

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



Demarcación Hidrográfica Guadalete - Barbate

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

SP_GB_2S_BHM_2012

Segundo semestre de 2012 (julio - diciembre)

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	4
2. OBJETIVO.....	7
3. PROGRAMAS.....	8
3.1 EVALUACIÓN DE ORGANISMOS BIOLÓGICOS	8
3.1.1 PROGRAMA DE CONTROL OPERATIVO	8
3.1.2 PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA.....	9
3.2 ÍNDICES.....	10
3.2.1 ÍNDICES BIOLÓGICOS.....	11
3.2.2 ÍNDICES HIDROMOFOLÓGICOS	13
4. PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS	14
4.1 CONTROL OPERATIVO BIOLÓGICO	14
4.2 CONTROL DE VIGILANCIA BIOLÓGICA	17
5. RESULTADOS OBTENIDOS.....	21
5.1 EVALUACIÓN DE ORGANISMOS BIOLÓGICOS	21
5.1.1 CONTROL OPERATIVO	21
5.1.2 CONTROL DE VIGILANCIA.....	48
5.2 ÍNDICES BIOLÓGICOS.....	83
5.2.1 PORCENTAJE CIANOBACTERIAS.....	83
5.2.2 ABUNDANCIA DE FITOPLANCTON	83
5.2.3 ABUNDANCIA. NÚMERO DE INDIVIDUOS	99
5.2.4 ABUNDANCIA RELATIVA.....	108
5.2.5 ABUNDANCIA DE ZOOPLANCTON.....	118
5.2.6 ABUNDANCIA DE CLADÓCEROS, COPÉPODOS Y OSTRÁCODOS	121
5.2.7 NÚMERO DE PASADAS.....	121
5.2.8 BIOVOLUMEN TOTAL DEL TAXÓN EN LA MUESTRA	122
5.2.9 COBERTURA MACRÓFITOS	137
5.2.10 ÍNDICE DE EFEMERÓPTEROS, PLECÓPTEROS Y TRICÓPTEROS	137
5.2.11 ESTADO ECOLÓGICO	138
5.2.12 ÍNDICE DE INVERTEBRADOS EN LAGOS (IBCAEL).....	138
5.2.13 ÍNDICE BIOLÓGICO DE DIATOMEAS	138
5.2.14 ÍNDICE IBERIAN BIOLOGICAL MONITORING WORKING PARTY	139
5.2.15 ÍNDICE DE BERGER-PARKER	139
5.2.16 ÍNDICE DE BIODIVERSIDAD DE SHANNON-WEAVER (1963).....	140
5.2.17 ÍNDICES DE CLOROFILAS	142
5.2.18 ÍNDICE DE GRUPOS ALGALES (CATALANETA 2003)	142
5.2.19 ÍNDICE INVERSO DEL PORCENTAJE DE CIANOBACTERIAS	143
5.2.20 ÍNDICE IPS. ÍNDICE DE POLUSENSIBILIDAD.....	143
5.2.21 ÍNDICE TRÓFICO IT (ROTT, 1999).....	144
5.2.22 LUZ DE MALLA DE LA RED	144
5.2.23 ÍNDICE DE MARGALEF (1958)	145
5.2.24 ÍNDICE MULTIMÉTRICO DE DIATOMEAS.....	147
5.2.25 ÍNDICE RIQUEZA DE INSECTOS Y CRUSTÁCEOS.....	147
5.2.26 NÚMERO DE TAXONES QUE PUNTÚAN EN IBMWP	147
5.2.27 SUSTRATO DE MUESTREO.....	148
5.2.28 ÍNDICE CEE	148
5.2.29 ÍNDICE DE MACRÓFITOS.....	149
5.2.30 NÚMERO DE VALVAS.....	149
5.2.31 CLOROFILA (OTRAS CLOROFILAS POR GRUPOS)	169

5.3	INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS	170
5.3.1	ÍNDICE DE HÁBITAT FLUVIAL.....	170
5.3.2	ÍNDICE DE RIBERA	171
ANEXO I: REPORTAJE FOTOGRÁFICO		172
ANEXO 2: PLANOS DE LOCALIZACIÓN.		189
ANEXO 3: MÉTODOS DE TOMA DE MUESTRAS, PREPARACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y RECuento DE MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS Y ACUÁTICOS.....		191

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 intercuencas 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 intercuencas 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 hidromorfológicos de aguas superficiales (ríos, lagunas y embalses) establecidas en el ámbito de la DMA, en la *Demarcación Hidrográfica del Guadalete-Barbate* 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, macroinvertebrados, invertebrados bentónicos y fitoplacton (círculo de producción primaria).

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 32 estaciones a muestrear semestralmente.

CÓD LAB	ESTACIÓN	NOMBRE MASA	PROVINCIA	COORD X	COORD Y	TIPO
GB0003	AA00000694	ARROYO SALADO DE ESPERA	Cádiz	245763	4066693	COBI
GB0004	AA00000695	ARROYO DE SANTIAGO	Cádiz	223964	4060651	COBI
GB0005	AA00000696	ARROYO DE LOS CHARCOS	Cádiz	239582	4063180	COBI
GB0006	AA00000697	ARROYO HONDO	Cádiz	237050	4053918	COBI
GB0007	AA00000698	ARROYO SALADO	Cádiz	234706	4054432	COBI
GB0008	AA00000699	RIO GUADALETE_II	Cádiz	264720	4083952	COBI
GB0009	AA00000700	ARROYO DEL ZANJAR	Cádiz	262421	4074591	COBI
GB0010	AA00000701	RIO_MAJACEITE_II	Cádiz	244761	4064776	COBI
GB0011	AA00000702	ARROYO DE LA ALMAJA	Cádiz	274362	4068694	COBI
GB0012	AA00000704	ARROYO DE LA SANTILLA	Cádiz	224658	4034385	COBI
GB0013	AA00000705	ARROYO DEL ACISCAR	Cádiz	255377	4008742	COBI
GB0014	AA00000706	ARROYO DE LA VILLALONA	Cádiz	289942	4095767	COBI
GB0015	AA00000707	RIO GUADALPORCUN	Cádiz	292293	4090353	COVBI
GB0016	AA00000708	RIO_GUADALETE_III	Cádiz	226701	4059897	COBI
GB0017	AA00000709	RIO BARBATE II	Cádiz	234100	4016707	COBI
GB0018	AA00000710	ARROYO DEL GALLO	Cádiz	204354	4060389	COBI
GB0019	AA00000711	ARROYO SALADO	Cádiz	221643	4051644	COBI

CÓD LAB	ESTACIÓN	NOMBRE MASA	PROVINCIA	COORD X	COORD Y	TIPO
GB0020	AA00000712	ARROYO ZURRAQUE	Cádiz	220729	4042092	COBI
GB0022	AA00000714	ARROYO DE AHOGARRATONES	Cádiz	215008	4030673	COBI
GB0023	AA00000715	RIO SALADO	Cádiz	223891	4018831	COBI
GB0024	AA00000716	ARROYO DE CONILETE	Cádiz	223722	4015915	COBI
GB0025	AA00000717	RIO_ALMODEVAR	Cádiz	251465	4009175	COBI
GB0027	AA00000719	ARROYO DE LA ZARZUELA	Cádiz	244782	4003271	COBI
GB0028	AA00000720	RIO DEL VALLE	Cádiz	257588	3995801	COBI
GB0029	AA00000721	RIO DE LA VEGA	Cádiz	264584	3990167	COBI
GB0032	AA00000724	ARROYO DEL AGUILA	Cádiz	292275	4075771	COBI
GB0033	AA00000725	RIO UBRIQUE	Cádiz	279096	4061386	COBI
GB0043	AA00000762	RIO_GUADALETE_III	Cádiz	239656	4061176	COVBI
GB0056	AA00000812	CANAL COLECTOR DEL ESTE	Cádiz	245019	4015072	COBI
GB0064	AA10490002	RIO_GUADALETE_III	Cádiz	250053	4070712	COBI
GB0065	AA10700001	GARGANTA DE LA CIERVA	Cádiz	254167	4037059	COBI
GB0070	AA10360001	RIO GUADALETE ALGODONALES	Cádiz	286964	408158	COBI

COBI: red operativa biológica

COVBI: red operativa biológica y red de vigilancia biológica

Las estaciones de muestreo que pertenecen a ambos programas; control operativo y de vigilancia, se encuentran recogidas sólo en la anterior tabla 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 establecida para dar cumplimiento a este programa la conforman 34 estaciones que se deben muestrear con periodicidad semestral.

CÓD LAB	ESTACIÓN	NOMBRE MASA	PROVINCIA	COORD X	COORD Y	TIPO
GB0021	AA00000713	RIO IRO	Cádiz	219752	4034316	CVBI
GB0026	AA00000718	ARROYO DE SAN AMBROSIO	Cádiz	226159	4011298	CVBI
GB0031	AA00000723	ARROYO DE MONTECORTO	Cádiz	294909	4076506	CVBI
GB0034	AA00000747	ARROYO DE LOS MOLINO	Cádiz	287141	4081548	CVBI
GB0041	AA00000760	RIO GUADALETE_II	Cádiz	277020	4091677	CVBI
GB0042	AA00000761	RIO DEL ALAMO	Cádiz	250951	4039805	CVBI
GB0044	AA00000768	ARROYO SALADO DE ESPERA	Cádiz	247943	4075600	CVBI
GB0045	AA00000769	ARROYO DE SANTIAGO	Cádiz	229670	4069405	CVBI
GB0046	AA00000733	ARROYO DE LA SANTILLA	Cádiz	229249	4036183	CVBI
GB0047	AA00000734	GARGANTA DE LA CIERVA	Cádiz	256676	4044662	CVBI
GB0048	AA00000775	ARROYO DE LA VILLALONA	Cádiz	295213	4095572	CVBI
GB0049	AA00000776	RIO BARBATE II	Cádiz	238249	4017991	CVBI
GB0051	AA00000779	CAÑADA DE LA JARA	Cádiz	264242	3996029	CVBI
GB0052	AA00000793	LAGUNA DE MEDINA	Cádiz	227396	4056924	CVBI
GB0053	AA00000798	LAGUNA DEL COMISARIO	Cádiz	229122	4046652	CVBI
GB0054	AA00000808	ARROYO DE CABAÑAS	Cádiz	244678	4055183	CVBI
GB0055	AA00000810	ARROYO ALMARDA	Cádiz	259976	4084214	CVBI
GB0057	AA00000813	ARROYO DE MARCHARRACAO	Cádiz	269436	4078600	CVBI
GB0058	AA00000820	LAGUNA DULCE DE ZORRILLA	Cádiz	244846	4082979	CVBI
GB0059	AA00000819	LAGUNA SALADA	Cádiz	210788	4060559	CVBI
GB0062	AA10360003	RIO GUADALETE_II	Cádiz	280342	4091803	CVBI
GB0067	AA10730001	RIO BARBATE -ARROYO DE LOS BALLESTEROS	Cádiz	244445	4019594	CVBI
GB0075	AA00000823	ARROYO DE LOS CHARCONES	Cádiz	256096	4020772	CVBI
GB0076	AA00000828	ARROYO DEL PUERTO DE LOS NEGROS	Cádiz	270422	4058555	CVBI
GB0078	AA00000830	ARROYO BERMEJO	Cádiz	290828	4087059	CVBI
GB0080	AA00000832	ARROYO BALLESTERO	Cádiz	285201	4080390	CVBI
GB0081	AA00000833	GARGANTA DEL BOYAR	Cádiz	277605	4067197	CVBI
GB0082	AA00000834	RIO DEL MONTERO	Cádiz	259478	4034837	CVBI
GB0083	AA00000835	GARGANTA DEL GAVILAN	Cádiz	263024	4027085	CVBI
GB0084	AA00000836	ARROYO DE LA MOLINETA	Cádiz	247487	4060019	CVBI
GB0091	AA00000840	LAGUNA DE JELI	Cádiz	223781	4037461	CVBI
GB0092	AA00000841	LAGUNA DE MON TELLANO	Cádiz	224848	4039527	CVBI
GB0093	AA00000842	LAGUNA DE TARAJE	Cádiz	226524	407991	CVBI
GB0094	AA00000843	LAGUNA DE SAN ANTONIO	Cádiz	226795	4046908	CVBI

CVBI: red de vigilancia biológica

3.2 ÍNDICES

Se incluyen, a continuación, los índices evaluados incluidos dentro de los elementos de calidad biológicos e hidromofológicos, según el organismo y el 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
BIOVOLUMUES	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. Riqueza de insectos y crustáceos
TAX	Número de taxones que puntúan en IBMWP
SUSTMUES	Sustrato muestreo
CEE	Índice CEE
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, macroinvertebrados y fitoplacton.

4.1 CONTROL OPERATIVO BIOLÓGICO

INDICADOR: FITOBENTOS

CÓD LAB	ESTACIÓN	CONTROL	FECHA	MOTIVO CANCELACIÓN
GB0003	11651 ARROYO SALADO DE ESPERA	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0004	11654 ARROYO DE SANTIAGO	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0005	11655 ARROYO DE LOS CHARCOS	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0006	11658 ARROYO HONDO	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0007	11659 ARROYO SALADO	COBI	22/10/2012 12:44:00	
GB0008	11710 RIO GUADALETE II	COBI	24/10/2012 9:05:00	
GB0009	11712 ARROYO DEL ZANJAR	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0010	11714 ARROYO MAJACEITE II	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0011	11718 ARROYO DE LA ALMAJA	COBI	22/10/2012 10:30:00	
GB0012	11723 ARROYO DE LA SANTILLA	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0013	11728 ARROYO DE ACISCAR	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0014	11795 ARROYO DE LA VILLALONA	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0016	11904 RIO GUADALETE III	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0017	11907 RIO BARBATE II	COBI	08/10/2012 10:35:00	
GB0018	11922 ARROYO DEL GALLO	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0019	11923 ARROYO SALADO DE PUERTO REAL	COBI	23/10/2012 8:35:00	
GB0020	11924 ARROYO ZURRAQUE	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0022	11926 ARROYO DE AHOGARRATONES	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0023	11927 RIO SALADO	COBI	08/10/2012 10:00:00	
GB0024	11928 ARROYO DE CONILETE	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0025	520022 RIO ALMODOVAR	COBI	08/10/2012 12:07:00	
GB0027	11931 ARROYO DE LA ZARZUELA	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0028	11932 RIO DEL VALLE	COBI	08/10/2012 12:35:00	
GB0029	11934 RIO DE LA VEGA	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0032	11939 ARROYO DEL AGUILA	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0033	520024 RIO UBRIQUE	COBI	22/10/2012 9:46:00	
GB0043	11904 RIO GUADALETE III	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0056	11929 CANAL COLECTOR DEL ESTE (ARROYO LOS TORILES)	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0064	11904 RIO GUADALETE III	COBI	22/10/2012 11:25:00	
GB0070	11710 RIO GUADALETE EN ALGODONALES	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco

INDICADOR: MACRÓFITOS

CÓD LAB	ESTACIÓN	CONTROL	FECHA	MOTIVO CANCELACIÓN
GB0003	11651 ARROYO SALADO DE ESPERA	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0004	11654 ARROYO DE SANTIAGO	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0005	11655 ARROYO DE LOS CHARCOS	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0006	11658 ARROYO HONDO	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0007	11659 ARROYO SALADO	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0008	11710 RIO GUADALETE II	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0009	11712 ARROYO DEL ZANJAR	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0010	11714 ARROYO MAJACEITE II	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0011	11718 ARROYO DE LA ALMAJA	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0012	11723 ARROYO DE LA SANTILLA	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0013	11728 ARROYO DE ACISCAR	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0014	11795 ARROYO DE LA VILLALONA	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0016	11904 RIO GUADALETE III	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0017	11907 RIO BARBATE II	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0018	11922 ARROYO DEL GALLO	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0019	11923 ARROYO SALADO DE PUERTO REAL	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0020	11924 ARROYO ZURRAQUE	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0022	11926 ARROYO DE AHOGARRATONES	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0023	11927 RIO SALADO	COBI	08/10/2012 10:00:00	
GB0024	11928 ARROYO DE CONILETE	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0025	520022 RIO ALMODOVAR	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0027	11931 ARROYO DE LA ZARZUELA	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0028	11932 RIO DEL VALLE	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0029	11934 RIO DE LA VEGA	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0032	11939 ARROYO DEL AGUILA	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0033	520024 RIO UBRIQUE	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0043	11904 RIO GUADALETE III	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0056	11929 CANAL COLECTOR DEL ESTE (ARROYO LOS TORILES)	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0064	11904 RIO GUADALETE III	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0070	11710 RIO GUADALETE EN ALGODONALES	COBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona

INDICADOR: MACROINVERTEBRADOS

CÓD LAB	ESTACIÓN	CONTROL	FECHA	MOTIVO CANCELACIÓN
GB0003	11651 ARROYO SALADO DE ESPERA	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0004	11654 ARROYO DE SANTIAGO	COBI	23/10/2012 9:40:00	
GB0005	11655 ARROYO DE LOS CHARCOS	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0006	11658 ARROYO HONDO	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0007	11659 ARROYO SALADO	COBI	22/10/2012 12:44:00	
GB0008	11710 RIO GUADALETE II	COBI	24/10/2012 9:05:00	
GB0009	11712 ARROYO DEL ZANJAR	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0010	11714 ARROYO MAJACEITE II	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0011	11718 ARROYO DE LA ALMAJA	COBI	22/10/2012 10:30:00	
GB0012	11723 ARROYO DE LA SANTILLA	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0013	11728 ARROYO DE ACISCAR	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0014	11795 ARROYO DE LA VILLALONA	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0016	11904 RIO GUADALETE III	COBI	23/10/2012 9:20:00	
GB0017	11907 RIO BARBATE II	COBI	08/10/2012 10:35:00	
GB0018	11922 ARROYO DEL GALLO	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0019	11923 ARROYO SALADO DE PUERTO REAL	COBI	23/10/2012 8:35:00	
GB0020	11924 ARROYO ZURRAQUE	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0022	11926 ARROYO DE AHOGARRATONES	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0023	11927 RIO SALADO	COBI	08/10/2012 10:00:00	
GB0024	11928 ARROYO DE CONILETE	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0025	520022 RIO ALMODOVAR	COBI	08/10/2012 12:07:00	
GB0027	11931 ARROYO DE LA ZARZUELA	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0028	11932 RIO DEL VALLE	COBI	08/10/2012 12:35:00	
GB0029	11934 RIO DE LA VEGA	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0032	11939 ARROYO DEL AGUILA	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0033	520024 RIO UBRIQUE	COBI	22/10/2012 9:46:00	
GB0043	11904 RIO GUADALETE III	COBI	22/10/2012 12:25:00	
GB0056	11929 CANAL COLECTOR DEL ESTE (ARROYO LOS TORILES)	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0064	11904 RIO GUADALETE III	COBI	22/10/2012 11:25:00	
GB0070	11710 RIO GUADALETE EN ALGODONALES	COBI	No Tomada	Punto de muestreo seco

INDICADOR: FITOPLACTON (CÍRCULO DE PRODUCTIVIDAD PRIMARIA)

CÓD LAB	ESTACIÓN	CONTROL	FECHA	MOTIVO CANCELACIÓN
GB0035	20614 LOS HURONES	COBI	10/07/2012 12:30:00	
GB0035	20614 LOS HURONES	COBI	12/11/2012 11:00:00	
GB0037	20616 EMBALSE DE BARBATE	COBI	06/08/2012 16:00:00	
GB0037	20616 EMBALSE DE BARBATE	COBI	12/11/2012 13:45:00	
GB0038	20617 CELEMIN	COBI	06/07/2012 10:45:00	
GB0038	20617 CELEMIN	COBI	16/10/2012 13:00:00	

4.2 CONTROL DE VIGILANCIA BIOLÓGICA

INDICADOR: FITOBENTOS

CÓD LAB	ESTACIÓN	CONTROL	FECHA	MOTIVO CANCELACIÓN
GB0015	11797 RIO GUADALPORCUN	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0021	11925 RIO IRO	CVBI	08/10/2012 9:20:00	
GB0026	11930 ARROYO DE SAN AMBROSIO	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0031	11938 ARROYO DE MONTECORTO	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0034	20613 ARROYO DE LOS MOLINOS	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0041	11710 RIO GUADALETE II	CVBI	24/10/2012 10:15:00	
GB0042	520023 RIO DEL ALAMO	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0043	11904 RIO GUADALETE III	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0044	11651 ARROYO SALADO DE ESPERA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0045	11654 ARROYO DE SANTIAGO	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0046	11723 ARROYO DE LA SANTILLA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0047	11724 GARGANTA DE LA CIERVA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0048	11795 ARROYO DE LA VILLALONA	CVBI	24/10/2012 11:30:00	
GB0049	11907 RIO BARBATE II	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0051	11933 CAÑADA DE LA JARA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0054	11657 ARROYO DE CABAÑAS	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0055	11652 ARROYO ALMARDA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0057	11711 ARROYO DE MARCHARRACAO	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0062	11710 RIO GUADALETE EN CORIPE	CVBI	24/10/2012 9:50:00	
GB0067	11721 RIO BARBATE -ARROYO DE LOS BALLESTEROS	CVBI	08/10/2012 11:35:00	
GB0075	11726 ARROYO DE LOS CHARCONES	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0076	11720 ARROYO DEL PUERTO DE LOS NEGROS	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0078	11796 ARROYO BERMEJO	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0080	11936 ARROYO BALLESTERO	CVBI	24/10/2012 13:00:00	
GB0081	11940 GARGANTA DEL BOYAR	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0082	11942 RIO DEL MONTERO	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0083	11944 GARGANTA DEL GAVILAN	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0084	520032 ARROYO DE LA MOLINETA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco

INDICADOR: MACRÓFITOS

CÓD LAB	ESTACIÓN	CONTROL	FECHA	MOTIVO CANCELACIÓN
GB0015	11797 RIO GUADALPORCUN	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0021	11925 RIO IRO	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0026	11930 ARROYO DE SAN AMBROSIO	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0031	11938 ARROYO DE MONTECORTO	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0034	20613 ARROYO DE LOS MOLINOS	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0041	11710 RIO GUADALETE II	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0042	520023 RIO DEL ALAMO	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0043	11904 RIO GUADALETE III	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0044	11651 ARROYO SALADO DE ESPERA	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0045	11654 ARROYO DE SANTIAGO	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0046	11723 ARROYO DE LA SANTILLA	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0047	11724 GARGANTA DE LA CIERVA	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0048	11795 ARROYO DE LA VILLALONA	CVBI	24/10/2012 11:30:00	
GB0049	11907 RIO BARBATE II	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0051	11933 CAÑADA DE LA JARA	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0054	11657 ARROYO DE CABAÑAS	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0055	11652 ARROYO ALMARDA	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0057	11711 ARROYO DE MARCHARRACAO	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0058	520020 LAGUNA DULCE DE ZORRILLA	CVBI	19/12/2012 12:30:00	
GB0062	11710 RIO GUADALETE EN CORIPE	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0067	11721 RIO BARBATE -ARROYO DE LOS BALLESTEROS	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0075	11726 ARROYO DE LOS CHARCONES	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0076	11720 ARROYO DEL PUERTO DE LOS NEGROS	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0078	11796 ARROYO BERMEJO	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0080	11936 ARROYO BALLESTERO	CVBI	24/10/2012 13:00:00	
GB0081	11940 GARGANTA DEL BOYAR	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0082	11942 RIO DEL MONTERO	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0083	11944 GARGANTA DEL GAVILAN	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0084	520032 ARROYO DE LA MOLINETA	CVBI	No Tomada	Ausencia del indicador en la zona
GB0092	520028 LAGUNA DE MONTELLANO	CVBI	18/12/2012 16:00:00	
GB0093	520029 LAGUNA DE TARAJE	CVBI	18/12/2012 12:45:00	
GB0094	520030 LAGUNA DE SAN ANTONIO	CVBI	18/12/2012 11:10:00	

INDICADOR: MACROINVERTEBRADOS

CÓD LAB	ESTACIÓN	CONTROL	FECHA	MOTIVO_CANCELACIÓN
GB0015	11797 RIO GUADALPORCUN	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0021	11925 RIO IRO	CVBI	08/10/2012 9:20:00	
GB0026	11930 ARROYO DE SAN AMBROSIO	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0031	11938 ARROYO DE MONTECORTO	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0034	20613 ARROYO DE LOS MOLINOS	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0041	11710 RIO GUADALETE II	CVBI	24/10/2012 10:15:00	
GB0042	520023 RIO DEL ALAMO	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0043	11904 RIO GUADALETE III	CVBI	22/10/2012 12:25:00	
GB0044	11651 ARROYO SALADO DE ESPERA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0045	11654 ARROYO DE SANTIAGO	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0046	11723 ARROYO DE LA SANTILLA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0047	11724 GARGANTA DE LA CIERVA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0048	11795 ARROYO DE LA VILLALONA	CVBI	24/10/2012 11:30:00	
GB0049	11907 RIO BARBATE II	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0051	11933 CAÑADA DE LA JARA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0052	20366 LAGUNA DE MEDINA	CVBI	03/07/2012 12:50:00	
GB0052	20366 LAGUNA DE MEDINA	CVBI	19/12/2012 10:15:00	
GB0053	20367 LAGUNA DEL COMISARIO	CVBI	18/12/2012 10:00:00	
GB0054	11657 ARROYO DE CABAÑAS	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0055	11652 ARROYO ALMARDA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0057	11711 ARROYO DE MARCHARRACAO	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0058	520020 LAGUNA DULCE DE ZORRILLA	CVBI	06/07/2012 9:30:00	
GB0058	520020 LAGUNA DULCE DE ZORRILLA	CVBI	19/12/2012 12:30:00	
GB0059	520021 LAGUNA SALADA	CVBI	03/07/2012 10:20:00	
GB0059	520021 LAGUNA SALADA	CVBI	19/12/2012 16:00:00	
GB0062	11710 RIO GUADALETE EN CORIPE	CVBI	24/10/2012 9:50:00	
GB0067	11721 RIO BARBATE -ARROYO DE LOS BALLESTEROS	CVBI	08/10/2012 11:35:00	
GB0075	11726 ARROYO DE LOS CHARCONES	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0076	11720 ARROYO DEL PUERTO DE LOS NEGROS	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0078	11796 ARROYO BERMEJO	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0080	11936 ARROYO BALLESTERO	CVBI	24/10/2012 13:00:00	
GB0081	11940 GARGANTA DEL BOYAR	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0082	11942 RIO DEL MONTERO	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0083	11944 GARGANTA DEL GAVILAN	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0084	520032 ARROYO DE LA MOLINETA	CVBI	No Tomada	Punto de muestreo seco
GB0091	520027 LAGUNA DE JELI	CVBI	02/07/2012 9:32:00	
GB0091	520027 LAGUNA DE JELI	CVBI	18/12/2012 8:45:00	
GB0092	520028 LAGUNA DE MONTELLANO	CVBI	02/07/2012 17:00:00	
GB0092	520028 LAGUNA DE MONTELLANO	CVBI	18/12/2012 16:30:00	
GB0093	520029 LAGUNA DE TARAJE	CVBI	02/07/2012 12:55:00	
GB0093	520029 LAGUNA DE TARAJE	CVBI	18/12/2012 12:45:00	
GB0094	520030 LAGUNA DE SAN ANTONIO	CVBI	18/12/2012 11:10:00	

INDICADOR: FITOPLACTON (CÍRCULO DE PRODUCTIVIDAD PRIMARIA)

CÓD LAB	ESTACIÓN	CONTROL	FECHA	MOTIVO_CANCELACIÓN
GB0036	20615 GUADALCACIN	CVBI	09/07/2012 12:15:00	
GB0036	20615 GUADALCACIN	CVBI	13/11/2012 10:30:00	
GB0039	20618 ALMODOVAR	CVBI	05/07/2012 10:30:00	
GB0039	20618 ALMODOVAR	CVBI	16/10/2012 10:10:00	
GB0040	20881 EMBALSE DE BORNOS - ARCOS	CVBI	06/08/2012 11:45:00	
GB0040	20881 EMBALSE DE BORNOS - ARCOS	CVBI	13/11/2012 12:15:00	
GB0052	20366 LAGUNA DE MEDINA	CVBI	03/07/2012 12:50:00	
GB0052	20366 LAGUNA DE MEDINA	CVBI	19/12/2012 10:15:00	
GB0053	20367 LAGUNA DEL COMISARIO	CVBI	18/12/2012 10:00:00	
GB0058	520020 LAGUNA DULCE DE ZORRILLA	CVBI	06/07/2012 9:30:00	
GB0058	520020 LAGUNA DULCE DE ZORRILLA	CVBI	19/12/2012 12:30:00	
GB0059	520021 LAGUNA SALADA	CVBI	03/07/2012 10:20:00	
GB0059	520021 LAGUNA SALADA	CVBI	19/12/2012 16:00:00	
GB0091	520027 LAGUNA DE JELI	CVBI	02/07/2012 9:32:00	
GB0091	520027 LAGUNA DE JELI	CVBI	18/12/2012 8:45:00	
GB0092	520028 LAGUNA DE MONTELLANO	CVBI	02/07/2012 17:00:00	
GB0092	520028 LAGUNA DE MONTELLANO	CVBI	18/12/2012 16:30:00	
GB0093	520029 LAGUNA DE TARAJE	CVBI	02/07/2012 12:55:00	
GB0093	520029 LAGUNA DE TARAJE	CVBI	18/12/2012 12:45:00	
GB0094	520030 LAGUNA DE SAN ANTONIO	CVBI	18/12/2012 11:10:00	

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, macroinvertebrados y fitoplacton.

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.

AA00000695

AA00000695 - 11654 ARROYO DE SANTIAGO

Fecha de Muestreo

23/10/2012 9:40:00

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovský, 1876)	139	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	114	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Limoniidae (Speiser, 1909)	1	nº ind./muestra
Platyhelminthes	2	nº ind./muestra

AA00000698

AA00000698 - 11659 ARROYO SALADO

Fecha de Muestreo

22/10/2012 12:44:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthes exiguum (Grunow) Czarnecki 1994	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthes minutissimum (Kützinger) Czarnecki 1994	1	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthes saprophilum (Kob. & Mayam.) Round & Bukh. 1996	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthes straubianum (Lange-B) Lange-Bertalot 1999	1	Valvas
Bacillariophyta - Amphora cymbamphora Chlonek 1960	204	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützinger) Grunow ex A. Schmidt 1875	3	Valvas
Bacillariophyta - Bacillaria paradoxa Gmelin 1971	1	Valvas
Bacillariophyta - Berkeleya rutilans (Trentepohl ex Roth) Grunow 1880	61	Valvas
Bacillariophyta - Campylodiscus clypeus Ehrenberg 1840	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	6	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var pseudolineata Geitler 1927	2	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützinger 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	1	Valvas
Bacillariophyta - Denticula kuetzingii Grunow 1862	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Diploneis oblongella (Nägeli) Cleve-Euler 1922	34	Valvas
Bacillariophyta - Encyonopsis microcephala (Grunow) Krammer 1997	2	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot 1998	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna subminuscula (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	1	Valvas
Bacillariophyta - Epithemia sorex Kützinger 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Frustulia creuzburgensis (Krasske) Hustedt 1957	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Grunowia solgensis (Cleve-Euler) M. Aboal 2003	1	Valvas
Bacillariophyta - Gyrodinium acuminatum (Kützinger) Rabenhorst 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gyrodinium scalproides (Rabenhorst) Cleve 1894	2	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora holsatica (Hustedt) Levkov 2009	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Haslea spicula (Hickie) Lange-Bertalot 1997	5	Valvas
Bacillariophyta - Karayevia clevei (Grunow) Round & Bukhtiyarova 1996	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula antonii Lange-Bertalot 2000	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula cincta (Ehrenberg) Ralfs 1861	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula cryptotenella Lange-Bertalot 1985	2	Valvas

Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula gregaria Donkin 1861	3	Valvas
Bacillariophyta - Navicula phylleptosoma Lange-Bertalot 1999	13	Valvas
Bacillariophyta - Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula salinarum Grunow 1880	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula salinicola Hustedt 1939	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula symmetrica Patrick 1944	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula tripunctata (O.F. Müller) Bory 1822	28	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützing 1844	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicymbula pusilla (Grunow) Krammer 2003	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia capitellata Hustedt 1922	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia clausii Hantzsch 1860	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia desertorum Hustedt 1949	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow 1862	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia elegantula Grunow 1881	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia filiformis (W. Smith) Van Heurck 1896	24	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia filiformis var conferta (Richter) Lange-B. 1987	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	8	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	5	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia liebetruhi Rabenhorst 1864	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia nana Grunow 1881	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia reversa W. Smith 1853	28	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia scapelliformis (Grunow) Grunow 1880	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia sociabilis Hustedt 1957	2	Valvas
Bacillariophyta - Parlibellus cruciculoides (Brockmann) Witkowski 2000	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Pinnularia subcapitata Gregory 1856	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh.1996	1	Valvas
Bacillariophyta - Pleurosigma elongatum W. Smith 1852	5	Valvas
Bacillariophyta - Pseudostaurosira elliptica (Schumann) Edlund et al. 2006	1	Valvas
Bacillariophyta - Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek et Stoermer 1987	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Rhopalodia gibba (Ehrenberg) Müller 1895	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Staurophora tackei (Hustedt) Bahls 2012	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Staurophora wislouchii (Poretzsky et Anisimova) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tabularia fasciculata (Agardh) Williams et Round 1986	5	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella aerophila (Hustedt) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	4	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella hungarica (Grunow) Frenguelli 1942	1	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella vexans (Grunow) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovský, 1876)	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Asellidae (Latreille, 1802)	6	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	637	nº ind./muestra
Arthropoda - Dytiscidae Leach, 1815	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Ephydriidae (Zetters, 1837)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802	9	nº ind./muestra
Arthropoda - Limoniidae (Speiser, 1909)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Psychodidae (Bigot, 1854)	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Simuliidae (Newman, 1834)	25	nº ind./muestra

Arthropoda - Tipulidae (Latreille, 1802)	3	nº ind./muestra
Mollusca - Hydrobiidae (Stimpson, 1865)	288	nº ind./muestra
Mollusca - Sphaeriidae (Deshayes, 1855)	3	nº ind./muestra

AA00000699 AA00000699 - 11710 RIO GUADALETE II

Fecha de Muestreo

24/10/2012 9:05:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	9	Valvas
Bacillariophyta - Amphora cymbamphora Cholnoky 1960	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	11	Valvas
Bacillariophyta - Bacillaria paradoxa Gmelin 1971	14	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	2	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	2	Valvas
Bacillariophyta - Diploneis boldtiana Cleve 1894	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna subminuscula (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	2	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema gracile Ehrenberg 1838	2	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing 1849	6	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema pumilum (Grun.) Reich. et Lange-B. 1991	1	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora veneta (Kützing) Levkov 2009	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula cryptotenella Lange-Bertalot 1985	6	Valvas
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	11	Valvas
Bacillariophyta - Navicula phylleptosoma Lange-Bertalot 1999	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula rostellata Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula symmetrica Patrick 1944	20	Valvas
Bacillariophyta - Navicula tenelloides Hustedt 1937	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützing 1844	10	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia amphibia Grunow 1862	7	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia angustatula Lange-Bertalot 1987	3	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia clausii Hantzsch 1860	5	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia desertorum Hustedt 1949	8	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia dissipata (Kützing) Grumow 1862	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia filiformis (W. Smith) Van Heurck 1896	209	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia filiformis var conferta (Richter) Lange-B. 1987	81	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia fonticola Grunow 1879	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	40	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia incognita Legler et Krasske 1940	41	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	30	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia nana Grunow 1881	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	3	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia sigma (Kützing) W. Smith 1853	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia solita Hustedt 1953	11	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia supralitoria Lange-Bertalot 1979	2	Valvas
Bacillariophyta - Pinnularia kuetzingii K.Krammer 1992	2	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh.1996	9	Valvas
Bacillariophyta - Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980	3	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	3	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella calida (Grunow) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella compressa (Bailey) Poulin 1991	1	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella hungarica (Grunow) Frenguelli 1942	1	Valvas

Bacillariophyta - Tryblionella levidensis W. Smith 1856

1

Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovský, 1876)	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Atyidae (De Haan, 1849)	35	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Cambaridae (Hobbs, 1942)	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	24	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815	252	nº ind./muestra
Arthropoda - Tabanidae (Leach, 1817)	2	nº ind./muestra

AA00000702

AA00000702 - 11718 ARROYO DE LA ALMAJA

Fecha de Muestreo

22/10/2012 10:30:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthes biasolettianum (Grun.) Round et Bukh. 1996	1	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthes exiguum (Grunow) Czarnecki 1994	25	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthes minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	6	Valvas
Bacillariophyta - Amphipleura pellucida (Kützing) Kützing 1844	1	Valvas
Bacillariophyta - Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald 1986	6	Valvas
Bacillariophyta - Amphora indistincta Levkov 2009	7	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	69	Valvas
Bacillariophyta - Campylodiscus hibernicus Ehrenberg 1845	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis pediculus Ehrenberg 1838	4	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	94	Valvas
Bacillariophyta - Craticula cuspidata (Kützing) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cymatopleura solea (Brébisson) W. Smith 1851	2	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella tumida (Brébisson) van Heurck 1882	1	Valvas
Bacillariophyta - Diatoma vulgaris Bory 1824	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Diploneis elliptica (Kützing) Cleve 1894	1	Valvas
Bacillariophyta - Encyonema prostratum (Berkeley) Kützing 1844	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	7	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna subminuscula (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	33	Valvas
Bacillariophyta - Fallacia subhamulata (Grunow) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema minutum (Agardh) Agardh 1831	7	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing 1849	3	Valvas
Bacillariophyta - Gyrosigma acuminatum (Kützing) Rabenhorst 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gyrosigma attenuatum (Kützing) Rabenhorst 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gyrosigma scalproides (Rabenhorst) Cleve 1894	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Hantzschia amphioxys (Ehrenberg) Grunow 1877	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Kolbesia gessneri (Hustedt) M.Aboal 2003	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Luticola goeppertiana (Bleisch) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Melosira varians Agardh 1927	3	Valvas
Bacillariophyta - Navicula amphiopsis Lange-Bertalot et Rumrich 2000	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula antonii Lange-Bertalot 2000	15	Valvas
Bacillariophyta - Navicula capitatoradiata Germain 1981	8	Valvas

Bacillariophyta - Navicula cariocincta Lange-Bertalot 2000	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula cryptotenella Lange-Bertalot 1985	56	Valvas
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula gregaria Donkin 1861	10	Valvas
Bacillariophyta - Navicula margalithii Lange-Bertalot 1985	32	Valvas
Bacillariophyta - Navicula meniscus Schumann 1867	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula meniscus var upsaliensis (Grunow) Grunow 1880	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula phylleptosoma Lange-Bertalot 1999	3	Valvas
Bacillariophyta - Navicula reichardtiana Lange-Bertalot 1989	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula rostellata Kützing 1844	19	Valvas
Bacillariophyta - Navicula symmetrica Patrick 1944	4	Valvas
Bacillariophyta - Navicula trivialis Lange-Bertalot 1980	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula vandamii Schoeman et Archibald 1987	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia amphibia Grunow 1862	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia capitellata Hustedt 1922	11	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia desertorum Hustedt 1949	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow 1862	24	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia dubia W. Smith 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia filiformis var conferta (Richter) Lange-B. 1987	3	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia fonticola Grunow 1879	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	13	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia heufleriana Grunow 1862	3	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	8	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia intermedia Hantzsch ex Cleve et Grunow 1880	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith 1853	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	11	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst 1862	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia sigmoidea (Nitzsch) W. Smith 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia sociabilis Hustedt 1957	6	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia umbonata (Ehrenberg) Lange-Bertalot 1978	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh.1996	1	Valvas
Bacillariophyta - Pseudostaurosira parasitica (W.Smith) Morales 2003	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Reimeria uniseriata Sala, Guerrero et Ferrario 1993	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980	2	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky 1902	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora seminulum (Grunow) Mann 1989	5	Valvas
Bacillariophyta - Surirella angusta Kützing 1844	1	Valvas
Bacillariophyta - Surirella brebissonii Krammer et Lange-Bertalot 1987	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Surirella brebissonii var kuetzingii Kram et Lange-B 1987	1	Valvas
Bacillariophyta - Surirella robusta Ehrenberg 1841	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tabularia fasciculata (Agardh) Williams et Round 1986	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella hungarica (Grunow) Frenguelli 1942	PRESENCIA	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovský, 1876)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	1411	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	626	nº ind./muestra
Arthropoda - Calopterygidae (Pinhey, 1982)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Cambaridae (Hobbs, 1942)	2	nº ind./muestra

Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	545	nº ind./muestra
Arthropoda - Elmidae (Curtis, 1830)	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Ephydriidae (Zetters, 1837)	9	nº ind./muestra
Arthropoda - Gomphidae (Rambur, 1842)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrachnidae Leach, 1815	44	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydraenidae (Mulsant, 1844)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydropsychidae (Curtis, 1835)	100	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydroptilidae (Stephens, 1836)	7	nº ind./muestra
Arthropoda - Limoniidae (Speiser, 1909)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Mesovellidae Douglas & Scott, 1867	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Psychodidae (Bigot, 1854)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Pyralidae (Latreille, 1802)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Simuliidae (Newman, 1834)	64	nº ind./muestra
Arthropoda - Tabanidae (Leach, 1817)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Tipulidae (Latreille, 1802)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Ancyliidae (Rafinesque, 1815)	13	nº ind./muestra
Mollusca - Lymnaeidae (Rafinesque, 1815)	2	nº ind./muestra
Mollusca - Physidae (Fitzinger, 1833)	2	nº ind./muestra
Mollusca - Valvatidae (Müller, 1774)	1	nº ind./muestra

AA00000708 AA00000708 - 11904 RIO GUADALETE III

Fecha de Muestreo

23/10/2012 9:20:00

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Glossiphoniidae (Ulmer, 1903)	6	nº ind./muestra
Annelida - Tubificidae (Vejdovskz, 1876)	16	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	8	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815	17	nº ind./muestra
Arthropoda - Ephydriidae (Zetters, 1837)	7	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Limoniidae (Speiser, 1909)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Corbulidae (Lamarck, 1818)	2	nº ind./muestra

AA00000709 AA00000709 - 11907 RIO BARBATE II

Fecha de Muestreo

08/10/2012 10:35:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthes minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthes saprophilum (Kob.& Mayam.) Round& Bukh.1996	1	Valvas
Bacillariophyta - Actinocyclus normanii (Gregory) Hustedt 1957	1	Valvas
Bacillariophyta - Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald 1986	3	Valvas
Bacillariophyta - Amphora cymbamphora Cholnoky 1960	1	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	24	Valvas

Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	23	Valvas
Bacillariophyta - Bacillaria paradoxa Gmelin 1971	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Brachysira vitrea (Grunow) Ross 1986	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Caloneis bacillum (Grunow) Cleve 1894	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	5	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var pseudolineata Geitler 1927	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	2	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella schumannii (Grunow) Håkansson 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella tumida (Brébisson) van Heurck 1882	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Diploneis boldtiana Cleve 1894	2	Valvas
Bacillariophyta - Encyonema silesiacum (Bleisch) Mann 1990	2	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot 1998	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna subminuscula (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	3	Valvas
Bacillariophyta - Fallacia pygmaea (Kützing) Stickle et Mann 1990	1	Valvas
Bacillariophyta - Fragilaria capucina var. vaucheriae (Kütz.) Lange-B. 1980	2	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema affine Kützing 1844	4	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema clavatum Ehrenberg 1832	1	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema gracile Ehrenberg 1838	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing 1849	16	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema pumilum (Grun.) Reich. et Lange-B. 1991	3	Valvas
Bacillariophyta - Gyrosigma scalproides (Rabenhorst) Cleve 1894	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora pseudomontana (Cholnoky) Levkov 2009	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora veneta (Kützing) Levkov 2009	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Kolbesia gessneri (Hustedt) M.Aboal 2003	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Lemnicola hungarica (Grunow) Round et Basson 1997	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Luticola goeppertiana (Bleisch) Mann 1990	2	Valvas
Bacillariophyta - Luticola kotschy (Grunow) Mann 1990	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula antonii Lange-Bertalot 2000	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula arctotenelloides L.-Bertalot et Metzeltin 1996	131	Valvas
Bacillariophyta - Navicula arvensis Hustedt 1937	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula cryptotenella Lange-Bertalot 1985	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	12	Valvas
Bacillariophyta - Navicula margalithii Lange-Bertalot 1985	3	Valvas
Bacillariophyta - Navicula radiosa Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1985	4	Valvas
Bacillariophyta - Navicula rostellata Kützing 1844	7	Valvas
Bacillariophyta - Navicula schroeteri Meister 1932	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula symmetrica Patrick 1944	6	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützing 1844	17	Valvas
Bacillariophyta - Navicymbula pusilla (Grunow) Krammer 2003	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia amphibia Grunow 1862	51	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia angustatula Lange-Bertalot 1987	11	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia capitellata Hustedt 1922	3	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia desertorum Hustedt 1949	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow 1862	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia filiformis (W. Smith) Van Heurck 1896	1	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	29	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia gessneri Hustedt 1953	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	13	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith 1853	2	Valvas

Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützinger) W. Smith 1856	3	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst 1862	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia sigma (Kützinger) W. Smith 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia solita Hustedt 1953	7	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia umbonata (Ehrenberg) Lange-Bertalot 1978	1	Valvas
Bacillariophyta - Pinnularia acutobrebissonii Kulikovskiy et al. 2010	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Pinnularia latarea Krammer 2000	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh.1996	18	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium lanceolatum (Bréb. ex Kütz.) Lange-B. 1999	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Pleurosira angulatum (Queckett) W. Smith 1852	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Pleurosira laevis (Ehrenberg) Compère 1892	1	Valvas
Bacillariophyta - Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980	13	Valvas
Bacillariophyta - Rhopalodia brebissonii Krammer 2003	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Rossithidium linearis (Smith) Round et Bukhtiyarova 1996	2	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora pupula (Kützinger) Mereschkowsky 1902	1	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora seminulum (Grunow) Mann 1989	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Stephanodiscus neoastraea Håkansson et Hickel 1986-	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Surirella tenera Gregory 1856	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	1	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella calida (Grunow) Mann 1990	12	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella gracilis W. Smith 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella hungarica (Grunow) Frenguelli 1942	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella levidensis W. Smith 1856	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria acus (Kützinger) Aboal 2003	PRESENCIA	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Glossiphoniidae (Ulmer, 1903)	10	nº ind./muestra
Annelida - Tubificidae (Vejdovský, 1876)	100	nº ind./muestra
Arthropoda - Atyidae De Haan, 1849	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	36	nº ind./muestra
Arthropoda - Coenagrionidae (Needham, 1930)	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Gammaridae (Latreille, 1802)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Ancyliidae (Rafinesque, 1815)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Lymnaeidae (Rafinesque, 1815)	2	nº ind./muestra
Mollusca - Melanopsidae H. Adams & A. Adams, 1854	12	nº ind./muestra
Mollusca - Physidae (Fitzinger, 1833)	96	nº ind./muestra
Platyhelminthes - Dugesidae (Ball, 1974)	35	nº ind./muestra

AA00000711 AA00000711 - 11923 ARROYO SALADO DE PUERTO REAL

Fecha de Muestreo

23/10/2012 8:35:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthes brevipes var intermedia (Kützinger) Cleve 1895	1	Valvas
Bacillariophyta - Amphora cymbamphora Cholnoky 1960	1	Valvas
Bacillariophyta - Amphora Ehrenberg ex Kützinger 1844	2	Valvas
Bacillariophyta - Berkeleya rutilans (Trentepohl ex Roth) Grunow 1880	23	Valvas
Bacillariophyta - Brachysira aponina Kützinger 1836	31	Valvas

Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	1	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Diploneis boldtiana Cleve 1894	4	Valvas
Bacillariophyta - Diploneis bombus (Ehrenberg) Ehrenberg 1853	2	Valvas
Bacillariophyta - Fallacia pygmaea (Kützing) Stickle et Mann 1990	5	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora acutiuscula (Kützing) Levkov 2009	10	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora borealis (Kützing) Levkov 2009	4	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora tenerrima (Aleem & Hustedt) Levkov 2009	14	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora tumida (Hustedt) Levkov 2009	3	Valvas
Bacillariophyta - Haslea spicula (Hickie) Lange-Bertalot 1997	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Lemnocola hungarica (Grunow) Round et Basson 1997	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula arenaria var. rostellata Lange-Bertalot 1985	54	Valvas
Bacillariophyta - Navicula duerrenbergiana Hustedt 1934	21	Valvas
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula gregaria Donkin 1861	3	Valvas
Bacillariophyta - Navicula margalithii Lange-Bertalot 1985	5	Valvas
Bacillariophyta - Navicula normaloides Cholnoky 1968	20	Valvas
Bacillariophyta - Navicula phylleptosoma Lange-Bertalot 1999	7	Valvas
Bacillariophyta - Navicula pseudotenelloides Krasske 1938	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1985	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula salinicola Hustedt 1939	7	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützing 1844	8	Valvas
Bacillariophyta - Navicula wiesneri Lange-Bertalot 1993	5	Valvas
Bacillariophyta - Navicymbula pusilla (Grunow) Krammer 2003	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia capitellata Hustedt 1922	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia elegantula Grunow 1881	6	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	5	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia microcephala Grunow 1878	74	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia obtusa W. Smith 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia prolongata Hustedt 1938	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia scapelliformis (Grunow) Grunow 1880	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia solita Hustedt 1953	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia supralitorea Lange-Bertalot 1979	23	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh.1996	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Pleurosigma elongatum W. Smith 1852	1	Valvas
Bacillariophyta - Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Stauroneis anceps Ehrenberg 1843	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Staurophora tackei (Hustedt) Bahls 2012	1	Valvas
Bacillariophyta - Staurosira venter (Ehrenberg) H.Kobayasi 2002	2	Valvas
Bacillariophyta - Tabularia fasciculata (Agardh) Williams et Round 1986	11	Valvas
Bacillariophyta - Thalassiosira weissflogii (Grunow) Fryxell et Hasle 1977	4	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	44	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella compressa (Bailey) Poulin 1991	13	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella vexans (Grunow) Mann 1990	5	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovský, 1876)	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	75	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	1455	nº ind./muestra

Arthropoda - Corixidae Leach, 1815	61	nº ind./muestra
Arthropoda - Dolichopodidae (Latreille, 1809)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Dytiscidae Leach, 1815	11	nº ind./muestra
Arthropoda - Elmidae (Curtis, 1830)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Ephydriidae (Zetters, 1837)	13	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydraenidae (Mulsant, 1844)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802	739	nº ind./muestra
Arthropoda - Stratiomyidae (Latreille, 1802)	17	nº ind./muestra
Arthropoda - Tabanidae (Leach, 1817)	14	nº ind./muestra
Mollusca - Hydrobiidae (Stimpson, 1865)	61	nº ind./muestra

AA00000715 AA00000715 - 11927 RIO SALADO

Fecha de Muestreo

08/10/2012 10:00:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthes brevipes C.A. Agardh 1824	6	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthes minutissima var gracillima (Meister) L-B. 1989	52	Valvas
Bacillariophyta - Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	37	Valvas
Bacillariophyta - Achnantheidium saprophilum (Kob.& Mayam.) Round& Bukh.1996	8	Valvas
Bacillariophyta - Achnantheidium straubianum (Lange-B) Lange-Bertalot 1999	2	Valvas
Bacillariophyta - Amphora cymbamphora Chohnoky 1960	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	4	Valvas
Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	2	Valvas
Bacillariophyta - Bacillaria paradoxa Gmelin 1971	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Brachysira vitrea (Grunow) Ross 1986	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Caloneis bacillum (Grunow) Cleve 1894	1	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	10	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var lineata (Ehr.) Van Heurck 1885	4	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var pseudolineata Geitler 1927	202	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	4	Valvas
Bacillariophyta - Diadesmis confervacea Kützing 1844	1	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot 1998	2	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna subminuscula (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	23	Valvas
Bacillariophyta - Epithemia adnata (Kützing) Brébisson 1844	2	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema gracile Ehrenberg 1838	2	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema minutum (Agardh) Agardh 1831	6	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing 1849	6	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora coffeaeformis (Agardh) Levkov 2009	4	Valvas
Bacillariophyta - Hantzschia amphioxys (Ehrenberg) Grunow 1877	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Karayevia clevei (Grunow) Round & Bukhtiyarova 1996	1	Valvas
Bacillariophyta - Lemnicola hungarica (Grunow) Round et Basson 1997	1	Valvas
Bacillariophyta - Luticola mutica (Kützing) Mann 1990	1	Valvas
Bacillariophyta - Luticola nivalis (Ehrenberg) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula cariocincta Lange-Bertalot 2000	8	Valvas
Bacillariophyta - Navicula cryptotenella Lange-Bertalot 1985	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula margalithii Lange-Bertalot 1985	7	Valvas
Bacillariophyta - Navicula rostellata Kützing 1844	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula salinicola Hustedt 1939	1	Valvas

Bacillariophyta - Navicula symmetrica Patrick 1944	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula tenelloides Hustedt 1937	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula trivialis Lange-Bertalot 1980	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützing 1844	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia capitellata Hustedt 1922	3	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia clausii Hantzsch 1860	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow 1862	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia elegantula Grunow 1881	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia filiformis (W. Smith) Van Heurck 1896	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia fonticola Grunow 1879	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	8	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia liebetruthii Rabenhorst 1864	5	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia valdestriata Aleem et Hustedt 1951	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Pinnularia borealis Ehrenberg 1843	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Pinnularia borealis var. rectangularis Carlson 1913	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Pinnularia subcapitata Gregory 1856	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh.1996	3	Valvas
Bacillariophyta - Pseudostaurosira elliptica (Schumann) Edlund et al. 2006	3	Valvas
Bacillariophyta - Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980	20	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky 1902	1	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora seminulum (Grunow) Mann 1989	4	Valvas
Bacillariophyta - Tabularia fasciculata (Agardh) Williams et Round 1986	2	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	2	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella navicularis (Brébisson) Ralfs 1861	8	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria biceps (Kützing) Compčre 2001	1	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria ulna (Nitzsch) Compčre 2001	PRESENCIA	Valvas

Macrófitos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Phaeophyta - Sphacelaria Lyngbye 1819	PRESENCIA	
Tracheophyta - Ruppia maritima Linneo, 1753	PRESENCIA	

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Serpulidae (Rafinesque, 1815)	7	nº ind./muestra
Arthropoda - Aoridae (Walker, 1908)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Atyidae (De Haan, 1849)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	7	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	412	nº ind./muestra
Arthropoda - Coenagrionidae (Needham, 1930)	7	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Ephydriidae (Zetters, 1837)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Gammaridae (Latreille, 1802)	61	nº ind./muestra
Arthropoda - Naucoridae Fallén, 1814	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Sphaeromatidae (Latreille, 1825)	6967	nº ind./muestra
Mollusca - Hydrobiidae (Stimpson, 1865)	7	nº ind./muestra

AA00000717

AA00000717 - 520022 RIO ALMODOVAR

Fecha de Muestreo

08/10/2012 12:07:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthidium eutrophilum (Lange-B.) Lange-B. 1999	7	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthidium exiguum (Grunow) Czarnecki 1994	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	5	Valvas
Bacillariophyta - Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald 1986	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Amphora cymbamphora Cholnoky 1960	3	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	3	Valvas
Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Bacillaria paradoxa Gmelin 1971	1	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	3	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var pseudolineata Geitler 1927	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot 2001	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cyclostephanos invisitatus (Hohn & Hell.) Ther. et al 1987	2	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella atomus Hustedt 1937	3	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	1	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cymatopleura solea (Brébisson) W. Smith 1851	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella tumida (Brébisson) van Heurck 1882	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Denticula subtilis Grunow 1862	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna subminuscule (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Fallacia pygmaea (Kützing) Stickle et Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema affine Kützing 1844	6	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema clavatum Ehrenberg 1832	18	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing 1849	100	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema pumilum (Grun.) Reich. et Lange-B. 1991	16	Valvas
Bacillariophyta - Lemnicola hungarica (Grunow) Round et Basson 1997	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula antonii Lange-Bertalot 2000	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula arvensis Hustedt 1937	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula cryptotenella Lange-Bertalot 1985	5	Valvas
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula flanatica Grunow 1860	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula germainii Wallace 1960	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula gregaria Donkin 1861	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg 1838	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula notha Wallace 1960	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula protracta (Grunow) Cleve 1894	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1985	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula reichardtiana Lange-Bertalot 1989	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula rostellata Kützing 1844	10	Valvas
Bacillariophyta - Navicula schroeteri Meister 1932	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula symmetrica Patrick 1944	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula tripunctata (O.F. Müller) Bory 1822	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia agnita Hustedt 1957	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia amphibia Grunow 1862	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia capitellata Hustedt 1922	4	Valvas

Bacillariophyta - Nitzschia clausii Hantzsch 1860	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia filiformis (W. Smith) Van Heurck 1896	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia filiformis var conferta (Richter) Lange-B. 1987	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützinger) Grunow 1880	170	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	45	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia microcephala Grunow 1878	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützinger) W. Smith 1856	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia parvula W. Smith 1862	7	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia pumila Hustedt 1954	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia rosenstockii Lange-Bertalot 1980	21	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia supralitoria Lange-Bertalot 1979	8	Valvas
Bacillariophyta - Placoneis elginensis (Gregory) Cox 1988	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh. 1996	1	Valvas
Bacillariophyta - Pseudostaurosira elliptica (Schumann) Edlund et al. 2006	4	Valvas
Bacillariophyta - Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980	2	Valvas
Bacillariophyta - Tabularia fasciculata (Agardh) Williams et Round 1986	5	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella calida (Grunow) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella hungarica (Grunow) Frenguelli 1942	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella levidensis W. Smith 1856	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella vexans (Grunow) Mann 1990	1	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria acus (Kützinger) Aboal 2003	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère 2001	1	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Arthropoda - Atyidae (De Haan, 1849)	17	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Gammaridae (Latreille, 1802)	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrometridae (Billberg, 1820)	1	nº ind./muestra

AA00000720

AA00000720 - 11932 RIO DEL VALLE

Fecha de Muestreo

08/10/2012 12:35:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthes minutissimum (Kützinger) Czarnecki 1994	6	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthes straubianum (Lange-B) Lange-Bertalot 1999	1	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützinger) Grunow ex A. Schmidt 1875	27	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	10	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var pseudolineata Geitler 1927	2	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella atomus Hustedt 1937	4	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella affinis Kützinger 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella hustedtii Krasske 1923	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Denticula subtilis Grunow 1862	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Encyonopsis microcephala (Grunow) Krammer 1997	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot 1998	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna subminutula (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	6	Valvas
Bacillariophyta - Fallacia tenera (Hustedt) Mann 1990	4	Valvas
Bacillariophyta - Frustulia creuzburgensis (Krasske) Hustedt 1957	1	Valvas

Bacillariophyta - Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson 1838	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema parvulum (Kützinger) Kützinger 1849	5	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema rosenstockianum Lange-B. et Reichardt 1993	1	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema truncatum Ehrenberg 1832	1	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora borealis (Kützinger) Levkov 2009	42	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora pseudomontana (Cholnoky) Levkov 2009	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora tumida (Hustedt) Levkov 2009	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora veneta (Kützinger) Levkov 2009	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Karayevia amoena (Hustedt) Bukhtiyarova 1999	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Kolbesia gessneri (Hustedt) M.Aboal 2003	4	Valvas
Bacillariophyta - Lemniscola hungarica (Grunow) Round et Basson 1997	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Luticola cohnii (Hilse) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Luticola goeppertiana (Bleisch) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula antonii Lange-Bertalot 2000	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula arctotenelloides L.-Bertalot et Metzeltin 1996	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula cincta (Ehrenberg) Ralfs 1861	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula cryptotenella Lange-Bertalot 1985	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula germainii Wallace 1960	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula geronimensis Potapova 2004	8	Valvas
Bacillariophyta - Navicula gregaria Donkin 1861	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula margalithii Lange-Bertalot 1985	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula normaloides Cholnoky 1968	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula phylleptosoma Lange-Bertalot 1999	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula salinicola Hustedt 1939	20	Valvas
Bacillariophyta - Navicula supergregaria Rumrich et Lange-B. 2000	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula symmetrica Patrick 1944	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützinger 1844	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula vilaplanii Lange-Bertalot et Sabater 2000	17	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia amphibia Grunow 1862	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia aremonica Archibald	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia filiformis (W. Smith) Van Heurck 1896	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützinger) Grunow 1880	118	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	87	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia microcephala Grunow 1878	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützinger) W. Smith 1856	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst 1862	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia rosenstockii Lange-Bertalot 1980	3	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia sociabilis Hustedt 1957	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia supralitorea Lange-Bertalot 1979	1	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium delicatulum (Kütz.) Round et Bukh. 1996	11	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh.1996	38	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium lanceolatum (Bréb. ex Kütz.) Lange-B. 1999	1	Valvas
Bacillariophyta - Pleurosigma elongatum W. Smith 1852	1	Valvas
Bacillariophyta - Pseudostaurosira elliptica (Schumann) Edlund et al. 2006	17	Valvas
Bacillariophyta - Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980	29	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora pupula (Kützinger) Mereschkowsky 1902	1	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora seminulum (Grunow) Mann 1989	1	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	1	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella balatonis (Grunow) D.G.Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella hungarica (Grunow) Frenguelli 1942	PRESENCIA	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Corophiidae (Leach, 1814)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Mysidae (Dana, 1850)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Palaemonidae (Rafinesque, 1815)	21	nº ind./muestra
Arthropoda - Sphaeromatidae (Latreille, 1825)	84	nº ind./muestra

AA00000725 AA00000725 - 520024 RIO UBRIQUE

Fecha de Muestreo

22/10/2012 9:46:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthes sordidum (Kob.& Mayam.) Round& Bukh.1996	1	Valvas
Bacillariophyta - Adafia minuscula (Grunow) Lange-Bertalot 1999	2	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	2	Valvas
Bacillariophyta - Craticula accomodiformis Lange-Bertalot 1993	1	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	2	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot 1998	22	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna subminuscula (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	238	Valvas
Bacillariophyta - Fistulifera saprophila (Lange-B. et Bonik) Lange-B. 1997	15	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing 1849	2	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema parvulum f. saprophilum L-Bert. et Reich. 1993	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot 1997	1	Valvas
Bacillariophyta - Mayamaea peritidis (Hustedt) K.Bruder et L.K.Medlin 2008	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula arvensis Hustedt 1937	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula gregaria Donkin 1861	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula microcari Lange-Bertalot 1993	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula reichardtiana Lange-Bertalot 1989	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützing 1844	10	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia amphibia Grunow 1862	4	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia capitellata Hustedt 1922	55	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	24	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia umbonata (Ehrenberg) Lange-Bertalot 1978	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Planorbulina frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh.1996	4	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky 1902	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora seminulum (Grunow) Mann 1989	47	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Erpobdellidae Blanchard, 1894	6	nº ind./muestra
Annelida - Glossiphoniidae (Ulmer, 1903)	4	nº ind./muestra
Annelida - Lumbriculidae (Vejdovsky, 1884)	1	nº ind./muestra
Annelida - Tubificidae (Vejdovský, 1876)	179	nº ind./muestra
Arthropoda - Asellidae (Latreille, 1802)	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	2	nº ind./muestra

Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	38	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	1594	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815	25	nº ind./muestra
Arthropoda - Psychodidae (Bigot, 1854)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Simuliidae (Newman, 1834)	21	nº ind./muestra

AA00000748 AA00000748 - 20614 LOS HURONES

Fecha de Muestreo

10/07/2012 12:30:00

Cjlclo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES	OBSERVACIONES
Clorofila A	4,680	mg/m3	Profundidad 3m
Clorofila A	0,547	mg/m3	Profundidad 14m
Clorofila A	0,728	mg/m3	Profundidad 13m
Clorofila A	0,763	mg/m3	Profundidad 12m
Clorofila A	1,524	mg/m3	Profundidad 11m
Clorofila A	1,619	mg/m3	Profundidad 10m
Clorofila A	2,725	mg/m3	Profundidad 9m
Clorofila A	2,346	mg/m3	Profundidad 8m
Clorofila A	0,485	mg/m3	Profundidad 15m
Clorofila A	4,537	mg/m3	Profundidad 4m
Clorofila A	3,064	mg/m3	Profundidad 7m
Clorofila A	4,677	mg/m3	Profundidad 2m
Clorofila A	3,211	mg/m3	Profundidad 1m
Clorofila A	0,119	mg/m3	Profundidad 19m
Clorofila A	3,614	mg/m3	Superficie
Clorofila A	5,109	mg/m3	Profundidad 6m
Clorofila A	0,334	mg/m3	Profundidad 17m
Clorofila A	0,245	mg/m3	Profundidad 18m
Clorofila A	0,261	mg/m3	Profundidad 20m
Clorofila A	3,598	mg/m3	Integ zona fótica
Clorofila A	4,568	mg/m3	Profundidad 5m
Clorofila A	0,446	mg/m3	Profundidad 16m

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Conductividad Fondo (25rC)	0,690	mS/cm
Conductividad Secchi (25rC)	0,620	mS/cm
Conductividad Superficie (25rC)	0,620	mS/cm
Conductividad Zona Fótica (25rC)	0,65	mS/cm
Oxígeno Disuelto Fondo	0,62	mg/L
Oxígeno Disuelto Fondo	6,15	%
Oxígeno Disuelto Secchi	108,78	%
Oxígeno Disuelto Secchi	8,85	mg/L
Oxígeno Disuelto Superficie	8,78	mg/L
Oxígeno Disuelto Superficie	108,16	%
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	0,44	mg/L
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	<5	%
pH Fondo	6,74	Unid. pH
pH Secchi	6,88	Unid. pH
pH Superficie	7,18	Unid. pH

pH Zona Fótica	6,81	Unid. pH
Profundidad toma Fondo	23,02	m
Profundidad toma Secchi	1,32	m
Profundidad toma Superficie	1,00	m
Profundidad toma Zona Fótica	3,26	m
Salinidad Fondo	0,33	-
Salinidad Secchi	0,30	-
Salinidad Superficie	0,30	-
Salinidad Zona Fótica	0,32	-
Temperatura Fondo	14,83	ºC
Temperatura Secchi	25,88	ºC
Temperatura Superficie	26,01	ºC
Temperatura Zona Fótica	17,17	ºC
Transparencia	1,32	m

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	811	Ind/mL
Chlorophyta - Chlamydomonas Ehrenberg 1833	7	Ind/mL
Chlorophyta - Closterium aciculare T. West 1860	14	Ind/mL
Chlorophyta - Closterium acutum Brébisson 1848	7	Ind/mL
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindijk) Tsarenko 1990	PRESENCIA	
Chlorophyta - Cosmarium bioculatum Brébisson ex Ralfs 1848	7	Ind/mL
Chlorophyta - Crucigeniella apiculata (Lemmermann) Komjrek 1974	28	Ind/mL
Chlorophyta - Hariotina reticulata Dangeard 1889	502	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	213	Ind/mL
Chlorophyta - Oonephris obesa (West) Fott 1964	PRESENCIA	
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	PRESENCIA	
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	2606	Ind/mL
Chlorophyta - Planktosphaeria gelatinosa G.M. Smith 1919	7	Ind/mL
Chlorophyta - Staurastrum tetracerum Ralfs ex Ralfs 1848	PRESENCIA	
Chlorophyta - Tetraedron minimum (A. Braun) Hansgrig 1888	14	Ind/mL
Chlorophyta - Tetrastrum komarekii Hindijk 1977	28	Ind/mL
Chrysophyta - Dinobryon divergens Imhof 1887	21	Ind/mL
Chrysophyta - Mallomonas tonsurata Teiling 1912	PRESENCIA	
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	144	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplantica (Skuja) Jav. 1976	28	Ind/mL
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	PRESENCIA	
Euglenophyta - Euglena oxyuris Schmarda 1846	PRESENCIA	
Prasinophyta - Tetraselmis cordiformis (H.J. Carter) F. Stein 1878	7	Ind/mL

Fecha de Muestreo

12/11/2012 11:00:00

Cíclulo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES	OBSERVACIONES
Clorofila A	0,697	mg/m3	18 m
Clorofila A	1,211	mg/m3	Superficie
Clorofila A	1,037	mg/m3	14 m

Clorofila A	0,820	mg/m3	12 m
Clorofila A	0,835	mg/m3	10 m
Clorofila A	1,035	mg/m3	6 m
Clorofila A	0,288	mg/m3	20 m
Clorofila A	0,971	mg/m3	8 m
Clorofila A	0,780	mg/m3	Integ. zona fótica
Clorofila A	0,879	mg/m3	16 m
Clorofila A	1,346	mg/m3	1 m
Clorofila A	0,912	mg/m3	9 m
Clorofila A	0,9	mg/m3	2 m
Clorofila A	0,826	mg/m3	7 m
Clorofila A	0,862	mg/m3	4 m
Clorofila A	0,810	mg/m3	5 m
Clorofila A	0,973	mg/m3	3 m
TAXA O PARÁMETRO		RESULTADO	UNIDADES
Conductividad Fondo (25rC)		0,46	mS/cm
Conductividad Secchi (25rC)		0,52	mS/cm
Conductividad Superficie (25rC)		0,52	mS/cm
Conductividad Zona Fótica (25rC)		0,52	mS/cm
Oxígeno Disuelto Fondo		56,00	%
Oxígeno Disuelto Fondo		5,57	mg/L
Oxígeno Disuelto Secchi		83,60	%
Oxígeno Disuelto Secchi		8,13	mg/L
Oxígeno Disuelto Superficie		8,12	mg/L
Oxígeno Disuelto Superficie		83,50	%
Oxígeno Disuelto Zona Fótica		82,30	%
Oxígeno Disuelto Zona Fótica		8,03	mg/L
pH Fondo		7,77	Unid. pH
pH Secchi		7,93	Unid. pH
pH Superficie		7,94	Unid. pH
pH Zona Fótica		7,92	Unid. pH
Profundidad toma Fondo		13,52	m
Profundidad toma Secchi		1,49	m
Profundidad toma Superficie		0,99	m
Profundidad toma Zona Fótica		3,75	m
Salinidad Fondo		0,22	-
Salinidad Secchi		0,25	-
Salinidad Superficie		0,25	-
Salinidad Zona Fótica		0,25	-
Temperatura Fondo		15,56	rC
Temperatura Secchi		16,61	rC
Temperatura Superficie		16,63	rC
Temperatura Zona Fótica		16,49	rC
Transparencia		1,50	m

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	2	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	21	Ind/mL
Chlorophyta - Chlamydomonas Ehrenberg 1833	1	Ind/mL
Chlorophyta - Closterium acutum Brébisson 1848	6	Ind/mL

Chlorophyta - Closterium pronum Brébisson 1856	PRESENCIA	
Chlorophyta - Crucigeniella apiculata (Lemmermann) Komjrek 1974	1	Ind/mL
Chlorophyta - Desmodesmus intermedius (Chodat) E.H.Hegewald 2000	1	Ind/mL
Chlorophyta - Hariotina reticulata Dangeard 1889	49	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	2	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	PRESENCIA	
Chlorophyta - Phacotus lenticularis (Ehrenberg) Stein 1878	PRESENCIA	
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	5	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus dimorphus (Turpin) Kützing 1833	1	Ind/mL
Chlorophyta - Schroederia setigera (Schröder) Lemmermann 1898	5	Ind/mL
Chlorophyta - Staurastrum gracile Ralfs ex Ralfs 1848	PRESENCIA	
Chlorophyta - Staurastrum tetracerum Ralfs ex Ralfs 1848	PRESENCIA	
Chlorophyta - Tetrastrum komarekii Hindijk 1977	4	Ind/mL
Chrysophyta - Mallomonas tonsurata Teiling 1912	PRESENCIA	
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	18	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplantica (Skuja) Jav. 1976	188	Ind/mL
Cyanophyta - Aphanizomenon flos-aquae (L.) Ralfs ex Bornet et Flahault 1886	2	Ind/mL
Cyanophyta - Microcystis flos-aquae (Wittrock) Kirchner 1898	PRESENCIA	
Cyanophyta - Woronichinia naegeliana (Unger) Elenkin 1933	PRESENCIA	
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	PRESENCIA	
Euglenophyta - Euglena oxyuris Schmarda 1846	PRESENCIA	
Euglenophyta - Phacus pusillus Lemmermann 1910	1	Ind/mL

AA00000750 AA00000750 - 20616 EMBALSE DE BARBATE

Fecha de Muestreo

06/08/2012 16:00:00

Cjlclo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Conductividad Fondo (25rC)	0,50	mS/cm
Conductividad Secchi (25rC)	0,49	mS/cm
Conductividad Superficie (25rC)	0,50	mS/cm
Conductividad Zona Fótica (25rC)	0,50	mS/cm
Oxígeno Disuelto Fondo	45,34	%
Oxígeno Disuelto Fondo	3,83	mg/L
Oxígeno Disuelto Secchi	4,01	mg/L
Oxígeno Disuelto Secchi	47,51	%
Oxígeno Disuelto Superficie	48,11	%
Oxígeno Disuelto Superficie	4,06	mg/L
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	4,05	mg/L
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	47,99	%
pH Fondo	8,22	Unid. pH
pH Secchi	8,48	Unid. pH
pH Superficie	8,48	Unid. pH
pH Zona Fótica	8,47	Unid. pH
Profundidad toma Fondo	13,42	m
Profundidad toma Secchi	0,79	m
Profundidad toma Superficie	1,00	m
Profundidad toma Zona Fótica	1,99	m
Salinidad Fondo	0,24	-
Salinidad Secchi	0,24	-
Salinidad Superficie	0,24	-
Salinidad Zona Fótica	0,24	-

Temperatura Fondo	23,81	°C
Temperatura Secchi	23,84	°C
Temperatura Superficie	23,82	°C
Temperatura Zona Fótica	23,81	°C
Transparencia	0,80	m

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	1152	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclostephanos dubius (Fricke) Round 1988	9	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	17	Ind/mL
Chlorophyta - Ankyra judayi (G.M. Smith) Fott 1957	9	Ind/mL
Chlorophyta - Closterium aciculare T. West 1860	17	Ind/mL
Chlorophyta - Closterium acutum Brébisson 1848	PRESENCIA	
Chlorophyta - Coelastrum astroideum De Notaris 1867	PRESENCIA	
Chlorophyta - Crucigeniella apiculata (Lemmermann) Komjrek 1974	9	Ind/mL
Chlorophyta - Desmodesmus costato-granulatus (Skuja) E.Hegewald 2000	26	Ind/mL
Chlorophyta - Desmodesmus intermedius (Chodat) E.H.Hegewald 2000	34	Ind/mL
Chlorophyta - Hariotina reticulata Dangeard 1889	PRESENCIA	
Chlorophyta - Monoraphidium convolutum (Corda) Komjrkovj-Legnerovj 1697	34	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium tortile (West et G.S. West) Kom.-Legn. 1697	17	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	43	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum duplex Meyen 1829	PRESENCIA	
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	PRESENCIA	
Chlorophyta - Phacotus lenticularis (Ehrenberg) Stein 1878	34	Ind/mL
Chlorophyta - Siderocystopsis punctifera (Boloeh.) Hegewald et Schnepf 1984	9	Ind/mL
Chlorophyta - Staurastrum gracile Ralfs ex Ralfs 1848	PRESENCIA	
Chlorophyta - Staurastrum tetracerum Ralfs ex Ralfs 1848	PRESENCIA	
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	77	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	636	Ind/mL
Cyanophyta - Anabaena flos-aquae (Brébisson) Bornet et Flahault 1886	748	Ind/mL
Cyanophyta - Merismopedia tenuissima Lemmermann 1898	34	Ind/mL
Cyanophyta - Microcystis aeruginosa (Kützing) Kützing 1846	PRESENCIA	
Cyanophyta - Pseudanabaena mucicola (Naumann et H.-Pestalozzi) Schwabe 1964	PRESENCIA	
Cyanophyta - Woronichinia naegeliana (Unger) Elenkin 1933	PRESENCIA	
Dinophyta - Ceratium furcoides (Levander) Langhans 1925	9	Ind/mL
Euglenophyta - Euglena oxyuris Schmarda 1846	PRESENCIA	

Fecha de Muestreo

12/11/2012 13:45:00

Cálculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Clorofila A	3,009	mg/m3
Clorofila A	3,242	mg/m3
Clorofila A	2,461	mg/m3
Clorofila A	2,358	mg/m3
Clorofila A	2,470	mg/m3
Clorofila A	2,662	mg/m3
Clorofila A	2,990	mg/m3
Clorofila A	4,429	mg/m3
Clorofila A	2,661	mg/m3

Clorofila A	2,933	mg/m3
Clorofila A	2,902	mg/m3
Clorofila A	2,395	mg/m3
Clorofila A	2,879	mg/m3
Conductividad Fondo (25°C)	0,23	mS/cm
Conductividad Secchi (25°C)	0,24	mS/cm
Conductividad Superficie (25°C)	0,24	mS/cm
Oxígeno Disuelto Fondo	9,66	mg/L
Oxígeno Disuelto Fondo	98,26	%
Oxígeno Disuelto Secchi	103,26	%
Oxígeno Disuelto Secchi	9,98	mg/L
Oxígeno Disuelto Superficie	9,73	mg/L
Oxígeno Disuelto Superficie	100,36	%
pH Fondo	7,87	Unid. pH
pH Secchi	7,98	Unid. pH
pH Superficie	7,89	Unid. pH
Profundidad toma Fondo	11,04	m
Profundidad toma Secchi	0,40	m
Profundidad toma Superficie	1,00	m
Salinidad Fondo	0,11	-
Salinidad Secchi	0,11	-
Salinidad Superficie	0,11	-
Temperatura Fondo	16,13	°C
Temperatura Secchi	16,99	°C
Temperatura Superficie	16,77	°C
Transparencia	0,40	m

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	10	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia aurariae Cholnoky 1966	3	Ind/mL
Chlorophyta - Botryococcus braunii Kützing 1849	3	Ind/mL
Chlorophyta - Closterium aciculare T. West 1860	7	Ind/mL
Chlorophyta - Closterium acutum Brébisson 1848	14	Ind/mL
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindijk) Tsarenko 1990	3	Ind/mL
Chlorophyta - Desmodesmus intermedius (Chodat) E.H.Hegewald 2000	10	Ind/mL
Chlorophyta - Elakatothrix gelatinosa Wille 1898	10	Ind/mL
Chlorophyta - Hariotina reticulata Dangeard 1889	PRESENCIA	
Chlorophyta - Monoraphidium convolutum (Corda) Komárek-Legnerová 1967	7	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium minutum (Nägeli) Komárek-Legnerová 1967	3	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nægeli ex A. Braun 1855	7	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum duplex Meyen 1829	7	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	7	Ind/mL
Chlorophyta - Schroederia setigera (Schröder) Lemmermann 1898	7	Ind/mL
Chlorophyta - Staurastrum tetracerum Ralfs ex Ralfs 1848	PRESENCIA	
Chlorophyta - Tetrastrum komarekii Hindijk 1977	10	Ind/mL
Chrysophyta - Pseudostaurastrum hastatum (Reinsch) Chodat 1921	PRESENCIA	
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	86	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplantica (Skuja) Jav. 1976	1197	Ind/mL
Cyanophyta - Aphanizomenon flos-aquae (L.) Ralfs ex Bornet et Flahault 1886	21	Ind/mL
Cyanophyta - Microcystis wesenbergii (Komárek) Komárek 1968	3	Ind/mL

Cyanophyta - Woronichinia naegeliana (Unger) Elenkin 1933	3	Ind/mL
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	PRESENCIA	
Euglenophyta - Euglena oxyuris Schmarda 1846	PRESENCIA	
Euglenophyta - Euglena splendens P.A. Dangeard 1901	3	Ind/mL
Euglenophyta - Euglena texta (Dujardin) Hübner 1886	PRESENCIA	
Euglenophyta - Phacus anomalus F.E. Fritsch et M.F. Rich 1929	3	Ind/mL
Euglenophyta - Phacus oscillans G.A. Klebs 1883	10	Ind/mL
Euglenophyta - Phacus tortus (Lemmermann) Skvortsov 1928	3	Ind/mL
Euglenophyta - Phacus triqueter (Ehrenberg) Dujardin 1841	7	Ind/mL

AA00000751 AA00000751 - 20617 CELEMIN

Fecha de Muestreo

06/07/2012 10:45:00

Cjlclo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES	OBSERVACIONES
Clorofila A	0,742	mg/m3	Profundidad 3m
Clorofila A	1,602	mg/m3	Profundidad 7m
Clorofila A	0,692	mg/m3	Profundidad 9m
Clorofila A	2,122	mg/m3	Profundidad 6m
Clorofila A	1,063	mg/m3	Profundidad 4m
Clorofila A	1,643	mg/m3	Profundidad 8m
Clorofila A	1,059	mg/m3	Profundidad 5m
Clorofila A	2,772	mg/m3	Superficie
Clorofila A	1,670	mg/m3	Integ. zona fótica
Clorofila A	1,006	mg/m3	Profundidad 10m
Clorofila A	1,4	mg/m3	Profundidad 2m
Clorofila A	1,647	mg/m3	Profundidad 1m
TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES	
Conductividad Fondo (25°C)	0,30	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,30	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,30	mS/cm	
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,3	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	6,50	mg/L	
Oxígeno Disuelto Fondo	75,97	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	7,79	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	91,53	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	6,09	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	71,18	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	74,06	%	
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	6,34	mg/L	
pH Fondo	7,80	Unid. pH	
pH Secchi	7,84	Unid. pH	
pH Superficie	7,84	Unid. pH	
pH Zona Fótica	7,82	Unid. pH	
Profundidad toma Fondo	10,54	m	
Profundidad toma Secchi	0,52	m	
Profundidad toma Superficie	1,00	m	
Profundidad toma Zona Fótica	1,27	m	
Salinidad Fondo	0,14	-	
Salinidad Secchi	0,14	-	
Salinidad Superficie	0,14	-	

Salinidad Zona Fótica	0,14	-
Temperatura Fondo	22,97	°C
Temperatura Secchi	23,10	°C
Temperatura Superficie	23,07	°C
Temperatura Zona Fótica	23,08	°C
Transparencia	0,50	m

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Fragilaria crotonensis Kitton 1869	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia acicularis (Kützinger) W. Smith 1853	3	Ind/mL
Chlorophyta - Ankyra judayi (G.M. Smith) Fott 1957	3	Ind/mL
Chlorophyta - Closterium aciculare T. West 1860	15	Ind/mL
Chlorophyta - Closterium acutum Brébisson 1848	23	Ind/mL
Chlorophyta - Oonephris obesa (West) Fott 1964	PRESENCIA	
Chlorophyta - Pediastrum duplex Meyen 1829	3	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	PRESENCIA	
Chlorophyta - Staurastrum tetracerum Ralfs ex Ralfs 1848	PRESENCIA	
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	26	Ind/mL
Cyanophyta - Anabaena flos-aquae (Brébisson) Bornet et Flahault 1886	9	Ind/mL
Cyanophyta - Aphanizomenon gracile Lemmermann 1910	461	Ind/mL
Cyanophyta - Microcystis flos-aquae (Wittrock) Kirchner 1898	PRESENCIA	

Fecha de Muestreo

16/10/2012 13:00:00

Ciclo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES	OBSERVACIONES
Clorofila A	4,084	mg/m3	6 m profundidad.
Clorofila A	4,677	mg/m3	7 m profundidad.
Clorofila A	3,410	mg/m3	M. integrada.
Clorofila A	2,775	mg/m3	Superficie.
Clorofila A	2,709	mg/m3	1 m profundidad.
Clorofila A	3,906	mg/m3	2 m profundidad.
Clorofila A	3,182	mg/m3	3 m profundidad.
Clorofila A	4,322	mg/m3	4 m profundidad.
Clorofila A	9,390	mg/m3	5 m profundidad.
Clorofila A	4,385	mg/m3	8 m profundidad.
TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES	
Conductividad Fondo (25°C)	0,34	mS/cm	
Conductividad Secchi (25°C)	0,34	mS/cm	
Conductividad Superficie (25°C)	0,34	mS/cm	
Oxígeno Disuelto Fondo	89,12	%	
Oxígeno Disuelto Fondo	7,88	mg/L	
Oxígeno Disuelto Secchi	93,60	%	
Oxígeno Disuelto Secchi	8,24	mg/L	
Oxígeno Disuelto Superficie	94,12	%	
Oxígeno Disuelto Superficie	8,33	mg/L	
pH Fondo	8,14	Unid. pH	
pH Secchi	8,28	Unid. pH	

pH Superficie	8,27	Unid. pH
Profundidad toma Fondo	8,36	m
Profundidad toma Secchi	0,4	m
Profundidad toma Superficie	1,00	m
Profundidad toma Zona Fótica	1,00	m
Salinidad Fondo	0,16	-
Salinidad Secchi	0,16	-
Salinidad Superficie	0,16	-
Temperatura Fondo	21,37	ºC
Temperatura Secchi	21,40	ºC
Temperatura Superficie	21,36	ºC
Transparencia	0,4	m

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	2	Ind/mL
Bacillariophyta - Stephanodiscus neoastraea Håkansson et Hickel 1986	11	Ind/mL
Chlorophyta - Ankrya judayi (G.M. Smith) Fott 1957	7	Ind/mL
Chlorophyta - Closterium pronum Brébisson 1856	7	Ind/mL
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindijk) Tsarenko 1990	PRESENCIA	
Chlorophyta - Oonephris obesa (West) Fott 1964	4	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum duplex Meyen 1829	2	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	4	Ind/mL
Chlorophyta - Staurostrum gracile Ralfs ex Ralfs 1848	2	Ind/mL
Chrysophyta - Pseudostaurostrum hastatum (Reinsch) Chodat 1921	PRESENCIA	
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	7	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	579	Ind/mL
Cyanophyta - Aphanizomenon flos-aquae (L.) Ralfs ex Bornet et Flahault 1886	136	Ind/mL
Cyanophyta - Microcystis aeruginosa (Kützinger) Kützinger 1846	PRESENCIA	
Cyanophyta - Microcystis flos-aquae (Wittrock) Kirchner 1898	PRESENCIA	
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	2	Ind/mL
Dinophyta - Diplopsalis acuta (Apstein) Entz 1904	PRESENCIA	
Euglenophyta - Strombomonas ovalis (Playfair) Deflandre 1930	PRESENCIA	
Euglenophyta - Trachelomonas hispida (Perty) F. Stein 1926	2	Ind/mL
Euglenophyta - Trachelomonas intermedia Dangeard 1901	PRESENCIA	
Euglenophyta - Trachelomonas verrucosa A. Stokes 1887	PRESENCIA	

AA00000762 AA00000762 - 11904 RIO GUADALETE III

Fecha de Muestreo 22/10/2012 12:25:00

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Glossiphoniidae (Ulmer, 1903)	7	nº ind./muestra
Annelida - Tubificidae (Vejdovský, 1876)	37	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	15	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	12	nº ind./muestra

Arthropoda - Empididae (Latreille, 1804)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydropsychidae (Curtis, 1835)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Pyralidae (Latreille, 1802)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Tabanidae (Leach, 1817)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Ancyliidae (Rafinesque, 1815)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Lymnaeidae (Rafinesque, 1815)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Physidae (Fitzinger, 1833)	6	nº ind./muestra
Mollusca - Planorbidae (Rafinesque, 1815)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Sphaeriidae (Deshayes, 1855)	180	nº ind./muestra

AA10490002 AA10490002 - 11904 RIO GUADALETE III

Fecha de Muestreo

22/10/2012 11:25:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthesidium exiguum (Grunow) Czarnecki 1994	61	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthesidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthesidium saprophilum (Kob.& Mayam.) Round& Bukh.1996	1	Valvas
Bacillariophyta - Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald 1986	3	Valvas
Bacillariophyta - Amphora Ehrenberg ex Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	64	Valvas
Bacillariophyta - Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot 2001	1	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	1	Valvas
Bacillariophyta - Encyonopsis microcephala (Grunow) Krammer 1997	1	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot 1998	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna subminuscula (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	1	Valvas
Bacillariophyta - Geissleria decussis (Oestrup) Lange-B. et Metz. 1996	12	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing 1849	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Mayamaea permissis (Hustedt) K.Bruder et L.K.Medlin 2008	4	Valvas
Bacillariophyta - Navicula antonii Lange-Bertalot 2000	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula cryptotenella Lange-Bertalot 1985	4	Valvas
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula gregaria Donkin 1861	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula rostellata Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützing 1844	3	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia amphibia Grunow 1862	19	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia capitellata Hustedt 1922	6	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia desertorum Hustedt 1949	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia filiformis (W. Smith) Van Heurck 1896	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	10	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia gracilis Hantzsch 1860	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia incognita Legler et Krasske 1940	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia microcephala Grunow 1878	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	8	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium rostratum (Oestrup) Lange-Bertalot 1999	61	Valvas
Bacillariophyta - Pseudostaurosira brevistriata (Grun.) Will. et Round 1987	42	Valvas
Bacillariophyta - Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980	2	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora seminulum (Grunow) Mann 1989	1	Valvas
Bacillariophyta - Staurosira venter (Ehrenberg) H.Kobayasi 2002	18	Valvas
Bacillariophyta - Tabularia fasciculata (Agardh) Williams et Round 1986	17	Valvas

Bacillariophyta - Thalassiosira Cleve 1873	1	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella hungarica (Grunow) Frenguelli 1942	1	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Glossiphoniidae (Ulmer, 1903)	1	nº ind./muestra
Annelida - Tubificidae (Vejdovský, 1876)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815	6	nº ind./muestra

5.1.2 CONTROL DE VIGILANCIA

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

AA00000713

AA00000713 - 11925 RIO IRO

Fecha de Muestreo

08/10/2012 9:20:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthes eutrophilum (Lange-B.) Lange-B. 1999	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthes minutissimum (Kützinger) Czarnecki 1994	1	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthes saprophilum (Kob.& Mayam.) Round& Bukh.1996	1	Valvas
Bacillariophyta - Amphora cymbamphora Chohnoky 1960	8	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützinger) Grunow ex A. Schmidt 1875	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Bacillaria paradoxa Gmelin 1971	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis pediculus Ehrenberg 1838	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	2	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var lineata (Ehr.) Van Heurck 1885	2	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var pseudolineata Geitler 1927	3	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella atomus Hustedt 1937	23	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella distinguenda Hustedt 1928	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützinger 1844	2	Valvas
Bacillariophyta - Diadesmis confervacea Kützinger 1844	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 (Kützinger) Stickle et Mann 1990	2	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora acutiuscula (Kützinger) Levkov 2009	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Haslea spicula (Hickie) Lange-Bertalot 1997	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Mastogloia pumila (Cleve et Möller) Cleve 1895	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Mayamaea lacunolaciniata (Lange-B et Bonik) Lange-B. 1997	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula antonii Lange-Bertalot 2000	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula cincta (Ehrenberg) Ralfs 1861	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	7	Valvas
Bacillariophyta - Navicula margalithii Lange-Bertalot 1985	4	Valvas
Bacillariophyta - Navicula phyllepta Kützinger 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula phylleptosoma Lange-Bertalot 1999	4	Valvas
Bacillariophyta - Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula rostellata Kützinger 1844	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula salinicola Hustedt 1939	3	Valvas
Bacillariophyta - Navicula tenelloides Hustedt 1937	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula tripunctata (O.F. Müller) Bory 1822	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützinger 1844	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia amphibia Grunow 1862	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia capitellata Hustedt 1922	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia elegantula Grunow 1881	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia filiformis var conferta (Richter) Lange-B. 1987	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia fonticola Grunow 1879	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützinger) Grunow 1880	13	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia liebetruthii Rabenhorst 1864	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützinger) W. Smith 1856	5	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia rosenstockii Lange-Bertalot 1980	295	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh.1996	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980	2	Valvas
Bacillariophyta - Stephanodiscus hantzschii Grunow 1880	44	Valvas

Bacillariophyta - Tabularia fasciculata (Agardh) Williams et Round 1986	16	Valvas
Bacillariophyta - Thalassiosira weissflogii (Grunow) Fryxell et Hasle 1977	1	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella balatonis (Grunow) D.G.Mann 1990	PRESENCIA	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Arthropoda - Atyidae De Haan, 1849	444	nº ind./muestra
Arthropoda - Cambaridae (Hobbs, 1942)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	30	nº ind./muestra
Arthropoda - Coenagrionidae (Needham, 1930)	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Gammaridae (Latreille, 1802)	27	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Mesovellidae Douglas & Scott, 1867	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Sphaeromatidae (Latreille, 1825)	123	nº ind./muestra
Arthropoda - Stratiomyidae (Latreille, 1802)	5	nº ind./muestra
Mollusca - Hydrobiidae (Stimpson, 1865)	1	nº ind./muestra

AA00000749 AA00000749 - 20615 GUADALCACIN

Fecha de Muestreo 09/07/2012 12:15:00

Cjlclo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID. (PROF.)
Clorofila A	0,378	mg/m3 (17m)
Clorofila A	0,430	mg/m3 (13m)
Clorofila A	0,517	mg/m3 (16m)
Clorofila A	0,463	mg/m3 (14m)
Clorofila A	0,475	mg/m3 (15m)
Clorofila A	0,530	mg/m3 (7m)
Clorofila A	0,559	mg/m3 (1m)
Clorofila A	0,618	mg/m3 (9m)
Clorofila A	0,514	mg/m3 (10m)
Clorofila A	0,532	mg/m3 (12m)
Clorofila A	0,426	mg/m3 (11m)
Clorofila A	0,766	mg/m3 (8m)
Clorofila A	0,227	mg/m3 (Superf)
Clorofila A	0,631	mg/m3 (6m)
Clorofila A	0,550	mg/m3(5m)
Clorofila A	0,596	mg/m3 (4m)
Clorofila A	0,665	mg/m3 (3m)
Clorofila A	0,669	mg/m3 (2m)
Clorofila A	0,546	mg/m3 Integ z fó
Clorofila A	0,426	mg/m3 (20m)
Clorofila A	0,261	mg/m3 (19m)
Clorofila A	0,302	mg/m3 (18m)
Conductividad Fondo (25rC)	0,740	mS/cm
Conductividad Secchi (25rC)	0,730	mS/cm
Conductividad Superficie (25rC)	0,730	mS/cm

Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,730	mS/cm
Oxígeno Disuelto Fondo	47,78	%
Oxígeno Disuelto Fondo	4,77	mg/L
Oxígeno Disuelto Secchi	88,91	%
Oxígeno Disuelto Secchi	7,32	mg/L
Oxígeno Disuelto Superficie	95,81	%
Oxígeno Disuelto Superficie	7,88	mg/L
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	62,68	%
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	6,13	mg/L
pH Fondo	7,37	Unid. pH
pH Secchi	6,98	Unid. pH
pH Superficie	7,10	Unid. pH
pH Zona Fótica	7,36	Unid. pH
Profundidad toma Fondo	31,41	m
Profundidad toma Secchi	4,02	m
Profundidad toma Superficie	1,00	m
Profundidad toma Zona Fótica	10,06	m
Salinidad Fondo	0,36	-
Salinidad Secchi	0,36	-
Salinidad Superficie	0,36	-
Salinidad Zona Fótica	0,36	-
Temperatura Fondo	15,34	°C
Temperatura Secchi	24,94	°C
Temperatura Superficie	25,14	°C
Temperatura Zona Fótica	15,64	°C
Transparencia	4,00	m

