophyta - Melosira varians Agardh 1927	21	Valvas
Bacillariophyta - Meridion circulare (Greville) Agardh 1831	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula antonii Lange-Bertalot 2000	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula cariocincta Lange-Bertalot 2000	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula reichardtiana Lange-Bertalot 1989	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützing 1844	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia fonticola Grunow 1879	4	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia Hassall 1845	10	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	26	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh.1996	6	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium lanceolatum (Bréb. ex Kütz.) Lange-B. 1999	1	Valvas
Bacillariophyta - Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek et Stoermer 1987	1	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora bacillum (Ehrenberg) Mann 1989	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria ulna (Nitzsch) Compčre 2001	2	Valvas

Macrófitos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Clorophyta - Oedogonium Link ex Hirn, 1900	PRESENCIA	
Clorophyta - Ulothrix Kützing, 1833	PRESENCIA	
Ochrophyta - Melosira varians C. Agardh 1827	PRESENCIA	
Ochrophyta - Tribonema Derbčs & Solier, 1851	PRESENCIA	

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovskz, 1876)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Anthomyiidae (Linnaeus, 1758)	10	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	6	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	7	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	1132	nº ind./muestra
Arthropoda - Culicidae (Stephens, 1829)	10	nº ind./muestra
Arthropoda - Dolichopodidae (Latreille, 1809)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Elmidae (Curtis, 1830)	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Ephydriidae (Zetters, 1837)	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrachnidae Leach, 1815	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydroptilidae (Stephens, 1836)	13	nº ind./muestra
Arthropoda - Simuliidae (Newman, 1834)	425	nº ind./muestra
Arthropoda - Stratiomyidae (Latreille, 1802)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Tabanidae (Leach, 1817)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Thaumaleidae (Bezzi, 1913)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Tipulidae (Latreille, 1802)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Ancyliidae (Rafinesque, 1815)	2	nº ind./muestra
Mollusca - Hydrobiidae (Stimpson, 1865)	1	nº ind./muestra
Platyhelminthes - Dugesiidae (Ball, 1974)	3	nº ind./muestra

MA00000091 MA00000091 PIZARRA - 0614150B GUADALHORCE ENTRE JEVAR Y GRANDE

Fecha de Muestreo

12/12/2012 12:15:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	1	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Caloneis bacillum (Grunow) Cleve 1894	1	Valvas
Bacillariophyta - Chaetoceros muelleri Lemmermann 1898	2	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Craticula accomoda (Hustedt) Mann 1990	2	Valvas
Bacillariophyta - Craticula accomodiformis Lange-Bertalot 1993	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot 2001	1	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella affinis Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella helvetica Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Diatoma monoliformis Kützing 1833	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Diploneis smithii var dilatata (Peragallo) Terry 1908	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Entomoneis paludosa (Smith) Reimer 1975	38	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna subminuscula (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Fallacia pygmaea (Kützing) Stickle et Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing 1849	5	Valvas

Bacillariophyta - <i>Halamphora montana</i> (Krasske) Levkov 2009	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov 2009	3	Valvas
Bacillariophyta - <i>Hippodonta hungarica</i> (Grun.) Lange-B. Witk. et Metz. 1996	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Mayamaea atomus</i> (Kützing) Lange-Bertalot 1997	18	Valvas
Bacillariophyta - <i>Mayamaea lacunolaciniata</i> (Lange-B et Bonik) Lange-B. 1997	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula cari</i> Ehrenberg 1836	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula cryptocephala</i> Kützing 1844	2	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot 1985	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot 1993	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula duerrenbergiana</i> Hustedt 1934	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot 1985	49	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula gregaria</i> Donkin 1861	5	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula margalithii</i> Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula novaesiberica</i> Lange-Bertalot 1993	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula phylleptosoma</i> Lange-Bertalot 1999	58	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula pseudotenelloides</i> Krasske 1938	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1985	45	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot 1989	3	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula rostellata</i> Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula symmetrica</i> Patrick 1944	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula veneta</i> Kützing 1844	4	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt 1922	60	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt 1949	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow 1862	13	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia dubia</i> W. Smith 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia etoshensis</i> Cholnoky 1966	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia filiformis</i> (W. Smith) Van Heurck 1896	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia fonticola</i> Grunow 1879	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow 1880	21	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch 1860	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow 1862	5	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W. Smith 1853	3	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia linearis</i> var <i>subtilis</i> (Grunow) Hustedt 1923	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia microcephala</i> Grunow 1878	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith 1856	135	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) Peragallo 1903	3	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt 1957	2	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia solita</i> Hustedt 1953	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Agardh) Lange-Bertalot 1980	4	Valvas
Bacillariophyta - <i>Surirella angusta</i> Kützing 1844	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Surirella brebissonii</i> Krammer et Lange-Bertalot 1987	41	Valvas
Bacillariophyta - <i>Surirella ovalis</i> Brébisson 1838	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Surirella subsalsa</i> W. Smith 1853	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Tabularia fasciculata</i> (Agardh) Williams et Round 1986	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Thalassiosira pseudonana</i> Hasle et Heimdal 1970	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Tryblionella apiculata</i> Gregory 1857	30	Valvas
Bacillariophyta - <i>Tryblionella calida</i> (Grunow) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Tryblionella hungarica</i> (Grunow) Frenguelli 1942	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Ulnaria biceps</i> (Kützing) Compčre 2001	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compčre 2001	PRESENCIA	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Psychodidae (Bigot, 1854)	1	nº ind./muestra

MA00000098 MA00000098 EMBALSE DE RULES - 0632130B EMBALSE DE RULES

Fecha de Muestreo

25/07/2012 10:00:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	9,818	mg/m3	18m
Clorofila A	9,074	mg/m3	19m
Clorofila A	7,386	mg/m3	20m
Clorofila A	7,135	mg/m3	l.z.fótic
Clorofila A	6,957	mg/m3	2m
Clorofila A	6,955	mg/m3	3m
Clorofila A	9,594	mg/m3	17m
Clorofila A	6,926	mg/m3	5m
Clorofila A	6,986	mg/m3	10m
Clorofila A	7,027	mg/m3	4m
Clorofila A	10,299	mg/m3	16m
Clorofila A	11,389	mg/m3	15m
Clorofila A	13,417	mg/m3	14m
Clorofila A	13,116	mg/m3	13m
Clorofila A	7,732	mg/m3	11m
Clorofila A	6,285	mg/m3	9m
Clorofila A	5,934	mg/m3	8m
Clorofila A	6,823	mg/m3	7m
Clorofila A	6,462	mg/m3	Superf.
Clorofila A	7,099	mg/m3	6m
Clorofila A	6,898	mg/m3	1m
Clorofila A	10,970	mg/m3	12m
Clorofila A	5,852	mg/m3	21m
Conductividad Fondo (25°C)	0,75	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,74	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,74	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,76	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	2,86	mg/L	
Oxígeno Disuelto Fondo	28,61	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	6,01	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	73,01	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	73,29	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	6,03	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	3,37	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	35,18	%	
pH Fondo	7,08	Unid. pH	

pH Secchi	6,60	Unid. pH
pH Superficie	6,49	Unid. pH
pH Zona Fótica	7,12	Unid. pH
Profundidad toma Fondo	30,13	m
Profundidad toma Secchi	3,00	m
Profundidad toma Superficie	1,01	m
Profundidad toma Zona Fótica	7,50	m
Salinidad Fondo	0,36	-
Salinidad Secchi	0,36	-
Salinidad Superficie	0,36	-
Salinidad Zona Fótica	0,37	-
Temperatura Fondo	15,35	°C
Temperatura Secchi	25,02	°C
Temperatura Superficie	25,15	°C
Temperatura Zona Fótica	17,27	°C
Transparencia	3,00	m

l.z.fótic: integrada zona fótica

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	8	Ind/mL
Bacillariophyta - Cymbopleura amphicephala (Näegeli) Krammer 2003	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Encyonopsis microcephala (Grunow) Krammer 1997	3	Ind/mL
Chlorophyta - Botryococcus braunii Kützing 1849	PRESENCIA	
Chlorophyta - Chlorella Beijerinck 1890	2685	Ind/mL
Chlorophyta - Closterium pronum Brébisson 1856	852	Ind/mL
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindjk) Tsarenko 1990	22	Ind/mL
Chlorophyta - Cosmarium bireme Nordstedt 1888	22	Ind/mL
Chlorophyta - Cosmarium subcostatum Nordstedt 1876	3	Ind/mL
Chlorophyta - Desmodesmus serratus (Corda) S.S.An, Friedl et Hegewald 1999	6	Ind/mL
Chlorophyta - Elakatothrix gelatinosa Wille 1898	6	Ind/mL
Chlorophyta - Hariotina reticulata Dangeard 1889	8	Ind/mL
Chlorophyta - Lagerheimia genevensis (Chodat) Chodat 1895	11	Ind/mL
Chlorophyta - Lobocystis Thompson 1952	19	Ind/mL
Chlorophyta - Nephrocytium agardhianum Nägeli 1849	PRESENCIA	
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	6	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	3	Ind/mL
Chlorophyta - Phacotus lenticularis (Ehrenberg) Stein 1878	8	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus aculeolatus Reinsch 1877	3	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus arcuatus (Lemmermann) Lemmermann 1899	PRESENCIA	
Chlorophyta - Scenedesmus dimorphus (Turpin) Kützing 1833	6	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus falcatus Chodat 1894	PRESENCIA	
Chlorophyta - Scenedesmus grahneisii (Heynig) Fott 1973	77	Ind/mL
Chlorophyta - Staurastrum pingue Teiling 1942	6	Ind/mL
Chlorophyta - Tetraedron minimum (A. Braun) Hansgrig 1888	30	Ind/mL
Chlorophyta - Tetrastrum komarekii Hindjk 1977	6	Ind/mL
Chrysophyta - Dinobryon divergens Imhof 1887	127	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	410	Ind/mL
Cyanophyta - Aphanocapsa delicatissima West et G.S. West 1912	3	Ind/mL
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	PRESENCIA	

Dinophyta - Peridiniopsis elpatiewskyi (Ostenfeld) Bourrelly 1968	PRESENCIA	
Haptophyta - Chrysidalis Schiller 1929	30	Ind/mL
Prasinophyta - Tetraselmis cordiformis (H.J. Carter) F. Stein 1878	PRESENCIA	

Fecha de Muestreo

06/11/2012 14:00:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	8,816	mg/m3	9 m
Clorofila A	24,971	mg/m3	10 m
Clorofila A	13,975	mg/m3	11 m
Clorofila A	20,639	mg/m3	12 m
Clorofila A	25,399	mg/m3	13 m
Clorofila A	25,186	mg/m3	14 m
Clorofila A	15,197	mg/m3	8 m
Clorofila A	27,399	mg/m3	16 m
Clorofila A	17,741	mg/m3	4 m
Clorofila A	27,737	mg/m3	17 m
Clorofila A	24,072	mg/m3	15 m
Clorofila A	16,583	mg/m3	7 m
Clorofila A	13,627	mg/m3	5 m
Clorofila A	16,240	mg/m3	3 m
Clorofila A	9,069	mg/m3	2 m
Clorofila A	10,623	mg/m3	1 m
Clorofila A	14,013	mg/m3	Superf.
Clorofila A	21,311	mg/m3	Integ.
Clorofila A	26,313	mg/m3	20 m
Clorofila A	26,375	mg/m3	19 m
Clorofila A	20,466	mg/m3	18 m
Clorofila A	7,925	mg/m3	6 m
Conductividad Fondo (25°C)	0,76	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,81	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,81	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,81	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	94,00	%	
Oxígeno Disuelto Fondo	8,99	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	105,40	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	9,98	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	104,00	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	9,85	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	9,79	mg/L	
pH Fondo	8,10	Unid. pH	
pH Secchi	8,19	Unid. pH	
pH Superficie	8,19	Unid. pH	
pH Zona Fótica	8,18	Unid. pH	
Profundidad toma Fondo	18,14	m	
Profundidad toma Secchi	1,62	m	
Profundidad toma Superficie	0,95	m	
Profundidad toma Zona Fótica	4,41	m	
Salinidad Fondo	0,37	-	

Salinidad Secchi	0,40	-
Salinidad Superficie	0,40	-
Salinidad Zona Fótica	0,40	-
Temperatura Fondo	17,44	°C
Temperatura Secchi	17,86	°C
Temperatura Superficie	17,86	°C
Temperatura Zona Fótica	17,85	°C
Transparencia	1,5	m

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Amphora ovalis (Kützing) Kützing 1844	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Brachysira vitrea (Grunow) Ross 1986	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	6	Ind/mL
Chlorophyta - Closterium acutum Brébisson 1848	17	Ind/mL
Chlorophyta - Closterium pronum Brébisson 1856	1022	Ind/mL
Chlorophyta - Coelastrum astroideum De Notaris 1867	PRESENCIA	
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindjk) Tsarenko 1990	PRESENCIA	
Chlorophyta - Cosmarium bireme Nordstedt 1888	2	Ind/mL
Chlorophyta - Cosmarium punctulatum Brébisson 1856	1	Ind/mL
Chlorophyta - Desmodesmus armatus (R.Chodat) E.Hegewald 2000	1	Ind/mL
Chlorophyta - Desmodesmus serratus (Corda) S.S.An, Friedl et Hegewald 1999	3	Ind/mL
Chlorophyta - Elakatothrix gelatinosa Wille 1898	5	Ind/mL
Chlorophyta - Golenkinia Chodat 1894	2	Ind/mL
Chlorophyta - Hariotina reticulata Dangeard 1889	PRESENCIA	
Chlorophyta - Lagerheimia genevensis (Chodat) Chodat 1895	1	Ind/mL
Chlorophyta - Lagerheimia subsalsa Lemmermann 1898	1	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	7	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	1	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus arcuatus (Lemmermann) Lemmermann 1899	3	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus dimorphus (Turpin) Kützing 1833	1	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus grahneisii (Heynig) Fott 1973	9	Ind/mL
Chlorophyta - Staurastrum gracile Ralfs ex Ralfs 1848	2	Ind/mL
Chlorophyta - Tetraedron minimum (A. Braun) Hansgrig 1888	11	Ind/mL
Chlorophyta - Tetrastrum komarekii Hindjk 1977	33	Ind/mL
Cryptophyta - Chroomonas Hansgrig 1885	6	Ind/mL
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	1	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	2	Ind/mL
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	PRESENCIA	

MA0000602 MA0000602 RAGOL - 641020 MEDIO Y BAJO CANJAYAR

Fecha de Muestreo

15/10/2012 15:35:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	171	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthydium saprophyllum (Kob.& Mayam.) Round& Bukh.1996	144	Valvas
Bacillariophyta - Brachysira vitrea (Grunow) Ross 1986	1	Valvas
Bacillariophyta - Caloneis bacillum (Grunow) Cleve 1894	2	Valvas

Bacillariophyta - <i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg 1838	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Cocconeis placentula</i> var <i>euglypta</i> (Ehrenberg) Grunow 1884	20	Valvas
Bacillariophyta - <i>Cocconeis placentula</i> var <i>lineata</i> (Ehr.) Van Heurck 1885	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Cocconeis placentula</i> var <i>pseudolineata</i> Geitler 1927	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Craticula buderi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot 2000	4	Valvas
Bacillariophyta - <i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot 2001	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Cymbella affinis</i> Kützing 1844	7	Valvas
Bacillariophyta - <i>Encyonema minutum</i> (Hilse) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch) Mann 1990	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer 1997	36	Valvas
Bacillariophyta - <i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot 1998	11	Valvas
Bacillariophyta - <i>Eolimna subminuscula</i> (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-B. et Bonik) Lange-B. 1997	4	Valvas
Bacillariophyta - <i>Fragilaria capucina</i> var. <i>capitellata</i> (Grun) Lange-B. 1991	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i> (Kütz.) Lange-B. 1980	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Geissleria decussis</i> (Oestrup) Lange-B. et Metz. 1996	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing 1849	9	Valvas
Bacillariophyta - <i>Gomphonema pumilum</i> (Grun.) Reich. et Lange-B. 1991	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Gomphonema truncatum</i> Ehrenberg 1832	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Kolbesia gessneri</i> (Hustedt) M.Aboal 2003	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Lemnicola hungarica</i> (Grunow) Round et Basson 1997	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Luticola goeppertiana</i> (Bleisch) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) K.Bruder et L.K.Medlin 2008	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Melosira varians</i> Agardh 1927	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot 2000	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula cincta</i> (Ehrenberg) Ralfs 1861	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot 1985	29	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula germainii</i> Wallace 1960	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula gregaria</i> Donkin 1861	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula margalithii</i> Lange-Bertalot 1985	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula symmetrica</i> Patrick 1944	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula tripunctata</i> (O.F. Müller) Bory 1822	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula veneta</i> Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicymbula pusilla</i> (Grunow) Krammer 2003	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia agnita</i> Hustedt 1957	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia amphibia</i> Grunow 1862	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia angustatula</i> Lange-Bertalot 1987	2	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt 1922	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt 1949	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow 1862	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia fonticola</i> Grunow 1879	2	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow 1880	8	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow 1862	3	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W. Smith 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith 1856	2	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia recta</i> Hantzsch ex Rabenhorst 1862	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot 1979	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Pinnularia appendiculata</i> (C.Agardh) Cleve 1895	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Pinnularia obscura</i> Krasske 1932	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-B.) Round & Bukh.1996	8	Valvas
Bacillariophyta - <i>Planothidium lanceolatum</i> (Bréb. ex Kütz.) Lange-B. 1999	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Reimeria uniseriata</i> Sala, Guerrero et Ferrario 1993	PRESENCIA	Valvas

Bacillariophyta - Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980	5	Valvas
Bacillariophyta - Rossithidium linearis (Smith) Round et Bukhtiyarova 1996	1	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora seminulum (Grunow) Mann 1989	12	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora stroemii (Hustedt) H.Kobayasi 2002	3	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère 2001	PRESENCIA	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Lumbriculidae (Vejdovsky, 1884)	16	nº ind./muestra
Annelida - Lumbriculidae (Vejdovsky, 1884)	6	nº ind./muestra
Annelida - Tubificidae (Vejdovský, 1876)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Anthomyiidae (Linnaeus, 1758)	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Athericidae Nowicki, 1873	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Athericidae Nowicki, 1873	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	2361	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	2812	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	593	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	681	nº ind./muestra
Arthropoda - Calopterygidae (Pinhey, 1982)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Calopterygidae (Pinhey, 1982)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	29	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	38	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	194	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	227	nº ind./muestra
Arthropoda - Coenagrionidae (Needham, 1930)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Dryopidae Billberg, 1820	33	nº ind./muestra
Arthropoda - Dryopidae Billberg, 1820	42	nº ind./muestra
Arthropoda - Dytiscidae Leach, 1815	6	nº ind./muestra
Arthropoda - Dytiscidae Leach, 1815	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Elmidae (Curtis, 1830)	415	nº ind./muestra
Arthropoda - Elmidae (Curtis, 1830)	395	nº ind./muestra
Arthropoda - Glossosomatidae (Wallengren, 1891)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Glossosomatidae (Wallengren, 1891)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Gomphidae (Rambur, 1842)	6	nº ind./muestra
Arthropoda - Gomphidae (Rambur, 1842)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Gyrinidae (Latreille, 1810)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Heptageniidae (Needham, 1901)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrachnidae Leach, 1815	19	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrachnidae Leach, 1815	12	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydraenidae (Mulsant, 1844)	6	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydraenidae (Mulsant, 1844)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrometridae (Billberg, 1820)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrometridae (Billberg, 1820)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydropsychidae (Curtis, 1835)	12	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydropsychidae (Curtis, 1835)	12	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydroptilidae (Stephens, 1836)	19	nº ind./muestra
Arthropoda - Leptoceridae (Leach, 1815)	94	nº ind./muestra
Arthropoda - Libellulidae (Rambur, 1842)	9	nº ind./muestra
Arthropoda - Libellulidae (Rambur, 1842)	7	nº ind./muestra
Arthropoda - Limnephilidae (Kolenati, 1848)	49	nº ind./muestra

Arthropoda - Polycentropodidae (Ulmer, 1903)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Simuliidae (Newman, 1834)	32	nº ind./muestra
Arthropoda - Simuliidae (Newman, 1834)	35	nº ind./muestra
Arthropoda - Stratiomyidae (Latreille, 1802)	64	nº ind./muestra
Arthropoda - Stratiomyidae (Latreille, 1802)	52	nº ind./muestra
Arthropoda - Tipulidae (Latreille, 1802)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Tipulidae (Latreille, 1802)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Veliidae Amyot & Serville, 1843	2	nº ind./muestra
Mollusca - Ancyliidae (Rafinesque, 1815)	5	nº ind./muestra
Mollusca - Hydrobiidae (Stimpson, 1865)	42	nº ind./muestra
Mollusca - Hydrobiidae (Stimpson, 1865)	55	nº ind./muestra
Mollusca - Lymnaeidae (Rafinesque, 1815)	79	nº ind./muestra
Mollusca - Lymnaeidae (Rafinesque, 1815)	185	nº ind./muestra
Mollusca - Physidae (Fitzinger, 1833)	24	nº ind./muestra
Mollusca - Physidae (Fitzinger, 1833)	24	nº ind./muestra
Mollusca - Sphaeriidae (Deshayes, 1855)	3	nº ind./muestra
Platyhelminthes - Dugesiiidae (Ball, 1974)	10	nº ind./muestra
Platyhelminthes - Dugesiiidae (Ball, 1974)	12	nº ind./muestra

MA0000605 MA0000605 SAN PEDRO - 0613092Z MEDIO Y BAJO GUADAIZA

Fecha de Muestreo

04/10/2012 14:15:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	2	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	100	Valvas
Bacillariophyta - Bacillaria paradoxa Gmelin 1971	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Caloneis bacillum (Grunow) Cleve 1894	2	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis pediculus Ehrenberg 1838	1	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	55	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella atomus Hustedt 1937	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella affinis Kützing 1844	1	Valvas
Bacillariophyta - Diadismis confervacea Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot 1998	15	Valvas
Bacillariophyta - Epithemia adnata (Kützing) Brébisson 1844	1	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema affine Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing 1849	1	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema truncatum Ehrenberg 1832	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora veneta (Kützing) Levkov 2009	1	Valvas
Bacillariophyta - Lemnicola hungarica (Grunow) Round et Basson 1997	2	Valvas
Bacillariophyta - Melosira varians Agardh 1927	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula cryptotenella Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula symmetrica Patrick 1944	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützing 1844	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia amphibia Grunow 1862	13	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia capitellata Hustedt 1922	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia communis Rabenhorst 1860	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia elegantula Grunow 1881	1	Valvas

Bacillariophyta - Nitzschia filiformis var conferta (Richter) Lange-B. 1987	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia fonticola Grunow 1879	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	16	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	8	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	1	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh.1996	5	Valvas
Bacillariophyta - Pseudostaurosira elliptica (Schumann) Edlund et al. 2006	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980	173	Valvas
Bacillariophyta - Rhopalodia brebissonii Krammer 2003	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Rhopalodia gibba (Ehrenberg) Müller 1895	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora seminulum (Grunow) Mann 1989	9	Valvas
Bacillariophyta - Tabularia fasciculata (Agardh) Williams et Round 1986	1	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria biceps (Kützing) Compère 2001	3	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère 2001	1	Valvas

Macrófitos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Ochrophyta - Vaucheria De Candolle, 1801	PRESENCIA	

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	29	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	29	nº ind./muestra
Arthropoda - Cambaridae (Hobbs, 1942)	18	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	13	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	21	nº ind./muestra
Arthropoda - Coenagrionidae (Needham, 1930)	8	nº ind./muestra
Arthropoda - Dryopidae Billberg, 1820	15	nº ind./muestra
Arthropoda - Dytiscidae Leach, 1815	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Elmidae (Curtis, 1830)	10	nº ind./muestra
Arthropoda - Libellulidae (Rambur, 1842)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Naucoridae Fallén, 1814	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Psychodidae (Bigot, 1854)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Simuliidae (Newman, 1834)	39	nº ind./muestra
Arthropoda - Stratiomyidae (Latreille, 1802)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Physidae (Fitzinger, 1833)	21	nº ind./muestra
Platyhelminthes - Dugesidae (Ball, 1974)	1	nº ind./muestra

MA0000607 MA0000607 PUENTE VIEJO - 614160 FAHALA

Fecha de Muestreo

17/10/2012 14:05:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthydium subatomoides (Hust) Mon, L.-Bert Ector 2007	3	Valvas
Bacillariophyta - Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald 1986	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Amphora ovalis (Kützing) Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	3	Valvas

Bacillariophyta - <i>Bacillaria paradoxa</i> Gmelin 1971	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Cocconeis placentula</i> var <i>euglypta</i> (Ehrenberg) Grunow 1884	5	Valvas
Bacillariophyta - <i>Cocconeis placentula</i> var <i>pseudolineata</i> Geitler 1927	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Diploneis oblongella</i> (Nägeli) Cleve-Euler 1922	2	Valvas
Bacillariophyta - <i>Diploneis smithii</i> var <i>dilatata</i> (Peragallo) Terry 1908	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot 1998	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Eolimna subminuscula</i> (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	15	Valvas
Bacillariophyta - <i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing 1849	26	Valvas
Bacillariophyta - <i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov 2009	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Hippodonta hungarica</i> (Grun.) Lange-B. Witk. et Metz. 1996	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Melosira varians</i> Agardh 1927	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula margalithii</i> Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1985	2	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula symmetrica</i> Patrick 1944	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula veneta</i> Kützing 1844	91	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia amphibia</i> Grunow 1862	5	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt 1922	44	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia clausii</i> Hantzsch 1860	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt 1949	5	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow 1880	7	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow 1862	16	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia microcephala</i> Grunow 1878	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith 1856	7	Valvas
Bacillariophyta - <i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-B.) Round & Bukh.1996	33	Valvas
Bacillariophyta - <i>Pleurosigma elongatum</i> W. Smith 1852	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschowsky 1902	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) Mann 1989	223	Valvas
Bacillariophyta - <i>Sellaphora stroemii</i> (Hustedt) H.Kobayasi 2002	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Surirella brebissonii</i> Krammer et Lange-Bertalot 1987	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Surirella brebissonii</i> var <i>kuetzingii</i> Kram et Lange-B 1987	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Tryblionella apiculata</i> Gregory 1857	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Tryblionella hungarica</i> (Grunow) Frenguelli 1942	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compčre 2001	PRESENCIA	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Glossiphoniidae (Ulmer, 1903)	252	nº ind./muestra
Annelida - Tubificidae (Vejdovský, 1876)	153	nº ind./muestra
Arthropoda - Asellidae (Latreille, 1802)	76	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	61	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	44	nº ind./muestra
Arthropoda - Cambaridae (Hobbs, 1942)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	692	nº ind./muestra
Arthropoda - Culicidae (Stephens, 1829)	146	nº ind./muestra
Arthropoda - Elmidae (Curtis, 1830)	6	nº ind./muestra
Arthropoda - Ephydriidae (Zetters, 1837)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydropsychidae (Curtis, 1835)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydroptilidae (Stephens, 1836)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Psychodidae (Bigot, 1854)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Simuliidae (Newman, 1834)	234	nº ind./muestra

Arthropoda - Tipulidae (Latreille, 1802)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Hydrobiidae (Stimpson, 1865)	4	nº ind./muestra
Mollusca - Lymnaeidae (Rafinesque, 1815)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Physidae (Fitzinger, 1833)	18	nº ind./muestra

MA0000614 MA0000614 LAGUNA FUENTE DE PIEDRA - 615500 LAGUNA DE FUENTE DE PIEDRA

Fecha de Muestreo 20/12/2012 11:00:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Clorofila A	0,470	mg/m3

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Craticula cuspidata (Kützing) Mann 1990	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Craticula halophila (Grunow) Mann 1990	55	Ind/mL
Bacillariophyta - Craticula halophila (Grunow) Mann 1990	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cylindrotheca closterium (Ehr.) Reimann et Lewin 1964	62	Ind/mL
Bacillariophyta - Cylindrotheca closterium (Ehr.) Reimann et Lewin 1964	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Entomoneis alata (Ehrenberg) Ehrenberg 1845	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Entomoneis alata (Ehrenberg) Ehrenberg 1845	28	Ind/mL
Bacillariophyta - Halamphora coffeaeformis (Agardh) Levkov 2009	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Navicula salinarum Grunow 1880	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia aurariae Cholnoky 1966	7	Ind/mL

Macrófitos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Clorophyta - Enteromorpha Link in Nees, 1820	PRESENCIA	

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovský, 1876)	48	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	78	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	20	nº ind./muestra
Arthropoda - Cletocamptus retrogressus Schmankevitsch, 1875	26	nº ind.
Arthropoda - Coenagrionidae (Needham, 1930)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815 - Cymatia Flor, 1860	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Culicidae (Stephens, 1829)	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Dolichopodidae (Latreille, 1809)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Ephydriidae (Zetters, 1837)	561	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802 - Berosus Leach, 1817	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Idoteidae Latreille, 1817 - Idotea Fabricius, 1798	1	nº ind./muestra

Arthropoda - Moina salina Daday, 1888	370	nº ind.
Arthropoda - Nauplio	10	nº ind.
Arthropoda - Stratiomyidae (Latreille, 1802)	1	nº ind./muestra
Platyhelminthes	2062	nº ind./muestra
Rotifera - Brachionus plicatilis Müller, 1786	1610	nº ind.

MA0000615 MA0000615 ALBUFERA DE ADRA - 634500 ALBUFERA DE ADRA

Fecha de Muestreo

05/07/2012 11:30:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Clorofila A	3,446	mg/m3

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthes brevipes C.A. Agardh 1824	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Campylodiscus clypeus Ehrenberg 1840	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Chaetoceros Ehrenberg 1844	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Chaetoceros Ehrenberg 1844	18	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	59	Ind/mL
Bacillariophyta - Gomphonema gracile Ehrenberg 1838	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Gomphonema gracile Ehrenberg 1838	12	Ind/mL
Bacillariophyta - Halamphora coffeaeformis (Agardh) Levkov 2009	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Mastogloia smithii Thwaites ex W.Smith 1856	18	Ind/mL
Bacillariophyta - Mastogloia smithii Thwaites ex W.Smith 1856	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Navicula reichardtiana Lange-Bertalot 1989	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia filiformis (W. Smith) Van Heurck 1896	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Plagiotropis lepidoptera (Gregory) Kuntze 1898	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Rhopalodia gibba (Ehrenberg) Müller 1895	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Tabularia fasciculata (Agardh) Williams et Round 1986	76	Ind/mL
Bacillariophyta - Tabularia fasciculata (Agardh) Williams et Round 1986	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Ulnaria acus (Kützing) Aboal 2003	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Ulnaria acus (Kützing) Aboal 2003	6	Ind/mL
Chlorophyta - Botryococcus braunii Kützing 1849	PRESENCIA	
Chlorophyta - Cladophora Kützing 1843	PRESENCIA	
Chlorophyta - Coenochloris Korshikov 1953	123	Ind/mL
Chlorophyta - Coenochloris Korshikov 1953	PRESENCIA	
Chlorophyta - Mougeotia Agardh 1824	18	Ind/mL
Chlorophyta - Mougeotia Agardh 1824	PRESENCIA	
Chlorophyta - Oedogonium Link ex Hirn 1900	PRESENCIA	
Chlorophyta - Spirogyra Link 1820	PRESENCIA	
Chrysophyta - Tribonema Derbčs et Solier 1851	PRESENCIA	
Cyanophyta - Gloeocapsopsis Geitler ex Komjrek 1993	PRESENCIA	
Cyanophyta - Leptolyngbya Anagnostidis et Komjrek 1988	PRESENCIA	
Cyanophyta - Lyngbya major Meneghini ex Gomont 1892	PRESENCIA	

Cyanophyta - Microcystis aeruginosa (Kützing) Kützing 1846	PRESENCIA	
Cyanophyta - Microcystis aeruginosa (Kützing) Kützing 1846	12	Ind/mL
Euglenophyta - Euglena Ehrenberg 1883	PRESENCIA	

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovskz, 1876)	76	nº ind./muestra
Arthropoda - Aeshnidae (Leach, 1815)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	28	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	270	nº ind./muestra
Arthropoda - Coenagrionidae (Needham, 1930)	8	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815 - Corixa Geoffroy, 1762	62	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815 - Micronecta Kirkaldy, 1897	32	nº ind./muestra
Arthropoda - Dryopidae Billberg, 1820 - Dryops Olivier, 1791	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Dytiscidae Leach, 1815 - Bidessus Sharp, 1882	6	nº ind./muestra
Arthropoda - Dytiscidae Leach, 1815 - Cybister Curtis, 1827	7	nº ind./muestra
Arthropoda - Dytiscidae Leach, 1815 - Hydrovatus Motschulsky, 1853	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Gerridae Leach, 1815 - Gerris Fabricius, 1794	11	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydracarina	9	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802 - Berosus Leach, 1817	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802 - Enochrus Thomson, 1859	54	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802 - Helochares Mulsant, 1844	9	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802 - Hydrophilus Müller, 1764	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802 - Paracymus Thomson, 1867	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Libellulidae (Rambur, 1842)	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Limoniidae (Speiser, 1909)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Mesovellidae Douglas & Scott, 1867 - Mesovelia Mulsant and Rey, 1852	9	nº ind./muestra
Arthropoda - Naucoridae Fallén, 1814 - Naucoris Geoffroy, 1762	35	nº ind./muestra
Arthropoda - Noteridae Thomson, 1860 - Noterus Clairville, 1806	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Notonectidae Latreille, 1802 - Anisops Spinola, 1837	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Notonectidae Latreille, 1802 - Notonecta Linnaeus, 1758	46	nº ind./muestra
Arthropoda - Pleidae Fieber, 1817 - Plea Leach, 1817	156	nº ind./muestra
Arthropoda - Talitridae Rafinesque, 1815 - Platorchestia Bousfield, 1982	7	nº ind./muestra
Arthropoda - Tipulidae (Latreille, 1802)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Veliidae Amyot & Serville, 1843 - Microvelia Westwood, 1834	6	nº ind./muestra
Mollusca - Hydrobiidae (Stimpson, 1865)	438	nº ind./muestra
Mollusca - Physidae (Fitzinger, 1833)	530	nº ind./muestra
Mollusca - Planorbidae (Rafinesque, 1815)	51	nº ind./muestra

MA00000886

MA00000886 CARRO DEL ESCRIBANO - 611010 ALTO PALMONES

Fecha de Muestreo

07/11/2012 14:00:00

Macrófitos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Tracheophyta - Zannichellia obtusifolia Talavera, G. Murillo & Smit, 1986	PRESENCIA	

MA1014B001 MA1014B001 EMBALSE DE LAS CUEVAS DE ALMANZORA - 652050
EMBALSE DE CUEVAS DE ALMANZORA

Fecha de Muestreo

23/07/2012 15:20:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	2,601	mg/m3	9m
Clorofila A	5,508	mg/m3	6m
Clorofila A	13,60	mg/m3	Superf.
Clorofila A	12,841	mg/m3	1m
Clorofila A	14,025	mg/m3	2m
Clorofila A	16,338	mg/m3	3m
Clorofila A	16,772	mg/m3	4m
Clorofila A	11,153	mg/m3	5m
Clorofila A	2,416	mg/m3	14m
Clorofila A	2,544	mg/m3	8m
Clorofila A	2,563	mg/m3	10m
Clorofila A	3,030	mg/m3	11m
Clorofila A	2,844	mg/m3	12m
Clorofila A	2,364	mg/m3	13m
Clorofila A	3,8	mg/m3	7m
Conductividad Fondo (25°C)	2,22	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	2,05	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	2,05	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	2,02	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	0,34	mg/L	
Oxígeno Disuelto Fondo	<5	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	<5	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	0,40	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	0,33	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	<5	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	<5	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	0,30	mg/L	
pH Fondo	6,70	Unid. pH	
pH Secchi	6,81	Unid. pH	
pH Superficie	6,80	Unid. pH	
pH Zona Fótica	6,78	Unid. pH	
Profundidad toma Fondo	15,93	m	
Profundidad toma Secchi	0,73	m	
Profundidad toma Superficie	1,00	m	
Profundidad toma Zona Fótica	1,87	m	
Salinidad Fondo	1,13	-	
Salinidad Secchi	1,04	-	
Salinidad Superficie	1,04	-	
Salinidad Zona Fótica	1,03	-	
Temperatura Fondo	12,14	°C	
Temperatura Secchi	23,38	°C	
Temperatura Superficie	23,24	°C	
Temperatura Zona Fótica	23,63	°C	
Transparencia	0,75	m	

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Nitzschia intermedia Hantzsch ex Cleve et Grunow 1880	138	Ind/mL
Bacillariophyta - Ulnaria ulna (Nitzsch) Compčre 2001	PRESENCIA	
Chlorophyta - Monoraphidium komarkovae Nygaard 1980	183	Ind/mL
Cyanophyta - Planktolyngbya limnetica (Lemm.) Kom.-Legn. et Cronb. 1992	18612	Ind/mL
Cyanophyta - Planktothrix agardhii (Gomont) Anagnostidis et Komjrek 1988	4401	Ind/mL
Cyanophyta - Pseudanabaena catenata Lauterborn 1915	PRESENCIA	
Cyanophyta - Pseudanabaena limnetica (Lemmermann) Komjrek 1974	917	Ind/mL

Fecha de Muestreo

05/11/2012 14:30:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	0,936	mg/m3	14 m
Clorofila A	9,177	mg/m3	1 m
Clorofila A	12,046	mg/m3	Superf.
Clorofila A	1,313	mg/m3	20 m
Clorofila A	1,133	mg/m3	19 m
Clorofila A	0,728	mg/m3	18 m
Clorofila A	1,293	mg/m3	17 m
Clorofila A	0,909	mg/m3	15 m
Clorofila A	10,987	mg/m3	Integr.
Clorofila A	1,245	mg/m3	13 m
Clorofila A	1,265	mg/m3	12 m
Clorofila A	1,089	mg/m3	11 m
Clorofila A	1,314	mg/m3	10 m
Clorofila A	1,851	mg/m3	9 m
Clorofila A	1,602	mg/m3	8 m
Clorofila A	1,552	mg/m3	7 m
Clorofila A	3,714	mg/m3	6 m
Clorofila A	7,782	mg/m3	5 m
Clorofila A	8,432	mg/m3	4 m
Clorofila A	10,940	mg/m3	3 m
Clorofila A	10,225	mg/m3	2 m
Clorofila A	1,094	mg/m3	16 m
Conductividad Fondo (25°C)	0,69	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,70	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,70	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	1,72	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	65,30	%	
Oxígeno Disuelto Fondo	6,28	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	59,80	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	5,74	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	7,59	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	79,20	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	3,03	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	32,40	%	
pH Fondo	7,89	Unid. pH	
pH Secchi	7,87	Unid. pH	

pH Superficie	8,01	Unid. pH
pH Zona Fótica	7,41	Unid. pH
Profundidad toma Fondo	12,09	m
Profundidad toma Secchi	0,56	m
Profundidad toma Superficie	0,95	m
Profundidad toma Zona Fótica	4,28	m
Salinidad Fondo	0,34	-
Salinidad Secchi	0,34	-
Salinidad Superficie	0,34	-
Salinidad Zona Fótica	0,87	-
Temperatura Fondo	17,10	°C
Temperatura Secchi	17,24	°C
Temperatura Superficie	17,28	°C
Temperatura Zona Fótica	18,32	°C
Transparencia	1,5	m

