

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0101021_20140513_CT300

CAUCE: RIO TAJO

CODIGO ESTACIÓN: TA60502B04

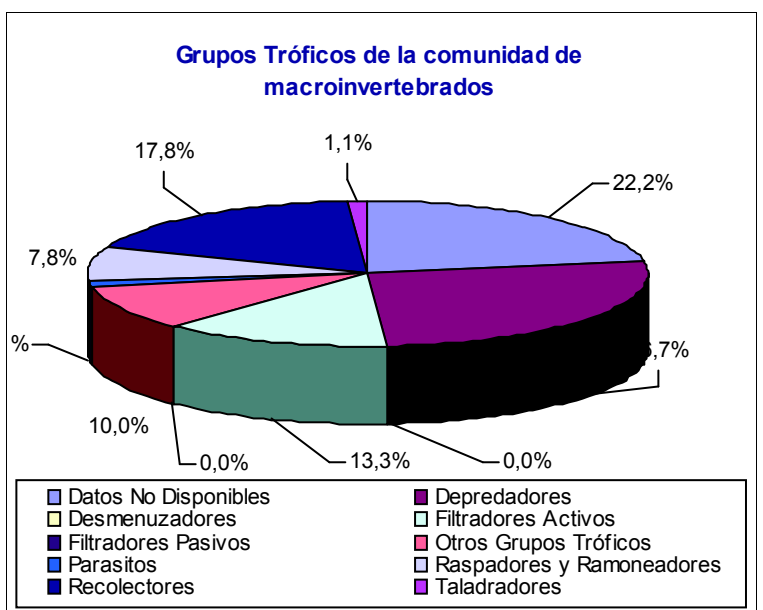
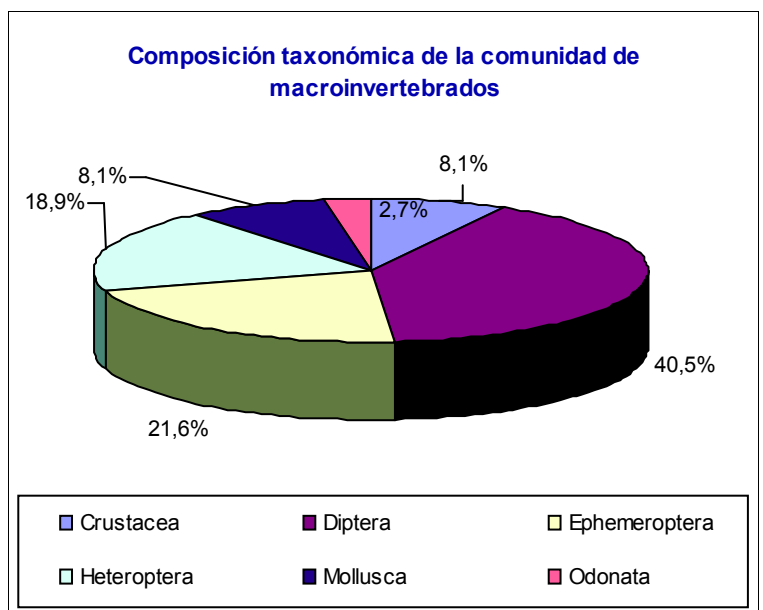
CÓDIGO MASA: 0101021

MUNICIPIO: ARANJUEZ

FECHA MUESTREO: 13 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Crustacea	Atyidae	2,7
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	2,7
Crustacea	Gammaridae	2,7
Diptera	Chironomidae	40,54
Ephemeroptera	Baetidae	2,7
Ephemeroptera	Polymitarcidae	18,92
Heteroptera	Gerridae	18,92
Mollusca	Physidae	8,11
Odonata	Coenagrionidae	2,7



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	9	IBMWP:	35
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	8	IASPT:	4,38
		H':	1,69

EPT:

OCH:

D:

ETD:

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	<input type="text" value="1"/>	EPT/D	<input type="text" value="2"/>	%EPT	<input type="text" value="22,22"/>	%OCH	<input type="text" value="22,22"/>
---------	--------------------------------	-------	--------------------------------	------	------------------------------------	------	------------------------------------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
<input type="text" value="III/IV"/>	<input type="text" value="Dudosa/Crítica"/>	<input type="text" value="Amarillo/Naranja"/>	<input type="text" value="Moderada/Deficiente"/>