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclostephanos dubius (Fricke) Round 1988	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	256	Ind/mL
Bacillariophyta - Fragilaria crotonensis Kitton 1869	31	Ind/mL
Bacillariophyta - Stephanodiscus hantzschii Grunow 1880	PRESENCIA	
Chlorophyta - Botryococcus braunii Kützing 1849	PRESENCIA	
Chlorophyta - Closterium acutum Brébisson 1848	PRESENCIA	
Chlorophyta - Coenochloris fottii (Hindjk) Tsarenko 1990	<1	Ind/mL
Chlorophyta - Crucigeniella apiculata (Lemmermann) Komjrek 1974	PRESENCIA	
Chlorophyta - Dictyosphaerium pulchellum Wood 1872	PRESENCIA	
Chlorophyta - Hariotina reticulata Dangeard 1889	PRESENCIA	
Chlorophyta - Oonephris obesa (West) Fott 1964	2	Ind/mL
Chlorophyta - Pediastrum simplex Meyen 1829	<1	Ind/mL
Chlorophyta - Phacotus lenticularis (Ehrenberg) Stein 1878	21	Ind/mL
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	748	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus ellipticus Corda 1835	PRESENCIA	
Chlorophyta - Tetrastrum komarekii Hindjk 1977	3	Ind/mL
Chrysophyta - Dinobryon sertularia Ehrenberg 1838	2	Ind/mL
Chrysophyta - Pseudokephyrion Pascher 1913	2	Ind/mL
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	17	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplantica (Skuja) Jav. 1976	72	Ind/mL
Cyanophyta - Aphanocapsa delicatissima West et G.S. West 1912	182	Ind/mL
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	3	Ind/mL

Dinophyta - Gymnodinium Stein 1878	<1	Ind/mL
Euglenophyta - Euglena oxyuris Schmarda 1846	PRESENCIA	
Prasinophyta - Tetraselmis F. Stein 1878	9	Ind/mL

Fecha de Muestreo 13/11/2012 10:30:00

Cjlclo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID. (PROF.)
Clorofila A	<0,1	mg/m3 (Integr.)
Clorofila A	0,385	mg/m3 (16m)
Clorofila A	0,978	mg/m3 (Superf.)
Clorofila A	0,235	mg/m3 (18m)
Clorofila A	0,176	mg/m3 (20m)
Clorofila A	0,328	mg/m3 (12m)
Clorofila A	0,425	mg/m3 (9m)
Clorofila A	0,480	mg/m3 (8m)
Clorofila A	0,817	mg/m3 (5m)
Clorofila A	0,318	mg/m3 (14m)
Clorofila A	0,588	mg/m3 (6m)
Clorofila A	0,894	mg/m3 (1m)
Clorofila A	0,829	mg/m3 (2m)
Clorofila A	0,968	mg/m3 (3m)
Clorofila A	1,055	mg/m3 (4m)
Clorofila A	0,533	mg/m3 (7m)
Clorofila A	0,329	mg/m3 (10m)
Conductividad Fondo (25rC)	0,75	mS/cm
Conductividad Secchi (25rC)	0,75	mS/cm
Conductividad Superficie (25rC)	0,75	mS/cm
Conductividad Zona Fótica (25rC)	0,75	mS/cm
Oxígeno Disuelto Fondo	94,70	%
Oxígeno Disuelto Fondo	9,08	mg/L
Oxígeno Disuelto Secchi	9,92	mg/L
Oxígeno Disuelto Secchi	103,90	%
Oxígeno Disuelto Superficie	9,99	mg/L
Oxígeno Disuelto Superficie	104,60	%
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	102,9	%
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	9,83	mg/L
pH Fondo	8,02	Unid. pH
pH Secchi	8,12	Unid. pH
pH Superficie	8,11	Unid. pH
pH Zona Fótica	8,11	Unid. pH
Profundidad toma Fondo	20,32	m
Profundidad toma Secchi	2,00	m
Profundidad toma Superficie	1,00	m
Profundidad toma Zona Fótica	5,00	m
Salinidad Fondo	0,37	-
Salinidad Secchi	0,37	-
Salinidad Superficie	0,37	-
Salinidad Zona Fótica	0,37	-
Temperatura Fondo	17,31	rC
Temperatura Secchi	17,45	rC

Temperatura Superficie	17,46	°C
Temperatura Zona Fótica	17,44	°C
Transparencia	2,00	m

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	10	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	7	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützinger) W. Smith 1856	1	Ind/mL
Chlorophyta - Botryococcus braunii Kützinger 1849	PRESENCIA	
Chlorophyta - Crucigeniella apiculata (Lemmermann) Komárek 1974	3	Ind/mL
Chlorophyta - Hariotina reticulata Dangeard 1889	PRESENCIA	
Chlorophyta - Oonephris obesa (West) Fott 1964	PRESENCIA	
Chlorophyta - Phacotus lenticularis (Ehrenberg) Stein 1878	1	Ind/mL
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	33	Ind/mL
Chlorophyta - Tetrachlorella incerta Hindák 1977	56	Ind/mL
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	15	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplantica (Skuja) Jav. 1976	358	Ind/mL
Cyanophyta - Planktothrix agardhii (Gomont) Anagnostidis et Komárek 1988	PRESENCIA	
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	PRESENCIA	
Euglenophyta - Euglena oxyuris Schmarda 1846	PRESENCIA	
Euglenophyta - Phacus pusillus Lemmermann 1910	1	Ind/mL
Haptophyta - Chrysidalis Schiller 1929	4	Ind/mL

AA00000752 AA00000752 - 20618 ALMODOVAR

Fecha de Muestreo

05/07/2012 10:30:00

Ciclo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID. (PROFU.)
Clorofila A	1,695	mg/m3 (12m)
Clorofila A	2,269	mg/m3 (10m)
Clorofila A	3,270	mg/m3 (1m)
Clorofila A	3,480	mg/m3 (2m)
Clorofila A	2,790	mg/m3 (3m)
Clorofila A	1,675	mg/m3 (4m)
Clorofila A	2,205	mg/m3 (5m)
Clorofila A	1,426	mg/m3 (6m)
Clorofila A	3,656	mg/m3 (7m)
Clorofila A	1,691	mg/m3 (11m)
Clorofila A	1,376	mg/m3 (13m)
Clorofila A	2,527	mg/m3 (14m)
Clorofila A	3,723	mg/m3 (l z fótic)
Clorofila A	1,728	mg/m3 (Superf)
Clorofila A	3,075	mg/m3 (9m)
Clorofila A	2,867	mg/m3 (8m)
Conductividad Fondo (25°C)	0,250	mS/cm
Conductividad Secchi (25°C)	0,240	mS/cm
Conductividad Superficie (25°C)	0,240	mS/cm
Conductividad Zona Fótica (25°C)	0,240	mS/cm
Oxígeno Disuelto Fondo	61,68	%

Oxígeno Disuelto Fondo	5,42	mg/L
Oxígeno Disuelto Secchi	67,95	%
Oxígeno Disuelto Secchi	5,93	mg/L
Oxígeno Disuelto Superficie	62,09	%
Oxígeno Disuelto Superficie	5,31	mg/L
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	6,40	mg/L
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	73,32	%
pH Fondo	6,73	Unid. pH
pH Secchi	7,11	Unid. pH
pH Superficie	6,65	Unid. pH
pH Zona Fótica	7,07	Unid. pH
Profundidad toma Fondo	22,50	m
Profundidad toma Secchi	0,79	m
Profundidad toma Superficie	1,01	m
Profundidad toma Zona Fótica	2,00	m
Salinidad Fondo	0,12	-
Salinidad Secchi	0,12	-
Salinidad Superficie	0,12	-
Salinidad Zona Fótica	0,12	-
Temperatura Fondo	21,72	°C
Temperatura Secchi	22,23	°C
Temperatura Superficie	23,49	°C
Temperatura Zona Fótica	21,95	°C
Transparencia	0,80	m

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthes minutissimum (Kützinger) Czarnecki 1994	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	3132	Ind/mL
Bacillariophyta - Discotella glomerata (Bachmann) Houk et Klee 2004	34	Ind/mL
Bacillariophyta - Fragilaria crotonensis Kitton 1869	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Lenticula goeppertiana (Bleisch) Mann 1990	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Navicula cryptocephala Kützinger 1844	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia Hassall 1845	7	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia supralitorale Lange-Bertalot 1979	3	Ind/mL
Chlorophyta - Ankistrodesmus (G.M. Smith) Fott 1957	58	Ind/mL
Chlorophyta - Coelastrum astroideum De Notaris 1867	3	Ind/mL
Chlorophyta - Coelastrum microporum Nägeli 1855	PRESENCIA	
Chlorophyta - Oonephris obesa (West) Fott 1964	10	Ind/mL
Chlorophyta - Planktosphaeria gelatinosa G.M. Smith 1919	3	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus Meyen 1829	3	Ind/mL
Chlorophyta - Sphaerocystis schroeteri Chodat 1987	PRESENCIA	
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	28	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplantica (Skuja) Jav. 1976	148	Ind/mL
Cyanophyta - Merismopedia tenuissima Lemmermann 1898	3	Ind/mL
Euglenophyta - Euglena Ehrenberg 1883	PRESENCIA	

Fecha de Muestreo

16/10/2012 10:10:00

Ciclo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID. (PROF.)
Clorofila A	3,345	mg/m3 (Superf.)
Clorofila A	3,832	mg/m3 (4m)
Clorofila A	2,601	mg/m3 (2m)
Clorofila A	1,410	mg/m3 (3m)
Clorofila A	4,290	mg/m3 (17m)
Clorofila A	3,269	mg/m3 (Integ.)
Clorofila A	3,349	mg/m3 (1m)
Clorofila A	4,299	mg/m3 (16m)
Clorofila A	4,396	mg/m3 (15m)
Clorofila A	5,275	mg/m3 (14m)
Clorofila A	4,150	mg/m3 (19m)
Clorofila A	3,820	mg/m3 (5m)
Clorofila A	4,324	mg/m3 (13m)
Clorofila A	4,04	mg/m3 (12m)
Clorofila A	4,277	mg/m3 (11m)
Clorofila A	3,832	mg/m3 (10m)
Clorofila A	4,342	mg/m3 (9m)
Clorofila A	3,898	mg/m3 (8m)
Clorofila A	4,003	mg/m3 (7m)
Clorofila A	4,525	mg/m3 (6m)
Clorofila A	4,459	mg/m3 (18m)
Conductividad Fondo (25rC)	0,27	mS/cm
Conductividad Secchi (25rC)	0,27	mS/cm
Conductividad Superficie (25rC)	0,27	mS/cm
Conductividad Zona Fótica (25rC)	0,27	mS/cm
Oxígeno Disuelto Fondo	91,06	%
Oxígeno Disuelto Fondo	8,19	mg/L
Oxígeno Disuelto Secchi	7,15	mg/L
Oxígeno Disuelto Secchi	79,45	%
Oxígeno Disuelto Superficie	79,55	%
Oxígeno Disuelto Superficie	7,15	mg/L
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	76,69	%
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	7,17	mg/L
pH Fondo	7,46	Unid. pH
pH Secchi	7,73	Unid. pH
pH Superficie	7,74	Unid. pH
pH Zona Fótica	7,71	Unid. pH
Profundidad toma Fondo	18,28	m
Profundidad toma Secchi	0,80	m
Profundidad toma Superficie	1,01	m
Profundidad toma Zona Fótica	2,03	m
Salinidad Fondo	0,13	-
Salinidad Secchi	0,13	-
Salinidad Superficie	0,13	-
Salinidad Zona Fótica	0,13	-
Temperatura Fondo	20,53	rC
Temperatura Secchi	20,51	rC
Temperatura Superficie	20,51	rC
Temperatura Zona Fótica	20,51	rC
Transparencia	0,80	m

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	41	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	462	Ind/mL
Bacillariophyta - Discotella glomerata (Bachmann) Houk et Klee 2004	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia angustatula Lange-Bertalot 1987	22	Ind/mL
Chlorophyta - Botryococcus braunii Kützing 1849	PRESENCIA	
Chlorophyta - Closterium prorum Brébisson 1856	6	Ind/mL
Chlorophyta - Desmodesmus armatus (R.Chodat) E.Hegewald 2000	3	Ind/mL
Chlorophyta - Staurastrum gracile Ralfs ex Ralfs 1848	PRESENCIA	
Chlorophyta - Staurastrum Meyen ex Ralfs 1848	PRESENCIA	
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	6	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplantica (Skuja) Jav. 1976	193	Ind/mL
Cyanophyta - Aphanizomenon flos-aquae (L.) Ralfs ex Bornet et Flahault 1886	PRESENCIA	
Cyanophyta - Microcystis flos-aquae (Wittrock) Kirchner 1898	28716	Ind/mL
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	PRESENCIA	
Euglenophyta - Trachelomonas rugulosa F. Stein emend Deflandre 1926	PRESENCIA	
AA00000758		

Fecha de Muestreo

06/08/2012 11:45:00

Cálculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID. (PROFU.)
Clorofila A	4,960	mg/m3 (6m)
Clorofila A	2,819	mg/m3 (5m)
Clorofila A	2,140	mg/m3 (7m)
Clorofila A	1,315	mg/m3 (3m)
Clorofila A	4,652	mg/m3 (2m)
Clorofila A	5,332	mg/m3 (1m)
Clorofila A	2,258	mg/m3 (Supf.)
Clorofila A	3,201	mg/m3 (Intg.)
Clorofila A	4,976	mg/m3 (4m)
Conductividad Fondo (25rC)	4,56	mS/cm
Conductividad Secchi (25rC)	5,03	mS/cm
Conductividad Superficie (25rC)	4,99	mS/cm
Conductividad Zona Fótica (25rC)	1,56	mS/cm
Oxígeno Disuelto Fondo	74,24	%
Oxígeno Disuelto Fondo	8,43	mg/L
Oxígeno Disuelto Secchi	77,58	%
Oxígeno Disuelto Secchi	8,79	mg/L
Oxígeno Disuelto Superficie	7,32	mg/L
Oxígeno Disuelto Superficie	64,96	%
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	30,15	%
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	4,13	mg/L
pH Fondo	8,36	Unid. pH
pH Secchi	8,28	Unid. pH
pH Superficie	8,29	Unid. pH
pH Zona Fótica	8,06	Unid. pH
Profundidad toma Fondo	5,71	m
Profundidad toma Secchi	0,31	m

Profundidad toma Superficie	1,00	m
Salinidad Fondo	2,39	-
Salinidad Secchi	2,65	-
Salinidad Superficie	2,63	-
Salinidad Zona Fótica	0,79	-
Temperatura Fondo	9,13	°C
Temperatura Secchi	9,38	°C
Temperatura Superficie	9,38	°C
Temperatura Zona Fótica	25,00	°C
Transparencia	0,30	m

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	28	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	738	Ind/mL
Bacillariophyta - Diploneis elliptica (Kützing) Cleve 1894	5	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia acicularis (Kützing) W. Smith 1853	9	Ind/mL
Chlorophyta - Ankyra judayi (G.M. Smith) Fott 1957	5	Ind/mL
Chlorophyta - Closterium acutum Brébisson 1848	PRESENCIA	
Chlorophyta - Closterium pronum Brébisson 1856	848	Ind/mL
Chlorophyta - Coelastrum astroideum De Notaris 1867	PRESENCIA	
Chlorophyta - Crucigenia fenestrata (Schmidle) Schmidle 1900	5	Ind/mL
Chlorophyta - Desmodesmus intermedius (Chodat) E.H.Hegewald 2000	9	Ind/mL
Chlorophyta - Dictyosphaerium ehrenbergianum Nägeli 1849	PRESENCIA	
Chlorophyta - Dictyosphaerium pulchellum Wood 1872	PRESENCIA	
Chlorophyta - Hariotina reticulata Dangeard 1889	5	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	9	Ind/mL
Chlorophyta - Oonephris obesa (West) Fott 1964	PRESENCIA	
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	564	Ind/mL
Chlorophyta - Scenedesmus ellipticus Corda 1835	PRESENCIA	
Chlorophyta - Staurastrum tetracerum Ralfs ex Ralfs 1848	PRESENCIA	
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	41	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	472	Ind/mL
Cyanophyta - Aphanocapsa incerta (Lemmermann) Cronberg et Komjrek 1994	14	Ind/mL
Cyanophyta - Aphanothece minutissima (W. West) Kom.-Legn. et Cronb. 1994	9	Ind/mL
Cyanophyta - Merismopedia warmingiana Lagerheim 1883	266	Ind/mL
Cyanophyta - Planktothrix agardhii (Gomont) Anagnostidis et Komjrek 1988	48	Ind/mL
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	1	Ind/mL
Euglenophyta - Colacium vesiculosum Ehrenberg 1833	PRESENCIA	
Euglenophyta - Euglena acus Ehrenberg 1830	PRESENCIA	
Euglenophyta - Euglena ehrenbergii G.A. Klebs 1883	1	Ind/mL
Euglenophyta - Euglena oxyuris Schmarda 1846	1	Ind/mL
Euglenophyta - Euglena texta (Dujardin) Hübner 1886	PRESENCIA	
Euglenophyta - Phacus longicauda (Ehrenberg) Dujardin 1841	9	Ind/mL
Euglenophyta - Phacus pusillus Lemmermann 1910	PRESENCIA	
Euglenophyta - Phacus tortus (Lemmermann) Skvortsov 1928	PRESENCIA	
Euglenophyta - Phacus triqueter (Ehrenberg) Dujardin 1841	5	Ind/mL
Euglenophyta - Trachelomonas verrucosa A. Stokes 1887	5	Ind/mL

Fecha de Muestreo13/11/2012 12:15:00

Cjlclo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNID. (PROF.)
Clorofila A	3,133	mg/m3 (Integ.)
Clorofila A	3,695	mg/m3 (6m)
Clorofila A	4,893	mg/m3 (5m)
Clorofila A	4,133	mg/m3 (4m)
Clorofila A	3,441	mg/m3 (3m)
Clorofila A	3,310	mg/m3 (2m)
Clorofila A	3,217	mg/m3 (1m)
Clorofila A	3,357	mg/m3 (Superf.)
Conductividad Fondo (25rC)	1,46	mS/cm
Conductividad Secchi (25rC)	1,46	mS/cm
Conductividad Superficie (25rC)	1,46	mS/cm
Conductividad Zona Fótica (25rC)	1,46	mS/cm
Oxígeno Disuelto Fondo	10,49	mg/L
Oxígeno Disuelto Fondo	107,40	%
Oxígeno Disuelto Secchi	110,80	%
Oxígeno Disuelto Secchi	10,77	mg/L
Oxígeno Disuelto Superficie	110,70	%
Oxígeno Disuelto Superficie	10,76	mg/L
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	10,68	mg/L
Oxígeno Disuelto Zona Fótica	109,40	%
pH Fondo	8,17	Unid. pH
pH Secchi	8,17	Unid. pH
pH Superficie	8,17	Unid. pH
pH Zona Fótica	8,17	Unid. pH
Profundidad toma Fondo	6,33	m
Profundidad toma Secchi	0,70	m
Profundidad toma Superficie	1,01	m
Profundidad toma Zona Fótica	1,75	m
Salinidad Fondo	0,74	-
Salinidad Secchi	0,74	-
Salinidad Superficie	0,74	-
Salinidad Zona Fótica	0,74	-
Temperatura Fondo	16,26	rC
Temperatura Secchi	16,52	rC
Temperatura Superficie	16,53	rC
Temperatura Zona Fótica	16,32	rC
Transparencia	0,70	m

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	63	Ind/mL
Bacillariophyta - Cymatopleura elliptica (Brébisson) W. Smith 1851	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Diploneis elliptica (Kützing) Cleve 1894	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia acicularis (Kützing) W. Smith 1853	11	Ind/mL
Bacillariophyta - Stephanodiscus neoastraea Håkansson et Hickel 1986	8	Ind/mL

Chlorophyta - Ankyra judayi (G.M. Smith) Fott 1957	11	Ind/mL
Chlorophyta - Botryococcus braunii Kützing 1849	PRESENCIA	
Chlorophyta - Closterium aciculare T. West 1860	11	Ind/mL
Chlorophyta - Closterium acutum Brébisson 1848	14	Ind/mL
Chlorophyta - Hariotina reticulata Dangeard 1889	PRESENCIA	
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	11	Ind/mL
Chlorophyta - Oonephris obesa (West) Fott 1964	PRESENCIA	
Chlorophyta - Planctonema lauterbornii Schmidle 1903	PRESENCIA	
Chlorophyta - Planktosphaeria gelatinosa G.M. Smith 1919	3	Ind/mL
Chlorophyta - Tetrastrum komarekii Hindijk 1977	3	Ind/mL
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	17	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	91	Ind/mL
Cyanophyta - Merismopedia tenuissima Lemmermann 1898	91	Ind/mL
Cyanophyta - Microcystis flos-aquae (Wittrock) Kirchner 1898	3	Ind/mL
Cyanophyta - Planktothrix agardhii (Gomont) Anagnostidis et Komjrek 1988	3	Ind/mL
Dinophyta - Ceratium hirundinella (O.F. Müller) Dujardin 1841	3	Ind/mL
Euglenophyta - Euglena Ehrenberg 1883	3	Ind/mL
Euglenophyta - Euglena oxyuris Schmarda 1846	PRESENCIA	
Euglenophyta - Euglena texta (Dujardin) Hübner 1886	PRESENCIA	
Euglenophyta - Euglena tripteris (Dujardin) G.A. Klebs 1883	PRESENCIA	
Euglenophyta - Phacus lismorensis Playfair 1921	PRESENCIA	
Euglenophyta - Phacus tortus (Lemmermann) Skvortsov 1928	PRESENCIA	
Haptophyta - Chrysidalis Schiller 1929	22	Ind/mL

AA00000760 AA00000760 - 11710 RIO GUADALETE II

Fecha de Muestreo

24/10/2012 10:15:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthes biasolettianum (Grun.) Round et Bukh. 1996	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthes eutrophilum (Lange-B.) Lange-B. 1999	12	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthes minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	3	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthes saprophilum (Kob.& Mayam.) Round& Bukh.1996	1	Valvas
Bacillariophyta - Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald 1986	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Amphora indistincta Levkov 2009	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	86	Valvas
Bacillariophyta - Bacillaria paradoxa Gmelin 1971	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Caloneis bacillum (Grunow) Cleve 1894	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis pediculus Ehrenberg 1838	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var pseudolineata Geitler 1927	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Craticula ambigua (Ehrenber) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella tumida (Brébisson) van Heurck 1882	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Encyonema prostratum (Berkeley) Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot 1998	1	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna subminuscula (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	1	Valvas
Bacillariophyta - Epithemia turgida (Ehrenberg) Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Fallacia tenera (Hustedt) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema clavatum Ehrenberg 1832	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema gracile Ehrenberg 1838	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema minutum (Agardh) Agardh 1831	1	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing 1849	10	Valvas

Bacillariophyta - Gomphonema pumilum (Grun.) Reich. et Lange-B. 1991	4	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema rosenstockianum Lange-B. et Reichardt 1993	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gyrosigma acuminatum (Kützing) Rabenhorst 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gyrosigma peisonis (Grunow) Hustedt 1930	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora veneta (Kützing) Levkov 2009	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Kolbesia gessneri (Hustedt) M.Aboal 2003	1	Valvas
Bacillariophyta - Luticola goeppertiana (Bleisch) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula antonii Lange-Bertalot 2000	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula capitatoradiata Germain 1981	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula cryptotenella Lange-Bertalot 1985	69	Valvas
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	3	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	3	Valvas
Bacillariophyta - Navicula rostellata Kützing 1844	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula symmetrica Patrick 1944	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula tripunctata (O.F. Müller) Bory 1822	33	Valvas
Bacillariophyta - Navicula trivialis Lange-Bertalot 1980	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützing 1844	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia amphibia Grunow 1862	3	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia dissipata (Kützing) Grumow 1862	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia filiformis var conferta (Richter) Lange-B. 1987	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	19	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	78	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst 1862	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh.1996	54	Valvas
Bacillariophyta - Pleurosira laevis (Ehrenberg) Compčre 1892	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Reimeria uniseriata Sala, Guerrero et Ferrario 1993	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980	35	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky 1902	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora seminulum (Grunow) Mann 1989	2	Valvas
Bacillariophyta - Tabularia fasciculata (Agardh) Williams et Round 1986	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella calida (Grunow) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella levidensis W. Smith 1856	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria ulna (Nitzsch) Compčre 2001	PRESENCIA	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovskz, 1876)	14	nº ind./muestra
Arthropoda - Atyidae (De Haan, 1849)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	8	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Ephemeridae Latreille, 1810	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Gerridae Leach, 1815	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydropsychidae (Curtis, 1835)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Tabanidae (Leach, 1817)	2	nº ind./muestra

AA00000762 AA00000762 - 11904 RIO GUADALETE III

Fecha de Muestreo

22/10/2012 12:25:00

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Glossiphoniidae (Ulmer, 1903)	7	nº ind./muestra
Annelida - Tubificidae (Vejdovský, 1876)	37	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	15	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	12	nº ind./muestra
Arthropoda - Empididae (Latreille, 1804)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydropsychidae (Curtis, 1835)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Pyralidae (Latreille, 1802)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Tabanidae (Leach, 1817)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Ancyliidae (Rafinesque, 1815)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Lymnaeidae (Rafinesque, 1815)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Physidae (Fitzinger, 1833)	6	nº ind./muestra
Mollusca - Planorbidae (Rafinesque, 1815)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Sphaeriidae (Deshayes, 1855)	180	nº ind./muestra

AA00000793 AA00000793 - 20366 LAGUNA DE MEDINA

Fecha de Muestreo

03/07/2012 12:50:00

Cjlclo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Clorofila A	44,007	mg/m3

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Campylodiscus clypeus Ehrenberg 1840	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Chaetoceros muelleri Lemmermann 1898	46	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	46	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	3255	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Epithemia sorex Kützing 1844	23	Ind/mL
Bacillariophyta - Epithemia sorex Kützing 1844	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia archibaldii Lange-Bertalot 1980	3049	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia archibaldii Lange-Bertalot 1980	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia aurariae Chohnoky 1966	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia aurariae Chohnoky 1966	92	Ind/mL
Bacillariophyta - Pleurosira laevis (Ehrenberg) Compère 1892	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Rhopalodia gibba (Ehrenberg) Müller 1895	PRESENCIA	
Chlorophyta - Chlorogonium Ehrenberg 1837	436	Ind/mL
Chlorophyta - Chlorogonium Ehrenberg 1837	PRESENCIA	
Chlorophyta - Cladophora Kützing 1843	PRESENCIA	
Chlorophyta - Closteriopsis acicularis (Smith) Belcher et Swale 1962	138	Ind/mL
Chlorophyta - Cosmarium bireme Nordstedt 1888	46	Ind/mL
Chlorophyta - Cosmarium bireme Nordstedt 1888	PRESENCIA	

Chlorophyta - Monoraphidium convolutum (Corda) Komjrkovj-Legnerovj 1697	229	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium komarkovae Nygaard 1980	206	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium tortile (West et G.S. West) Kom.-Legn. 1697	23	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	802	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	PRESENCIA	
Chlorophyta - Schroederia setigera (Schröder) Lemmermann 1898	PRESENCIA	
Chlorophyta - Siderocelis minor (Naumann) Fott 1934	138	Ind/mL
Chlorophyta - Spirogyra Link 1820	PRESENCIA	
Chlorophyta - Tetraedron minimum (A. Braun) Hansgrig 1888	23	Ind/mL
Cryptophyta - Chroomonas Hansgirg 1885	92	Ind/mL
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	481	Ind/mL
Cyanophyta - Anabaenopsis elenkinii Miller 1923	PRESENCIA	
Cyanophyta - Anabaenopsis elenkinii Miller 1923	229	Ind/mL
Cyanophyta - Aphanizomenon gracile Lemmermann 1910	PRESENCIA	
Cyanophyta - Aphanizomenon gracile Lemmermann 1910	6945	Ind/mL
Cyanophyta - Aphanocapsa delicatissima West et G.S. West 1912	183	Ind/mL
Cyanophyta - Pseudanabaena limnetica (Lemmermann) Komjrek 1974	160	Ind/mL
Euglenophyta - Euglena Ehrenberg 1883	138	Ind/mL
Euglenophyta - Euglena texta (Dujardin) Hübner 1886	23	Ind/mL
Haptophyta - Prymnesium Massart 1920	7747	Ind/mL
Pequeños flagelados	24549	Ind/mL
Prasinophyta - Nephroselmis olivacea F.Stein 1879	138	Ind/mL
Prasinophyta - Pyramimonas Schmarda 1850	9787	Ind/mL

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovskz, 1876)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Aeshnidae (Leach, 1815)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	54	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815 - Micronecta Kirkaldy, 1897	125	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802 - Coelostoma Brullé, 1835	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802 - Cymbiodyta Bedel, 1881	6	nº ind./muestra
Arthropoda - Notonectidae Latreille, 1802 - Notonecta Linnaeus, 1758	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Polycentropodidae (Ulmer, 1903)	16	nº ind./muestra

Fecha de Muestreo

19/12/2012 10:15:00

Cículo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Clorofila A	22,075	mg/m3

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Chaetoceros muelleri Lemmermann 1898	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Chaetoceros muelleri Lemmermann 1898	298	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	PRESENCIA	

Bacillariophyta - Entomoneis paludosa (Smith) Reimer 1975	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia archibaldii Lange-Bertalot 1980	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia archibaldii Lange-Bertalot 1980	5295	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia aurariae Cholnoky 1966	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia aurariae Cholnoky 1966	4768	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia longissima (Brébisson) Ralfs 1861	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia longissima (Brébisson) Ralfs 1861	92	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützinger) W. Smith 1856	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützinger) W. Smith 1856	46	Ind/mL
Chlorophyta - Chlorogonium Ehrenberg 1837	PRESENCIA	
Chlorophyta - Chlorogonium Ehrenberg 1837	7266	Ind/mL
Chlorophyta - Cosmarium bireme Nordstedt 1888	PRESENCIA	
Chlorophyta - Lagerheimia genevensis (Chodat) Chodat 1895	69	Ind/mL
Chlorophyta - Lagerheimia genevensis (Chodat) Chodat 1895	PRESENCIA	
Chlorophyta - Monoraphidium convolutum (Corda) Komárkov-Legnerovj 1967	23	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium griffithii (Berkeley) Komárkov-Legnerovj 1967	46	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium nanum (Ettl) Hindijk 1980	PRESENCIA	
Chlorophyta - Monoraphidium nanum (Ettl) Hindijk 1980	25083	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium tortile (West et G.S. West) Kom.-Legn. 1969	46	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	115	Ind/mL
Chlorophyta - Siderocelis minor (Naumann) Fott 1934	138	Ind/mL
Chlorophyta - Tetrachlorella incerta Hindijk 1977	779	Ind/mL
Chrysophyta - Nephrodiella nana Ettl 1977	25083	Ind/mL
Chrysophyta - Nephrodiella nana Ettl 1977	PRESENCIA	
Clorofila A	22,075	mg/m3
Cryptophyta - Chroomonas Hansgirg 1885	458	Ind/mL
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	3667	Ind/mL
Cyanophyta - Anabaena (Bory) Bornet et Flahault 1886	23	Ind/mL
Cyanophyta - Pseudanabaena catenata Lauterborn 1915	PRESENCIA	
Dinophyta - Peridinium Ehrenberg 1832	1834	Ind/mL
Euglenophyta - Euglena pisciformis G.A. Klebs 1883	PRESENCIA	
Euglenophyta - Euglena pisciformis G.A. Klebs 1883	69	Ind/mL
Euglenophyta - Monomorphina pseudonordstedtii (Poch.) Marin et Melk. 2003	PRESENCIA	
Euglenophyta - Monomorphina pseudonordstedtii (Poch.) Marin et Melk. 2003	46	Ind/mL
Euglenophyta - Phacus pusillus Lemmermann 1910	23	Ind/mL
Euglenophyta - Phacus pusillus Lemmermann 1910	PRESENCIA	
Haptophyta - Prymnesium Massart 1920	PRESENCIA	
Haptophyta - Prymnesium Massart 1920	178176	Ind/mL
Pequeños flagelados	31108	Ind/mL
Prasinophyta - Nephroselmis olivacea F.Stein 1879	PRESENCIA	
Prasinophyta - Nephroselmis olivacea F.Stein 1879	9558	Ind/mL
Prasinophyta - Pyramimonas Schmarda 1850	802	Ind/mL

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovskz, 1876)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Acanthocyclops robustus (Sars, 1863)	96	nº ind.
Arthropoda - Alona intermedia Sars, 1862	PRESENCIA	
Arthropoda - Atyidae De Haan, 1849 - Atyaephyra de Brito Capello, 1867	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	45	nº ind./muestra
Arthropoda - Copepodito de Cyclopoida Dana, 1846	306	nº ind.
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815	195	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815 - Corixa Geoffroy, 1762	1	nº ind./muestra

Arthropoda - Cypridopsis Brady, 1868	2	nº ind.
Arthropoda - Nauplio	56	nº ind.
Rotifera - Brachionus plicatilis (Müller, 1786)	PRESENCIA	
Rotifera - Keratella tropica (Apstein, 1907)	95	nº ind.

AA00000798 AA00000798 - 20367 LAGUNA DEL COMISARIO

Fecha de Muestreo

18/12/2012 10:00:00

Cjlclo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Clorofila A	1,784	mg/m3

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Anomoeoneis sphaerophora (Kützing) Pfitzer 1871	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Navicula cryptocephala Kützing 1844	21	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula cryptocephala Kützing 1844	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia aurariae Chohnoky 1966	7	Ind/mL
Bacillariophyta - Surirella ovalis Brébisson 1838	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Surirella peisonis Pantocsek 1901	PRESENCIA	
Chlorophyta - Ankyra judayi (G.M. Smith) Fott 1957	138	Ind/mL
Chlorophyta - Ankyra judayi (G.M. Smith) Fott 1957	PRESENCIA	
Chlorophyta - Closterium ehrenbergii Meneghini ex Ralfs 1848	PRESENCIA	
Chlorophyta - Closterium idiosporum West et G.S. West 1900	PRESENCIA	
Chlorophyta - Desmodesmus intermedius (Chodat) E.H.Hegewald 2000	7	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium convolutum (Corda) Komárkov-Legnerovj 1967	7	Ind/mL
Chlorophyta - Oocystis Nágeli ex A. Braun 1855	14	Ind/mL
Chlorophyta - Planktosphaeria gelatinosa G.M. Smith 1919	21	Ind/mL
Clorofila A	1,784	mg/m3
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	76	Ind/mL

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovskj, 1876)	17	nº ind./muestra
Arthropoda - Arctodiaptomus wierzejskii (Richard, 1888)	6	nº ind.
Arthropoda - Ceriodaphnia quadrangula (Müller, 1785)	PRESENCIA	
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	292	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815 - Sigara Fabricius, 1775	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Daphnia hispanica Glagolev & Alonso, 1990	178	nº ind.
Arthropoda - Hydrachnidae Leach, 1815	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Nauplio	58	nº ind.
Arthropoda - Occidodiaptomus roubaui (Richard, 1888)	PRESENCIA	
Rotifera - Brachionus plicatilis Müller, 1786	3	nº ind.

AA00000819 AA00000819 - 520021 LAGUNA SALADA

Fecha de Muestreo

03/07/2012 10:20:00

Cículo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Clorofila A	480,647	mg/m3

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Campylodiscus clypeus Ehrenberg 1840	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Pleurosira laevis (Ehrenberg) Compère 1892	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Rhopalodia gibba (Ehrenberg) Müller 1895	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Tryblionella gracilis W. Smith 1853	PRESENCIA	
Cyanophyta - Anabaenopsis elenkinii Miller 1923	PRESENCIA	
Cyanophyta - Anabaenopsis elenkinii Miller 1923	587	Ind/mL
Cyanophyta - Anathece clathrata (West et West) Kom., Kast. et Jezber. 2011	PRESENCIA	
Cyanophyta - Anathece clathrata (West et West) Kom., Kast. et Jezber. 2011	457696	Ind/mL
Cyanophyta - Pseudanabaena limnetica (Lemmermann) Komjrek 1974	2054	Ind/mL
Cyanophyta - Pseudanabaena limnetica (Lemmermann) Komjrek 1974	PRESENCIA	
Euglenophyta - Euglena texta (Dujardin) Hübner 1886	PRESENCIA	

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	39	nº ind./muestra

Fecha de Muestreo

19/12/2012 16:00:00

Cículo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Clorofila A	19,278	mg/m3

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Chaetoceros muelleri Lemmermann 1898	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Chaetoceros muelleri Lemmermann 1898	51051	Ind/mL
Bacillariophyta - Halamphora coffeaeformis (Agardh) Levkov 2009	59	Ind/mL
Bacillariophyta - Halamphora coffeaeformis (Agardh) Levkov 2009	PRESENCIA	
Chlorophyta - Oocystis Nägeli ex A. Braun 1855	2934	Ind/mL
Clorofila A	19,278	mg/m3
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	PRESENCIA	
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	118225	Ind/mL
Cyanophyta - Anabaenopsis elenkinii Miller 1923	35867	Ind/mL
Cyanophyta - Anabaenopsis elenkinii Miller 1923	PRESENCIA	
Cyanophyta - Arthrospira maxima Setchell et Gardner 1917	PRESENCIA	
Cyanophyta - Geitlerinema (Anagnostidis et Komjrek) Anagnostidis 1898	24939	Ind/mL
Cyanophyta - Geitlerinema (Anagnostidis et Komjrek) Anagnostidis 1898	PRESENCIA	
Cyanophyta - Oscillatoria tenuis Agardh ex Gomont 1892	PRESENCIA	
Cyanophyta - Oscillatoria tenuis Agardh ex Gomont 1892	59	Ind/mL
Cyanophyta - Pseudanabaena limnetica (Lemmermann) Komjrek 1974	PRESENCIA	

Cyanophyta - Pseudanabaena limnetica (Lemmermann) Komjrek 1974	9242	Ind/mL
Cyanophyta - Spirulina major Kützing ex Gomont 1892	PRESENCIA	
Cyanophyta - Spirulina major Kützing ex Gomont 1892	29	Ind/mL
Dinophyta - Peridinium Ehrenberg 1832	147	Ind/mL
Prasinophyta - Tetraselmis F. Stein 1878	59	Ind/mL

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Arthropoda - Arctodiaptomus wierzejskii (Richard, 1888)	3	nº ind.
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	121	nº ind./muestra
Arthropoda - Heterocypris incongruens (Ramdohr, 1808)	7	nº ind.
Arthropoda - Ilyocypris gibba (Ramdohr, 1808)	2	nº ind.
Arthropoda - Moina salina Daday, 1888	2	nº ind.
Rotifera - Brachionus plicatilis Müller, 1786	102	nº ind.

AA00000820 AA00000820 - 520020 LAGUNA DULCE DE ZORRILLA

Fecha de Muestreo 06/07/2012 9:30:00

Cjlclo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Clorofila A	0,299	mg/m3

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Anomoeoneis sphaerophora (Kützing) Pfitzer 1871	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Campylodiscus clypeus Ehrenberg 1840	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cocconeis placentula Ehrenberg 1838	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cocconeis placentula Ehrenberg 1838	6	Ind/mL
Bacillariophyta - Craticula cuspidata (Kützing) Mann 1990	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	47	Ind/mL
Bacillariophyta - Epithemia sorex Kützing 1844	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Halamphora coffeaeformis (Agardh) Levkov 2009	19	Ind/mL
Bacillariophyta - Halamphora veneta (Kützing) Levkov 2009	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Haslea spicula (Hickie) Lange-Bertalot 1997	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Haslea spicula (Hickie) Lange-Bertalot 1997	55	Ind/mL
Bacillariophyta - Mastogloia smithii Thwaites ex W.Smith 1856	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Mastogloia smithii Thwaites ex W.Smith 1856	11	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula associata Lange-Bertalot 2001	17	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula associata Lange-Bertalot 2001	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Navicula cariocincta Lange-Bertalot 2000	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Navicula cariocincta Lange-Bertalot 2000	17	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula caterva Holn et Hellerman 1963	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Navicula caterva Holn et Hellerman 1963	8	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula salinarum Grunow 1880	3	Ind/mL

Bacillariophyta - Nitzschia amphibia Grunow 1862	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia aurariae Chohnoky 1966	22	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia elegantula Grunow 1881	8	Ind/mL
Bacillariophyta - Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Tabularia fasciculata (Agardh) Williams et Round 1986	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Tryblionella hungarica (Grunow) Frenguelli 1942	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Tryblionella hungarica (Grunow) Frenguelli 1942	3	Ind/mL
Chlorophyta - Ankyra judayi (G.M. Smith) Fott 1957	PRESENCIA	
Chlorophyta - Ankyra judayi (G.M. Smith) Fott 1957	58	Ind/mL
Chlorophyta - Chlorogonium Ehrenberg 1837	6	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium convolutum (Corda) Komjrkovj-Legnerovj 1697	14	Ind/mL
Chlorophyta - Spirogyra Link 1820	PRESENCIA	
Chlorophyta - Zygnema Agardh 1817	3	Ind/mL
Cryptophyta - Chroomonas Hansgirg 1885	39	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	17	Ind/mL
Cyanophyta - Anabaena (Bory) Bornet et Flahault 1886	3	Ind/mL
Cyanophyta - Cylindrospermum (Kützing) Bornet et Flahault 1886	PRESENCIA	
Cyanophyta - Limnothrix Meffert 1988	11	Ind/mL
Euglenophyta - Cryptoglena skujae Marin et Melkonian 2003	127	Ind/mL
Euglenophyta - Euglena Ehrenberg 1883	41	Ind/mL
Euglenophyta - Euglena pisciformis G.A. Klebs 1883	19	Ind/mL
Euglenophyta - Euglena splendens P.A. Dangeard 1901	PRESENCIA	
Euglenophyta - Euglena splendens P.A. Dangeard 1901	143	Ind/mL

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovskz, 1876)	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	43	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	16	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	417	nº ind./muestra
Arthropoda - Coenagrionidae (Needham, 1930)	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815 - Corixa Geoffroy, 1762	1074	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815 - Micronecta Kirkaldy, 1897	44	nº ind./muestra
Arthropoda - Dytiscidae Leach, 1815 - Laccophilus Leach, 1815	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydracarina	33	nº ind./muestra
Arthropoda - Leptoceridae (Leach, 1815)	10	nº ind./muestra
Arthropoda - Libellulidae (Rambur, 1842)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Naucoridae Fallén, 1814 - Naucoris Geoffroy, 1762	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Notonectidae Latreille, 1802 - Anisops Spinola, 1837	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Notonectidae Latreille, 1802 - Notonecta Linnaeus, 1758	64	nº ind./muestra
Arthropoda - Pleidae Fieber, 1817 - Plea Leach, 1817	143	nº ind./muestra
Mollusca - Physidae (Fitzinger, 1833)	83	nº ind./muestra
Mollusca - Planorbidae (Rafinesque, 1815)	2	nº ind./muestra

Fecha de Muestreo19/12/2012 12:30:00

Cjlclo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Clorofila A	1,243	mg/m3

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Anomoeoneis sphaerophora (Kützing) Pfitzer 1871	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Anomoeoneis sphaerophora (Kützing) Pfitzer 1871	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Campylodiscus clypeus Ehrenberg 1840	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Campylodiscus clypeus Ehrenberg 1840	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cocconeis placentula Ehrenberg 1838	5	Ind/mL
Bacillariophyta - Cocconeis placentula Ehrenberg 1838	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cocconeis placentula Ehrenberg 1838	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Craticula cuspidata (Kützing) Mann 1990	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Epithemia sorex Kützing 1844	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Halamphora coffeaeformis (Agardh) Levkov 2009	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Halamphora veneta (Kützing) Levkov 2009	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Halamphora veneta (Kützing) Levkov 2009	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Haslea spicula (Hickie) Lange-Bertalot 1997	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Mastogloia smithii Thwaites ex W.Smith 1856	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Navicula associata Lange-Bertalot 2001	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Navicula cariocincta Lange-Bertalot 2000	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Navicula caterva Holn et Hellerman 1963	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Navicula caterva Holn et Hellerman 1963	34	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula cryptocephala Kützing 1844	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia amphibia Grunow 1862	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia amphibia Grunow 1862	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia aurariae Chohnoky 1966	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia filiformis (W. Smith) Van Heurck 1896	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia filiformis (W. Smith) Van Heurck 1896	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	5	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia gracilis Hantzsch 1860	2	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Rhopalodia gibba (Ehrenberg) Müller 1895	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Tabularia fasciculata (Agardh) Williams et Round 1986	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Tabularia fasciculata (Agardh) Williams et Round 1986	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Tryblionella hungarica (Grunow) Frenguelli 1942	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Tryblionella hungarica (Grunow) Frenguelli 1942	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Tryblionella hungarica (Grunow) Frenguelli 1942	PRESENCIA	
Chlorophyta - Ankyra judayi (G.M. Smith) Fott 1957	PRESENCIA	
Chlorophyta - Closterium diana Ehrenberg ex Ralfs 1848	PRESENCIA	
Chlorophyta - Oedogonium Link ex Hirn 1900	PRESENCIA	
Chlorophyta - Rhizoclonium Kützing 1843	PRESENCIA	
Chlorophyta - Spirogyra Link 1820	PRESENCIA	
Chlorophyta - Tetraedron minimum (A. Braun) Hansgrig 1888	1	Ind/mL
Chrysophyta - Tribonema Derbčs et Solier 1851	PRESENCIA	
Clorofila A	1,243	mg/m3
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	3	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	2	Ind/mL
Cyanophyta - Cylindrospermum (Kützing) Bornet et Flahault 1886	PRESENCIA	
Cyanophyta - Lyngbya Agardh ex Gomont 1892	PRESENCIA	
Cyanophyta - Pseudanabaena catenata Lauterborn 1915	3	Ind/mL
Euglenophyta - Euglena splendens P.A. Dangeard 1901	PRESENCIA	

Euglenophyta - Phacus triqueter (Ehrenberg) Dujardin 1841	PRESENCIA	
Haptophyta - Chrysidalis Schiller 1929	1	Ind/mL
Pequeños flagelados	3	Ind/mL

Macrófitos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Clorophyta - Enteromorpha Link in Nees, 1820	PRESENCIA	
Clorophyta - Rhizoclonium Kuetzing, 1843	PRESENCIA	
Spermatophyta - Ceratophyllum demersum Linnaeus 1753	PRESENCIA	

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovský, 1876)	29	nº ind./muestra
Arthropoda - Aeshnidae (Leach, 1815)	7	nº ind./muestra
Arthropoda - Arctodiaptomus salinus (Daday, 1885)	15	nº ind.
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	849	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	38	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	32	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceriodaphnia reticulata (Jurine, 1820)	PRESENCIA	
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	815	nº ind./muestra
Arthropoda - Coenagrionidae (Needham, 1930)	224	nº ind./muestra
Arthropoda - Copepodito de Calanoida Sars, 1903	92	nº ind.
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815	105	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815 - Corixa Geoffroy, 1762	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815 - Glaenocoris Thomson, 1869	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815 - Sigara Fabricius, 1775	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Cypridopsis Brady, 1868	162	nº ind.
Arthropoda - Daphnia magna Straus, 1820	PRESENCIA	
Arthropoda - Haliplidae (Aubé, 1836) - Halipilus Latreille, 1802	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Leptoceridae (Leach, 1815)	1027	nº ind./muestra
Arthropoda - Libellulidae (Rambur, 1842)	83	nº ind./muestra
Arthropoda - Megacyclops viridis (Jurine, 1820)	2	nº ind.
Arthropoda - Naucoridae Fallén, 1814 - Naucoris Geoffroy, 1762	8	nº ind./muestra
Arthropoda - Nauplio	101	nº ind.
Arthropoda - Notonectidae Latreille, 1802	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Pleidae Fieber, 1817 - Plea Leach, 1817	64	nº ind./muestra
Arthropoda - Scirtidae (Fleming, 1821)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Simocephalus exspinosus (DeGeer, 1778)	3	nº ind.
Mollusca - Physidae (Fitzinger, 1833)	104	nº ind./muestra
Mollusca - Planorbidae (Rafinesque, 1815)	10	nº ind./muestra
Platyhelminthes - Dugesidae (Ball, 1974)	1	nº ind./muestra