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	113	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia gracilis Hantzsch 1860	14	Ind/mL
Chlorophyta - Actinastrum hantzschii Lagerheim 1882	PRESENCIA	
Chlorophyta - Chlamydomonas Ehrenberg 1833	3	Ind/mL
Chlorophyta - Coelastrum microporum Nägeli 1855	PRESENCIA	
Chlorophyta - Dictyosphaerium chlorelloides (Nauman) Komjrek & Perman 1978	36	Ind/mL
Chlorophyta - Kirchneriella obesa (West) Schmidle 1893	3	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium contortum (Thuret) Komjrkovj-Legnerovj 1697	8	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium griffithii (Berkeley) Komjrkovj-Legnerovj 1697	28	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium irregulare (Smith) Kom.-Legn. 1697	47	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium komarkovae Nygaard 1980	28	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium minutum (Nägeli) Komjrkovj-Legnerovj 1697	6	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium tortile (West et G.S. West) Kom.-Legn. 1697	3	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	6	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus dimorphus (Turpin) Kützing 1833	PRESENCIA	
Chlorophyta - Scenedesmus raciborskii Woloszynska 1914	72	Ind/mL
Chlorophyta - Tetrastrum komarekii Hindjk 1977	3	Ind/mL
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	432	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	88	Ind/mL
Cyanophyta - Jaaginema Anagnostidis et Komjrek 1988	198	Ind/mL
Cyanophyta - Planktothrix agardhii (Gomont) Anagnostidis et Komjrek 1988	261	Ind/mL
Cyanophyta - Pseudanabaena catenata Lauterborn 1915	446	Ind/mL
Prasinophyta - Pyramimonas Schmarada 1850	3	Ind/mL

MA1037B003

MA1037B003 TAJO DEL MOLINO - 614050 LA VENTA

Fecha de Muestreo

20/12/2012 12:00:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Craticula accomodiformis Lange-Bertalot 1993	7	Valvas

Bacillariophyta - Eolimna subminuscula (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	5	Valvas
Bacillariophyta - Fistulifera saprophila (Lange-B. et Bonik) Lange-B. 1997	20	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson 1838	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing 1849	1	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora veneta (Kützing) Levkov 2009	12	Valvas
Bacillariophyta - Mayamaea permitis (Hustedt) K.Bruder et L.K.Medlin 2008	155	Valvas
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula gregaria Donkin 1861	18	Valvas
Bacillariophyta - Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg 1838	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula phylleptosoma Lange-Bertalot 1999	58	Valvas
Bacillariophyta - Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1985	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula reichardtiana Lange-Bertalot 1989	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützing 1844	50	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia aurariae Cholnoky 1966	10	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia capitellata Hustedt 1922	35	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia desertorum Hustedt 1949	13	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia dissipata (Kützing) Grumow 1862	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	19	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	15	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	14	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh.1996	1	Valvas
Bacillariophyta - Surirella brebissonii var kuetzingii Kram et Lange-B 1987	12	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	1	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella calida (Grunow) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovskz, 1876)	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	19	nº ind./muestra

MA1038B002 MA1038B002 EMBALSE DE GUADALHORCE - 614030 EMBALSE DE GUADALHORCE

Fecha de Muestreo

26/07/2012 10:30:00

CírculoProductividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	0,332	mg/m3	Superf.
Clorofila A	0,568	mg/m3	3m
Clorofila A	0,551	mg/m3	4m
Clorofila A	0,716	mg/m3	5m
Clorofila A	0,534	mg/m3	6m
Clorofila A	0,485	mg/m3	7m
Clorofila A	0,502	mg/m3	8m
Clorofila A	0,549	mg/m3	9m
Clorofila A	0,483	mg/m3	10m
Clorofila A	0,433	mg/m3	11m

Clorofila A	0,384	mg/m3	12m
Clorofila A	0,394	mg/m3	14m
Clorofila A	0,443	mg/m3	16m
Clorofila A	0,235	mg/m3	18m
Clorofila A	0,158	mg/m3	19m
Clorofila A	0,139	mg/m3	20m
Clorofila A	0,569	mg/m3	l.z. fóti
Clorofila A	0,473	mg/m3	2m
Clorofila A	0,395	mg/m3	15m
Clorofila A	0,441	mg/m3	13m
Clorofila A	0,328	mg/m3	17m
Clorofila A	0,407	mg/m3	1m
Conductividad Fondo (25°C)	6,19	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	3,51	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	3,52	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	5,07	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	<5	%	
Oxígeno Disuelto Fondo	0,12	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	6,36	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	73,91	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	5,94	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	69,42	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	11,81	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	1,20	mg/L	
pH Fondo	6,60	Unid. pH	
pH Secchi	6,31	Unid. pH	
pH Superficie	6,12	Unid. pH	
pH Zona Fótica	6,70	Unid. pH	
Profundidad toma Fondo	30,30	m	
Profundidad toma Secchi	7,01	m	
Profundidad toma Superficie	1,00	m	
Profundidad toma Zona Fótica	17,50	m	
Salinidad Fondo	3,34	-	
Salinidad Secchi	1,84	-	
Salinidad Superficie	1,84	-	
Salinidad Zona Fótica	2,71	-	
Temperatura Fondo	13,26	°C	
Temperatura Secchi	22,28	°C	
Temperatura Superficie	22,56	°C	
Temperatura Zona Fótica	13,94	°C	
Transparencia	7,00	m	

l.z.fóti: integrada zona fótica

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Amphora ovalis (Kützing) Kützing 1844	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	118	Ind/mL
Bacillariophyta - Encyonopsis microcephala (Grunow) Krammer 1997	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Halamphora veneta (Kützing) Levkov 2009	2	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula radiosa Kützing 1844	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	1	Ind/mL

Chlorophyta - Botryococcus braunii Kützing 1849	3	Ind/mL
Chlorophyta - Closterium pronum Brébisson 1856	PRESENCIA	
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindijk) Tsarenko 1990	3	Ind/mL
Chlorophyta - Coenochloris Korshikov 1953	PRESENCIA	
Chlorophyta - Lobocystis Thompson 1952	65	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	3	Ind/mL
Chlorophyta - Oonephris obesa (West) Fott 1964	PRESENCIA	
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	102	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus arcuatus (Lemmermann) Lemmermann 1899	PRESENCIA	
Chlorophyta - Scenedesmus ellipticus Corda 1835	1	Ind/mL
Chrysophyta - Pseudokephyrion Pascher 1913	1	Ind/mL
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	17	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	19	Ind/mL
Cyanophyta - Aphanocapsa delicatissima West et G.S. West 1912	187	Ind/mL
Dinophyta - Diplopsalis acuta (Apstein) Entz 1904	1	Ind/mL
Dinophyta - Peridinium cinctum (O.F. Müller) Ehrenberg 1838	PRESENCIA	
Euglenophyta - Colacium vesiculosum Ehrenberg 1833	6	Ind/mL
Haptophyta - Chrysidalis Schiller 1929	3	Ind/mL

Fecha de Muestreo 22/10/2012 11:50:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	<0,1	mg/m3	15 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	14 m
Clorofila A	0,724	mg/m3	7 m.
Clorofila A	<0,1	mg/m3	16 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	23 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	17 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	11 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	18 m
Clorofila A	0,637	mg/m3	10 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	12 m
Clorofila A	0,107	mg/m3	8 m
Clorofila A	0,802	mg/m3	1 m
Clorofila A	0,836	mg/m3	6 m
Clorofila A	0,818	mg/m3	5 m
Clorofila A	0,943	mg/m3	4 m
Clorofila A	0,950	mg/m3	3 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	19 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	20 m
Clorofila A	0,898	mg/m3	2 m
Clorofila A	0,460	mg/m3	
Clorofila A	0,604	mg/m3	Superf.
Clorofila A	0,730	mg/m3	9 m
Conductividad Fondo (25°C)	7,11	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	4,12	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	4,12	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	4,86	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	10,40	%	
Oxígeno Disuelto Fondo	0,95	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	9,13	mg/L	

Oxígeno Disuelto Secchi	100,27	%
Oxígeno Disuelto Superficie	8,64	mg/L
Oxígeno Disuelto Superficie	95,28	%
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	44,93	%
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	4,18	mg/L
pH Fondo	6,84	Unid. pH
pH Secchi	6,91	Unid. pH
pH Superficie	6,49	Unid. pH
pH Zona Fótica	6,89	Unid. pH
Profundidad toma Fondo	30,14	m
Profundidad toma Secchi	8,02	m
Profundidad toma Superficie	1,02	m
Profundidad toma Zona Fótica	20,01	m
Salinidad Fondo	3,90	-
Salinidad Secchi	2,18	-
Salinidad Superficie	2,18	-
Salinidad Zona Fótica	0,33	-
Temperatura Fondo	18,51	°C
Temperatura Secchi	19,32	°C
Temperatura Superficie	19,61	°C
Temperatura Zona Fótica	18,05	°C
Transparencia	8,00	m

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	52	Ind/mL
Bacillariophyta - Fragilaria crotonensis Kitton 1869	PRESENCIA	
Chlorophyta - Botryococcus braunii Kützing 1849	1	Ind/mL
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindjk) Tsarenko 1990	36	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	PRESENCIA	
Chlorophyta - Oonephris obesa (West) Fott 1964	4	Ind/mL
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	2	Ind/mL
Chlorophyta - Tetrachlorella incerta Hindjk 1977	6	Ind/mL
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	11	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	57	Ind/mL
Cyanophyta - Microcystis flos-aquae (Wittrock) Kirchner 1898	PRESENCIA	
Euglenophyta - Colacium vesiculosum Ehrenberg 1833	PRESENCIA	

MA1038B003 MA1038B003 EMBALSE DE GUADALTEBA - 614060 EMBALSE DE GUADALTEBA

Fecha de Muestreo

19/07/2012 12:00:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	0,898	mg/m3	l. z. fóti
Clorofila A	0,568	mg/m3	20m
Clorofila A	0,308	mg/m3	Superf.
Conductividad Fondo (25°C)	1,11	mS/cm	

Conductividad Secchi (25°C)	1,09	mS/cm
Conductividad Superficie (25°C)	1,08	mS/cm
Conductividad Zona Fótica (25°C)	1,08	mS/cm
Oxígeno Disuelto Fondo	3,80	mg/L
Oxígeno Disuelto Fondo	35,91	%
Oxígeno Disuelto Secchi	74,30	%
Oxígeno Disuelto Secchi	6,26	mg/L
Oxígeno Disuelto Superficie	79,19	%
Oxígeno Disuelto Superficie	6,56	mg/L
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	35,78	%
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	3,60	mg/L
pH Fondo	7,04	Unid. pH
pH Secchi	6,59	Unid. pH
pH Superficie	6,26	Unid. pH
pH Zona Fótica	7,03	Unid. pH
Profundidad toma Fondo	25,48	m
Profundidad toma Secchi	2,51	m
Profundidad toma Superficie	1,02	m
Profundidad toma Zona Fótica	6,22	m
Salinidad Fondo	0,55	-
Salinidad Secchi	0,54	-
Salinidad Superficie	0,53	-
Salinidad Zona Fótica	0,53	-
Temperatura Fondo	12,57	°C
Temperatura Secchi	23,86	°C
Temperatura Superficie	24,88	°C
Temperatura Zona Fótica	15,11	°C
Transparencia	2,50	m

l.z.fótic: integrada zona fótica

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	73	Ind/mL
Bacillariophyta - Fragilaria crotonensis Kitton 1869	73	Ind/mL
Bacillariophyta - Gyrosigma acuminatum (Kützing) Rabenhorst 1853	<1	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula radiosa Kützing 1844	PRESENCIA	
Chlorophyta - Botryococcus braunii Kützing 1849	1	Ind/mL
Chlorophyta - Coelastrum astroideum De Notaris 1867	1	Ind/mL
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindijk) Tsarenko 1990	3	Ind/mL
Chlorophyta - Coenochloris Korshikov 1953	PRESENCIA	
Chlorophyta - Crucigeniella apiculata (Lemmermann) Komjrek 1974	4	Ind/mL
Chlorophyta - Elakatothrix gelatinosa Wille 1898	4	Ind/mL
Chlorophyta - Hariotina reticulata Dangeard 1889	12	Ind/mL
Chlorophyta - Lobocystis Thompson 1952	70	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	40	Ind/mL
Chlorophyta - Oonephris obesa (West) Fott 1964	8	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum boryanum (Turpin) Meneghini	<1	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum duplex Meyen 1829	1	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	<1	Ind/mL
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	386	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus arcuatus (Lemmermann) Lemmermann 1899	1	Ind/mL

Chlorophyta - Staurastrum pingue Teiling 1942	3	Ind/mL
Chlorophyta - Staurastrum tetracerum Ralfs ex Ralfs 1848	PRESENCIA	
Chlorophyta - Tetrastrum komarekii Hindjk 1977	7	Ind/mL
Chrysophyta - Mallomonas tonsurata Teiling 1912	PRESENCIA	
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	95	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	67	Ind/mL
Cyanophyta - Aphanocapsa delicatissima West et G.S. West 1912	3	Ind/mL
Cyanophyta - Phormidium formosum (Bory) Anagnostidis et Komjrek 1988	3	Ind/mL
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	<1	Ind/mL
Dinophyta - Diplopsalis acuta (Apstein) Entz 1904	<1	Ind/mL
Euglenophyta - Colacium vesiculosum Ehrenberg 1833	3	Ind/mL
Prasinophyta - Tetraselmis cordiformis (H.J. Carter) F. Stein 1878	4	Ind/mL

Fecha de Muestreo 22/10/2012 12:45:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	1,449	mg/m3	10 m
Clorofila A	1,642	mg/m3	8 m
Clorofila A	2,317	mg/m3	
Clorofila A	2,081	mg/m3	Superf.
Clorofila A	2,202	mg/m3	1 m
Clorofila A	1,335	mg/m3	4 m
Clorofila A	0,579	mg/m3	20 m
Clorofila A	3,178	mg/m3	2 m
Clorofila A	2,315	mg/m3	3 m
Clorofila A	1,298	mg/m3	5 m
Clorofila A	1,713	mg/m3	6 m
Clorofila A	0,711	mg/m3	17 m
Clorofila A	0,640	mg/m3	18 m
Clorofila A	1,065	mg/m3	12 m
Clorofila A	2,259	mg/m3	7 m
Clorofila A	1,453	mg/m3	9 m
Clorofila A	0,859	mg/m3	11 m
Clorofila A	1,641	mg/m3	13 m
Clorofila A	1,277	mg/m3	14 m
Clorofila A	1,103	mg/m3	15 m
Clorofila A	0,814	mg/m3	16 m
Clorofila A	0,516	mg/m3	19 m
Conductividad Fondo (25°C)	1,15	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	1,08	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	1,08	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	1,08	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	28,75	%	
Oxígeno Disuelto Fondo	2,88	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	9,18	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	100,75	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	93,61	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	8,52	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	101,04	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	9,21	mg/L	

pH Fondo	7,15	Unid. pH
pH Secchi	7,02	Unid. pH
pH Superficie	6,80	Unid. pH
pH Zona Fótica	7,25	Unid. pH
Profundidad toma Fondo	27,48	m
Profundidad toma Secchi	4,22	m
Profundidad toma Superficie	0,99	m
Profundidad toma Zona Fótica	10,50	m
Salinidad Fondo	0,57	-
Salinidad Secchi	0,53	-
Salinidad Superficie	0,54	-
Salinidad Zona Fótica	0,53	-
Temperatura Fondo	14,39	°C
Temperatura Secchi	19,74	°C
Temperatura Superficie	19,87	°C
Temperatura Zona Fótica	19,70	°C
Transparencia	4,20	m

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	23	Ind/mL
Chlorophyta - Closterium acutum Brébisson 1848	9	Ind/mL
Chlorophyta - Coelastrum astroideum De Notaris 1867	PRESENCIA	
Chlorophyta - Coelastrum microporum Nägeli 1855	2	Ind/mL
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindjk) Tsarenko 1990	PRESENCIA	
Chlorophyta - Crucigeniella apiculata (Lemmermann) Komjrek 1974	4	Ind/mL
Chlorophyta - Elakatothrix gelatinosa Wille 1898	1	Ind/mL
Chlorophyta - Hariotina reticulata Dangeard 1889	5	Ind/mL
Chlorophyta - Kirchneriella obesa (West) Schmidle 1893	1	Ind/mL
Chlorophyta - Lobomonas Dangeard 1899	PRESENCIA	
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	42	Ind/mL
Chlorophyta - Oonephris obesa (West) Fott 1964	8	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum duplex Meyen 1829	PRESENCIA	
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	PRESENCIA	
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	1371	Ind/mL
Chlorophyta - Planktosphaeria gelatinosa G.M. Smith 1919	1	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus dimorphus (Turpin) Kützing 1833	4	Ind/mL
Chlorophyta - Staurastrum Meyen ex Ralfs 1848	23	Ind/mL
Chlorophyta - Tetrachlorella incerta Hindjk 1977	167	Ind/mL
Chrysophyta - Mallomonas acaroides Perty 1852	PRESENCIA	
Chrysophyta - Mallomonas tonsurata Teiling 1912	PRESENCIA	
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	200	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	128	Ind/mL
Cyanophyta - Microcystis flos-aquae (Wittrock) Kirchner 1898	1	Ind/mL
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	PRESENCIA	
Euglenophyta - Colacium vesiculosum Ehrenberg 1833	PRESENCIA	
Prasinophyta - Tetraselmis cordiformis (H.J. Carter) F. Stein 1878	2	Ind/mL

**MA1038B004 MA1038B004 EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE - 614080 EMBALSE
CONDE DE GUADALHORCE**

Fecha de Muestreo

26/07/2012 12:00:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	4,815	mg/m3	2m
Clorofila A	4,163	mg/m3	9m
Clorofila A	5,560	mg/m3	4m
Clorofila A	3,860	mg/m3	Superf.
Clorofila A	5,034	mg/m3	l. z. fóti
Clorofila A	1,103	mg/m3	18m
Clorofila A	1,375	mg/m3	17m
Clorofila A	4,006	mg/m3	10m
Clorofila A	4,697	mg/m3	8m
Clorofila A	5,009	mg/m3	7m
Clorofila A	1,804	mg/m3	16m
Clorofila A	2,903	mg/m3	14m
Clorofila A	3,210	mg/m3	13m
Clorofila A	2,221	mg/m3	15m
Clorofila A	4,729	mg/m3	6m
Clorofila A	4,174	mg/m3	11m
Clorofila A	4,800	mg/m3	12m
Clorofila A	4,520	mg/m3	1m
Clorofila A	5,346	mg/m3	3m
Clorofila A	5,269	mg/m3	5m
Conductividad Fondo (25°C)	0,46	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,45	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,45	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,46	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	9,02	%	
Oxígeno Disuelto Fondo	0,91	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	13,73	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	1,34	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	15,00	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	1,44	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	1,29	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	12,82	%	
pH Fondo	7,08	Unid. pH	
pH Secchi	7,24	Unid. pH	
pH Superficie	7,34	Unid. pH	
pH Zona Fótica	7,07	Unid. pH	
Profundidad toma Fondo	19,22	m	
Profundidad toma Secchi	3,51	m	
Profundidad toma Superficie	0,99	m	
Profundidad toma Zona Fótica	8,75	m	
Salinidad Fondo	0,22	-	
Salinidad Secchi	0,22	-	
Salinidad Superficie	0,22	-	
Salinidad Zona Fótica	0,22	-	

Temperatura Fondo	13,70	°C
Temperatura Secchi	16,36	°C
Temperatura Superficie	17,07	°C
Temperatura Zona Fótica	15,02	°C
Transparencia	3,50	m

l.z.fótic: integrada zona fótica

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Fragilaria crotonensis Kitton 1869	PRESENCIA	
Chlorophyta - Chlamydomonas Ehrenberg 1833	3	Ind/mL
Chlorophyta - Chlorella Beijerinck 1890	10	Ind/mL
Chlorophyta - Coelastrum astroideum De Notaris 1867	10	Ind/mL
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindjk) Tsarenko 1990	10	Ind/mL
Chlorophyta - Coenochloris Korshikov 1953	7	Ind/mL
Chlorophyta - Crucigeniella apiculata (Lemmermann) Komjrek 1974	7	Ind/mL
Chlorophyta - Elakatothrix gelatinosa Wille 1898	10	Ind/mL
Chlorophyta - Hariotina reticulata Dangeard 1889	PRESENCIA	
Chlorophyta - Lobocystis Thompson 1952	72	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium komarkovae Nygaard 1980	17	Ind/mL
Chlorophyta - Nephrocitium agardhianum Nägeli 1849	PRESENCIA	
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	911	Ind/mL
Chlorophyta - Oonephris obesa (West) Fott 1964	PRESENCIA	
Chlorophyta - Pediatrstrum simplex Meyen 1829	PRESENCIA	
Chlorophyta - Phacotus lenticularis (Ehrenberg) Stein 1878	10	Ind/mL
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	591	Ind/mL
Chlorophyta - Staurastrum pingue Teiling 1942	PRESENCIA	
Chlorophyta - Tetraedron minimum (A. Braun) Hansgrig 1888	120	Ind/mL
Chlorophyta - Tetrastrum komarekii Hindjk 1977	3	Ind/mL
Chrysophyta - Dinobryon divergens Imhof 1887	223	Ind/mL
Chrysophyta - Dinobryon sertularia Ehrenberg 1838	7	Ind/mL
Chrysophyta - Mallomonas tonsurata Teiling 1912	PRESENCIA	
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	241	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	69	Ind/mL
Cyanophyta - Aphanocapsa delicatissima West et G.S. West 1912	3	Ind/mL
Cyanophyta - Jaaginema Anagnostidis et Komjrek 1988	PRESENCIA	
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	3	Ind/mL
Dinophyta - Gymnodinium Stein 1878	17	Ind/mL
Dinophyta - Peridiniopsis elpatiewskyi (Ostenfeld) Bourrelly 1968	PRESENCIA	
Euglenophyta - Colacium vesiculosum Ehrenberg 1833	PRESENCIA	
Euglenophyta - Euglena texta (Dujardin) Hübner 1886	PRESENCIA	
Euglenophyta - Phacus tortus (Lemmermann) Skvortsov 1928	PRESENCIA	
Haptophyta - Chrysidalis Schiller 1929	7	Ind/mL

Fecha de Muestreo

22/10/2012 13:30:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
------------------	-----------	-------	-------

Clorofila A	0,275	mg/m3	6 m
Clorofila A	1,206	mg/m3	2 m
Clorofila A	1,217	mg/m3	1 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	15 m
Clorofila A	0,233	mg/m3	13 m
Clorofila A	0,318	mg/m3	12 m
Clorofila A	0,438	mg/m3	11 m
Clorofila A	0,341	mg/m3	10 m
Clorofila A	0,147	mg/m3	9 m
Clorofila A	0,674	mg/m3	3 m
Clorofila A	0,703	mg/m3	7 m
Clorofila A	0,533	mg/m3	Superf.
Clorofila A	<0,1	mg/m3	5 m
Clorofila A	0,646	mg/m3	4 m
Clorofila A	1,100	mg/m3	Integ.
Clorofila A	0,366	mg/m3	8
Clorofila A	0,171	mg/m3	14 m.
Conductividad Fondo (25°C)	0,43	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,43	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,43	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,43	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	81,26	%	
Oxígeno Disuelto Fondo	7,54	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	81,57	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	7,45	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	7,70	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	83,85	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	87,10	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	8,02	mg/L	
pH Fondo	7,02	Unid. pH	
pH Secchi	6,62	Unid. pH	
pH Superficie	6,62	Unid. pH	
pH Zona Fótica	6,67	Unid. pH	
Profundidad toma Fondo	14,38	m	
Profundidad toma Secchi	0,78	m	
Profundidad toma Superficie	1,02	m	
Profundidad toma Zona Fótica	2,05	m	
Salinidad Fondo	0,21	-	
Salinidad Secchi	0,21	-	
Salinidad Superficie	0,21	-	
Salinidad Zona Fótica	0,21	-	
Temperatura Fondo	18,90	°C	
Temperatura Secchi	20,17	°C	
Temperatura Superficie	19,96	°C	
Temperatura Zona Fótica	19,55	°C	
Transparencia	0,80	m	

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	6	Ind/mL

Bacillariophyta - <i>Discotella glomerata</i> (Bachmann) Houk et Klee 2004	182	Ind/mL
Bacillariophyta - <i>Discotella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk et Klee 2004	316	Ind/mL
Bacillariophyta - <i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W. Smith 1853	3	Ind/mL
Chlorophyta - <i>Coenochloris fottii</i> (Hindjk) Tsarenko 1990	3	Ind/mL
Chlorophyta - <i>Kirchneriella obesa</i> (West) Schmidle 1893	11	Ind/mL
Chlorophyta - <i>Oocystis Nägeli</i> ex A. Braun 1855	8	Ind/mL
Chlorophyta - <i>Tetrachlorella incerta</i> Hindjk 1977	3	Ind/mL
Chlorophyta - <i>Zygnema Agardh</i> 1817	3	Ind/mL
Cryptophyta - <i>Cryptomonas Ehrenberg</i> 1831	41	Ind/mL
Cryptophyta - <i>Rhodomonas lacustris</i> var. <i>nannoplanctica</i> (Skuja) Jav. 1976	435	Ind/mL
Cyanophyta - <i>Aphanocapsa delicatissima</i> West et G.S. West 1912	3	Ind/mL
Cyanophyta - <i>Microcystis flos-aquae</i> (Wittrock) Kirchner 1898	3	Ind/mL
Cyanophyta - <i>Pseudanabaena catenata</i> Lauterborn 1915	8	Ind/mL
Dinophyta - <i>Ceratium hirundinella</i> (O.F. Müller) Dujardin 1841	PRESENCIA	
Euglenophyta - <i>Phacus parvulus</i> G.A. Klebs 1883	3	Ind/mL

MA1041B005 MA1041B005 EMBALSE DE BEZNAR - 632100 EMBALSE DE BEZNAR

Fecha de Muestreo

25/07/2012 12:45:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	0,529	mg/m3	21m
Clorofila A	1,260	mg/m3	Superf.
Clorofila A	1,159	mg/m3	9m
Clorofila A	0,304	mg/m3	l. z. fóti
Clorofila A	0,994	mg/m3	5m
Clorofila A	0,639	mg/m3	22m
Clorofila A	1,318	mg/m3	1m
Clorofila A	0,346	mg/m3	20m
Clorofila A	0,329	mg/m3	19m
Clorofila A	0,324	mg/m3	18m
Clorofila A	0,992	mg/m3	4m
Clorofila A	0,531	mg/m3	16m
Clorofila A	0,504	mg/m3	15m
Clorofila A	0,715	mg/m3	14m
Clorofila A	0,773	mg/m3	13m
Clorofila A	0,817	mg/m3	12m
Clorofila A	0,997	mg/m3	11m
Clorofila A	1,268	mg/m3	10m
Clorofila A	0,903	mg/m3	8m
Clorofila A	0,982	mg/m3	7m
Clorofila A	0,328	mg/m3	17m
Clorofila A	1,105	mg/m3	2m
Clorofila A	1,003	mg/m3	6m
Clorofila A	1,068	mg/m3	3m
Conductividad Fondo (25°C)	0,610	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,560	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,560	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,60	mS/cm	

Oxígeno Disuelto Fondo	21,33	%
Oxígeno Disuelto Fondo	2,10	mg/L
Oxígeno Disuelto Secchi	77,86	%
Oxígeno Disuelto Secchi	6,45	mg/L
Oxígeno Disuelto Superficie	6,53	mg/L
Oxígeno Disuelto Superficie	79,36	%
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	26,16	%
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	2,55	mg/L
pH Fondo	7,19	Unid. pH
pH Secchi	7,01	Unid. pH
pH Superficie	6,75	Unid. pH
pH Zona Fótica	7,21	Unid. pH
Profundidad toma Fondo	22,07	m
Profundidad toma Secchi	8,00	m
Profundidad toma Superficie	1,02	m
Profundidad toma Zona Fótica	20,02	m
Salinidad Fondo	0,30	-
Salinidad Secchi	0,27	-
Salinidad Superficie	0,27	-
Salinidad Zona Fótica	0,29	-
Temperatura Fondo	16,28	°C
Temperatura Secchi	24,75	°C
Temperatura Superficie	25,17	°C
Temperatura Zona Fótica	16,58	°C
Transparencia	8,00	m

l.z.fótic: integrada zona fótica

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	2	Ind/mL
Bacillariophyta - Fragilaria crotonensis Kitton 1869	94	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula antonii Lange-Bertalot 2000	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula capitatoradiata Germain 1981	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia acicularis (Kützing) W. Smith 1853	2	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith 1853	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky 1902	1	Ind/mL
Chlorophyta - Ankyra judayi (G.M. Smith) Fott 1957	37	Ind/mL
Chlorophyta - Chlorella Beijerinck 1890	1614	Ind/mL
Chlorophyta - Coelastrum astroideum De Notaris 1867	PRESENCIA	
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindjk) Tsarenko 1990	1	Ind/mL
Chlorophyta - Cosmarium formosulum Hoff 1888	PRESENCIA	
Chlorophyta - Cosmarium subcostatum Nordstedt 1876	1	Ind/mL
Chlorophyta - Lagerheimia subsalsa Lemmermann 1898	1	Ind/mL
Chlorophyta - Lobocystis Thompson 1952	30	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	3	Ind/mL
Chlorophyta - Oonephris obesa (West) Fott 1964	PRESENCIA	
Chlorophyta - Pediastrum boryanum (Turpin) Meneghini	PRESENCIA	
Chlorophyta - Pediastrum duplex Meyen 1829	PRESENCIA	

Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	PRESENCIA	
Chlorophyta - Phacotus lenticularis (Ehrenberg) Stein 1878	1	Ind/mL
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	9	Ind/mL
Chlorophyta - Planktosphaeria gelatinosa G.M. Smith 1919	1	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus ellipticus Corda 1835	1	Ind/mL
Chlorophyta - Staurastrum Meyen ex Ralfs 1848	PRESENCIA	
Chrysophyta - Mallomonas tonsurata Teiling 1912	PRESENCIA	
Chrysophyta - Pseudokephyrion Pascher 1913	15	Ind/mL
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	28	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	100	Ind/mL
Cyanophyta - Cyanodictyon planctonicum B.A.Mayer 1994	2	Ind/mL
Cyanophyta - Geitlerinema (Anagnostidis et Komjrek) Anagnostidis 1898	PRESENCIA	
Cyanophyta - Spirulina major Kützing ex Gomont 1892	1	Ind/mL
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	PRESENCIA	
Dinophyta - Gymnodinium Stein 1878	2	Ind/mL
Dinophyta - Peridiniopsis elpatiewskyi (Ostenfeld) Bourrelly 1968	PRESENCIA	

MA1043B006 MA1043B006 EMBALSE DE BENINAR - 634060 EMBALSE DE BENINAR

Fecha de Muestreo

24/07/2012 13:00:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	1,480	mg/m3	13m
Clorofila A	1,164	mg/m3	14m
Clorofila A	3,611	mg/m3	l. z. fóti
Clorofila A	1,725	mg/m3	12m
Clorofila A	4,154	mg/m3	Superf.
Clorofila A	2,604	mg/m3	1m
Clorofila A	3,968	mg/m3	2m
Clorofila A	2,091	mg/m3	11m
Clorofila A	2,430	mg/m3	7m
Clorofila A	3,419	mg/m3	8m
Clorofila A	2,533	mg/m3	6m
Clorofila A	4,821	mg/m3	9m
Clorofila A	4,423	mg/m3	5m
Clorofila A	4,490	mg/m3	4m
Clorofila A	4,513	mg/m3	3m
Clorofila A	2,812	mg/m3	10m
Conductividad Fondo (25°C)	0,74	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,71	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,71	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,71	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	40,68	%	
Oxígeno Disuelto Fondo	4,06	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	4,52	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	57,66	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	4,42	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	56,43	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	28,67	%	

Oxígeno Disuelto Zona Fótica	2,75	mg/L
pH Fondo	7,18	Unid. pH
pH Secchi	6,80	Unid. pH
pH Superficie	6,79	Unid. pH
pH Zona Fótica	7,24	Unid. pH
Profundidad toma Fondo	12,39	m
Profundidad toma Secchi	1,21	m
Profundidad toma Superficie	1,01	m
Profundidad toma Zona Fótica	3,02	m
Salinidad Fondo	0,36	-
Salinidad Secchi	0,34	-
Salinidad Superficie	0,34	-
Salinidad Zona Fótica	0,35	-
Temperatura Fondo	15,56	°C
Temperatura Secchi	27,84	°C
Temperatura Superficie	27,86	°C
Temperatura Zona Fótica	17,24	°C
Transparencia	1,20	m

l.z.fótic: integrada zona fótica

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	15	Ind/mL
Bacillariophyta - Gyrosigma wormleyi (Sullivan) Boyer 1922	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	1	Ind/mL
Chlorophyta - Coelastrum astroideum De Notaris 1867	1	Ind/mL
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindjk) Tsarenko 1990	6	Ind/mL
Chlorophyta - Cosmarium punctulatum Brébisson 1856	7	Ind/mL
Chlorophyta - Crucigenia tetrapedia (Kirchner) West et G.S. West 1902	2	Ind/mL
Chlorophyta - Desmodesmus opoliensis (P.G.Richter) E.H.Hegewald 2000	1	Ind/mL
Chlorophyta - Hariotina reticulata Dangeard 1889	1	Ind/mL
Chlorophyta - Lagerheimia genevensis (Chodat) Chodat 1895	14	Ind/mL
Chlorophyta - Lagerheimia subsalsa Lemmermann 1898	6	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium circinale (Nygaard) Nygaard 1980	198	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	209	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum boryanum (Turpin) Meneghini	PRESENCIA	
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	1	Ind/mL
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	3753	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus ellipticus Corda 1835	4	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus falcatus Chodat 1894	PRESENCIA	
Chlorophyta - Staurastrum Meyen ex Ralfs 1848	PRESENCIA	
Chlorophyta - Tetraedron minimum (A. Braun) Hansgrig 1888	6	Ind/mL
Chlorophyta - Tetrastrum komarekii Hindjk 1977	4	Ind/mL
Chrysophyta - Dinobryon divergens Imhof 1887	160	Ind/mL
Cyanophyta - Anathece minutissima (West) Kom., Kastovsky et Jezberovj 2011	1	Ind/mL
Cyanophyta - Microcystis flos-aquae (Wittrock) Kirchner 1898	PRESENCIA	
Dinophyta - Peridiniopsis elpatiewskyi (Ostenfeld) Bourrelly 1968	1	Ind/mL
Dinophyta - Peridinium willei Huitfeldt-Kaas 1900	PRESENCIA	
Euglenophyta - Euglena Ehrenberg 1883	1	Ind/mL
Euglenophyta - Euglena oxyuris Schmarada 1846	<1	Ind/mL
Euglenophyta - Trachelomonas volvocinopsis Svirenko 1914	1	Ind/mL

Fecha de Muestreo

06/11/2012 10:15:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	1,423	mg/m3	6 m.
Clorofila A	0,395	mg/m3	12 m
Clorofila A	2,122	mg/m3	5 m
Clorofila A	0,357	mg/m3	2 m
Clorofila A	1,061	mg/m3	4 m
Clorofila A	2,604	mg/m3	Superf.
Clorofila A	0,779	mg/m3	1 m
Clorofila A	0,347	mg/m3	8 m
Clorofila A	0,497	mg/m3	9 m
Clorofila A	0,527	mg/m3	7 m
Clorofila A	0,107	mg/m3	13 m
Clorofila A	2,090	mg/m3	Integr.
Clorofila A	0,709	mg/m3	3 m
Clorofila A	0,775	mg/m3	10 m
Conductividad Fondo (25°C)	0,69	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,70	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,70	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,70	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	6,28	mg/L	
Oxígeno Disuelto Fondo	65,30	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	59,80	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	5,74	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	7,59	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	79,20	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	58,60	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	5,63	mg/L	
pH Fondo	7,89	Unid. pH	
pH Secchi	7,87	Unid. pH	
pH Superficie	8,01	Unid. pH	
pH Zona Fótica	7,86	Unid. pH	
Profundidad toma Fondo	12,09	m	
Profundidad toma Secchi	0,56	m	
Profundidad toma Superficie	0,95	m	
Profundidad toma Zona Fótica	1,35	m	
Salinidad Fondo	0,34	-	
Salinidad Secchi	0,34	-	
Salinidad Superficie	0,34	-	
Salinidad Zona Fótica	0,34	-	
Temperatura Fondo	17,10	°C	
Temperatura Secchi	17,24	°C	
Temperatura Superficie	17,28	°C	
Temperatura Zona Fótica	17,22	°C	
Transparencia	0,5	m	

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	41	Ind/mL
Bacillariophyta - Gyrosigma parkeri (Harrison) Elmore 1921	PRESENCIA	
Chlorophyta - Coelastrum astroideum De Notaris 1867	PRESENCIA	
Chlorophyta - Coelastrum microporum Nägeli 1855	PRESENCIA	
Chlorophyta - Cosmarium punctulatum Brébisson 1856	3	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium circinale (Nygaard) Nygaard 1980	3	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	77	Ind/mL
Chlorophyta - Oonephris obesa (West) Fott 1964	3	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	8	Ind/mL
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	55	Ind/mL
Chlorophyta - Planktosphaeria gelatinosa G.M. Smith 1919	3	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus ellipticus Corda 1835	PRESENCIA	
Chlorophyta - Scenedesmus falcatus Chodat 1894	PRESENCIA	
Chlorophyta - Tetraedron minimum (A. Braun) Hansgrig 1888	11	Ind/mL
Chrysophyta - Mallomonas acaroides Perty 1852	PRESENCIA	
Chrysophyta - Mallomonas tonsurata Teiling 1912	PRESENCIA	
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	11	Ind/mL
Cyanophyta - Aphanocapsa delicatissima West et G.S. West 1912	PRESENCIA	
Cyanophyta - Microcystis flos-aquae (Wittrock) Kirchner 1898	PRESENCIA	
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	PRESENCIA	
Dinophyta - Diplopsalis acuta (Apstein) Entz 1904	3	Ind/mL
Dinophyta - Peridiniopsis elpatiewskyi (Ostenfeld) Bourrelly 1968	PRESENCIA	
Dinophyta - Peridinium umbonatum F. Stein 1883	PRESENCIA	
Dinophyta - Peridinium willei Huitfeldt-Kaas 1900	PRESENCIA	
Euglenophyta - Euglena Ehrenberg 1883	PRESENCIA	
Euglenophyta - Euglena oxyuris Schmarida 1846	3	Ind/mL
Euglenophyta - Euglena texta (Dujardin) Hübner 1886	PRESENCIA	
Euglenophyta - Phacus tortus (Lemmermann) Skvortsov 1928	PRESENCIA	
Euglenophyta - Strombomonas acuminata (Schmarida) Deflandre 1930	PRESENCIA	
Prasinophyta - Tetraselmis cordiformis (H.J. Carter) F. Stein 1878	3	Ind/mL