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0107021_20140626_CT300

CAUCE: RIO TAJO

CODIGO ESTACIÓN: TA58402B04

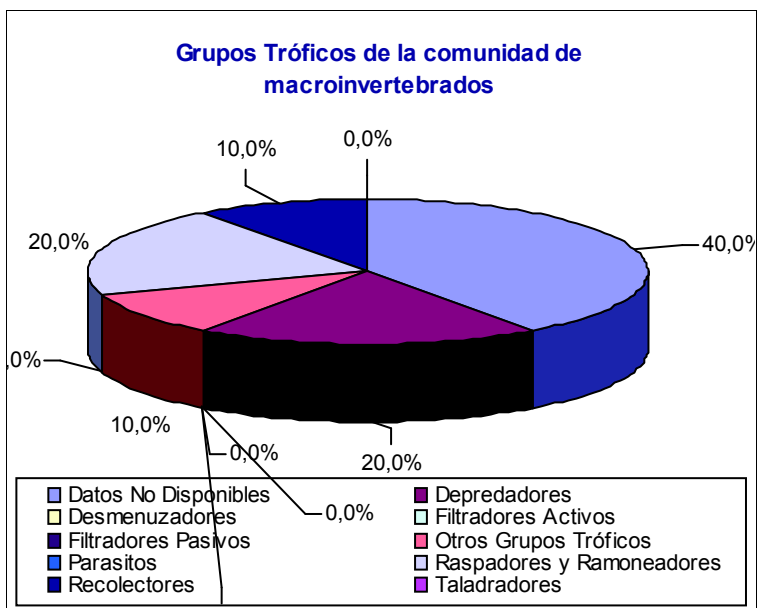
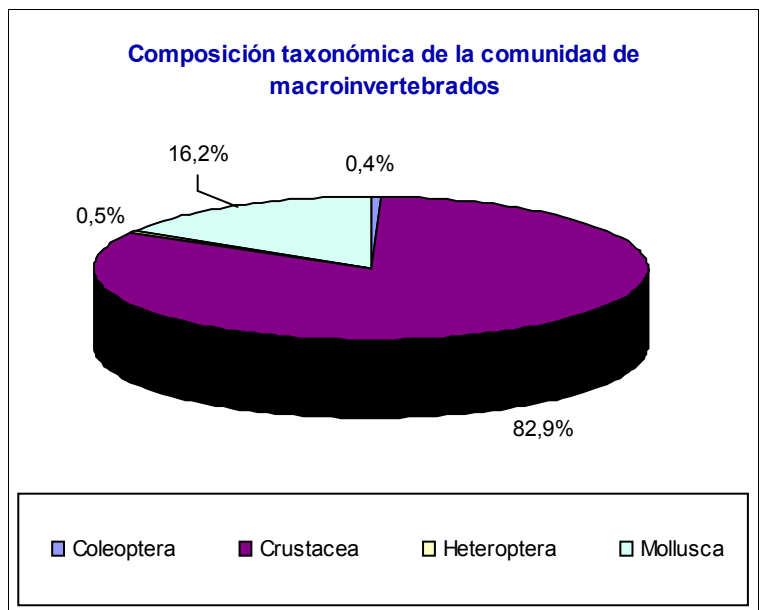
CÓDIGO MASA: 0107021

MUNICIPIO: ZORITA DE LOS CANES

FECHA MUESTREO: 26 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Elmidae	0,42
Crustacea	Atyidae	2,03
Crustacea	Gammaridae	80,87
Heteroptera	Gerridae	0,49
Mollusca	Hydrobiidae	16,2



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	5	IBMWP:	23
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	5	IASPT:	4,6
		H':	0,59

EPT:	0
OCH:	2
D:	0
ETD:	0

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0	EPT/D	0	%EPT	0	%OCH	40
---------	---	-------	---	------	---	------	----

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV	Crítica. Aguas muy contaminadas.	Naranja	Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