AA00000832

AA00000832 - 11936 ARROYO BALLESTERO

Fecha de Muestreo

24/10/2012 13:00:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
------------------	-----------	----------

Bacillariophyta - Achnanthesidium biasolettianum (Grun.) Round et Bukh. 1996	144	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthesidium eutrophilum (Lange-B.) Lange-B. 1999	4	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthesidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994	206	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthesidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi 1997	5	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthesidium straubianum (Lange-B) Lange-Bertalot 1999	25	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützing) Grunow ex A. Schmidt 1875	60	Valvas
Bacillariophyta - Brachysira vitrea (Grunow) Ross 1986	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis pediculus Ehrenberg 1838	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella affinis Kützing 1844	1	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella helmckeii Krammer 1982	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella amphicephala (Näegeli) Krammer 2003	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Encyonopsis microcephala (Grunow) Krammer 1997	14	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot 1998	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Fragilaria capucina var. vaucheriae (Kütz.) Lange-B. 1980	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema minutum f. syriacum L.-Bert. et Reichardt 1997	9	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing 1849	2	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema pumilum var. elegans Reich. et L.-Bert. 1997	3	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema truncatum Ehrenberg 1832	2	Valvas
Bacillariophyta - Gyrosigma spencerii (Quek.) Griff. et Henfr. 1856	1	Valvas
Bacillariophyta - Kolbesia gessneri (Hustedt) M.Aboal 2003	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Kolbesia ploenensis (Hustedt) Kingston 2000	10	Valvas
Bacillariophyta - Melosira varians Agardh 1927	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula antonii Lange-Bertalot 2000	5	Valvas
Bacillariophyta - Navicula cryptotenella Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula gregaria Donkin 1861	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula margalithii Lange-Bertalot 1985	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula reichardtiana Lange-Bertalot 1989	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicymbula pusilla (Grunow) Krammer 2003	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia acicularis (Kützing) W. Smith 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow 1862	17	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia elegantula Grunow 1881	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia filiformis (W. Smith) Van Heurck 1896	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia palea var debilis (Kützing) Grunow 1880	2	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia sigmoidea (Nitzsch) W. Smith 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia sociabilis Hustedt 1957	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Reimeria uniseriata Sala, Guerrero et Ferrario 1993	1	Valvas
Bacillariophyta - Surirella angusta Kützing 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Ulnaria biceps (Kützing) Compère 2001	PRESENCIA	Valvas

Macrófitos

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

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Glossiphoniidae (Ulmer, 1903)	3	nº ind./muestra

Annelida - Lumbriculidae (Vejdovsky, 1884)	1	nº ind./muestra
Annelida - Tubificidae (Vejdovský, 1876)	11	nº ind./muestra
Arthropoda - Anthomyiidae (Linnaeus, 1758)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Athericidae Nowicki, 1873	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	384	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	47	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	60	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	375	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815	8	nº ind./muestra
Arthropoda - Elmidae (Curtis, 1830)	37	nº ind./muestra
Arthropoda - Empididae (Latreille, 1804)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Ephyridae (Zetters, 1837)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Gammaridae (Latreille, 1802)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Gerridae Leach, 1815	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Glossosomatidae (Wallengren, 1891)	52	nº ind./muestra
Arthropoda - Gomphidae (Rambur, 1842)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Gyrinidae (Latreille, 1810)	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Haliplidae (Aubé, 1836)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrachnidae Leach, 1815	29	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydraenidae (Mulsant, 1844)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydropsychidae (Curtis, 1835)	46	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydroptilidae (Stephens, 1836)	236	nº ind./muestra
Arthropoda - Leptoceridae (Leach, 1815)	39	nº ind./muestra
Arthropoda - Lestidae (Calvert, 1901)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Leuctridae (Klapálek, 1905)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Polycentropodidae (Ulmer, 1903)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Psychomyiidae Walker, 1852	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Rhyacophilidae (Stephens, 1836)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Simuliidae (Newman, 1834)	9	nº ind./muestra
Arthropoda - Tipulidae (Latreille, 1802)	40	nº ind./muestra
Mollusca - Ancyliidae (Rafinesque, 1815)	3	nº ind./muestra
Mollusca - Hydrobiidae (Stimpson, 1865)	3581	nº ind./muestra
Mollusca - Lymnaeidae (Rafinesque, 1815)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Melanopsidae H. Adams & A. Adams, 1854	5	nº ind./muestra
Mollusca - Physidae (Fitzinger, 1833)	27	nº ind./muestra
Mollusca - Sphaeriidae (Deshayes, 1855)	24	nº ind./muestra
Platyhelminthes - Dugesiiidae (Ball, 1974)	172	nº ind./muestra

AA00000840 AA00000840 - 520027 LAGUNA DE JELI

Fecha de Muestreo

02/07/2012 9:32:00

Cjlclo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Clorofila A	2,037	mg/m3

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Campylodiscus clypeus Ehrenberg 1840	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cocconeis placentula Ehrenberg 1838	PRESENCIA	

Bacillariophyta - Craticula buderi (Hustedt) Lange-Bertalot 2000	5	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclodrotheca closterium (Ehr.) Reimann et Lewin 1964	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclodrotheca closterium (Ehr.) Reimann et Lewin 1964	727	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclodrotheca gracilis (Brébisson) Grunow 1882	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Navicula gregaria Donkin 1861	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia amphibia Grunow 1862	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia amphibia Grunow 1862	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia aurariae Chohnoky 1966	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia aurariae Chohnoky 1966	31	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia Hassall 1845	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia Hassall 1845	136	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia longissima (Brébisson) Ralfs 1861	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia longissima (Brébisson) Ralfs 1861	5	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia siliqua Archibald 1966	13	Ind/mL
Bacillariophyta - Rhopalodia gibba (Ehrenberg) Müller 1895	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Thalassiosira pseudonana Hasle et Heimdal 1970	2	Ind/mL
Bacillariophyta - Tryblionella compressa (Bailey) Poulin 1991	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Tryblionella levidensis W. Smith 1856	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Tryblionella levidensis W. Smith 1856	3	Ind/mL
Chlorophyta - Ankyra judayi (G.M. Smith) Fott 1957	PRESENCIA	
Chlorophyta - Ankyra judayi (G.M. Smith) Fott 1957	39	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium convolutum (Corda) Komjrkovj-Legnerovj 1697	270	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium convolutum (Corda) Komjrkovj-Legnerovj 1697	PRESENCIA	
Chlorophyta - Westella botryoides de Wildermann 1897	3	Ind/mL
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	3	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplantica (Skuja) Jav. 1976	28	Ind/mL
Cyanophyta - Phormidium Kützing ex Gomont 1892	3	Ind/mL
Euglenophyta - Colacium Ehrenberg 1833	126	Ind/mL
Euglenophyta - Colacium Ehrenberg 1833	PRESENCIA	

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Glossiphoniidae (Ulmer, 1903)	4	nº ind./muestra
Annelida - Tubificidae (Vejdovskz, 1876)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	859	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	6	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	83	nº ind./muestra
Arthropoda - Coenagrionidae (Needham, 1930)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815 - Corixa Geoffroy, 1762	688	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815 - Micronecta Kirkaldy, 1897	4839	nº ind./muestra
Arthropoda - Dytiscidae Leach, 1815 - Hygrotus Stephens, 1828	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydracarina	8	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802 - Berosus Leach, 1817	6	nº ind./muestra
Arthropoda - Libellulidae (Rambur, 1842)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Notonectidae Latreille, 1802 - Notonecta Linnaeus, 1758	86	nº ind./muestra
Arthropoda - Pleidae Fieber, 1817 - Plea Leach, 1817	159	nº ind./muestra
Arthropoda - Polycentropodidae (Ulmer, 1903)	18	nº ind./muestra
Mollusca - Physidae (Fitzinger, 1833)	35	nº ind./muestra

Fecha de Muestreo18/12/2012 8:45:00

Cilculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Clorofila A	3,452	mg/m3

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Anomoeoneis sphaerophora (Kützing) Pfitzer 1871	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Campylodiscus clypeus Ehrenberg 1840	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Navicula caterva Holn et Hellerman 1963	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula caterva Holn et Hellerman 1963	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia aurariae Cholnoky 1966	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	3	Ind/mL
Chlorophyta - Ankyra judayi (G.M. Smith) Fott 1957	PRESENCIA	
Chlorophyta - Ankyra judayi (G.M. Smith) Fott 1957	2682	Ind/mL
Chlorophyta - Monoraphidium convolutum (Corda) Komjrkovj-Legnerovj 1967	41	Ind/mL
Clorofila A	3,452	mg/m3
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	3	Ind/mL

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovskz, 1876)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Acanthocyclops robustus (Sars, 1863)	6	nº ind.
Arthropoda - Arctodiaptomus wierzejskii (Richard, 1888)	36	nº ind.
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	88	nº ind./muestra
Arthropoda - Copepodito de Calanoida Sars, 1903	51	nº ind.
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815	574	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815 - Glaenocoris Thomson, 1869	18	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815 - Sigara Fabricius, 1775	7	nº ind./muestra
Arthropoda - Cypridopsis Brady, 1868	4	nº ind.
Arthropoda - Daphnia magna Straus, 1820	169	nº ind.
Arthropoda - Dytiscidae Leach, 1815	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Dytiscidae Leach, 1815 - Hygrotus Stephens, 1828	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Dytiscidae Leach, 1815 - Hyphydrus Illiger, 1802	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Ilyocypris gibba (Ramdohr, 1808)	9	nº ind.
Arthropoda - Libellulidae (Rambur, 1842)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Nauplio	22	nº ind.
Arthropoda - Pleidae Fieber, 1817 - Plea Leach, 1817	27	nº ind./muestra
Arthropoda - Tretocephala ambigua (Lilljeborg, 1900)	PRESENCIA	
Mollusca - Physidae (Fitzinger, 1833)	2	nº ind./muestra

AA00000841

AA00000841 - 520028 LAGUNA DE MONTELLANO

Fecha de Muestreo

02/07/2012 17:00:00

Cilculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
------------------	-----------	----------

Clorofila A 4,324 mg/m3

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Anomoeoneis sphaerophora (Kützing) Pfitzer 1871	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cocconeis placentula Ehrenberg 1838	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	13	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cylindrotheca gracilis (Brébisson) Grunow 1882	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Epithemia sorex Kützing 1844	13	Ind/mL
Bacillariophyta - Gyrosigma acuminatum (Kützing) Rabenhorst 1853	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Gyrosigma macrum (W. Smith) Griffith et Henfrey 1856	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1985	39	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Navicula salinarum Grunow 1880	26	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützing 1844	64	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia aurariae Cholnoky 1966	51	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia desertorum Hustedt 1949	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	141	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980	13	Ind/mL
Bacillariophyta - Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Surirella peisonis Pantocsek 1901	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Tabularia fasciculata (Agardh) Williams et Round 1986	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Tryblionella gracilis W. Smith 1853	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Tryblionella gracilis W. Smith 1853	13	Ind/mL
Bacillariophyta - Tryblionella hungarica (Grunow) Frenguelli 1942	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Tryblionella hungarica (Grunow) Frenguelli 1942	13	Ind/mL
Chlorophyta - Chlamydomonas Ehrenberg 1833	26	Ind/mL
Chlorophyta - Closterium prorum Brébisson 1856	PRESENCIA	
Chlorophyta - Cosmarium botrytis Meneghini ex Ralfs 1848	PRESENCIA	
Chlorophyta - Cosmarium humile (F. Gay) Nordstedt 1889	PRESENCIA	
Chlorophyta - Spirogyra Link 1820	PRESENCIA	
Chlorophyta - Staurastrum crenulatum (Nägeli) Delponte 1877	PRESENCIA	
Cryptophyta - Chroomonas Hansgirg 1885	51	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	938	Ind/mL
Cyanophyta - Merismopedia glauca (Ehrenberg) Kützing 1845	PRESENCIA	
Cyanophyta - Pseudanabaena limnetica (Lemmermann) Komjrek 1974	64	Ind/mL

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Glossiphoniidae (Ulmer, 1903)	20	nº ind./muestra
Annelida - Tubificidae (Vejdovskz, 1876)	14	nº ind./muestra
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	307	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	22	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Chaoboridae (Edwards, 1912)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	854	nº ind./muestra
Arthropoda - Coenagrionidae (Needham, 1930)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815 - Corixa Geoffroy, 1762	215	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815 - Micronecta Kirkaldy, 1897	908	nº ind./muestra
Arthropoda - Dytiscidae Leach, 1815 - Laccophilus Leach, 1815	8	nº ind./muestra

Arthropoda - Hydracarina	25	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802 - Berosus Leach, 1817	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydroptilidae (Stephens, 1836)	9	nº ind./muestra
Arthropoda - Leptoceridae (Leach, 1815)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Libellulidae (Rambur, 1842)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Naucoridae Fallén, 1814 - Naucoris Geoffroy, 1762	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Notonectidae Latreille, 1802 - Notonecta Linnaeus, 1758	8	nº ind./muestra
Arthropoda - Pleidae Fieber, 1817 - Plea Leach, 1817	31	nº ind./muestra
Arthropoda - Polycentropodidae (Ulmer, 1903)	127	nº ind./muestra
Arthropoda - Tabanidae (Leach, 1817)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Physidae (Fitzinger, 1833)	13	nº ind./muestra

Fecha de Muestreo 18/12/2012 16:00:00

Macrófitos

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

Fecha de Muestreo

18/12/2012 16:30:00

Círculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Clorofila A	1,442	mg/m3

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Anomoeoneis sphaerophora (Kützing) Pfitzer 1871	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Campylodiscus clypeus Ehrenberg 1840	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cocconeis placentula Ehrenberg 1838	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cocconeis placentula Ehrenberg 1838	12	Ind/mL
Bacillariophyta - Craticula buder (Hustedt) Lange-Bertalot 2000	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cylindrotheca gracilis (Brébisson) Grunow 1882	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cylindrotheca gracilis (Brébisson) Grunow 1882	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Haslea spicula (Hickie) Lange-Bertalot 1997	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Haslea spicula (Hickie) Lange-Bertalot 1997	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula caterva Holn et Hellerman 1963	8	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula caterva Holn et Hellerman 1963	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula gregaria Donkin 1861	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula reichardtiana Lange-Bertalot 1989	4	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia agnita Hustedt 1957	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia agnita Hustedt 1957	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia aurariae Cholnoky 1966	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Tryblionella gracilis W. Smith 1853	PRESENCIA	
Chlorophyta - Closterium pronum Brébisson 1856	PRESENCIA	
Clorofila A	1,442	mg/m3

Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica (Skuja) Jav. 1976	39	Ind/mL
Euglenophyta - Colacium vesiculosum Ehrenberg 1833	4	Ind/mL

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovskz, 1876)	85	nº ind./muestra
Arthropoda - Aeshnidae (Leach, 1815)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Alona rectangula Sars, 1861	11	nº ind.
Arthropoda - Arctodiaptomus salinus (Daday, 1885)	56	nº ind.
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	300	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	723	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	26	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceriodaphnia reticulata (Jurine, 1820)	19	nº ind.
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	921	nº ind./muestra
Arthropoda - Coenagrionidae (Needham, 1930)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815	1636	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815 - Cymatia Flor, 1860	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815 - Sigara Fabricius, 1775	17	nº ind./muestra
Arthropoda - Culicidae (Stephens, 1829)	4	nº ind./muestra
Arthropoda - Cypridopsis bamberi Henderson, 1986	468	nº ind.
Arthropoda - Daphnia magna Straus, 1820	41	nº ind.
Arthropoda - Dolichopodidae (Latreille, 1809)	6	nº ind./muestra
Arthropoda - Dunhevedia crassa King, 1853	5	nº ind.
Arthropoda - Ephydriidae (Zetters, 1837)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Eucyclops serrulatus (Fischer, 1851)	5	nº ind.
Arthropoda - Gyrinidae (Latreille, 1810)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydraenidae Mulsant, 1844 - Ochthebius Leach, 1815	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802 - Berosus Leach, 1817	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hygrobiidae (Régimbart, 1878)	9	nº ind./muestra
Arthropoda - Ilyocypris gibba (Ramdohr, 1808)	15	nº ind.
Arthropoda - Leptoceridae (Leach, 1815)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Naucoridae Fallén, 1814 - Naucoris Geoffroy, 1762	10	nº ind./muestra
Arthropoda - Nauplio	20	nº ind.
Arthropoda - Pleidae Fieber, 1817 - Plea Leach, 1817	24	nº ind./muestra
Arthropoda - Polycentropodidae (Ulmer, 1903)	6	nº ind./muestra
Arthropoda - Tabanidae (Leach, 1817)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Ancyliidae (Rafinesque, 1815)	1	nº ind./muestra
Mollusca - Physidae (Fitzinger, 1833)	190	nº ind./muestra
Platyhelminthes	31	nº ind./muestra

AA00000842

AA00000842 - 520029 LAGUNA DE TARAJE

Fecha de Muestreo

02/07/2012 12:55:00

Cjlclo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Clorofila A	26,113	mg/m3

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Anomoeoneis sphaerophora (Kützing) Pfitzer 1871	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Caloneis westii (W. Smith) Hendey 1964	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Campylodiscus clypeus Ehrenberg 1840	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Chaetoceros muelleri Lemmermann 1898	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Chaetoceros muelleri Lemmermann 1898	205	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclotella ocellata Pantocsek 1901	110	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclodrotheca closterium (Ehr.) Reimann et Lewin 1964	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclodrotheca closterium (Ehr.) Reimann et Lewin 1964	248	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclodrotheca gracilis (Brébisson) Grunow 1882	303	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclodrotheca gracilis (Brébisson) Grunow 1882	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Gyrosigma macrum (W. Smith) Griffith et Henfrey 1856	41	Ind/mL
Bacillariophyta - Gyrosigma macrum (W. Smith) Griffith et Henfrey 1856	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Haslea spicula (Hickie) Lange-Bertalot 1997	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Haslea spicula (Hickie) Lange-Bertalot 1997	2778	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula caterva Holn et Hellerman 1963	41	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia aurariae Chohnoky 1966	220	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia aurariae Chohnoky 1966	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Surirella striatula Turpin 1828	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Tryblionella gracilis W. Smith 1853	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Tryblionella hungarica (Grunow) Frenguelli 1942	14	Ind/mL
Bacillariophyta - Tryblionella hungarica (Grunow) Frenguelli 1942	PRESENCIA	
Chlorophyta - Desmodesmus communis (E.H.Hegewald) E.H.Hegewald 2000	PRESENCIA	
Chrysophyta - Ochromonas Vysotskii 1887	17604	Ind/mL
Cryptophyta - Chroomonas Hansgirg 1885	18869	Ind/mL
Euglenophyta - Euglena texta (Dujardin) Hübner 1886	PRESENCIA	
Haptophyta - Prymnesium Massart 1920	10672	Ind/mL
Pequeños flagelados	69	Ind/mL

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	1761	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815 - Corixa Geoffroy, 1762	55	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802 - Berosus Leach, 1817	1	nº ind./muestra

Fecha de Muestreo18/12/2012 12:45:00

Cjlclo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Clorofila A	0,316	mg/m3

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - <i>Halamphora coffeaeformis</i> (Agardh) Levkov 2009	1	Ind/mL
Bacillariophyta - <i>Halamphora coffeaeformis</i> (Agardh) Levkov 2009	PRESENCIA	
Bacillariophyta - <i>Halamphora veneta</i> (Kützinger) Levkov 2009	PRESENCIA	
Bacillariophyta - <i>Halamphora veneta</i> (Kützinger) Levkov 2009	3	Ind/mL
Bacillariophyta - <i>Navicula caterva</i> Holn et Hellerman 1963	15	Ind/mL
Bacillariophyta - <i>Navicula caterva</i> Holn et Hellerman 1963	PRESENCIA	
Bacillariophyta - <i>Navicula salinicola</i> Hustedt 1939	3	Ind/mL
Bacillariophyta - <i>Nitzschia aurariae</i> Cholnoky 1966	15	Ind/mL
Bacillariophyta - <i>Nitzschia aurariae</i> Cholnoky 1966	PRESENCIA	
Bacillariophyta - <i>Tryblionella apiculata</i> Gregory 1857	PRESENCIA	
Bacillariophyta - <i>Tryblionella apiculata</i> Gregory 1857	1	Ind/mL
Chlorophyta - <i>Spirogyra</i> Link 1820	PRESENCIA	
Clorofila A	0,316	mg/m3
Cyanophyta - <i>Pseudanabaena catenata</i> Lauterborn 1915	PRESENCIA	
Cyanophyta - <i>Pseudanabaena catenata</i> Lauterborn 1915	12	Ind/mL
Cyanophyta - <i>Trichodesmium lacustre</i> Klebahn 1895	PRESENCIA	
Cyanophyta - <i>Trichodesmium lacustre</i> Klebahn 1895	4	Ind/mL
Euglenophyta - <i>Colacium vesiculosum</i> Ehrenberg 1833	PRESENCIA	

Macrófitos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Charophyta - <i>Chara hispida</i> Linnaeus 1753	PRESENCIA	

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Tubificidae (Vejdovský, 1876)	85	nº ind./muestra
Arthropoda - Arctodiaptomus wierzejskii (Richard, 1888)	19	nº ind.
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	8	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	146	nº ind./muestra
Arthropoda - Copepodito de Calanoida Sars, 1903	PRESENCIA	
Arthropoda - Copepodito de Cyclopoida Dana, 1846	PRESENCIA	
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815	387	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815 - Sigara Fabricius, 1775	23	nº ind./muestra
Arthropoda - Culicidae (Stephens, 1829)	47	nº ind./muestra
Arthropoda - Cypridopsis Brady, 1868	33	nº ind.
Arthropoda - Daphnia magna Straus, 1820	52	nº ind.
Arthropoda - Dolichopodidae (Latreille, 1809)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Ephydriidae (Zetters, 1837)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrachnidae Leach, 1815	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Hydrophilidae Latreille, 1802	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Ilyocypris gibba (Ramdohr, 1808)	6	nº ind.
Arthropoda - Libellulidae (Rambur, 1842)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Nauplio	401	nº ind.
Arthropoda - Notonectidae Latreille, 1802 - Notonecta Linnaeus, 1758	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Oxyurella tenuicaudis (Sars, 1862)	1	nº ind.

AA00000843

AA00000843 - 520030 LAGUNA DE SAN ANTONIO

Fecha de Muestreo

18/12/2012 11:10:00

Cálculo Productividad Primaria

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Clorofila A	2,323	mg/m3

Fitoplancton

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Anomoeoneis sphaerophora (Kützing) Pfitzer 1871	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Craticula ambigua (Ehrenber) Mann 1990	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	190	Ind/mL
Bacillariophyta - Cyclotella meneghiniana Kützing 1844	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Navicula caterva Holn et Hellerman 1963	6	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula cryptocephala Kützing 1844	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Navicula reichardtiana Lange-Bertalot 1989	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützing 1844	1	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia aurariae Cholnoky 1966	4	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia Hassall 1845	3	Ind/mL
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	PRESENCIA	
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856	65	Ind/mL
Chlorophyta - Chlamydomonas Ehrenberg 1833	6	Ind/mL
Chlorophyta - Closterium venus Kützing ex Ralfs 1848	PRESENCIA	
Chlorophyta - Cosmarium biretum Brébisson 1848	PRESENCIA	
Chlorophyta - Cosmarium formosulum Hoff 1888	PRESENCIA	
Chlorophyta - Enallax acutiformis (Schröder) Hindjk 1990	3	Ind/mL
Chlorophyta - Oedogonium Link ex Hirn 1900	PRESENCIA	
Chlorophyta - Scenedesmus dimorphus (Turpin) Kützing 1833	6	Ind/mL
Chlorophyta - Spirogyra Link 1820	3	Ind/mL
Chlorophyta - Spirogyra Link 1820	PRESENCIA	
Chlorophyta - Zygnema Agardh 1817	PRESENCIA	
Chrysophyta - Tribonema Derbčs et Solier 1851	PRESENCIA	
Chrysophyta - Tribonema Derbčs et Solier 1851	4	Ind/mL
Clorofila A	2,323	mg/m3
Cryptophyta - Cryptomonas Ehrenberg 1831	17	Ind/mL
Cryptophyta - Rhodomonas lacustris var. nannoplantica (Skuja) Jav. 1976	6	Ind/mL
Cyanophyta - Phormidium chalybeum (Mert. ex Gom.) Anagn. et Kom. 1988	PRESENCIA	
Dinophyta - Peridinium cinctum (O.F. Müller) Ehrenberg 1838	PRESENCIA	
Euglenophyta - Euglena Ehrenberg 1883	1	Ind/mL
Euglenophyta - Monomorphina pseudonordstedtii (Poch.) Marin et Melk. 2003	1	Ind/mL

Macrófitos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Rhodophyta - Batrachospermum Roth 1797	PRESENCIA	

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
------------------	-----------	----------

Annelida - Tubificidae (Vejdovský, 1876)	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Acanthocyclops Kiefer, 1927	7	nº ind.
Arthropoda - Baetidae (Leach, 1815)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Cambaridae Hobbs, 1942 - Procambarus Ortmann, 1905	5	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceratopogonidae (Stebbing, 1899)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Ceriodaphnia reticulata (Jurine, 1820)	40	nº ind.
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	80	nº ind./muestra
Arthropoda - Copepodito de Cyclopoida Dana, 1846	3	nº ind.
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815	21	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815 - Sigara Fabricius, 1775	11	nº ind./muestra
Arthropoda - Culicidae (Stephens, 1829)	10	nº ind./muestra
Arthropoda - Cypridopsis Brady, 1868	PRESENCIA	
Arthropoda - Daphnia curvirostris Eylman, 1887	5	nº ind.
Arthropoda - Daphnia magna Straus, 1820	PRESENCIA	
Arthropoda - Nauplio	16	nº ind.
Arthropoda - Oxyurella tenuicaudis (Sars, 1862)	2	nº ind.
Arthropoda - Pleuroxus aduncus (Jurine, 1820)	1	nº ind.
Arthropoda - Scapholeberis rammneri Dumont and Pensaert, 1983	4	nº ind.
Arthropoda - Simuliidae (Newman, 1834)	377	nº ind./muestra

AA10360003 AA10360003 - 11710 RIO GUADALETE EN CORIPE

Fecha de Muestreo

24/10/2012 9:50:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthes eutrophilum (Lange-B.) Lange-B. 1999	14	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthes minutissimum (Kützinger) Czarnecki 1994	4	Valvas
Bacillariophyta - Amphora copulata (Kützinger) Schoeman et Archibald 1986	11	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützinger) Grunow ex A. Schmidt 1875	97	Valvas
Bacillariophyta - Bacillaria paradoxa Gmelin 1971	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Caloneis bacillum (Grunow) Cleve 1894	1	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	1	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot 1998	2	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna subminuscula (Manguin) Moser, Lange-B et Metz 1998	3	Valvas
Bacillariophyta - Geissleria decussis (Oestrup) Lange-B. et Metz. 1996	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Gomphonema parvulum (Kützinger) Kützinger 1849	5	Valvas
Bacillariophyta - Gyrosigma peisonis (Grunow) Hustedt 1930	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Haslea spicula (Hickie) Lange-Bertalot 1997	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Hippodonta hungarica (Grun.) Lange-B. Witk. et Metz. 1996	1	Valvas
Bacillariophyta - Melosira varians Agardh 1927	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula amphiopsis Lange-Bertalot et Rumrich 2000	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula antonii Lange-Bertalot 2000	4	Valvas
Bacillariophyta - Navicula capitatoradiata Germain 1981	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula cryptotenella Lange-Bertalot 1985	34	Valvas
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	19	Valvas
Bacillariophyta - Navicula germainii Wallace 1960	19	Valvas
Bacillariophyta - Navicula gregaria Donkin 1861	27	Valvas
Bacillariophyta - Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg 1838	1	Valvas
Bacillariophyta - Navicula phylleptosoma Lange-Bertalot 1999	3	Valvas
Bacillariophyta - Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1985	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula rostellata Kützinger 1844	16	Valvas

Bacillariophyta - Navicula symmetrica Patrick 1944	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula tripunctata (O.F. Müller) Bory 1822	10	Valvas
Bacillariophyta - Navicula vandamii Schoeman et Archibald 1987	7	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützinger 1844	3	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia amphibia Grunow 1862	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia capitellata Hustedt 1922	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia dissipata (Kützinger) Grunow 1862	19	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia filiformis (W. Smith) Van Heurck 1896	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia filiformis var conferta (Richter) Lange-B. 1987	7	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützinger) Grunow 1880	17	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia geitlerii Hustedt 1959	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	80	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia paleacea Grunow 1881	1	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst 1862	4	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia sociabilis Hustedt 1957	12	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia supralitoria Lange-Bertalot 1979	1	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium frequentissimum (Lange-B.) Round & Bukh. 1996	3	Valvas
Bacillariophyta - Pseudostaurosira parasitica (W. Smith) Morales 2003	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Reimeria uniseriata Sala, Guerrero et Ferrario 1993	2	Valvas
Bacillariophyta - Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980	3	Valvas
Bacillariophyta - Surirella ovalis Brébisson 1838	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	1	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella calida (Grunow) Mann 1990	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella gracilis W. Smith 1853	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella hungarica (Grunow) Frenguelli 1942	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella levidensis W. Smith 1856	1	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Arthropoda - Atyidae (De Haan, 1849)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Caenidae (Newman, 1853)	1	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	102	nº ind./muestra
Arthropoda - Corixidae Leach, 1815	10	nº ind./muestra
Arthropoda - Elmidae (Curtis, 1830)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Empididae (Latreille, 1804)	3	nº ind./muestra
Arthropoda - Ephemeridae Latreille, 1810	22	nº ind./muestra
Arthropoda - Psychomyiidae Walker, 1852	4	nº ind./muestra

AA10730001 AA10730001 - 11721 RIO BARBATE -ARROYO DE LOS BALLESTEROS

Fecha de Muestreo

08/10/2012 11:35:00

Fitobentos

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Bacillariophyta - Achnanthes biasolettianum (Grun.) Round et Bukh. 1996	1	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthes minutissimum (Kützinger) Czarnecki 1994	1	Valvas
Bacillariophyta - Achnanthes straubianum (Lange-B) Lange-Bertalot 1999	1	Valvas

Bacillariophyta - Amphora cymbamphora Cholnoky 1960	3	Valvas
Bacillariophyta - Amphora pediculus (Kützinger) Grunow ex A. Schmidt 1875	29	Valvas
Bacillariophyta - Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979	13	Valvas
Bacillariophyta - Caloneis bacillum (Grunow) Cleve 1894	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cocconeis placentula var euglypta (Ehrenberg) Grunow 1884	1	Valvas
Bacillariophyta - Cymbella affinis Kützinger 1844	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Cymbopleura amphicephala (Näegeli) Krammer 2003	1	Valvas
Bacillariophyta - Denticula subtilis Grunow 1862	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Diploneis boldtiana Cleve 1894	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot 1998	340	Valvas
Bacillariophyta - Eolimna subminuscula (Manguin) Moser, Lange-B et Met 1998	4	Valvas
Bacillariophyta - Halamphora holsatica (Hustedt) Levkov 2009	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Hippodonta hungarica (Grun.) Lange-B. Witk. et Metz. 1996	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Karayevia clevei (Grunow) Round & Bukhtiyarova 1996	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Melosira varians Agardh 1927	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula antonii Lange-Bertalot 2000	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula erifuga Lange-Bertalot 1985	11	Valvas
Bacillariophyta - Navicula gregaria Donkin 1861	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Navicula rostellata Kützinger 1844	2	Valvas
Bacillariophyta - Navicula veneta Kützinger 1844	4	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia amphibia Grunow 1862	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia capitellata Hustedt 1922	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia frustulum (Kützinger) Grunow 1880	3	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia inconspicua Grunow 1862	8	Valvas
Bacillariophyta - Nitzschia palea (Kützinger) W. Smith 1856	1	Valvas
Bacillariophyta - Planothidium lanceolatum (Bréb. ex Kütz.) Lange-B. 1999	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Reimeria uniseriata Sala, Guerrero et Ferrario 1993	11	Valvas
Bacillariophyta - Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980	2	Valvas
Bacillariophyta - Sellaphora seminulum (Grunow) Mann 1989	8	Valvas
Bacillariophyta - Stephanodiscus hantzschii Grunow 1880	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Surirella brebissonii var kuetzingii Kram et Lange-B 1987	1	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella apiculata Gregory 1857	PRESENCIA	Valvas
Bacillariophyta - Tryblionella levidensis W. Smith 1856	PRESENCIA	Valvas

Macroinvertebrados

TAXA O PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Annelida - Glossiphoniidae (Ulmer, 1903)	1	nº ind./muestra
Annelida - Tubificidae (Vejdovský, 1876)	18	nº ind./muestra
Arthropoda - Atyidae (De Haan, 1849)	55	nº ind./muestra
Arthropoda - Chironomidae (Macquart, 1838)	2	nº ind./muestra
Arthropoda - Gerridae Leach, 1815	9	nº ind./muestra
Mollusca - Melanopsidae H. Adams & A. Adams, 1854	4	nº ind./muestra
Mollusca - Physidae (Fitzinger, 1833)	1	nº ind./muestra
Platyhelminthes - Dugesidae (Ball, 1974)	1	nº ind./muestra

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)	TAXON	PARÁMETRO	VALOR
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Cyanobacteria	%_CIA	0,00
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Cyanobacteria	%_CIA	0,34
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Cyanobacteria	%_CIA	54,73
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Cyanobacteria	%_CIA	76,79
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Cyanobacteria	%_CIA	0,00
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Cyanobacteria	%_CIA	8,50
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Cyanobacteria	%_CIA	37,01
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	0,5	Cyanobacteria	%_CIA	100,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Cyanobacteria	%_CIA	0,00
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Cyanobacteria	%_CIA	5,10
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Cyanobacteria	%_CIA	3,95
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Cyanobacteria	%_CIA	0,00
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Cyanobacteria	%_CIA	1,01
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Cyanobacteria	%_CIA	0,00
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Cyanobacteria	%_CIA	47,43
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Cyanobacteria	%_CIA	41,88
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Cyanobacteria	%_CIA	77,05
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Cyanobacteria	%_CIA	4,36
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Cyanobacteria	%_CIA	0,13
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Cyanobacteria	%_CIA	0,00
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Cyanobacteria	%_CIA	0,83
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	0,5	Cyanobacteria	%_CIA	88,05
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	0,5	Cyanobacteria	%_CIA	0,00
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Cyanobacteria	%_CIA	0,00
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	0,5	Cyanobacteria	%_CIA	47,75
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Cyanobacteria	%_CIA	0,00

5.2.2 ABUNDANCIA DE FITOPLACTON

COD MUEST	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁM	VALOR
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Chlamydomonas	ABUCEL	7
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Cryptomonas	ABUCEL	144

COD MUEST	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁM	VALOR
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Ceratium hirundinella	ABUCEL	0
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Oocystis	ABUCEL	213
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Tetraedron minimum	ABUCEL	14
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Mallomonas tonsurata	ABUCEL	0
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Euglena oxyuris	ABUCEL	0
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Coenochloris fottii	ABUCEL	0
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Cosmarium bioculatum	ABUCEL	7
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Planctonema lauterbornii	ABUCEL	2606
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Tetraselmis cordiformis	ABUCEL	7
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Dinobryon divergens	ABUCEL	21
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Pediastrum simplex	ABUCEL	0
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Closterium acutum	ABUCEL	7
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Closterium aciculare	ABUCEL	14
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Aulacoseira granulata	ABUCEL	0
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Cyclotella ocellata	ABUCEL	811
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Staurastrum tetracerum	ABUCEL	0
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Tetrastrum komarekii	ABUCEL	28
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	ABUCEL	28
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Crucigeniella apiculata	ABUCEL	28
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Oonephris obesa	ABUCEL	0
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Planktosphaeria gelatinosa	ABUCEL	7
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Hariotina reticulata	ABUCEL	502
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Cryptomonas	ABUCEL	17
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Ceratium hirundinella	ABUCEL	3
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Stephanodiscus hantzschii	ABUCEL	0
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Dictyosphaerium pulchellum	ABUCEL	0
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Tetraselmis	ABUCEL	9
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Pseudokephyrion	ABUCEL	2
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Gymnodinium	ABUCEL	0
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Euglena oxyuris	ABUCEL	0
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Coenochloris fottii	ABUCEL	0
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Scenedesmus ellipticus	ABUCEL	0
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Planctonema lauterbornii	ABUCEL	748
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Botryococcus braunii	ABUCEL	0
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Pediastrum simplex	ABUCEL	0
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Closterium acutum	ABUCEL	0
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Dinobryon sertularia	ABUCEL	2
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Aulacoseira granulata	ABUCEL	0
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Cyclostephanos dubius	ABUCEL	0

COD MUEST	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁM	VALOR
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Cyclotella ocellata	ABUCEL	256
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Fragilaria crotonensis	ABUCEL	31
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Tetrastrum komarekii	ABUCEL	3
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Phacotus lenticularis	ABUCEL	21
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	ABUCEL	72
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Aphanocapsa delicatissima	ABUCEL	182
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Crucigeniella apiculata	ABUCEL	0
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Oonephris obesa	ABUCEL	2
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Hariotina reticulata	ABUCEL	0
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Pediastrum duplex	ABUCEL	0
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Cryptomonas	ABUCEL	77
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Oocystis	ABUCEL	43
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Euglena oxyuris	ABUCEL	0
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Coelastrum astroideum	ABUCEL	0
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Monoraphidium convolutum	ABUCEL	34
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Pediastrum simplex	ABUCEL	0
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Closterium acutum	ABUCEL	0
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Closterium aciculare	ABUCEL	17
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Merismopedia tenuissima	ABUCEL	34
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Aulacoseira granulata	ABUCEL	1152
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Cyclostephanos dubius	ABUCEL	9
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Cyclotella ocellata	ABUCEL	17
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Staurastrum gracile	ABUCEL	0
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Staurastrum tetracerum	ABUCEL	0
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Phacotus lenticularis	ABUCEL	34
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Desmodesmus intermedius	ABUCEL	34
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Desmodesmus costato-granulatus	ABUCEL	26
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	ABUCEL	636
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Microcystis aeruginosa	ABUCEL	0
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Woronichinia naegelianana	ABUCEL	0
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Anabaena flos-aquae	ABUCEL	748
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Ceratium furcoides	ABUCEL	9
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Ankyra judayi	ABUCEL	9
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Crucigeniella apiculata	ABUCEL	9
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Monoraphidium tortile	ABUCEL	17
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Pseudanabaena mucicola	ABUCEL	0
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Hariotina reticulata	ABUCEL	0
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Siderocystopsis punctifera	ABUCEL	9
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Pediastrum duplex	ABUCEL	3

COD MUEST	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁM	VALOR
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Cryptomonas	ABUCEL	26
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Pediastrum simplex	ABUCEL	0
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Closterium acutum	ABUCEL	23
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Closterium aciculare	ABUCEL	15
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Aphanizomenon gracile	ABUCEL	461
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Aulacoseira granulata	ABUCEL	0
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Cyclotella ocellata	ABUCEL	3
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Fragilaria crotonensis	ABUCEL	0
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Nitzschia acicularis	ABUCEL	3
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Staurostrum tetracerum	ABUCEL	0
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Microcystis flos-aquae	ABUCEL	0
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Anabaena flos-aquae	ABUCEL	9
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Ankyra judayi	ABUCEL	3
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Oonephris obesa	ABUCEL	0
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Stephanodiscus neoastraea	ABUCEL	12
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Nitzschia	ABUCEL	7
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Scenedesmus	ABUCEL	3
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Cryptomonas	ABUCEL	28
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Euglena	ABUCEL	0
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Coelastrum microporum	ABUCEL	0
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Coelastrum astroideum	ABUCEL	3
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Merismopedia tenuissima	ABUCEL	3
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Aulacoseira granulata	ABUCEL	0
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Cyclotella ocellata	ABUCEL	3132
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Achnanthes minutissimum	ABUCEL	3
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Fragilaria crotonensis	ABUCEL	0
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Luticola goeppertiana	ABUCEL	0
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Navicula cryptocephala	ABUCEL	3
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Sphaerocystis schroeteri	ABUCEL	0
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Rhodomonas lacustris var. nannoplantica	ABUCEL	148
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Discostella glomerata	ABUCEL	34
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Ankyra judayi	ABUCEL	58
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Nitzschia supralitoria	ABUCEL	3
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Oonephris obesa	ABUCEL	10
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Planktosphaeria gelatinosa	ABUCEL	3
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Cryptomonas	ABUCEL	41
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Ceratium hirundinella	ABUCEL	1
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Dictyosphaerium pulchellum	ABUCEL	0
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Oocystis	ABUCEL	9

COD MUEST	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁM	VALOR
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Euglena oxyuris	ABUCEL	1
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Coelastrum astroideum	ABUCEL	0
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Scenedesmus ellipticus	ABUCEL	0
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Planctonema lauterbornii	ABUCEL	564
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Aphanocapsa incerta	ABUCEL	14
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Cyclotella meneghiniana	ABUCEL	0
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Dictyosphaerium ehrenbergianum	ABUCEL	0
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Closterium acutum	ABUCEL	0
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Colacium vesiculosum	ABUCEL	0
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Euglena acus	ABUCEL	0
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Planktothrix agardhii	ABUCEL	48
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Phacus tortus	ABUCEL	0
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Phacus triqueter	ABUCEL	5
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Phacus longicauda	ABUCEL	9
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Aulacoseira granulata	ABUCEL	28
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Cyclotella ocellata	ABUCEL	738
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Diploneis elliptica	ABUCEL	5
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Nitzschia acicularis	ABUCEL	9
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Crucigenia fenestrata	ABUCEL	5
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Euglena ehrenbergii	ABUCEL	1
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Staurastrum tetracerum	ABUCEL	0
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Phacus pusillus	ABUCEL	0
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Trachelomonas verrucosa	ABUCEL	5
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Closterium pronum	ABUCEL	848
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Desmodesmus intermedius	ABUCEL	9
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	ABUCEL	472
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Euglena texta	ABUCEL	0
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Aphanothece minutissima	ABUCEL	9
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Merismopedia warmingiana	ABUCEL	266
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Ankyra judayi	ABUCEL	5
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Oonephris obesa	ABUCEL	0
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Hariotina reticulata	ABUCEL	5
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Spirogyra	ABUCEL	0
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Cryptomonas	ABUCEL	481
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Chlorogonium	ABUCEL	436
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Chroomonas	ABUCEL	92
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Oocystis	ABUCEL	802
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Tetradron minimum	ABUCEL	23
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Euglena	ABUCEL	138

COD MUEST	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁM	VALOR
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Prymnesium	ABUCEL	7747
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Pyramimonas	ABUCEL	9787
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Monoraphidium convolutum	ABUCEL	229
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Monoraphidium komarkovae	ABUCEL	206
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Cyclotella meneghiniana	ABUCEL	46
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Cladophora	ABUCEL	0
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Rhopalodia gibba	ABUCEL	0
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Schroederia setigera	ABUCEL	0
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Closteriopsis acicularis	ABUCEL	138
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Aphanizomenon gracile	ABUCEL	6945
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Cyclotella ocellata	ABUCEL	3255
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Nitzschia archibaldii	ABUCEL	3049
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Campylodiscus clypeus	ABUCEL	0
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Chaetoceros muelleri	ABUCEL	46
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Epithemia sorex	ABUCEL	23
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Euglena texta	ABUCEL	23
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Aphanocapsa delicatissima	ABUCEL	183
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Nitzschia aurariae	ABUCEL	92
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Anabaenopsis elenkinii	ABUCEL	229
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Pseudanabaena limnetica	ABUCEL	160
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Nephroselmis olivacea	ABUCEL	138
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Pleurosira laevis	ABUCEL	0
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Monoraphidium tortile	ABUCEL	23
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Siderocelis minor	ABUCEL	138
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	0,5	Aphanothece clathrata	ABUCEL	457696
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	0,5	Cyclotella meneghiniana	ABUCEL	0
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	0,5	Rhopalodia gibba	ABUCEL	0
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	0,5	Campylodiscus clypeus	ABUCEL	0
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	0,5	Euglena texta	ABUCEL	0
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	0,5	Anabaenopsis elenkinii	ABUCEL	587
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	0,5	Pseudanabaena limnetica	ABUCEL	2054
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	0,5	Pleurosira laevis	ABUCEL	0
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	0,5	Tryblionella gracilis	ABUCEL	0
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Spirogyra	ABUCEL	0
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Chlorogonium	ABUCEL	6
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Chroomonas	ABUCEL	39
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Anabaena	ABUCEL	3
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Cylindrospermum	ABUCEL	0
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Limnithrix	ABUCEL	11

COD MUEST	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁM	VALOR
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Euglena	ABUCEL	41
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Tabularia fasciculata	ABUCEL	0
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Tryblionella hungarica	ABUCEL	3
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Monoraphidium convolutum	ABUCEL	14
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Cyclotella meneghiniana	ABUCEL	47
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Euglena pisciformis	ABUCEL	19
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Euglena splendens	ABUCEL	143
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Cocconeis placentula	ABUCEL	6
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Craticula cuspidata	ABUCEL	0
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Mastogloia smithii	ABUCEL	11
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Navicula caterva	ABUCEL	8
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Nitzschia amphibia	ABUCEL	0
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Rhoicosphenia abbreviata	ABUCEL	3
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Zygnema	ABUCEL	3
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Anomoeoneis sphaerophora	ABUCEL	0
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Campylodiscus clypeus	ABUCEL	0
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	ABUCEL	17
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Epithemia sorex	ABUCEL	0
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Cryptoglena skujae	ABUCEL	127
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Navicula cariocincta	ABUCEL	17
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Haslea spicula	ABUCEL	55
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Nitzschia aurariae	ABUCEL	22
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Nitzschia elegantula	ABUCEL	8
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Navicula salinarum	ABUCEL	3
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Navicula associata	ABUCEL	17
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Ankyra judayi	ABUCEL	58
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Halamphora veneta	ABUCEL	0
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Halamphora coffeaeformis	ABUCEL	19
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Nitzschia	ABUCEL	136
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Cryptomonas	ABUCEL	3
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Nitzschia frustulum	ABUCEL	3
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Phormidium	ABUCEL	3
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Colacium	ABUCEL	126
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Tryblionella levidensis	ABUCEL	3
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Monoraphidium convolutum	ABUCEL	270
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Nitzschia longissima	ABUCEL	5
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Rhopalodia gibba	ABUCEL	0
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Cyclotella ocellata	ABUCEL	3
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Thalassiosira pseudonana	ABUCEL	2

COD MUEST	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁM	VALOR
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Cocconeis placentula	ABUCEL	0
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Navicula gregaria	ABUCEL	0
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Nitzschia amphibia	ABUCEL	3
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Westella botryoides	ABUCEL	3
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Campylodiscus clypeus	ABUCEL	0
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	ABUCEL	28
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Craticula buderii	ABUCEL	5
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Cylindrotheca gracilis	ABUCEL	0
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Nitzschia aurariae	ABUCEL	31
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Ankyra judayi	ABUCEL	39
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Tryblionella compressa	ABUCEL	3
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Cylindrotheca closterium	ABUCEL	727
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Chlamydomonas	ABUCEL	26
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Spirogyra	ABUCEL	0
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Chroomonas	ABUCEL	51
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Tabularia fasciculata	ABUCEL	0
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Tryblionella hungarica	ABUCEL	13
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Cosmarium botrytis	ABUCEL	0
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Cyclotella meneghiniana	ABUCEL	13
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Gyrosigma acuminatum	ABUCEL	0
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Cocconeis placentula	ABUCEL	0
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Navicula recens	ABUCEL	39
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Navicula veneta	ABUCEL	64
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Nitzschia palea	ABUCEL	141
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Rhoicosphenia abbreviata	ABUCEL	13
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Cosmarium humile	ABUCEL	0
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Staurastrum crenulatum	ABUCEL	0
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Closterium pronum	ABUCEL	0
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Anomoeoneis sphaerophora	ABUCEL	0
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	ABUCEL	938
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Cylindrotheca gracilis	ABUCEL	0
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Epithemia sorex	ABUCEL	13
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Gyrosigma macrum	ABUCEL	0
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Nitzschia aurariae	ABUCEL	51
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Merismopedia glauca	ABUCEL	0
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Nitzschia desertorum	ABUCEL	0
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Navicula salinarum	ABUCEL	26
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Pseudanabaena limnetica	ABUCEL	64
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Surirella peisonis	ABUCEL	0