**MA1053B004 MA1053B004 DESEMBOCADURA - 614220 DESEMBOCADURA
GUADALHORCE**

Fecha de Muestreo

17/10/2012 16:00:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthes brevipes var intermedia (Kützing) Cleve 1895	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthes subexigua Hustedt	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Achnantheidium biasolettianum (Grun.) Round et Bukh. 1996	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Achnantheidium exiguum (Grunow) Czarnecki 1994	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	11	Valvas
Bacillariophyta - Achnantheidium saprophilum (Kob.& Mayam.) Round& Bukh.1996	3	Valvas
Bacillariophyta - Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald 1986	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Amphora indistincta Levkov 2009	4	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	2	Valvas

Bacillariophyta - <i>Brachysira vitrea</i> (Grunow) Ross 1986	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Cocconeis placentula</i> var <i>euglypta</i> (Ehrenberg) Grunow 1884	3	Valvas
Bacillariophyta - <i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Cymbella hustedtii</i> Krasske 1923	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Diadismis confervacea</i> Kützing 1844	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Entomoneis paludosa</i> (Smith) Reimer 1975	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Eolimna subminuscula</i> (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Fallacia pygmaea</i> (Kützing) Stickle et Mann 1990	2	Valvas
Bacillariophyta - <i>Gomphonema affine</i> Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing 1849	2	Valvas
Bacillariophyta - <i>Gomphonema pumilum</i> (Grun.) Reich. et Lange-B. 1991	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Gyrosigma balticum</i> (Ehrenberg) Rabenhorst 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Halamphora coffeaeformis</i> (Agardh) Levkov 2009	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Halamphora pseudomontana</i> (Cholnoky) Levkov 2009	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Kolbesia gessneri</i> (Hustedt) M.Aboal 2003	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) K.Bruder et L.K.Medlin 2008	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot 2000	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula cryptocephala</i> Kützing 1844	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot 1985	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot 1985	48	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula gregaria</i> Donkin 1861	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula margalithii</i> Lange-Bertalot 1985	3	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula radiosa</i> Kützing 1844	7	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1985	102	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot 1989	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula rostellata</i> Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula salinicola</i> Hustedt 1939	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula symmetrica</i> Patrick 1944	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot 1980	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula veneta</i> Kützing 1844	4	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia amphibia</i> Grunow 1862	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia angustatula</i> Lange-Bertalot 1987	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt 1922	20	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt 1949	3	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia filiformis</i> (W. Smith) Van Heurck 1896	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia filiformis</i> var <i>conferta</i> (Richter) Lange-B. 1987	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow 1880	51	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow 1862	31	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve et Grunow 1880	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia liebetruthii</i> Rabenhorst 1864	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia linearis</i> var <i>subtilis</i> (Grunow) Hustedt 1923	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia microcephala</i> Grunow 1878	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia nana</i> Grunow 1881	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith 1856	8	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot 1979	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia umbonata</i> (Ehrenberg) Lange-Bertalot 1978	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Planothidium conspicuum</i> (Mayer) E.A.Morales 2006	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-B.) Round & Bukh.1996	10	Valvas
Bacillariophyta - <i>Planothidium lanceolatum</i> (Bréb. ex Kütz.) Lange-B. 1999	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Pseudostaurosira elliptica</i> (Schumann) Edlund et al. 2006	31	Valvas
Bacillariophyta - <i>Reimeria uniseriata</i> Sala, Guerrero et Ferrario 1993	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Agardh) Lange-Bertalot 1980	4	Valvas
Bacillariophyta - <i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschowsky 1902	PRESENCIA	Valvas

Bacillariophyta - Sellaphora seminulum (Grunow) Mann 1989	2	Valvas
Bacillariophyta - Staurosirella pinnata (Ehrenberg) Williams et Round 1987	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tabularia fasciculata (Agardh) Williams et Round 1986	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	1	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella calida (Grunow) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella hungarica (Grunow) Frenguelli 1942	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria biceps (Kützing) Compčre 2001	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria ulna (Nitzsch) Compčre 2001	PRESENCIA	Valvas

Macrófitos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Clorophyta - Cladophora Kützing, 1843	PRESENCIA	

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Glossiphoniidae (Ulmer, 1903)	1	nº ind./muestra
Annelida - Tubificidae (Vejdovskz, 1876)	9	nº ind./muestra
Arthropoda - Atyidae (De Haan, 1849)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydroptilidae (Stephens, 1836)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Limoniidae (Speiser, 1909)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Palaemonidae (Rafinesque, 1815)	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Veliidae Amyot & Serville, 1843	1	nº ind./muestra
Mollusca - Hydrobiidae (Stimpson, 1865)	3	nº ind./muestra

MA1053B009

MA1053B009 EMBALSE DE CASASOLA - 614190 EMBALSE DE CASASOLA

Fecha de Muestreo

30/07/2012 13:40:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	3,212	mg/m3	10m
Clorofila A	1,337	mg/m3	13m
Clorofila A	2,244	mg/m3	12m
Clorofila A	2,649	mg/m3	11m
Clorofila A	11,999	mg/m3	3m
Clorofila A	12,107	mg/m3	Superf.
Clorofila A	0,799	mg/m3	15m
Clorofila A	13,513	mg/m3	l. z. fóti
Clorofila A	5,635	mg/m3	9m
Clorofila A	12,154	mg/m3	2m
Clorofila A	1,050	mg/m3	14m
Clorofila A	12,193	mg/m3	1m
Clorofila A	12,390	mg/m3	4m
Clorofila A	13,519	mg/m3	5m

Clorofila A	17,197	mg/m3	6m
Clorofila A	16,639	mg/m3	7m
Clorofila A	10,626	mg/m3	8m
Conductividad Fondo (25°C)	0,84	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,84	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,84	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,84	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,84	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	0,31	mg/L	
Oxígeno Disuelto Fondo	<5	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	<5	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	0,27	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	<5	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	0,27	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	<5	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	0,27	mg/L	
pH Fondo	6,90	Unid. pH	
pH Secchi	6,90	Unid. pH	
pH Superficie	6,99	Unid. pH	
pH Zona Fótica	6,89	Unid. pH	
Profundidad toma Fondo	29,60	m	
Profundidad toma Secchi	3,03	m	
Profundidad toma Superficie	1,00	m	
Profundidad toma Zona Fótica	7,46	m	
Salinidad Fondo	0,41	-	
Salinidad Secchi	0,41	-	
Salinidad Superficie	0,41	-	
Salinidad Zona Fótica	0,41	-	
Temperatura Fondo	11,54	°C	
Temperatura Secchi	11,63	°C	
Temperatura Superficie	11,77	°C	
Temperatura Zona Fótica	11,56	°C	
Transparencia	3,00	m	

l.z.fótic: integrada zona fótica

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Amphora ovalis (Kützing) Kützing 1844	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Caloneis schumanniana (Grunow) Cleve 1894	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	2	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula cryptocephala Kützing 1844	1	Ind/mL
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindjk) Tsarenko 1990	4	Ind/mL
Chlorophyta - Desmodesmus abundans (Kirchner) E.Hegewald 2000	4	Ind/mL
Chlorophyta - Elakatothrix gelatinosa Wille 1898	63	Ind/mL
Chlorophyta - Lagerheimia genevensis (Chodat) Chodat 1895	4	Ind/mL
Chlorophyta - Lagerheimia subsalsa Lemmermann 1898	2	Ind/mL
Chlorophyta - Lobocystis Thompson 1952	21	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis solitaria Wittrock 1879	3975	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	6	Ind/mL

Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	1009	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus ellipticus Corda 1835	5	Ind/mL
Chlorophyta - Tetraedron minimum (A. Braun) Hansgrig 1888	1	Ind/mL
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	13	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplantica (Skuja) Jav. 1976	9	Ind/mL
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	PRESENCIA	
Dinophyta - Diplopsalis acuta (Apstein) Entz 1904	PRESENCIA	
Dinophyta - Peridiniopsis elpatiewskyi (Ostenfeld) Bourrelly 1968	1	Ind/mL

Fecha de Muestreo

06/11/2012 17:30:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	<0,1	mg/m3	12 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	19 m
Clorofila A	0,991	mg/m3	2 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	17 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	16 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	13 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	15 m
Clorofila A	2,024	mg/m3	1 m
Clorofila A	0,242	mg/m3	4 m
Clorofila A	2,074	mg/m3	Superf.
Clorofila A	0,170	mg/m3	3 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	11 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	18 m
Clorofila A	0,302	mg/m3	6 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	7 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	8 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	9 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	10 m
Clorofila A	2,039	mg/m3	Integr.
Clorofila A	0,284	mg/m3	5 m
Conductividad Fondo (25°C)	0,77	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,81	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,81	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,82	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	5,81	mg/L	
Oxígeno Disuelto Fondo	58,60	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	54,50	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	5,20	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	5,85	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	61,40	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	29,30	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	2,84	mg/L	
pH Fondo	7,94	Unid. pH	
pH Secchi	8,10	Unid. pH	
pH Superficie	8,20	Unid. pH	
pH Zona Fótica	7,88	Unid. pH	
Profundidad toma Fondo	23,25	m	
Profundidad toma Secchi	2,46	m	

Profundidad toma Superficie	1,25	m
Profundidad toma Zona Fótica	4,54	m
Salinidad Fondo	0,38	-
Salinidad Secchi	0,40	-
Salinidad Superficie	0,40	-
Salinidad Zona Fótica	0,41	-
Temperatura Fondo	15,70	°C
Temperatura Secchi	17,50	°C
Temperatura Superficie	17,60	°C
Temperatura Zona Fótica	16,88	°C
Transparencia	2,00	m

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	2	Ind/mL
Chlorophyta - Chlorolobion braunii (Nägeli) Komjrek 1979	1	Ind/mL
Chlorophyta - Closterium pronum Brébisson 1856	1	Ind/mL
Chlorophyta - Coelastrum astroideum De Notaris 1867	PRESENCIA	
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindjk) Tsarenko 1990	2	Ind/mL
Chlorophyta - Desmodesmus armatus (R.Chodat) E.Hegewald 2000	PRESENCIA	
Chlorophyta - Lagerheimia genevensis (Chodat) Chodat 1895	1	Ind/mL
Chlorophyta - Lagerheimia subsalsa Lemmermann 1898	1	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	15	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum duplex Meyen 1829	PRESENCIA	
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	6	Ind/mL
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	136	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus ellipticus Corda 1835	2	Ind/mL
Chlorophyta - Staurastrum Meyen ex Ralfs 1848	4	Ind/mL
Chlorophyta - Tetraedron minimum (A. Braun) Hansgrig 1888	1	Ind/mL
Chrysophyta - Dinobryon sertularia Ehrenberg 1838	PRESENCIA	
Chrysophyta - Mallomonas acaroides Perty 1852	PRESENCIA	
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	121	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	178	Ind/mL
Cyanophyta - Anabaena (Bory) Bornet et Flahault 1886	PRESENCIA	
Cyanophyta - Aphanocapsa delicatissima West et G.S. West 1912	PRESENCIA	
Cyanophyta - Pseudanabaena limnetica (Lemmermann) Komjrek 1974	PRESENCIA	
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	5	Ind/mL
Dinophyta - Peridiniopsis borgei Lemmermann 1910	40	Ind/mL
Dinophyta - Peridiniopsis elpatiewskyi (Ostenfeld) Bourrelly 1968	1	Ind/mL

MA1054B005 MA1054B005 LA UMBRIA - 623010 ALGARROBO

Fecha de Muestreo

17/10/2012 11:10:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	2	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	53	Valvas

Bacillariophyta - <i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg 1838	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Cocconeis placentula</i> var <i>euglypta</i> (Ehrenberg) Grunow 1884	3	Valvas
Bacillariophyta - <i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot 2001	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer 1997	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot 1998	13	Valvas
Bacillariophyta - <i>Eolimna subminuscula</i> (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	37	Valvas
Bacillariophyta - <i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-B. et Bonik) Lange-B. 1997	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Geissleria decussis</i> (Oestrup) Lange-B. et Metz. 1996	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Gomphonema olivaceum</i> (Hornemann) Brébisson 1838	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing 1849	6	Valvas
Bacillariophyta - <i>Gomphonema pumilum</i> (Grun.) Reich. et Lange-B. 1991	4	Valvas
Bacillariophyta - <i>Halamphora montana</i> (Krasske) Levkov 2009	2	Valvas
Bacillariophyta - <i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) K.Bruder et L.K.Medlin 2008	9	Valvas
Bacillariophyta - <i>Melosira varians</i> Agardh 1927	3	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot 2000	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula capitatoradiata</i> Germain 1981	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula gregaria</i> Donkin 1861	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula radiosa</i> Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot 1989	2	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula rostellata</i> Kützing 1844	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula veneta</i> Kützing 1844	8	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia amphibia</i> Grunow 1862	3	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt 1922	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grumow 1862	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow 1880	34	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow 1862	128	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W. Smith 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia microcephala</i> Grunow 1878	2	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith 1856	4	Valvas
Bacillariophyta - <i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-B.) Round & Bukh.1996	164	Valvas
Bacillariophyta - <i>Pseudostaurosira elliptica</i> (Schumann) Edlund et al. 2006	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Agardh) Lange-Bertalot 1980	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky 1902	7	Valvas
Bacillariophyta - <i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) Mann 1989	2	Valvas
Bacillariophyta - <i>Tryblionella apiculata</i> Gregory 1857	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Ulnaria biceps</i> (Kützing) Compčre 2001	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compčre 2001	PRESENCIA	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	2314	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	417	nº ind./muestra
Arthropoda - Calopterygidae (Pinhey, 1982)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	68	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Dryopidae Billberg, 1820	1	nº ind./muestra

Arthropoda - Dytiscidae Leach, 1815	11	nº ind./muestra
Arthropoda - Elmidae (Curtis, 1830)	900	nº ind./muestra
Arthropoda - Gammaridae (Latreille, 1802)	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Gomphidae (Rambur, 1842)	21	nº ind./muestra
Arthropoda - Haliplidae (Aubé, 1836)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrachnidae Leach, 1815	8	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydraenidae (Mulsant, 1844)	15	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydropsychidae (Curtis, 1835)	9	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydroptilidae (Stephens, 1836)	11	nº ind./muestra
Arthropoda - Libellulidae (Rambur, 1842)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Simuliidae (Newman, 1834)	206	nº ind./muestra
Arthropoda - Tabanidae (Leach, 1817)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Tipulidae (Latreille, 1802)	2	nº ind./muestra
Mollusca - Hydrobiidae (Stimpson, 1865)	42	nº ind./muestra
Mollusca - Lymnaeidae (Rafinesque, 1815)	8	nº ind./muestra
Mollusca - Physidae (Fitzinger, 1833)	54	nº ind./muestra
Platyhelminthes - Dugesiiidae (Ball, 1974)	2	nº ind./muestra

MA1055B002 MA1055B002 CAZULAS - 631030 ALTO Y MEDIO VERDE DE ALMUÑECAR

Fecha de Muestreo

16/10/2012 16:45:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	95	Valvas
Bacillariophyta - Achnantheidium saprophilum (Kob.& Mayam.) Round& Bukh.1996	5	Valvas
Bacillariophyta - Brachysira neglectissima Lange-Bertalot 2004	16	Valvas
Bacillariophyta - Brachysira vitrea (Grunow) Ross 1986	1	Valvas
Bacillariophyta - Chamaepinnularia soehrensensis (Kras.) L. Bert et Kram. 1996	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella distinguenda Hustedt 1928	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella affinis Kützing 1844	11	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella lange-bertalotii Krammer 2002	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Diatoma tenuis C.Agardh 1812	4	Valvas
Bacillariophyta - Diploneis ovalis (Hilse) Cleve 1891	1	Valvas
Bacillariophyta - Encyonema silesiacum (Bleisch) Mann 1990	1	Valvas
Bacillariophyta - Encyonopsis cesatii (Rabenhorst) K.Krammer 1997	5	Valvas
Bacillariophyta - Encyonopsis microcephala (Grunow) Krammer 1997	190	Valvas
Bacillariophyta - Encyonopsis subminuta Krammer et E.Reichardt 1997	10	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot 1998	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Fragilaria capucina Desmazières 1925	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Fragilaria capucina ssp. rumpens (Kütz.) Lange-B. 1993	4	Valvas
Bacillariophyta - Fragilaria capucina var. vaucheriae (Kütz.) Lange-B. 1980	1	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema angustum Agardh 1831	5	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema parvulum f. saprophilum L-Bert. et Reich. 1993	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Grunowia solgensis (Cleve-Euler) M.Aboal 2003	1	Valvas
Bacillariophyta - Mastogloia smithii Thwaites ex W.Smith 1856	4	Valvas
Bacillariophyta - Mayamaea permitis (Hustedt) K.Bruder et L.K.Medlin 2008	PRESENCIA	Valvas

Bacillariophyta - <i>Melosira varians</i> Agardh 1927	2	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot 2000	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula capitatoradiata</i> Germain 1981	9	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot 1985	6	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula gregaria</i> Donkin 1861	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Navicula veneta</i> Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt 1949	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia frustulum</i> var. <i>bulnheimiana</i> (Rab.) Grunow 1881	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia gessneri</i> Hustedt 1953	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot 1980	4	Valvas
Bacillariophyta - <i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith 1856	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Planothidium lanceolatum</i> (Bréb. ex Kütz.) Lange-B. 1999	1	Valvas
Bacillariophyta - <i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek et Stoermer 1987	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Rossithidium linearis</i> (Smith) Round et Bukhtiyarova 1996	48	Valvas
Bacillariophyta - <i>Sellaphora stroemii</i> (Hustedt) H.Kobayasi 2002	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - <i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère 2001	PRESENCIA	Valvas

Macrófitos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Clorophyta - <i>Cladophora</i> Kützing, 1843	PRESENCIA	

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovský, 1876)	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Aeshnidae (Leach, 1815)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Athericidae Nowicki, 1873	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	35	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	35	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	164	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	19	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	100	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Culicidae (Stephens, 1829)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Dryopidae Billberg, 1820	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Elmidae (Curtis, 1830)	139	nº ind./muestra
Arthropoda - Gerridae Leach, 1815	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Glossosomatidae (Wallengren, 1891)	6	nº ind./muestra
Arthropoda - Haliplidae (Aubé, 1836)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Heptageniidae (Needham, 1901)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrachnidae Leach, 1815	19	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydropsychidae (Curtis, 1835)	18	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydroptilidae (Stephens, 1836)	6	nº ind./muestra
Arthropoda - Lepidostomatidae Ulmer, 1903	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Leptoceridae (Leach, 1815)	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Libellulidae (Rambur, 1842)	21	nº ind./muestra
Arthropoda - Limnephilidae (Kolenati, 1848)	10	nº ind./muestra
Arthropoda - Mesovellidae Douglas & Scott, 1867	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Notonectidae Latreille, 1802	5	nº ind./muestra

Arthropoda - Simuliidae (Newman, 1834)	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Tabanidae (Leach, 1817)	6	nº ind./muestra
Arthropoda - Tipulidae (Latreille, 1802)	26	nº ind./muestra
Arthropoda - Veliidae Amyot & Serville, 1843	2	nº ind./muestra
Mollusca - Hydrobiidae (Stimpson, 1865)	13	nº ind./muestra
Mollusca - Lymnaeidae (Rafinesque, 1815)	387	nº ind./muestra
Mollusca - Melanopsidae H. Adams & A. Adams, 1854	11	nº ind./muestra
Mollusca - Physidae (Fitzinger, 1833)	200	nº ind./muestra
Mollusca - Planorbidae (Rafinesque, 1815)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Sphaeriidae (Deshayes, 1855)	36	nº ind./muestra
Platyhelminthes - Dugesidae (Ball, 1974)	5	nº ind./muestra

MA1065B003 MA1065B003 EMBALSE DE LA CONCEPCION - 613130 EMBALSE DE LA CONCEPCION

Fecha de Muestreo

04/07/2012 12:30:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	1,514	mg/m3	5m
Clorofila A	1,624	mg/m3	13m
Clorofila A	0,842	mg/m3	Superf.
Clorofila A	0,960	mg/m3	2m
Clorofila A	1,339	mg/m3	6m
Clorofila A	1,312	mg/m3	7m
Clorofila A	1,517	mg/m3	8m
Clorofila A	1,548	mg/m3	9m
Clorofila A	2,499	mg/m3	10m
Clorofila A	1,306	mg/m3	17m
Clorofila A	1,760	mg/m3	12m
Clorofila A	0,614	mg/m3	1m
Clorofila A	1,999	mg/m3	14m
Clorofila A	2,122	mg/m3	15m
Clorofila A	1,178	mg/m3	18m
Clorofila A	1,027	mg/m3	19m
Clorofila A	0,898	mg/m3	20m
Clorofila A	0,905	mg/m3	21m
Clorofila A	0,840	mg/m3	22m
Clorofila A	2,158	mg/m3	11m
Clorofila A	1,134	mg/m3	3m
Clorofila A	1,255	mg/m3	4m
Clorofila A	1,358	mg/m3	16m
Conductividad Fondo (25°C)	0,400	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,410	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,410	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,380	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	36,98	%	
Oxígeno Disuelto Fondo	3,98	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	6,11	mg/L	

Oxígeno Disuelto Secchi	75,22	%
Oxígeno Disuelto Superficie	68,98	%
Oxígeno Disuelto Superficie	5,59	mg/L
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	3,30	mg/L
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	32,27	%
pH Fondo	7,81	Unid. pH
pH Secchi	8,17	Unid. pH
pH Superficie	8,08	Unid. pH
pH Zona Fótica	7,95	Unid. pH
Profundidad toma Fondo	33,72	m
Profundidad toma Secchi	3,10	m
Profundidad toma Superficie	1,00	m
Profundidad toma Zona Fótica	7,79	m
Salinidad Fondo	0,19	-
Salinidad Secchi	0,20	-
Salinidad Superficie	0,20	-
Salinidad Zona Fótica	0,18	-
Temperatura Fondo	11,86	°C
Temperatura Secchi	25,87	°C
Temperatura Superficie	26,00	°C
Temperatura Zona Fótica	14,76	°C
Transparencia	3,10	m

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - <i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen 1979	120	Ind/mL
Bacillariophyta - <i>Cyclotella ocellata</i> Pantocsek 1901	194	Ind/mL
Bacillariophyta - <i>Cymatopleura solea</i> (Brébisson) W. Smith 1851	<1	Ind/mL
Bacillariophyta - <i>Diatoma moniliformis</i> Kützing 1833	PRESENCIA	
Bacillariophyta - <i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton 1869	171	Ind/mL
Bacillariophyta - <i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith) Lange-Bertalot 1980	193	Ind/mL
Bacillariophyta - <i>Pleurosigma angulatum</i> (Queckett) W. Smith 1852	PRESENCIA	
Bacillariophyta - <i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky 1902	PRESENCIA	
Chlorophyta - <i>Ankyra judayi</i> (G.M. Smith) Fott 1957	6	Ind/mL
Chlorophyta - <i>Chlamydomonas</i> Ehrenberg 1833	1	Ind/mL
Chlorophyta - <i>Chlorella Beijerinck</i> 1890	19	Ind/mL
Chlorophyta - <i>Closterium acutum</i> Brébisson 1848	1	Ind/mL
Chlorophyta - <i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille 1898	1	Ind/mL
Chlorophyta - <i>Hariotina reticulata</i> Dangeard 1889	PRESENCIA	
Chlorophyta - <i>Lagerheimia longiseta</i> (Lemmermann) Printz 1914	3	Ind/mL
Chlorophyta - <i>Lobocystis</i> Thompson 1952	110	Ind/mL
Chlorophyta - <i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komjrkovj-Legnerovj 1697	PRESENCIA	
Chlorophyta - <i>Mougeotia Agardh</i> 1824	PRESENCIA	
Chlorophyta - <i>Nephrocystium agardhianum</i> Nägeli 1849	PRESENCIA	
Chlorophyta - <i>Oocystis borgei</i> Snow 1903	3	Ind/mL
Chlorophyta - <i>Oocystis Nägeli ex A. Braun</i> 1855	89	Ind/mL
Chlorophyta - <i>Pediastrum boryanum</i> (Turpin) Meneghini	PRESENCIA	
Chlorophyta - <i>Pediastrum simplex</i> Meyen 1829	<1	Ind/mL
Chlorophyta - <i>Staurastrum</i> Meyen ex Ralfs 1848	PRESENCIA	
Chlorophyta - <i>Tetraedron minimum</i> (A. Braun) Hansgrig 1888	1	Ind/mL
Chlorophyta - <i>Zygnema Agardh</i> 1817	3	Ind/mL
Chrysophyta - <i>Dinobryon sertularia</i> Ehrenberg 1838	4	Ind/mL

Chrysophyta - Mallomonas tonsurata Teiling 1912	PRESENCIA	
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	23	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplantica (Skuja) Jav. 1976	11	Ind/mL
Cyanophyta - Aphanizomenon Morren ex Bornet et Flahault 1886	6	Ind/mL
Cyanophyta - Aphanothece minutissima (W. West) Kom.-Legn. et Cronb. 1994	PRESENCIA	
Cyanophyta - Oscillatoria limosa Agardh ex Gomont 1892	PRESENCIA	
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	1	Ind/mL
Dinophyta - Gymnodinium Stein 1878	1	Ind/mL
Dinophyta - Peridiniopsis elpatiewskyi (Ostenfeld) Bourrelly 1968	PRESENCIA	

Fecha de Muestreo

18/10/2012 12:05:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	8,78	mg/m3	8 m
Clorofila A	6,618	mg/m3	1 m
Clorofila A	8,064	mg/m3	2 m
Clorofila A	7,494	mg/m3	3 m
Clorofila A	7,244	mg/m3	4 m
Clorofila A	8,658	mg/m3	5 m
Clorofila A	6,669	mg/m3	Superf.
Clorofila A	8,726	mg/m3	7 m
Clorofila A	0,993	mg/m3	14 m
Clorofila A	7,754	mg/m3	9 m
Clorofila A	7,767	mg/m3	10 m
Clorofila A	6,244	mg/m3	11 m
Clorofila A	2,106	mg/m3	12 m
Clorofila A	1,548	mg/m3	13 m
Clorofila A	0,973	mg/m3	15 m
Clorofila A	0,596	mg/m3	17 m
Clorofila A	0,691	mg/m3	18 m
Clorofila A	0,477	mg/m3	19 m
Clorofila A	8,365	mg/m3	6 m
Clorofila A	0,825	mg/m3	16m
Clorofila A	7,924	mg/m3	Integr.
Conductividad Fondo (25°C)	0,43	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,44	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,44	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,44	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	87,60	%	
Oxígeno Disuelto Fondo	8,60	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	4,01	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	41,17	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	3,97	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	40,91	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	92,35	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	9,04	mg/L	
pH Fondo	8,09	Unid. pH	

pH Secchi	8,96	Unid. pH
pH Superficie	8,99	Unid. pH
pH Zona Fótica	8,75	Unid. pH
Profundidad toma Fondo	24,12	m
Profundidad toma Secchi	3,58	m
Profundidad toma Superficie	1,01	m
Profundidad toma Zona Fótica	8,99	m
Salinidad Fondo	0,20	-
Salinidad Secchi	0,21	-
Salinidad Superficie	0,21	-
Salinidad Zona Fótica	0,21	-
Temperatura Fondo	16,31	°C
Temperatura Secchi	16,45	°C
Temperatura Superficie	16,67	°C
Temperatura Zona Fótica	16,35	°C
Transparencia	3,60	m

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - <i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen 1979	151	Ind/mL
Bacillariophyta - <i>Cyclotella ocellata</i> Pantocsek 1901	832	Ind/mL
Bacillariophyta - <i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton 1869	1231	Ind/mL
Bacillariophyta - <i>Fragilaria nanana</i> Lange-Bertalot 1986	626	Ind/mL
Bacillariophyta - <i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kützing) Rabenhorst 1853	PRESENCIA	
Bacillariophyta - <i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve et Grunow 1880	14	Ind/mL
Bacillariophyta - <i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère 2001	7	Ind/mL
Chlorophyta - <i>Closterium acutum</i> Brébisson 1848	PRESENCIA	
Chlorophyta - <i>Oocystis Nägeli</i> ex A. Braun 1855	34	Ind/mL
Chlorophyta - <i>Pediastrum simplex</i> Meyen 1829	PRESENCIA	
Chlorophyta - <i>Staurastrum</i> Meyen ex Ralfs 1848	7	Ind/mL
Chlorophyta - <i>Tetraedron minimum</i> (A. Braun) Hansgrig 1888	28	Ind/mL
Chlorophyta - <i>Zygnema</i> Agardh 1817	612	Ind/mL
Chrysophyta - <i>Dinobryon sertularia</i> Ehrenberg 1838	PRESENCIA	
Chrysophyta - <i>Mallomonas tonsurata</i> Teiling 1912	PRESENCIA	
Cryptophyta - <i>Cryptomonas</i> Ehrenberg 1831	76	Ind/mL
Cryptophyta - <i>Rhodomonas lacustris</i> var. <i>nannoplanctica</i> (Skuja) Jav. 1976	220	Ind/mL
Cyanophyta - <i>Aphanizomenon gracile</i> Lemmermann 1910	199	Ind/mL
Cyanophyta - <i>Cylindrospermum</i> (Kützing) Bornet et Flahault 1886	21	Ind/mL
Cyanophyta - <i>Limnothrix</i> Meffert 1988	PRESENCIA	
Cyanophyta - <i>Planktolyngbya limnetica</i> (Lemm.) Kom.-Legn. et Cronb. 1992	351	Ind/mL
Dinophyta - <i>Ceratium hirundinella</i> (O.F. Müller) Dujardin 1841	PRESENCIA	
Dinophyta - <i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly 1968	14	Ind/mL

MA1074B002 MA1074B002 EMBALSE DE CHARCO REDONDO - 611020 EMBALSE DE CHARCO REDONDO

Fecha de Muestreo

12/07/2012 12:30:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	1,013	mg/m3	10m
Clorofila A	2,011	mg/m3	7m
Clorofila A	0,262	mg/m3	20m
Clorofila A	0,137	mg/m3	18m
Clorofila A	0,287	mg/m3	17m
Clorofila A	0,337	mg/m3	16m
Clorofila A	0,356	mg/m3	15m
Clorofila A	0,503	mg/m3	14m
Clorofila A	0,510	mg/m3	13m
Clorofila A	0,400	mg/m3	12m
Clorofila A	0,733	mg/m3	11m
Clorofila A	0,865	mg/m3	9m
Clorofila A	2,318	mg/m3	6m
Clorofila A	2,316	mg/m3	5m
Clorofila A	1,926	mg/m3	4m
Clorofila A	1,952	mg/m3	3m
Clorofila A	1,794	mg/m3	2m
Clorofila A	2,037	mg/m3	1m
Clorofila A	0,338	mg/m3	19m
Clorofila A	2,081	mg/m3	l. z. fóti
Clorofila A	2,057	mg/m3	Superf.
Clorofila A	2,207	mg/m3	8m
Conductividad Fondo (25°C)	0,230	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,230	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,230	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,22	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	32,16	%	
Oxígeno Disuelto Fondo	3,17	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	80,22	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	6,65	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	85,59	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	7,08	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	41,62	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	3,93	mg/L	
pH Fondo	6,88	Unid. pH	
pH Secchi	6,43	Unid. pH	
pH Superficie	6,79	Unid. pH	
pH Zona Fótica	6,88	Unid. pH	
Profundidad toma Fondo	23,75	m	
Profundidad toma Secchi	2,53	m	
Profundidad toma Superficie	1,00	m	
Profundidad toma Zona Fótica	6,72	m	
Salinidad Fondo	0,11	-	
Salinidad Secchi	0,11	-	
Salinidad Superficie	0,11	-	
Salinidad Zona Fótica	0,11	-	
Temperatura Fondo	16,03	°C	
Temperatura Secchi	24,98	°C	
Temperatura Superficie	24,88	°C	
Temperatura Zona Fótica	17,83	°C	
Transparencia	2,50	m	

l.z.fótica: integrada zona fótica

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	1087	Ind/mL
Bacillariophyta - Cymbopleura amphicephala (Näegeli) Krammer 2003	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Geissleria decussis (Oestrup) Lange-B. et Metz. 1996	1	Ind/mL
Chlorophyta - Ankyra judayi (G.M. Smith) Fott 1957	2	Ind/mL
Chlorophyta - Crucigenia tetrapedia (Kirchner) West et G.S. West 1902	5	Ind/mL
Chlorophyta - Hariotina reticulata Dangeard 1889	PRESENCIA	
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	60	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplantica (Skuja) Jav. 1976	14	Ind/mL
Cyanophyta - Merismopedia minima Beck 1897	38	Ind/mL
Cyanophyta - Woronichinia naegeliana (Unger) Elenkin 1933	PRESENCIA	
Dinophyta - Gymnodinium Stein 1878	50	Ind/mL
Euglenophyta - Colacium vesiculosum Ehrenberg 1833	PRESENCIA	
Euglenophyta - Trachelomonas hispida (Perty) F. Stein 1926	1	Ind/mL
Euglenophyta - Trachelomonas volvocinopsis Svirenko 1914	PRESENCIA	

Fecha de Muestreo

20/11/2012 14:00:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	1,384	mg/m3	10 m
Clorofila A	1,585	mg/m3	5 m
Clorofila A	1,542	mg/m3	4 m
Clorofila A	1,089	mg/m3	3 m
Clorofila A	1,567	mg/m3	2 m
Clorofila A	2,449	mg/m3	l. z. fóti
Clorofila A	1,392	mg/m3	9 m
Clorofila A	1,765	mg/m3	8 m
Clorofila A	1,531	mg/m3	7 m
Clorofila A	1,848	mg/m3	6 m
Clorofila A	2,825	mg/m3	Superf.
Clorofila A	1,739	mg/m3	1 m
Conductividad Fondo (25°C)	0,23	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,24	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,24	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,24	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	9,73	mg/L	
Oxígeno Disuelto Fondo	98,90	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	103,40	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	9,98	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	100,40	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	9,74	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	9,74	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	100,50	%	
pH Fondo	7,89	Unid. pH	
pH Secchi	7,98	Unid. pH	
pH Superficie	7,89	Unid. pH	
pH Zona Fótica	7,90	Unid. pH	

Profundidad toma Fondo	11,58	m
Profundidad toma Secchi	0,29	m
Profundidad toma Superficie	1,00	m
Profundidad toma Zona Fótica	0,82	m
Salinidad Fondo	0,11	-
Salinidad Secchi	0,11	-
Salinidad Superficie	0,11	-
Salinidad Zona Fótica	0,11	-
Temperatura Fondo	16,14	°C
Temperatura Secchi	17,00	°C
Temperatura Superficie	16,77	°C
Temperatura Zona Fótica	16,85	°C
Transparencia	0,30	m

l.z.fótic: integrada zona fótica

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclostephanos dubius (Fricke) Round 1988	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	52	Ind/mL
Bacillariophyta - Discotella glomerata (Bachmann) Houk et Klee 2004	16	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia Hassall 1845	3	Ind/mL
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindjk) Tsarenko 1990	PRESENCIA	
Chlorophyta - Crucigenia tetrapedia (Kirchner) West et G.S. West 1902	PRESENCIA	
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	PRESENCIA	
Chlorophyta - Staurastrum tetracerum Ralfs ex Ralfs 1848	PRESENCIA	
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	49	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	394	Ind/mL
Cyanophyta - Aphanizomenon flos-aquae (L.) Ralfs ex Bornet et Flahault 1886	49	Ind/mL
Cyanophyta - Microcystis aeruginosa (Kützing) Kützing 1846	2	Ind/mL
Cyanophyta - Microcystis flos-aquae (Wittrock) Kirchner 1898	PRESENCIA	
Cyanophyta - Woronichinia naegeliana (Unger) Elenkin 1933	3	Ind/mL
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	<1	Ind/mL
Euglenophyta - Trachelomonas intermedia Dangeard 1901	PRESENCIA	
Euglenophyta - Trachelomonas volvocina Ehrenberg 1833	3	Ind/mL

MA1075B002 MA1075B002 EMBALSE DE GUADARRANQUE - 611090 EMBALSE DE GUADARRANQUE

Fecha de Muestreo

12/07/2012 9:45:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	2,069	mg/m3	7m
Clorofila A	0,907	mg/m3	3m
Clorofila A	0,104	mg/m3	19m
Clorofila A	0,121	mg/m3	18m

Clorofila A	0,223	mg/m3	17m
Clorofila A	0,301	mg/m3	16m
Clorofila A	0,428	mg/m3	15m
Clorofila A	0,214	mg/m3	14m
Clorofila A	0,338	mg/m3	13m
Clorofila A	3,989	mg/m3	5m
Clorofila A	0,904	mg/m3	4m
Clorofila A	1,182	mg/m3	2m
Clorofila A	0,992	mg/m3	1m
Clorofila A	0,424	mg/m3	12m
Clorofila A	0,474	mg/m3	11m
Clorofila A	0,618	mg/m3	10m
Clorofila A	1,012	mg/m3	Superf.
Clorofila A	0,955	mg/m3	9m
Clorofila A	1,605	mg/m3	8m
Clorofila A	1,577	mg/m3	l. z. fóti
Clorofila A	<0,1	mg/m3	20m
Clorofila A	3,908	mg/m3	6m
Conductividad Fondo (25°C)	0,160	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,170	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,170	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,160	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	6,76	%	
Oxígeno Disuelto Fondo	0,72	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	75,16	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	6,22	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	77,03	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	6,38	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	1,04	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	9,77	%	
pH Fondo	6,33	Unid. pH	
pH Secchi	6,22	Unid. pH	
pH Superficie	6,29	Unid. pH	
pH Zona Fótica	6,33	Unid. pH	
Profundidad toma Fondo	23,00	m	
Profundidad toma Secchi	2,01	m	
Profundidad toma Superficie	1,00	m	
Profundidad toma Zona Fótica	5,00	m	
Salinidad Fondo	<0,1	-	
Salinidad Secchi	<0,1	-	
Salinidad Superficie	<0,1	-	
Salinidad Zona Fótica	<0,1	-	
Temperatura Fondo	12,46	°C	
Temperatura Secchi	24,89	°C	
Temperatura Superficie	24,71	°C	
Temperatura Zona Fótica	12,17	°C	
Transparencia	2,00	m	

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	21	Ind/mL

Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	86	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia Hassall 1845	1	Ind/mL
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindjk) Tsarenko 1990	PRESENCIA	
Chlorophyta - Crucigenia tetrapedia (Kirchner) West et G.S. West 1902	2	Ind/mL
Chlorophyta - Elakatothrix gelatinosa Wille 1898	4	Ind/mL
Chlorophyta - Hariotina reticulata Dangeard 1889	1	Ind/mL
Chlorophyta - Lagerheimia genevensis (Chodat) Chodat 1895	6	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	4	Ind/mL
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	35	Ind/mL
Chlorophyta - Tetraedron minimum (A. Braun) Hansgrig 1888	2	Ind/mL
Chrysophyta - Dinobryon divergens Imhof 1887	11	Ind/mL
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	21	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	9	Ind/mL
Cyanophyta - Aphanocapsa elachista West et G.S. West 1894	47	Ind/mL
Cyanophyta - Planktolynghya limnetica (Lemm.) Kom.-Legn. et Cronb. 1992	1185	Ind/mL
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	1	Ind/mL
Dinophyta - Gymnodinium Stein 1878	28	Ind/mL

Fecha de Muestreo

20/11/2012 10:30:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.	PROF.
Clorofila A	<0,1	mg/m3	14 m
Clorofila A	2,807	mg/m3	Superf.
Clorofila A	1,989	mg/m3	l. z. fóti
Clorofila A	0,495	mg/m3	20 m
Clorofila A	2,340	mg/m3	1 m
Clorofila A	0,410	mg/m3	16 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	12 m
Clorofila A	<0,1	mg/m3	10 m
Clorofila A	0,293	mg/m3	9 m
Clorofila A	0,596	mg/m3	8 m
Clorofila A	1,656	mg/m3	7 m
Clorofila A	1,885	mg/m3	6 m
Clorofila A	1,808	mg/m3	5 m
Clorofila A	1,814	mg/m3	4 m
Clorofila A	2,019	mg/m3	3 m
Clorofila A	1,854	mg/m3	2 m
Clorofila A	0,94	mg/m3	18 m
Conductividad Fondo (25°C)	0,17	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,17	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,17	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,17	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	2,86	mg/L	
Oxígeno Disuelto Fondo	26,30	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	95,10	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	9,37	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	76,40	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	7,54	mg/L	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	72,50	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	7,15	mg/L	

pH Fondo	7,48	Unid. pH
pH Secchi	7,94	Unid. pH
pH Superficie	7,48	Unid. pH
pH Zona Fótica	7,47	Unid. pH
Profundidad toma Fondo	23,25	m
Profundidad toma Secchi	0,47	m
Profundidad toma Superficie	1,15	m
Profundidad toma Zona Fótica	1,48	m
Salinidad Fondo	<0,1	-
Salinidad Secchi	<0,1	-
Salinidad Superficie	<0,1	-
Salinidad Zona Fótica	<0,1	-
Temperatura Fondo	11,67	°C
Temperatura Secchi	16,06	°C
Temperatura Superficie	15,99	°C
Temperatura Zona Fótica	15,99	°C
Transparencia	0,60	m

l.z.fótic: integrada zona fótica

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	41	Ind/mL
Chlorophyta - Crucigenia tetrapedia (Kirchner) West et G.S. West 1902	9	Ind/mL
Chlorophyta - Hariotina reticulata Dangeard 1889	PRESENCIA	
Chlorophyta - Monoraphidium tortile (West et G.S. West) Kom.-Legn. 1697	3	Ind/mL
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	3	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus ellipticus Corda 1835	3	Ind/mL
Chlorophyta - Staurastrum Meyen ex Ralfs 1848	PRESENCIA	
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	132	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	76	Ind/mL
Cyanophyta - Planktolyngbya limnetica (Lemm.) Kom.-Legn. et Cronb. 1992	6	Ind/mL
Cyanophyta - Woronichinia naegeliana (Unger) Elenkin 1933	PRESENCIA	
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	PRESENCIA	
Euglenophyta - Colacium vesiculosum Ehrenberg 1833	PRESENCIA	
Euglenophyta - Phacus tortus (Lemmermann) Skvortsov 1928	PRESENCIA	
Euglenophyta - Phacus triqueter (Ehrenberg) Dujardin 1841	3	Ind/mL

5.2 ÍNDICES BIOLÓGICOS

En las siguientes tablas se presentan los resultados obtenidos para cada índice biológico.