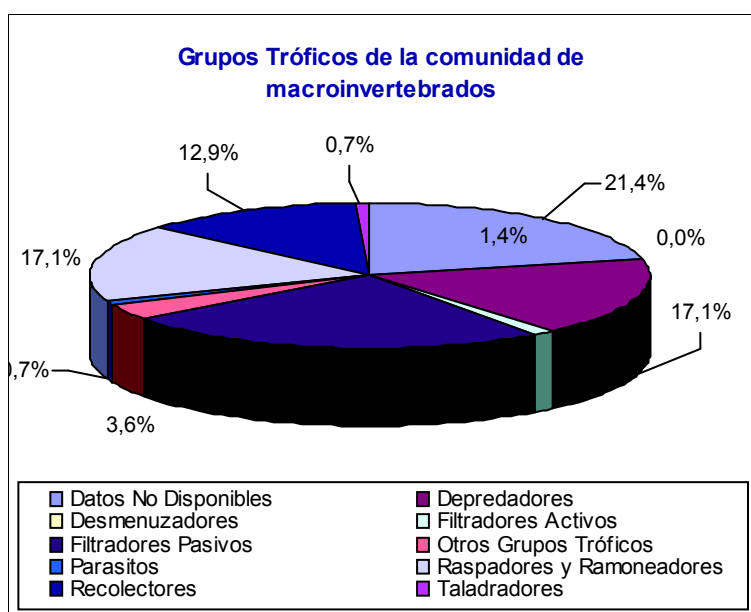
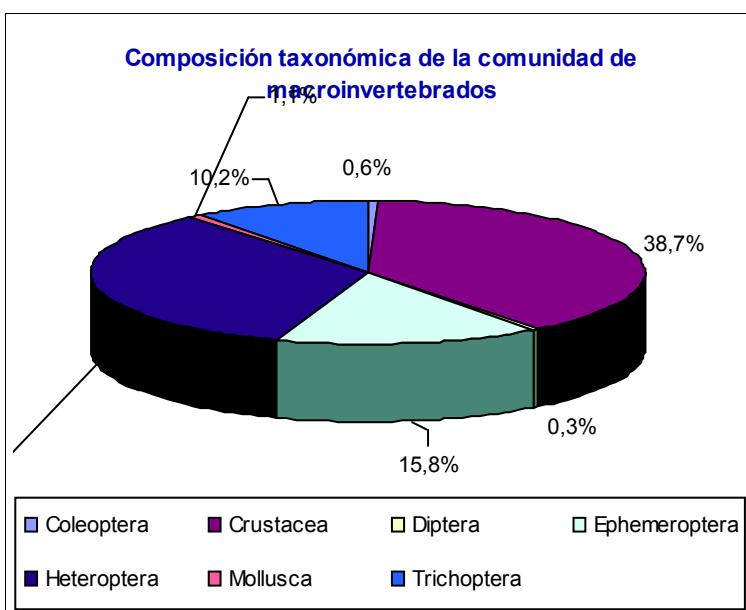
CÓDIGO MUESTRA: MI_0111010_20140624_CT300

CAUCE: RIO TAJO
MUNICIPIO: TRILLO

CODIGO ESTACIÓN: TA51201B03
CÓDIGO MASA: 0111010
FECHA MUESTREO: 24 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	0,15
Coleoptera	Elmidae	0,46
Crustacea	Atyidae	33,54
Crustacea	Gammaridae	5,16
Diptera	Chironomidae	0,15
Diptera	Simuliidae	0,15
Ephemeroptera	Baetidae	1,52
Ephemeroptera	Ephemerellidae	0,76
Ephemeroptera	Heptageniidae	1,82
Ephemeroptera	Oligoneuriidae	11,68
Heteroptera	Gerridae	33,38
Mollusca	Hydrobiidae	1,06
Trichoptera	Hydropsychidae	6,98
Trichoptera	Philopotamidae	3,19



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	14	IBMWP:	72
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	14	IASPT:	5,14
		H':	1,73

EPT: 6

OCH: 3

D: 2

ETD: 8

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	2	EPT/D	3	%EPT	42,86	%OCH	21,43
---------	---	-------	---	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II	Aceptable. Son evidentes algunos efectos de contaminación.	Verde	Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0112010_20140624_CT300