COD MUEST	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁM	VALOR
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Tryblionella gracilis	ABUCEL	13
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Chroomonas	ABUCEL	18869
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Ochromonas	ABUCEL	17604
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Prymnesium	ABUCEL	10672
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Tryblionella hungarica	ABUCEL	14
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Cyclotella ocellata	ABUCEL	110
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Navicula caterva	ABUCEL	41
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Anomoeoneis sphaerophora	ABUCEL	0
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Campylodiscus clypeus	ABUCEL	0
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Chaetoceros muelleri	ABUCEL	205
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Desmodesmus communis	ABUCEL	0
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Caloneis westii	ABUCEL	0
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Cylindrotheca gracilis	ABUCEL	303
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Euglena texta	ABUCEL	0
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Gyrosigma macrum	ABUCEL	41
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Haslea spicula	ABUCEL	2778
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Nitzschia aurariae	ABUCEL	220
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Navicula erifuga	ABUCEL	0
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Surirella striatula	ABUCEL	0
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Tryblionella gracilis	ABUCEL	0
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Cylindrotheca closterium	ABUCEL	248
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Nitzschia	ABUCEL	3
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Pediastrum duplex	ABUCEL	7
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Pediastrum duplex	ABUCEL	2
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Chlamydomonas	ABUCEL	6
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Chlamydomonas	ABUCEL	1
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Staurastrum	ABUCEL	0
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Spirogyra	ABUCEL	3
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	0,5	Spirogyra	ABUCEL	0
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Cryptomonas	ABUCEL	17
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Cryptomonas	ABUCEL	18
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Cryptomonas	ABUCEL	15
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Cryptomonas	ABUCEL	86
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Cryptomonas	ABUCEL	7
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Cryptomonas	ABUCEL	6
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Cryptomonas	ABUCEL	17
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Cryptomonas	ABUCEL	3667
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Cryptomonas	ABUCEL	3
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	0,5	Cryptomonas	ABUCEL	118225

COD MUEST	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁM	VALOR
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Nitzschia filiformis	ABUCEL	1
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Ceratium hirundinella	ABUCEL	0
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Ceratium hirundinella	ABUCEL	0
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Ceratium hirundinella	ABUCEL	0
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Ceratium hirundinella	ABUCEL	2
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Ceratium hirundinella	ABUCEL	0
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Ceratium hirundinella	ABUCEL	3
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Chlorogonium	ABUCEL	7266
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Aphanizomenon flos-aquae	ABUCEL	2
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Aphanizomenon flos-aquae	ABUCEL	21
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Aphanizomenon flos-aquae	ABUCEL	136
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Aphanizomenon flos-aquae	ABUCEL	0
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Chroomonas	ABUCEL	458
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Nitzschia frustulum	ABUCEL	5
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Anabaena	ABUCEL	23
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	0,5	Geitlerinema	ABUCEL	24939
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Oocystis	ABUCEL	2
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Oocystis	ABUCEL	7
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Oocystis	ABUCEL	11
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Oocystis	ABUCEL	115
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Oocystis	ABUCEL	14
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	0,5	Oocystis	ABUCEL	2934
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Tetraedron minimum	ABUCEL	1
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Oedogonium	ABUCEL	0
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Oedogonium	ABUCEL	0
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	0,5	Tetraselmis	ABUCEL	59
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Mallomonas tonsurata	ABUCEL	0
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Peridinium	ABUCEL	1834
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	0,5	Peridinium	ABUCEL	147
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Euglena	ABUCEL	1
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Euglena	ABUCEL	3
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Euglena oxyuris	ABUCEL	0
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Euglena oxyuris	ABUCEL	0
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Euglena oxyuris	ABUCEL	0
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Euglena oxyuris	ABUCEL	0
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Prymnesium	ABUCEL	178176
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Pyramimonas	ABUCEL	802
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Tribonema	ABUCEL	4
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Tribonema	ABUCEL	0

COD MUEST	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁM	VALOR
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Tabularia fasciculata	ABUCEL	1
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	0,5	Tryblionella apiculata	ABUCEL	1
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Tryblionella hungarica	ABUCEL	1
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Coenochloris fottii	ABUCEL	3
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Coenochloris fottii	ABUCEL	0
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Monoraphidium convolutum	ABUCEL	7
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Monoraphidium convolutum	ABUCEL	23
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Monoraphidium convolutum	ABUCEL	7
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	0,5	Monoraphidium convolutum	ABUCEL	41
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Monoraphidium griffithii	ABUCEL	46
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Scenedesmus dimorphus	ABUCEL	6
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Scenedesmus dimorphus	ABUCEL	1
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Planctonema lauterbornii	ABUCEL	5
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Planctonema lauterbornii	ABUCEL	33
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Planctonema lauterbornii	ABUCEL	0
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Elakatothrix gelatinosa	ABUCEL	10
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Botryococcus braunii	ABUCEL	0
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Botryococcus braunii	ABUCEL	3
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Botryococcus braunii	ABUCEL	0
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Botryococcus braunii	ABUCEL	0
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Lagerheimia genevensis	ABUCEL	69
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Lyngbya	ABUCEL	0
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Cyclotella meneghiniana	ABUCEL	190
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Cyclotella meneghiniana	ABUCEL	3
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Cyclotella meneghiniana	ABUCEL	0
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Cyclotella meneghiniana	ABUCEL	1
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Cyclotella meneghiniana	ABUCEL	0
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Nitzschia longissima	ABUCEL	92
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Monoraphidium minutum	ABUCEL	3
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Pediastrum simplex	ABUCEL	0
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Pediastrum simplex	ABUCEL	7
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Pediastrum simplex	ABUCEL	4
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Rhizoclonium	ABUCEL	0
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Rhopalodia gibba	ABUCEL	0
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Schroederia setigera	ABUCEL	5
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Schroederia setigera	ABUCEL	7
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Tetrachlorella incerta	ABUCEL	56
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Tetrachlorella incerta	ABUCEL	779
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Closterium acutum	ABUCEL	6

COD MUEST	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁM	VALOR
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Closterium acutum	ABUCEL	14
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Closterium acutum	ABUCEL	14
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Closterium aciculare	ABUCEL	7
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Closterium aciculare	ABUCEL	11
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	0,5	Colacium vesiculosum	ABUCEL	0
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Colacium vesiculosum	ABUCEL	4
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Closterium diana	ABUCEL	0
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Entomoneis paludosa	ABUCEL	0
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Euglena pisciformis	ABUCEL	69
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Euglena splendens	ABUCEL	3
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Euglena tripteris	ABUCEL	0
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Merismopedia tenuissima	ABUCEL	91
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Planktothrix agardhii	ABUCEL	0
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Planktothrix agardhii	ABUCEL	3
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	0,5	Oscillatoria tenuis	ABUCEL	59
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	0,5	Pseudanabaena catenata	ABUCEL	12
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Pseudanabaena catenata	ABUCEL	0
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Pseudanabaena catenata	ABUCEL	3
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	0,5	Spirulina major	ABUCEL	29
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Phacus tortus	ABUCEL	3
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Phacus tortus	ABUCEL	0
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Phacus triqueter	ABUCEL	7
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Phacus triqueter	ABUCEL	0
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Phacus oscillans	ABUCEL	10
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Trachelomonas hispida	ABUCEL	2
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Aulacoseira granulata	ABUCEL	2
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Aulacoseira granulata	ABUCEL	10
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Aulacoseira granulata	ABUCEL	3
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Aulacoseira granulata	ABUCEL	0
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Aulacoseira granulata	ABUCEL	41
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Aulacoseira granulata	ABUCEL	0
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Cyclotella ocellata	ABUCEL	21
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Cyclotella ocellata	ABUCEL	7
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Cyclotella ocellata	ABUCEL	10
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Cyclotella ocellata	ABUCEL	2
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Cyclotella ocellata	ABUCEL	462
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Cyclotella ocellata	ABUCEL	63
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Cocconeis placentula	ABUCEL	5
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Cocconeis placentula	ABUCEL	12

COD MUEST	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁM	VALOR
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Craticula ambigua	ABUCEL	0
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Cymatopleura elliptica	ABUCEL	0
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Diploneis elliptica	ABUCEL	0
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	0,5	Navicula caterva	ABUCEL	15
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Navicula caterva	ABUCEL	34
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	0,5	Navicula caterva	ABUCEL	3
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Navicula caterva	ABUCEL	8
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Navicula caterva	ABUCEL	6
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Navicula cryptocephala	ABUCEL	21
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Navicula cryptocephala	ABUCEL	1
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Navicula cryptocephala	ABUCEL	0
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Navicula gregaria	ABUCEL	1
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Navicula reichardtiana	ABUCEL	4
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Navicula reichardtiana	ABUCEL	3
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Navicula veneta	ABUCEL	1
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Nitzschia acicularis	ABUCEL	11
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Nitzschia amphibia	ABUCEL	1
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Nitzschia angustatula	ABUCEL	22
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Nitzschia archibaldii	ABUCEL	5295
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Nitzschia inconspicua	ABUCEL	1
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	0,5	Nitzschia inconspicua	ABUCEL	3
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Nitzschia palea	ABUCEL	1
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Nitzschia palea	ABUCEL	46
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Nitzschia palea	ABUCEL	1
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Nitzschia palea	ABUCEL	3
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Nitzschia palea	ABUCEL	65
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Rhoicosphenia abbreviata	ABUCEL	1
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Closterium venus	ABUCEL	0
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Cosmarium formosulum	ABUCEL	0
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Desmodesmus armatus	ABUCEL	3
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Enallax acutiformis	ABUCEL	3
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Cosmarium biretum	ABUCEL	0
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Staurastrum gracile	ABUCEL	0
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Staurastrum gracile	ABUCEL	2
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Staurastrum gracile	ABUCEL	0
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Staurastrum tetracerum	ABUCEL	0
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Staurastrum tetracerum	ABUCEL	0
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Zygnema	ABUCEL	0
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Phacus pusillus	ABUCEL	1

COD MUEST	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁM	VALOR
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Phacus pusillus	ABUCEL	1
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Phacus pusillus	ABUCEL	23
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Trachelomonas intermedia	ABUCEL	0
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Trachelomonas rugulosa	ABUCEL	0
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Trachelomonas verrucosa	ABUCEL	0
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Tetrastrum komarekii	ABUCEL	4
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Tetrastrum komarekii	ABUCEL	10
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Tetrastrum komarekii	ABUCEL	3
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Phacotus lenticularis	ABUCEL	0
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Phacotus lenticularis	ABUCEL	1
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Closterium ehrenbergii	ABUCEL	0
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Closterium pronum	ABUCEL	0
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Closterium pronum	ABUCEL	7
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Closterium pronum	ABUCEL	6
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Closterium pronum	ABUCEL	0
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Anomoeoneis sphaerophora	ABUCEL	0
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Anomoeoneis sphaerophora	ABUCEL	0
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	0,5	Anomoeoneis sphaerophora	ABUCEL	0
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Anomoeoneis sphaerophora	ABUCEL	0
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Anomoeoneis sphaerophora	ABUCEL	0
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Campylodiscus clypeus	ABUCEL	0
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	0,5	Campylodiscus clypeus	ABUCEL	0
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Campylodiscus clypeus	ABUCEL	0
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Chaetoceros muelleri	ABUCEL	298
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	0,5	Chaetoceros muelleri	ABUCEL	51051
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Desmodesmus intermedius	ABUCEL	1
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Desmodesmus intermedius	ABUCEL	10
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Desmodesmus intermedius	ABUCEL	7
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	ABUCEL	188
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	ABUCEL	358
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	ABUCEL	1197
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	ABUCEL	579
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	ABUCEL	193
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	ABUCEL	91
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	ABUCEL	76
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	ABUCEL	2
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	0,5	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	ABUCEL	3
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	ABUCEL	39
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	ABUCEL	6

COD MUEST	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁM	VALOR
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Craticula buderi	ABUCEL	1
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Cylindrotheca gracilis	ABUCEL	1
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Discostella glomerata	ABUCEL	0
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Euglena texta	ABUCEL	0
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Euglena texta	ABUCEL	0
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Haslea spicula	ABUCEL	1
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Nitzschia agnita	ABUCEL	1
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	0,5	Nitzschia aurariae	ABUCEL	15
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Nitzschia aurariae	ABUCEL	3
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Nitzschia aurariae	ABUCEL	4768
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Nitzschia aurariae	ABUCEL	7
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Nitzschia aurariae	ABUCEL	1
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	0,5	Nitzschia aurariae	ABUCEL	3
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Nitzschia aurariae	ABUCEL	3
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Nitzschia aurariae	ABUCEL	4
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Microcystis aeruginosa	ABUCEL	0
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Microcystis flos-aquae	ABUCEL	0
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Microcystis flos-aquae	ABUCEL	0
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Microcystis flos-aquae	ABUCEL	28716
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Microcystis flos-aquae	ABUCEL	3
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Navicula erifuga	ABUCEL	0
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Navicula erifuga	ABUCEL	0
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Navicula erifuga	ABUCEL	1
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	0,5	Navicula erifuga	ABUCEL	0
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Navicula erifuga	ABUCEL	1
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Microcystis wesenbergii	ABUCEL	3
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Woronichinia naegeliana	ABUCEL	0
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Woronichinia naegeliana	ABUCEL	3
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Nitzschia gracilis	ABUCEL	2
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	0,5	Anabaenopsis elenkinii	ABUCEL	35867
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	0,5	Navicula salinicola	ABUCEL	3
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Phormidium chalybeum	ABUCEL	0
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	0,5	Pseudanabaena limnetica	ABUCEL	9242
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Peridinium cinctum	ABUCEL	0
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Nephroselmis olivacea	ABUCEL	9558
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Ankyra judayi	ABUCEL	7
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Ankyra judayi	ABUCEL	11
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Ankyra judayi	ABUCEL	138
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	0,5	Ankyra judayi	ABUCEL	2682

COD MUEST	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUND (m)	TAXÓN	PARÁM	VALOR
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Crucigeniella apiculata	ABUCEL	1
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Crucigeniella apiculata	ABUCEL	3
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Monoraphidium nanum	ABUCEL	25083
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Monoraphidium tortile	ABUCEL	46
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Oonephris obesa	ABUCEL	0
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Oonephris obesa	ABUCEL	4
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Oonephris obesa	ABUCEL	0
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Planktosphaeria gelatinosa	ABUCEL	3
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Planktosphaeria gelatinosa	ABUCEL	21
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Stephanodiscus neoastraea	ABUCEL	11
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Stephanodiscus neoastraea	ABUCEL	8
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Surirella ovalis	ABUCEL	0
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Surirella peisonis	ABUCEL	0
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Tryblionella gracilis	ABUCEL	0
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Pseudostaurastrum hastatum var. palatinum	ABUCEL	0
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Pseudostaurastrum hastatum var. palatinum	ABUCEL	0
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Closterium idiosporum	ABUCEL	0
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Siderocelis minor	ABUCEL	138
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Phacus anomalus	ABUCEL	3
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Diplopsalis acuta	ABUCEL	0
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Hariotina reticulata	ABUCEL	49
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Hariotina reticulata	ABUCEL	0
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Hariotina reticulata	ABUCEL	0
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Hariotina reticulata	ABUCEL	0
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	0,5	Trichodesmium lacustre	ABUCEL	4
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Chrysidalis	ABUCEL	4
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Chrysidalis	ABUCEL	22
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Chrysidalis	ABUCEL	1
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Monomorphina pseudonordstedtii	ABUCEL	46
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Monomorphina pseudonordstedtii	ABUCEL	1
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	0,5	Halamphora veneta	ABUCEL	3
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Halamphora veneta	ABUCEL	1
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	0,5	Halamphora coffeaeformis	ABUCEL	1
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Halamphora coffeaeformis	ABUCEL	1
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	0,5	Halamphora coffeaeformis	ABUCEL	59
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	0,5	Arthrospira maxima	ABUCEL	0
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Strombomonas ovalis	ABUCEL	0

5.2.3 ABUNDANCIA. NÚMERO DE INDIVIDUOS

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	Chironomidae	ABUNDANCIA	54
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	Baetidae	ABUNDANCIA	1
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	Micronecta	ABUNDANCIA	125
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	Notonecta	ABUNDANCIA	4
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	Polycentropodidae	ABUNDANCIA	16
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	Aeshnidae	ABUNDANCIA	1
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	Tubificidae	ABUNDANCIA	2
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	Coelostoma	ABUNDANCIA	1
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	Cymbiodyta	ABUNDANCIA	6
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	Chironomidae	ABUNDANCIA	39
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Chironomidae	ABUNDANCIA	417
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Baetidae	ABUNDANCIA	43
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Laccophilus	ABUNDANCIA	1
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Planorbidae	ABUNDANCIA	2
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Micronecta	ABUNDANCIA	44
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Notonecta	ABUNDANCIA	64
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Physidae	ABUNDANCIA	83
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Leptoceridae	ABUNDANCIA	10
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Tubificidae	ABUNDANCIA	5
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Coenagrionidae	ABUNDANCIA	5
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Corixa	ABUNDANCIA	1074
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	16
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Naucoris	ABUNDANCIA	2
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Libellulidae	ABUNDANCIA	3
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Plea	ABUNDANCIA	143
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Hydrachnidae	ABUNDANCIA	33
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Anisops	ABUNDANCIA	1
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Chironomidae	ABUNDANCIA	83
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Baetidae	ABUNDANCIA	859
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Micronecta	ABUNDANCIA	4839
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Notonecta	ABUNDANCIA	86
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Physidae	ABUNDANCIA	35
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Polycentropodidae	ABUNDANCIA	18
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Caenidae	ABUNDANCIA	6
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Tubificidae	ABUNDANCIA	3
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Coenagrionidae	ABUNDANCIA	2

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Corixa	ABUNDANCIA	688
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Glossiphoniidae	ABUNDANCIA	4
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Berosus	ABUNDANCIA	6
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Libellulidae	ABUNDANCIA	1
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Plea	ABUNDANCIA	159
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Hydrachnidae	ABUNDANCIA	8
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Hygrotus	ABUNDANCIA	2
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Chironomidae	ABUNDANCIA	854
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Baetidae	ABUNDANCIA	307
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Laccophilus	ABUNDANCIA	8
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Chaoboridae	ABUNDANCIA	1
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Micronecta	ABUNDANCIA	908
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Notonecta	ABUNDANCIA	8
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Physidae	ABUNDANCIA	13
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Polycentropodidae	ABUNDANCIA	127
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Tabanidae	ABUNDANCIA	1
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Leptoceridae	ABUNDANCIA	1
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Caenidae	ABUNDANCIA	22
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Tubificidae	ABUNDANCIA	14
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Coenagrionidae	ABUNDANCIA	2
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Corixa	ABUNDANCIA	215
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	3
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Glossiphoniidae	ABUNDANCIA	20
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Berosus	ABUNDANCIA	2
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Hydroptilidae	ABUNDANCIA	9
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Naucoris	ABUNDANCIA	1
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Libellulidae	ABUNDANCIA	3
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Plea	ABUNDANCIA	31
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Hydrachnidae	ABUNDANCIA	25
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	Chironomidae	ABUNDANCIA	1761
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	Corixa	ABUNDANCIA	55
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	Berosus	ABUNDANCIA	1
GB0004	AA00000695	23/10/2012 9:40	Platyhelminthes	ABUNDANCIA	2
GB0004	AA00000695	23/10/2012 9:40	Chironomidae	ABUNDANCIA	114
GB0004	AA00000695	23/10/2012 9:40	Tubificidae	ABUNDANCIA	139
GB0004	AA00000695	23/10/2012 9:40	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	3
GB0004	AA00000695	23/10/2012 9:40	Hydrophilidae	ABUNDANCIA	2
GB0004	AA00000695	23/10/2012 9:40	Limoniidae	ABUNDANCIA	1
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Tipulidae	ABUNDANCIA	3
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Dytiscidae	ABUNDANCIA	1
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Chironomidae	ABUNDANCIA	637

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Hydrobiidae	ABUNDANCIA	288
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Asellidae	ABUNDANCIA	6
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Psychodidae	ABUNDANCIA	5
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Simuliidae	ABUNDANCIA	25
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Tubificidae	ABUNDANCIA	5
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	1
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Hydrophilidae	ABUNDANCIA	9
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Limoniidae	ABUNDANCIA	1
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Sphaeriidae	ABUNDANCIA	3
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Ephyridae	ABUNDANCIA	1
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Chironomidae	ABUNDANCIA	24
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Corixidae	ABUNDANCIA	252
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Cambaridae	ABUNDANCIA	4
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Atyidae	ABUNDANCIA	35
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Tabanidae	ABUNDANCIA	2
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Caenidae	ABUNDANCIA	4
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Tubificidae	ABUNDANCIA	5
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Tipulidae	ABUNDANCIA	1
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Chironomidae	ABUNDANCIA	545
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Baetidae	ABUNDANCIA	1411
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Hydropsychidae	ABUNDANCIA	100
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Lymnaeidae	ABUNDANCIA	2
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Mesoveliidae	ABUNDANCIA	1
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Elmidae	ABUNDANCIA	4
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Hydraenidae	ABUNDANCIA	2
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Gomphidae	ABUNDANCIA	3
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Ancylidae	ABUNDANCIA	13
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Physidae	ABUNDANCIA	2
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Cambaridae	ABUNDANCIA	2
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Psychodidae	ABUNDANCIA	3
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Simuliidae	ABUNDANCIA	64
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Valvatidae	ABUNDANCIA	1
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Tabanidae	ABUNDANCIA	1
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Calopterygidae	ABUNDANCIA	2
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Caenidae	ABUNDANCIA	626
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Tubificidae	ABUNDANCIA	1
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	1
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Hydrophilidae	ABUNDANCIA	1
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Hydroptilidae	ABUNDANCIA	7
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Limoniidae	ABUNDANCIA	1
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Pyrilidae	ABUNDANCIA	1

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Hydrachnidae	ABUNDANCIA	44
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Ephyridae	ABUNDANCIA	9
GB0016	AA00000708	23/10/2012 9:20	Chironomidae	ABUNDANCIA	8
GB0016	AA00000708	23/10/2012 9:20	Corbiculidae	ABUNDANCIA	2
GB0016	AA00000708	23/10/2012 9:20	Corixidae	ABUNDANCIA	17
GB0016	AA00000708	23/10/2012 9:20	Caenidae	ABUNDANCIA	1
GB0016	AA00000708	23/10/2012 9:20	Tubificidae	ABUNDANCIA	16
GB0016	AA00000708	23/10/2012 9:20	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	1
GB0016	AA00000708	23/10/2012 9:20	Glossiphoniidae	ABUNDANCIA	6
GB0016	AA00000708	23/10/2012 9:20	Hydrophilidae	ABUNDANCIA	5
GB0016	AA00000708	23/10/2012 9:20	Limoniidae	ABUNDANCIA	1
GB0016	AA00000708	23/10/2012 9:20	Ephyridae	ABUNDANCIA	7
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Chironomidae	ABUNDANCIA	36
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Lymnaeidae	ABUNDANCIA	2
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Melanopsidae	ABUNDANCIA	12
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Ancylidae	ABUNDANCIA	1
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Physidae	ABUNDANCIA	96
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Atyidae	ABUNDANCIA	1
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Tubificidae	ABUNDANCIA	100
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Coenagrionidae	ABUNDANCIA	4
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Gammaridae	ABUNDANCIA	1
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Glossiphoniidae	ABUNDANCIA	10
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Dugesidae	ABUNDANCIA	35
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Dytiscidae	ABUNDANCIA	11
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Chironomidae	ABUNDANCIA	1455
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Hydrobiidae	ABUNDANCIA	61
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Corixidae	ABUNDANCIA	61
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Elmidae	ABUNDANCIA	1
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Hydraenidae	ABUNDANCIA	2
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Stratiomyidae	ABUNDANCIA	17
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Tabanidae	ABUNDANCIA	14
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Tubificidae	ABUNDANCIA	5
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	75
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Hydrophilidae	ABUNDANCIA	739
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Dolichopodidae	ABUNDANCIA	1
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Ephyridae	ABUNDANCIA	13
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Chironomidae	ABUNDANCIA	30
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Hydrobiidae	ABUNDANCIA	1
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Mesoveliidae	ABUNDANCIA	1
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Corixidae	ABUNDANCIA	3
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Cambaridae	ABUNDANCIA	1

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Atyidae	ABUNDANCIA	444
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Stratiomyidae	ABUNDANCIA	5
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Coenagrionidae	ABUNDANCIA	4
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Gammaridae	ABUNDANCIA	27
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Sphaeromatidae	ABUNDANCIA	123
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Hydrophilidae	ABUNDANCIA	2
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Chironomidae	ABUNDANCIA	412
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Baetidae	ABUNDANCIA	7
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Hydrobiidae	ABUNDANCIA	7
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Corixidae	ABUNDANCIA	5
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Atyidae	ABUNDANCIA	1
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Coenagrionidae	ABUNDANCIA	7
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Gammaridae	ABUNDANCIA	61
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Serpulidae	ABUNDANCIA	7
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Sphaeromatidae	ABUNDANCIA	6967
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Aoridae	ABUNDANCIA	1
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Naucoridae	ABUNDANCIA	1
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Ephydriidae	ABUNDANCIA	1
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Chironomidae	ABUNDANCIA	2
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Atyidae	ABUNDANCIA	17
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Gammaridae	ABUNDANCIA	4
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Hydrometridae	ABUNDANCIA	1
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Corophiidae	ABUNDANCIA	1
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Corixidae	ABUNDANCIA	1
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Mysidae	ABUNDANCIA	2
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Sphaeromatidae	ABUNDANCIA	84
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Palaemonidae	ABUNDANCIA	21
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Chironomidae	ABUNDANCIA	1594
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Baetidae	ABUNDANCIA	2
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Corixidae	ABUNDANCIA	25
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Asellidae	ABUNDANCIA	5
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Psychodidae	ABUNDANCIA	1
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Simuliidae	ABUNDANCIA	21
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Caenidae	ABUNDANCIA	38
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Tubificidae	ABUNDANCIA	179
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Erpobdellidae	ABUNDANCIA	6
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	2
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Glossiphoniidae	ABUNDANCIA	4
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Lumbriculidae	ABUNDANCIA	1
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Chironomidae	ABUNDANCIA	8
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Hydropsychidae	ABUNDANCIA	1

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Corixidae	ABUNDANCIA	4
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Atyidae	ABUNDANCIA	1
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Tabanidae	ABUNDANCIA	2
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Caenidae	ABUNDANCIA	1
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Tubificidae	ABUNDANCIA	14
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	1
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Ephemeraeidae	ABUNDANCIA	1
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Gerridae	ABUNDANCIA	1
GB0043	AA00000762	22/10/2012 12:25	Chironomidae	ABUNDANCIA	12
GB0043	AA00000762	22/10/2012 12:25	Baetidae	ABUNDANCIA	1
GB0043	AA00000762	22/10/2012 12:25	Hydropsychidae	ABUNDANCIA	1
GB0043	AA00000762	22/10/2012 12:25	Lymnaeidae	ABUNDANCIA	1
GB0043	AA00000762	22/10/2012 12:25	Planorbidae	ABUNDANCIA	1
GB0043	AA00000762	22/10/2012 12:25	Ancylidae	ABUNDANCIA	1
GB0043	AA00000762	22/10/2012 12:25	Physidae	ABUNDANCIA	6
GB0043	AA00000762	22/10/2012 12:25	Tabanidae	ABUNDANCIA	1
GB0043	AA00000762	22/10/2012 12:25	Caenidae	ABUNDANCIA	15
GB0043	AA00000762	22/10/2012 12:25	Tubificidae	ABUNDANCIA	37
GB0043	AA00000762	22/10/2012 12:25	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	2
GB0043	AA00000762	22/10/2012 12:25	Glossiphoniidae	ABUNDANCIA	7
GB0043	AA00000762	22/10/2012 12:25	Pyrallidae	ABUNDANCIA	1
GB0043	AA00000762	22/10/2012 12:25	Sphaeriidae	ABUNDANCIA	180
GB0043	AA00000762	22/10/2012 12:25	Empididae	ABUNDANCIA	1
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Tipulidae	ABUNDANCIA	1
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Dytiscidae	ABUNDANCIA	5
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Chironomidae	ABUNDANCIA	2
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Gyrinidae	ABUNDANCIA	2
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Haliplidae	ABUNDANCIA	11
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Hydrobiidae	ABUNDANCIA	2130
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Lymnaeidae	ABUNDANCIA	1
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Planorbidae	ABUNDANCIA	3
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Corixidae	ABUNDANCIA	16
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Notonectidae	ABUNDANCIA	6
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Hydraenidae	ABUNDANCIA	2
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Gomphidae	ABUNDANCIA	6
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Physidae	ABUNDANCIA	78
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Aeshnidae	ABUNDANCIA	3
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Simuliidae	ABUNDANCIA	74
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Stratiomyidae	ABUNDANCIA	2
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Caenidae	ABUNDANCIA	2
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Coenagrionidae	ABUNDANCIA	9

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Lestidae	ABUNDANCIA	1
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	1
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Gerridae	ABUNDANCIA	1
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Hydrophilidae	ABUNDANCIA	3
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Hydroptilidae	ABUNDANCIA	30
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Naucoridae	ABUNDANCIA	1
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Libellulidae	ABUNDANCIA	5
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Hydrachnidae	ABUNDANCIA	1
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	Chironomidae	ABUNDANCIA	45
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	Corixidae	ABUNDANCIA	195
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	Atyaephyra	ABUNDANCIA	5
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	Tubificidae	ABUNDANCIA	1
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	Corixa	ABUNDANCIA	1
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	Chironomidae	ABUNDANCIA	292
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	Corixidae	ABUNDANCIA	4
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	Tubificidae	ABUNDANCIA	17
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	Hydrachnidae	ABUNDANCIA	2
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	Sigara	ABUNDANCIA	4
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Scirtidae	ABUNDANCIA	2
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Chironomidae	ABUNDANCIA	815
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Baetidae	ABUNDANCIA	849
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Haliplus	ABUNDANCIA	1
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Planorbidae	ABUNDANCIA	10
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Corixidae	ABUNDANCIA	105
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Notonectidae	ABUNDANCIA	2
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Physidae	ABUNDANCIA	104
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Aeshnidae	ABUNDANCIA	7
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Leptoceridae	ABUNDANCIA	1027
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Caenidae	ABUNDANCIA	38
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Tubificidae	ABUNDANCIA	29
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Coenagrionidae	ABUNDANCIA	224
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Corixa	ABUNDANCIA	1
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	32
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Naucoris	ABUNDANCIA	8
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Libellulidae	ABUNDANCIA	83
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Plea	ABUNDANCIA	64
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Dugesidae	ABUNDANCIA	1
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Glaenocorisa	ABUNDANCIA	5
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Sigara	ABUNDANCIA	4
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	Chironomidae	ABUNDANCIA	121
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	1

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Chironomidae	ABUNDANCIA	102
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Corixidae	ABUNDANCIA	10
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Elmidae	ABUNDANCIA	2
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Psychomyiidae	ABUNDANCIA	4
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Atyidae	ABUNDANCIA	2
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Caenidae	ABUNDANCIA	1
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Ephemeridae	ABUNDANCIA	22
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Empididae	ABUNDANCIA	3
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Chironomidae	ABUNDANCIA	4
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Corixidae	ABUNDANCIA	6
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Tubificidae	ABUNDANCIA	3
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Glossiphoniidae	ABUNDANCIA	1
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Chironomidae	ABUNDANCIA	2
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Melanopsidae	ABUNDANCIA	4
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Physidae	ABUNDANCIA	1
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Atyidae	ABUNDANCIA	55
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Tubificidae	ABUNDANCIA	18
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Gerridae	ABUNDANCIA	9
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Glossiphoniidae	ABUNDANCIA	1
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Dugesidae	ABUNDANCIA	1
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Tipulidae	ABUNDANCIA	40
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Chironomidae	ABUNDANCIA	375
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Baetidae	ABUNDANCIA	384
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Gyrinidae	ABUNDANCIA	4
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Halipilidae	ABUNDANCIA	2
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Hydrobiidae	ABUNDANCIA	3581
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Hydropsychidae	ABUNDANCIA	46
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Lymnaeidae	ABUNDANCIA	1
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Melanopsidae	ABUNDANCIA	5
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Corixidae	ABUNDANCIA	8
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Elmidae	ABUNDANCIA	37
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Hydraenidae	ABUNDANCIA	1
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Gomphidae	ABUNDANCIA	3
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Ancylidae	ABUNDANCIA	3
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Physidae	ABUNDANCIA	27
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Polycentropodidae	ABUNDANCIA	2
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Psychomyiidae	ABUNDANCIA	1
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Rhyacophilidae	ABUNDANCIA	2
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Simuliidae	ABUNDANCIA	9
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Athericidae	ABUNDANCIA	2
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Glossosomatidae	ABUNDANCIA	52

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Leptoceridae	ABUNDANCIA	39
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Caenidae	ABUNDANCIA	47
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Tubificidae	ABUNDANCIA	11
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Lestidae	ABUNDANCIA	1
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	60
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Gammaridae	ABUNDANCIA	2
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Gerridae	ABUNDANCIA	4
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Glossiphoniidae	ABUNDANCIA	3
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Hydrophilidae	ABUNDANCIA	1
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Hydroptilidae	ABUNDANCIA	236
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Leuctridae	ABUNDANCIA	1
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Lumbriculidae	ABUNDANCIA	1
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Anthomyiidae	ABUNDANCIA	1
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Sphaeriidae	ABUNDANCIA	24
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Dugesidae	ABUNDANCIA	172
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Empididae	ABUNDANCIA	1
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Hydrachnidae	ABUNDANCIA	29
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Ephydriidae	ABUNDANCIA	1
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	Dytiscidae	ABUNDANCIA	2
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	Chironomidae	ABUNDANCIA	88
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	Corixidae	ABUNDANCIA	574
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	Physidae	ABUNDANCIA	2
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	Tubificidae	ABUNDANCIA	1
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	Libellulidae	ABUNDANCIA	1
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	Plea	ABUNDANCIA	27
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	Glaenocorisa	ABUNDANCIA	18
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	Hygrotus	ABUNDANCIA	1
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	Hyphydrus	ABUNDANCIA	1
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	Sigara	ABUNDANCIA	7
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Platyhelminthes	ABUNDANCIA	31
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Chironomidae	ABUNDANCIA	921
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Baetidae	ABUNDANCIA	300
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Gyrinidae	ABUNDANCIA	1
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Corixidae	ABUNDANCIA	1636
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Ochthebius	ABUNDANCIA	1
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Ancylidae	ABUNDANCIA	1
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Physidae	ABUNDANCIA	190
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Polycentropodidae	ABUNDANCIA	6
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Aeshnidae	ABUNDANCIA	1
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Tabanidae	ABUNDANCIA	1
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Leptoceridae	ABUNDANCIA	1

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Caenidae	ABUNDANCIA	723
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Tubificidae	ABUNDANCIA	85
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Coenagrionidae	ABUNDANCIA	2
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Culicidae	ABUNDANCIA	4
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	26
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Berosus	ABUNDANCIA	1
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Hygrobiiidae	ABUNDANCIA	9
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Naucoris	ABUNDANCIA	10
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Plea	ABUNDANCIA	24
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Dolichopodidae	ABUNDANCIA	6
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Ephydriidae	ABUNDANCIA	1
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Cymatia	ABUNDANCIA	1
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Sigara	ABUNDANCIA	17
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	Chironomidae	ABUNDANCIA	146
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	Corixidae	ABUNDANCIA	387
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	Notonecta	ABUNDANCIA	1
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	Tubificidae	ABUNDANCIA	85
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	Culicidae	ABUNDANCIA	47
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	8
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	Hydrophilidae	ABUNDANCIA	3
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	Libellulidae	ABUNDANCIA	3
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	Hydrachnidae	ABUNDANCIA	1
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	Dolichopodidae	ABUNDANCIA	3
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	Ephydriidae	ABUNDANCIA	3
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	Sigara	ABUNDANCIA	23
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Chironomidae	ABUNDANCIA	80
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Baetidae	ABUNDANCIA	3
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Corixidae	ABUNDANCIA	21
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Procambarus	ABUNDANCIA	5
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Simuliidae	ABUNDANCIA	377
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Tubificidae	ABUNDANCIA	5
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Culicidae	ABUNDANCIA	10
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Ceratopogonidae	ABUNDANCIA	2
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Sigara	ABUNDANCIA	11

5.2.4 ABUNDANCIA RELATIVA

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
---------	----------	-------------	-------	-----------	-------

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	Bacillariophyta	ABUNRELA	18,25
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	Chlorophyta	ABUNRELA	77,25
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	Cyanobacteria	ABUNRELA	0,00
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	Chrysophyceae	ABUNRELA	0,47
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	Prasinophyceae	ABUNRELA	0,16
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	Cryptophyta	ABUNRELA	3,87
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	Dinophyta	ABUNRELA	0,00
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	Euglenophyta	ABUNRELA	0,00
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	Haptophyta	ABUNRELA	0,00
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	Bacillariophyta	ABUNRELA	21,29
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	Chlorophyta	ABUNRELA	57,42
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	Cyanobacteria	ABUNRELA	13,50
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	Chrysophyceae	ABUNRELA	0,30
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	Prasinophyceae	ABUNRELA	0,67
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	Cryptophyta	ABUNRELA	6,60
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	Dinophyta	ABUNRELA	0,22
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	Euglenophyta	ABUNRELA	0,00
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	Haptophyta	ABUNRELA	0,00
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	Bacillariophyta	ABUNRELA	40,43
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	Chlorophyta	ABUNRELA	7,96
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	Cyanobacteria	ABUNRELA	26,84
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	Chrysophyceae	ABUNRELA	0,00
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	Prasinophyceae	ABUNRELA	0,00
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	Cryptophyta	ABUNRELA	24,47
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	Dinophyta	ABUNRELA	0,31
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	Euglenophyta	ABUNRELA	0,00
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	Haptophyta	ABUNRELA	0,00
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	Bacillariophyta	ABUNRELA	1,09
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	Chlorophyta	ABUNRELA	8,56
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	Cyanobacteria	ABUNRELA	85,61
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	Chrysophyceae	ABUNRELA	0,00
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	Prasinophyceae	ABUNRELA	0,00
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	Cryptophyta	ABUNRELA	4,74
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	Dinophyta	ABUNRELA	0,00
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	Euglenophyta	ABUNRELA	0,00
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	Haptophyta	ABUNRELA	0,00
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	Bacillariophyta	ABUNRELA	92,55
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	Chlorophyta	ABUNRELA	2,24
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	Cyanobacteria	ABUNRELA	0,09
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	Chrysophyceae	ABUNRELA	0,00
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	Prasinophyceae	ABUNRELA	0,00

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	Cryptophyta	ABUNRELA	5,12
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	Dinophyta	ABUNRELA	0,00
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	Euglenophyta	ABUNRELA	0,00
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	Haptophyta	ABUNRELA	0,00
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	Bacillariophyta	ABUNRELA	25,19
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	Chlorophyta	ABUNRELA	46,66
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	Cyanobacteria	ABUNRELA	10,88
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	Chrysophyceae	ABUNRELA	0,00
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	Prasinophyceae	ABUNRELA	0,00
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	Cryptophyta	ABUNRELA	16,56
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	Dinophyta	ABUNRELA	0,03
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	Euglenophyta	ABUNRELA	0,68
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	Haptophyta	ABUNRELA	0,00
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	Bacillariophyta	ABUNRELA	18,89
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	Chlorophyta	ABUNRELA	5,92
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	Cyanobacteria	ABUNRELA	21,80
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	Chrysophyceae	ABUNRELA	0,00
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	Prasinophyceae	ABUNRELA	28,79
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	Cryptophyta	ABUNRELA	1,66
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	Dinophyta	ABUNRELA	0,00
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	Euglenophyta	ABUNRELA	0,47
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	Haptophyta	ABUNRELA	22,47
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	Diptera	ABUNRELA	25,71
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	Coleoptera	ABUNRELA	3,33
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	Hemiptera	ABUNRELA	61,43
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	Ephemeroptera	ABUNRELA	0,48
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	Trichoptera	ABUNRELA	7,62
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	Odonata	ABUNRELA	0,48
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	Haplotaxida	ABUNRELA	0,95
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	Bacillariophyta	ABUNRELA	0,00
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	Chlorophyta	ABUNRELA	0,00
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	Cyanobacteria	ABUNRELA	100,00
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	Chrysophyceae	ABUNRELA	0,00
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	Prasinophyceae	ABUNRELA	0,00
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	Cryptophyta	ABUNRELA	0,00
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	Dinophyta	ABUNRELA	0,00
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	Euglenophyta	ABUNRELA	0,00
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	Haptophyta	ABUNRELA	0,00
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	Diptera	ABUNRELA	100,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Bacillariophyta	ABUNRELA	31,29
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Chlorophyta	ABUNRELA	11,57

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Cyanobacteria	ABUNRELA	2,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Chrysophyceae	ABUNRELA	0,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Prasinophyceae	ABUNRELA	0,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Cryptophyta	ABUNRELA	8,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Dinophyta	ABUNRELA	0,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Euglenophyta	ABUNRELA	47,14
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Haptophyta	ABUNRELA	0,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Diptera	ABUNRELA	22,25
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Coleoptera	ABUNRELA	0,05
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Hemiptera	ABUNRELA	68,24
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Ephemeroptera	ABUNRELA	2,21
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Trichoptera	ABUNRELA	0,51
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Basommatophora	ABUNRELA	4,37
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Odonata	ABUNRELA	0,41
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Haplotaxida	ABUNRELA	0,26
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	Actinedida	ABUNRELA	1,70
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Bacillariophyta	ABUNRELA	66,43
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Chlorophyta	ABUNRELA	22,19
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Cyanobacteria	ABUNRELA	0,21
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Chrysophyceae	ABUNRELA	0,00
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Prasinophyceae	ABUNRELA	0,00
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Cryptophyta	ABUNRELA	2,20
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Dinophyta	ABUNRELA	0,00
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Euglenophyta	ABUNRELA	8,96
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Haptophyta	ABUNRELA	0,00
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Diptera	ABUNRELA	1,22
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Coleoptera	ABUNRELA	0,12
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Hemiptera	ABUNRELA	84,89
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Ephemeroptera	ABUNRELA	12,72
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Trichoptera	ABUNRELA	0,26
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Basommatophora	ABUNRELA	0,51
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Odonata	ABUNRELA	0,04
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Haplotaxida	ABUNRELA	0,04
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Actinedida	ABUNRELA	0,12
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	Rhynchobdellida	ABUNRELA	0,06
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Bacillariophyta	ABUNRELA	26,35
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Chlorophyta	ABUNRELA	1,77
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Cyanobacteria	ABUNRELA	4,37
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Chrysophyceae	ABUNRELA	0,00
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Prasinophyceae	ABUNRELA	0,00
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Cryptophyta	ABUNRELA	67,51

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Dinophyta	ABUNRELA	0,00
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Euglenophyta	ABUNRELA	0,00
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Haptophyta	ABUNRELA	0,00
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Diptera	ABUNRELA	33,36
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Coleoptera	ABUNRELA	0,39
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Hemiptera	ABUNRELA	45,17
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Ephemeroptera	ABUNRELA	12,78
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Trichoptera	ABUNRELA	5,32
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Basommatophora	ABUNRELA	0,50
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Odonata	ABUNRELA	0,19
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Haplotaxida	ABUNRELA	0,54
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Actinedida	ABUNRELA	0,97
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	Rhynchobdellida	ABUNRELA	0,78
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	Bacillariophyta	ABUNRELA	7,74
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	Chlorophyta	ABUNRELA	0,00
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	Cyanobacteria	ABUNRELA	0,00
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	Chrysophyceae	ABUNRELA	34,40
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	Prasinophyceae	ABUNRELA	0,00
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	Cryptophyta	ABUNRELA	36,87
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	Dinophyta	ABUNRELA	0,00
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	Euglenophyta	ABUNRELA	0,00
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	Haptophyta	ABUNRELA	20,85
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	Diptera	ABUNRELA	96,92
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	Coleoptera	ABUNRELA	0,06
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	Hemiptera	ABUNRELA	3,03
GB0004	AA00000695	23/10/2012 9:40	Diptera	ABUNRELA	45,21
GB0004	AA00000695	23/10/2012 9:40	Coleoptera	ABUNRELA	0,77
GB0004	AA00000695	23/10/2012 9:40	Seriata	ABUNRELA	0,77
GB0004	AA00000695	23/10/2012 9:40	Tubificida	ABUNRELA	53,26
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Diptera	ABUNRELA	68,32
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Coleoptera	ABUNRELA	1,02
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Isopoda	ABUNRELA	0,61
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Veneroida	ABUNRELA	0,30
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Mesogastropoda	ABUNRELA	29,24
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Tubificida	ABUNRELA	0,51
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Diptera	ABUNRELA	7,98
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Decapoda	ABUNRELA	11,96
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Hemiptera	ABUNRELA	77,30
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Ephemeroptera	ABUNRELA	1,23
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Tubificida	ABUNRELA	1,53
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Diptera	ABUNRELA	21,95

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Coleoptera	ABUNRELA	0,25
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Heterostropha	ABUNRELA	0,04
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Decapoda	ABUNRELA	0,07
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Hemiptera	ABUNRELA	0,04
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Ephemeroptera	ABUNRELA	71,52
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Trichoptera	ABUNRELA	3,76
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Basommatophora	ABUNRELA	0,60
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Lepidoptera	ABUNRELA	0,04
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Odonata	ABUNRELA	0,18
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Actinedida	ABUNRELA	1,54
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Tubificida	ABUNRELA	0,04
GB0016	AA00000708	23/10/2012 9:20	Diptera	ABUNRELA	26,56
GB0016	AA00000708	23/10/2012 9:20	Coleoptera	ABUNRELA	7,81
GB0016	AA00000708	23/10/2012 9:20	Hemiptera	ABUNRELA	26,56
GB0016	AA00000708	23/10/2012 9:20	Ephemeroptera	ABUNRELA	1,56
GB0016	AA00000708	23/10/2012 9:20	Myoida	ABUNRELA	3,13
GB0016	AA00000708	23/10/2012 9:20	Rhynchobdellida	ABUNRELA	9,38
GB0016	AA00000708	23/10/2012 9:20	Tubificida	ABUNRELA	25,00
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Diptera	ABUNRELA	12,08
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Amphipoda	ABUNRELA	0,34
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Decapoda	ABUNRELA	0,34
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Mesogastropoda	ABUNRELA	4,03
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Basommatophora	ABUNRELA	33,22
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Odonata	ABUNRELA	1,34
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Seriata	ABUNRELA	11,74
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Rhynchobdellida	ABUNRELA	3,36
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Tubificida	ABUNRELA	33,56
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Diptera	ABUNRELA	64,15
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Coleoptera	ABUNRELA	30,67
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Hemiptera	ABUNRELA	2,48
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Mesogastropoda	ABUNRELA	2,48
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Tubificida	ABUNRELA	0,20
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Diptera	ABUNRELA	5,46
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Coleoptera	ABUNRELA	0,31
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Isopoda	ABUNRELA	19,19
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Amphipoda	ABUNRELA	4,21
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Decapoda	ABUNRELA	69,42
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Hemiptera	ABUNRELA	0,62
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Mesogastropoda	ABUNRELA	0,16
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Odonata	ABUNRELA	0,62
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Diptera	ABUNRELA	5,52