5.2.1 PORCENTAJE CIANOBACTERIAS

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUNDIDAD (m)	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Cyanobacteria	%_CIA	0,0
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Cyanobacteria	%_CIA	0,0
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Cyanobacteria	%_CIA	93,1
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Cyanobacteria	%_CIA	0,1
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Cyanobacteria	%_CIA	12,4
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Cyanobacteria	%_CIA	0,0
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Cyanobacteria	%_CIA	0,3
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Cyanobacteria	%_CIA	3,4
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Cyanobacteria	%_CIA	0,0
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	20	Cyanobacteria	%_CIA	0,0
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Cyanobacteria	%_CIA	0,0
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Cyanobacteria	%_CIA	0,0
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Cyanobacteria	%_CIA	30,7
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	0,5	Cyanobacteria	%_CIA	0,0

5.2.2 ABUNDANCIA DE FITOPLANCTON

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Entomoneis alata	ABUCEL	0
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Oedogonium	ABUCEL	0
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Tryblionella apiculata	ABUCEL	58
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Monoraphidium convolutum	ABUCEL	69
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Craticula cuspidata	ABUCEL	0
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Navicula cryptocephala	ABUCEL	3
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Surirella angusta	ABUCEL	8
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Surirella brebissonii	ABUCEL	3
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	ABUCEL	3
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Caloneis westii	ABUCEL	0
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Nitzschia aurariae	ABUCEL	17
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Navicula erifuga	ABUCEL	6
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Ankyra judayi	ABUCEL	55
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Surirella peisonis	ABUCEL	0
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Tryblionella gracilis	ABUCEL	0
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Halumphora veneta	ABUCEL	3
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Cryptomonas	ABUCEL	1

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Ceratium hirundinella	ABUCEL	0
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Chroomonas	ABUCEL	6
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Golenkinia	ABUCEL	2
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Oocystis	ABUCEL	7
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Scenedesmus grahnisii	ABUCEL	9
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Tetraedron minimum	ABUCEL	11
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Coelastrum astroideum	ABUCEL	0
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Coenochloris fottii	ABUCEL	0
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Scenedesmus dimorphus	ABUCEL	1
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Cosmarium punctulatum	ABUCEL	1
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Elakatothrix gelatinosa	ABUCEL	5
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Lagerheimia genevensis	ABUCEL	1
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Lagerheimia subsalsa	ABUCEL	1
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Pediastrum simplex	ABUCEL	1
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Scenedesmus arcuatus	ABUCEL	3
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Closterium acutum	ABUCEL	17
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Cyclotella ocellata	ABUCEL	6
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Amphora ovalis	ABUCEL	0
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Brachysira vitrea	ABUCEL	1
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Desmodesmus armatus	ABUCEL	1
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Staurastrum gracile	ABUCEL	2
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Tetrastrum komarekii	ABUCEL	33
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Closterium pronum	ABUCEL	1022
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Rhodomonas lacustris var. nannoplantica	ABUCEL	2
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Desmodesmus serratus	ABUCEL	3
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Hariotina reticulata	ABUCEL	0
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Nitzschia	ABUCEL	3
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Cryptomonas	ABUCEL	49
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Ceratium hirundinella	ABUCEL	0
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Aphanizomenon flos-aquae	ABUCEL	49
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Coenochloris fottii	ABUCEL	0
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Cyclotella meneghiniana	ABUCEL	3
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Pediastrum simplex	ABUCEL	0
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Crucigenia tetrapedia	ABUCEL	0
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Trachelomonas volvocina	ABUCEL	3
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Aulacoseira granulata	ABUCEL	1
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Cyclostephanos dubius	ABUCEL	3
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Cyclotella ocellata	ABUCEL	52
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Staurastrum tetracerum	ABUCEL	0
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Trachelomonas intermedia	ABUCEL	0
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Rhodomonas lacustris var.	ABUCEL	394

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
				nannoplanctica		
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Discostella glomerata	ABUCEL	16
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Microcystis aeruginosa	ABUCEL	2
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Microcystis flos-aquae	ABUCEL	0
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Woronichinia naegeliana	ABUCEL	3
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Staurastrum	ABUCEL	0
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Cryptomonas	ABUCEL	132
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Ceratium hirundinella	ABUCEL	0
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Scenedesmus ellipticus	ABUCEL	3
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Planctonema lauterbornii	ABUCEL	3
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Crucigenia tetrapedia	ABUCEL	9
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Planktolyngbya limnetica	ABUCEL	6
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Colacium vesiculosum	ABUCEL	0
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Phacus tortus	ABUCEL	0
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Phacus triqueter	ABUCEL	3
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Aulacoseira granulata	ABUCEL	0
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Cyclotella ocellata	ABUCEL	41
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	ABUCEL	76
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Woronichinia naegeliana	ABUCEL	0
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Monoraphidium tortile	ABUCEL	3
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Hariotina reticulata	ABUCEL	0
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Staurastrum	ABUCEL	7
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Mougeotia	ABUCEL	612
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Cryptomonas	ABUCEL	76
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Ceratium hirundinella	ABUCEL	0
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Cylindrospermum	ABUCEL	21
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Geitlerinema	ABUCEL	76
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Limnothrix	ABUCEL	0
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Oocystis	ABUCEL	34
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Tetraedron minimum	ABUCEL	28
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Mallomonas tonsurata	ABUCEL	0
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Ulnaria ulna	ABUCEL	7
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Gyrosigma acuminatum	ABUCEL	0
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Pediastrum simplex	ABUCEL	0
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Planktolyngbya limnetica	ABUCEL	351
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Closterium acutum	ABUCEL	0
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Peridiniopsis elpatiewskyi	ABUCEL	14
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Aphanizomenon gracile	ABUCEL	199
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Dinobryon sertularia	ABUCEL	0
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Aulacoseira granulata	ABUCEL	151
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Cyclotella ocellata	ABUCEL	832

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Fragilaria crotonensis	ABUCEL	1231
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Fragilaria nanana	ABUCEL	626
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Nitzschia intermedia	ABUCEL	14
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Rhodomonas lacustris var. nannoplantica	ABUCEL	220
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Pediastrum duplex	ABUCEL	0
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Staurastrum	ABUCEL	4
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Cryptomonas	ABUCEL	121
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Ceratium hirundinella	ABUCEL	5
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Anabaena	ABUCEL	0
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Oocystis	ABUCEL	15
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Tetraedron minimum	ABUCEL	1
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Chlorolobion braunii	ABUCEL	1
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Coelastrum astroideum	ABUCEL	0
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Coenochloris fottii	ABUCEL	2
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Scenedesmus ellipticus	ABUCEL	2
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Planctonema lauterbornii	ABUCEL	136
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Lagerheimia genevensis	ABUCEL	1
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Lagerheimia subsalsa	ABUCEL	1
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Mallomonas acaroides	ABUCEL	0
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Pediastrum simplex	ABUCEL	6
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Peridiniopsis elpatiewskyi	ABUCEL	1
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Dinobryon sertularia	ABUCEL	0
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Aulacoseira granulata	ABUCEL	0
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Cyclotella ocellata	ABUCEL	2
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Desmodesmus armatus	ABUCEL	0
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Closterium pronum	ABUCEL	1
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Rhodomonas lacustris var. nannoplantica	ABUCEL	178
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Aphanocapsa delicatissima	ABUCEL	0
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Pseudanabaena limnetica	ABUCEL	0
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Peridiniopsis borgei	ABUCEL	40
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Pediastrum duplex	ABUCEL	0
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Staurastrum	ABUCEL	23
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Cryptomonas	ABUCEL	200
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Ceratium hirundinella	ABUCEL	0
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Oocystis	ABUCEL	42
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Lobomonas	ABUCEL	0
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Mallomonas tonsurata	ABUCEL	0
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Coelastrum microporum	ABUCEL	2
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Coelastrum astroideum	ABUCEL	0
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Coenochloris fottii	ABUCEL	0

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Kirchenriella obesa	ABUCEL	1
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Scenedesmus dimorphus	ABUCEL	4
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Planctonema lauterbornii	ABUCEL	1371
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Tetraselmis cordiformis	ABUCEL	2
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Elakatothrix gelatinosa	ABUCEL	1
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Mallomonas acaroides	ABUCEL	0
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Pediastrum simplex	ABUCEL	0
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Tetrachlorella incerta	ABUCEL	167
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Closterium acutum	ABUCEL	9
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Colacium vesiculosum	ABUCEL	0
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Cyclotella ocellata	ABUCEL	23
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	ABUCEL	128
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Microcystis flos-aquae	ABUCEL	1
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Crucigeniella apiculata	ABUCEL	4
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Oonephris obesa	ABUCEL	8
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Planktosphaeria gelatinosa	ABUCEL	1
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Hariotina reticulata	ABUCEL	5
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Cryptomonas	ABUCEL	41
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Ceratium hirundinella	ABUCEL	0
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Oocystis	ABUCEL	8
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Coenochloris fottii	ABUCEL	3
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Kirchenriella obesa	ABUCEL	11
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Cyclotella meneghiniana	ABUCEL	6
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Tetrachlorella incerta	ABUCEL	3
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Pseudanabaena catenata	ABUCEL	8
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Aulacoseira granulata	ABUCEL	0
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Nitzschia acicularis	ABUCEL	3
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Zygnema	ABUCEL	3
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	ABUCEL	435
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Discostella glomerata	ABUCEL	182
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Discostella pseudostelligera	ABUCEL	316
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Aphanocapsa delicatissima	ABUCEL	3
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Microcystis flos-aquae	ABUCEL	3
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Phacus parvulus	ABUCEL	3
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Pediastrum boryanum	ABUCEL	0
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Staurastrum	ABUCEL	3
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Cryptomonas	ABUCEL	63
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Ceratium hirundinella	ABUCEL	0
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Coenochloris	ABUCEL	0
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Tetraedron minimum	ABUCEL	36

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Gymnodinium	ABUCEL	6
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Euglena	ABUCEL	0
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Euglena oxyuris	ABUCEL	3
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Coelastrum microporum	ABUCEL	0
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Coelastrum astroideum	ABUCEL	3
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Monoraphidium convolutum	ABUCEL	8
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Oocystis solitaria	ABUCEL	193
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Scenedesmus ellipticus	ABUCEL	11
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Cosmarium punctulatum	ABUCEL	6
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Planctonema lauterbornii	ABUCEL	495
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Elakatothrix gelatinosa	ABUCEL	3
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Botryococcus braunii	ABUCEL	0
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Lagerheimia genevensis	ABUCEL	8
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Dinobryon divergens	ABUCEL	72
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Mallomonas acaroides	ABUCEL	0
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Pediastrum simplex	ABUCEL	0
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Crucigenia tetrapedia	ABUCEL	3
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Peridiniopsis elpatiewskyi	ABUCEL	6
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Phacus tortus	ABUCEL	0
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Dinobryon sertularia	ABUCEL	17
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Cyclotella ocellata	ABUCEL	19
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Denticula kuetzingii	ABUCEL	0
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Fragilaria crotonensis	ABUCEL	3
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Fragilaria nanana	ABUCEL	8
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Desmodesmus armatus	ABUCEL	0
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Trachelomonas verrucosa	ABUCEL	0
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Phacotus lenticularis	ABUCEL	8
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Rhodomonas lacustris var. nannoplantica	ABUCEL	248
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Euglena texta	ABUCEL	0
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Diplopsalis acuta	ABUCEL	0
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	20	Cryptomonas	ABUCEL	11
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	20	Oocystis	ABUCEL	0
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	20	Coenochloris fottii	ABUCEL	36
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	20	Planctonema lauterbornii	ABUCEL	2
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	20	Botryococcus braunii	ABUCEL	1
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	20	Tetrachlorella incerta	ABUCEL	6
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	20	Colacium vesiculosum	ABUCEL	0
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	20	Cyclotella ocellata	ABUCEL	52
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	20	Fragilaria crotonensis	ABUCEL	0
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	20	Rhodomonas lacustris var. nannoplantica	ABUCEL	57

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	20	Microcystis flos-aquae	ABUCEL	0
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	20	Oonephris obesa	ABUCEL	4
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Staurastrum	ABUCEL	0
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Mougeotia	ABUCEL	0
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Cryptomonas	ABUCEL	46
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Ceratium hirundinella	ABUCEL	0
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Oocystis	ABUCEL	0
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Tetraedron minimum	ABUCEL	46
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Dinobryon bavaricum	ABUCEL	5
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Scenedesmus ellipticus	ABUCEL	5
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Planctonema lauterbornii	ABUCEL	738
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Tetraselmis cordiformis	ABUCEL	5
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Elakatothrix gelatinosa	ABUCEL	14
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Dinobryon divergens	ABUCEL	0
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Pediastrum simplex	ABUCEL	0
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Tetrachlorella incerta	ABUCEL	18
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Peridiniopsis elpatiewskyi	ABUCEL	0
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Aulacoseira granulata	ABUCEL	0
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Cyclotella ocellata	ABUCEL	2526
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Eunotia pectinalis	ABUCEL	0
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Phacotus lenticularis	ABUCEL	0
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Rhodomonas lacustris var. nannoplantica	ABUCEL	348
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Aphanothece minutissima	ABUCEL	174
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Diplopsalis acuta	ABUCEL	0
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Hariotina reticulata	ABUCEL	5
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Chrysidalis	ABUCEL	32
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Cryptomonas	ABUCEL	11
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Ceratium hirundinella	ABUCEL	0
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Oocystis	ABUCEL	77
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Tetraedron minimum	ABUCEL	11
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Mallomonas tonsurata	ABUCEL	0
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Euglena	ABUCEL	0
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Euglena oxyuris	ABUCEL	3
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Coelastrum microporum	ABUCEL	0
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Coelastrum astroideum	ABUCEL	0
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Scenedesmus ellipticus	ABUCEL	0
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Scenedesmus falcatus	ABUCEL	0
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Cosmarium punctulatum	ABUCEL	3
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Planctonema lauterbornii	ABUCEL	55
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Tetraselmis cordiformis	ABUCEL	3
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Mallomonas acaroides	ABUCEL	0

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Cyclotella meneghiniana	ABUCEL	3
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Monoraphidium circinale	ABUCEL	3
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Pediastrum simplex	ABUCEL	8
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Peridinium umbonatum	ABUCEL	0
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Peridiniopsis elpatiewskyi	ABUCEL	0
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Peridinium willei	ABUCEL	0
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Phacus tortus	ABUCEL	0
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Strombomonas acuminata	ABUCEL	0
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Cyclotella ocellata	ABUCEL	41
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Euglena texta	ABUCEL	0
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Gyrosigma parkerii	ABUCEL	0
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Aphanocapsa delicatissima	ABUCEL	0
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Microcystis flos-aquae	ABUCEL	0
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Oonophris obesa	ABUCEL	3
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Planktosphaeria gelatinosa	ABUCEL	3
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Diplopsalis acuta	ABUCEL	3
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Actinastrum hantzschii	ABUCEL	0
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Chlamydomonas	ABUCEL	3
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Cryptomonas	ABUCEL	432
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Jaaginema	ABUCEL	198
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Oocystis	ABUCEL	6
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Pyramimonas	ABUCEL	3
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Coelastrum microporum	ABUCEL	0
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Kirchenriella obesa	ABUCEL	3
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Monoraphidium griffithii	ABUCEL	28
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Monoraphidium irregulare	ABUCEL	47
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Monoraphidium komarkovae	ABUCEL	28
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Scenedesmus dimorphus	ABUCEL	0
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Cyclotella meneghiniana	ABUCEL	113
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Monoraphidium contortum	ABUCEL	8
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Monoraphidium minutum	ABUCEL	6
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Planktothrix agardhii	ABUCEL	261
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Pseudanabaena catenata	ABUCEL	446
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Tetrastrum komarekii	ABUCEL	3
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Rhodomonas lacustris var. nannoplantica	ABUCEL	88
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Nitzschia gracilis	ABUCEL	14
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Dictyosphaerium chlorelloides	ABUCEL	36
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Monoraphidium tortile	ABUCEL	3
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Scenedesmus raciborskii	ABUCEL	72
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	0,5	Entomoneis alata	ABUCEL	28
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	0,5	Craticula cuspidata	ABUCEL	55

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	0,5	Nitzschia aurariae	ABUCEL	7
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	0,5	Navicula salinarum	ABUCEL	0
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	0,5	Halamphora coffeaeformis	ABUCEL	0
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	0,5	Cylindrotheca closterium	ABUCEL	62

5.2.3 ABUNDANCIA. NÚMERO DE INDIVIDUOS

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Elmidae	ABUNDANCIA	2
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Polycentropodidae	ABUNDANCIA	1
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Simuliidae	ABUNDANCIA	17
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Atyidae	ABUNDANCIA	1
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Caenidae	ABUNDANCIA	5
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Tubificidae	ABUNDANCIA	7
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	1
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Chironomidae	ABUNDANCIA	27
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Baetidae	ABUNDANCIA	118
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Hydropsychidae	ABUNDANCIA	2
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Chironomidae	ABUNDANCIA	1
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Psychodidae	ABUNDANCIA	2
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Caenidae	ABUNDANCIA	1
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Tubificidae	ABUNDANCIA	1
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Chironomidae	ABUNDANCIA	135
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Baetidae	ABUNDANCIA	3
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Simuliidae	ABUNDANCIA	4
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Caenidae	ABUNDANCIA	3
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Leuctridae	ABUNDANCIA	1
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Chironomidae	ABUNDANCIA	51
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Baetidae	ABUNDANCIA	161
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Gyrinidae	ABUNDANCIA	1
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Hydropsychidae	ABUNDANCIA	2
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Psychodidae	ABUNDANCIA	1
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Simuliidae	ABUNDANCIA	16
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Caenidae	ABUNDANCIA	25
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Hydroptilidae	ABUNDANCIA	2
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Hydrachnidae	ABUNDANCIA	1
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Chironomidae	ABUNDANCIA	8
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Baetidae	ABUNDANCIA	1

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Simuliidae	ABUNDANCIA	1
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Caenidae	ABUNDANCIA	2
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Tubificidae	ABUNDANCIA	2
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Erbobdellidae	ABUNDANCIA	1
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Glossiphoniidae	ABUNDANCIA	4
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Platyhelminthes	ABUNDANCIA	103
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Dytiscidae	ABUNDANCIA	1
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Chironomidae	ABUNDANCIA	1041
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Baetidae	ABUNDANCIA	1
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Halipus	ABUNDANCIA	1
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Curculionidae	ABUNDANCIA	3
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Corixidae	ABUNDANCIA	301
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Elmidae	ABUNDANCIA	2
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Tubificidae	ABUNDANCIA	13
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Corixa	ABUNDANCIA	1
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Culicidae	ABUNDANCIA	2
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	3
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Libellulidae	ABUNDANCIA	10
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Plea	ABUNDANCIA	3
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Dolichopodidae	ABUNDANCIA	3
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Cymatia	ABUNDANCIA	2
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Sigara	ABUNDANCIA	32
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Tipulidae	ABUNDANCIA	2
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Chironomidae	ABUNDANCIA	923
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Baetidae	ABUNDANCIA	7
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Hydropsychidae	ABUNDANCIA	1
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Lymnaeidae	ABUNDANCIA	1
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Corixidae	ABUNDANCIA	2
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Elmidae	ABUNDANCIA	10
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Leptophlebiidae	ABUNDANCIA	6
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Gomphidae	ABUNDANCIA	15
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Perlidae	ABUNDANCIA	2
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Planariidae	ABUNDANCIA	15
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Polycentropodidae	ABUNDANCIA	5
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Psychodidae	ABUNDANCIA	1
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Sericostomatidae	ABUNDANCIA	2
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Simuliidae	ABUNDANCIA	3
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Athericidae	ABUNDANCIA	1
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Stratiomyidae	ABUNDANCIA	1
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Tabanidae	ABUNDANCIA	14
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Caenidae	ABUNDANCIA	11

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Tubificidae	ABUNDANCIA	9
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Cordulegastridae	ABUNDANCIA	5
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Culicidae	ABUNDANCIA	1
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	1646
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Dryopidae	ABUNDANCIA	5
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Ephemeraidae	ABUNDANCIA	15
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Hydroptilidae	ABUNDANCIA	7
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Leuctridae	ABUNDANCIA	160
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Limoniidae	ABUNDANCIA	1
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Dugesidae	ABUNDANCIA	2
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Empididae	ABUNDANCIA	1
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Hydrachnidae	ABUNDANCIA	8
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Dytiscidae	ABUNDANCIA	10
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Chironomidae	ABUNDANCIA	312
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Baetidae	ABUNDANCIA	329
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Heptageniidae	ABUNDANCIA	14
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Hydropsychidae	ABUNDANCIA	14
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Elmidae	ABUNDANCIA	1
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Leptophlebiidae	ABUNDANCIA	3
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Hydraenidae	ABUNDANCIA	2
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Polycentropodidae	ABUNDANCIA	7
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Psychodidae	ABUNDANCIA	2
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Simuliidae	ABUNDANCIA	21
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Brachycentridae	ABUNDANCIA	1
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Tabanidae	ABUNDANCIA	8
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Caenidae	ABUNDANCIA	4
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Tubificidae	ABUNDANCIA	5
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Cordulegastridae	ABUNDANCIA	3
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	32
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Perlodidae	ABUNDANCIA	1
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Leuctridae	ABUNDANCIA	320
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Lumbriculidae	ABUNDANCIA	9
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Limoniidae	ABUNDANCIA	10
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Thaumaleidae	ABUNDANCIA	2
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Dugesidae	ABUNDANCIA	1
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Empididae	ABUNDANCIA	1
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Ephyridae	ABUNDANCIA	9
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Chironomidae	ABUNDANCIA	78
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Baetidae	ABUNDANCIA	7
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Heptageniidae	ABUNDANCIA	8
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Elmidae	ABUNDANCIA	21

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Hydraenidae	ABUNDANCIA	1
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Ancylidae	ABUNDANCIA	11
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Perlidae	ABUNDANCIA	6
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Planariidae	ABUNDANCIA	1
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Polycentropodidae	ABUNDANCIA	14
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Psychodidae	ABUNDANCIA	1
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Sericostomatidae	ABUNDANCIA	1
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Simuliidae	ABUNDANCIA	1
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Athericidae	ABUNDANCIA	2
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Brachycentridae	ABUNDANCIA	2
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Tabanidae	ABUNDANCIA	1
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Leptoceridae	ABUNDANCIA	1
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Caenidae	ABUNDANCIA	14
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Tubificidae	ABUNDANCIA	2
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Coenagrionidae	ABUNDANCIA	1
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Cordulegastridae	ABUNDANCIA	1
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Limnephilidae	ABUNDANCIA	1
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	20
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Lumbricidae	ABUNDANCIA	2
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Ephemeridae	ABUNDANCIA	56
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Leuctridae	ABUNDANCIA	43
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Limoniidae	ABUNDANCIA	8
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Hydrachnidae	ABUNDANCIA	1
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Tipulidae	ABUNDANCIA	6
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Dytiscidae	ABUNDANCIA	2
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Scirtidae	ABUNDANCIA	1
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Chironomidae	ABUNDANCIA	275
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Baetidae	ABUNDANCIA	16
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Heptageniidae	ABUNDANCIA	3
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Hydropsychidae	ABUNDANCIA	2
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Lymnaeidae	ABUNDANCIA	43
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Elmidae	ABUNDANCIA	61
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Ancylidae	ABUNDANCIA	1
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Perlidae	ABUNDANCIA	4
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Planariidae	ABUNDANCIA	12
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Polycentropodidae	ABUNDANCIA	11
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Sericostomatidae	ABUNDANCIA	1
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Simuliidae	ABUNDANCIA	1
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Valvatidae	ABUNDANCIA	2
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Brachycentridae	ABUNDANCIA	14
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Tabanidae	ABUNDANCIA	5

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Glossosomatidae	ABUNDANCIA	1
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Calopterygidae	ABUNDANCIA	4
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Caenidae	ABUNDANCIA	12
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Tubificidae	ABUNDANCIA	25
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Cordulegastridae	ABUNDANCIA	7
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Limnephilidae	ABUNDANCIA	1
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Lestidae	ABUNDANCIA	3
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	166
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Ephemeridae	ABUNDANCIA	9
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Hydroptilidae	ABUNDANCIA	6
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Lepidostomatidae	ABUNDANCIA	6
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Leuctridae	ABUNDANCIA	91
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Lumbriculidae	ABUNDANCIA	39
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Libellulidae	ABUNDANCIA	8
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Limoniidae	ABUNDANCIA	10
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Sphaeriidae	ABUNDANCIA	5
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Tipulidae	ABUNDANCIA	1
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Chironomidae	ABUNDANCIA	1132
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Baetidae	ABUNDANCIA	6
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Hydrobiidae	ABUNDANCIA	1
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Elmidae	ABUNDANCIA	4
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Ancylidae	ABUNDANCIA	2
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Simuliidae	ABUNDANCIA	425
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Stratiomyidae	ABUNDANCIA	1
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Tabanidae	ABUNDANCIA	1
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Caenidae	ABUNDANCIA	7
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Tubificidae	ABUNDANCIA	2
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Culicidae	ABUNDANCIA	10
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	4
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Hydrophilidae	ABUNDANCIA	1
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Hydroptilidae	ABUNDANCIA	13
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Anthomyiidae	ABUNDANCIA	10
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Thaumaleidae	ABUNDANCIA	2
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Dugesidae	ABUNDANCIA	3
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Hydrachnidae	ABUNDANCIA	1
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Dolichopodidae	ABUNDANCIA	1
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Ephyridae	ABUNDANCIA	5
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Scirtidae	ABUNDANCIA	1
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Chironomidae	ABUNDANCIA	19
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Baetidae	ABUNDANCIA	3
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Hydrobiidae	ABUNDANCIA	2

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Hydropsychidae	ABUNDANCIA	2
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Melanopsidae	ABUNDANCIA	2
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Elmidae	ABUNDANCIA	5
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Leptophlebiidae	ABUNDANCIA	4
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Simuliidae	ABUNDANCIA	5
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Caenidae	ABUNDANCIA	3
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Gammaridae	ABUNDANCIA	2
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Lumbriculidae	ABUNDANCIA	2
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Ephydriidae	ABUNDANCIA	1
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Chironomidae	ABUNDANCIA	187
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Baetidae	ABUNDANCIA	498
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Hydropsychidae	ABUNDANCIA	55
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Corixidae	ABUNDANCIA	53
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Elmidae	ABUNDANCIA	3
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Hydraenidae	ABUNDANCIA	1
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Gomphidae	ABUNDANCIA	2
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Ancylidae	ABUNDANCIA	1
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Physidae	ABUNDANCIA	2
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Psychomyiidae	ABUNDANCIA	5
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Simuliidae	ABUNDANCIA	181
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Tabanidae	ABUNDANCIA	1
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Leptoceridae	ABUNDANCIA	1
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Caenidae	ABUNDANCIA	73
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Tubificidae	ABUNDANCIA	31
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	32
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Dryopidae	ABUNDANCIA	10
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Lumbricidae	ABUNDANCIA	3
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Gerridae	ABUNDANCIA	1
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Hydroptilidae	ABUNDANCIA	3
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Dugesidae	ABUNDANCIA	2
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Hydrachnidae	ABUNDANCIA	8
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Dolichopodidae	ABUNDANCIA	2
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Chironomidae	ABUNDANCIA	163
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Baetidae	ABUNDANCIA	25
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Hydrobiidae	ABUNDANCIA	1
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Lymnaeidae	ABUNDANCIA	1
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Planorbidae	ABUNDANCIA	2
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Physidae	ABUNDANCIA	60
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Simuliidae	ABUNDANCIA	3
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Tabanidae	ABUNDANCIA	1
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Coenagrionidae	ABUNDANCIA	8

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	1
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Chironomidae	ABUNDANCIA	1
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Baetidae	ABUNDANCIA	2
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Psychodidae	ABUNDANCIA	1
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Caenidae	ABUNDANCIA	2
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Tipulidae	ABUNDANCIA	1
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Chironomidae	ABUNDANCIA	280
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Baetidae	ABUNDANCIA	77
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Haliplidae	ABUNDANCIA	1
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Hydrobiidae	ABUNDANCIA	343
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Hydropsychidae	ABUNDANCIA	23
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Lymnaeidae	ABUNDANCIA	8
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Nepidae	ABUNDANCIA	1
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Elmidae	ABUNDANCIA	45
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Notonectidae	ABUNDANCIA	8
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Hydraenidae	ABUNDANCIA	1
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Physidae	ABUNDANCIA	13
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Psychodidae	ABUNDANCIA	5
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Simuliidae	ABUNDANCIA	4
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Tabanidae	ABUNDANCIA	2
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Glossosomatidae	ABUNDANCIA	1
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Calopterygidae	ABUNDANCIA	3
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Caenidae	ABUNDANCIA	112
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Tubificidae	ABUNDANCIA	2
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Lestidae	ABUNDANCIA	1
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Dryopidae	ABUNDANCIA	1
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Lumbricidae	ABUNDANCIA	2
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Gerridae	ABUNDANCIA	3
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Glossiphoniidae	ABUNDANCIA	5
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Hydrophilidae	ABUNDANCIA	1
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Hydroptilidae	ABUNDANCIA	1
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Limoniidae	ABUNDANCIA	2
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Hydrometridae	ABUNDANCIA	2
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Dugesidae	ABUNDANCIA	3
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Hydrachnidae	ABUNDANCIA	6
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 11:45	Chironomidae	ABUNDANCIA	6
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 11:45	Baetidae	ABUNDANCIA	4
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 11:45	Lymnaeidae	ABUNDANCIA	1
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 11:45	Corixidae	ABUNDANCIA	504
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 11:45	Physidae	ABUNDANCIA	4
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 11:45	Cambaridae	ABUNDANCIA	1

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 11:45	Veliidae	ABUNDANCIA	1
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 11:45	Tubificidae	ABUNDANCIA	96
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 11:45	Culicidae	ABUNDANCIA	1
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 11:45	Hydrachnidae	ABUNDANCIA	10
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Chironomidae	ABUNDANCIA	6
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Baetidae	ABUNDANCIA	2
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Hydrobiidae	ABUNDANCIA	1
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Lymnaeidae	ABUNDANCIA	1
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Corixidae	ABUNDANCIA	1
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Elmidae	ABUNDANCIA	2
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Psychodidae	ABUNDANCIA	1
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Stratiomyidae	ABUNDANCIA	2
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Caenidae	ABUNDANCIA	68
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Tubificidae	ABUNDANCIA	10
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Cordulegastridae	ABUNDANCIA	1
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Gerridae	ABUNDANCIA	2
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Chironomidae	ABUNDANCIA	4
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Hydrobiidae	ABUNDANCIA	3
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Corixidae	ABUNDANCIA	1
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Atyidae	ABUNDANCIA	2
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Veliidae	ABUNDANCIA	1
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Tubificidae	ABUNDANCIA	9
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Glossiphoniidae	ABUNDANCIA	1
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Hydrophilidae	ABUNDANCIA	2
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Palaemonidae	ABUNDANCIA	4
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Hydroptilidae	ABUNDANCIA	1
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Limoniidae	ABUNDANCIA	1
MD0065	MA1023B001	20/12/2012 9:50	Chironomidae	ABUNDANCIA	17
MD0065	MA1023B001	20/12/2012 9:50	Physidae	ABUNDANCIA	120
MD0065	MA1023B001	20/12/2012 9:50	Caenidae	ABUNDANCIA	4
MD0065	MA1023B001	20/12/2012 9:50	Tubificidae	ABUNDANCIA	19
MD0065	MA1023B001	20/12/2012 9:50	Coenagrionidae	ABUNDANCIA	9
MD0065	MA1023B001	20/12/2012 9:50	Glossiphoniidae	ABUNDANCIA	1
MD0065	MA1023B001	20/12/2012 9:50	Noteridae	ABUNDANCIA	1
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Chironomidae	ABUNDANCIA	19
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Baetidae	ABUNDANCIA	3
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Tubificidae	ABUNDANCIA	5
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Tipulidae	ABUNDANCIA	1
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Chironomidae	ABUNDANCIA	26
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Baetidae	ABUNDANCIA	193
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Elmidae	ABUNDANCIA	3

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Simuliidae	ABUNDANCIA	11
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Caenidae	ABUNDANCIA	11
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Dryopidae	ABUNDANCIA	3
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Hydrophilidae	ABUNDANCIA	1
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Chironomidae	ABUNDANCIA	93
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Baetidae	ABUNDANCIA	190
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Physidae	ABUNDANCIA	2
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Simuliidae	ABUNDANCIA	1
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Caenidae	ABUNDANCIA	37
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Tubificidae	ABUNDANCIA	2
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Empididae	ABUNDANCIA	1
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Tipulidae	ABUNDANCIA	2
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Dytiscidae	ABUNDANCIA	11
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Chironomidae	ABUNDANCIA	68
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Baetidae	ABUNDANCIA	2314
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Haliplidae	ABUNDANCIA	1
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Hydrobiidae	ABUNDANCIA	42
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Hydropsychidae	ABUNDANCIA	9
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Lymnaeidae	ABUNDANCIA	8
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Corixidae	ABUNDANCIA	1
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Elmidae	ABUNDANCIA	900
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Hydraenidae	ABUNDANCIA	15
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Gomphidae	ABUNDANCIA	21
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Physidae	ABUNDANCIA	54
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Simuliidae	ABUNDANCIA	206
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Tabanidae	ABUNDANCIA	1
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Calopterygidae	ABUNDANCIA	1
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Caenidae	ABUNDANCIA	417
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	4
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Dryopidae	ABUNDANCIA	1
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Gammaridae	ABUNDANCIA	5
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Hydrophilidae	ABUNDANCIA	1
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Hydroptilidae	ABUNDANCIA	11
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Libellulidae	ABUNDANCIA	3
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Dugesidae	ABUNDANCIA	2
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Hydrachnidae	ABUNDANCIA	8
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Tipulidae	ABUNDANCIA	26
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Chironomidae	ABUNDANCIA	100
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Baetidae	ABUNDANCIA	35
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Heptageniidae	ABUNDANCIA	3
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Haliplidae	ABUNDANCIA	2

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Hydrobiidae	ABUNDANCIA	13
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Hydropsychidae	ABUNDANCIA	18
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Lymnaeidae	ABUNDANCIA	387
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Planorbidae	ABUNDANCIA	1
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Melanopsidae	ABUNDANCIA	11
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Mesoveliidae	ABUNDANCIA	1
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Corixidae	ABUNDANCIA	1
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Elmidae	ABUNDANCIA	139
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Notonectidae	ABUNDANCIA	5
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Physidae	ABUNDANCIA	200
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Aeshnidae	ABUNDANCIA	1
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Simuliidae	ABUNDANCIA	4
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Athericidae	ABUNDANCIA	1
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Tabanidae	ABUNDANCIA	6
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Veliidae	ABUNDANCIA	2
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Glossosomatidae	ABUNDANCIA	6
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Leptoceridae	ABUNDANCIA	4
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Caenidae	ABUNDANCIA	35
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Culicidae	ABUNDANCIA	2
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Limnephilidae	ABUNDANCIA	10
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	164
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Dryopidae	ABUNDANCIA	1
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Gerridae	ABUNDANCIA	3
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Hydrophilidae	ABUNDANCIA	2
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Hydroptilidae	ABUNDANCIA	6
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Lepidostomatidae	ABUNDANCIA	3
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Libellulidae	ABUNDANCIA	21
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Sphaeriidae	ABUNDANCIA	36
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Dugesidae	ABUNDANCIA	5
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Hydrachnidae	ABUNDANCIA	19
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Dytiscidae	ABUNDANCIA	2
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Chironomidae	ABUNDANCIA	79
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Baetidae	ABUNDANCIA	50
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Hydrobiidae	ABUNDANCIA	9
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Hydropsychidae	ABUNDANCIA	31
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Elmidae	ABUNDANCIA	29
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Hydraenidae	ABUNDANCIA	1
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Ancylidae	ABUNDANCIA	10
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Perlidae	ABUNDANCIA	1
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Physidae	ABUNDANCIA	6
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Rhyacophilidae	ABUNDANCIA	1