CAUCE: RIO TAJO

CODIGO ESTACIÓN: TA51401B06

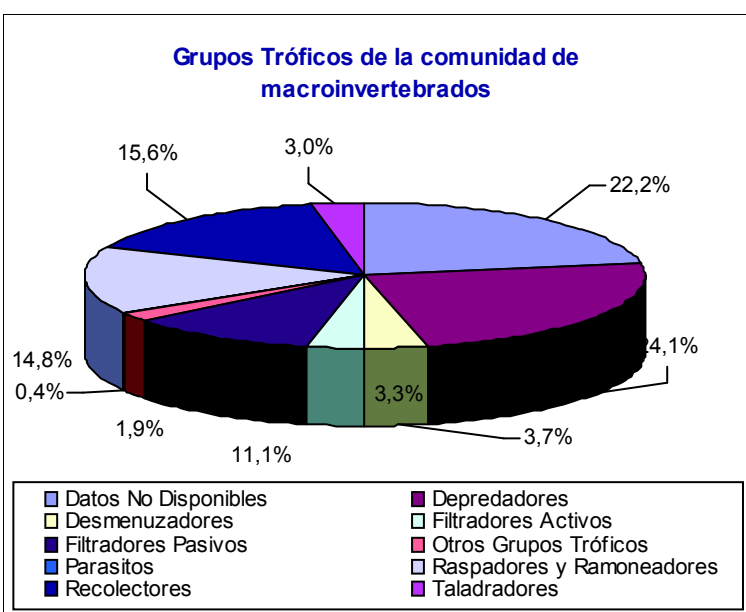
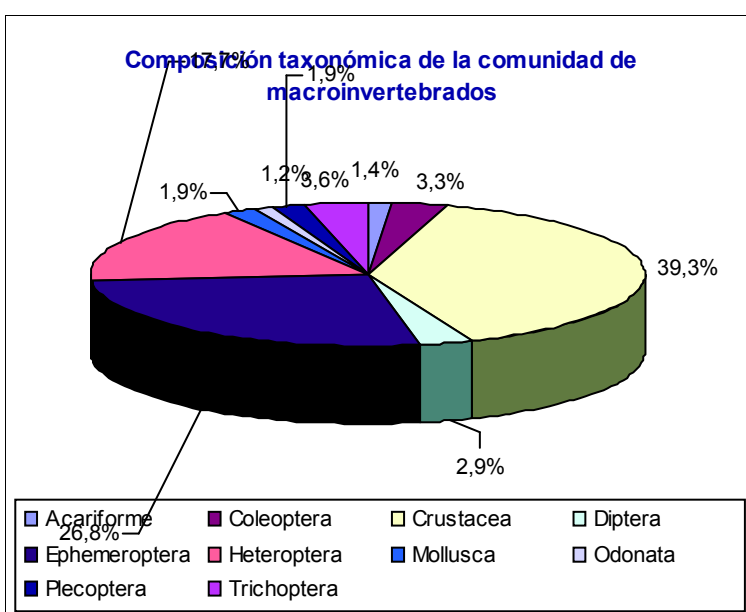
CÓDIGO MASA: 0112010

MUNICIPIO: HUERTAHERNANDO

FECHA MUESTREO: 24 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	1,37
Coleoptera	Elmidae	2,58
Coleoptera	Gyrinidae	0,17
Coleoptera	Scirtidae	0,52
Crustacea	Atyidae	0,34
Crustacea	Gammaridae	38,97
Diptera	Chironomidae	0,69
Diptera	Dixidae	0,17
Diptera	Simuliidae	2,07
Ephemeroptera	Baetidae	8,96
Ephemeroptera	Caenidae	0,17
Ephemeroptera	Ephemerellidae	2,77
Ephemeroptera	Heptageniidae	0,17
Ephemeroptera	Oligoneuriidae	14,7
Heteroptera	Corixidae	0,52
Heteroptera	Gerridae	17,18
Mollusca	Hydrobiidae	1,38
Mollusca	Physidae	0,52
Odonata	Aeshnidae	0,17
Odonata	Calopterygidae	0,52
Odonata	Gomphidae	0,52
Plecoptera	Leuctridae	1,91
Trichoptera	Brachycentridae	1,21
Trichoptera	Hydropsychidae	0,86
Trichoptera	Hydroptilidae	0,69
Trichoptera	Leptoceridae	0,52
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,34