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Isopoda	ABUNRELA	93,18
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Sabellida	ABUNRELA	0,09
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Amphipoda	ABUNRELA	0,83
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Decapoda	ABUNRELA	0,01
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Hemiptera	ABUNRELA	0,08
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Ephemeroptera	ABUNRELA	0,09
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Mesogastropoda	ABUNRELA	0,09
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Odonata	ABUNRELA	0,09
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Diptera	ABUNRELA	8,33
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Amphipoda	ABUNRELA	16,67
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Decapoda	ABUNRELA	70,83
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Hemiptera	ABUNRELA	4,17
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Isopoda	ABUNRELA	77,06
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Amphipoda	ABUNRELA	0,92
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Decapoda	ABUNRELA	19,27
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Hemiptera	ABUNRELA	0,92
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Myoida	ABUNRELA	1,83
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Diptera	ABUNRELA	86,16
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Isopoda	ABUNRELA	0,27
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Hemiptera	ABUNRELA	1,33
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Ephemeroptera	ABUNRELA	2,13
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Lumbriculida	ABUNRELA	0,05
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Arhynchobdellida	ABUNRELA	0,32
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Rhynchobdellida	ABUNRELA	0,21
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Tubificida	ABUNRELA	9,53
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	Bacillariophyta	ABUNRELA	7,49
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	Chlorophyta	ABUNRELA	24,43
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	Cyanobacteria	ABUNRELA	0,65
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	Cryptophyta	ABUNRELA	67,10
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	Euglenophyta	ABUNRELA	0,33
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	Bacillariophyta	ABUNRELA	3,68
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	Chlorophyta	ABUNRELA	19,02
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	Cryptophyta	ABUNRELA	76,28
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	Euglenophyta	ABUNRELA	0,20
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	Haptophyta	ABUNRELA	0,82
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	Bacillariophyta	ABUNRELA	1,11
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	Chlorophyta	ABUNRELA	6,57
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	Cyanobacteria	ABUNRELA	1,87
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	Cryptophyta	ABUNRELA	88,67
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	Euglenophyta	ABUNRELA	1,80
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	Bacillariophyta	ABUNRELA	1,70

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	Chlorophyta	ABUNRELA	3,40
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	Cyanobacteria	ABUNRELA	17,78
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	Cryptophyta	ABUNRELA	76,60
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	Dinophyta	ABUNRELA	0,26
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	Euglenophyta	ABUNRELA	0,26
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	Bacillariophyta	ABUNRELA	1,78
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	Chlorophyta	ABUNRELA	0,03
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	Cyanobacteria	ABUNRELA	97,51
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	Cryptophyta	ABUNRELA	0,68
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	Bacillariophyta	ABUNRELA	22,91
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	Chlorophyta	ABUNRELA	14,29
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	Cyanobacteria	ABUNRELA	26,15
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	Cryptophyta	ABUNRELA	29,11
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	Dinophyta	ABUNRELA	0,81
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	Euglenophyta	ABUNRELA	0,81
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	Haptophyta	ABUNRELA	5,93
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Diptera	ABUNRELA	32,35
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Decapoda	ABUNRELA	2,94
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Hemiptera	ABUNRELA	14,71
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Ephemeroptera	ABUNRELA	5,88
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Trichoptera	ABUNRELA	2,94
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Tubificida	ABUNRELA	41,18
GB0043	AA00000762	22/10/2012 12:25	Diptera	ABUNRELA	5,99
GB0043	AA00000762	22/10/2012 12:25	Veneroida	ABUNRELA	67,42
GB0043	AA00000762	22/10/2012 12:25	Ephemeroptera	ABUNRELA	5,99
GB0043	AA00000762	22/10/2012 12:25	Trichoptera	ABUNRELA	0,37
GB0043	AA00000762	22/10/2012 12:25	Basommatophora	ABUNRELA	3,37
GB0043	AA00000762	22/10/2012 12:25	Lepidoptera	ABUNRELA	0,37
GB0043	AA00000762	22/10/2012 12:25	Rhynchobdellida	ABUNRELA	2,62
GB0043	AA00000762	22/10/2012 12:25	Tubificida	ABUNRELA	13,86
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Diptera	ABUNRELA	3,34
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Coleoptera	ABUNRELA	0,96
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Hemiptera	ABUNRELA	1,00
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Ephemeroptera	ABUNRELA	0,08
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Mesogastropoda	ABUNRELA	88,90
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Trichoptera	ABUNRELA	1,25
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Basommatophora	ABUNRELA	3,42
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Odonata	ABUNRELA	1,00
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Actinedida	ABUNRELA	0,04
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	Bacillariophyta	ABUNRELA	4,40
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	Chlorophyta	ABUNRELA	14,06

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	Cyanobacteria	ABUNRELA	0,01
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	Diptera	ABUNRELA	18,22
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	Prasinophyceae	ABUNRELA	4,34
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	Cryptophyta	ABUNRELA	1,73
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	Decapoda	ABUNRELA	2,02
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	Dinophyta	ABUNRELA	0,77
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	Euglenophyta	ABUNRELA	0,06
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	Haptophyta	ABUNRELA	74,64
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	Hemiptera	ABUNRELA	79,35
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	Tubificida	ABUNRELA	0,40
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	Bacillariophyta	ABUNRELA	9,62
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	Chlorophyta	ABUNRELA	64,26
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	Diptera	ABUNRELA	91,54
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	Cryptophyta	ABUNRELA	26,12
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	Hemiptera	ABUNRELA	2,51
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	Actinedida	ABUNRELA	0,63
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	Tubificida	ABUNRELA	5,33
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Bacillariophyta	ABUNRELA	85,29
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Chlorophyta	ABUNRELA	1,47
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Cyanobacteria	ABUNRELA	4,41
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Diptera	ABUNRELA	24,83
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Coleoptera	ABUNRELA	0,09
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Cryptophyta	ABUNRELA	7,35
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Haptophyta	ABUNRELA	1,47
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Hemiptera	ABUNRELA	5,54
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Ephemeroptera	ABUNRELA	26,00
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Trichoptera	ABUNRELA	30,11
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Basommatophora	ABUNRELA	3,34
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Odonata	ABUNRELA	9,21
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Seriata	ABUNRELA	0,03
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Tubificida	ABUNRELA	0,85
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	Bacillariophyta	ABUNRELA	21,07
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	Chlorophyta	ABUNRELA	1,21
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	Cyanobacteria	ABUNRELA	28,91
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	Diptera	ABUNRELA	100,00
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	Prasinophyceae	ABUNRELA	0,02
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	Cryptophyta	ABUNRELA	48,73
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	Dinophyta	ABUNRELA	0,06
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Diptera	ABUNRELA	71,92
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Coleoptera	ABUNRELA	1,37
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Decapoda	ABUNRELA	1,37

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Hemiptera	ABUNRELA	6,85
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Ephemeroptera	ABUNRELA	15,75
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Trichoptera	ABUNRELA	2,74
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Diptera	ABUNRELA	28,57
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Hemiptera	ABUNRELA	42,86
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Rhynchobdellida	ABUNRELA	7,14
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Tubificida	ABUNRELA	21,43
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Diptera	ABUNRELA	2,20
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Decapoda	ABUNRELA	60,44
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Hemiptera	ABUNRELA	9,89
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Mesogastropoda	ABUNRELA	4,40
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Basommatophora	ABUNRELA	1,10
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Seriata	ABUNRELA	1,10
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Rhynchobdellida	ABUNRELA	1,10
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Tubificida	ABUNRELA	19,78
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Diptera	ABUNRELA	9,37
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Coleoptera	ABUNRELA	0,86
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Veneroida	ABUNRELA	0,46
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Amphipoda	ABUNRELA	0,04
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Hemiptera	ABUNRELA	0,23
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Ephemeroptera	ABUNRELA	8,26
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Mesogastropoda	ABUNRELA	68,71
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Trichoptera	ABUNRELA	7,24
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Basommatophora	ABUNRELA	0,59
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Plecoptera	ABUNRELA	0,02
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Odonata	ABUNRELA	0,08
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Seriata	ABUNRELA	3,30
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Actiniedida	ABUNRELA	0,56
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Lumbriculida	ABUNRELA	0,02
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Rhynchobdellida	ABUNRELA	0,06
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Tubificida	ABUNRELA	0,21
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	Bacillariophyta	ABUNRELA	0,33
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	Chlorophyta	ABUNRELA	99,56
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	Diptera	ABUNRELA	12,19
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	Coleoptera	ABUNRELA	0,55
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	Cryptophyta	ABUNRELA	0,11
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	Hemiptera	ABUNRELA	86,70
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	Basommatophora	ABUNRELA	0,28
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	Odonata	ABUNRELA	0,14
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	Tubificida	ABUNRELA	0,14
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Bacillariophyta	ABUNRELA	46,25

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Diptera	ABUNRELA	23,98
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Coleoptera	ABUNRELA	0,30
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Cryptophyta	ABUNRELA	48,75
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Euglenophyta	ABUNRELA	5,00
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Hemiptera	ABUNRELA	42,21
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Ephemeroptera	ABUNRELA	25,58
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Trichoptera	ABUNRELA	0,18
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Basommatophora	ABUNRELA	4,78
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Odonata	ABUNRELA	0,08
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Seriata	ABUNRELA	0,78
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Tubificida	ABUNRELA	2,13
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	Bacillariophyta	ABUNRELA	70,37
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	Cyanobacteria	ABUNRELA	29,63
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	Diptera	ABUNRELA	29,15
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	Coleoptera	ABUNRELA	0,42
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	Hemiptera	ABUNRELA	57,89
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	Odonata	ABUNRELA	0,42
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	Actinedida	ABUNRELA	0,14
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	Tubificida	ABUNRELA	11,97
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Bacillariophyta	ABUNRELA	85,27
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Chlorophyta	ABUNRELA	5,64
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Chrysophyceae	ABUNRELA	1,25
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Diptera	ABUNRELA	91,25
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Cryptophyta	ABUNRELA	7,21
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Decapoda	ABUNRELA	0,97
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Euglenophyta	ABUNRELA	0,63
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Hemiptera	ABUNRELA	6,23
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Ephemeroptera	ABUNRELA	0,58
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Tubificida	ABUNRELA	0,97

5.2.5 ABUNDANCIA DE ZOOPLANCTON

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0052	AA00000793	03/07/2012 13:00	Crustacea	ABUNZOO	0,00
GB0052	AA00000793	03/07/2012 13:00	Cyclopoida	ABUNZOO	4,68
GB0052	AA00000793	03/07/2012 13:00	Cletocamptus retrogressus	ABUNZOO	0,46
GB0052	AA00000793	03/07/2012 13:00	Ilyocypris gibba	ABUNZOO	0,28
GB0052	AA00000793	03/07/2012 13:00	Brachionus plicatilis	ABUNZOO	334,22

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0052	AA00000793	03/07/2012 13:00	Acanthocyclops robustus	ABUNZOO	2,75
GB0052	AA00000793	03/07/2012 13:00	Cypridopsis	ABUNZOO	4,41
GB0052	AA00000793	03/07/2012 13:00	Alona rectangula	ABUNZOO	0,28
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:35	Cyclopoida	ABUNZOO	0,00
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:35	Brachionus plicatilis	ABUNZOO	944,86
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:35	Acanthocyclops robustus	ABUNZOO	0,00
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:35	Cypridopsis	ABUNZOO	31,76
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:45	Crustacea	ABUNZOO	22,81
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:45	Brachionus plicatilis	ABUNZOO	0,89
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:45	Testudinella patina	ABUNZOO	0,15
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:45	Daphnia magna	ABUNZOO	0,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:45	Diaphanosoma mongolianum	ABUNZOO	3,06
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:45	Arctodiaptomus salinus	ABUNZOO	13,72
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:45	Megacyclops viridis	ABUNZOO	2,98
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:45	Simocephalus vetulus	ABUNZOO	0,45
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:45	Crustacea	ABUNZOO	1,06
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:45	Cyclopoida	ABUNZOO	32,44
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:45	Calanoida	ABUNZOO	0,53
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:45	Arctodiaptomus wierzejskii	ABUNZOO	2,13
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:45	Acanthocyclops robustus	ABUNZOO	50,52
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:45	Daphnia magna	ABUNZOO	44,67
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:10	Crustacea	ABUNZOO	12,73
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:10	Cyclopoida	ABUNZOO	0,55
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:10	Testudinella patina	ABUNZOO	0,32
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:10	Diaphanosoma brachyurum	ABUNZOO	0,23
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:10	Ceriodaphnia reticulata	ABUNZOO	0,95
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:10	Copidodiaptomus numidicus	ABUNZOO	0,64
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:10	Cypridopsis	ABUNZOO	3,05
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:10	Daphnia magna	ABUNZOO	1,82
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:10	Eucyclops speratus	ABUNZOO	0,32
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:10	Arctodiaptomus salinus	ABUNZOO	0,55
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:10	Macrothrix rosea	ABUNZOO	0,64
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:10	Megacyclops viridis	ABUNZOO	0,86
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:10	Simocephalus vetulus	ABUNZOO	0,14
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:10	Ephemeroporus phintonicus	ABUNZOO	4,73
GB0093	AA00000842	02/07/2012 13:10	Crustacea	ABUNZOO	1,00
GB0093	AA00000842	02/07/2012 13:10	Ilyocypris gibba	ABUNZOO	0,40
GB0093	AA00000842	02/07/2012 13:10	Brachionus plicatilis	ABUNZOO	2107,5
GB0093	AA00000842	02/07/2012 13:10	Daphnia similis	ABUNZOO	0,10
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	Cyclopoida	ABUNZOO	119,39
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	Keratella tropica	ABUNZOO	35,86

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	Brachionus plicatilis	ABUNZOO	0,84
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	Acanthocyclops robustus	ABUNZOO	49,78
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	Cypridopsis	ABUNZOO	2,11
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	Alona intermedia	ABUNZOO	0,00
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	Calanoida	ABUNZOO	3,35
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	Brachionus plicatilis	ABUNZOO	0,23
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	Testudinella patina	ABUNZOO	0,12
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	Arctodiaptomus wierzejskii	ABUNZOO	0,69
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	Ceriodaphnia quadrangula	ABUNZOO	0,00
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	Hemidiaptomus roubau	ABUNZOO	0,00
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	Daphnia hispanica	ABUNZOO	17,00
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Cyclopoida	ABUNZOO	0,09
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Calanoida	ABUNZOO	7,13
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Keratella tropica	ABUNZOO	0,09
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Ceriodaphnia reticulata	ABUNZOO	0,00
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Daphnia magna	ABUNZOO	0,86
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Arctodiaptomus salinus	ABUNZOO	2,49
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Megacyclops viridis	ABUNZOO	0,43
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	Simocephalus exspinosus	ABUNZOO	0,00
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	Cyclopoida	ABUNZOO	0,05
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	Calanoida	ABUNZOO	1,00
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	Ilyocypris gibba	ABUNZOO	0,00
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	Brachionus plicatilis	ABUNZOO	2,65
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	Arctodiaptomus wierzejskii	ABUNZOO	0,02
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	Moina salina	ABUNZOO	0,00
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	Heterocypris incongruens	ABUNZOO	0,09
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	Calanoida	ABUNZOO	4,16
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	Ilyocypris gibba	ABUNZOO	0,55
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	Arctodiaptomus wierzejskii	ABUNZOO	4,16
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	Acanthocyclops robustus	ABUNZOO	1,09
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	Daphnia magna	ABUNZOO	21,88
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	Tretocephala ambigua	ABUNZOO	0,00
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Ilyocypris gibba	ABUNZOO	1,96
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Testudinella patina	ABUNZOO	0,10
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Ceriodaphnia reticulata	ABUNZOO	2,27
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Daphnia magna	ABUNZOO	5,36
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Dunhevedia crassa	ABUNZOO	0,41
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Eucyclops serrulatus	ABUNZOO	0,52
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Arctodiaptomus salinus	ABUNZOO	7,01
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	Alona rectangula	ABUNZOO	0,93
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	Cyclopoida	ABUNZOO	0,25

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	Calanoida	ABUNZOO	0,10
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	Ilyocypris gibba	ABUNZOO	0,59
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	Arctodiaptomus wierzejskii	ABUNZOO	1,48
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	Daphnia magna	ABUNZOO	2,17
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	Alona guttata	ABUNZOO	0,00
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	Oxyurella tenuicaudis	ABUNZOO	0,15
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Cyclopoida	ABUNZOO	0,25
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Acanthocyclops	ABUNZOO	0,54
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Ceriodaphnia reticulata	ABUNZOO	1,87
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Cypridopsis	ABUNZOO	0,05
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Daphnia curvirrostris	ABUNZOO	0,44
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Daphnia magna	ABUNZOO	0,00
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Oxyurella tenuicaudis	ABUNZOO	0,00
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Pleuroxus aduncus	ABUNZOO	0,00
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	Scapholeberis rammneri	ABUNZOO	0,10

5.2.6 ABUNDANCIA DE CLADÓCEROS, COPÉPODOS Y OSTRÁCODOS

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
GB0052	AA00000793	19/12/12 10:15	ACCO	5,0
GB0053	AA00000798	18/12/12 10:00	ACCO	8,9
GB0058	AA00000820	19/12/12 12:30	ACCO	5,0
GB0059	AA00000819	19/12/12 16:00	ACCO	10,0
GB0091	AA00000840	18/12/12 8:45	ACCO	7,5
GB0092	AA00000841	18/12/12 16:30	ACCO	7,0
GB0093	AA00000842	18/12/12 12:45	ACCO	8,2
GB0094	AA00000843	18/12/12 11:10	ACCO	7,0

5.2.7 NÚMERO DE PASADAS

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
GB0004	AA00000695	23/10/2012 9:40	ANSPNUMPAS	20
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	ANSPNUMPAS	20
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	ANSPNUMPAS	20
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	ANSPNUMPAS	20
GB0016	AA00000708	23/10/2012 9:20	ANSPNUMPAS	20

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	ANSPNUMPAS	20
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	ANSPNUMPAS	20
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	ANSPNUMPAS	20
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	ANSPNUMPAS	20
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	ANSPNUMPAS	20
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	ANSPNUMPAS	20
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	ANSPNUMPAS	20
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	ANSPNUMPAS	20
GB0043	AA00000762	22/10/2012 12:25	ANSPNUMPAS	20
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	ANSPNUMPAS	20
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	ANSPNUMPAS	20
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	ANSPNUMPAS	20
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	ANSPNUMPAS	20
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	ANSPNUMPAS	20
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	ANSPNUMPAS	20
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	ANSPNUMPAS	20
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	ANSPNUMPAS	20
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	ANSPNUMPAS	20
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	ANSPNUMPAS	20
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	ANSPNUMPAS	20
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	ANSPNUMPAS	20
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	ANSPNUMPAS	20

5.2.8 BIOVOLUMEN TOTAL DEL TAXÓN EN LA MUESTRA

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUNDIDAD	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Chlamydomonas	BIOVOLMUES	0,00
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Cryptomonas	BIOVOLMUES	0,08
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Ceratium hirundinella	BIOVOLMUES	0,00
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Oocystis	BIOVOLMUES	0,01
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Tetradon minimum	BIOVOLMUES	0,00
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Mallomonas tonsurata	BIOVOLMUES	0,00
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Euglena oxyuris	BIOVOLMUES	0,00
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Coenochloris fottii	BIOVOLMUES	0,00
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Cosmarium bioculatum	BIOVOLMUES	0,00
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Planctonema lauterbornii	BIOVOLMUES	0,44

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUNDIDAD	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Tetraselmis cordiformis	BIOVOLMUES	0,01
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Dinobryon divergens	BIOVOLMUES	0,00
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Pediastrum simplex	BIOVOLMUES	0,00
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Closterium acutum	BIOVOLMUES	0,00
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Closterium aciculare	BIOVOLMUES	0,11
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Aulacoseira granulata	BIOVOLMUES	0,00
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Cyclotella ocellata	BIOVOLMUES	0,17
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Staurostrum tetracerum	BIOVOLMUES	0,00
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Tetrastrum komarekii	BIOVOLMUES	0,00
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Rhodomonas lacustris var. nanoplantica	BIOVOLMUES	0,00
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Crucigeniella apiculata	BIOVOLMUES	0,00
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Oonephris obesa	BIOVOLMUES	0,00
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Planktosphaeria gelatinosa	BIOVOLMUES	0,00
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	3,5	Hariotina reticulata	BIOVOLMUES	1,90
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Cryptomonas	BIOVOLMUES	0,01
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Ceratium hirundinella	BIOVOLMUES	0,30
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Stephanodiscus hantzschii	BIOVOLMUES	0,00
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Dictyosphaerium pulchellum	BIOVOLMUES	0,00
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Tetraselmis	BIOVOLMUES	0,02
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Pseudokephyrion	BIOVOLMUES	0,00
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Gymnodinium	BIOVOLMUES	0,00
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Euglena oxyuris	BIOVOLMUES	0,00
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Coenochloris fottii	BIOVOLMUES	0,00
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Scenedesmus ellipticus	BIOVOLMUES	0,00
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Planctonema lauterbornii	BIOVOLMUES	0,17
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Botryococcus braunii	BIOVOLMUES	0,00
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Pediastrum simplex	BIOVOLMUES	0,00
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Closterium acutum	BIOVOLMUES	0,00
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Dinobryon sertularia	BIOVOLMUES	0,00
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Aulacoseira granulata	BIOVOLMUES	0,00
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Cyclostephanos dubius	BIOVOLMUES	0,00
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Cyclotella ocellata	BIOVOLMUES	0,01
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Fragilaria crotonensis	BIOVOLMUES	0,02
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Tetrastrum komarekii	BIOVOLMUES	0,00
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Phacotus lenticularis	BIOVOLMUES	0,02
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Rhodomonas lacustris var. nanoplantica	BIOVOLMUES	0,01
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Aphanocapsa delicatissima	BIOVOLMUES	0,00
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Crucigeniella apiculata	BIOVOLMUES	0,00
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Oonephris obesa	BIOVOLMUES	0,06
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	10	Hariotina reticulata	BIOVOLMUES	0,00

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUNDIDAD	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Pediastrum duplex	BIOVOLMUES	0,00
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Cryptomonas	BIOVOLMUES	0,03
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Oocystis	BIOVOLMUES	0,02
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Euglena oxyuris	BIOVOLMUES	0,00
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Coelastrum astroideum	BIOVOLMUES	0,00
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Monoraphidium convolutum	BIOVOLMUES	0,00
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Pediastrum simplex	BIOVOLMUES	0,00
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Closterium acutum	BIOVOLMUES	0,00
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Closterium aciculare	BIOVOLMUES	0,12
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Merismopedia tenuissima	BIOVOLMUES	0,00
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Aulacoseira granulata	BIOVOLMUES	0,11
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Cyclostephanos dubius	BIOVOLMUES	0,02
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Cyclotella ocellata	BIOVOLMUES	0,00
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Staurastrum gracile	BIOVOLMUES	0,00
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Staurastrum tetracerum	BIOVOLMUES	0,00
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Phacotus lenticularis	BIOVOLMUES	0,03
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Desmodesmus intermedius	BIOVOLMUES	0,00
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Desmodesmus costato-granulatus	BIOVOLMUES	0,00
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Rhodomonas lacustris var. nannoplantica	BIOVOLMUES	0,05
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Microcystis aeruginosa	BIOVOLMUES	0,00
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Woronichinia naegeliana	BIOVOLMUES	0,00
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Anabaena flos-aquae	BIOVOLMUES	0,95
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Ceratium furcoides	BIOVOLMUES	0,40
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Ankyra judayi	BIOVOLMUES	0,00
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Crucigeniella apiculata	BIOVOLMUES	0,00
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Monoraphidium tortile	BIOVOLMUES	0,00
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Pseudanabaena mucicola	BIOVOLMUES	0,00
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Hariotina reticulata	BIOVOLMUES	0,00
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	4	Siderocystopsis punctifera	BIOVOLMUES	0,01
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Pediastrum duplex	BIOVOLMUES	0,00
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Cryptomonas	BIOVOLMUES	0,02
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Pediastrum simplex	BIOVOLMUES	0,00
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Closterium acutum	BIOVOLMUES	0,01
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Closterium aciculare	BIOVOLMUES	0,12
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Aphanizomenon gracile	BIOVOLMUES	0,56
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Aulacoseira granulata	BIOVOLMUES	0,00
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Cyclotella ocellata	BIOVOLMUES	0,00
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Fragilaria crotonensis	BIOVOLMUES	0,00
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Nitzschia acicularis	BIOVOLMUES	0,00
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Staurastrum tetracerum	BIOVOLMUES	0,00

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUNDIDAD	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Microcystis flos-aquae	BIOVOLMUES	0,00
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Anabaena flos-aquae	BIOVOLMUES	0,02
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Ankya judayi	BIOVOLMUES	0,00
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Oonephris obesa	BIOVOLMUES	0,00
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0,5	Stephanodiscus neoastraea	BIOVOLMUES	0,01
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Nitzschia	BIOVOLMUES	0,00
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Scenedesmus	BIOVOLMUES	0,00
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Cryptomonas	BIOVOLMUES	0,02
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Euglena	BIOVOLMUES	0,00
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Coelastrum astroideum	BIOVOLMUES	0,01
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Merismopedia tenuissima	BIOVOLMUES	0,00
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Aulacoseira granulata	BIOVOLMUES	0,00
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Cyclotella ocellata	BIOVOLMUES	3,71
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Achnanthes minutissimum	BIOVOLMUES	0,00
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Fragilaria crotonensis	BIOVOLMUES	0,00
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Luticola goeppertiana	BIOVOLMUES	0,00
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Navicula cryptocephala	BIOVOLMUES	0,00
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Sphaerocystis schroeteri	BIOVOLMUES	0,00
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Rhodomonas lacustris var. nannoplantica	BIOVOLMUES	0,01
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Discostella glomerata	BIOVOLMUES	0,01
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Ankya judayi	BIOVOLMUES	0,00
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Nitzschia supralittorea	BIOVOLMUES	0,00
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Oonephris obesa	BIOVOLMUES	0,78
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	2	Planktosphaeria gelatinosa	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Cryptomonas	BIOVOLMUES	0,02
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Ceratium hirundinella	BIOVOLMUES	0,10
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Dictyosphaerium pulchellum	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Oocystis	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Euglena oxyuris	BIOVOLMUES	0,05
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Coelastrum astroideum	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Scenedesmus ellipticus	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Planctonema lauterbornii	BIOVOLMUES	0,10
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Aphanocapsa incerta	BIOVOLMUES	0,03
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Cyclotella meneghiniana	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Dictyosphaerium ehrenbergianum	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Closterium acutum	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Colacium vesiculosum	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Euglena acus	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Planktothrix agardhii	BIOVOLMUES	0,44
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Phacus tortus	BIOVOLMUES	0,00

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUNDIDAD	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Phacus triqueter	BIOVOLMUES	0,12
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Phacus longicauda	BIOVOLMUES	0,15
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Aulacoseira granulata	BIOVOLMUES	0,02
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Cyclotella ocellata	BIOVOLMUES	0,12
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Diploneis elliptica	BIOVOLMUES	0,02
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Nitzschia acicularis	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Crucigenia fenestrata	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Euglena ehrenbergii	BIOVOLMUES	0,04
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Staurostrum tetracerum	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Phacus pusillus	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Trachelomonas verrucosa	BIOVOLMUES	0,01
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Closterium pronum	BIOVOLMUES	4,53
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Desmodesmus intermedius	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	BIOVOLMUES	0,03
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Euglena texta	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Aphanothece minutissima	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Merismopedia warmingiana	BIOVOLMUES	0,02
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Ankyra judayi	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Oonephris obesa	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	3	Hariotina reticulata	BIOVOLMUES	0,02
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Spirogyra	BIOVOLMUES	0,00
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Cryptomonas	BIOVOLMUES	0,26
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Chlorogonium	BIOVOLMUES	0,07
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Chroomonas	BIOVOLMUES	0,02
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Oocystis	BIOVOLMUES	0,59
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Tetradon minimum	BIOVOLMUES	0,00
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Euglena	BIOVOLMUES	1,93
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Prymnesium	BIOVOLMUES	1,51
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Pyramimonas	BIOVOLMUES	0,52
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Monoraphidium convolutum	BIOVOLMUES	0,00
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Monoraphidium komarkovae	BIOVOLMUES	0,03
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Cyclotella meneghiniana	BIOVOLMUES	0,04
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Cladophora	BIOVOLMUES	0,00
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Rhopalodia gibba	BIOVOLMUES	0,00
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Schroederia setigera	BIOVOLMUES	0,00
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Closteriopsis acicularis	BIOVOLMUES	0,34
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Aphanizomenon gracile	BIOVOLMUES	8,39
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Cyclotella ocellata	BIOVOLMUES	1,50
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Nitzschia archibaldii	BIOVOLMUES	0,41
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Campylodiscus clypeus	BIOVOLMUES	0,00
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Chaetoceros muelleri	BIOVOLMUES	0,00

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUNDIDAD	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Epithemia sorex	BIOVOLMUES	0,04
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Euglena texta	BIOVOLMUES	6,94
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Aphanocapsa delicatissima	BIOVOLMUES	0,00
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Nitzschia aurariae	BIOVOLMUES	0,01
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Anabaenopsis elenkinii	BIOVOLMUES	0,43
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Pseudanabaena limnetica	BIOVOLMUES	0,04
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Nephroselmis olivacea	BIOVOLMUES	0,21
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Pleurosira laevis	BIOVOLMUES	0,00
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Monoraphidium tortile	BIOVOLMUES	0,00
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Siderocelis minor	BIOVOLMUES	0,01
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	0,5	Aphanothece clathrata	BIOVOLMUES	2581,38
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	0,5	Cyclotella meneghiniana	BIOVOLMUES	0,00
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	0,5	Rhopalodia gibba	BIOVOLMUES	0,00
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	0,5	Campylodiscus clypeus	BIOVOLMUES	0,00
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	0,5	Euglena texta	BIOVOLMUES	0,00
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	0,5	Anabaenopsis elenkinii	BIOVOLMUES	1,10
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	0,5	Pseudanabaena limnetica	BIOVOLMUES	0,30
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	0,5	Pleurosira laevis	BIOVOLMUES	0,00
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	0,5	Tryblionella gracilis	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Spirogyra	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Chlorogonium	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Chroomonas	BIOVOLMUES	0,01
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Anabaena	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Cylindrospermum	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Limnithrix	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Euglena	BIOVOLMUES	0,57
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Tabularia fasciculata	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Tryblionella hungarica	BIOVOLMUES	0,01
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Monoraphidium convolutum	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Cyclotella meneghiniana	BIOVOLMUES	0,04
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Euglena pisciformis	BIOVOLMUES	0,13
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Euglena splendens	BIOVOLMUES	3,17
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Cocconeis placentula	BIOVOLMUES	0,02
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Craticula cuspidata	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Mastogloia smithii	BIOVOLMUES	0,02
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Navicula caterva	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Nitzschia amphibia	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Rhoicosphenia abbreviata	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Zygnema	BIOVOLMUES	0,05
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Anomoeoneis sphaerophora	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Campylodiscus clypeus	BIOVOLMUES	0,00

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUNDIDAD	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Rhodomonas lacustris var. nanoplantica	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Epithemia sorex	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Cryptoglena skujae	BIOVOLMUES	0,04
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Navicula cariocincta	BIOVOLMUES	0,02
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Haslea spicula	BIOVOLMUES	0,05
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Nitzschia aurariae	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Nitzschia elegantula	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Navicula salinarum	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Navicula associata	BIOVOLMUES	0,01
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Ankyra judayi	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Halamphora veneta	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Halamphora coffeaeformis	BIOVOLMUES	0,04
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Nitzschia	BIOVOLMUES	0,01
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Cryptomonas	BIOVOLMUES	0,00
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Nitzschia frustulum	BIOVOLMUES	0,00
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Phormidium	BIOVOLMUES	0,01
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Colacium	BIOVOLMUES	0,09
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Tryblionella levidensis	BIOVOLMUES	0,00
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Monoraphidium convolutum	BIOVOLMUES	0,00
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Nitzschia longissima	BIOVOLMUES	0,01
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Rhopalodia gibba	BIOVOLMUES	0,00
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Cyclotella ocellata	BIOVOLMUES	0,00
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Thalassiosira pseudonana	BIOVOLMUES	0,00
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Cocconeis placentula	BIOVOLMUES	0,00
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Navicula gregaria	BIOVOLMUES	0,00
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Nitzschia amphibia	BIOVOLMUES	0,00
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Westella botryoides	BIOVOLMUES	0,02
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Campylodiscus clypeus	BIOVOLMUES	0,00
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Rhodomonas lacustris var. nanoplantica	BIOVOLMUES	0,00
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Craticula buderii	BIOVOLMUES	0,01
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Cylindrotheca gracilis	BIOVOLMUES	0,00
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Nitzschia aurariae	BIOVOLMUES	0,00
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Ankyra judayi	BIOVOLMUES	0,00
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Tryblionella compressa	BIOVOLMUES	0,00
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Cylindrotheca closterium	BIOVOLMUES	0,06
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Chlamydomonas	BIOVOLMUES	0,01
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Spirogyra	BIOVOLMUES	0,00
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Chroomonas	BIOVOLMUES	0,01
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Tabularia fasciculata	BIOVOLMUES	0,00
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Tryblionella hungarica	BIOVOLMUES	0,02

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUNDIDAD	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Cosmarium botrytis	BIOVOLMUES	0,00
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Cyclotella meneghiniana	BIOVOLMUES	0,01
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Gyrosigma acuminatum	BIOVOLMUES	0,00
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Cocconeis placentula	BIOVOLMUES	0,00
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Navicula recens	BIOVOLMUES	0,03
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Navicula veneta	BIOVOLMUES	0,02
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Nitzschia palea	BIOVOLMUES	0,05
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Rhoicosphenia abbreviata	BIOVOLMUES	0,00
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Cosmarium humile	BIOVOLMUES	0,00
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Staurostrum crenulatum	BIOVOLMUES	0,00
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Closterium pronum	BIOVOLMUES	0,00
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Anomoeoneis sphaerophora	BIOVOLMUES	0,00
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Rhodomonas lacustris var. nannoplantica	BIOVOLMUES	0,07
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Cylindrotheca gracilis	BIOVOLMUES	0,00
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Epithemia sorex	BIOVOLMUES	0,02
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Gyrosigma macrum	BIOVOLMUES	0,00
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Nitzschia aurariae	BIOVOLMUES	0,00
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Merismopedia glauca	BIOVOLMUES	0,00
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Nitzschia desertorum	BIOVOLMUES	0,00
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Navicula salinarum	BIOVOLMUES	0,02
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Pseudanabaena limnetica	BIOVOLMUES	0,01
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Surirella peisonis	BIOVOLMUES	0,00
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Tryblionella gracilis	BIOVOLMUES	0,03
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Chroomonas	BIOVOLMUES	3,93
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Ochromonas	BIOVOLMUES	0,58
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Prymnesium	BIOVOLMUES	2,08
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Tryblionella hungarica	BIOVOLMUES	0,04
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Cyclotella ocellata	BIOVOLMUES	0,05
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Navicula caterva	BIOVOLMUES	0,01
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Anomoeoneis sphaerophora	BIOVOLMUES	0,00
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Campylodiscus clypeus	BIOVOLMUES	0,00
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Chaetoceros muelleri	BIOVOLMUES	0,02
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Desmodesmus communis	BIOVOLMUES	0,00
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Caloneis westii	BIOVOLMUES	0,00
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Cylindrotheca gracilis	BIOVOLMUES	0,38
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Euglena texta	BIOVOLMUES	0,00
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Gyrosigma macrum	BIOVOLMUES	0,32
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Haslea spicula	BIOVOLMUES	2,69
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Nitzschia aurariae	BIOVOLMUES	0,02
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Navicula erifuga	BIOVOLMUES	0,00
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Surirella striatula	BIOVOLMUES	0,00

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUNDIDAD	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Tryblionella gracilis	BIOVOLMUES	0,00
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Cylindrotheca closterium	BIOVOLMUES	0,01
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Chlamydomonas	BIOVOLMUES	515,48
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Cryptomonas	BIOVOLMUES	13998,60
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Ceratium hirundinella	BIOVOLMUES	0,00
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Aphanizomenon flos-aquae	BIOVOLMUES	4833,80
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Oocystis	BIOVOLMUES	2360,78
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Mallomonas tonsurata	BIOVOLMUES	0,00
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Euglena oxyuris	BIOVOLMUES	0,00
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Scenedesmus dimorphus	BIOVOLMUES	230,10
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Planctonema lauterbornii	BIOVOLMUES	1256,05
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Pediastrum simplex	BIOVOLMUES	0,00
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Schroederia setigera	BIOVOLMUES	3560,00
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Closterium acutum	BIOVOLMUES	45723,60
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Aulacoseira granulata	BIOVOLMUES	2144,90
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Cyclotella ocellata	BIOVOLMUES	8936,76
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Staurastrum gracile	BIOVOLMUES	0,00
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Staurastrum tetracerum	BIOVOLMUES	0,00
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Phacus pusillus	BIOVOLMUES	58,85
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Tetrastrum komarekii	BIOVOLMUES	220,84
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Phacotus lenticularis	BIOVOLMUES	0,00
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Closterium pronum	BIOVOLMUES	0,00
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Desmodesmus intermedius	BIOVOLMUES	42,30
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Rhodomonas lacustris var. nannoplantica	BIOVOLMUES	17414,44
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Microcystis flos-aquae	BIOVOLMUES	0,00
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Woronichinia naegeliana	BIOVOLMUES	0,00
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Crucigeniella apiculata	BIOVOLMUES	98,26
GB0035	AA00000748	12/11/2012 11:00	4	Hariotina reticulata	BIOVOLMUES	378973,80
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Cryptomonas	BIOVOLMUES	11665,50
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Ceratium hirundinella	BIOVOLMUES	0,00
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Euglena oxyuris	BIOVOLMUES	0,00
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Planctonema lauterbornii	BIOVOLMUES	8289,93
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Botryococcus braunii	BIOVOLMUES	0,00
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Tetrachlorella incerta	BIOVOLMUES	7183,12
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Planktothrix agardhii	BIOVOLMUES	0,00
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Aulacoseira granulata	BIOVOLMUES	10724,50
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Cyclotella ocellata	BIOVOLMUES	2978,92
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Nitzschia palea	BIOVOLMUES	436,80
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Phacus pusillus	BIOVOLMUES	58,85
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Phacotus lenticularis	BIOVOLMUES	1002,31
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Rhodomonas lacustris var.	BIOVOLMUES	33161,54

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUNDIDAD	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
				nannoplantica		
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Crucigeniella apiculata	BIOVOLMUES	294,78
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Oonephris obesa	BIOVOLMUES	0,00
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Hariotina reticulata	BIOVOLMUES	0,00
GB0036	AA00000749	13/11/2012 10:30	5	Chrysidalis	BIOVOLMUES	130,12
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Pediastrum duplex	BIOVOLMUES	5409,53
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Cryptomonas	BIOVOLMUES	66882,20
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Ceratium hirundinella	BIOVOLMUES	0,00
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Aphanizomenon flos-aquae	BIOVOLMUES	50754,90
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Oocystis	BIOVOLMUES	8262,73
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Euglena oxyuris	BIOVOLMUES	0,00
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Coenochloris fottii	BIOVOLMUES	9814,44
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Monoraphidium convolutum	BIOVOLMUES	54,95
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Elakatothrix gelatinosa	BIOVOLMUES	1476,90
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Botryococcus braunii	BIOVOLMUES	19587,00
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Monoraphidium minutum	BIOVOLMUES	152,22
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Pediastrum simplex	BIOVOLMUES	19479,88
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Schroederia setigera	BIOVOLMUES	4984,00
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Closterium acutum	BIOVOLMUES	19440,54
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Closterium aciculare	BIOVOLMUES	55949,39
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Euglena splendens	BIOVOLMUES	61855,74
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Phacus tortus	BIOVOLMUES	75255,00
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Phacus triqueter	BIOVOLMUES	167832,60
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Phacus oscillans	BIOVOLMUES	1510,00
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Aulacoseira granulata	BIOVOLMUES	3217,35
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Cyclotella ocellata	BIOVOLMUES	4255,60
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Staurostrum tetracerum	BIOVOLMUES	0,00
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Tetrastrum komarekii	BIOVOLMUES	901,70
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Desmodesmus intermedius	BIOVOLMUES	423,00
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Rhodomonas lacustris var. nannoplantica	BIOVOLMUES	110878,10
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Euglena texta	BIOVOLMUES	0,00
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Nitzschia aurariae	BIOVOLMUES	303,33
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Microcystis wesenbergii	BIOVOLMUES	10437,66
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Woronichinia naegeliana	BIOVOLMUES	528486,40
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Pseudostaurostrum hastatum var. palatinum	BIOVOLMUES	0,00
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Phacus anomalus	BIOVOLMUES	15549,00
GB0037	AA00000750	12/11/2012 13:45	1	Hariotina reticulata	BIOVOLMUES	0,00
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Pediastrum duplex	BIOVOLMUES	1545,58
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Cryptomonas	BIOVOLMUES	5443,90
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Ceratium hirundinella	BIOVOLMUES	171461,40

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUNDIDAD	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Aphanizomenon flos-aquae	BIOVOLMUES	328698,40
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Coenochloris fottii	BIOVOLMUES	0,00
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Pediastrum simplex	BIOVOLMUES	11131,36
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Trachelomonas hispida	BIOVOLMUES	100531,20
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Aulacoseira granulata	BIOVOLMUES	0,00
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Cyclotella ocellata	BIOVOLMUES	851,12
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Staurastrum gracile	BIOVOLMUES	1473,88
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Trachelomonas intermedia	BIOVOLMUES	0,00
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Trachelomonas verrucosa	BIOVOLMUES	0,00
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Closterium pronum	BIOVOLMUES	28975,03
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	BIOVOLMUES	53632,77
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Microcystis aeruginosa	BIOVOLMUES	0,00
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Microcystis flos-aquae	BIOVOLMUES	0,00
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Ankyra judayi	BIOVOLMUES	1302,42
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Oonephris obesa	BIOVOLMUES	35377,32
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Stephanodiscus neoastraea	BIOVOLMUES	44447,59
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Pseudostaurastrum hastatum var. palatinum	BIOVOLMUES	0,00
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Diplopsalis acuta	BIOVOLMUES	0,00
GB0038	AA00000751	16/10/2012 13:00	1	Strombomonas ovalis	BIOVOLMUES	0,00
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Staurastrum	BIOVOLMUES	0,00
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Cryptomonas	BIOVOLMUES	4666,20
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Ceratium hirundinella	BIOVOLMUES	0,00
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Aphanizomenon flos-aquae	BIOVOLMUES	0,00
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Botryococcus braunii	BIOVOLMUES	0,00
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Aulacoseira granulata	BIOVOLMUES	43970,45
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Cyclotella ocellata	BIOVOLMUES	196608,70
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Nitzschia angustatula	BIOVOLMUES	2200,00
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Desmodesmus armatus	BIOVOLMUES	1560,00
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Staurastrum gracile	BIOVOLMUES	0,00
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Trachelomonas rugulosa	BIOVOLMUES	0,00
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Closterium pronum	BIOVOLMUES	24835,74
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	BIOVOLMUES	17877,59
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Discostella glomerata	BIOVOLMUES	0,00
GB0039	AA00000752	16/10/2012 10:10	2	Microcystis flos-aquae	BIOVOLMUES	979502,80
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Cryptomonas	BIOVOLMUES	13220,90
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Ceratium hirundinella	BIOVOLMUES	257192,10
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Oocystis	BIOVOLMUES	12984,29
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Euglena	BIOVOLMUES	41990,28
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Euglena oxyuris	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Planctonema lauterbornii	BIOVOLMUES	0,00

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUNDIDAD	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Botryococcus braunii	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Cyclotella meneghiniana	BIOVOLMUES	2089,38
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Closterium acutum	BIOVOLMUES	19440,54
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Closterium aciculare	BIOVOLMUES	87920,47
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Euglena tripteris	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Merismopedia tenuissima	BIOVOLMUES	4489,03
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Planktothrix agardhii	BIOVOLMUES	13495,20
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Phacus tortus	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Aulacoseira granulata	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Cyclotella ocellata	BIOVOLMUES	26810,28
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Cymatopleura elliptica	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Diploneis elliptica	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Nitzschia acicularis	BIOVOLMUES	1913,23
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Tetrastrum komarekii	BIOVOLMUES	270,51
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Rhodomonas lacustris var. nannoplantica	BIOVOLMUES	8429,33
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Euglena texta	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Microcystis flos-aquae	BIOVOLMUES	10437,66
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Ankyra judayi	BIOVOLMUES	2046,66
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Oonephris obesa	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Planktosphaeria gelatinosa	BIOVOLMUES	13673,31
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Stephanodiscus neoastraea	BIOVOLMUES	32325,52
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Hariotina reticulata	BIOVOLMUES	0,00
GB0040	AA00000758	13/11/2012 12:15	2	Chrysidalis	BIOVOLMUES	715,66
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Cryptomonas	BIOVOLMUES	2851826,00
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Chlorogonium	BIOVOLMUES	2283123,00
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Chroomonas	BIOVOLMUES	39328,46
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Anabaena	BIOVOLMUES	50673,83
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Oocystis	BIOVOLMUES	135744,80
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Peridinium	BIOVOLMUES	3965567,00
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Prymnesium	BIOVOLMUES	18291550,00
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Pyramimonas	BIOVOLMUES	75452,16
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Monoraphidium convolutum	BIOVOLMUES	180,55
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Monoraphidium griffithii	BIOVOLMUES	15278,90
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Lagerheimia genevensis	BIOVOLMUES	5179,83
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Cyclotella meneghiniana	BIOVOLMUES	0,00
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Nitzschia longissima	BIOVOLMUES	110400,00
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Tetrachlorella incerta	BIOVOLMUES	63457,34
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Entomoneis paludosa	BIOVOLMUES	0,00
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Euglena pisciformis	BIOVOLMUES	79398,99
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Pseudanabaena catenata	BIOVOLMUES	0,00
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Nitzschia archibaldii	BIOVOLMUES	4621000,00

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUNDIDAD	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Nitzschia palea	BIOVOLMUES	20092,80
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Phacus pusillus	BIOVOLMUES	1353,55
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Chaetoceros muelleri	BIOVOLMUES	66093,42
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Nitzschia aurariae	BIOVOLMUES	488720,00
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Navicula erifuga	BIOVOLMUES	0,00
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Nephroselmis olivacea	BIOVOLMUES	1676378,00
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Monoraphidium nanum	BIOVOLMUES	3342812,00
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Monoraphidium tortile	BIOVOLMUES	1265,00
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Siderocelis minor	BIOVOLMUES	9248,76
GB0052	AA00000793	19/12/2012 10:15	0,5	Monomorpha pseudonordstedtii	BIOVOLMUES	92464,60
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Oocystis	BIOVOLMUES	16525,46
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Monoraphidium convolutum	BIOVOLMUES	54,95
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Navicula cryptocephala	BIOVOLMUES	8119,02
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Closterium ehrenbergii	BIOVOLMUES	0,00
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Anomoeoneis sphaerophora	BIOVOLMUES	0,00
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Desmodesmus intermedius	BIOVOLMUES	296,10
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	BIOVOLMUES	7039,88
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Nitzschia aurariae	BIOVOLMUES	707,77
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Navicula erifuga	BIOVOLMUES	0,00
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Ankyra judayi	BIOVOLMUES	25676,28
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Planktosphaeria gelatinosa	BIOVOLMUES	95713,17
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Surirella ovalis	BIOVOLMUES	0,00
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Surirella peisonis	BIOVOLMUES	0,00
GB0053	AA00000798	18/12/2012 10:00	0,5	Closterium idiosporum	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Cryptomonas	BIOVOLMUES	2333,10
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Nitzschia filiformis	BIOVOLMUES	1251,00
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Nitzschia frustulum	BIOVOLMUES	1290,00
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Tetradon minimum	BIOVOLMUES	234,07
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Oedogonium	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Tribonema	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Tabularia fasciculata	BIOVOLMUES	5226,67
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Tryblionella hungarica	BIOVOLMUES	2213,02
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Lyngbya	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Cyclotella meneghiniana	BIOVOLMUES	696,46
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Rhizoclonium	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Rhopalodia gibba	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Closterium diana	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Pseudanabaena catenata	BIOVOLMUES	239,46
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Phacus triquetra	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Cocconeis placentula	BIOVOLMUES	1527,00