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Simuliidae	ABUNDANCIA	9
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Tabanidae	ABUNDANCIA	3
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Caenidae	ABUNDANCIA	12
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Cordulegastridae	ABUNDANCIA	2
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	13
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Dryopidae	ABUNDANCIA	1
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Ephemeraeidae	ABUNDANCIA	1
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Hydroptilidae	ABUNDANCIA	2
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Leuctridae	ABUNDANCIA	1
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Lumbriculidae	ABUNDANCIA	8
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Limoniidae	ABUNDANCIA	5
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Dugesidae	ABUNDANCIA	1
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Empididae	ABUNDANCIA	3
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Hydrachnidae	ABUNDANCIA	2
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Chironomidae	ABUNDANCIA	421
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Baetidae	ABUNDANCIA	265
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Hydrobiidae	ABUNDANCIA	98
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Hydropsychidae	ABUNDANCIA	7
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Corixidae	ABUNDANCIA	1
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Elmidae	ABUNDANCIA	21
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Hydraenidae	ABUNDANCIA	1
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Ancyliidae	ABUNDANCIA	3
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Physidae	ABUNDANCIA	4
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Simuliidae	ABUNDANCIA	703
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Stratiomyidae	ABUNDANCIA	1
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Tabanidae	ABUNDANCIA	1
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Caenidae	ABUNDANCIA	166
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	6
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Dryopidae	ABUNDANCIA	4
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Hydroptilidae	ABUNDANCIA	81
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Leuctridae	ABUNDANCIA	2
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Limoniidae	ABUNDANCIA	10
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Anthomyiidae	ABUNDANCIA	22
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Empididae	ABUNDANCIA	1
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Hydrachnidae	ABUNDANCIA	1
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Dixidae	ABUNDANCIA	1
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Tipulidae	ABUNDANCIA	10
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Dytiscidae	ABUNDANCIA	2
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Chironomidae	ABUNDANCIA	703
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Baetidae	ABUNDANCIA	3
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Hydrobiidae	ABUNDANCIA	898

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Hydropsychidae	ABUNDANCIA	1
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Lymnaeidae	ABUNDANCIA	840
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Planorbidae	ABUNDANCIA	7
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Nepidae	ABUNDANCIA	2
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Hydraenidae	ABUNDANCIA	1
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Physidae	ABUNDANCIA	451
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Psychodidae	ABUNDANCIA	4
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Simuliidae	ABUNDANCIA	293
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Stratiomyidae	ABUNDANCIA	1
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Caenidae	ABUNDANCIA	639
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Tubificidae	ABUNDANCIA	21
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	66
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Dryopidae	ABUNDANCIA	1
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Glossiphoniidae	ABUNDANCIA	2
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Hydrophilidae	ABUNDANCIA	2
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Hydroptilidae	ABUNDANCIA	69
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Lumbriculidae	ABUNDANCIA	3
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Libellulidae	ABUNDANCIA	6
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Pyralidae	ABUNDANCIA	2
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Anthomyiidae	ABUNDANCIA	1
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Sphaeriidae	ABUNDANCIA	8
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Hydrometridae	ABUNDANCIA	3
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Dugesidae	ABUNDANCIA	2
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Hydrachnidae	ABUNDANCIA	1
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Ephydriidae	ABUNDANCIA	7
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Tipulidae	ABUNDANCIA	2
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Dytiscidae	ABUNDANCIA	1
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Chironomidae	ABUNDANCIA	194
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Baetidae	ABUNDANCIA	2361
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Heptageniidae	ABUNDANCIA	2
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Gyrinidae	ABUNDANCIA	1
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Hydrobiidae	ABUNDANCIA	55
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Hydropsychidae	ABUNDANCIA	12
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Lymnaeidae	ABUNDANCIA	185
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Elmidae	ABUNDANCIA	395
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Hydraenidae	ABUNDANCIA	3
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Gomphidae	ABUNDANCIA	2
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Ancylidae	ABUNDANCIA	5
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Physidae	ABUNDANCIA	24
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Polycentropodidae	ABUNDANCIA	1
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Simuliidae	ABUNDANCIA	35

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Athericidae	ABUNDANCIA	1
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Stratiomyidae	ABUNDANCIA	52
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Veliidae	ABUNDANCIA	2
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Glossosomatidae	ABUNDANCIA	1
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Leptoceridae	ABUNDANCIA	94
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Calopterygidae	ABUNDANCIA	3
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Caenidae	ABUNDANCIA	593
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Tubificidae	ABUNDANCIA	2
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Coenagrionidae	ABUNDANCIA	2
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	29
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Dryopidae	ABUNDANCIA	33
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Hydroptilidae	ABUNDANCIA	19
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Lumbriculidae	ABUNDANCIA	6
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Libellulidae	ABUNDANCIA	9
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Anthomyiidae	ABUNDANCIA	4
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Sphaeriidae	ABUNDANCIA	3
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Hydrometridae	ABUNDANCIA	1
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Dugesiidae	ABUNDANCIA	10
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Hydrachnidae	ABUNDANCIA	19
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Dytiscidae	ABUNDANCIA	1
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Chironomidae	ABUNDANCIA	21
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Baetidae	ABUNDANCIA	29
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Elmidae	ABUNDANCIA	10
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Physidae	ABUNDANCIA	21
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Cambaridae	ABUNDANCIA	18
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Psychodidae	ABUNDANCIA	1
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Simuliidae	ABUNDANCIA	39
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Stratiomyidae	ABUNDANCIA	1
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Caenidae	ABUNDANCIA	29
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Coenagrionidae	ABUNDANCIA	8
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	13
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Dryopidae	ABUNDANCIA	15
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Naucoridae	ABUNDANCIA	1
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Libellulidae	ABUNDANCIA	1
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Dugesiidae	ABUNDANCIA	1
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Tipulidae	ABUNDANCIA	1
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Chironomidae	ABUNDANCIA	692
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Baetidae	ABUNDANCIA	61
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Hydrobiidae	ABUNDANCIA	4
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Hydropsychidae	ABUNDANCIA	2
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Lymnaeidae	ABUNDANCIA	1

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Elmidae	ABUNDANCIA	6
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Physidae	ABUNDANCIA	18
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Asellidae	ABUNDANCIA	76
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Cambaridae	ABUNDANCIA	2
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Psychodidae	ABUNDANCIA	2
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Simuliidae	ABUNDANCIA	234
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Caenidae	ABUNDANCIA	44
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Tubificidae	ABUNDANCIA	153
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Culicidae	ABUNDANCIA	146
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Glossiphoniidae	ABUNDANCIA	252
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Hydroptilidae	ABUNDANCIA	2
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Ephydriidae	ABUNDANCIA	1
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	Platyhelminthes	ABUNDANCIA	2062
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	Chironomidae	ABUNDANCIA	20
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	Stratiomyidae	ABUNDANCIA	1
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	Tubificidae	ABUNDANCIA	48
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	Coenagrionidae	ABUNDANCIA	2
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	Culicidae	ABUNDANCIA	4
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	78
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	Idotea	ABUNDANCIA	1
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	Berosus	ABUNDANCIA	3
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	Dolichopodidae	ABUNDANCIA	1
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	Ephydriidae	ABUNDANCIA	561
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	Cymatia	ABUNDANCIA	1

5.2.4 ABUNDANCIA RELATIVA

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Diptera	ABUNRELA	24,86
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Coleoptera	ABUNRELA	1,10
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Decapoda	ABUNRELA	0,55
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Ephemeroptera	ABUNRELA	67,96
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Trichoptera	ABUNRELA	1,66
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Tubificida	ABUNRELA	3,87
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Diptera	ABUNRELA	60,00
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Ephemeroptera	ABUNRELA	20,00
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Tubificida	ABUNRELA	20,00
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Diptera	ABUNRELA	95,21

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Ephemeroptera	ABUNRELA	4,11
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Plecoptera	ABUNRELA	0,68
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Diptera	ABUNRELA	26,15
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Coleoptera	ABUNRELA	0,38
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Ephemeroptera	ABUNRELA	71,54
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Trichoptera	ABUNRELA	1,54
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Actinedida	ABUNRELA	0,38
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Diptera	ABUNRELA	47,37
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Ephemeroptera	ABUNRELA	15,79
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Arhynchobdellida	ABUNRELA	5,26
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Rhynchobdellida	ABUNRELA	21,05
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Tubificida	ABUNRELA	10,53
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Bacillariophyta	ABUNRELA	0,61
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Chlorophyta	ABUNRELA	99,37
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Cryptophyta	ABUNRELA	0,02
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Diptera	ABUNRELA	68,92
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Coleoptera	ABUNRELA	0,46
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Hemiptera	ABUNRELA	22,27
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Ephemeroptera	ABUNRELA	0,07
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Odonata	ABUNRELA	0,66
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Seriata	ABUNRELA	6,77
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Tubificida	ABUNRELA	0,85
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Diptera	ABUNRELA	90,01
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Coleoptera	ABUNRELA	0,52
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Hemiptera	ABUNRELA	0,07
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Ephemeroptera	ABUNRELA	1,35
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Trichoptera	ABUNRELA	0,52
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Basommatophora	ABUNRELA	0,03
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Plecoptera	ABUNRELA	5,62
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Odonata	ABUNRELA	0,69
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Seriata	ABUNRELA	0,59
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Actinedida	ABUNRELA	0,28
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Tubificida	ABUNRELA	0,31
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Diptera	ABUNRELA	35,41
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Coleoptera	ABUNRELA	1,16
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Ephemeroptera	ABUNRELA	31,22
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Trichoptera	ABUNRELA	1,96
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Plecoptera	ABUNRELA	28,64
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Odonata	ABUNRELA	0,27
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Seriata	ABUNRELA	0,09
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Lumbriculida	ABUNRELA	0,80

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Tubificida	ABUNRELA	0,45
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Diptera	ABUNRELA	36,39
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Coleoptera	ABUNRELA	7,21
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Ephemeroptera	ABUNRELA	27,87
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Trichoptera	ABUNRELA	6,23
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Basommatophora	ABUNRELA	3,61
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Plecoptera	ABUNRELA	16,07
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Odonata	ABUNRELA	0,66
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Seriata	ABUNRELA	0,33
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Actinedida	ABUNRELA	0,33
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Tubificida	ABUNRELA	0,66
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Opisthophora	ABUNRELA	0,66
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Diptera	ABUNRELA	54,28
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Coleoptera	ABUNRELA	7,50
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Veneroida	ABUNRELA	0,59
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Heterostropha	ABUNRELA	0,23
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Ephemeroptera	ABUNRELA	4,69
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Trichoptera	ABUNRELA	4,92
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Basommatophora	ABUNRELA	5,16
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Plecoptera	ABUNRELA	11,14
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Odonata	ABUNRELA	2,58
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Seriata	ABUNRELA	1,41
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Lumbriculida	ABUNRELA	4,57
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Tubificida	ABUNRELA	2,93
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Diptera	ABUNRELA	97,55
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Coleoptera	ABUNRELA	0,31
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Ephemeroptera	ABUNRELA	0,80
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Mesogastropoda	ABUNRELA	0,06
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Trichoptera	ABUNRELA	0,80
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Basommatophora	ABUNRELA	0,12
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Seriata	ABUNRELA	0,18
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Actinedida	ABUNRELA	0,06
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Tubificida	ABUNRELA	0,12
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Diptera	ABUNRELA	49,02
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Coleoptera	ABUNRELA	11,76
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Amphipoda	ABUNRELA	3,92
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Ephemeroptera	ABUNRELA	19,61
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Mesogastropoda	ABUNRELA	7,84
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Trichoptera	ABUNRELA	3,92
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Lumbriculida	ABUNRELA	3,92
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Diptera	ABUNRELA	34,89

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Coleoptera	ABUNRELA	1,21
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Hemiptera	ABUNRELA	4,68
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Ephemeroptera	ABUNRELA	49,44
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Trichoptera	ABUNRELA	5,54
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Basommatophora	ABUNRELA	0,26
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Odonata	ABUNRELA	0,17
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Seriata	ABUNRELA	0,17
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Actinedida	ABUNRELA	0,69
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Tubificida	ABUNRELA	2,68
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Opisthophora	ABUNRELA	0,26
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Diptera	ABUNRELA	63,40
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Ephemeroptera	ABUNRELA	9,43
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Mesogastropoda	ABUNRELA	0,38
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Basommatophora	ABUNRELA	23,77
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Odonata	ABUNRELA	3,02
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Diptera	ABUNRELA	33,33
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Ephemeroptera	ABUNRELA	66,67
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	Bacillariophyta	ABUNRELA	0,62
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	Chlorophyta	ABUNRELA	98,59
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	Cryptophyta	ABUNRELA	0,79
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Diptera	ABUNRELA	30,72
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Coleoptera	ABUNRELA	5,12
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Hemiptera	ABUNRELA	1,46
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Ephemeroptera	ABUNRELA	19,75
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Mesogastropoda	ABUNRELA	35,84
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Trichoptera	ABUNRELA	2,61
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Basommatophora	ABUNRELA	2,19
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Odonata	ABUNRELA	0,42
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Seriata	ABUNRELA	0,31
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Actinedida	ABUNRELA	0,63
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Rhynchobdellida	ABUNRELA	0,52
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Tubificida	ABUNRELA	0,21
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Opisthophora	ABUNRELA	0,21
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	Bacillariophyta	ABUNRELA	13,49
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	Cyanobacteria	ABUNRELA	9,34
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	Cryptophyta	ABUNRELA	76,64
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	Euglenophyta	ABUNRELA	0,52
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	Bacillariophyta	ABUNRELA	14,86
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	Chlorophyta	ABUNRELA	6,52
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	Cyanobacteria	ABUNRELA	2,17
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	Cryptophyta	ABUNRELA	75,36

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	Euglenophyta	ABUNRELA	1,09
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 11:45	Diptera	ABUNRELA	1,11
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 11:45	Decapoda	ABUNRELA	0,16
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 11:45	Hemiptera	ABUNRELA	80,41
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 11:45	Ephemeroptera	ABUNRELA	0,64
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 11:45	Basommatophora	ABUNRELA	0,80
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 11:45	Actinedida	ABUNRELA	1,59
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 11:45	Tubificida	ABUNRELA	15,29
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Diptera	ABUNRELA	9,28
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Coleoptera	ABUNRELA	2,06
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Hemiptera	ABUNRELA	3,09
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Ephemeroptera	ABUNRELA	72,16
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Mesogastropoda	ABUNRELA	1,03
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Basommatophora	ABUNRELA	1,03
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Odonata	ABUNRELA	1,03
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Tubificida	ABUNRELA	10,31
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	Bacillariophyta	ABUNRELA	63,59
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	Chlorophyta	ABUNRELA	15,14
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	Cyanobacteria	ABUNRELA	14,38
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	Cryptophyta	ABUNRELA	6,58
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	Dinophyta	ABUNRELA	0,31
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Diptera	ABUNRELA	17,24
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Coleoptera	ABUNRELA	6,90
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Decapoda	ABUNRELA	20,69
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Hemiptera	ABUNRELA	6,90
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Mesogastropoda	ABUNRELA	10,34
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Trichoptera	ABUNRELA	3,45
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Rhynchobdellida	ABUNRELA	3,45
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Tubificida	ABUNRELA	31,03
MD0065	MA1023B001	20/12/2012 9:50	Diptera	ABUNRELA	9,94
MD0065	MA1023B001	20/12/2012 9:50	Coleoptera	ABUNRELA	0,58
MD0065	MA1023B001	20/12/2012 9:50	Ephemeroptera	ABUNRELA	2,34
MD0065	MA1023B001	20/12/2012 9:50	Basommatophora	ABUNRELA	70,18
MD0065	MA1023B001	20/12/2012 9:50	Odonata	ABUNRELA	5,26
MD0065	MA1023B001	20/12/2012 9:50	Rhynchobdellida	ABUNRELA	0,58
MD0065	MA1023B001	20/12/2012 9:50	Tubificida	ABUNRELA	11,11
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	Bacillariophyta	ABUNRELA	0,39
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	Chlorophyta	ABUNRELA	32,88
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	Cryptophyta	ABUNRELA	57,83
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	Dinophyta	ABUNRELA	8,90
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	Bacillariophyta	ABUNRELA	1,15

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	Chlorophyta	ABUNRELA	82,23
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	Cyanobacteria	ABUNRELA	0,05
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	Prasinophyceae	ABUNRELA	0,10
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	Cryptophyta	ABUNRELA	16,47
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Diptera	ABUNRELA	70,37
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Ephemeroptera	ABUNRELA	11,11
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Tubificida	ABUNRELA	18,52
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Diptera	ABUNRELA	15,26
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Coleoptera	ABUNRELA	2,81
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Ephemeroptera	ABUNRELA	81,93
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	Bacillariophyta	ABUNRELA	49,32
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	Chlorophyta	ABUNRELA	2,72
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	Cyanobacteria	ABUNRELA	1,36
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	Cryptophyta	ABUNRELA	46,30
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	Euglenophyta	ABUNRELA	0,29
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	Bacillariophyta	ABUNRELA	2,44
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	Chlorophyta	ABUNRELA	63,76
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	Chrysophyceae	ABUNRELA	7,25
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	Cryptophyta	ABUNRELA	25,33
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	Dinophyta	ABUNRELA	0,98
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	Euglenophyta	ABUNRELA	0,24
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Diptera	ABUNRELA	29,14
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Ephemeroptera	ABUNRELA	69,63
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Basommatophora	ABUNRELA	0,61
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Tubificida	ABUNRELA	0,61
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	Bacillariophyta	ABUNRELA	30,77
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	Chlorophyta	ABUNRELA	28,99
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	Cryptophyta	ABUNRELA	40,24
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	Bacillariophyta	ABUNRELA	63,76
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	Chlorophyta	ABUNRELA	20,85
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	Cyanobacteria	ABUNRELA	4,39
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	Chrysophyceae	ABUNRELA	0,13
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	Prasinophyceae	ABUNRELA	0,13
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	Cryptophyta	ABUNRELA	9,94
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	Haptophyta	ABUNRELA	0,81
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Diptera	ABUNRELA	6,84
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Coleoptera	ABUNRELA	22,63
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Amphipoda	ABUNRELA	0,12
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Hemiptera	ABUNRELA	0,02
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Ephemeroptera	ABUNRELA	66,51
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Mesogastropoda	ABUNRELA	1,02

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Trichoptera	ABUNRELA	0,49
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Basommatophora	ABUNRELA	1,51
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Odonata	ABUNRELA	0,61
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Seriata	ABUNRELA	0,05
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Actinedida	ABUNRELA	0,19
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Diptera	ABUNRELA	23,80
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Coleoptera	ABUNRELA	11,31
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Veneroida	ABUNRELA	2,83
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Hemiptera	ABUNRELA	0,94
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Ephemeroptera	ABUNRELA	5,73
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Mesogastropoda	ABUNRELA	1,89
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Trichoptera	ABUNRELA	3,69
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Basommatophora	ABUNRELA	46,19
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Odonata	ABUNRELA	1,73
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Seriata	ABUNRELA	0,39
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Actinedida	ABUNRELA	1,49
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Diptera	ABUNRELA	39,72
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Coleoptera	ABUNRELA	11,70
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Ephemeroptera	ABUNRELA	22,34
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Mesogastropoda	ABUNRELA	3,19
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Trichoptera	ABUNRELA	12,06
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Basommatophora	ABUNRELA	5,67
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Plecoptera	ABUNRELA	0,71
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Odonata	ABUNRELA	0,71
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Seriata	ABUNRELA	0,35
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Actinedida	ABUNRELA	0,71
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Lumbriculida	ABUNRELA	2,84
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Diptera	ABUNRELA	64,07
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Coleoptera	ABUNRELA	1,43
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Hemiptera	ABUNRELA	0,05
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Ephemeroptera	ABUNRELA	23,68
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Mesogastropoda	ABUNRELA	5,38
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Trichoptera	ABUNRELA	4,84
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Basommatophora	ABUNRELA	0,38
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Plecoptera	ABUNRELA	0,11
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Actinedida	ABUNRELA	0,05
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	Bacillariophyta	ABUNRELA	19,38
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	Chlorophyta	ABUNRELA	71,81
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	Prasinophyceae	ABUNRELA	1,32
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	Cryptophyta	ABUNRELA	4,85
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	Dinophyta	ABUNRELA	1,32

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	Euglenophyta	ABUNRELA	1,32
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Diptera	ABUNRELA	26,80
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Coleoptera	ABUNRELA	0,15
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Veneroida	ABUNRELA	0,20
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Hemiptera	ABUNRELA	0,12
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Ephemeroptera	ABUNRELA	15,86
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Mesogastropoda	ABUNRELA	22,18
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Trichoptera	ABUNRELA	1,73
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Basommatophora	ABUNRELA	32,06
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Lepidoptera	ABUNRELA	0,05
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Odonata	ABUNRELA	0,15
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Seriata	ABUNRELA	0,05
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Actinedida	ABUNRELA	0,02
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Lumbriculida	ABUNRELA	0,07
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Rhynchobdellida	ABUNRELA	0,05
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Tubificida	ABUNRELA	0,52
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	Bacillariophyta	ABUNRELA	7,06
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	Chlorophyta	ABUNRELA	13,52
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	Cyanobacteria	ABUNRELA	50,33
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	Prasinophyceae	ABUNRELA	0,17
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	Cryptophyta	ABUNRELA	28,92
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Diptera	ABUNRELA	7,62
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Coleoptera	ABUNRELA	10,41
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Veneroida	ABUNRELA	0,07
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Hemiptera	ABUNRELA	0,07
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Ephemeroptera	ABUNRELA	71,04
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Mesogastropoda	ABUNRELA	1,32
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Trichoptera	ABUNRELA	3,05
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Basommatophora	ABUNRELA	5,14
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Odonata	ABUNRELA	0,38
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Seriata	ABUNRELA	0,24
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Actinedida	ABUNRELA	0,46
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Lumbriculida	ABUNRELA	0,14
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Tubificida	ABUNRELA	0,05
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Diptera	ABUNRELA	35,89
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Coleoptera	ABUNRELA	12,44
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Decapoda	ABUNRELA	8,61
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Hemiptera	ABUNRELA	0,48
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Ephemeroptera	ABUNRELA	27,75
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Basommatophora	ABUNRELA	10,05
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Odonata	ABUNRELA	4,31

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Seriata	ABUNRELA	0,48
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Diptera	ABUNRELA	63,41
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Coleoptera	ABUNRELA	0,35
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Isopoda	ABUNRELA	4,48
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Decapoda	ABUNRELA	0,12
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Ephemeroptera	ABUNRELA	6,19
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Mesogastropoda	ABUNRELA	0,24
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Trichoptera	ABUNRELA	0,24
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Basommatophora	ABUNRELA	1,12
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Rhynchobdellida	ABUNRELA	14,85
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Tubificida	ABUNRELA	9,02
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	Bacillariophyta	ABUNRELA	100,00
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	Diptera	ABUNRELA	23,90
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	Coleoptera	ABUNRELA	0,11
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	Isopoda	ABUNRELA	0,04
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	Hemiptera	ABUNRELA	0,04
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	Odonata	ABUNRELA	0,07
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	Seriata	ABUNRELA	74,12
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	Tubificida	ABUNRELA	1,73

5.2.5 ABUNDANCIA DE ZOOPLANCTON

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Cyclopoida	ABUNZOO	4,78
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Calanoida	ABUNZOO	3,72
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Daphnia magna	ABUNZOO	2,66
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Arctodiaptomus salinus	ABUNZOO	74,38
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Alona elegans	ABUNZOO	2,13
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Macrothrix hirsuticornis	ABUNZOO	0,00
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Pleuroxus letourneuxi	ABUNZOO	0,00
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	Megafenestra aurita	ABUNZOO	0,00
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	Cletocamptus retrogressus	ABUNZOO	3,53
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	Brachionus plicatilis	ABUNZOO	408,89
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	Moina salina	ABUNZOO	38,70

5.2.6 ABUNDANCIA DE CLADÓCEROS, COPÉPODOS Y OSTRÁCODOS

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	ACCO	5,99
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	ACCO	8

5.2.7 NÚMERO DE PASADAS

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	ANSPNUMPAS	20
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	ANSPNUMPAS	20
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	ANSPNUMPAS	20
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	ANSPNUMPAS	20
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	ANSPNUMPAS	20
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	ANSPNUMPAS	20
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	ANSPNUMPAS	20
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	ANSPNUMPAS	20
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	ANSPNUMPAS	20
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	ANSPNUMPAS	20
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	ANSPNUMPAS	20
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	ANSPNUMPAS	20
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	ANSPNUMPAS	20
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	ANSPNUMPAS	20
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	ANSPNUMPAS	20
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	ANSPNUMPAS	20
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	ANSPNUMPAS	20
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 11:45	ANSPNUMPAS	20
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	ANSPNUMPAS	20
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	ANSPNUMPAS	20
MD0065	MA1023B001	20/12/2012 9:50	ANSPNUMPAS	20
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	ANSPNUMPAS	20
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	ANSPNUMPAS	20
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	ANSPNUMPAS	20
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	ANSPNUMPAS	20
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	ANSPNUMPAS	20
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	ANSPNUMPAS	20
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	ANSPNUMPAS	20
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	ANSPNUMPAS	20
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	ANSPNUMPAS	20

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	ANSPNUMPAS	20
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	ANSPNUMPAS	20
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	ANSPNUMPAS	20

5.2.8 BIOVOLUMEN TOTAL DEL TAXÓN EN LA MUESTRA

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Entomoneis alata	BIOVOLMUES	0,00
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Oedogonium	BIOVOLMUES	0,00
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Tryblionella apiculata	BIOVOLMUES	65448,36
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Monoraphidium convolutum	BIOVOLMUES	541,65
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Craticula cuspidata	BIOVOLMUES	0,00
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Navicula cryptocephala	BIOVOLMUES	1739,13
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Surirella angusta	BIOVOLMUES	9919,84
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Surirella brebissonii	BIOVOLMUES	3420,00
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Rhodomonas lacustris var. nannoplantica	BIOVOLMUES	277,89
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Caloneis westii	BIOVOLMUES	0,00
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Nitzschia aurariae	BIOVOLMUES	1929,33
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Navicula erifuga	BIOVOLMUES	4184,28
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Ankyra judayi	BIOVOLMUES	648,45
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Surirella peisonis	BIOVOLMUES	0,00
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Tryblionella gracilis	BIOVOLMUES	0,00
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	Halamphora veneta	BIOVOLMUES	5982,00
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Cryptomonas	BIOVOLMUES	395,32
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Ceratium hirundinella	BIOVOLMUES	0,00
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Chroomonas	BIOVOLMUES	881,94
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Golenkinia	BIOVOLMUES	764,00
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Oocystis	BIOVOLMUES	5641,16
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Scenedesmus grahneisii	BIOVOLMUES	883,71
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Tetraedron minimum	BIOVOLMUES	2117,72
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Coelastrum astroideum	BIOVOLMUES	0,00
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Coenochloris fottii	BIOVOLMUES	0,00
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Scenedesmus dimorphus	BIOVOLMUES	486,04
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Cosmarium punctulatum	BIOVOLMUES	768,98
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Elakatothrix gelatinosa	BIOVOLMUES	738,45
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Lagerheimia genevensis	BIOVOLMUES	39,89
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Lagerheimia subsalsa	BIOVOLMUES	102,34

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Pediastrum simplex	BIOVOLMUES	2782,84
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Scenedesmus arcuatus	BIOVOLMUES	343,47
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Closterium acutum	BIOVOLMUES	4046,34
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Cyclotella ocellata	BIOVOLMUES	4205,34
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Amphora ovalis	BIOVOLMUES	0,00
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Brachysira vitrea	BIOVOLMUES	341,35
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Desmodesmus armatus	BIOVOLMUES	520,00
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Staurastrum gracile	BIOVOLMUES	4648,22
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Tetrastrum komarekii	BIOVOLMUES	2881,23
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Closterium pronum	BIOVOLMUES	3875772,00
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	BIOVOLMUES	197,52
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Desmodesmus serratus	BIOVOLMUES	258,81
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	Hariotina reticulata	BIOVOLMUES	0,00
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Nitzschia	BIOVOLMUES	1113,00
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Cryptomonas	BIOVOLMUES	169031,40
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Ceratium hirundinella	BIOVOLMUES	0,00
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Aphanizomenon flos-aquae	BIOVOLMUES	132957,60
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Coenochloris fottii	BIOVOLMUES	0,00
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Cyclotella meneghiniana	BIOVOLMUES	2089,38
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Pediastrum simplex	BIOVOLMUES	0,00
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Crucigenia tetrapedia	BIOVOLMUES	0,00
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Trachelomonas volvocina	BIOVOLMUES	7355,43
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Aulacoseira granulata	BIOVOLMUES	2460,73
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Cyclostephanos dubius	BIOVOLMUES	8525,55
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Cyclotella ocellata	BIOVOLMUES	22129,12
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Staurastrum tetracerum	BIOVOLMUES	0,00
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Trachelomonas intermedia	BIOVOLMUES	0,00
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	BIOVOLMUES	39648,22
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Discostella glomerata	BIOVOLMUES	9696,00
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Microcystis aeruginosa	BIOVOLMUES	2862605,00
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Microcystis flos-aquae	BIOVOLMUES	0,00
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	Woronichinia naegeliana	BIOVOLMUES	528486,40
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Staurastrum	BIOVOLMUES	0,00
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Cryptomonas	BIOVOLMUES	102656,40
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Ceratium hirundinella	BIOVOLMUES	0,00
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Scenedesmus ellipticus	BIOVOLMUES	4372,20
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Planctonema lauterbornii	BIOVOLMUES	753,63
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Crucigenia tetrapedia	BIOVOLMUES	472,14
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Planktolyngbya limnetica	BIOVOLMUES	223,86
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Colacium vesiculosum	BIOVOLMUES	0,00

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Phacus tortus	BIOVOLMUES	0,00
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Phacus triqueter	BIOVOLMUES	71928,24
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Aulacoseira granulata	BIOVOLMUES	0,00
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Cyclotella ocellata	BIOVOLMUES	17447,96
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Rhodomonas lacustris var. nanoplantica	BIOVOLMUES	7039,88
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Woronichinia naegeliana	BIOVOLMUES	0,00
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Monoraphidium tortile	BIOVOLMUES	82,50
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	Hariotina reticulata	BIOVOLMUES	0,00
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Staurastrum	BIOVOLMUES	18247,11
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Mougeotia	BIOVOLMUES	1843987,00
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Cryptomonas	BIOVOLMUES	59105,20
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Ceratium hirundinella	BIOVOLMUES	0,00
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Cylindrospermum	BIOVOLMUES	36873,90
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Geitlerinema	BIOVOLMUES	92891,76
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Limnothrix	BIOVOLMUES	0,00
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Oocystis	BIOVOLMUES	52550,40
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Tetraedron minimum	BIOVOLMUES	6553,96
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Mallomonas tonsurata	BIOVOLMUES	0,00
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Ulnaria ulna	BIOVOLMUES	23100,00
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Gyrosigma acuminatum	BIOVOLMUES	0,00
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Pediastrum simplex	BIOVOLMUES	0,00
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Planktolyngbya limnetica	BIOVOLMUES	144264,50
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Closterium acutum	BIOVOLMUES	0,00
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Peridiniopsis elpatiewskyi	BIOVOLMUES	119309,30
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Aphanizomenon gracile	BIOVOLMUES	268789,30
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Dinobryon sertularia	BIOVOLMUES	0,00
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Aulacoseira granulata	BIOVOLMUES	193160,70
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Cyclotella ocellata	BIOVOLMUES	235788,80
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Fragilaria crotonensis	BIOVOLMUES	1015009,00
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Fragilaria nanana	BIOVOLMUES	244715,90
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Nitzschia intermedia	BIOVOLMUES	12270,16
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	Rhodomonas lacustris var. nanoplantica	BIOVOLMUES	20378,60
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Pediastrum duplex	BIOVOLMUES	0,00
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Staurastrum	BIOVOLMUES	10426,92
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Cryptomonas	BIOVOLMUES	94101,70
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Ceratium hirundinella	BIOVOLMUES	125141,80
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Anabaena	BIOVOLMUES	0,00
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Oocystis	BIOVOLMUES	15454,50
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Tetraedron minimum	BIOVOLMUES	234,07
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Chlorobion braunii	BIOVOLMUES	61,11

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Coelastrum astroideum	BIOVOLMUES	0,00
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Coenochloris fottii	BIOVOLMUES	6542,96
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Scenedesmus ellipticus	BIOVOLMUES	3751,98
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Planctonema lauterbornii	BIOVOLMUES	50194,88
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Lagerheimia genevensis	BIOVOLMUES	75,07
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Lagerheimia subsalsa	BIOVOLMUES	92,02
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Mallomonas acaroides	BIOVOLMUES	0,00
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Pediastrum simplex	BIOVOLMUES	11837,28
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Peridiniopsis elpatiewskyi	BIOVOLMUES	8522,09
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Dinobryon sertularia	BIOVOLMUES	0,00
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Aulacoseira granulata	BIOVOLMUES	0,00
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Cyclotella ocellata	BIOVOLMUES	851,12
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Desmodesmus armatus	BIOVOLMUES	0,00
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Closterium pronum	BIOVOLMUES	4139,29
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Rhodomonas lacustris var. nannoplantica	BIOVOLMUES	14966,24
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Aphanocapsa delicatissima	BIOVOLMUES	0,00
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Pseudanabaena limnetica	BIOVOLMUES	0,00
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	Peridiniopsis borgei	BIOVOLMUES	1046462,00
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Pediastrum duplex	BIOVOLMUES	0,00
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Staurastrum	BIOVOLMUES	52476,11
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Cryptomonas	BIOVOLMUES	155540,00
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Ceratium hirundinella	BIOVOLMUES	0,00
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Oocystis	BIOVOLMUES	39087,30
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Lobomonas	BIOVOLMUES	0,00
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Mallomonas tonsurata	BIOVOLMUES	0,00
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Coelastrum microporum	BIOVOLMUES	3616,00
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Coelastrum astroideum	BIOVOLMUES	0,00
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Coenochloris fottii	BIOVOLMUES	0,00
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Kirchenriella obesa	BIOVOLMUES	2590,00
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Scenedesmus dimorphus	BIOVOLMUES	920,40
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Planctonema lauterbornii	BIOVOLMUES	537665,10
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Tetraselmis cordiformis	BIOVOLMUES	1678,08
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Elakathrix gelatinosa	BIOVOLMUES	147,69
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Mallomonas acaroides	BIOVOLMUES	0,00
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Pediastrum simplex	BIOVOLMUES	0,00
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Tetrachlorella incerta	BIOVOLMUES	121596,00
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Closterium acutum	BIOVOLMUES	12497,49
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Colacium vesiculosum	BIOVOLMUES	0,00
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Cyclotella ocellata	BIOVOLMUES	9787,88
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Rhodomonas lacustris var. nannoplantica	BIOVOLMUES	11856,64

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Microcystis flos-aquae	BIOVOLMUES	3479,22
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Crucigeniella apiculata	BIOVOLMUES	393,04
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Oonephris obesa	BIOVOLMUES	30836,56
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Planktosphaeria gelatinosa	BIOVOLMUES	4557,77
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	Hariotina reticulata	BIOVOLMUES	26591,90
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Cryptomonas	BIOVOLMUES	31885,70
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Ceratium hirundinella	BIOVOLMUES	0,00
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Oocystis	BIOVOLMUES	9443,12
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Coenochloris fottii	BIOVOLMUES	9814,44
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Kirchenriella obesa	BIOVOLMUES	23442,98
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Cyclotella meneghiniana	BIOVOLMUES	4178,76
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Tetrachlorella incerta	BIOVOLMUES	384,81
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Pseudanabaena catenata	BIOVOLMUES	638,56
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Aulacoseira granulata	BIOVOLMUES	0,00
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Nitzschia acicularis	BIOVOLMUES	158,37
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Zygnema	BIOVOLMUES	5127,48
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	BIOVOLMUES	40294,05
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Discostella glomerata	BIOVOLMUES	110292,00
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Discostella pseudostelligera	BIOVOLMUES	75226,96
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Aphanocapsa delicatissima	BIOVOLMUES	2520,00
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Microcystis flos-aquae	BIOVOLMUES	10437,66
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	Phacus parvulus	BIOVOLMUES	903,00
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Pediastrum boryanum	BIOVOLMUES	0,00
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Staurostrum	BIOVOLMUES	7820,19
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Cryptomonas	BIOVOLMUES	48995,10
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Ceratium hirundinella	BIOVOLMUES	0,00
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Coenochloris	BIOVOLMUES	0,00
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Tetraedron minimum	BIOVOLMUES	10703,52
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Gymnodinium	BIOVOLMUES	1634975,00
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Euglena	BIOVOLMUES	0,00
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Euglena oxyuris	BIOVOLMUES	137990,90
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Coelastrum microporum	BIOVOLMUES	0,00
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Coelastrum astroideum	BIOVOLMUES	3393,09
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Monoraphidium convolutum	BIOVOLMUES	62,80
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Oocystis solitaria	BIOVOLMUES	156312,60
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Scenedesmus ellipticus	BIOVOLMUES	12868,68
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Cosmarium punctulatum	BIOVOLMUES	11317,26
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Planctonema lauterbornii	BIOVOLMUES	124349,00
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Elakatothrix gelatinosa	BIOVOLMUES	443,07
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Botryococcus braunii	BIOVOLMUES	0,00

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Lagerheimia genevensis	BIOVOLMUES	924,48
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Dinobryon divergens	BIOVOLMUES	16140,24
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Mallomonas acaroides	BIOVOLMUES	0,00
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Pediastrum simplex	BIOVOLMUES	0,00
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Crucigenia tetrapedia	BIOVOLMUES	157,38
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Peridiniopsis elpatiewskyi	BIOVOLMUES	34069,08
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Phacus tortus	BIOVOLMUES	0,00
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Dinobryon sertularia	BIOVOLMUES	5958,50
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Cyclotella ocellata	BIOVOLMUES	8085,64
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Denticula kuetzingii	BIOVOLMUES	0,00
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Fragilaria crotonensis	BIOVOLMUES	1708,83
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Fragilaria nanana	BIOVOLMUES	3263,20
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Desmodesmus armatus	BIOVOLMUES	0,00
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Trachelomonas verrucosa	BIOVOLMUES	0,00
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Phacotus lenticularis	BIOVOLMUES	8018,48
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	BIOVOLMUES	22972,24
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Euglena texta	BIOVOLMUES	0,00
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	Diplopsalis acuta	BIOVOLMUES	0,00
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	20	Cryptomonas	BIOVOLMUES	8554,70
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	20	Oocystis	BIOVOLMUES	0,00
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	20	Coenochloris fottii	BIOVOLMUES	259679,20
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	20	Planctonema lauterbornii	BIOVOLMUES	502,42
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	20	Botryococcus braunii	BIOVOLMUES	6529,00
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	20	Tetrachlorella incerta	BIOVOLMUES	769,62
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	20	Colacium vesiculosum	BIOVOLMUES	0,00
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	20	Cyclotella ocellata	BIOVOLMUES	22129,12
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	20	Fragilaria crotonensis	BIOVOLMUES	0,00
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	20	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	BIOVOLMUES	5279,91
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	20	Microcystis flos-aquae	BIOVOLMUES	0,00
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	20	Oonephris obesa	BIOVOLMUES	35377,32
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Staurastrum	BIOVOLMUES	0,00
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Mougeotia	BIOVOLMUES	0,00
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Cryptomonas	BIOVOLMUES	35774,20
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Ceratium hirundinella	BIOVOLMUES	0,00
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Oocystis	BIOVOLMUES	0,00
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Tetraedron minimum	BIOVOLMUES	11063,46
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Dinobryon bavaricum	BIOVOLMUES	1752,50
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Scenedesmus ellipticus	BIOVOLMUES	7287,00
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Planctonema lauterbornii	BIOVOLMUES	63224,46
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Tetraselmis cordiformis	BIOVOLMUES	4195,20

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Elakatothrix gelatinosa	BIOVOLMUES	2067,66
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Dinobryon divergens	BIOVOLMUES	0,00
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Pediastrum simplex	BIOVOLMUES	0,00
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Tetrachlorella incerta	BIOVOLMUES	2308,86
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Peridiniopsis elpatiewskyi	BIOVOLMUES	0,00
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Aulacoseira granulata	BIOVOLMUES	0,00
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Cyclotella ocellata	BIOVOLMUES	1074965,00
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Eunotia pectinalis	BIOVOLMUES	0,00
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Phacotus lenticularis	BIOVOLMUES	0,00
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Rhodomonas lacustris var. nanoplantica	BIOVOLMUES	26113,92
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Aphanothece minutissima	BIOVOLMUES	4437,00
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Diplopsalis acuta	BIOVOLMUES	0,00
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Hariotina reticulata	BIOVOLMUES	26591,90
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	Chrysidalis	BIOVOLMUES	1040,96
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Cryptomonas	BIOVOLMUES	8554,70
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Ceratium hirundinella	BIOVOLMUES	0,00
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Oocystis	BIOVOLMUES	202198,90
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Tetraedron minimum	BIOVOLMUES	4933,50
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Mallomonas tonsurata	BIOVOLMUES	0,00
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Euglena	BIOVOLMUES	0,00
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Euglena oxyuris	BIOVOLMUES	137990,90
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Coelastrum microporum	BIOVOLMUES	0,00
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Coelastrum astroideum	BIOVOLMUES	0,00
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Scenedesmus ellipticus	BIOVOLMUES	0,00
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Scenedesmus falcatus	BIOVOLMUES	0,00
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Cosmarium punctulatum	BIOVOLMUES	6692,04
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Planctonema lauterbornii	BIOVOLMUES	41595,95
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Tetraselmis cordiformis	BIOVOLMUES	2517,12
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Mallomonas acaroides	BIOVOLMUES	0,00
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Cyclotella meneghiniana	BIOVOLMUES	2089,38
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Monoraphidium circinale	BIOVOLMUES	87,57
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Pediastrum simplex	BIOVOLMUES	11579,20
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Peridinium umbonatum	BIOVOLMUES	0,00
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Peridiniopsis elpatiewskyi	BIOVOLMUES	0,00
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Peridinium willei	BIOVOLMUES	0,00
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Phacus tortus	BIOVOLMUES	0,00
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Strombomonas acuminata	BIOVOLMUES	0,00
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Cyclotella ocellata	BIOVOLMUES	4436,61
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Euglena texta	BIOVOLMUES	0,00
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Gyrosigma parkerii	BIOVOLMUES	0,00

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Aphanocapsa delicatissima	BIOVOLMUES	0,00
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Microcystis flos-aquae	BIOVOLMUES	0,00
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Oonephris obesa	BIOVOLMUES	26532,99
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Planktosphaeria gelatinosa	BIOVOLMUES	13673,31
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	Diplopsalis acuta	BIOVOLMUES	80640,96
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Actinastrum hantzschii	BIOVOLMUES	0,00
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Chlamydomonas	BIOVOLMUES	1546,44
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Cryptomonas	BIOVOLMUES	763732,80
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Jaaginema	BIOVOLMUES	26353,80
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Oocystis	BIOVOLMUES	7082,34
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Pyramimonas	BIOVOLMUES	223,86
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Coelastrum microporum	BIOVOLMUES	0,00
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Kirchenriella obesa	BIOVOLMUES	1111,92
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Monoraphidium griffithii	BIOVOLMUES	9300,20
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Monoraphidium irregulare	BIOVOLMUES	1418,46
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Monoraphidium komarkovae	BIOVOLMUES	3197,60
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Scenedesmus dimorphus	BIOVOLMUES	0,00
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Cyclotella meneghiniana	BIOVOLMUES	61184,98
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Monoraphidium contortum	BIOVOLMUES	346,48
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Monoraphidium minutum	BIOVOLMUES	304,44
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Planktothrix agardhii	BIOVOLMUES	353323,50
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Pseudanabaena catenata	BIOVOLMUES	35599,72
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Tetrastrum komarekii	BIOVOLMUES	270,51
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Rhodomonas lacustris var. nannoplantica	BIOVOLMUES	5745,52
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Nitzschia gracilis	BIOVOLMUES	11794,16
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Dictyosphaerium chlorelloides	BIOVOLMUES	9424,80
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Monoraphidium tortile	BIOVOLMUES	82,50
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	Scenedesmus raciborskii	BIOVOLMUES	60006,96
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	0,5	Entomoneis alata	BIOVOLMUES	73892,00
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	0,5	Craticula cuspidata	BIOVOLMUES	0,00
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	0,5	Craticula halophila	BIOVOLMUES	24983,75
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	0,5	Nitzschia aurariae	BIOVOLMUES	707,77
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	0,5	Navicula salinarum	BIOVOLMUES	0,00
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	0,5	Halamphora coffeaeformis	BIOVOLMUES	0,00
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	0,5	Cylindrotheca closterium	BIOVOLMUES	6076,00

5.2.9 COBERTURA MACRÓFITOS

No se ha podido calcular el índice de cobertura de macrófitos (COBER). En su lugar se ha aportado el índice de macrófitos (INMACRO), que cuantifica el número de especies de macrófitos excluidos los musgos, carófitos y helófitos. Se aportan las especies encontradas, no sólo el número de ellas.

5.2.10 ÍNDICE DE EFEMERÓPTEROS, PLECÓPTEROS Y TRICÓPTEROS

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	EPT	4
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	EPT	1
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	EPT	3
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	EPT	4
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	EPT	2
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	EPT	1
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	EPT	10
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	EPT	9
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	EPT	11
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	EPT	14
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	EPT	3
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	EPT	4
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	EPT	6
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	EPT	1
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	EPT	2
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	EPT	5
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 11:45	EPT	1
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	EPT	2
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	EPT	1
MD0065	MA1023B001	20/12/2012 9:50	EPT	1
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	EPT	1
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	EPT	2
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	EPT	2
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	EPT	4
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	EPT	9
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	EPT	8
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	EPT	5
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	EPT	4
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	EPT	8

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	EPT	2
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	EPT	4
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	EPT	0

5.2.11 ESTADO ECOLÓGICO

Las condiciones ambientales impidieron realizar las recogidas de muestras correctamente.

5.2.12 ÍNDICE DE INVERTEBRADOS EN LAGOS (IBCAEL)

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	IBCAEL	1,7
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	IBCAEL	9,3

5.2.13 ÍNDICE BIOLÓGICO DE DIATOMEAS

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	IBD	10,7
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	IBD	7,3
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	IBD	7
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	IBD	9
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	IBD	6,5
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	IBD	16
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	IBD	16,2
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	IBD	13,7
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	IBD	15,1
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	IBD	16,3
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	IBD	4,5
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	IBD	10,4
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	IBD	4,6
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	IBD	6,2
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	IBD	11
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	IBD	10,3
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	IBD	6,8
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	IBD	6,3
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	IBD	7,4

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	IBD	13,1
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	IBD	11,5
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	IBD	9
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	IBD	14
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	IBD	10,6
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	IBD	17,5
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	IBD	5,3
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	IBD	12,6
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	IBD	9,7
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	IBD	7,6

5.2.14 INDICE IBERIAN BIOLOGICAL MONITORING WORKING PARTY

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	IBMWP	43
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	IBMWP	11
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	IBMWP	25
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	IBMWP	37
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	IBMWP	16
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	IBMWP	174
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	IBMWP	128
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	IBMWP	168
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	IBMWP	202
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	IBMWP	82
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	IBMWP	50
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	IBMWP	107
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	IBMWP	40
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	IBMWP	14
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	IBMWP	123
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 11:45	IBMWP	25
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	IBMWP	44
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	IBMWP	37
MD0065	MA1023B001	20/12/2012 9:50	IBMWP	22
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	IBMWP	10
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	IBMWP	33
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	IBMWP	23
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	IBMWP	118
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	IBMWP	171

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	IBMWP	130
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	IBMWP	98
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	IBMWP	111
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	IBMWP	176
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	IBMWP	65
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	IBMWP	57

5.2.15 INDICE DE BERGER-PARKER

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	MÉT MUESTREO	PARÁMETRO	VALOR
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	ML-R-D-2011	IBP	0,33
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	ML-Rv-I-2011	IBP	0,65
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	ML-R-D-2011	IBP	0,31
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	ML-Rv-I-2011	IBP	0,40
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	ML-R-D-2011	IBP	0,21
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	ML-Rv-I-2011	IBP	0,92
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	ML-R-D-2011	IBP	0,25
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	ML-Rv-I-2011	IBP	0,62
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	ML-R-D-2011	IBP	0,18
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	ML-Rv-I-2011	IBP	0,42
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	M-LE-FP-2011	IBP	0,99
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	ML-R-D-2011	IBP	0,24
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	ML-Rv-I-2011	IBP	0,57
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	ML-R-D-2011	IBP	0,25
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	ML-Rv-I-2011	IBP	0,29
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	ML-R-D-2011	IBP	0,85
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	ML-Rv-I-2011	IBP	0,26
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	ML-R-D-2011	IBP	0,45
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	ML-Rv-I-2011	IBP	0,32
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	ML-R-D-2011	IBP	0,63
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	ML-Rv-I-2011	IBP	0,69
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	ML-R-D-2011	IBP	0,55
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	ML-Rv-I-2011	IBP	0,37
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	ML-R-D-2011	IBP	0,12
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	ML-Rv-I-2011	IBP	0,43
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	ML-R-D-2011	IBP	0,56
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	ML-Rv-I-2011	IBP	0,62
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	ML-R-D-2011	IBP	0,24

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	MÉT MUESTREO	PARÁMETRO	VALOR
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	ML-Rv-I-2011	IBP	0,33
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	M-LE-FP-2011	IBP	0,90
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	ML-R-D-2011	IBP	0,32
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	ML-Rv-I-2011	IBP	0,36
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	M-LE-FP-2011	IBP	0,68
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	M-LE-FP-2011	IBP	0,47
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	ML-R-D-2011	IBP	0,28
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 11:45	ML-Rv-I-2011	IBP	0,80
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	ML-R-D-2011	IBP	0,39
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	ML-Rv-I-2011	IBP	0,70
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	M-LE-FP-2011	IBP	0,27
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	ML-R-D-2011	IBP	0,28
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	ML-Rv-I-2011	IBP	0,31
MD0065	MA1023B001	20/12/2012 9:50	ML-Rv-I-2011	IBP	0,70
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	M-LE-FP-2011	IBP	0,34
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	M-LE-FP-2011	IBP	0,69
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	ML-R-D-2011	IBP	0,34
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	ML-Rv-I-2011	IBP	0,70
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	ML-R-D-2011	IBP	0,24
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	ML-Rv-I-2011	IBP	0,78
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	M-LE-FP-2011	IBP	0,42
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	M-LE-FP-2011	IBP	0,40
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	ML-R-D-2011	IBP	0,16
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	ML-Rv-I-2011	IBP	0,58
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	M-LE-FP-2011	IBP	0,33
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	M-LE-FP-2011	IBP	0,64
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	ML-R-D-2011	IBP	0,33
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	ML-Rv-I-2011	IBP	0,56
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	ML-R-D-2011	IBP	0,45
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	ML-Rv-I-2011	IBP	0,30
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	ML-R-D-2011	IBP	0,41
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	ML-Rv-I-2011	IBP	0,28
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	ML-R-D-2011	IBP	0,92
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	ML-Rv-I-2011	IBP	0,39
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	M-LE-FP-2011	IBP	0,33
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	ML-R-D-2011	IBP	0,31
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	ML-Rv-I-2011	IBP	0,22
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	M-LE-FP-2011	IBP	0,25
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	ML-R-D-2011	IBP	0,35
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	ML-Rv-I-2011	IBP	0,57
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	ML-R-D-2011	IBP	0,41

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	MÉT MUESTREO	PARÁMETRO	VALOR
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	ML-Rv-I-2011	IBP	0,19
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	ML-R-D-2011	IBP	0,45
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	ML-Rv-I-2011	IBP	0,41
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	M-LE-FP-2011	IBP	0,41

Método de muestreo:

- ML-Rv-I-2011. Corresponde a ríos vadeables para macroinvertebrados.
- ML-R-D-2011. Corresponde a lagunas para macroinvertebrados y zooplancton.

5.2.16 INDICE DE BIODIVERSIDAD DE SHANNON-WEAVER (1963)

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	MÉT MUESTREO	PARÁMETRO	VALOR
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	ML-R-D-2011	IBSW	2,56
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	ML-Rv-I-2011	IBSW	1,20
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	ML-R-D-2011	IBSW	2,61
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	ML-Rv-I-2011	IBSW	1,33
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	ML-R-D-2011	IBSW	2,67
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	ML-Rv-I-2011	IBSW	0,36
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	ML-R-D-2011	IBSW	2,08
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	ML-Rv-I-2011	IBSW	1,15
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	ML-R-D-2011	IBSW	3,09
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	ML-Rv-I-2011	IBSW	1,63
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	M-LE-FP-2011	IBSW	0,10
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	ML-R-D-2011	IBSW	2,67
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	ML-Rv-I-2011	IBSW	1,16
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	ML-R-D-2011	IBSW	2,71
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	ML-Rv-I-2011	IBSW	1,73
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	ML-R-D-2011	IBSW	0,79
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	ML-Rv-I-2011	IBSW	2,40
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	ML-R-D-2011	IBSW	1,21
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	ML-Rv-I-2011	IBSW	2,35
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	ML-R-D-2011	IBSW	1,61
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	ML-Rv-I-2011	IBSW	0,86
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	ML-R-D-2011	IBSW	1,72
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	ML-Rv-I-2011	IBSW	2,15
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	ML-R-D-2011	IBSW	3,15
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	ML-Rv-I-2011	IBSW	1,83
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	ML-R-D-2011	IBSW	1,73
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	ML-Rv-I-2011	IBSW	1,14
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	ML-R-D-2011	IBSW	2,59

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	MÉT MUESTREO	PARÁMETRO	VALOR
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	ML-Rv-I-2011	IBSW	1,33
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	M-LE-FP-2011	IBSW	0,60
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	ML-R-D-2011	IBSW	2,04
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	ML-Rv-I-2011	IBSW	1,85
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	M-LE-FP-2011	IBSW	1,20
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	M-LE-FP-2011	IBSW	1,46
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	ML-R-D-2011	IBSW	2,75
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 11:45	ML-Rv-I-2011	IBSW	0,68
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	ML-R-D-2011	IBSW	1,92
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	ML-Rv-I-2011	IBSW	1,21
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	M-LE-FP-2011	IBSW	2,11
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	ML-R-D-2011	IBSW	2,41
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	ML-Rv-I-2011	IBSW	2,09
MD0065	MA1023B001	20/12/2012 9:50	ML-Rv-I-2011	IBSW	1,03
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	M-LE-FP-2011	IBSW	1,69
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	M-LE-FP-2011	IBSW	1,19
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	ML-R-D-2011	IBSW	2,29
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	ML-Rv-I-2011	IBSW	0,80
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	ML-R-D-2011	IBSW	2,45
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	ML-Rv-I-2011	IBSW	0,86
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	M-LE-FP-2011	IBSW	1,44
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	M-LE-FP-2011	IBSW	1,93
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	ML-R-D-2011	IBSW	2,53
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	ML-Rv-I-2011	IBSW	1,02
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	M-LE-FP-2011	IBSW	1,59
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	M-LE-FP-2011	IBSW	1,18
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	ML-R-D-2011	IBSW	2,05
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	ML-Rv-I-2011	IBSW	1,37
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	ML-R-D-2011	IBSW	1,85
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	ML-Rv-I-2011	IBSW	2,33
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	ML-R-D-2011	IBSW	1,86
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	ML-Rv-I-2011	IBSW	2,39
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	ML-R-D-2011	IBSW	0,48
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	ML-Rv-I-2011	IBSW	1,75
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	M-LE-FP-2011	IBSW	2,08
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	ML-R-D-2011	IBSW	2,20
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	ML-Rv-I-2011	IBSW	1,97
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	M-LE-FP-2011	IBSW	2,12
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	ML-R-D-2011	IBSW	2,08
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	ML-Rv-I-2011	IBSW	1,61
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	ML-R-D-2011	IBSW	1,86

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	MÉT MUESTREO	PARÁMETRO	VALOR
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	ML-Rv-I-2011	IBSW	2,32
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	ML-R-D-2011	IBSW	1,86
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	ML-Rv-I-2011	IBSW	1,83
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	M-LE-FP-2011	IBSW	1,19

Método de muestreo:

- ML-Rv-I-2011. Corresponde a ríos vadeables para macroinvertebrados.
- ML-R-D-2011. Corresponde a lagunas para macroinvertebrados y zooplancton.

5.2.17 ÍNDICES DE CLOROFILAS

Los índices de clorofilas no se han podido calcular pues los datos disponibles son de clorofila a. El valor de clorofila aportado bajo el nombre de *Clorofila (otras clorofilas por grupos)* (CLOGRU) alude a la concentración de clorofila a, por lo que es un indicador de la cantidad total de fitoplancton y no de grupos particulares de algas.

5.2.18 INDICE DE GRUPOS ALGALES (CATALANETA 2003)

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUNDIDAD (m)	PARÁMETRO	VALOR
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	M-LE-FP-2011	IGA	0,01
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	M-LE-FP-2011	IGA	1,46
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	M-LE-FP-2011	IGA	197,71
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	M-LE-FP-2011	IGA	1,28
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	M-LE-FP-2011	IGA	5,89
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	M-LE-FP-2011	IGA	0,08
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	M-LE-FP-2011	IGA	63,99
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	M-LE-FP-2011	IGA	4,49
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	M-LE-FP-2011	IGA	0,19
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	M-LE-FP-2011	IGA	23,92
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	M-LE-FP-2011	IGA	0,22
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	M-LE-FP-2011	IGA	2,97
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	M-LE-FP-2011	IGA	18,86
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	M-LE-FP-2011	IGA	0,01

5.2.19 ÍNDICE INVERSO DEL PORCENTAJE DE CIANOBACTERIAS

Las condiciones ambientales impidieron realizar las recogidas de muestras correctamente.

5.2.20 INDICE IPS. ÍNDICE DE POLUSENSIBILIDAD

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	IPS	11
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	IPS	6,5
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	IPS	6,1
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	IPS	10,5
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	IPS	6,4
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	IPS	9,6
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	IPS	9,2
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	IPS	1,8
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	IPS	15,9
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	IPS	14,7
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	IPS	4,1
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	IPS	9,4
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	IPS	5
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	IPS	4,2
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	IPS	12,1
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	IPS	10,2
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	IPS	3,7
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	IPS	7,7
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	IPS	4
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	IPS	11,4
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	IPS	8,5
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	IPS	8,7
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	IPS	16,4
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	IPS	8,9
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	IPS	19,1
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	IPS	3,1
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	IPS	13,5
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	IPS	12,4
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	IPS	3,3

5.2.21 INDICE TRÓFICO IT (ROTT, 1999)

El índice trófico incluye las algas bentónicas no diatomeas. Sólo se disponen datos de algas bentónicas del grupo de las diatomeas y se aportan dichos datos bajo el nombre de *número de valvas* (*individuo = nº de valvas/2*) (NUMVAL).

5.2.2 LUZ DE MALLA DE LA RED

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	LUZMALLA	500
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	LUZMALLA	500
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	LUZMALLA	500
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	LUZMALLA	500
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	LUZMALLA	500
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	LUZMALLA	250
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	LUZMALLA	100
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	LUZMALLA	500
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	LUZMALLA	500
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	LUZMALLA	500
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	LUZMALLA	500
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	LUZMALLA	500
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	LUZMALLA	500
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	LUZMALLA	500
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	LUZMALLA	500
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	LUZMALLA	500
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	LUZMALLA	500
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 11:45	LUZMALLA	500
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	LUZMALLA	500
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	LUZMALLA	500
MD0065	MA1023B001	20/12/2012 9:50	LUZMALLA	500
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	LUZMALLA	500
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	LUZMALLA	500
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	LUZMALLA	500
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	LUZMALLA	500
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	LUZMALLA	500
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	LUZMALLA	500
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	LUZMALLA	500
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	LUZMALLA	500
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	LUZMALLA	500
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	LUZMALLA	500
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	LUZMALLA	500
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	LUZMALLA	250
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	LUZMALLA	100

5.2.23 INDICE DE MARGALEF (1958)

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	MÉT MUESTREO	PARÁMETRO	VALOR
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	ML-R-D-2011	MARGALEF	6,10
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	1,73
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	ML-R-D-2011	MARGALEF	7,20
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	1,86
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	ML-R-D-2011	MARGALEF	5,82
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	0,80
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	ML-R-D-2011	MARGALEF	3,59
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	1,44
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	ML-R-D-2011	MARGALEF	8,08
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	2,04
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	M-LE-FP-2011	MARGALEF	1,65
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	ML-R-D-2011	MARGALEF	5,95
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	3,77
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	ML-R-D-2011	MARGALEF	5,91
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	3,42
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	ML-R-D-2011	MARGALEF	2,49
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	4,55
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	ML-R-D-2011	MARGALEF	1,98
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	4,89
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	ML-R-D-2011	MARGALEF	3,42
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	2,70
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	ML-R-D-2011	MARGALEF	3,65
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	3,05
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	ML-R-D-2011	MARGALEF	7,57
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	3,12
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	ML-R-D-2011	MARGALEF	3,33
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	1,61
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	ML-R-D-2011	MARGALEF	5,37
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	1,67
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	M-LE-FP-2011	MARGALEF	3,84
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	ML-R-D-2011	MARGALEF	2,94
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	4,23
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	M-LE-FP-2011	MARGALEF	2,83
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	M-LE-FP-2011	MARGALEF	2,66
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	ML-R-D-2011	MARGALEF	6,69
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 11:45	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	1,40
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	ML-R-D-2011	MARGALEF	3,22
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	2,41
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	M-LE-FP-2011	MARGALEF	2,73

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	MÉT MUESTREO	PARÁMETRO	VALOR
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	ML-R-D-2011	MARGALEF	4,76
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	2,97
MD0065	MA1023B001	20/12/2012 9:50	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	1,17
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	M-LE-FP-2011	MARGALEF	4,00
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	M-LE-FP-2011	MARGALEF	3,42
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	ML-R-D-2011	MARGALEF	3,27
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	0,61
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	ML-R-D-2011	MARGALEF	4,96
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	1,27
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	M-LE-FP-2011	MARGALEF	2,31
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	M-LE-FP-2011	MARGALEF	5,06
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	ML-R-D-2011	MARGALEF	3,80
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	1,04
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	M-LE-FP-2011	MARGALEF	2,14
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	M-LE-FP-2011	MARGALEF	2,78
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	ML-R-D-2011	MARGALEF	4,03
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	2,89
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	ML-R-D-2011	MARGALEF	3,64
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	4,76
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	ML-R-D-2011	MARGALEF	5,01
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	4,25
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	ML-R-D-2011	MARGALEF	3,96
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	2,80
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	M-LE-FP-2011	MARGALEF	5,49
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	ML-R-D-2011	MARGALEF	4,53
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	3,49
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	M-LE-FP-2011	MARGALEF	2,94
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	ML-R-D-2011	MARGALEF	5,00
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	4,08
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	ML-R-D-2011	MARGALEF	4,14
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	2,81
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	ML-R-D-2011	MARGALEF	3,07
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	ML-Rv-I-2011	MARGALEF	2,29
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	M-LE-FP-2011	MARGALEF	1,05

Método de muestreo:

- ML-Rv-I-2011. Corresponde a ríos vadeables para macroinvertebrados.
- ML-R-D-2011. Corresponde a lagunas para macroinvertebrados y zooplancton.

5.2.24 *ÍNDICE MULTIMÉTRICO DE DIATOMEAS*

El índice multimétrico de diatomeas (MDIAT) no se ha podido calcular por ser necesarios los usos del suelo de las zonas.

5.2.25 *ÍNDICE RIQUEZA DE INSECTOS Y CRUSTÁCEOS*

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	RIC	23
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	RIC	12

5.2.26 *NÚMERO DE TAXONES QUE PUNTÚAN EN IBMWP*

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	TAX	10
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	TAX	4
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	TAX	5
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	TAX	9
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	TAX	5
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	TAX	32
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	TAX	24
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	TAX	27
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	TAX	34
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	TAX	22
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	TAX	12
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	TAX	23
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	TAX	11
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	TAX	4
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	TAX	29
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 11:45	TAX	9
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	TAX	12
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	TAX	10
MD0065	MA1023B001	20/12/2012 9:50	TAX	7
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	TAX	4
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	TAX	8
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	TAX	7
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	TAX	26
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	TAX	35
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	TAX	26

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	TAX	22
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	TAX	29
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	TAX	35
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	TAX	15
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	TAX	16

5.2.27 SUSTRATO DE MUESTREO

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	SUSTMUES	ROCA
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	SUSTMUES	ROCA
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	SUSTMUES	ROCA
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	SUSTMUES	ROCA
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	SUSTMUES	MACROFITOS
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	SUSTMUES	ROCA
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	SUSTMUES	ROCA
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	SUSTMUES	ROCA
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	SUSTMUES	ROCA
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	SUSTMUES	ROCA
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	SUSTMUES	ROCA
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	SUSTMUES	ROCA
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	SUSTMUES	ROCA
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	SUSTMUES	ROCA
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	SUSTMUES	ROCA
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	SUSTMUES	ROCA
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	SUSTMUES	ROCA
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	SUSTMUES	ROCA
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	SUSTMUES	ROCA
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	SUSTMUES	ROCA
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	SUSTMUES	ROCA
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	SUSTMUES	ROCA
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	SUSTMUES	ROCA
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	SUSTMUES	ROCA
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	SUSTMUES	ROCA
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	SUSTMUES	ROCA
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	SUSTMUES	ROCA
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	SUSTMUES	ROCA
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	SUSTMUES	ROCA

5.2.28 ÍNDICE CEE

El índice CEE es un índice biológico de diatomeas adicional CEE (Descy y Coste, 1990).

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	CEE	13,0
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	CEE	6,7
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	CEE	5,4
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	CEE	10,1
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	CEE	5,4
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	CEE	15,4
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	CEE	14,5
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	CEE	13,5
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	CEE	17,5
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	CEE	16,6
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	CEE	4,2
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	CEE	9,9
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	CEE	2,7
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	CEE	3,7
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	CEE	14,3
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	CEE	9,4
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	CEE	5,8
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	CEE	5,9
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	CEE	4,2
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	CEE	12,4
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	CEE	8,2
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	CEE	8,0
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	CEE	17,0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	CEE	11,5
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	CEE	17,2
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	CEE	2,7
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	CEE	15,3
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	CEE	11,6
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	CEE	4,0

5.2.29 ÍNDICE DE MACRÓFITOS

Las condiciones ambientales impidieron realizar las recogidas de muestras correctamente.

5.2.30 NÚMERO DE VALVAS

El índice de número de valvas se corresponde con la expresión aritmética siguiente.

$$\text{INDIVIDUO} = \text{N}^\circ \text{ DE VALVAS} / 2$$

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Gomphonema parvulum	NUMVAL	3
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Achnanthes	NUMVAL	1
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Nitzschia frustulum	NUMVAL	17
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Tryblionella apiculata	NUMVAL	1
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Tryblionella hungarica	NUMVAL	1
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Eolimna minima	NUMVAL	1
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Eolimna subminuscula	NUMVAL	9
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Achnanthidium biasolettianum	NUMVAL	3
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Achnanthidium minutissimum	NUMVAL	40
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Amphora pediculus	NUMVAL	144
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	1
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Cymbella affinis	NUMVAL	1
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Encyonema silesiacum	NUMVAL	1
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Gomphonema olivaceum	NUMVAL	8
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Gomphonema pumilum	NUMVAL	37
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Navicula gregaria	NUMVAL	6
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Navicula lanceolata	NUMVAL	4
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Navicula recens	NUMVAL	1
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Navicula reichardtiana	NUMVAL	10
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Navicula veneta	NUMVAL	34
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Nitzschia amphibia	NUMVAL	1
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Nitzschia capitellata	NUMVAL	1
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Nitzschia dissipata	NUMVAL	2
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	11
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Nitzschia palea	NUMVAL	1
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	6
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Reimeria uniseriata	NUMVAL	2
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Achnanthidium saprophilum	NUMVAL	3
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Craticula buderi	NUMVAL	1
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Gomphonema rosenstockianum	NUMVAL	2
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Navicula antonii	NUMVAL	9
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Navicula cryptotenella	NUMVAL	35
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Navicula erifuga	NUMVAL	2
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Nitzschia solita	NUMVAL	1
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Navicula margalithii	NUMVAL	11

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Surirella brebissonii var. kuetzingii	NUMVAL	4
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Sellaphora seminulum	NUMVAL	1
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	Halamphora veneta	NUMVAL	14
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Gomphonema parvulum	NUMVAL	73
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Fragilaria capucina ssp. rumpens	NUMVAL	1
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Nitzschia frustulum	NUMVAL	7
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Tryblionella apiculata	NUMVAL	0
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Ulnaria acus	NUMVAL	2
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Ulnaria ulna	NUMVAL	14
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Eolimna subminuscula	NUMVAL	1
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Nitzschia reversa	NUMVAL	1
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Achnanthydium minutissimum	NUMVAL	8
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Amphora pediculus	NUMVAL	4
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Craticula ambigua	NUMVAL	2
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Cymbella affinis	NUMVAL	5
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Diatoma moniliformis	NUMVAL	1
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Diploneis oblongella	NUMVAL	1
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Fragilaria capucina var. capitellata	NUMVAL	1
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Gomphonema angustatum	NUMVAL	22
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Gomphonema angustum	NUMVAL	17
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Gomphonema gracile	NUMVAL	0
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Gomphonema olivaceum	NUMVAL	1
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Navicula cryptocephala	NUMVAL	1
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Navicula gregaria	NUMVAL	1
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Navicula recens	NUMVAL	7
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Navicula reichardtiana	NUMVAL	2
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Navicula veneta	NUMVAL	123
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Nitzschia capitellata	NUMVAL	19
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Nitzschia dissipata	NUMVAL	24
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Nitzschia fonticola	NUMVAL	5
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Nitzschia heufleriana	NUMVAL	1
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	4
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Nitzschia linearis	NUMVAL	0
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Staurosira construens	NUMVAL	5
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Achnanthydium saprophilum	NUMVAL	2
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Caloneis molaris	NUMVAL	2
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Craticula buderi	NUMVAL	2
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Fistulifera saprophila	NUMVAL	1
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Hippodonta hungarica	NUMVAL	1
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Meridion circulare var. constrictum	NUMVAL	1
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Mayamaea permitis	NUMVAL	1

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Nitzschia communis	NUMVAL	1
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Navicula cryptotenella	NUMVAL	3
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Navicula erifuga	NUMVAL	3
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Amphora copulata	NUMVAL	1
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Surirella brebissonii var. kuetzingii	NUMVAL	2
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Encyonopsis microcephala	NUMVAL	3
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Cymbopleura amphicephala	NUMVAL	0
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Halamphora montana	NUMVAL	2
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Halamphora veneta	NUMVAL	7
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	Achnanthidium thermale	NUMVAL	8
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Gomphonema parvulum	NUMVAL	6
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Nitzschia frustulum	NUMVAL	103
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Tabularia fasciculata	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Tryblionella apiculata	NUMVAL	4
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Tryblionella hungarica	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Ulnaria acus	NUMVAL	2
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Ulnaria biceps	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Ulnaria ulna	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Eolimna minima	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Lemnicola hungarica	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Eolimna subminuscula	NUMVAL	1
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Melosira varians	NUMVAL	1
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Cyclotella meneghiniana	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Rhopalodia gibba	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Entomoneis paludosa	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Achnanthidium minutissimum	NUMVAL	11
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Amphora pediculus	NUMVAL	33
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Craticula accomoda	NUMVAL	1
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Craticula ambigua	NUMVAL	1
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Cymbella affinis	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Cymbella tumida	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Denticula kuetzingii	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Encyonema silesiacum	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Fallacia pygmaea	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Fragilaria capucina var. capitellata	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Fragilaria nanana	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Gomphonema olivaceum	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Gomphonema pumilum	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Hantzschia amphioxys	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Meridion circulare	NUMVAL	0

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Navicula gregaria	NUMVAL	1
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Navicula lanceolata	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Craticula molestiformis	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Navicula reichardtiana	NUMVAL	1
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Navicula veneta	NUMVAL	6
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Nitzschia acicularis	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Nitzschia amphibia	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Nitzschia capitellata	NUMVAL	53
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Nitzschia dissipata	NUMVAL	1
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	74
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Nitzschia intermedia	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Nitzschia linearis	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Nitzschia microcephala	NUMVAL	4
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Nitzschia palea	NUMVAL	18
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Nitzschia paleaeformis	NUMVAL	4
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Nitzschia sociabilis	NUMVAL	1
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	11
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Planothidium lanceolatum	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Sellaphora pupula	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Surirella angusta	NUMVAL	4
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Kolbesia gessneri	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Achnanthydium saprophilum	NUMVAL	3
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Caloneis molaris	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Craticula buderi	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Fistulifera saprophila	NUMVAL	55
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Gomphonema rosenstockianum	NUMVAL	5
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Mayamaea lacunolaciniata	NUMVAL	24
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Navicula amphiceropsis	NUMVAL	2
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Navicula antonii	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Nitzschia aurariae	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Navicula cryptotenella	NUMVAL	2
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Nitzschia desertorum	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Navicula erifuga	NUMVAL	1
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Nitzschia gracilis	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Nitzschia linearis var. subtilis	NUMVAL	1
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Navicula margalithii	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Navicula phylleptosoma	NUMVAL	12
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Navicula salinicola	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Navicula symmetrica	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Navicula tenelloides	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Nitzschia thermaloides	NUMVAL	0

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Nitzschia tubicola	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Nitzschia supralitorea	NUMVAL	2
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Surirella brebissonii var. kuetzingii	NUMVAL	12
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Surirella ovalis	NUMVAL	1
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Sellaphora seminulum	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Staurosira venter	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Stauroneis tackei	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Tryblionella calida	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Navicymbula pusilla	NUMVAL	0
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Halamphora montana	NUMVAL	3
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	Halamphora veneta	NUMVAL	20
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Gomphonema parvulum	NUMVAL	41
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Nitzschia frustulum	NUMVAL	54
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Tryblionella apiculata	NUMVAL	0
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Tryblionella hungarica	NUMVAL	2
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Ulnaria ulna	NUMVAL	4
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Eolimna minima	NUMVAL	2
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Eolimna subminuscula	NUMVAL	3
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Navicula rostellata	NUMVAL	0
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Achnantheidium minutissimum	NUMVAL	8
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Amphora pediculus	NUMVAL	91
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Caloneis bacillum	NUMVAL	0
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	6
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Gomphonema gracile	NUMVAL	1
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Gomphonema tergestinum	NUMVAL	1
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Gomphonema pumilum	NUMVAL	3
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Navicula gregaria	NUMVAL	5
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Navicula veneta	NUMVAL	1
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Nitzschia amphibia	NUMVAL	4
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Nitzschia dissipata	NUMVAL	0
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	97
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Nitzschia linearis	NUMVAL	1
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	114
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Rhoicosphenia abbreviata	NUMVAL	10
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Kolbesia gessneri	NUMVAL	0
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Fallacia tenera	NUMVAL	0
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Hippodonta hungarica	NUMVAL	1
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Navicula antonii	NUMVAL	0
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Navicula erifuga	NUMVAL	2
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Nitzschia filiformis var. conferta	NUMVAL	0
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Navicula margalithii	NUMVAL	2

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Navicula symmetrica	NUMVAL	0
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Sellaphora seminulum	NUMVAL	0
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Encyonopsis microcephala	NUMVAL	0
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Halamphora veneta	NUMVAL	5
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	Halamphora normanii	NUMVAL	0
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Gomphonema parvulum	NUMVAL	45
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Nitzschia filiformis	NUMVAL	1
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Nitzschia frustulum	NUMVAL	17
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Tryblionella hungarica	NUMVAL	1
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Geissleria decussis	NUMVAL	1
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Ulnaria acus	NUMVAL	0
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Ulnaria ulna	NUMVAL	4
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Eolimna minima	NUMVAL	5
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Lemnicola hungarica	NUMVAL	0
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Eolimna subminuscula	NUMVAL	22
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Cyclotella meneghiniana	NUMVAL	9
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Thalassiosira weissflogii	NUMVAL	10
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Navicula rostellata	NUMVAL	14
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Gomphonema truncatum	NUMVAL	0
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Rhopalodia gibba	NUMVAL	3
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Entomoneis paludosa	NUMVAL	3
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Achnanidium minutissimum	NUMVAL	1
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Amphora ovalis	NUMVAL	2
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Amphora pediculus	NUMVAL	12
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Bacillaria paradoxa	NUMVAL	1
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Diadesmis confervacea	NUMVAL	1
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Fallacia pygmaea	NUMVAL	1
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Gomphonema angustum	NUMVAL	0
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Gomphonema clavatum	NUMVAL	1
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Gomphonema gracile	NUMVAL	1
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Gomphonema olivaceum	NUMVAL	0
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Hantzschia amphioxys	NUMVAL	1
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Karayevia clevei	NUMVAL	0
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Luticola goeppertiana	NUMVAL	0
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Navicula caterva	NUMVAL	1
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Navicula cryptocephala	NUMVAL	2
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Navicula recens	NUMVAL	79
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Navicula veneta	NUMVAL	27
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Nitzschia amphibia	NUMVAL	3
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Nitzschia capitellata	NUMVAL	14
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	26

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Nitzschia palea	NUMVAL	18
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Nitzschia recta	NUMVAL	3
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Nitzschia umbonata	NUMVAL	2
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	2
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Planothidium lanceolatum	NUMVAL	6
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Reimeria sinuata	NUMVAL	1
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Sellaphora pupula	NUMVAL	6
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Achnanthidium saprophilum	NUMVAL	1
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Brachysira neglectissima	NUMVAL	0
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Diploneis boldtiana	NUMVAL	1
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Diploneis subovalis	NUMVAL	0
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Haslea spicula	NUMVAL	0
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Muelleria gibbula	NUMVAL	0
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Navicula cryptotenella	NUMVAL	3
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Nitzschia desertorum	NUMVAL	12
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Nitzschia elegantula	NUMVAL	1
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Navicula erifuga	NUMVAL	12
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Nitzschia filiformis var. conferta	NUMVAL	1
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Navicula germainii	NUMVAL	0
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Nitzschia solita	NUMVAL	1
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Navicula margalithii	NUMVAL	1
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Amphora copulata	NUMVAL	0
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Pseudostaurosira elliptica	NUMVAL	40
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Rhopalodia brebissonii	NUMVAL	0
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Surirella brebissonii var. kuetzingii	NUMVAL	0
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Sellaphora seminulum	NUMVAL	8
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Tryblionella calida	NUMVAL	0
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Encyonopsis microcephala	NUMVAL	2
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Amphora indistincta	NUMVAL	1
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	Achnanthidium thermale	NUMVAL	2
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Nitzschia frustulum	NUMVAL	1
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Fragilaria gracilis	NUMVAL	36
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Geissleria decussis	NUMVAL	0
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Ulnaria acus	NUMVAL	1
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Ulnaria biceps	NUMVAL	35
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Eolimna minima	NUMVAL	8
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Navicula radiosa	NUMVAL	2
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Gomphonema acuminatum	NUMVAL	1
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Rhopalodia gibba	NUMVAL	1
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Achnanthidium minutissimum	NUMVAL	120
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Achnanthidium eutrophilum	NUMVAL	77