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUNDIDAD	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Navicula caterva	BIOVOLMUES	6455,24
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Navicula cryptocephala	BIOVOLMUES	386,62
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Nitzschia amphibia	BIOVOLMUES	337,00
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Nitzschia inconspicua	BIOVOLMUES	250,00
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Nitzschia palea	BIOVOLMUES	321,18
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Anomoeoneis sphaerophora	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Campylodiscus clypeus	BIOVOLMUES	0,00
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Rhodomonas lacustris var. nannoplantica	BIOVOLMUES	185,26
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Nitzschia aurariae	BIOVOLMUES	101,11
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Navicula erifuga	BIOVOLMUES	697,38
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Nitzschia gracilis	BIOVOLMUES	1180,36
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Chrysidalis	BIOVOLMUES	32,53
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Halamphora veneta	BIOVOLMUES	1994,00
GB0058	AA00000820	19/12/2012 12:30	0,5	Halamphora coffeaeformis	BIOVOLMUES	2000,00
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	0,5	Cryptomonas	BIOVOLMUES	34285250,00
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	0,5	Geitlerinema	BIOVOLMUES	328074300,00
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	0,5	Oocystis	BIOVOLMUES	3463264,00
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	0,5	Tetraselmis	BIOVOLMUES	49503,36
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	0,5	Peridinium	BIOVOLMUES	317850,80
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	0,5	Oscillatoria tenuis	BIOVOLMUES	172634,00
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	0,5	Spirulina major	BIOVOLMUES	6149,74
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	0,5	Chaetoceros muelleri	BIOVOLMUES	13340650,00
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	0,5	Anabaenopsis elenkinii	BIOVOLMUES	49647100,00
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	0,5	Pseudanabaena limnetica	BIOVOLMUES	2001632,00
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	0,5	Halamphora coffeaeformis	BIOVOLMUES	118000,00
GB0059	AA00000819	19/12/2012 16:00	0,5	Arthrospira maxima	BIOVOLMUES	0,00
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	0,5	Monoraphidium convolutum	BIOVOLMUES	321,85
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	0,5	Navicula caterva	BIOVOLMUES	625,17
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	0,5	Nitzschia inconspicua	BIOVOLMUES	750,00
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	0,5	Anomoeoneis sphaerophora	BIOVOLMUES	0,00
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	0,5	Campylodiscus clypeus	BIOVOLMUES	0,00
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	0,5	Rhodomonas lacustris var. nannoplantica	BIOVOLMUES	277,89
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	0,5	Nitzschia aurariae	BIOVOLMUES	303,33
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	0,5	Navicula erifuga	BIOVOLMUES	0,00
GB0091	AA00000840	18/12/2012 8:45	0,5	Ankyra judayi	BIOVOLMUES	365288,40
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Cyclotella meneghiniana	BIOVOLMUES	0,00
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Colacium vesiculosum	BIOVOLMUES	2765,00
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Cocconeis placentula	BIOVOLMUES	22764,00
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Navicula caterva	BIOVOLMUES	1667,12
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Navicula gregaria	BIOVOLMUES	612,61

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUNDIDAD	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Navicula reichardtiana	BIOVOLMUES	881,20
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Nitzschia palea	BIOVOLMUES	1310,40
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Rhoicosphenia abbreviata	BIOVOLMUES	166,79
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Closterium pronum	BIOVOLMUES	0,00
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Anomoeoneis sphaerophora	BIOVOLMUES	0,00
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Campylodiscus clypeus	BIOVOLMUES	0,00
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Rhodomonas lacustris var. nannoplantica	BIOVOLMUES	3612,57
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Craticula buderii	BIOVOLMUES	1542,00
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Cylindrotheca gracilis	BIOVOLMUES	1238,51
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Haslea spicula	BIOVOLMUES	968,91
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Nitzschia agnita	BIOVOLMUES	74,36
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Nitzschia aurariae	BIOVOLMUES	303,33
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Navicula erifuga	BIOVOLMUES	697,38
GB0092	AA00000841	18/12/2012 16:30	0,5	Tryblionella gracilis	BIOVOLMUES	0,00
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	0,5	Spirogyra	BIOVOLMUES	0,00
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	0,5	Tryblionella apiculata	BIOVOLMUES	1049,69
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	0,5	Colacium vesiculosum	BIOVOLMUES	0,00
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	0,5	Pseudanabaena catenata	BIOVOLMUES	957,84
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	0,5	Navicula caterva	BIOVOLMUES	3125,85
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	0,5	Nitzschia aurariae	BIOVOLMUES	1516,65
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	0,5	Navicula salinicola	BIOVOLMUES	183,00
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	0,5	Trichodesmium lacustre	BIOVOLMUES	11704,00
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	0,5	Halamphora veneta	BIOVOLMUES	5982,00
GB0093	AA00000842	18/12/2012 12:45	0,5	Halamphora coffeaeformis	BIOVOLMUES	2000,00
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Nitzschia	BIOVOLMUES	1113,00
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Chlamydomonas	BIOVOLMUES	1917,30
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Spirogyra	BIOVOLMUES	68358,35
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Cryptomonas	BIOVOLMUES	13220,90
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Oedogonium	BIOVOLMUES	0,00
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Euglena	BIOVOLMUES	13996,76
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Tribonema	BIOVOLMUES	5088,00
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Scenedesmus dimorphus	BIOVOLMUES	1380,60
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Cyclotella meneghiniana	BIOVOLMUES	118303,50
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Craticula ambigua	BIOVOLMUES	0,00
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Navicula caterva	BIOVOLMUES	1250,34
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Navicula cryptocephala	BIOVOLMUES	0,00
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Navicula reichardtiana	BIOVOLMUES	660,90
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Navicula veneta	BIOVOLMUES	442,45
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Nitzschia palea	BIOVOLMUES	30016,35
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Closterium venus	BIOVOLMUES	0,00
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Cosmarium formosulum	BIOVOLMUES	0,00

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUNDIDAD	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Enallax acutiformis	BIOVOLUMUES	868,44
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Cosmarium biretum	BIOVOLUMUES	0,00
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Zygnema	BIOVOLUMUES	0,00
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Anomoeoneis sphaerophora	BIOVOLUMUES	0,00
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Rhodomonas lacustris var. nanoplantica	BIOVOLUMUES	555,78
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Nitzschia aurariae	BIOVOLUMUES	359,36
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Phormidium chalybeum	BIOVOLUMUES	0,00
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Peridinium cinctum	BIOVOLUMUES	0,00
GB0094	AA00000843	18/12/2012 11:10	0,5	Monomorphina pseudonordstedtii	BIOVOLUMUES	2010,10

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
GB0021	AA00000713	08/10/2012 09:20	EPT	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	EPT	1
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	EPT	0
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	EPT	0
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	EPT	0
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	EPT	0
GB0033	AA00000725	22/10/2012 09:46	EPT	2
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	EPT	4
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	EPT	0
GB0043	AA00000762	22/10/2012 12:25	EPT	3
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	EPT	0
GB0019	AA00000711	23/10/2012 08:35	EPT	0
GB0016	AA00000708	23/10/2012 09:20	EPT	1

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
GB0004	AA00000695	23/10/2012 09:40	EPT	0
GB0008	AA00000699	24/10/2012 09:05	EPT	1
GB0062	AA10360003	24/10/2012 09:50	EPT	3
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	EPT	3
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	EPT	10

5.2.11 ESTADO ECOLÓGICO

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	ESTECO	MALO
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	ESTECO	MALO
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	ESTECO	DEFICIENTE
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	ESTECO	BUENO
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	ESTECO	DEFICIENTE
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	ESTECO	MALO

5.2.12 ÍNDICE DE INVERTEBRADOS EN LAGOS (IBCAEL)

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
GB0091	AA00000840	18-12-2012 08:45	IBCAEL	10,27
GB0053	AA00000798	18-12-2012 10:00	IBCAEL	8,90
GB0094	AA00000843	18-12-2012 11:10	IBCAEL	9,63
GB0093	AA00000842	18-12-2012 12:45	IBCAEL	10,60
GB0092	AA00000841	18-12-2012 16:30	IBCAEL	11,82
GB0052	AA00000793	19-12-2012 10:15	IBCAEL	5,73
GB0058	AA00000820	19-12-2012 12:30	IBCAEL	5,52
GB0059	AA00000819	19-12-2012 16:00	IBCAEL	9,30

5.2.13 ÍNDICE BIOLÓGICO DE DIATOMEAS

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
GB0021	AA00000713	08-10-2012 09:20	IBD	4,2
GB0023	AA00000715	08-10-2012 10:00	IBD	17,7
GB0017	AA00000709	08-10-2012 10:35	IBD	7,5
GB0067	AA10730001	08-10-2012 11:35	IBD	11,1
GB0025	AA00000717	08-10-2012 12:07	IBD	7,8

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
GB0028	AA00000720	08-10-2012 12:35	IBD	6,8
GB0033	AA00000725	22-10-2012 09:46	IBD	6,8
GB0011	AA00000702	22-10-2012 10:30	IBD	11,8
GB0064	AA10490002	22-10-2012 11:25	IBD	9,9
GB0007	AA00000698	22-10-2012 12:44	IBD	7,7
GB0019	AA00000711	23-10-2012 08:35	IBD	5,6
GB0008	AA00000699	24-10-2012 09:05	IBD	5,6
GB0062	AA10360003	24-10-2012 09:50	IBD	10,6
GB0041	AA00000760	24-10-2012 10:15	IBD	10,0
GB0080	AA00000832	24-10-2012 13:00	IBD	18,4

5.2.14 INDICE IBERIAN BIOLOGICAL MONITORING WORKING PARTY

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
GB0021	AA00000713	08-10-2012 09:20	IBMWP	30
GB0023	AA00000715	08-10-2012 10:00	IBMWP	38
GB0017	AA00000709	08-10-2012 10:35	IBMWP	38
GB0067	AA10730001	08-10-2012 11:35	IBMWP	20
GB0025	AA00000717	08-10-2012 12:07	IBMWP	17
GB0028	AA00000720	08-10-2012 12:35	IBMWP	9
GB0033	AA00000725	22-10-2012 09:46	IBMWP	33
GB0011	AA00000702	22-10-2012 10:30	IBMWP	108
GB0064	AA10490002	22-10-2012 11:25	IBMWP	6
GB0043	AA00000762	22-10-2012 12:25	IBMWP	53
GB0007	AA00000698	22-10-2012 12:44	IBMWP	42
GB0019	AA00000711	23-10-2012 08:35	IBMWP	46
GB0016	AA00000708	23-10-2012 09:20	IBMWP	23
GB0004	AA00000695	23-10-2012 09:40	IBMWP	14
GB0008	AA00000699	24-10-2012 09:05	IBMWP	23
GB0062	AA10360003	24-10-2012 09:50	IBMWP	42
GB0041	AA00000760	24-10-2012 10:15	IBMWP	45
GB0080	AA00000832	24-10-2012 13:00	IBMWP	184

5.2.15 INDICE DE BERGER-PARKER

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	MÉT MUESTREO	PARÁMETRO	VALOR
GB0021	AA00000713	08-10-2012 09:20	ML-R-D-2011	Berger-Parker - Fitobentos	0,656

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	MÉT MUESTREO	PARÁMETRO	VALOR
GB0023	AA00000715	08-10-2012 10:00	ML-R-D-2011	Berger-Parker - Fitobentos	0,431
GB0017	AA00000709	08-10-2012 10:35	ML-R-D-2011	Berger-Parker - Fitobentos	0,290
GB0067	AA10730001	08-10-2012 11:35	ML-R-D-2011	Berger-Parker - Fitobentos	0,764
GB0025	AA00000717	08-10-2012 12:07	ML-R-D-2011	Berger-Parker - Fitobentos	0,366
GB0028	AA00000720	08-10-2012 12:35	ML-R-D-2011	Berger-Parker - Fitobentos	0,244
GB0033	AA00000725	22-10-2012 09:46	ML-R-D-2011	Berger-Parker - Fitobentos	0,548
GB0011	AA00000702	22-10-2012 10:30	ML-R-D-2011	Berger-Parker - Fitobentos	0,181
GB0064	AA10490002	22-10-2012 11:25	ML-R-D-2011	Berger-Parker - Fitobentos	0,184
GB0007	AA00000698	22-10-2012 12:44	ML-R-D-2011	Berger-Parker - Fitobentos	0,436
GB0019	AA00000711	23-10-2012 08:35	ML-R-D-2011	Berger-Parker - Fitobentos	0,171
GB0008	AA00000699	24-10-2012 09:05	ML-R-D-2011	Berger-Parker - Fitobentos	0,370
GB0062	AA10360003	24-10-2012 09:50	ML-R-D-2011	Berger-Parker - Fitobentos	0,222
GB0041	AA00000760	24-10-2012 10:15	ML-R-D-2011	Berger-Parker - Fitobentos	0,195
GB0080	AA00000832	24-10-2012 13:00	ML-R-D-2011	Berger-Parker - Fitobentos	0,401
GB0035	AA00000748	12-11-2012 11:00	-	Berger-Parker - Fitoplancton	0,603
GB0037	AA00000750	12-11-2012 13:45	-	Berger-Parker - Fitoplancton	0,826
GB0036	AA00000749	13-11-2012 10:30	-	Berger-Parker - Fitoplancton	0,728
GB0040	AA00000758	13-11-2012 12:15	-	Berger-Parker - Fitoplancton	0,241
GB0039	AA00000752	16-10-2012 10:10	-	Berger-Parker - Fitoplancton	0,975
GB0038	AA00000751	16-10-2012 13:00	-	Berger-Parker - Fitoplancton	0,752
GB0091	AA00000840	18-12-2012 08:45	M-LE-FP-2011	Berger-Parker - Fitoplancton	0,980
GB0053	AA00000798	18-12-2012 10:00	M-LE-FP-2011	Berger-Parker - Fitoplancton	0,469
GB0094	AA00000843	18-12-2012 11:10	M-LE-FP-2011	Berger-Parker - Fitoplancton	0,586
GB0093	AA00000842	18-12-2012 12:45	M-LE-FP-2011	Berger-Parker - Fitoplancton	0,273
GB0092	AA00000841	18-12-2012 16:30	M-LE-FP-2011	Berger-Parker - Fitoplancton	0,473
GB0052	AA00000793	19-12-2012 10:15	M-LE-FP-2011	Berger-Parker - Fitoplancton	0,660
GB0058	AA00000820	19-12-2012 12:30	M-LE-FP-2011	Berger-Parker - Fitoplancton	0,450
GB0059	AA00000819	19-12-2012 16:00	M-LE-FP-2011	Berger-Parker - Fitoplancton	0,487
GB0021	AA00000713	08-10-2012 09:20	ML-Rv-I-2011	Berger-Parker - Macroinvertebrados	0,693
GB0023	AA00000715	08-10-2012 10:00	ML-Rv-I-2011	Berger-Parker - Macroinvertebrados	0,932
GB0017	AA00000709	08-10-2012 10:35	ML-Rv-I-2011	Berger-Parker - Macroinvertebrados	0,336
GB0067	AA10730001	08-10-2012 11:35	ML-Rv-I-2011	Berger-Parker - Macroinvertebrados	0,604
GB0025	AA00000717	08-10-2012 12:07	ML-Rv-I-2011	Berger-Parker - Macroinvertebrados	0,708
GB0028	AA00000720	08-10-2012 12:35	ML-Rv-I-2011	Berger-Parker - Macroinvertebrados	0,771
GB0033	AA00000725	22-10-2012 09:46	ML-Rv-I-2011	Berger-Parker - Macroinvertebrados	0,849
GB0011	AA00000702	22-10-2012 10:30	ML-Rv-I-2011	Berger-Parker - Macroinvertebrados	0,495
GB0064	AA10490002	22-10-2012 11:25	ML-Rv-I-2011	Berger-Parker - Macroinvertebrados	0,429
GB0043	AA00000762	22-10-2012 12:25	ML-Rv-I-2011	Berger-Parker - Macroinvertebrados	0,674
GB0007	AA00000698	22-10-2012 12:44	ML-Rv-I-2011	Berger-Parker - Macroinvertebrados	0,647
GB0019	AA00000711	23-10-2012 08:35	ML-Rv-I-2011	Berger-Parker - Macroinvertebrados	0,593
GB0016	AA00000708	23-10-2012 09:20	ML-Rv-I-2011	Berger-Parker - Macroinvertebrados	0,266

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	MÉT MUESTREO	PARÁMETRO	VALOR
GB0004	AA00000695	23-10-2012 09:40	ML-Rv-I-2011	Berger-Parker - Macroinvertebrados	0,530
GB0008	AA00000699	24-10-2012 09:05	ML-Rv-I-2011	Berger-Parker - Macroinvertebrados	0,773
GB0062	AA10360003	24-10-2012 09:50	ML-Rv-I-2011	Berger-Parker - Macroinvertebrados	0,699
GB0041	AA00000760	24-10-2012 10:15	ML-Rv-I-2011	Berger-Parker - Macroinvertebrados	0,412
GB0080	AA00000832	24-10-2012 13:00	ML-Rv-I-2011	Berger-Parker - Macroinvertebrados	0,686

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
GB0021	AA00000713	08-10-2012 09:20	ML-R-D-2011	Shannon-Weaver - Fitobentos	1,529
GB0023	AA00000715	08-10-2012 10:00	ML-R-D-2011	Shannon-Weaver - Fitobentos	2,444
GB0017	AA00000709	08-10-2012 10:35	ML-R-D-2011	Shannon-Weaver - Fitobentos	2,854
GB0067	AA10730001	08-10-2012 11:35	ML-R-D-2011	Shannon-Weaver - Fitobentos	1,111
GB0025	AA00000717	08-10-2012 12:07	ML-R-D-2011	Shannon-Weaver - Fitobentos	2,275
GB0028	AA00000720	08-10-2012 12:35	ML-R-D-2011	Shannon-Weaver - Fitobentos	2,642
GB0033	AA00000725	22-10-2012 09:46	ML-R-D-2011	Shannon-Weaver - Fitobentos	1,627
GB0011	AA00000702	22-10-2012 10:30	ML-R-D-2011	Shannon-Weaver - Fitobentos	2,997
GB0064	AA10490002	22-10-2012 11:25	ML-R-D-2011	Shannon-Weaver - Fitobentos	2,457
GB0007	AA00000698	22-10-2012 12:44	ML-R-D-2011	Shannon-Weaver - Fitobentos	2,228
GB0019	AA00000711	23-10-2012 08:35	ML-R-D-2011	Shannon-Weaver - Fitobentos	3,004
GB0008	AA00000699	24-10-2012 09:05	ML-R-D-2011	Shannon-Weaver - Fitobentos	2,448
GB0062	AA10360003	24-10-2012 09:50	ML-R-D-2011	Shannon-Weaver - Fitobentos	2,750
GB0041	AA00000760	24-10-2012 10:15	ML-R-D-2011	Shannon-Weaver - Fitobentos	2,384
GB0080	AA00000832	24-10-2012 13	ML-R-D-2011	Shannon-Weaver - Fitobentos	1,772
GB0035	AA00000748	12-11-2012 11:00	-	Shannon-Weaver - Fitoplancton	1,499
GB0037	AA00000750	12-11-2012 13:45	-	Shannon-Weaver - Fitoplancton	0,928
GB0036	AA00000749	13-11-2012 10:30	-	Shannon-Weaver - Fitoplancton	1,056
GB0040	AA00000758	13-11-2012 12:15	-	Shannon-Weaver - Fitoplancton	2,282
GB0039	AA00000752	16-10-2012 10:10	-	Shannon-Weaver - Fitoplancton	0,143
GB0038	AA00000751	16-10-2012 13:00	-	Shannon-Weaver - Fitoplancton	0,884
GB0091	AA00000840	18-12-2012 08:45	M-LE-FP-2011	Shannon-Weaver - Fitoplancton	0,117
GB0053	AA00000798	18-12-2012 10:00	M-LE-FP-2011	Shannon-Weaver - Fitoplancton	1,559
GB0094	AA00000843	18-12-2012 11:10	M-LE-FP-2011	Shannon-Weaver - Fitoplancton	1,521
GB0093	AA00000842	18-12-2012 12:45	M-LE-FP-2011	Shannon-Weaver - Fitoplancton	1,780

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	MÉT MUESTREO	PARÁMETRO	VALOR
GB0092	AA00000841	18-12-2012 16:30	M-LE-FP-2011	Shannon-Weaver - Fitoplancton	1,925
GB0052	AA00000793	19-12-2012 10:15	M-LE-FP-2011	Shannon-Weaver - Fitoplancton	1,275
GB0058	AA00000820	19-12-2012 12:30	M-LE-FP-2011	Shannon-Weaver - Fitoplancton	2,397
GB0059	AA00000819	19-12-2012 16:00	M-LE-FP-2011	Shannon-Weaver - Fitoplancton	1,384
GB0021	AA00000713	08-10-2012 09:20	ML-Rv-I-2011	Shannon-Weaver - Macroinvertebrados	0,991
GB0023	AA00000715	08-10-2012 10:00	ML-Rv-I-2011	Shannon-Weaver - Macroinvertebrados	0,301
GB0017	AA00000709	08-10-2012 10:35	ML-Rv-I-2011	Shannon-Weaver - Macroinvertebrados	1,630
GB0067	AA10730001	08-10-2012 11:35	ML-Rv-I-2011	Shannon-Weaver - Macroinvertebrados	1,224
GB0025	AA00000717	08-10-2012 12:07	ML-Rv-I-2011	Shannon-Weaver - Macroinvertebrados	0,882
GB0028	AA00000720	08-10-2012 12:35	ML-Rv-I-2011	Shannon-Weaver - Macroinvertebrados	0,678
GB0033	AA00000725	22-10-2012 09:46	ML-Rv-I-2011	Shannon-Weaver - Macroinvertebrados	0,620
GB0011	AA00000702	22-10-2012 10:30	ML-Rv-I-2011	Shannon-Weaver - Macroinvertebrados	1,397
GB0064	AA10490002	22-10-2012 11:25	ML-Rv-I-2011	Shannon-Weaver - Macroinvertebrados	1,240
GB0043	AA00000762	22-10-2012 12:25	ML-Rv-I-2011	Shannon-Weaver - Macroinvertebrados	1,226
GB0007	AA00000698	22-10-2012 12:44	ML-Rv-I-2011	Shannon-Weaver - Macroinvertebrados	0,926
GB0019	AA00000711	23-10-2012 08:35	ML-Rv-I-2011	Shannon-Weaver - Macroinvertebrados	1,102
GB0016	AA00000708	23-10-2012 09:20	ML-Rv-I-2011	Shannon-Weaver - Macroinvertebrados	1,925
GB0004	AA00000695	23-10-2012 09:40	ML-Rv-I-2011	Shannon-Weaver - Macroinvertebrados	0,840
GB0008	AA00000699	24-10-2012 09:05	ML-Rv-I-2011	Shannon-Weaver - Macroinvertebrados	0,834
GB0062	AA10360003	24-10-2012 09:50	ML-Rv-I-2011	Shannon-Weaver - Macroinvertebrados	1,049
GB0041	AA00000760	24-10-2012 10:15	ML-Rv-I-2011	Shannon-Weaver - Macroinvertebrados	1,747
GB0080	AA00000832	24-10-2012 13:00	ML-Rv-I-2011	Shannon-Weaver - Macroinvertebrados	1,359

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
GB0035	AA00000748	12-11-2012 11:00	0,5	Indice de grupos algales	46,1
GB0037	AA00000750	12-11-2012 13:45	0,5	Indice de grupos algales	113,9
GB0036	AA00000749	13-11-2012 10:30	0,5	Indice de grupos algales	13,9
GB0040	AA00000758	13-11-2012 12:15	0,5	Indice de grupos algales	0,25
GB0039	AA00000752	16-10-2012 10:10	0,5	Indice de grupos algales	19,0
GB0038	AA00000751	16-10-2012 13:00	0,5	Indice de grupos algales	3,6
GB0091	AA00000840	18-12-2012 08:45	0,5	Indice de grupos algales	0,01
GB0053	AA00000798	18-12-2012 10:00	0,5	Indice de grupos algales	0,3
GB0094	AA00000843	18-12-2012 11:10	0,5	Indice de grupos algales	0,1
GB0093	AA00000842	18-12-2012 12:45	0,5	Indice de grupos algales	3,6
GB0092	AA00000841	18-12-2012 16:30	0,5	Indice de grupos algales	0,02
GB0052	AA00000793	19-12-2012 10:15	0,5	Indice de grupos algales	0,1
GB0058	AA00000820	19-12-2012 12:30	0,5	Indice de grupos algales	0,1
GB0059	AA00000819	19-12-2012 16:00	0,5	Indice de grupos algales	83,3

5.2.19 ÍNDICE INVERSO DEL PORCENTAJE DE CIANOBACTERIAS

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUNDIDAD (m)	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0035	AA00000748	10/07/2012 12:30	0-3,5	Cianobacterias	In_%_CIA	0,000
GB0036	AA00000749	09/07/2012 12:15	0-10	Cianobacterias	In_%_CIA	2,911
GB0037	AA00000750	06/08/2012 16:00	0-4	Cianobacterias	In_%_CIA	0,018
GB0038	AA00000751	06/07/2012 10:45	0-0,5	Cianobacterias	In_%_CIA	0,013
GB0039	AA00000752	05/07/2012 10:30	0-2	Cianobacterias	In_%_CIA	0,000
GB0040	AA00000758	06/08/2012 11:45	0-3	Cianobacterias	In_%_CIA	0,118
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	0,5	Cianobacterias	In_%_CIA	0,027
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	0,5	Cianobacterias	In_%_CIA	0,000
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	0,5	Cianobacterias	In_%_CIA	0,010
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	0,5	Cianobacterias	In_%_CIA	0,196
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	0,5	Cianobacterias	In_%_CIA	0,253
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	0,5	Cianobacterias	In_%_CIA	0,000

5.2.20 INDICE IPS. ÍNDICE DE POLUSENSIBILIDAD

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
GB0021	AA00000713	08-10-2012 09:20	Indice de Polusensibilidad	13,2
GB0023	AA00000715	08-10-2012 10:00	Indice de Polusensibilidad	8,3

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
GB0017	AA00000709	08-10-2012 10:35	Indice de Polusensibilidad	6,8
GB0067	AA10730001	08-10-2012 11:35	Indice de Polusensibilidad	8,3
GB0025	AA00000717	08-10-2012 12:07	Indice de Polusensibilidad	9,2
GB0028	AA00000720	08-10-2012 12:35	Indice de Polusensibilidad	1,6
GB0033	AA00000725	22-10-2012 09:46	Indice de Polusensibilidad	9,9
GB0011	AA00000702	22-10-2012 10:30	Indice de Polusensibilidad	10,6
GB0064	AA10490002	22-10-2012 11:25	Indice de Polusensibilidad	8,0
GB0007	AA00000698	22-10-2012 12:44	Indice de Polusensibilidad	7,8
GB0019	AA00000711	23-10-2012 08:35	Indice de Polusensibilidad	10,0
GB0008	AA00000699	24-10-2012 09:05	Indice de Polusensibilidad	10,9
GB0062	AA10360003	24-10-2012 09:50	Indice de Polusensibilidad	11,6
GB0041	AA00000760	24-10-2012 10:15	Indice de Polusensibilidad	17,6
GB0080	AA00000832	24-10-2012 13:00	Indice de Polusensibilidad	8,4

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* = n° de valvas/2) (NUMVAL).

5.2.22 LUZ DE MALLA DE LA RED

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
GB0004	AA00000695	23-10-12 9:40	LUZMALLA	500
GB0007	AA00000698	22-10-12 12:44	LUZMALLA	500
GB0008	AA00000699	24-10-12 9:05	LUZMALLA	500
GB0011	AA00000702	22-10-12 10:30	LUZMALLA	500
GB0016	AA00000708	23-10-12 9:20	LUZMALLA	500
GB0017	AA00000709	8-10-12 10:35	LUZMALLA	500
GB0019	AA00000711	23-10-12 8:35	LUZMALLA	500
GB0021	AA00000713	8-10-12 9:20	LUZMALLA	500
GB0023	AA00000715	8-10-12 10:00	LUZMALLA	500
GB0025	AA00000717	8-10-12 12:07	LUZMALLA	500
GB0028	AA00000720	8-10-12 12:35	LUZMALLA	500
GB0033	AA00000725	22-10-12 9:46	LUZMALLA	500
GB0041	AA00000760	24-10-12 10:15	LUZMALLA	500
GB0043	AA00000762	22-10-12 12:25	LUZMALLA	500
GB0048	AA00000775	24-10-12 11:30	LUZMALLA	500

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
GB0052	AA00000793	19-12-12 10:15	LUZMALLA	250
GB0052	AA00000793	19-12-12 10:15	LUZMALLA	100
GB0053	AA00000798	18-12-12 10:00	LUZMALLA	250
GB0053	AA00000798	18-12-12 10:00	LUZMALLA	100
GB0058	AA00000820	19-12-12 12:30	LUZMALLA	250
GB0058	AA00000820	19-12-12 12:30	LUZMALLA	100
GB0059	AA00000819	19-12-12 16:00	LUZMALLA	250
GB0059	AA00000819	19-12-12 16:00	LUZMALLA	100
GB0062	AA10360003	24-10-12 9:50	LUZMALLA	500
GB0064	AA10490002	22-10-12 11:25	LUZMALLA	500
GB0067	AA10730001	8-10-12 11:35	LUZMALLA	500
GB0080	AA00000832	24-10-12 13:00	LUZMALLA	500
GB0091	AA00000840	18-12-12 8:45	LUZMALLA	250
GB0091	AA00000840	18-12-12 8:45	LUZMALLA	100
GB0092	AA00000841	18-12-12 16:30	LUZMALLA	250
GB0092	AA00000841	18-12-12 16:30	LUZMALLA	100
GB0093	AA00000842	18-12-12 12:45	LUZMALLA	250
GB0093	AA00000842	18-12-12 12:45	LUZMALLA	100
GB0094	AA00000843	18-12-12 11:10	LUZMALLA	250
GB0094	AA00000843	18-12-12 11:10	LUZMALLA	100

5.2.23 INDICE DE MARGALEF (1958)

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	MÉT MUESTREO	PROFUNDIDAD (m)	PARÁMETRO	VALOR
GB0021	AA00000713	08-10-2012 09:20	ML-R-D-2011	1	Indice Margalef - Fitobentos	4,583
GB0023	AA00000715	08-10-2012 10:00	ML-R-D-2011	1	Indice Margalef - Fitobentos	7,479
GB0017	AA00000709	08-10-2012 10:35	ML-R-D-2011	1	Indice Margalef - Fitobentos	7,690
GB0067	AA10730001	08-10-2012 11:35	ML-R-D-2011	1	Indice Margalef - Fitobentos	3,116
GB0025	AA00000717	08-10-2012 12:07	ML-R-D-2011	1	Indice Margalef - Fitobentos	5,861
GB0028	AA00000720	08-10-2012 12:35	ML-R-D-2011	1	Indice Margalef - Fitobentos	6,470
GB0033	AA00000725	22-10-2012 09:46	ML-R-D-2011	1	Indice Margalef - Fitobentos	2,964
GB0011	AA00000702	22-10-2012 10:30	ML-R-D-2011	1	Indice Margalef - Fitobentos	7,040
GB0064	AA10490002	22-10-2012 11:25	ML-R-D-2011	1	Indice Margalef - Fitobentos	4,785
GB0007	AA00000698	22-10-2012 12:44	ML-R-D-2011	1	Indice Margalef - Fitobentos	6,343
GB0019	AA00000711	23-10-2012 08:35	ML-R-D-2011	1	Indice Margalef - Fitobentos	6,591
GB0008	AA00000699	24-10-2012 09:05	ML-R-D-2011	1	Indice Margalef - Fitobentos	5,997
GB0062	AA10360003	24-10-2012 09:50	ML-R-D-2011	1	Indice Margalef - Fitobentos	5,923
GB0041	AA00000760	24-10-2012 10:15	ML-R-D-2011	1	Indice Margalef - Fitobentos	4,270

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	MÉT MUESTREO	PROFUN DIDAD (m)	PARÁMETRO	VALOR
GB0080	AA00000832	24-10-2012 13:00	ML-R-D-2011	1	Indice Margalef - Fitobentos	3,044
GB0035	AA00000748	12-11-2012 11:00	ML-R-D-2011		Indice Margalef - Fitoplancton	4,353
GB0037	AA00000750	12-11-2012 13:45	ML-R-D-2011		Indice Margalef - Fitoplancton	4,259
GB0036	AA00000749	13-11-2012 10:30	ML-R-D-2011		Indice Margalef - Fitoplancton	2,581
GB0040	AA00000758	13-11-2012 12:15	ML-R-D-2011		Indice Margalef - Fitoplancton	4,889
GB0039	AA00000752	16-10-2012 10:10	ML-R-D-2011		Indice Margalef - Fitoplancton	1,360
GB0038	AA00000751	16-10-2012 13:00	ML-R-D-2011		Indice Margalef - Fitoplancton	3,160
GB0091	AA00000840	18-12-2012 08:45	M-LE-FP-2011	0,5	Indice Margalef - Fitoplancton	1,011
GB0053	AA00000798	18-12-2012 10:00	M-LE-FP-2011	0,5	Indice Margalef - Fitoplancton	2,287
GB0094	AA00000843	18-12-2012 11:10	M-LE-FP-2011	0,5	Indice Margalef - Fitoplancton	4,325
GB0093	AA00000842	18-12-2012 12:45	M-LE-FP-2011	0,5	Indice Margalef - Fitoplancton	2,246
GB0092	AA00000841	18-12-2012 16:30	M-LE-FP-2011	0,5	Indice Margalef - Fitoplancton	4,079
GB0052	AA00000793	19-12-2012 10:15	M-LE-FP-2011	0,5	Indice Margalef - Fitoplancton	2,319
GB0058	AA00000820	19-12-2012 12:30	M-LE-FP-2011	0,5	Indice Margalef - Fitoplancton	6,938
GB0059	AA00000819	19-12-2012 16:00	M-LE-FP-2011	0,5	Indice Margalef - Fitoplancton	0,887
GB0021	AA00000713	08-10-2012 09:20	ML-Rv-I-2011	0	Indice Margalef - Macroinvertebrados	1,547
GB0023	AA00000715	08-10-2012 10:00	ML-Rv-I-2011	0	Indice Margalef - Macroinvertebrados	1,233
GB0017	AA00000709	08-10-2012 10:35	ML-Rv-I-2011	0	Indice Margalef - Macroinvertebrados	1,755
GB0067	AA10730001	08-10-2012 11:35	ML-Rv-I-2011	0	Indice Margalef - Macroinvertebrados	1,552
GB0025	AA00000717	08-10-2012 12:07	ML-Rv-I-2011	0	Indice Margalef - Macroinvertebrados	0,944
GB0028	AA00000720	08-10-2012 12:35	ML-Rv-I-2011	0	Indice Margalef - Macroinvertebrados	0,853
GB0033	AA00000725	22-10-2012 09:46	ML-Rv-I-2011	0	Indice Margalef - Macroinvertebrados	1,459
GB0011	AA00000702	22-10-2012 10:30	ML-Rv-I-2011	0	Indice Margalef - Macroinvertebrados	3,143
GB0064	AA10490002	22-10-2012 11:25	ML-Rv-I-2011	0	Indice Margalef - Macroinvertebrados	1,137
GB0043	AA00000762	22-10-2012 12:25	ML-Rv-I-2011	0	Indice Margalef - Macroinvertebrados	2,506
GB0007	AA00000698	22-10-2012 12:44	ML-Rv-I-2011	0	Indice Margalef - Macroinvertebrados	1,741
GB0019	AA00000711	23-10-2012 08:35	ML-Rv-I-2011	0	Indice Margalef - Macroinvertebrados	1,537
GB0016	AA00000708	23-10-2012 09:20	ML-Rv-I-2011	0	Indice Margalef - Macroinvertebrados	2,164
GB0004	AA00000695	23-10-2012 09:40	ML-Rv-I-2011	0	Indice Margalef - Macroinvertebrados	0,900
GB0008	AA00000699	24-10-2012 09:05	ML-Rv-I-2011	0	Indice Margalef - Macroinvertebrados	1,037
GB0062	AA10360003	24-10-2012 09:50	ML-Rv-I-2011	0	Indice Margalef - Macroinvertebrados	1,405
GB0041	AA00000760	24-10-2012 10:15	ML-Rv-I-2011	0	Indice Margalef - Macroinvertebrados	2,552

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	MÉT MUESTREO	PROFUNDIDAD (m)	PARÁMETRO	VALOR
GB0080	AA00000832	24-10-2012 13:00	ML-Rv-I-2011	0	Índice Margalef - Macroinvertebrados	4,439

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
GB0052	AA00000793	03/07/2012 12:50	RIC	14
GB0058	AA00000820	06/07/2012 9:30	RIC	23
GB0059	AA00000819	03/07/2012 10:20	RIC	3
GB0091	AA00000840	02/07/2012 9:32	RIC	18
GB0092	AA00000841	02/07/2012 17:00	RIC	32
GB0093	AA00000842	02/07/2012 12:55	RIC	7
GB0091	AA00000840	18-12-2012 08:45	RIC	15
GB0053	AA00000798	18-12-2012 10:00	RIC	7
GB0094	AA00000843	18-12-2012 11:10	RIC	15
GB0093	AA00000842	18-12-2012 12:45	RIC	15
GB0092	AA00000841	18-12-2012 16:30	RIC	29
GB0052	AA00000793	19-12-2012 10:15	RIC	8
GB0058	AA00000820	19-12-2012 12:30	RIC	23
GB0059	AA00000819	19-12-2012 16:00	RIC	6

5.2.26 NÚMERO DE TAXONES QUE PUNTÚAN EN IBMWP

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
GB0021	AA00000713	08-10-2012 09:20	Nº taxones que puntúan en IBMWP	8
GB0023	AA00000715	08-10-2012 10:00	Nº taxones que puntúan en IBMWP	10
GB0017	AA00000709	08-10-2012 10:35	Nº taxones que puntúan en IBMWP	9
GB0067	AA10730001	08-10-2012 11:35	Nº taxones que puntúan en IBMWP	6
GB0025	AA00000717	08-10-2012 12:07	Nº taxones que puntúan en IBMWP	14
GB0028	AA00000720	08-10-2012 12:35	Nº taxones que puntúan en IBMWP	2

GB0033	AA00000725	22-10-2012 09:46	Nº taxones que puntúan en IBMWP	10
GB0011	AA00000702	22-10-2012 10:30	Nº taxones que puntúan en IBMWP	26
GB0064	AA10490002	22-10-2012 11:25	Nº taxones que puntúan en IBMWP	3
GB0043	AA00000762	22-10-2012 12:25	Nº taxones que puntúan en IBMWP	15
GB0007	AA00000698	22-10-2012 12:44	Nº taxones que puntúan en IBMWP	13
GB0019	AA00000711	23-10-2012 08:35	Nº taxones que puntúan en IBMWP	14
GB0016	AA00000708	23-10-2012 09:20	Nº taxones que puntúan en IBMWP	8
GB0004	AA00000695	23-10-2012 09:40	Nº taxones que puntúan en IBMWP	5
GB0008	AA00000699	24-10-2012 09:05	Nº taxones que puntúan en IBMWP	7
GB0062	AA10360003	24-10-2012 09:50	Nº taxones que puntúan en IBMWP	8
GB0041	AA00000760	24-10-2012 10:15	Nº taxones que puntúan en IBMWP	11
GB0080	AA00000832	24-10-2012 13:00	Nº taxones que puntúan en IBMWP	37

5.2.27 SUSTRATO DE MUESTREO

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
GB0007	AA00000698	22-10-12 12:44	SUSTMUES	ROCA
GB0008	AA00000699	24-10-12 9:05	SUSTMUES	ROCA
GB0011	AA00000702	22-10-12 10:30	SUSTMUES	ROCA
GB0017	AA00000709	8-10-12 10:35	SUSTMUES	ROCA
GB0019	AA00000711	23-10-12 8:35	SUSTMUES	ROCA
GB0021	AA00000713	8-10-12 9:20	SUSTMUES	MACROFITOS
GB0023	AA00000715	8-10-12 10:00	SUSTMUES	ROCA
GB0025	AA00000717	8-10-12 12:07	SUSTMUES	MACROFITOS
GB0028	AA00000720	8-10-12 12:35	SUSTMUES	ROCA
GB0033	AA00000725	22-10-12 9:46	SUSTMUES	ROCA
GB0041	AA00000760	24-10-12 10:15	SUSTMUES	ROCA
GB0048	AA00000775	24-10-12 11:30	SUSTMUES	ROCA
GB0062	AA10360003	24-10-12 9:50	SUSTMUES	ROCA
GB0064	AA10490002	22-10-12 11:25	SUSTMUES	ROCA
GB0067	AA10730001	8-10-12 11:35	SUSTMUES	ROCA
GB0080	AA00000832	24-10-12 13:00	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
GB0021	AA00000713	08-10-2012 09:20:00.00	Indice CEE	6,1

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
GB0023	AA00000715	08-10-2012 10:00	Índice CEE	15,6
GB0017	AA00000709	08-10-2012 10:35	Índice CEE	8,2
GB0067	AA10730001	08-10-2012 11:35	Índice CEE	6,9
GB0025	AA00000717	08-10-2012 12:07	Índice CEE	6,9
GB0028	AA00000720	08-10-2012 12:35	Índice CEE	9,6
GB0033	AA00000725	22-10-2012 09:46	Índice CEE	3,9
GB0011	AA00000702	22-10-2012 10:30	Índice CEE	11,6
GB0064	AA10490002	22-10-2012 11:25	Índice CEE	11,6
GB0007	AA00000698	22-10-2012 12:44	Índice CEE	10,3
GB0019	AA00000711	23-10-2012 08:35	Índice CEE	2,3
GB0008	AA00000699	24-10-2012 09:05	Índice CEE	9,4
GB0062	AA10360003	24-10-2012 09:50	Índice CEE	12,8
GB0041	AA00000760	24-10-2012 10:15	Índice CEE	12,4
GB0080	AA00000832	24-10-2012 13:00	Índice CEE	17,2

5.2.29 ÍNDICE DE MACRÓFITOS

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN/VALOR	PARÁMETRO

5.2.30 NÚMERO DE VALVAS

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

$$\text{INDIVIDUO} = \text{Nº DE VALVAS}/2$$

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Gomphonema parvulum	NUMVAL	6
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Gomphonema parvulum	NUMVAL	3
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Gomphonema parvulum	NUMVAL	16
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Gomphonema parvulum	NUMVAL	100
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Gomphonema parvulum	NUMVAL	5
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Gomphonema parvulum	NUMVAL	6
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Gomphonema parvulum	NUMVAL	2
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Gomphonema parvulum	NUMVAL	10
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Gomphonema parvulum	NUMVAL	5
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Gomphonema parvulum	NUMVAL	0

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Gomphonema parvulum	NUMVAL	2
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Nitzschia filiformis	NUMVAL	24
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Nitzschia filiformis	NUMVAL	209
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Nitzschia filiformis	NUMVAL	1
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Nitzschia filiformis	NUMVAL	2
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Nitzschia filiformis	NUMVAL	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Nitzschia filiformis	NUMVAL	0
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Nitzschia filiformis	NUMVAL	1
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Nitzschia filiformis	NUMVAL	0
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Nitzschia filiformis	NUMVAL	0
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Stephanodiscus hantzschii	NUMVAL	44
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Stephanodiscus hantzschii	NUMVAL	0
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Thalassiosira	NUMVAL	1
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Amphora	NUMVAL	2
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Amphora	NUMVAL	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Epithemia adnata	NUMVAL	2
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Gomphonema parvulum for. saprophilum	NUMVAL	0
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Nitzschia frustulum	NUMVAL	5
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Nitzschia frustulum	NUMVAL	8
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Nitzschia frustulum	NUMVAL	40
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Nitzschia frustulum	NUMVAL	13
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Nitzschia frustulum	NUMVAL	29
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Nitzschia frustulum	NUMVAL	170
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Nitzschia frustulum	NUMVAL	118
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Nitzschia frustulum	NUMVAL	13
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Nitzschia frustulum	NUMVAL	8
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Nitzschia frustulum	NUMVAL	2
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Nitzschia frustulum	NUMVAL	19
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Nitzschia frustulum	NUMVAL	1
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Nitzschia frustulum	NUMVAL	17
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Nitzschia frustulum	NUMVAL	10
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Nitzschia frustulum	NUMVAL	3
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Nitzschia paleacea	NUMVAL	1
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Tabularia fasciculata	NUMVAL	11
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Tabularia fasciculata	NUMVAL	5
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Tabularia fasciculata	NUMVAL	0
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Tabularia fasciculata	NUMVAL	5
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Tabularia fasciculata	NUMVAL	16
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Tabularia fasciculata	NUMVAL	2
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Tabularia fasciculata	NUMVAL	0
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Tabularia fasciculata	NUMVAL	3

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Tabularia fasciculata	NUMVAL	17
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Tryblionella apiculata	NUMVAL	44
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Tryblionella apiculata	NUMVAL	4
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Tryblionella apiculata	NUMVAL	3
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Tryblionella apiculata	NUMVAL	1
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Tryblionella apiculata	NUMVAL	0
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Tryblionella apiculata	NUMVAL	1
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Tryblionella apiculata	NUMVAL	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Tryblionella apiculata	NUMVAL	2
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Tryblionella apiculata	NUMVAL	1
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Tryblionella apiculata	NUMVAL	1
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Tryblionella apiculata	NUMVAL	0
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Tryblionella hungarica	NUMVAL	1
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Tryblionella hungarica	NUMVAL	1
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Tryblionella hungarica	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Tryblionella hungarica	NUMVAL	0
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Tryblionella hungarica	NUMVAL	0
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Tryblionella hungarica	NUMVAL	0
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Tryblionella hungarica	NUMVAL	0
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Tryblionella hungarica	NUMVAL	1
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Tryblionella levidensis	NUMVAL	1
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Tryblionella levidensis	NUMVAL	0
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Tryblionella levidensis	NUMVAL	0
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Tryblionella levidensis	NUMVAL	0
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Tryblionella levidensis	NUMVAL	1
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Tryblionella levidensis	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Cymatopleura solea	NUMVAL	2
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Cymatopleura solea	NUMVAL	0
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Geissleria decussis	NUMVAL	0
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Geissleria decussis	NUMVAL	12
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Ulnaria acus	NUMVAL	0
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Ulnaria acus	NUMVAL	0
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Ulnaria acus	NUMVAL	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Ulnaria biceps	NUMVAL	1
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Ulnaria biceps	NUMVAL	0
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Ulnaria ulna	NUMVAL	1
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Ulnaria ulna	NUMVAL	0
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Ulnaria ulna	NUMVAL	0
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Eolimna minima	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Eolimna minima	NUMVAL	7
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Eolimna minima	NUMVAL	0

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Eolimna minima	NUMVAL	0
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Eolimna minima	NUMVAL	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Eolimna minima	NUMVAL	2
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Eolimna minima	NUMVAL	22
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Eolimna minima	NUMVAL	1
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Eolimna minima	NUMVAL	2
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Eolimna minima	NUMVAL	0
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Eolimna minima	NUMVAL	340
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Eolimna minima	NUMVAL	0
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Lemnicola hungarica	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Lemnicola hungarica	NUMVAL	0
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Lemnicola hungarica	NUMVAL	1
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Lemnicola hungarica	NUMVAL	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Lemnicola hungarica	NUMVAL	1
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Eolimna subminuscula	NUMVAL	1
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Eolimna subminuscula	NUMVAL	2
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Eolimna subminuscula	NUMVAL	33
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Eolimna subminuscula	NUMVAL	3
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Eolimna subminuscula	NUMVAL	0
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Eolimna subminuscula	NUMVAL	6
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Eolimna subminuscula	NUMVAL	1
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Eolimna subminuscula	NUMVAL	23
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Eolimna subminuscula	NUMVAL	238
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Eolimna subminuscula	NUMVAL	1
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Eolimna subminuscula	NUMVAL	3
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Eolimna subminuscula	NUMVAL	1
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Eolimna subminuscula	NUMVAL	4
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Melosira varians	NUMVAL	3
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Melosira varians	NUMVAL	0
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Melosira varians	NUMVAL	0
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Melosira varians	NUMVAL	0
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Cyclotella meneghiniana	NUMVAL	0
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Cyclotella meneghiniana	NUMVAL	0
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Cyclotella meneghiniana	NUMVAL	2
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Cyclotella meneghiniana	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Cyclotella meneghiniana	NUMVAL	2
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Cyclotella meneghiniana	NUMVAL	1
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Cyclotella meneghiniana	NUMVAL	2
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Cyclotella meneghiniana	NUMVAL	0
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Cyclotella meneghiniana	NUMVAL	2
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Cyclotella distinguenda	NUMVAL	0