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Amphipleura pellucida	NUMVAL	28
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Amphora pediculus	NUMVAL	0
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Caloneis bacillum	NUMVAL	4
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Diademesis perpusilla	NUMVAL	1
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Diploneis ovalis	NUMVAL	0
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Encyonema minutum	NUMVAL	0
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Encyonema silesiacum	NUMVAL	0
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Eunotia minor	NUMVAL	36
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Frustulia vulgaris	NUMVAL	0
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Gomphonema pumilum	NUMVAL	10
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Hannaea arcus	NUMVAL	0
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Hantzschia amphioxys	NUMVAL	1
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Karayevia oblongella	NUMVAL	1
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Navicula cryptocephala	NUMVAL	20
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Navicula gregaria	NUMVAL	8
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Navicula recens	NUMVAL	1
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Navicula veneta	NUMVAL	2
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Nitzschia amphibia	NUMVAL	0
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Nitzschia capitellata	NUMVAL	0
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Nitzschia hantzschiana	NUMVAL	0
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Nitzschia palea	NUMVAL	4
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	13
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Planothidium lanceolatum	NUMVAL	39
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Planothidium rostratum	NUMVAL	1
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Reimeria sinuata	NUMVAL	11
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Craticula buderi	NUMVAL	2
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Diploneis boldtiana	NUMVAL	1
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Eunotia implicata	NUMVAL	1
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Fragilaria capucina var. vaucheriae	NUMVAL	16
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Gomphonema exilissimum	NUMVAL	3
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Hippodonta pseudacceptata	NUMVAL	1
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Navicula antonii	NUMVAL	0
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Nitzschia bergii	NUMVAL	3
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Navicula chiarae	NUMVAL	7
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Navicula erifuga	NUMVAL	0
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Nitzschia perminuta	NUMVAL	4
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Nitzschia rosenstockii	NUMVAL	0
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Pinnularia viridis	NUMVAL	0
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Sellaphora seminulum	NUMVAL	2
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Tryblionella acuta	NUMVAL	1
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	Chamaepinnularia hassiaca	NUMVAL	1

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Fragilaria capucina ssp. rumpens	NUMVAL	2
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Nitzschia frustulum	NUMVAL	15
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Nitzschia paleacea	NUMVAL	3
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Ulnaria biceps	NUMVAL	1
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Ulnaria ulna	NUMVAL	3
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Eolimna minima	NUMVAL	24
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Melosira varians	NUMVAL	2
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Navicula radiosa	NUMVAL	2
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Achnantheidium biasolettianum	NUMVAL	2
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Achnantheidium minutissimum	NUMVAL	47
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Amphora pediculus	NUMVAL	2
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	8
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Cocconeis placentula var. pseudolineata	NUMVAL	8
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Encyonema silesiacum	NUMVAL	9
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Gomphonema pumilum	NUMVAL	65
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Hantzschia amphioxys	NUMVAL	0
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Navicula cryptocephala	NUMVAL	4
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Navicula recens	NUMVAL	1
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Navicula reichardtiana	NUMVAL	2
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Navicula veneta	NUMVAL	0
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Nitzschia dissipata	NUMVAL	5
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Nitzschia fonticola	NUMVAL	25
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Nitzschia hantzschiana	NUMVAL	22
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	1
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Nitzschia linearis	NUMVAL	0
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Nitzschia palea	NUMVAL	0
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	7
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Planothidium lanceolatum	NUMVAL	110
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Reimeria sinuata	NUMVAL	8
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Rhoicosphenia abbreviata	NUMVAL	5
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Surirella angusta	NUMVAL	0
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Fragilaria capucina var. vaucheriae	NUMVAL	13
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Navicula catalanogermanica	NUMVAL	2
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Gomphonema rosenstockianum	NUMVAL	2
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Mayamaea permitis	NUMVAL	15
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Navicula germainii	NUMVAL	1
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Nitzschia fossilis	NUMVAL	1
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Craticula accomodiformis	NUMVAL	1
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Rossethidium linearis	NUMVAL	19
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Sellaphora seminulum	NUMVAL	1
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	Encyonopsis microcephala	NUMVAL	1

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Fragilaria capucina ssp. rumpens	NUMVAL	4
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Nitzschia frustulum	NUMVAL	0
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Ulnaria ulna	NUMVAL	1
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Eolimna minima	NUMVAL	10
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Melosira varians	NUMVAL	2
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Achnantheidium minutissimum	NUMVAL	7
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Cocconeis placentula var. pseudolineata	NUMVAL	1
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Encyonema silesiacum	NUMVAL	3
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Gomphonema pumilum	NUMVAL	3
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Hannaea arcus	NUMVAL	0
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Navicula gregaria	NUMVAL	0
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Nitzschia fonticola	NUMVAL	0
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	2
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Nitzschia linearis	NUMVAL	0
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	8
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Planothidium lanceolatum	NUMVAL	355
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Achnanthes subatomoides	NUMVAL	2
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Reimeria uniseriata	NUMVAL	2
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Rhoicosphenia abbreviata	NUMVAL	0
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Achnantheidium saprophilum	NUMVAL	7
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Fragilaria capucina var. vaucheriae	NUMVAL	10
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Fistulifera saprophila	NUMVAL	0
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Melosira lineata	NUMVAL	0
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	Sellaphora seminulum	NUMVAL	1
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Gomphonema parvulum	NUMVAL	0
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Fragilaria capucina ssp. rumpens	NUMVAL	0
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Epithemia adnata	NUMVAL	191
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Nitzschia frustulum	NUMVAL	1
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Ulnaria biceps	NUMVAL	21
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Ulnaria ulna	NUMVAL	0
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Eolimna minima	NUMVAL	0
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Eolimna subminuscula	NUMVAL	0
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Rhopalodia gibba	NUMVAL	2
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Achnantheidium minutissimum	NUMVAL	0
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Amphora pediculus	NUMVAL	0
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Caloneis bacillum	NUMVAL	0
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	0
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Cocconeis placentula var. pseudolineata	NUMVAL	17
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Encyonema silesiacum	NUMVAL	0
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Gomphonema pumilum	NUMVAL	179
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Navicula gregaria	NUMVAL	0

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Craticula molestiformis	NUMVAL	1
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Navicula reichardtiana	NUMVAL	0
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Nitzschia dissipata	NUMVAL	0
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Nitzschia hantzschiana	NUMVAL	1
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Nitzschia heufleriana	NUMVAL	0
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Achnanthydium exiguum	NUMVAL	0
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	1
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Planothidium lanceolatum	NUMVAL	0
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Reimeria sinuata	NUMVAL	0
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Rhoicosphenia abbreviata	NUMVAL	0
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Surirella angusta	NUMVAL	1
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Encyonema silesiacum var. altensis	NUMVAL	2
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Fragilaria capucina var. vaucheriae	NUMVAL	2
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Melosira lineata	NUMVAL	6
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Navicula antonii	NUMVAL	0
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Nitzschia perminuta	NUMVAL	0
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Nitzschia linearis var. subtilis	NUMVAL	0
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	Rossethidium linearis	NUMVAL	0
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Nitzschia	NUMVAL	10
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Gomphonema parvulum for. saprophilum	NUMVAL	0
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Geissleria decussis	NUMVAL	1
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Ulnaria ulna	NUMVAL	2
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Eolimna minima	NUMVAL	1
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Melosira varians	NUMVAL	21
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Achnanthydium biasoletianum	NUMVAL	17
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Achnanthydium minutissimum	NUMVAL	291
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Amphora pediculus	NUMVAL	0
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	28
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Encyonema silesiacum	NUMVAL	2
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Fragilaria capucina var. mesolepta	NUMVAL	0
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Meridion circulare	NUMVAL	0
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Navicula reichardtiana	NUMVAL	0
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Navicula veneta	NUMVAL	1
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Nitzschia fonticola	NUMVAL	4
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Nitzschia palea	NUMVAL	26
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	6
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Planothidium lanceolatum	NUMVAL	1
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Reimeria sinuata	NUMVAL	1
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Achnanthydium saprophilum	NUMVAL	14
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Cymbella excisa	NUMVAL	7
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Navicula cariocincta	NUMVAL	0

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Gomphonema rosenstockianum	NUMVAL	5
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Mayamaea atomus	NUMVAL	2
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Melosira lineata	NUMVAL	8
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Navicula antonii	NUMVAL	2
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Sellaphora bacillum	NUMVAL	0
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Encyonopsis microcephala	NUMVAL	11
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	Cymbopleura amphicephala	NUMVAL	0
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Gomphonema parvulum	NUMVAL	4
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Nitzschia frustulum	NUMVAL	21
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Nitzschia paleacea	NUMVAL	6
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Tryblionella apiculata	NUMVAL	1
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Ulnaria ulna	NUMVAL	0
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Eolimna minima	NUMVAL	0
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Achnanidium minutissimum	NUMVAL	10
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Amphora pediculus	NUMVAL	1
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Cymbella affinis	NUMVAL	2
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Denticula kuetzingii	NUMVAL	2
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Navicula recens	NUMVAL	64
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Navicula veneta	NUMVAL	231
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Nitzschia amphibia	NUMVAL	0
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Nitzschia capitellata	NUMVAL	2
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Nitzschia fonticola	NUMVAL	1
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Nitzschia hantzschiana	NUMVAL	4
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	6
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Nitzschia linearis	NUMVAL	5
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Nitzschia microcephala	NUMVAL	0
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	0
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Rhoicosphenia abbreviata	NUMVAL	0
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Navicula cariocincta	NUMVAL	0
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Hippodonta hungarica	NUMVAL	1
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Nitzschia aurariae	NUMVAL	2
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Nitzschia desertorum	NUMVAL	29
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Navicula erifuga	NUMVAL	13
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Navicula symmetrica	NUMVAL	0
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Pinnularia subcapitata var. elongata	NUMVAL	0
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Pinnularia subrostrata	NUMVAL	0
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Staurosira venter	NUMVAL	0
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Tryblionella calida	NUMVAL	0
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Navicymbula pusilla	NUMVAL	2
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Encyonopsis microcephala	NUMVAL	0
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	Halamphora montana	NUMVAL	7

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	<i>Halamphora veneta</i>	NUMVAL	2
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	<i>Halamphora holsatica</i>	NUMVAL	0
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	<i>Halamphora normanii</i>	NUMVAL	0
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	<i>Achnanthydium thermale</i>	NUMVAL	2
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Gomphonema parvulum</i>	NUMVAL	6
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Nitzschia frustulum</i>	NUMVAL	20
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Tryblionella apiculata</i>	NUMVAL	2
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Tryblionella hungarica</i>	NUMVAL	0
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Hippodonta capitata</i>	NUMVAL	0
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Eolimna minima</i>	NUMVAL	6
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Eolimna subminuscula</i>	NUMVAL	24
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Melosira varians</i>	NUMVAL	0
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	NUMVAL	0
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Navicula rostellata</i>	NUMVAL	18
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Gyrosigma acuminatum</i>	NUMVAL	1
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Achnanthydium minutissimum</i>	NUMVAL	3
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Amphipleura pellucida</i>	NUMVAL	1
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Amphora ovalis</i>	NUMVAL	0
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Amphora pediculus</i>	NUMVAL	35
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Bacillaria paradoxa</i>	NUMVAL	1
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>euglypta</i>	NUMVAL	11
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Cymbella affinis</i>	NUMVAL	3
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Cymbella tumida</i>	NUMVAL	3
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Denticula tenuis</i>	NUMVAL	0
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Diadsmis confervacea</i>	NUMVAL	0
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Encyonema prostratum</i>	NUMVAL	0
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Achnanthes brevipes</i> var. <i>intermedia</i>	NUMVAL	0
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Fallacia pygmaea</i>	NUMVAL	1
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Fallacia subhamulata</i>	NUMVAL	0
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>capitellata</i>	NUMVAL	2
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Gomphonema minutum</i>	NUMVAL	0
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Gomphonema pumilum</i>	NUMVAL	4
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Luticola goeppertiana</i>	NUMVAL	1
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Luticola nivalis</i>	NUMVAL	0
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Luticola ventricosa</i>	NUMVAL	2
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Navicula capitatoradiata</i>	NUMVAL	5
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Navicula veneta</i>	NUMVAL	4
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Nitzschia amphibia</i>	NUMVAL	16
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Nitzschia capitellata</i>	NUMVAL	15
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Nitzschia dissipata</i>	NUMVAL	9
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	<i>Nitzschia fonticola</i>	NUMVAL	29

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	33
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Nitzschia microcephala	NUMVAL	1
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Nitzschia palea	NUMVAL	1
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Nitzschia recta	NUMVAL	0
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Achnanthydium exiguum	NUMVAL	29
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	54
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Planothidium lanceolatum	NUMVAL	1
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Planothidium rostratum	NUMVAL	3
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Reimeria uniseriata	NUMVAL	0
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Rhoicosphenia abbreviata	NUMVAL	1
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Sellaphora pupula	NUMVAL	1
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Surirella angusta	NUMVAL	0
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Cymbella turgidula	NUMVAL	0
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Kolbesia gessneri	NUMVAL	1
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Brachysira neglectissima	NUMVAL	1
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Mayamaea lacunolaciniata	NUMVAL	1
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Navicula antonii	NUMVAL	14
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Navicula cryptotenella	NUMVAL	41
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Nitzschia desertorum	NUMVAL	3
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Navicula erifuga	NUMVAL	4
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Nitzschia filiformis var. conferta	NUMVAL	0
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Navicula germainii	NUMVAL	1
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Navicula margalithii	NUMVAL	3
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Navicula oblonga	NUMVAL	0
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Navicula phylleptosoma	NUMVAL	1
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Navicula salinarum	NUMVAL	0
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Navicula symmetrica	NUMVAL	0
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Pseudostaurosira elliptica	NUMVAL	0
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Sellaphora bacillum	NUMVAL	0
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Sellaphora seminulum	NUMVAL	3
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Tryblionella calida	NUMVAL	1
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	Amphora indistincta	NUMVAL	16
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Gomphonema parvulum	NUMVAL	5
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Nitzschia frustulum	NUMVAL	13
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Tryblionella apiculata	NUMVAL	0
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Eolimna subminuscula	NUMVAL	1
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Cyclotella meneghiniana	NUMVAL	1
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Entomoneis paludosa	NUMVAL	3
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Encyonema silesiacum	NUMVAL	0
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Navicula gregaria	NUMVAL	1
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Navicula veneta	NUMVAL	30

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Nitzschia capitellata	NUMVAL	1
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	4
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Nitzschia linearis	NUMVAL	1
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Nitzschia palea	NUMVAL	22
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	0
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Surirella angusta	NUMVAL	1
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Surirella brebissonii	NUMVAL	3
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Navicula erifuga	NUMVAL	230
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Navicula phylleptosoma	NUMVAL	20
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Navicula symmetrica	NUMVAL	1
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Nitzschia tubicola	NUMVAL	0
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Craticula accomodiformis	NUMVAL	7
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Nitzschia supralitorea	NUMVAL	4
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Surirella brebissonii var. kuetzingii	NUMVAL	25
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	Halamphora veneta	NUMVAL	32
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Gomphonema parvulum	NUMVAL	5
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Nitzschia filiformis	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Nitzschia frustulum	NUMVAL	21
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Tabularia fasciculata	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Tryblionella apiculata	NUMVAL	30
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Tryblionella hungarica	NUMVAL	1
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Ulnaria biceps	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Ulnaria ulna	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Eolimna subminuscula	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Cyclotella meneghiniana	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Navicula rostellata	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Entomoneis paludosa	NUMVAL	38
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Thalassiosira pseudonana	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Achnanidium minutissimum	NUMVAL	1
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Amphora pediculus	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Caloneis bacillum	NUMVAL	1
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Craticula accomoda	NUMVAL	2
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Cymbella affinis	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Cymbella helvetica	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Diatoma moniliformis	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Fallacia pygmaea	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Navicula cari	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Navicula cryptocephala	NUMVAL	2
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Navicula gregaria	NUMVAL	5
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Craticula molestiformis	NUMVAL	1

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Navicula recens	NUMVAL	45
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Navicula reichardtiana	NUMVAL	3
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Navicula veneta	NUMVAL	4
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Navicula cryptotenelloides	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Nitzschia capitellata	NUMVAL	60
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Nitzschia dissipata	NUMVAL	13
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Nitzschia dubia	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Nitzschia fonticola	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	5
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Nitzschia linearis	NUMVAL	3
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Nitzschia microcephala	NUMVAL	1
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Nitzschia palea	NUMVAL	135
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Nitzschia sociabilis	NUMVAL	2
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Rhoicosphenia abbreviata	NUMVAL	4
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Surirella angusta	NUMVAL	1
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Surirella brebissonii	NUMVAL	41
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Chaetoceros muelleri	NUMVAL	2
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Hippodonta hungarica	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Mayamaea atomus	NUMVAL	18
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Mayamaea lacunolaciniata	NUMVAL	1
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Navicula cryptotenella	NUMVAL	1
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Nitzschia desertorum	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Navicula duerrenbergiana	NUMVAL	1
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Navicula erifuga	NUMVAL	49
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Nitzschia etoshensis	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Nitzschia perminuta	NUMVAL	3
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Nitzschia solita	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Nitzschia gracilis	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Nitzschia linearis var. subtilis	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Navicula margalithii	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Navicula novaesiberica	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Navicula phylleptosoma	NUMVAL	58
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Navicula symmetrica	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Craticula accomodiformis	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Surirella ovalis	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Surirella subsalsa	NUMVAL	1
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Tryblionella calida	NUMVAL	0
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Halamphora montana	NUMVAL	1
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	Halamphora veneta	NUMVAL	3
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Gomphonema parvulum	NUMVAL	0
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Nitzschia frustulum	NUMVAL	14

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Eolimna minima	NUMVAL	2
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Cyclotella ocellata	NUMVAL	0
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Achnanthydium minutissimum	NUMVAL	52
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Amphora pediculus	NUMVAL	146
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	36
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Cocconeis placentula var. lineata	NUMVAL	1
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Cymbella affinis	NUMVAL	7
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Diatoma moniliformis	NUMVAL	0
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Diatoma vulgare	NUMVAL	1
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Gomphonema minutum	NUMVAL	43
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Gomphonema pumilum	NUMVAL	0
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Navicula capitatoradiata	NUMVAL	0
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Navicula cryptocephala	NUMVAL	0
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Navicula reichardtiana	NUMVAL	1
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Navicula veneta	NUMVAL	0
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Nitzschia amphibia	NUMVAL	0
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Nitzschia capitellata	NUMVAL	10
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	2
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Nitzschia microcephala	NUMVAL	2
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Nitzschia palea	NUMVAL	2
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	1
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Achnanthydium saprophilum	NUMVAL	82
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Fragilaria capucina var. vaucheriae	NUMVAL	1
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Fistulifera saprophila	NUMVAL	54
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Gomphonema rosenstockianum	NUMVAL	0
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Navicula antonii	NUMVAL	0
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Navicula cryptotenella	NUMVAL	3
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Nitzschia liebetruthii	NUMVAL	0
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Navicula margalithii	NUMVAL	0
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Sellaphora seminulum	NUMVAL	0
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Encyonopsis microcephala	NUMVAL	0
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	Halamphora montana	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Gomphonema parvulum	NUMVAL	12
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Nitzschia filiformis	NUMVAL	3
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Nitzschia frustulum	NUMVAL	5
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Tryblionella apiculata	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Tryblionella hungarica	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Geissleria decussis	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Hippodonta capitata	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Ulnaria acus	NUMVAL	1
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Eolimna minima	NUMVAL	11

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Eolimna subminuscula</i>	NUMVAL	2
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Gomphonema acuminatum</i>	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Cyclotella ocellata</i>	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Achnanthydium biasolettianum</i>	NUMVAL	3
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Achnanthydium minutissimum</i>	NUMVAL	42
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Amphora pediculus</i>	NUMVAL	1
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Brachysira vitrea</i>	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Caloneis bacillum</i>	NUMVAL	1
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Caloneis silicula</i>	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Cocconeis pediculus</i>	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>euglypta</i>	NUMVAL	1
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>pseudolineata</i>	NUMVAL	1
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Cymbella affinis</i>	NUMVAL	1
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Cymbella tumida</i>	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Diadesmis confervacea</i>	NUMVAL	4
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Encyonema prostratum</i>	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Encyonema silesiacum</i>	NUMVAL	1
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Frustulia vulgaris</i>	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Gomphonema angustum</i>	NUMVAL	17
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Gomphonema clavatum</i>	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Gomphonema gracile</i>	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Gomphonema italicum</i>	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Gyrosigma scalproides</i>	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Karayevia clevei</i>	NUMVAL	1
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Luticola goeppertiana</i>	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Navicula cryptocephala</i>	NUMVAL	1
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Navicula gregaria</i>	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Navicula trivialis</i>	NUMVAL	1
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Navicula veneta</i>	NUMVAL	2
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Nitzschia amphibia</i>	NUMVAL	23
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Nitzschia angustatula</i>	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Nitzschia capitellata</i>	NUMVAL	5
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Nitzschia fonticola</i>	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Nitzschia inconspicua</i>	NUMVAL	6
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Nitzschia microcephala</i>	NUMVAL	3
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Nitzschia palea</i>	NUMVAL	8
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Achnanthydium exiguum</i>	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Nitzschia sigma</i>	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Planothidium frequentissimum</i>	NUMVAL	17
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	<i>Reimeria uniseriata</i>	NUMVAL	1

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Rhoicosphenia abbreviata	NUMVAL	3
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Sellaphora pupula	NUMVAL	1
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Cymbella hustedtii	NUMVAL	27
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Grunowia tabellaria	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Achnanthydium saprophilum	NUMVAL	10
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Eunotia monodon	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Epithemia sorex	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Gomphonema rosenstockianum	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Mayamaea permitis	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Navicula antonii	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Nitzschia clausii	NUMVAL	1
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Navicula cryptotenella	NUMVAL	1
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Nitzschia desertorum	NUMVAL	7
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Nitzschia filiformis var. conferta	NUMVAL	1
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Nitzschia solita	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Navicula margalithii	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Nitzschia palea var. tenuirostris	NUMVAL	2
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Navicula symmetrica	NUMVAL	1
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Nitzschia supralitorea	NUMVAL	8
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Pseudostaurosira brevistriata	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Placoneis elginensis	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Planothidium conspicuum	NUMVAL	26
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Pseudostaurosira elliptica	NUMVAL	51
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Sellaphora seminulum	NUMVAL	15
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Encyonopsis microcephala	NUMVAL	0
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 10:15	Amphora indistincta	NUMVAL	129
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Gomphonema parvulum	NUMVAL	4
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Nitzschia frustulum	NUMVAL	194
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Tryblionella apiculata	NUMVAL	0
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Eolimna minima	NUMVAL	16
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Eolimna subminuscula	NUMVAL	137
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Melosira varians	NUMVAL	2
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Navicula rostellata	NUMVAL	5
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Gomphonema acuminatum	NUMVAL	0
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Amphora pediculus	NUMVAL	41
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	1
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Encyonema silesiacum	NUMVAL	1
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Gomphonema tergestinum	NUMVAL	0
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Luticola goeppertiana	NUMVAL	2
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Navicula capitatoradiata	NUMVAL	0
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Navicula gregaria	NUMVAL	0

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Navicula recens	NUMVAL	2
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Navicula reichardtiana	NUMVAL	0
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Navicula veneta	NUMVAL	24
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Nitzschia amphibia	NUMVAL	7
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Nitzschia capitellata	NUMVAL	13
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	3
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Nitzschia palea	NUMVAL	12
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	14
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Reimeria uniseriata	NUMVAL	5
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Rhoicosphenia abbreviata	NUMVAL	0
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Sellaphora pupula	NUMVAL	0
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Mayamaea atomus	NUMVAL	2
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Navicula antonii	NUMVAL	0
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Navicula difficillima	NUMVAL	0
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Navicula erifuga	NUMVAL	2
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Navicula margalithii	NUMVAL	0
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Navicula symmetrica	NUMVAL	0
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	Sellaphora seminulum	NUMVAL	13
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Gomphonema parvulum	NUMVAL	2
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Nitzschia filiformis	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Nitzschia frustulum	NUMVAL	51
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Staurosirella pinnata	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Tabularia fasciculata	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Tryblionella apiculata	NUMVAL	1
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Tryblionella hungarica	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Ulnaria biceps	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Ulnaria ulna	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Eolimna subminuscula	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Cyclotella meneghiniana	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Navicula rostellata	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Navicula radiosa	NUMVAL	7
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Nitzschia nana	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Entomoneis paludosa	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Achnanthydium biasolettianum	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Achnanthydium minutissimum	NUMVAL	11
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Amphora pediculus	NUMVAL	2
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Brachysira vitrea	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	3
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Diadesmis confervacea	NUMVAL	1
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Achnanthes brevipes var. intermedia	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Fallacia pygmaea	NUMVAL	2

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Gomphonema affine	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Gomphonema pumilum	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Navicula cryptocephala	NUMVAL	1
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Navicula gregaria	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Navicula recens	NUMVAL	102
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Navicula reichardtiana	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Navicula trivialis	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Navicula veneta	NUMVAL	4
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Nitzschia amphibia	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Nitzschia angustatula	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Nitzschia capitellata	NUMVAL	20
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	31
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Nitzschia intermedia	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Nitzschia microcephala	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Nitzschia palea	NUMVAL	8
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Achnantheidium exiguum	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Nitzschia umbonata	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	10
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Planothidium lanceolatum	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Reimeria uniseriata	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Rhoicosphenia abbreviata	NUMVAL	4
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Sellaphora pupula	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Cymbella hustedtii	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Kolbesia gessneri	NUMVAL	1
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Achnantheidium saprophilum	NUMVAL	3
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Gyrosigma balticum	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Mayamaea permitis	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Navicula antonii	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Navicula cryptotenella	NUMVAL	1
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Nitzschia desertorum	NUMVAL	3
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Navicula erifuga	NUMVAL	48
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Nitzschia filiformis var. conferta	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Nitzschia liebetruthii	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Nitzschia linearis var. subtilis	NUMVAL	1
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Navicula margalithii	NUMVAL	3
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Navicula salinicola	NUMVAL	1
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Navicula symmetrica	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Amphora copulata	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Nitzschia supralitorea	NUMVAL	1
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Planothidium conspicuum	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Pseudostaurosira elliptica	NUMVAL	31

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Sellaphora seminulum	NUMVAL	2
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Tryblionella calida	NUMVAL	0
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Amphora indistincta	NUMVAL	4
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	Halamphora coffeaeformis	NUMVAL	0
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Gomphonema parvulum	NUMVAL	1
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Nitzschia frustulum	NUMVAL	19
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Tryblionella apiculata	NUMVAL	1
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Eolimna subminuscula	NUMVAL	5
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Gomphonema olivaceum	NUMVAL	0
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Navicula gregaria	NUMVAL	18
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Navicula lanceolata	NUMVAL	2
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Navicula recens	NUMVAL	1
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Navicula reichardtiana	NUMVAL	0
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Navicula veneta	NUMVAL	50
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Nitzschia capitellata	NUMVAL	35
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Nitzschia dissipata	NUMVAL	0
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	15
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Nitzschia palea	NUMVAL	14
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	1
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Fistulifera saprophila	NUMVAL	20
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Mayamaea permitis	NUMVAL	155
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Nitzschia aurariae	NUMVAL	10
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Nitzschia desertorum	NUMVAL	13
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Navicula erifuga	NUMVAL	2
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Navicula phylleptosoma	NUMVAL	58
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Craticula accomodiformis	NUMVAL	7
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Surirella brebissonii var. kuetzingii	NUMVAL	12
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Tryblionella calida	NUMVAL	0
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	Halamphora veneta	NUMVAL	12
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Nitzschia frustulum	NUMVAL	15
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Eolimna subminuscula	NUMVAL	17
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Achnanthydium minutissimum	NUMVAL	52
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Achnanthydium eutrophilum	NUMVAL	2
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Amphora pediculus	NUMVAL	102
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	2
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Cymbella affinis	NUMVAL	1
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Diatoma moniliformis	NUMVAL	2
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Gomphonema olivaceum	NUMVAL	0
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Gomphonema pumilum	NUMVAL	12
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Navicula gregaria	NUMVAL	1
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Navicula reichardtiana	NUMVAL	96

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Navicula veneta	NUMVAL	7
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Nitzschia capitellata	NUMVAL	5
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Nitzschia dissipata	NUMVAL	20
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	7
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Nitzschia linearis	NUMVAL	1
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Nitzschia sociabilis	NUMVAL	0
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	1
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Reimeria uniseriata	NUMVAL	5
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Surirella angusta	NUMVAL	0
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Achnantheidium saprophilum	NUMVAL	3
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Craticula buderi	NUMVAL	1
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Fistulifera saprophila	NUMVAL	7
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Gomphonema rosenstockianum	NUMVAL	2
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Mayamaea permitis	NUMVAL	33
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Navicula antonii	NUMVAL	13
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Nitzschia aurariae	NUMVAL	1
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Nitzschia communis	NUMVAL	3
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Navicula cryptotenella	NUMVAL	5
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Nitzschia desertorum	NUMVAL	1
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Navicula margalithii	NUMVAL	0
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Surirella brebissonii var. kuetzingii	NUMVAL	2
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Sellaphora seminulum	NUMVAL	1
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	Halamphora veneta	NUMVAL	5
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Gomphonema parvulum	NUMVAL	3
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Nitzschia frustulum	NUMVAL	17
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Eolimna subminuscula	NUMVAL	61
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Entomoneis paludosa	NUMVAL	1
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Achnantheidium minutissimum	NUMVAL	0
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Amphora pediculus	NUMVAL	7
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Gomphonema olivaceum	NUMVAL	32
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Navicula gregaria	NUMVAL	4
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Navicula lanceolata	NUMVAL	3
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Navicula reichardtiana	NUMVAL	2
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Navicula trivialis	NUMVAL	1
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Nitzschia capitellata	NUMVAL	11
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Nitzschia dissipata	NUMVAL	55
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	11
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Nitzschia linearis	NUMVAL	2
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Nitzschia palea	NUMVAL	8
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Nitzschia sociabilis	NUMVAL	4
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Fistulifera saprophila	NUMVAL	50

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Mayamaea atomus	NUMVAL	68
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Navicula cryptotenella	NUMVAL	7
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Navicula erifuga	NUMVAL	5
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Navicula phylleptosoma	NUMVAL	21
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Craticula accomodiformis	NUMVAL	1
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Surirella brebissonii var. kuetzingii	NUMVAL	51
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	Halamphora veneta	NUMVAL	1
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Gomphonema parvulum	NUMVAL	6
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Epithemia adnata	NUMVAL	0
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Nitzschia frustulum	NUMVAL	34
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Tryblionella apiculata	NUMVAL	1
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Geissleria decussis	NUMVAL	1
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Ulnaria biceps	NUMVAL	0
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Ulnaria ulna	NUMVAL	0
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Eolimna minima	NUMVAL	13
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Eolimna subminuscula	NUMVAL	37
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Melosira varians	NUMVAL	3
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Cyclotella meneghiniana	NUMVAL	0
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Navicula rostellata	NUMVAL	1
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Navicula radiosa	NUMVAL	0
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Achnanidium minutissimum	NUMVAL	2
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Amphora pediculus	NUMVAL	53
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Cocconeis pediculus	NUMVAL	0
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	3
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Gomphonema olivaceum	NUMVAL	0
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Gomphonema pumilum	NUMVAL	4
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Navicula capitatoradiata	NUMVAL	0
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Navicula gregaria	NUMVAL	1
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Craticula molestiformis	NUMVAL	0
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Navicula reichardtiana	NUMVAL	2
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Navicula veneta	NUMVAL	8
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Nitzschia amphibia	NUMVAL	3
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Nitzschia capitellata	NUMVAL	1
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Nitzschia dissipata	NUMVAL	0
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	128
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Nitzschia linearis	NUMVAL	0
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Nitzschia microcephala	NUMVAL	2
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Nitzschia palea	NUMVAL	4
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	164
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Rhoicosphenia abbreviata	NUMVAL	0
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Sellaphora pupula	NUMVAL	7

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Fistulifera saprophila	NUMVAL	1
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Mayamaea permitis	NUMVAL	9
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Navicula antonii	NUMVAL	0
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Navicula cryptotenella	NUMVAL	0
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Navicula erifuga	NUMVAL	0
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Pseudostaurosira elliptica	NUMVAL	0
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Sellaphora seminulum	NUMVAL	2
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Encyonopsis microcephala	NUMVAL	0
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	Halumphora montana	NUMVAL	2
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Fragilaria capucina	NUMVAL	0
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Fragilaria capucina ssp. rumpens	NUMVAL	4
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Gomphonema parvulum for. saprophilum	NUMVAL	0
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Ulnaria ulna	NUMVAL	0
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Eolimna minima	NUMVAL	0
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Melosira varians	NUMVAL	2
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Cyclotella distinguenda	NUMVAL	0
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Achnantheidium minutissimum	NUMVAL	95
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Brachysira vitrea	NUMVAL	1
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Cymbella affinis	NUMVAL	11
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Diatoma tenuis	NUMVAL	4
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Diploneis ovalis	NUMVAL	1
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Encyonema silesiacum	NUMVAL	1
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Gomphonema angustum	NUMVAL	5
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Mastogloia smithii	NUMVAL	4
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Navicula capitatoradiata	NUMVAL	9
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Navicula gregaria	NUMVAL	0
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Navicula veneta	NUMVAL	0
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Nitzschia gessneri	NUMVAL	0
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Nitzschia lacuum	NUMVAL	4
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Nitzschia palea	NUMVAL	0
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Planothidium lanceolatum	NUMVAL	1
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Reimeria sinuata	NUMVAL	0
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Grunowia solgensis	NUMVAL	1
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Achnantheidium saprophilum	NUMVAL	5
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Brachysira neglectissima	NUMVAL	16
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Chamaepinnularia soehrensii	NUMVAL	0
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Cymbella lange-bertalotii	NUMVAL	0
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Fragilaria capucina var. vaucheriae	NUMVAL	1
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Mayamaea permitis	NUMVAL	0
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Navicula antonii	NUMVAL	0
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Navicula cryptotenella	NUMVAL	6

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Nitzschia desertorum	NUMVAL	1
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Nitzschia frustulum var. bulnheimiana	NUMVAL	0
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Rosithidium linearis	NUMVAL	48
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Sellaphora stroemii	NUMVAL	0
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Encyonopsis microcephala	NUMVAL	190
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Encyonopsis cesatii	NUMVAL	5
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	Encyonopsis subminuta	NUMVAL	10
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Gomphonema parvulum	NUMVAL	6
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Nitzschia frustulum	NUMVAL	7
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Fragilaria gracilis	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Geissleria decussis	NUMVAL	4
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Ulnaria acus	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Ulnaria biceps	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Eolimna minima	NUMVAL	1
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Eolimna subminuscula	NUMVAL	1
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Melosira varians	NUMVAL	2
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Navicula rostellata	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Navicula radiosa	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Achnanthydium minutissimum	NUMVAL	24
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Achnanthydium subatomus	NUMVAL	1
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Amphipleura pellucida	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Amphora pediculus	NUMVAL	3
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Caloneis bacillum	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	1
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Cocconeis placentula var. pseudolineata	NUMVAL	1
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Cymbella affinis	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Encyonema minutum	NUMVAL	2
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Frustulia vulgaris	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Navicula cryptocephala	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Navicula gregaria	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Craticula molestiformis	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Navicula veneta	NUMVAL	3
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Nitzschia amphibia	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Nitzschia capitellata	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Nitzschia dissipata	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Nitzschia fonticola	NUMVAL	9
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Nitzschia hantzschiana	NUMVAL	2
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	25
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Nitzschia linearis	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Nitzschia palea	NUMVAL	2
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	3

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Planothidium lanceolatum	NUMVAL	1
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Achnanthes subatomoides	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Reimeria sinuata	NUMVAL	12
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Rhoicosphenia abbreviata	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Sellaphora pupula	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Achnantheidium saprophilum	NUMVAL	150
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Brachysira neglectissima	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Encyonema silesiacum var. altensis	NUMVAL	10
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Fragilaria capucina var. vaucheriae	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Fistulifera pelliculosa	NUMVAL	2
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Fistulifera saprophila	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Fallacia tenera	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Haslea spicula	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Mayamaea lacunolaciniata	NUMVAL	201
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Navicula antonii	NUMVAL	1
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Navicula cryptotenella	NUMVAL	1
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Navicula erifuga	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Navicula germainii	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Navicula margalithii	NUMVAL	1
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Nitzschia perspicua	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Nitzschia rosenstockii	NUMVAL	1
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Navicula tenelloides	NUMVAL	1
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Pseudostaurosira brevistriata	NUMVAL	1
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Sellaphora seminulum	NUMVAL	6
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Encyonopsis microcephala	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Halamphora montana	NUMVAL	0
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	Achnantheidium thermale	NUMVAL	1
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Gomphonema parvulum	NUMVAL	14
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Nitzschia frustulum	NUMVAL	18
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Ulnaria biceps	NUMVAL	1
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Ulnaria ulna	NUMVAL	2
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Eolimna subminuscula	NUMVAL	0
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Melosira varians	NUMVAL	12
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Cyclotella meneghiniana	NUMVAL	8
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Navicula rostellata	NUMVAL	0
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Achnantheidium minutissimum	NUMVAL	6337
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Amphora ovalis	NUMVAL	0
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Amphora pediculus	NUMVAL	56
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Cocconeis pediculus	NUMVAL	6
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	45
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	Cocconeis placentula var. lineata	NUMVAL	3

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Cymbella affinis</i>	NUMVAL	53
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Gomphonema gracile</i>	NUMVAL	1
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Gomphonema pumilum</i>	NUMVAL	94
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Navicula cincta</i>	NUMVAL	0
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Navicula gregaria</i>	NUMVAL	2
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Craticula molestiformis</i>	NUMVAL	1
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Navicula recens</i>	NUMVAL	1
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Navicula veneta</i>	NUMVAL	8
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Nitzschia amphibia</i>	NUMVAL	3
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Nitzschia capitellata</i>	NUMVAL	12
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Nitzschia dissipata</i>	NUMVAL	1
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Nitzschia inconspicua</i>	NUMVAL	14
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Nitzschia linearis</i>	NUMVAL	1
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Nitzschia microcephala</i>	NUMVAL	7
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Nitzschia palea</i>	NUMVAL	22
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Planothidium frequentissimum</i>	NUMVAL	15
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Planothidium lanceolatum</i>	NUMVAL	0
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Reimeria sinuata</i>	NUMVAL	3
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Reimeria uniseriata</i>	NUMVAL	1
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Grunowia tabellaria</i>	NUMVAL	1
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i>	NUMVAL	1
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Gomphonema lateripunctatum</i>	NUMVAL	0
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Navicula cryptotenella</i>	NUMVAL	27
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Navicula erifuga</i>	NUMVAL	3
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	NUMVAL	0
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Encyonopsis microcephala</i>	NUMVAL	84
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Halamphora montana</i>	NUMVAL	2
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	<i>Achnanthydium thermale</i>	NUMVAL	1
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	<i>Gomphonema parvulum</i>	NUMVAL	1
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	<i>Nitzschia frustulum</i>	NUMVAL	7
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	<i>Tryblionella apiculata</i>	NUMVAL	1
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	<i>Ulnaria acus</i>	NUMVAL	6
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	<i>Ulnaria ulna</i>	NUMVAL	31
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	<i>Melosira varians</i>	NUMVAL	2
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	NUMVAL	17
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	<i>Navicula rostellata</i>	NUMVAL	4
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	<i>Achnanthydium minutissimum</i>	NUMVAL	7
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	<i>Amphora pediculus</i>	NUMVAL	2
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>euglypta</i>	NUMVAL	6
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	<i>Craticula ambigua</i>	NUMVAL	0
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	<i>Gomphonema gracile</i>	NUMVAL	1

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Gomphonema pumilum	NUMVAL	0
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Luticola ventricosa	NUMVAL	0
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Navicula veneta	NUMVAL	3
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Nitzschia acicularis	NUMVAL	0
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Nitzschia amphibia	NUMVAL	2
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Nitzschia capitellata	NUMVAL	151
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Nitzschia dubia	NUMVAL	0
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Nitzschia hantzschiana	NUMVAL	0
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	13
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Nitzschia linearis	NUMVAL	9
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Nitzschia microcephala	NUMVAL	2
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Nitzschia palea	NUMVAL	132
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	5
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Planothidium lanceolatum	NUMVAL	0
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Surirella angusta	NUMVAL	0
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Achnanthydium saprophilum	NUMVAL	3
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Craticula buderi	NUMVAL	48
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Navicula antonii	NUMVAL	1
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Nitzschia aurariae	NUMVAL	1
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Navicula cryptotenella	NUMVAL	4
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Navicula erifuga	NUMVAL	10
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Nitzschia linearis var. subtilis	NUMVAL	0
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Nitzschia perspicua	NUMVAL	6
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Navicula symmetrica	NUMVAL	0
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Surirella brebissonii var. kuetzingii	NUMVAL	2
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Tryblionella calida	NUMVAL	0
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	Halamphora montana	NUMVAL	5
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Gomphonema parvulum	NUMVAL	9
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Nitzschia frustulum	NUMVAL	8
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Tryblionella apiculata	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Geissleria decussis	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Ulnaria ulna	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Eolimna minima	NUMVAL	11
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Lemnicola hungarica	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Eolimna subminuscula	NUMVAL	1
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Melosira varians	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Gomphonema truncatum	NUMVAL	1
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Achnanthydium minutissimum	NUMVAL	171
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Brachysira vitrea	NUMVAL	1
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Caloneis bacillum	NUMVAL	2
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Cocconeis pediculus	NUMVAL	0

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	20
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Cocconeis placentula var. lineata	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Cocconeis placentula var. pseudolineata	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Cymbella affinis	NUMVAL	7
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Encyonema minutum	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Encyonema silesiacum	NUMVAL	1
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Fragilaria capucina var. capitellata	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Gomphonema pumilum	NUMVAL	1
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Luticola goeppertiana	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Navicula cincta	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Navicula gregaria	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Craticula molestiformis	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Navicula tripunctata	NUMVAL	1
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Navicula veneta	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Nitzschia amphibia	NUMVAL	1
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Nitzschia angustatula	NUMVAL	2
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Nitzschia capitellata	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Nitzschia dissipata	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Nitzschia fonticola	NUMVAL	2
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	3
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Nitzschia linearis	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Nitzschia palea	NUMVAL	2
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Nitzschia recta	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Pinnularia appendiculata	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	8
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Planothidium lanceolatum	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Reimeria uniseriata	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Rhoicosphenia abbreviata	NUMVAL	5
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Kolbesia gessneri	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Achnanthydium saprophilum	NUMVAL	144
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Craticula buderi	NUMVAL	4
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Fragilaria capucina var. vaucheriae	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Fistulifera saprophila	NUMVAL	4
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Mayamaea permitis	NUMVAL	1
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Nitzschia agnita	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Navicula antonii	NUMVAL	1
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Navicula cryptotenella	NUMVAL	29
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Nitzschia desertorum	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Navicula erifuga	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Navicula germanii	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Navicula margalithii	NUMVAL	1

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Navicula symmetrica	NUMVAL	1
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Nitzschia supralitorea	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Pinnularia obscura	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Rossithidium linearis	NUMVAL	1
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Sellaphora seminulum	NUMVAL	12
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Sellaphora stroemii	NUMVAL	3
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Navicymbula pusilla	NUMVAL	0
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	Encyonopsis microcephala	NUMVAL	36
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Gomphonema parvulum	NUMVAL	1
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Epithemia adnata	NUMVAL	1
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Nitzschia frustulum	NUMVAL	16
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Tabularia fasciculata	NUMVAL	1
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Tryblionella apiculata	NUMVAL	0
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Ulnaria biceps	NUMVAL	3
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Ulnaria ulna	NUMVAL	1
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Eolimna minima	NUMVAL	15
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Lemnicola hungarica	NUMVAL	2
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Melosira varians	NUMVAL	0
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Cyclotella meneghiniana	NUMVAL	0
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Cyclotella atomus	NUMVAL	0
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Gomphonema truncatum	NUMVAL	0
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Rhopalodia gibba	NUMVAL	0
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Achnanthydium minutissimum	NUMVAL	2
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Amphora pediculus	NUMVAL	100
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Bacillaria paradoxa	NUMVAL	0
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Caloneis bacillum	NUMVAL	2
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Cocconeis pediculus	NUMVAL	1
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	55
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Cymbella affinis	NUMVAL	1
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Diadesmis confervacea	NUMVAL	0
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Gomphonema affine	NUMVAL	0
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Navicula veneta	NUMVAL	2
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Nitzschia amphibia	NUMVAL	13
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Nitzschia capitellata	NUMVAL	2
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Nitzschia fonticola	NUMVAL	1
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	8
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Nitzschia linearis	NUMVAL	0
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Nitzschia palea	NUMVAL	1
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	5
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Rhoicosphenia abbreviata	NUMVAL	173
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Nitzschia communis	NUMVAL	1

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Navicula cryptotenella	NUMVAL	0
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Nitzschia elegantula	NUMVAL	1
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Nitzschia filiformis var. conferta	NUMVAL	0
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Navicula symmetrica	NUMVAL	0
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Pseudostaurosira elliptica	NUMVAL	0
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Rhopalodia brebissonii	NUMVAL	0
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Sellaphora seminulum	NUMVAL	9
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	Halamphora veneta	NUMVAL	1
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Gomphonema parvulum	NUMVAL	26
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Nitzschia frustulum	NUMVAL	7
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Tryblionella apiculata	NUMVAL	0
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Tryblionella hungarica	NUMVAL	0
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Ulnaria ulna	NUMVAL	0
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Eolimna minima	NUMVAL	0
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Eolimna subminuscula	NUMVAL	15
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Melosira varians	NUMVAL	0
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Amphora ovalis	NUMVAL	0
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Amphora pediculus	NUMVAL	3
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Bacillaria paradoxa	NUMVAL	1
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	5
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Cocconeis placentula var. pseudolineata	NUMVAL	0
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Diploneis oblongella	NUMVAL	2
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Navicula recens	NUMVAL	2
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Navicula veneta	NUMVAL	91
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Nitzschia amphibia	NUMVAL	5
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Nitzschia capitellata	NUMVAL	44
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	16
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Nitzschia microcephala	NUMVAL	1
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Nitzschia palea	NUMVAL	7
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	33
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Achnanthes subatomoides	NUMVAL	3
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Sellaphora pupula	NUMVAL	0
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Surirella brebissonii	NUMVAL	0
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Hippodonta hungarica	NUMVAL	1
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Nitzschia clausii	NUMVAL	0
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Nitzschia desertorum	NUMVAL	5
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Navicula erifuga	NUMVAL	0
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Navicula margalithii	NUMVAL	0
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Navicula symmetrica	NUMVAL	0
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Amphora copulata	NUMVAL	0
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Pleurosigma elongatum	NUMVAL	0

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Surirella brebissonii var. kuetzingii	NUMVAL	1
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Sellaphora seminulum	NUMVAL	223
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Sellaphora stroemii	NUMVAL	0
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	Halamphora veneta	NUMVAL	0

5.2.31 CLOROFILA (OTRAS CLOROFILAS POR GRUPOS)

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUNDIDAD (m)	PARÁMETRO	VALOR
MD0011	MA00000030	20/12/2012 12:45	0,5	CLOGRU	0,19
MD0045	MA00000098	06/11/2012 14:00	4	CLOGRU	18,80
MD0051	MA1074B002	20/11/2012 14:00	1	CLOGRU	1,73
MD0052	MA1075B002	20/11/2012 10:30	2	CLOGRU	1,49
MD0062	MA1065B003	18/10/2012 12:05	9	CLOGRU	5,17
MD0066	MA1053B009	06/11/2012 17:30	5	CLOGRU	1,02
MD0067	MA1038B003	22/10/2012 12:45	11	CLOGRU	1,47
MD0071	MA1038B004	22/10/2012 13:30	2	CLOGRU	0,56
MD0072	MA1053B003	23/10/2012 11:30	10	CLOGRU	2,19
MD0077	MA1038B002	22/10/2012 11:50	20	CLOGRU	0,71
MD0080	MA1040B003	23/10/2012 11:40	9	CLOGRU	1,81
MD0098	MA1043B006	06/11/2012 10:15	2	CLOGRU	0,99
MD0105	MA1014B001	05/11/2012 14:30	4	CLOGRU	4,12
MD0120	MA00000614	20/12/2012 11:00	0,5	CLOGRU	0,47

5.3 INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS

5.3.1 ÍNDICE DE HÁBITAT FLUVIAL

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	PARÁMETRO
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	IHF	40
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	IHF	50
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	IHF	62
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	IHF	55
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	IHF	29
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	IHF	47
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	IHF	52
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	IHF	54
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	IHF	54
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	IHF	44
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	IHF	46

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	PARÁMETRO
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	IHF	52
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	IHF	24
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	IHF	57
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	IHF	65
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 11:45	IHF	31
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	IHF	56
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	IHF	30
MD0065	MA1023B001	20/12/2012 9:50	IHF	21
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	IHF	44
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	IHF	40
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	IHF	42
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	IHF	59
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	IHF	59
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	IHF	44
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	IHF	44
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	IHF	43
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	IHF	44
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	IHF	38
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	IHF	64

5.3.2 ÍNDICE DE RIBERA

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
MD0003	MA00000019	20/12/2012 12:30	QBR	35
MD0004	MA00000020	12/12/2012 10:50	QBR	25
MD0006	MA00000023	12/12/2012 13:10	QBR	25
MD0007	MA00000025	12/12/2012 13:50	QBR	15
MD0009	MA00000027	17/10/2012 14:30	QBR	5
MD0017	MA00000049	15/10/2012 16:45	QBR	80
MD0018	MA00000050	15/10/2012 17:25	QBR	100
MD0019	MA00000051	16/10/2012 12:30	QBR	125
MD0020	MA00000052	16/10/2012 11:40	QBR	90
MD0022	MA00000057	15/10/2012 16:15	QBR	10
MD0024	MA00000060	15/10/2012 13:45	QBR	55
MD0032	MA00000079	04/10/2012 11:45	QBR	40
MD0039	MA00000088	20/12/2012 10:30	QBR	5
MD0042	MA00000091	12/12/2012 12:15	QBR	35
MD0046	MA00000099	16/10/2012 18:30	QBR	15
MD0055	MA1075B001	04/10/2012 11:45	QBR	10

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
MD0056	MA1050A002	04/10/2012 12:50	QBR	50
MD0064	MA1053B004	17/10/2012 16:00	QBR	30
MD0065	MA1023B001	20/12/2012 9:50	QBR	0
MD0068	MA1037B003	20/12/2012 12:00	QBR	40
MD0070	MA1038A006	20/12/2012 13:00	QBR	25
MD0076	MA1023A004	20/12/2012 11:05	QBR	10
MD0084	MA1054B005	17/10/2012 11:10	QBR	25
MD0085	MA1055B002	16/10/2012 16:45	QBR	25
MD0087	MA1042B004	16/10/2012 14:00	QBR	25
MD0097	MA1043B005	16/10/2012 8:55	QBR	35
MD0100	MA1044B003	15/10/2012 10:15	QBR	10
MD0109	MA00000602	15/10/2012 15:35	QBR	30
MD0112	MA00000605	04/10/2012 14:15	QBR	20
MD0114	MA00000607	17/10/2012 14:05	QBR	30

ANEXO I: REPORTAJE FOTOGRÁFICO



MD0080	MA1040B003 EMBALSE DE LA VIÑUELA - 621020 EMBALSE DE LA VIÑUELA	27/07/2012 12:15:00
--------	---	------------------------



MD0066	MA1053B009 EMBALSE DE CASASOLA - 614190 EMBALSE DE CASASOLA	30/07/2012 13:40:00
--------	---	------------------------



MD0105	MA1014B001 EMBALSE DE LAS CUEVAS DE ALMANZORA - 652050 EMBALSE DE CUEVAS DE ALMANZORA	23/07/2012 15:20:00
--------	---	------------------------



MD0098	MA1043B006 EMBALSE DE BENINAR - 634060 EMBALSE DE BENINAR	24/07/2012 13:00:00
--------	---	------------------------



MD0045	MA00000098 EMBALSE DE RULES - 0632130B EMBALSE DE RULES	25/07/2012 10:00:00
--------	---	------------------------



MD0077	MA1038B002 EMBALSE DE GUADALHORCE - 614030 EMBALSE DE GUADALHORCE	26/07/2012 10:30:00
--------	---	------------------------



MD0071	MA1038B004 EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE - 614080 EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	26/07/2012 12:00:00
--------	---	------------------------



MD0072	MA1053B003 EMBALSE DEL LIMONERO - 614240 EMBALSE DE EL LIMONERO	20/07/2012 12:00:00
--------	---	------------------------



MD0051	MA1074B002 EMBALSE DE CHARCO REDONDO - 611020 EMBALSE DE CHARCO REDONDO	12/07/2012 12:30:00
--------	---	------------------------



MD0062	MA1065B003 EMBALSE DE LA CONCEPCION - 613130 EMBALSE DE LA CONCEPCION	04/07/2012 12:30:00
--------	---	------------------------



MD0067	MA1038B003 EMBALSE DE GUADALTEBA - 614060 EMBALSE DE GUADALTEBA	22/10/2012 12:45:00
--------	---	------------------------



MD0052	MA1075B002 EMBALSE DE GUADARRANQUE - 611090 EMBALSE DE GUADARRANQUE	20/11/2012 10:30:00
--------	---	------------------------



MD0120	MA00000614 LAGUNA FUENTE DE PIEDRA - 615500 LAGUNA DE FUENTE DE PIEDRA	20/12/2012 11:00:00
--------	--	------------------------



MD0011	MA00000030 LAGUNA DULCE - 614500 COMPLEJO LAGUNAR DE CAMPILLOS	20/12/2012 12:45:00
--------	--	------------------------



MD0004	MA00000020 ARROYO DE LAS PIEDRAS - 614100 PIEDRAS	12/12/2012 10:50:00
--------	---	------------------------



MD0006	MA00000023 CERRALBA - 614130 CASARABONELA	12/12/2012 13:10:00
--------	---	------------------------



MD0007	MA00000025 ZAPATA - 614170 BREÑA HIGUERA	12/12/2012 13:50:00
--------	--	------------------------



MD0009	MA00000027 LOS CHOPOS - 614220 DESEMBOCADURA GUADALHORCE	17/10/2012 14:30:00
--------	--	------------------------



MD0017	MA00000049 PATERNA DEL RIO - 634010 ALTO ALCOLEA	15/10/2012 16:45:00
--------	--	------------------------



MD0019	MA00000051 ALPUJARRA DE LA SIERRA - 634030 ALTO YATOR	16/10/2012 12:30:00
--------	---	------------------------



MD0022	MA00000057 LAUJAR - 641010 ALTO CANJAYAR	15/10/2012 16:15:00
--------	--	------------------------



MD0024	MA00000060 MOLINOS RIO AGUAS - 0651010Z ALTO Y MEDIO AGUAS	15/10/2012 13:45:00
--------	--	------------------------



MD0032	MA00000079 AGUAS ABAJO ESTACION CORTES - 612030 GUADIARO MONTEJAQUE-CORTES	04/10/2012 11:45:00
--------	--	------------------------



MD0046	MA00000099 LA TOBA - 632140 LA TOBA	16/10/2012 18:30:00
--------	-------------------------------------	------------------------



MD0055	MA1075B001 ANTES CONF. GUADIARO - 0612050B BAJO HOZGARGANTA	04/10/2012 10:15:00
--------	---	------------------------



MD0064	MA1053B004 DESEMBOCADURA - 614220 DESEMBOCADURA GUADALHORCE	17/10/2012 16:00:00
--------	--	------------------------



MD0085	MA1055B002 CAZULAS - 631030 ALTO Y MEDIO VERDE DE ALMUÑECAR	16/10/2012 16:45:00
--------	---	------------------------



MD0087	MA1042B004 EL DUQUE - 632040 MEDIO Y BAJO TREVELEZ-POQUEIRA	16/10/2012 14:00:00
--------	---	------------------------



MD0092	MA1041B004 RESTABAL - 0632080A MEDIO Y BAJO DURCAL	17/10/2012 8:40:00
--------	--	-----------------------



MD0097	MA1043B005 DARRICAL/BAYARCAL - 634060 EMBALSE DE BENINAR	16/10/2012 8:55:00
--------	--	-----------------------



MD0100	MA1044B003 TERQUE (ANDARAX) - 641020 MEDIO Y BAJO CANJAYAR	15/10/2012 10:15:00
--------	--	------------------------



MD0109	MA00000602 RAGOL - 641020 MEDIO Y BAJO CANJAYAR	15/10/2012 15:35:00
--------	---	------------------------



MD0112	MA00000605 SAN PEDRO - 0613092Z MEDIO Y BAJO GUADAIZA	04/10/2012 14:15:00
--------	---	------------------------



MD0018	MA00000050 BAYARCAL - 634020 ALTO BAYARCAL	15/10/2012 17:25:00
--------	--	------------------------



MD0008	MA00000026 VENTA PALOMA - 614180 ALTO CAMPANILLAS Punto de muestreo seco	17/10/2012 18:00:00
--------	--	------------------------



MD0010	MA1053B002 VENTA DEL TUNEL - 614230 ALTO Y MEDIO GUADALMEDINA Punto de muestreo seco	17/10/2012 17:30:00
--------	--	------------------------



MD0014	MA00000039 CHILLAR - 623030 CHILLAR Punto de muestreo seco	17/10/2012 17:00:00
--------	--	------------------------



MD0021	MA00000056 VIRGEN DEL CARMEN - 634080 CHICO DE ADRA Punto de muestreo seco	16/10/2012 8:00:00
--------	--	-----------------------



MD0025	MA00000063 PUERTO REY - 652010 ANTAS Punto de muestreo seco	13/11/2012 13:30:00
--------	---	------------------------



MD0091	MA1055B003 AZUD EL VINCULO - 632150 BAJO GUADALFEO Punto de muestreo seco	12/11/2012 10:00:00
--------	---	------------------------



MD0020	MA00000052 NECHITE PUEBLO - 634040 ALTO UGIJAR Ausencia del indicador en la zona	16/10/2012 11:40:00
--------	---	------------------------



MD0042	MA00000091 PIZARRA - 0614150B GUADALHORCE ENTRE JEVAR Y GRANDE Ausencia del indicador en la zona	12/12/2012 12:15:00
--------	---	------------------------



MD0047	MA00000101 GADOR - 641050 MEDIO ANDARAX Ausencia del indicador en la zona	13/11/2012 16:00:00
--------	---	------------------------



MD0056	MA1050A002 CONF. CON GUADALEVIN - 0612010B CABECERA GUADIARO Ausencia del indicador en la zona	04/10/2012 12:50:00
--------	--	------------------------



MD0084	MA1054B005 LA UMBRIA - 623010 ALGARROBO Ausencia del indicador en la zona	17/10/2012 11:10:00
--------	---	------------------------



MD0103	MA0995B001 SERON Ausencia del indicador en la zona	13/11/2012 11:00:00
--------	--	------------------------

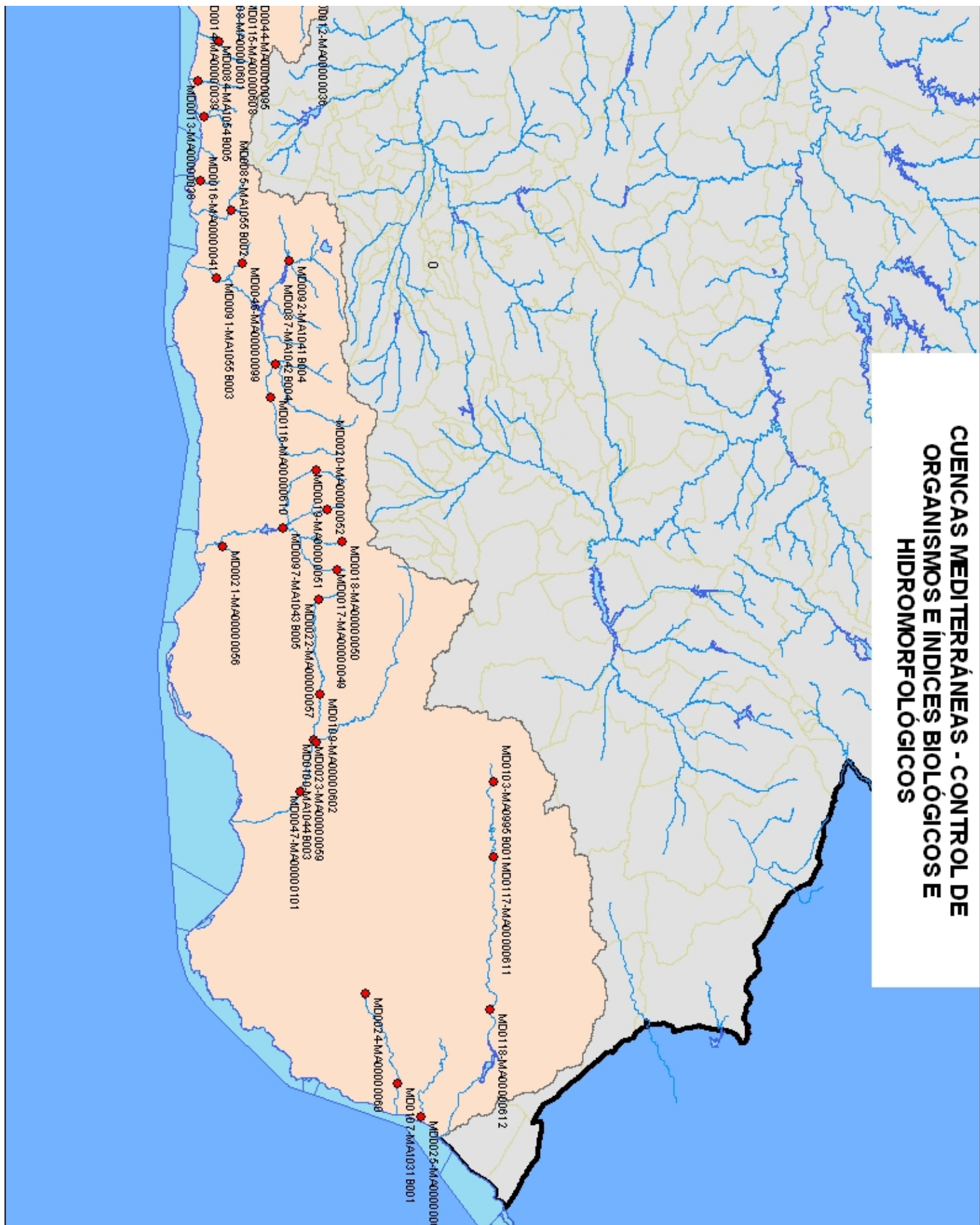


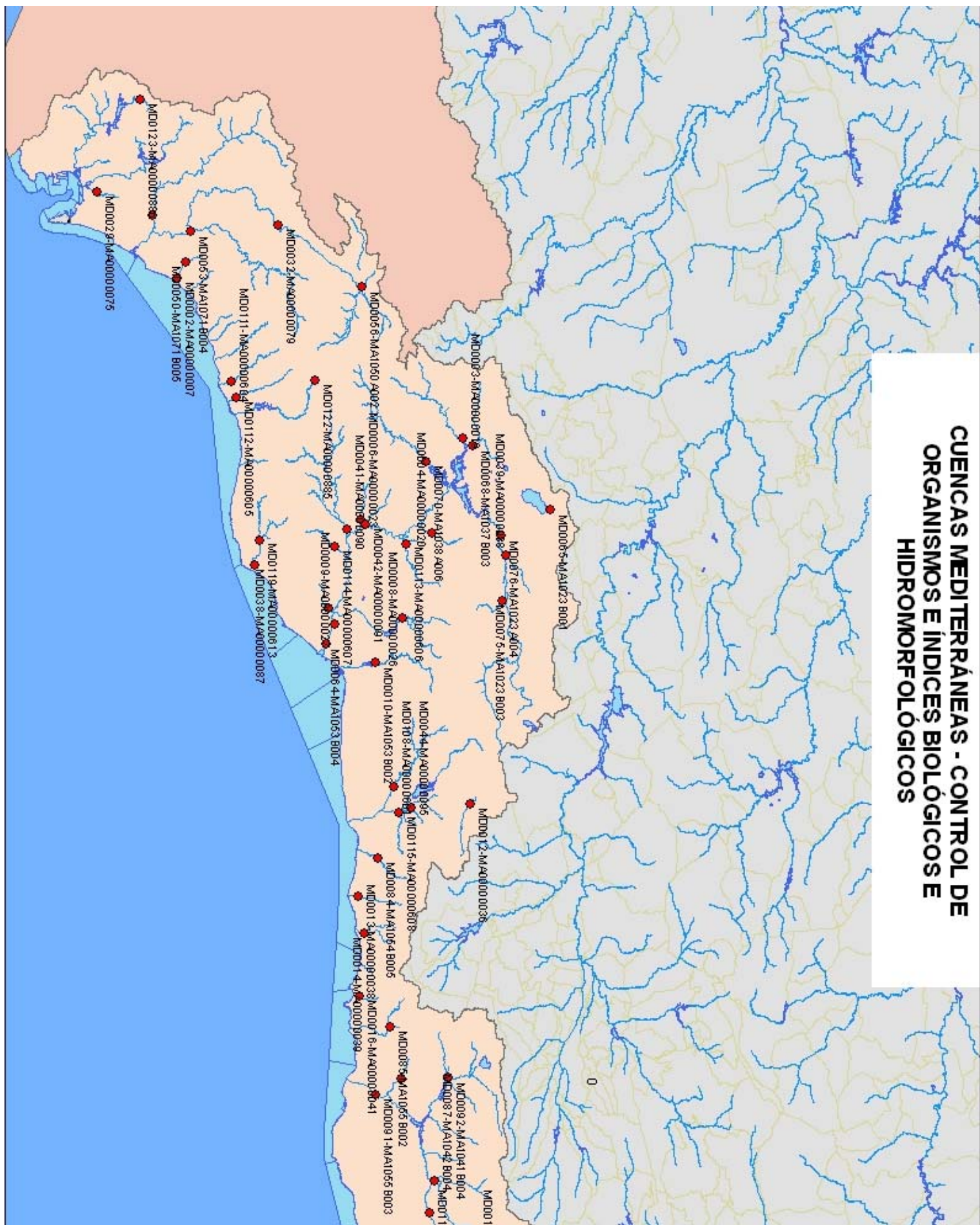
MD0114	MA00000607 PUENTE VIEJO - 614160 FAHALA Ausencia del indicador en la zona	17/10/2012 14:05:00
--------	---	------------------------



MD0116	MA00000610 TORVIZCON - 0632060A GUADALFEO CADIAR-TREVELEZ Ausencia del indicador en la zona	16/10/2012 16:00:00
--------	---	------------------------

ANEXO 2: PLANOS DE LOCALIZACIÓN.





**ANEXO 3: MÉTODOS DE TOMA DE MUESTRAS,
PREPARACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y RECuento DE
MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS Y ACUÁTICOS.**

La DMA establece que los Estados miembros deben poner en marcha programas de control y seguimiento de los elementos de calidad de las aguas continentales superficiales de los distritos hidrológicos. Estos programas deben permitir controlar y evaluar la composición y la abundancia de los organismos fitobentónicos.

La DMA establece que los métodos empleados para controlar los parámetros serán conformes a las normas internacionales o nacionales que garanticen el suministro de información de calidad y comparabilidad científica equivalentes.

Los métodos empleados en la toma de muestras son los recomendados por el MAGRAMA en los programas de seguimiento de las distintas cuencas hidrográficas.

En cualquier caso los muestreos debe ser lo suficientemente largos o intensos como para asegurar que se tomen muestras representativas.

Entre muestra y muestra se realizan las operaciones de limpieza del equipo muestreador para evitar problemas de contaminación.

1. TOMA DE MUESTRAS INTEGRADAS CON RED PARA LA IDENTIFICACIÓN DE MACROINVERTEBRADOS EN RÍOS

El muestreo se inicia aguas abajo del tramo a estudiar y se realiza remontando el río, teniendo en cuenta el número de unidades de muestreo y su distribución en los diferentes hábitats presentes en la zona a muestrear. Previamente se identifican los macroinvertebrados que viven en la superficie del agua y se valora la dificultad de captura.

Cada tipo de hábitat se muestrea de manera diferente, según se trate de: sustratos duros, detritos vegetales, orillas vegetadas, macrófitos sumergidos, arena y otros sedimentos finos.

La muestra recogida se vacía en una bandeja hasta que la red quede libre de organismos.

El contenido de la bandeja se introduce en un cubo tamiz, y se enjuaga hasta que la muestra se presente clara. A continuación, se vacía el contenido en un bote y se procede a su etiquetado.

2.- TOMA DE MUESTRAS INTEGRADAS CON RED PARA LA IDENTIFICACIÓN DE MACROINVERTEBRADOS EN LAGOS

En cada punto de muestreo se toman dos muestras diferentes, complementarias entre sí:

- Una muestra para la obtención de datos de abundancia de Branquiópodos, Copépodos y Ostrácodos que permita la determinación del índice ABCO.
- Una muestra para la obtención de datos de riqueza de Insectos y Crustáceos que permita la determinación del índice RIC.

2.1.- Toma de muestra para el cálculo del índice ABCO

Se usa para la determinación de crustáceos en zonas vadeables con una red de mano de 100 \square m de luz de malla. Se hacen pasadas, andando por el fondo lacustre, por encima de los sustratos.

Se debe impedir que entre sedimento directamente en la red de muestreo, evitándose una disminución en la calidad de la muestra y problemas en su identificación posterior.

Cuando se dé por acabado el muestreo se introduce toda la muestra en el tamiz de 100 \square m de luz de malla para eliminar el exceso de agua y posteriormente se echa en un bote, con algo de agua y se añade el conservante.

2.3.- Toma de muestras para el cálculo del índice RIC

El muestreador se desplaza por las zonas vadeables del lago con una red de 250 \square m de luz de malla, removiendo el fondo con los pies y recogiendo el material resuspendido.

El contenido de la red se introduce en una bandeja blanca con agua. A continuación se limpia de materiales gruesos (macrófitos, hojas, troncos, restos de conchas,...), se echa en el tamiz de 250 \square m de luz de malla para eliminar el exceso de agua y, por último, se introduce en un bote para su posterior conservación.

3.- MUESTREO EN RUTINA DE DIATOMEAS BENTÓNICAS DE RÍOS Y LAGOS

En cada punto se tomará al menos una muestra integrada de un tipo determinado de sustrato.

3.1.- Superficies duras naturales móviles

Preferiblemente se tomaran rocas, piedras y cantos rodados por la estabilidad del sustrato y la facilidad de manejo.

Se colocan los sustratos sobre una bandeja con agua (del río si está clara, o destilada si está turbia).

3.2.- Toma de muestra a partir de vegetación acuática.

Se siguen las siguientes directrices:

- Si existen hidrófitos y helófitos, es preferible muestrear sobre helófitos.
- Se debe elegir una única especie.
- Nunca se cogerán plantas muertas o deterioradas.

Macrófitas emergentes y helófitos.

Se toma en aquellos casos en que existan porciones permanentemente sumergidas pero que no estén contaminadas con los sedimentos del fondo.

Toma de muestra a partir de macrófitas sumergidas y macroalgas.

Se toman las plantas enteras si son pequeñas o un trozo si es grande, (cinco replicados).

3.3.- Procedimiento para la toma de muestras en lagos y zonas húmedas.

Se pueden usar los mismos métodos que se describen para ríos.

Para estandarizar los muestreos se cogen muestras de los tallos sumergidos de helófitos.

4.- TOMA DE MUESTRAS INTEGRADAS MEDIANTE PESCA ELÉCTRICA PARA IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE ICTIOFAUNA

En principio se acota la zona a muestrear, se disponen transversalmente las redes para impedir que los peces salgan de la zona acotada.

El muestreo consiste en recorrer río arriba desde el extremo inferior del tramo tratando de acercar el ánodo del equipo a todos los escondrijos y masas de vegetación donde puedan cobijarse los peces, con una sacadera se van recogiendo los peces que quedan momentáneamente aturdidos sacándolos fuera de la zona de muestreo y aviverando en contenedores con agua fresca.

Todos los peces se identifican a nivel de especie, se pesan y se miden.

5.- TOMA DE MUESTRAS DE FITOPLANCTON EN AGUAS PROFUNDAS CONTINENTALES

5.1.- Muestras cualitativas.

Se obtiene haciendo un barrido vertical con la red cónica.

No obstante, antes de recoger la muestra se debe hacer un análisis de la extinción de la luz en la masa de agua mediante el disco de Secchi. La red cónica se hunde hasta la profundidad adecuada y se efectúa un arrastre vertical hacia arriba.

5.2.- Muestras cuantitativas

Se contemplan dos opciones.

- Tomar una sola muestra de agua integrada, usando el tubo lastrado y flexible de goma.
- Recoger en total tres muestras a profundidades discretas.

6.- SEPARACIÓN Y ANÁLISIS DE MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS Y ACUÁTICOS

Se procede en primer lugar al tamizado de las muestras:

- Muestras de macroinvertebrados bentónicos de ríos vadeables. Muestra para el IBMWP: cada muestra es vaciada sobre una columna de tamices (de 5 mm, 1 mm y 500 μm).
- Muestras de invertebrados bentónicos de lagos. Muestra para el ABCO: cada muestra es vaciada sobre un tamiz de 250 μm .
- Muestras de macroinvertebrados bentónicos continentales y marinos: se separan todos los organismos visibles. Los organismos se guardan en viales de plástico herméticos.
- Muestras de macroinvertebrados bentónicos de ríos vadeables. Muestra para el IBMWP: se vierte el contenido de cada tamiz en sus respectivas bandejas de fracción gruesa (> 5 mm), media (entre 5 y > 1 mm) y fina (entre 1 y 0,5 mm), lavando los tamices dándoles la vuelta, para no perder ningún ejemplar. Con estas muestras cada fracción se trata de manera diferente.

- Muestras de invertebrados bentónicos de lagos. Muestra para el ABCO: se separan todos los organismos visibles en la batea del resto de sedimentos. Los organismos se guardan en viales de plástico herméticos.

En una primera clasificación, los organismos se distribuyen en los viales de acuerdo a los siguientes grupos taxonómicos: vermiformes, artrópodos, moluscos, varios.

Posteriormente los organismos son identificados.

7.- PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y RECuento DE DIATOMEAS.

7.1.- Etapas preliminares: conservación y tratamiento preliminar de laboratorio.

Se homogeneiza la muestra, se centrifuga, se retira el sobrenadante y se resuspende en agua destilada del material. A continuación se aplican métodos de limpieza en caliente o en frío.

Obtención de preparaciones permanentes.

Se diluye la suspensión de diatomeas limpia de peróxido hasta una concentración adecuada. Se homogeneiza el contenido del tubo y se deja secar calentando suavemente. Se comprueba con el microscopio óptico que el número de diatomeas por campo sea apropiado para su identificación y recuento. Una vez conseguida la densidad adecuada se añade el reactivo específico para el montaje.

Almacenaje de las muestras limpias.

Para el almacenaje de la muestra limpia, se procede a su centrifugación y se almacena en viales con formaldehído o etanol. Los viales estarán rotulados con los códigos necesarios para correlacionar la preparación con otra información, el sustrato y la fecha de muestreo.

7.2.- Procedimiento para la identificación de diatomeas.

Etapas preliminares: determinación de los criterios taxonómicos para el análisis.

Siempre que sea posible la determinación llegará a nivel de especie.

Identificación.

Se realiza un barrido previo a 40X para ver los taxones más grandes e identificarlos.

Posteriormente se realiza un barrido aleatorio a 100X para identificar la mayoría de las especies antes de comenzar el recuento.

7.3.- Procedimientos analíticos para el recuento de diatomeas.

La unidad de recuento es la valva.

Se contarán un mínimo de 400 valvas, que es el habitual para aplicación de la mayoría de los índices.

8.- PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y RECuento DE FITOPLANCTON

El tratamiento de muestras consta de las etapas de aclimatación, homogeneización, sedimentación de la muestra

El recuento de la muestra puede realizarse de dos maneras distintas:.

- Recuento por campos al azar.
- Barrido de la cubeta completa a 100 aumentos para detectar las especies más escasas y de mayor tamaño.

9.- CONSERVACIÓN Y ETIQUETADO DE LA MUESTRA

Las muestras de todos los indicadores biológicos se conservan y etiquetan de manera inequívoca.

Una vez conservada la muestra, se procesará en el laboratorio de acuerdo a los distintos protocolos establecidos para cada uno de los indicadores, alcanzando los niveles taxonómicos exigidos para el cálculo de los índices establecidos por la Directiva Marco de Agua.

2. OBJETIVO

El objetivo del presente informe es describir los trabajos realizados dentro del seguimiento de las redes de calidad de indicadores biológicos (fitobentos, macrófitos y macroinvertebrados) e indicadores biológicos e hidromofológicos de aguas superficiales (ríos, lagunas y embalses) establecidas en el ámbito de la DMA, en la *Demarcación Hidrográfica de las cuencas mediterráneas andaluzas* durante el primer semestre del año 2012.

La Dirección General de Planificación y Gestión del Dominio Público Hidráulico, responsable de la elaboración de estos trabajos, ha contado para ello con los Laboratorios de la Calidad Ambiental, pertenecientes a la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía (en adelante CAPMA).

Las redes objeto de seguimiento de organismos biológicos son las que pertenecen a los siguientes programas:

- Programa de control operativo biológico
- Programa de control de vigilancia

Además se evalúa un conjunto amplio de índices biológicos.

Unión Europea

**Fondo Europeo
de Desarrollo Regional**