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Cyclotella atomus	NUMVAL	3
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Cyclotella atomus	NUMVAL	4
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Cyclotella atomus	NUMVAL	23
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Thalassiosira weissflogii	NUMVAL	4
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Thalassiosira weissflogii	NUMVAL	1
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Navicula rostellata	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Navicula rostellata	NUMVAL	19
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Navicula rostellata	NUMVAL	7
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Navicula rostellata	NUMVAL	10
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Navicula rostellata	NUMVAL	2
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Navicula rostellata	NUMVAL	1
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Navicula rostellata	NUMVAL	1
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Navicula rostellata	NUMVAL	16
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Navicula rostellata	NUMVAL	0
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Navicula rostellata	NUMVAL	2
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Navicula phyllepta	NUMVAL	0
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Gyrosigma acuminatum	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Gyrosigma acuminatum	NUMVAL	0
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Gyrosigma acuminatum	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Navicula radiosa	NUMVAL	0
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Navicula radiosa	NUMVAL	0
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Gomphonema truncatum	NUMVAL	1
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Gomphonema truncatum	NUMVAL	2
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Nitzschia reversa	NUMVAL	28
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Nitzschia nana	NUMVAL	0
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Nitzschia nana	NUMVAL	1
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Rhopalodia gibba	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Entomoneis paludosa	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Aulacoseira granulata	NUMVAL	23
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Aulacoseira granulata	NUMVAL	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Aulacoseira granulata	NUMVAL	2
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Aulacoseira granulata	NUMVAL	13
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Cyclotella ocellata	NUMVAL	1
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Cyclotella ocellata	NUMVAL	0
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Cyclotella ocellata	NUMVAL	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Cyclotella ocellata	NUMVAL	4
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Cyclotella ocellata	NUMVAL	1
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Achnanthes brevipes	NUMVAL	6
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Achnanthidium biasolettianum	NUMVAL	1
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Achnanthidium biasolettianum	NUMVAL	0
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Achnanthidium biasolettianum	NUMVAL	2

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Achnanthidium biasolettianum	NUMVAL	1
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Achnanthidium biasolettianum	NUMVAL	144
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Achnanthidium minutissimum	NUMVAL	1
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Achnanthidium minutissimum	NUMVAL	9
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Achnanthidium minutissimum	NUMVAL	6
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Achnanthidium minutissimum	NUMVAL	0
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Achnanthidium minutissimum	NUMVAL	5
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Achnanthidium minutissimum	NUMVAL	6
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Achnanthidium minutissimum	NUMVAL	1
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Achnanthidium minutissimum	NUMVAL	37
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Achnanthidium minutissimum	NUMVAL	3
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Achnanthidium minutissimum	NUMVAL	61
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Achnanthidium minutissimum	NUMVAL	4
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Achnanthidium minutissimum	NUMVAL	0
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Achnanthidium minutissimum	NUMVAL	1
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Achnanthidium minutissimum	NUMVAL	206
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Achnanthidium eutrophilum	NUMVAL	7
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Achnanthidium eutrophilum	NUMVAL	0
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Achnanthidium eutrophilum	NUMVAL	12
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Achnanthidium eutrophilum	NUMVAL	14
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Achnanthidium eutrophilum	NUMVAL	4
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Achnanthidium straubianum	NUMVAL	1
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Achnanthidium straubianum	NUMVAL	1
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Achnanthidium straubianum	NUMVAL	2
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Achnanthidium straubianum	NUMVAL	1
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Achnanthidium straubianum	NUMVAL	25
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Amphipleura pellucida	NUMVAL	1
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Amphora pediculus	NUMVAL	3
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Amphora pediculus	NUMVAL	11
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Amphora pediculus	NUMVAL	69
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Amphora pediculus	NUMVAL	24
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Amphora pediculus	NUMVAL	3
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Amphora pediculus	NUMVAL	27
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Amphora pediculus	NUMVAL	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Amphora pediculus	NUMVAL	4
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Amphora pediculus	NUMVAL	2
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Amphora pediculus	NUMVAL	86
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Amphora pediculus	NUMVAL	97
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Amphora pediculus	NUMVAL	64
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Amphora pediculus	NUMVAL	29
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Amphora pediculus	NUMVAL	60

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Bacillaria paradoxa	NUMVAL	1
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Bacillaria paradoxa	NUMVAL	14
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Bacillaria paradoxa	NUMVAL	0
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Bacillaria paradoxa	NUMVAL	1
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Bacillaria paradoxa	NUMVAL	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Bacillaria paradoxa	NUMVAL	0
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Bacillaria paradoxa	NUMVAL	0
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Bacillaria paradoxa	NUMVAL	0
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Brachysira aponina	NUMVAL	31
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Brachysira vitrea	NUMVAL	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Brachysira vitrea	NUMVAL	0
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Brachysira vitrea	NUMVAL	13
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Brachysira vitrea	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Caloneis bacillum	NUMVAL	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Caloneis bacillum	NUMVAL	1
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Caloneis bacillum	NUMVAL	0
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Caloneis bacillum	NUMVAL	1
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Caloneis bacillum	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Campylodiscus hibernicus	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Cocconeis pediculus	NUMVAL	4
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Cocconeis pediculus	NUMVAL	0
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Cocconeis pediculus	NUMVAL	0
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Cocconeis pediculus	NUMVAL	0
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	1
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	6
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	2
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	94
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	5
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	3
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	10
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	2
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	10
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	0
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	1
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	1
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Cocconeis placentula var. euglypta	NUMVAL	0
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Cocconeis placentula var. lineata	NUMVAL	2
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Cocconeis placentula var. lineata	NUMVAL	4
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Cocconeis placentula var. pseudolineata	NUMVAL	2
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Cocconeis placentula var. pseudolineata	NUMVAL	0
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Cocconeis placentula var. pseudolineata	NUMVAL	0

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Cocconeis placentula var. pseudolineata	NUMVAL	2
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Cocconeis placentula var. pseudolineata	NUMVAL	3
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Cocconeis placentula var. pseudolineata	NUMVAL	202
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Cocconeis placentula var. pseudolineata	NUMVAL	0
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Craticula ambigua	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Craticula cuspidata	NUMVAL	0
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Ctenophora pulchella	NUMVAL	2
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Cymbella affinis	NUMVAL	0
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Cymbella affinis	NUMVAL	11
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Cymbella affinis	NUMVAL	0
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Cymbella affinis	NUMVAL	1
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Cymbella tumida	NUMVAL	1
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Cymbella tumida	NUMVAL	0
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Cymbella tumida	NUMVAL	0
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Cymbella tumida	NUMVAL	0
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Denticula kuetzingii	NUMVAL	0
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Denticula kuetzingii	NUMVAL	68
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Diadesmis confervacea	NUMVAL	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Diadesmis confervacea	NUMVAL	1
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Diatoma vulgare	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Diploneis elliptica	NUMVAL	1
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Diploneis oblongella	NUMVAL	34
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Diploneis oblongella	NUMVAL	19
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Diploneis ovalis	NUMVAL	3
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Encyonema prostratum	NUMVAL	0
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Encyonema prostratum	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Encyonema silesiacum	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Encyonema silesiacum	NUMVAL	2
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Achnanthes brevipes var. intermedia	NUMVAL	1
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Epithemia turgida	NUMVAL	0
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Fallacia pygmaea	NUMVAL	5
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Fallacia pygmaea	NUMVAL	1
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Fallacia pygmaea	NUMVAL	0
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Fallacia pygmaea	NUMVAL	2
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Fallacia subhamulata	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Gomphonema affine	NUMVAL	4
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Gomphonema affine	NUMVAL	6
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Gomphonema angustum	NUMVAL	98
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Gomphonema clavatum	NUMVAL	1
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Gomphonema clavatum	NUMVAL	18
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Gomphonema clavatum	NUMVAL	0

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Gomphonema gracile	NUMVAL	2
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Gomphonema gracile	NUMVAL	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Gomphonema gracile	NUMVAL	2
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Gomphonema gracile	NUMVAL	0
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Gomphonema gracile	NUMVAL	1
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Gomphonema minutum	NUMVAL	7
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Gomphonema minutum	NUMVAL	6
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Gomphonema minutum	NUMVAL	1
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Gomphonema olivaceum	NUMVAL	0
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Gomphonema pumilum	NUMVAL	1
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Gomphonema pumilum	NUMVAL	3
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Gomphonema pumilum	NUMVAL	16
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Gomphonema pumilum	NUMVAL	4
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Gyrosigma attenuatum	NUMVAL	0
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Gyrosigma scalproides	NUMVAL	2
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Gyrosigma scalproides	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Gyrosigma scalproides	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Hantzschia amphioxys	NUMVAL	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Hantzschia amphioxys	NUMVAL	0
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Karayevia clevei	NUMVAL	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Karayevia clevei	NUMVAL	1
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Karayevia clevei	NUMVAL	0
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Kolbesia ploenensis	NUMVAL	10
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Luticola cohnii	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Luticola goeppertiana	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Luticola goeppertiana	NUMVAL	2
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Luticola goeppertiana	NUMVAL	0
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Luticola goeppertiana	NUMVAL	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Luticola mutica	NUMVAL	1
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Luticola nivalis	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Navicula arvensis	NUMVAL	1
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Navicula arvensis	NUMVAL	0
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Navicula arvensis	NUMVAL	1
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Navicula capitatoradiata	NUMVAL	8
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Navicula capitatoradiata	NUMVAL	0
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Navicula capitatoradiata	NUMVAL	0
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Navicula cincta	NUMVAL	0
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Navicula cincta	NUMVAL	0
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Navicula cincta	NUMVAL	0
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Navicula gregaria	NUMVAL	3
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Navicula gregaria	NUMVAL	3

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Navicula gregaria	NUMVAL	10
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Navicula gregaria	NUMVAL	1
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Navicula gregaria	NUMVAL	0
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Navicula gregaria	NUMVAL	0
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Navicula gregaria	NUMVAL	27
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Navicula gregaria	NUMVAL	0
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Navicula gregaria	NUMVAL	0
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Navicula gregaria	NUMVAL	0
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Navicula lanceolata	NUMVAL	0
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Navicula lanceolata	NUMVAL	4
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Navicula lanceolata	NUMVAL	1
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Navicula menisculus	NUMVAL	0
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Adlafia minuscula	NUMVAL	2
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Craticula molestiformis	NUMVAL	0
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Craticula molestiformis	NUMVAL	1
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Navicula recens	NUMVAL	1
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Navicula recens	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Navicula recens	NUMVAL	4
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Navicula recens	NUMVAL	1
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Navicula recens	NUMVAL	0
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Navicula recens	NUMVAL	3
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Navicula recens	NUMVAL	0
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Navicula recens	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Navicula reichardtiana	NUMVAL	2
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Navicula reichardtiana	NUMVAL	0
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Navicula reichardtiana	NUMVAL	0
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Navicula reichardtiana	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Navicula schroeteri	NUMVAL	0
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Navicula schroeteri	NUMVAL	0
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Navicula tripunctata	NUMVAL	28
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Navicula tripunctata	NUMVAL	0
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Navicula tripunctata	NUMVAL	1
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Navicula tripunctata	NUMVAL	33
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Navicula tripunctata	NUMVAL	10
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Navicula trivialis	NUMVAL	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Navicula trivialis	NUMVAL	0
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Navicula trivialis	NUMVAL	0
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Navicula veneta	NUMVAL	8
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Navicula veneta	NUMVAL	2
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Navicula veneta	NUMVAL	10
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Navicula veneta	NUMVAL	0

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Navicula veneta	NUMVAL	17
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Navicula veneta	NUMVAL	0
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Navicula veneta	NUMVAL	1
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Navicula veneta	NUMVAL	2
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Navicula veneta	NUMVAL	2
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Navicula veneta	NUMVAL	10
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Navicula veneta	NUMVAL	2
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Navicula veneta	NUMVAL	3
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Navicula veneta	NUMVAL	3
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Navicula veneta	NUMVAL	3
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Navicula veneta	NUMVAL	4
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Nitzschia acicularis	NUMVAL	0
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Nitzschia amphibia	NUMVAL	7
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Nitzschia amphibia	NUMVAL	2
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Nitzschia amphibia	NUMVAL	51
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Nitzschia amphibia	NUMVAL	0
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Nitzschia amphibia	NUMVAL	2
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Nitzschia amphibia	NUMVAL	1
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Nitzschia amphibia	NUMVAL	4
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Nitzschia amphibia	NUMVAL	3
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Nitzschia amphibia	NUMVAL	0
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Nitzschia amphibia	NUMVAL	19
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Nitzschia amphibia	NUMVAL	0
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Nitzschia angustatula	NUMVAL	3
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Nitzschia angustatula	NUMVAL	11
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Nitzschia capitellata	NUMVAL	1
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Nitzschia capitellata	NUMVAL	1
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Nitzschia capitellata	NUMVAL	11
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Nitzschia capitellata	NUMVAL	3
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Nitzschia capitellata	NUMVAL	4
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Nitzschia capitellata	NUMVAL	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Nitzschia capitellata	NUMVAL	3
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Nitzschia capitellata	NUMVAL	55
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Nitzschia capitellata	NUMVAL	1
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Nitzschia capitellata	NUMVAL	6
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Nitzschia capitellata	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Nitzschia dissipata	NUMVAL	1
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Nitzschia dissipata	NUMVAL	1
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Nitzschia dissipata	NUMVAL	1
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Nitzschia dissipata	NUMVAL	24
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Nitzschia dissipata	NUMVAL	1

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Nitzschia dissipata	NUMVAL	1
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Nitzschia dissipata	NUMVAL	19
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Nitzschia dissipata	NUMVAL	17
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Nitzschia dubia	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Nitzschia fonticola	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Nitzschia fonticola	NUMVAL	0
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Nitzschia fonticola	NUMVAL	2
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Nitzschia fonticola	NUMVAL	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Nitzschia fonticola	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Nitzschia gessneri	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Nitzschia heufleriana	NUMVAL	3
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	8
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	13
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	5
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	30
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	45
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	87
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	1
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	0
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	78
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	80
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	8
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Nitzschia inconspicua	NUMVAL	2
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Nitzschia intermedia	NUMVAL	2
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Nitzschia linearis	NUMVAL	2
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Nitzschia linearis	NUMVAL	2
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Nitzschia linearis	NUMVAL	0
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Nitzschia linearis	NUMVAL	0
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Nitzschia linearis	NUMVAL	0
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Nitzschia microcephala	NUMVAL	74
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Nitzschia microcephala	NUMVAL	0
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Nitzschia microcephala	NUMVAL	1
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Nitzschia microcephala	NUMVAL	1
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Nitzschia palea	NUMVAL	11
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Nitzschia palea	NUMVAL	3
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Nitzschia palea	NUMVAL	2
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Nitzschia palea	NUMVAL	3
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Nitzschia palea	NUMVAL	1
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Nitzschia palea	NUMVAL	0
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Nitzschia palea	NUMVAL	5
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Nitzschia palea	NUMVAL	2

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Nitzschia palea	NUMVAL	24
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Nitzschia palea	NUMVAL	1
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Nitzschia palea	NUMVAL	8
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Nitzschia palea	NUMVAL	1
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Nitzschia palea	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Nitzschia recta	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Nitzschia recta	NUMVAL	0
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Nitzschia recta	NUMVAL	0
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Nitzschia recta	NUMVAL	0
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Nitzschia recta	NUMVAL	4
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Achnanthydium exiguum	NUMVAL	25
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Achnanthydium exiguum	NUMVAL	0
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Achnanthydium exiguum	NUMVAL	0
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Achnanthydium exiguum	NUMVAL	61
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Nitzschia sigma	NUMVAL	0
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Nitzschia sigma	NUMVAL	1
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Nitzschia sigmoidea	NUMVAL	0
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Nitzschia sigmoidea	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Nitzschia sociabilis	NUMVAL	6
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Nitzschia sociabilis	NUMVAL	2
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Nitzschia sociabilis	NUMVAL	1
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Nitzschia sociabilis	NUMVAL	12
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Nitzschia sociabilis	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Nitzschia umbonata	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Nitzschia umbonata	NUMVAL	1
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Nitzschia umbonata	NUMVAL	0
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Planothidium delicatulum	NUMVAL	11
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	1
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	18
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	0
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	1
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	9
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	3
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	1
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	38
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	0
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	4
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	54
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Planothidium frequentissimum	NUMVAL	3
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Planothidium lanceolatum	NUMVAL	0
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Planothidium lanceolatum	NUMVAL	1

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Planothidium lanceolatum	NUMVAL	0
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Planothidium rostratum	NUMVAL	61
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Reimeria sinuata	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Reimeria uniseriata	NUMVAL	0
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Reimeria uniseriata	NUMVAL	0
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Reimeria uniseriata	NUMVAL	2
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Reimeria uniseriata	NUMVAL	11
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Reimeria uniseriata	NUMVAL	1
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Rhoicosphenia abbreviata	NUMVAL	2
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Rhoicosphenia abbreviata	NUMVAL	13
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Rhoicosphenia abbreviata	NUMVAL	0
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Rhoicosphenia abbreviata	NUMVAL	3
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Rhoicosphenia abbreviata	NUMVAL	20
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Rhoicosphenia abbreviata	NUMVAL	2
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Rhoicosphenia abbreviata	NUMVAL	29
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Rhoicosphenia abbreviata	NUMVAL	2
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Rhoicosphenia abbreviata	NUMVAL	35
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Rhoicosphenia abbreviata	NUMVAL	3
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Rhoicosphenia abbreviata	NUMVAL	2
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Rhoicosphenia abbreviata	NUMVAL	2
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Sellaphora pupula	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Sellaphora pupula	NUMVAL	1
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Sellaphora pupula	NUMVAL	1
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Sellaphora pupula	NUMVAL	1
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Sellaphora pupula	NUMVAL	0
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Sellaphora pupula	NUMVAL	0
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Stauroneis anceps	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Surirella angusta	NUMVAL	1
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Surirella angusta	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Surirella brebissonii	NUMVAL	0
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Cymbella hustedtii	NUMVAL	0
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Grunowia solgensis	NUMVAL	1
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Kolbesia gessneri	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Kolbesia gessneri	NUMVAL	0
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Kolbesia gessneri	NUMVAL	4
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Kolbesia gessneri	NUMVAL	1
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Kolbesia gessneri	NUMVAL	0
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Achnanthidium pyrenaicum	NUMVAL	5
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Achnanthidium saprophilum	NUMVAL	1
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Achnanthidium saprophilum	NUMVAL	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Achnanthidium saprophilum	NUMVAL	8

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Achnanthydium saprophilum	NUMVAL	1
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Achnanthydium saprophilum	NUMVAL	1
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Achnanthydium saprophilum	NUMVAL	1
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Achnanthydium saprophilum	NUMVAL	1
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Actinocyclus normanii	NUMVAL	1
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Campylodiscus clypeus	NUMVAL	0
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Cyclostephanos invisitatus	NUMVAL	2
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Caloneis molaris	NUMVAL	10
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Diploneis bombus	NUMVAL	2
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Diploneis boldtiana	NUMVAL	2
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Diploneis boldtiana	NUMVAL	4
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Diploneis boldtiana	NUMVAL	0
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Diploneis boldtiana	NUMVAL	0
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Diploneis parma	NUMVAL	0
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Denticula subtilis	NUMVAL	0
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Denticula subtilis	NUMVAL	0
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Denticula subtilis	NUMVAL	0
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Epithemia sorex	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Fragilaria capucina var. vaucheriae	NUMVAL	2
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Fragilaria capucina var. vaucheriae	NUMVAL	0
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Frustulia creuzburgensis	NUMVAL	0
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Frustulia creuzburgensis	NUMVAL	1
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Fistulifera saprophila	NUMVAL	15
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Fallacia tenera	NUMVAL	4
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Fallacia tenera	NUMVAL	0
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Gyrosigma peisonis	NUMVAL	0
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Gyrosigma peisonis	NUMVAL	0
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Gomphonema pumilum var. elegans	NUMVAL	3
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Navicula cariocincta	NUMVAL	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Navicula cariocincta	NUMVAL	8
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Gomphonema rosenstockianum	NUMVAL	1
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Gomphonema rosenstockianum	NUMVAL	0
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Gyrosigma spencerii	NUMVAL	1
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Hippodonta hungarica	NUMVAL	1
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Hippodonta hungarica	NUMVAL	0
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Haslea spicula	NUMVAL	0
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Haslea spicula	NUMVAL	5
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Haslea spicula	NUMVAL	0
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Haslea spicula	NUMVAL	2
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Haslea spicula	NUMVAL	0
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Karayevia amoena	NUMVAL	0

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Mayamaea atomus	NUMVAL	1
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Mayamaea lacunolaciniata	NUMVAL	0
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Mayamaea permitis	NUMVAL	1
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Mayamaea permitis	NUMVAL	4
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Mastogloia pumila	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Navicula amphiceropsis	NUMVAL	2
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Navicula amphiceropsis	NUMVAL	1
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Nitzschia agnita	NUMVAL	2
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Navicula antonii	NUMVAL	15
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Navicula antonii	NUMVAL	1
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Navicula antonii	NUMVAL	0
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Navicula antonii	NUMVAL	1
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Navicula antonii	NUMVAL	1
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Navicula antonii	NUMVAL	0
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Navicula antonii	NUMVAL	1
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Navicula antonii	NUMVAL	4
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Navicula antonii	NUMVAL	2
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Navicula antonii	NUMVAL	0
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Navicula antonii	NUMVAL	5
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Nitzschia bergii	NUMVAL	2
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Nitzschia clausii	NUMVAL	0
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Nitzschia clausii	NUMVAL	5
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Nitzschia clausii	NUMVAL	0
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Nitzschia clausii	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Navicula cryptotenella	NUMVAL	56
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Navicula cryptotenella	NUMVAL	1
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Navicula cryptotenella	NUMVAL	2
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Navicula cryptotenella	NUMVAL	6
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Navicula cryptotenella	NUMVAL	1
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Navicula cryptotenella	NUMVAL	5
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Navicula cryptotenella	NUMVAL	1
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Navicula cryptotenella	NUMVAL	69
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Navicula cryptotenella	NUMVAL	34
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Navicula cryptotenella	NUMVAL	4
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Navicula cryptotenella	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Nitzschia desertorum	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Nitzschia desertorum	NUMVAL	0
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Nitzschia desertorum	NUMVAL	1
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Nitzschia desertorum	NUMVAL	8
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Nitzschia desertorum	NUMVAL	0
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Nitzschia desertorum	NUMVAL	1

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Navicula duerrenbergiana	NUMVAL	21
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Nitzschia elegantula	NUMVAL	6
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Nitzschia elegantula	NUMVAL	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Nitzschia elegantula	NUMVAL	1
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Nitzschia elegantula	NUMVAL	0
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Nitzschia elegantula	NUMVAL	32
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Nitzschia elegantula	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Navicula erifuga	NUMVAL	1
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Navicula erifuga	NUMVAL	12
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Navicula erifuga	NUMVAL	2
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Navicula erifuga	NUMVAL	2
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Navicula erifuga	NUMVAL	11
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Navicula erifuga	NUMVAL	2
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Navicula erifuga	NUMVAL	0
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Navicula erifuga	NUMVAL	7
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Navicula erifuga	NUMVAL	1
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Navicula erifuga	NUMVAL	3
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Navicula erifuga	NUMVAL	19
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Navicula erifuga	NUMVAL	0
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Navicula erifuga	NUMVAL	11
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Nitzschia filiformis var. conferta	NUMVAL	3
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Nitzschia filiformis var. conferta	NUMVAL	1
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Nitzschia filiformis var. conferta	NUMVAL	1
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Nitzschia filiformis var. conferta	NUMVAL	81
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Nitzschia filiformis var. conferta	NUMVAL	0
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Nitzschia filiformis var. conferta	NUMVAL	1
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Nitzschia filiformis var. conferta	NUMVAL	2
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Nitzschia filiformis var. conferta	NUMVAL	7
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Navicula germainii	NUMVAL	1
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Navicula germainii	NUMVAL	0
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Navicula germainii	NUMVAL	19
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Nitzschia geitleri	NUMVAL	0
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Nitzschia incognita	NUMVAL	41
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Nitzschia incognita	NUMVAL	1
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Nitzschia liebetruthii	NUMVAL	1
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Nitzschia liebetruthii	NUMVAL	5
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Nitzschia liebetruthii	NUMVAL	2
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Nitzschia scalpelliformis	NUMVAL	0
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Nitzschia scalpelliformis	NUMVAL	1
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Nitzschia solita	NUMVAL	7
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Nitzschia solita	NUMVAL	2

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Nitzschia solita	NUMVAL	11
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Nitzschia valdestriata	NUMVAL	0
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Nitzschia gracilis	NUMVAL	1
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Navicula microcari	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Navicula margalithii	NUMVAL	32
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Navicula margalithii	NUMVAL	3
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Navicula margalithii	NUMVAL	5
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Navicula margalithii	NUMVAL	7
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Navicula margalithii	NUMVAL	4
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Navicula margalithii	NUMVAL	2
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Navicula margalithii	NUMVAL	11
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Navicula margalithii	NUMVAL	1
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Navicula menisculus var. upsaliensis	NUMVAL	1
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Navicula normaloides	NUMVAL	20
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Navicula normaloides	NUMVAL	2
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Navicula notha	NUMVAL	1
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Nitzschia obtusa	NUMVAL	0
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Nitzschia palea var. debilis	NUMVAL	2
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Nitzschia parvula	NUMVAL	7
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Nitzschia prolongata	NUMVAL	2
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Navicula phylleptosoma	NUMVAL	3
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Navicula phylleptosoma	NUMVAL	13
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Navicula phylleptosoma	NUMVAL	2
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Navicula phylleptosoma	NUMVAL	7
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Navicula phylleptosoma	NUMVAL	4
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Navicula phylleptosoma	NUMVAL	2
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Navicula phylleptosoma	NUMVAL	3
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Nitzschia pumila	NUMVAL	0
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Navicula protracta	NUMVAL	0
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Nitzschia rosenstockii	NUMVAL	21
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Nitzschia rosenstockii	NUMVAL	295
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Nitzschia rosenstockii	NUMVAL	3
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Navicula salinarum	NUMVAL	0
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Navicula salinicola	NUMVAL	2
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Navicula salinicola	NUMVAL	1
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Navicula salinicola	NUMVAL	7
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Navicula salinicola	NUMVAL	3
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Navicula salinicola	NUMVAL	20
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Navicula symmetrica	NUMVAL	4
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Navicula symmetrica	NUMVAL	6
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Navicula symmetrica	NUMVAL	1

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Navicula symmetrica	NUMVAL	20
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Navicula symmetrica	NUMVAL	1
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Navicula symmetrica	NUMVAL	2
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Navicula symmetrica	NUMVAL	0
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Navicula symmetrica	NUMVAL	0
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Navicula symmetrica	NUMVAL	1
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Navicula symmetrica	NUMVAL	0
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Navicula tenelloides	NUMVAL	1
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Navicula tenelloides	NUMVAL	0
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Navicula tenelloides	NUMVAL	1
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Navicula vandamii	NUMVAL	0
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Navicula vandamii	NUMVAL	7
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Navicula vilaplanii	NUMVAL	17
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Amphora copulata	NUMVAL	6
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Amphora copulata	NUMVAL	3
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Amphora copulata	NUMVAL	0
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Amphora copulata	NUMVAL	0
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Amphora copulata	NUMVAL	1
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Amphora copulata	NUMVAL	11
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Amphora copulata	NUMVAL	3
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Berkeleya rutilans	NUMVAL	61
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Berkeleya rutilans	NUMVAL	23
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Navicula wiesneri	NUMVAL	5
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Nitzschia alpina	NUMVAL	0
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Pinnularia subcapitata	NUMVAL	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Pinnularia subcapitata	NUMVAL	0
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	Craticula accomodiformis	NUMVAL	1
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Nitzschia supralitorea	NUMVAL	2
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Nitzschia supralitorea	NUMVAL	8
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Nitzschia supralitorea	NUMVAL	23
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Nitzschia supralitorea	NUMVAL	1
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Nitzschia supralitorea	NUMVAL	1
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	Nitzschia supralitorea	NUMVAL	1
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Pleurosigma angulatum	NUMVAL	0
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Pseudostaurosira brevistriata	NUMVAL	42
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Pinnularia borealis	NUMVAL	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Pinnularia borealis for. rectangularis	NUMVAL	0
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Parlibellus cruciculoides	NUMVAL	0
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	Placoneis elginensis	NUMVAL	0
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Pleurosigma elongatum	NUMVAL	5
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Pleurosigma elongatum	NUMVAL	1

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	<i>Pleurosigma elongatum</i>	NUMVAL	1
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	<i>Pleurosigma elongatum</i>	NUMVAL	1
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	<i>Pleurosira laevis</i>	NUMVAL	1
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	<i>Pleurosira laevis</i>	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	<i>Pseudostaurosira parasitica</i>	NUMVAL	0
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	<i>Pseudostaurosira parasitica</i>	NUMVAL	0
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	<i>Pseudostaurosira elliptica</i>	NUMVAL	1
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	<i>Pseudostaurosira elliptica</i>	NUMVAL	3
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	<i>Pseudostaurosira elliptica</i>	NUMVAL	4
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	<i>Pseudostaurosira elliptica</i>	NUMVAL	17
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	<i>Rhopalodia brebissonii</i>	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	<i>Rossithidium linearis</i>	NUMVAL	2
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	<i>Rossithidium linearis</i>	NUMVAL	21
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>	NUMVAL	1
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>	NUMVAL	1
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	<i>Stephanodiscus neoastreae</i>	NUMVAL	0
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	<i>Surirella ovalis</i>	NUMVAL	0
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	<i>Staurophora wislouchii</i>	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	<i>Surirella robusta</i>	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	<i>Sellaphora seminulum</i>	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	<i>Sellaphora seminulum</i>	NUMVAL	5
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	<i>Sellaphora seminulum</i>	NUMVAL	4
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	<i>Sellaphora seminulum</i>	NUMVAL	1
GB0033	AA00000725	22/10/2012 9:46	<i>Sellaphora seminulum</i>	NUMVAL	47
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	<i>Sellaphora seminulum</i>	NUMVAL	2
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	<i>Sellaphora seminulum</i>	NUMVAL	1
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	<i>Sellaphora seminulum</i>	NUMVAL	8
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	<i>Staurosira venter</i>	NUMVAL	2
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	<i>Staurosira venter</i>	NUMVAL	18
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	<i>Stauroneis tackei</i>	NUMVAL	0
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	<i>Stauroneis tackei</i>	NUMVAL	1
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	<i>Surirella tenera</i>	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	<i>Tryblionella calida</i>	NUMVAL	12
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	<i>Tryblionella calida</i>	NUMVAL	0
GB0025	AA00000717	08/10/2012 12:07	<i>Tryblionella calida</i>	NUMVAL	0
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	<i>Tryblionella calida</i>	NUMVAL	0
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	<i>Tryblionella calida</i>	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	<i>Tryblionella gracilis</i>	NUMVAL	0
GB0062	AA10360003	24/10/2012 9:50	<i>Tryblionella gracilis</i>	NUMVAL	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	<i>Tryblionella navicularis</i>	NUMVAL	8
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	<i>Tryblionella balatonis</i>	NUMVAL	0

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	TAXÓN	PARÁMETRO	VALOR
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Tryblionella balatonis	NUMVAL	0
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Sellaphora stroemii	NUMVAL	2
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Navicymbula pusilla	NUMVAL	0
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Navicymbula pusilla	NUMVAL	0
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Navicymbula pusilla	NUMVAL	2
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Navicymbula pusilla	NUMVAL	12
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Navicymbula pusilla	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Luticola kotschyi	NUMVAL	1
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Encyonopsis microcephala	NUMVAL	2
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Encyonopsis microcephala	NUMVAL	0
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Encyonopsis microcephala	NUMVAL	38
GB0064	AA10490002	22/10/2012 11:25	Encyonopsis microcephala	NUMVAL	1
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Encyonopsis microcephala	NUMVAL	14
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Cymbopleura amphicephala	NUMVAL	1
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Cymbopleura amphicephala	NUMVAL	1
GB0080	AA00000832	24/10/2012 13:00	Cymbopleura amphicephala	NUMVAL	0
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Encyonopsis cesatii	NUMVAL	0
GB0011	AA00000702	22/10/2012 10:30	Amphora indistincta	NUMVAL	7
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Amphora indistincta	NUMVAL	0
GB0017	AA00000709	08/10/2012 10:35	Halamphora veneta	NUMVAL	0
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Halamphora veneta	NUMVAL	1
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Halamphora veneta	NUMVAL	0
GB0041	AA00000760	24/10/2012 10:15	Halamphora veneta	NUMVAL	0
GB0023	AA00000715	08/10/2012 10:00	Halamphora coffeaeformis	NUMVAL	4
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Halamphora acutiuscula	NUMVAL	10
GB0021	AA00000713	08/10/2012 9:20	Halamphora acutiuscula	NUMVAL	0
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Halamphora borealis	NUMVAL	4
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Halamphora borealis	NUMVAL	42
GB0007	AA00000698	22/10/2012 12:44	Halamphora holsatica	NUMVAL	0
GB0067	AA10730001	08/10/2012 11:35	Halamphora holsatica	NUMVAL	0
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Halamphora tenerrima	NUMVAL	14
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Halamphora tenerrima	NUMVAL	0
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Halamphora tumida	NUMVAL	3
GB0028	AA00000720	08/10/2012 12:35	Halamphora tumida	NUMVAL	0
GB0008	AA00000699	24/10/2012 9:05	Tryblionella compressa	NUMVAL	1
GB0019	AA00000711	23/10/2012 8:35	Tryblionella compressa	NUMVAL	13
GB0048	AA00000775	24/10/2012 11:30	Achnanthidium thermale	NUMVAL	23

5.2.31 CLOROFILA (OTRAS CLOROFILAS POR GRUPOS)

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PROFUNDIDA D (m)	PARÁMETRO	VALOR (ug/l)
GB0035	AA00000748	12-11-2012 11:00	0,5	Clorofila (otras clorofilas por grupos)	0,893
GB0037	AA00000750	12-11-2012 13:45	0,5	Clorofila (otras clorofilas por grupos)	2,876
GB0036	AA00000749	13-11-2012 10:30	0,5	Clorofila (otras clorofilas por grupos)	0,584
GB0040	AA00000758	13-11-2012 12:15	0,5	Clorofila (otras clorofilas por grupos)	3,647
GB0039	AA00000752	16-10-2012 10:10	0,5	Clorofila (otras clorofilas por grupos)	3,895
GB0038	AA00000751	16-10-2012 13:00	0,5	Clorofila (otras clorofilas por grupos)	4,284
GB0091	AA00000840	18-12-2012 08:45	0,5	Clorofila (otras clorofilas por grupos)	3,452
GB0053	AA00000798	18-12-2012 10:00	0,5	Clorofila (otras clorofilas por grupos)	1,784
GB0094	AA00000843	18-12-2012 11:10	0,5	Clorofila (otras clorofilas por grupos)	2,323
GB0093	AA00000842	18-12-2012 12:45	0,5	Clorofila (otras clorofilas por grupos)	0,316
GB0092	AA00000841	18-12-2012 16:30	0,5	Clorofila (otras clorofilas por grupos)	1,442
GB0052	AA00000793	19-12-2012 10:15	0,5	Clorofila (otras clorofilas por grupos)	22,075
GB0058	AA00000820	19-12-2012 12:30	0,5	Clorofila (otras clorofilas por grupos)	1,243
GB0059	AA00000819	19-12-2012 16:00	0,5	Clorofila (otras clorofilas por grupos)	19,278

5.3 INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS

5.3.1 ÍNDICE DE HÁBITAT FLUVIAL

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
GB0021	AA00000713	08-10-2012 09:20	Indice de hábitat fluvial (IHF)	15
GB0023	AA00000715	08-10-2012 10:00	Indice de hábitat fluvial (IHF)	21
GB0017	AA00000709	08-10-2012 10:35	Indice de hábitat fluvial (IHF)	37
GB0067	AA10730001	08-10-2012 11:35	Indice de hábitat fluvial (IHF)	34
GB0025	AA00000717	08-10-2012 12:07	Indice de hábitat fluvial (IHF)	24
GB0028	AA00000720	08-10-2012 12:35	Indice de hábitat fluvial (IHF)	41
GB0033	AA00000725	22-10-2012 09:46	Indice de hábitat fluvial (IHF)	34
GB0011	AA00000702	22-10-2012 10:30	Indice de hábitat fluvial (IHF)	48
GB0064	AA10490002	22-10-2012 11:25	Indice de hábitat fluvial (IHF)	48
GB0043	AA00000762	22-10-2012 12:25	Indice de hábitat fluvial (IHF)	25
GB0007	AA00000698	22-10-2012 12:44	Indice de hábitat fluvial (IHF)	50
GB0019	AA00000711	23-10-2012 08:35	Indice de hábitat fluvial (IHF)	29
GB0016	AA00000708	23-10-2012 09:20	Indice de hábitat fluvial (IHF)	23
GB0004	AA00000695	23-10-2012 09:40	Indice de hábitat fluvial (IHF)	21
GB0008	AA00000699	24-10-2012 09:05	Indice de hábitat fluvial (IHF)	33

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
GB0062	AA10360003	24-10-2012 09:50	Indice de hábitat fluvial (IHF)	40
GB0041	AA00000760	24-10-2012 10:15	Indice de hábitat fluvial (IHF)	40
GB0080	AA00000832	24-10-2012 13:00	Indice de hábitat fluvial (IHF)	48

5.3.2 ÍNDICE DE RIBERA

CÓD LAB	ESTACIÓN	FECHA MUEST	PARÁMETRO	VALOR
GB0021	AA00000713	08-10-2012 09:20	Indice de ribera (QBR)	5
GB0023	AA00000715	08-10-2012 10:00	Indice de ribera (QBR)	25
GB0017	AA00000709	08-10-2012 10:35	Indice de ribera (QBR)	65
GB0067	AA10730001	08-10-2012 11:35	Indice de ribera (QBR)	15
GB0025	AA00000717	08-10-2012 12:07	Indice de ribera (QBR)	10
GB0028	AA00000720	08-10-2012 12:35	Indice de ribera (QBR)	40
GB0033	AA00000725	22-10-2012 09:46	Indice de ribera (QBR)	65
GB0011	AA00000702	22-10-2012 10:30	Indice de ribera (QBR)	40
GB0064	AA10490002	22-10-2012 11:25	Indice de ribera (QBR)	20
GB0043	AA00000762	22-10-2012 12:25	Indice de ribera (QBR)	40
GB0007	AA00000698	22-10-2012 12:44	Indice de ribera (QBR)	20
GB0019	AA00000711	23-10-2012 08:35	Indice de ribera (QBR)	35
GB0016	AA00000708	23-10-2012 09:20	Indice de ribera (QBR)	15
GB0004	AA00000695	23-10-2012 09:40	Indice de ribera (QBR)	15
GB0008	AA00000699	24-10-2012 09:05	Indice de ribera (QBR)	25
GB0062	AA10360003	24-10-2012 09:50	Indice de ribera (QBR)	45
GB0041	AA00000760	24-10-2012 10:15	Indice de ribera (QBR)	65
GB0080	AA00000832	24-10-2012 13:00	Indice de ribera (QBR)	75

ANEXO I: REPORTAJE FOTOGRÁFICO



GB0035	AA00000748 - 20614 LOS HURONES	10/07/2012 12:30:00
--------	--------------------------------	------------------------



GB0039	AA00000752 - 20618 ALMODOVAR	05/07/2012 10:30:00
--------	------------------------------	------------------------



GB0038	AA00000751 - 20617 CELEMIN	06/07/2012 10:45:00
--------	----------------------------	------------------------



GB0036	AA00000749 - 20615 GUADALCACIN	09/07/2012 12:15:00
--------	--------------------------------	------------------------



GB0037	AA00000750 - 20616 EMBALSE DE BARBATE	06/08/2012 16:00:00
--------	---------------------------------------	------------------------



GB0040	AA00000758 - 20881 EMBALSE DE BORNOS - ARCOS	06/08/2012 11:45:00
--------	--	------------------------



GB0052	AA00000793 - 20366 LAGUNA DE MEDINA	03/07/2012 12:50:00
--------	-------------------------------------	------------------------



GB0058	AA00000820 - 520020 LAGUNA DULCE DE ZORRILLA	06/07/2012 9:30:00
--------	--	-----------------------



GB0059	AA00000819 - 520021 LAGUNA SALADA	03/07/2012 10:20:00
--------	-----------------------------------	------------------------



GB0091	AA00000840 - 520027 LAGUNA DE JELI	02/07/2012 9:32:00
--------	------------------------------------	-----------------------



GB0092	AA00000841 - 520028 LAGUNA DE MONTELLANO	02/07/2012 17:00:00
--------	--	------------------------



GB0093	AA00000842 - 520029 LAGUNA DE TARAJE	02/07/2012 12:55:00
--------	--------------------------------------	------------------------



GB0004	AA00000695 - 11654 ARROYO DE SANTIAGO	23/10/2012 9:40:00
--------	---------------------------------------	-----------------------



GB0007	AA00000698 - 11659 ARROYO SALADO	22/10/2012 12:44:00
--------	----------------------------------	------------------------



GB0008	AA00000699 - 11710 RIO GUADALETE II	24/10/2012 9:05:00
--------	-------------------------------------	-----------------------



GB0011	AA00000702 - 11718 ARROYO DE LA ALMAJA	22/10/2012 10:30:00
--------	--	------------------------



GB0016	AA00000708 - 11904 RIO GUADALETE III	23/10/2012 9:20:00
--------	--------------------------------------	-----------------------



GB0017	AA00000709 - 11907 RIO BARBATE II	08/10/2012 10:35:00
--------	-----------------------------------	------------------------



GB0019	AA00000711 - 11923 ARROYO SALADO DE PUERTO REAL	23/10/2012 8:35:00
--------	---	-----------------------



GB0021	AA00000713 - 11925 RIO IRO	08/10/2012 9:20:00
--------	----------------------------	-----------------------



GB0023	AA00000715 - 11927 RIO SALADO	08/10/2012 10:00:00
--------	-------------------------------	------------------------



GB0025	AA00000717 - 520022 RIO ALMODOVAR	08/10/2012 12:07:00
--------	-----------------------------------	------------------------



GB0028	AA00000720 - 11932 RIO DEL VALLE	08/10/2012 12:35:00
--------	----------------------------------	------------------------



GB0033	AA00000725 - 520024 RIO UBRIQUE	22/10/2012 9:46:00
--------	---------------------------------	-----------------------



GB0041	AA00000760 - 11710 RIO GUADALETE II	24/10/2012 10:15:00
--------	-------------------------------------	------------------------



GB0043	AA00000762 - 11904 RIO GUADALETE III	22/10/2012 12:25:00
--------	--------------------------------------	------------------------



GB0043	AA00000762 - 11904 RIO GUADALETE III	22/10/2012 12:25:00
--------	--------------------------------------	------------------------



GB0048	AA00000775 - 11795 ARROYO DE LA VILLALONA	24/10/2012 11:30:00
--------	---	------------------------



GB0062	AA10360003 - 11710 RIO GUADALETE EN CORIPE	24/10/2012 9:50:00
--------	--	-----------------------



GB0064	AA10490002 - 11904 RIO GUADALETE III	22/10/2012 11:25:00
--------	--------------------------------------	------------------------

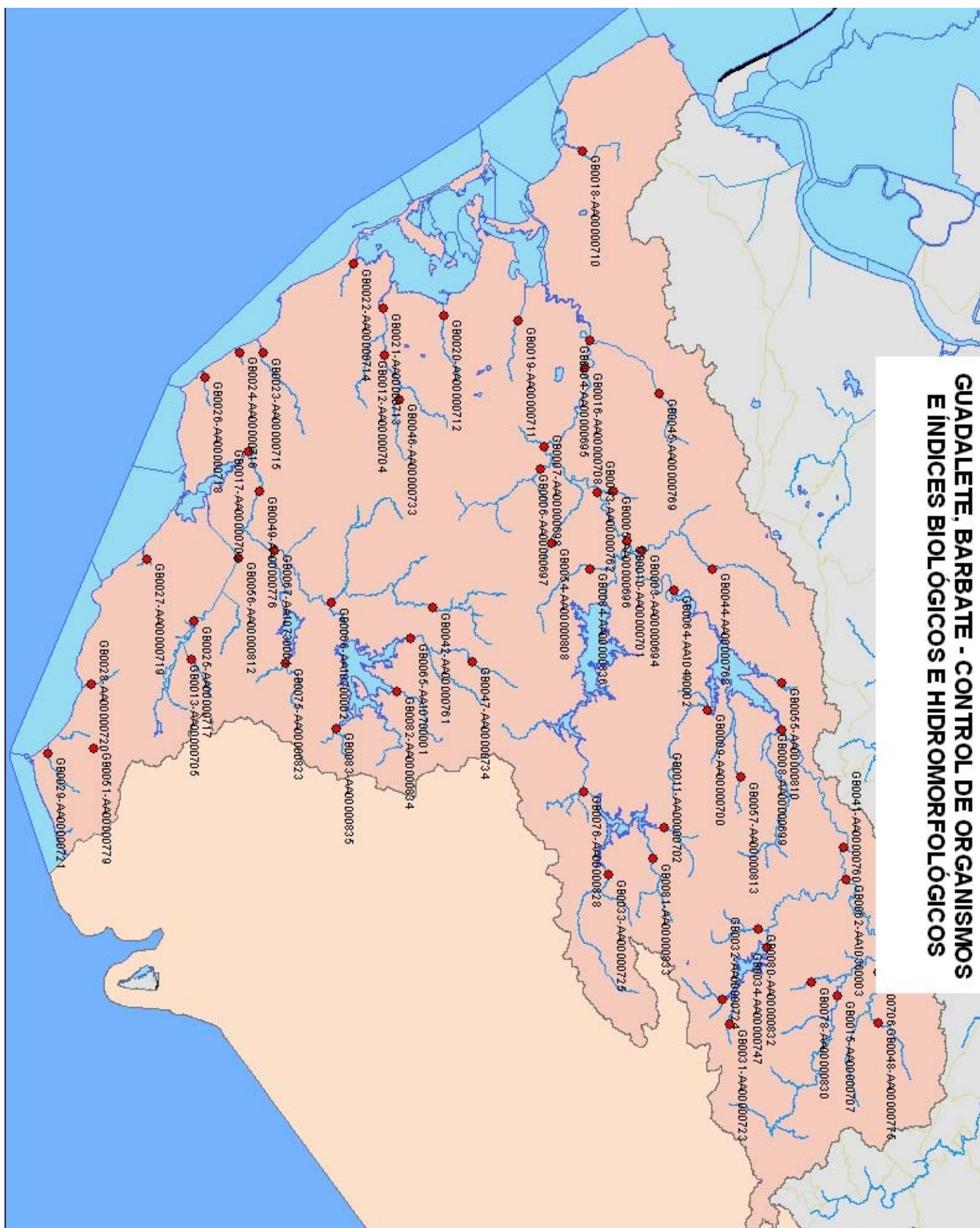


GB0067	AA10730001 - 11721 RIO BARBATE -ARROYO DE LOS BALLESTEROS	08/10/2012 11:35:00
--------	---	------------------------



GB0080	AA00000832 - 11936 ARROYO BALLESTERO	24/10/2012 13:00:00
--------	--------------------------------------	------------------------

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 centrifugan, 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:.

- o Recuento por campos al azar.
- o 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.

Unión Europea

**Fondo Europeo
de Desarrollo Regional**