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	27	IBMWP:	152
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	27	IASPT:	5,63
		H':	2,15

EPT:	11
OCH:	8
D:	3
ETD:	13

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1,38	EPT/D	3,67	%EPT	40,74	%OCH	29,63
---------	------	-------	------	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0116010_20140603_CT300

CAUCE: ARROYO SALADO

CODIGO ESTACIÓN: TA60702B02

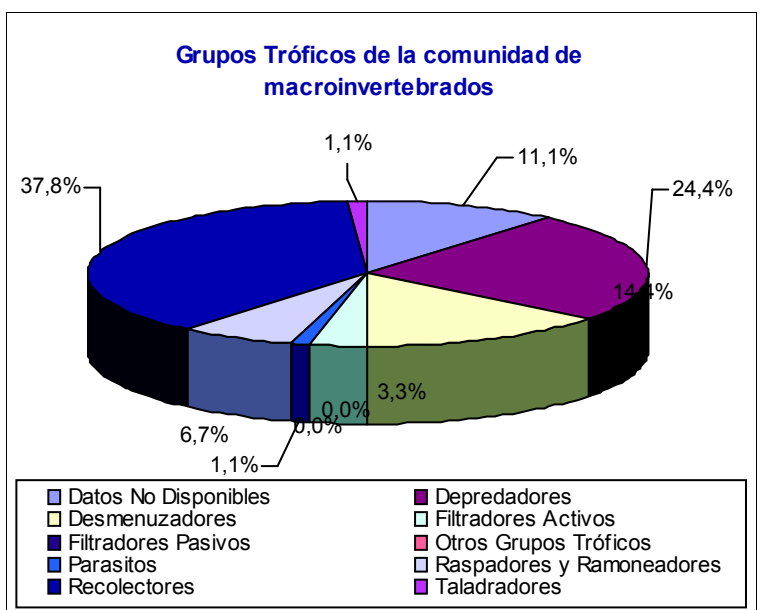
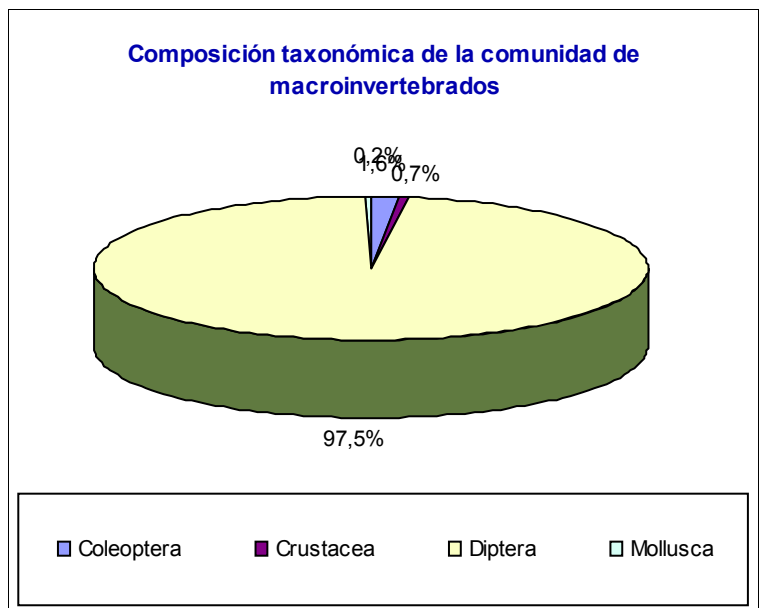
CÓDIGO MASA: 0116010

MUNICIPIO: BARAJAS DE MELO

FECHA MUESTREO: 03 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	0,67
Coleoptera	Hydrophilidae	0,89
Crustacea	Ostracoda	0,69
Diptera	Ceratopogonidae	0,69
Diptera	Chironomidae	88,71
Diptera	Ephyridae	6,8
Diptera	Stratiomyidae	0,33
Diptera	Syrphidae	1
Mollusca	Hydrobiidae	0,22



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	9	IBMWP:	25
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	9	IASPT:	2,78
		H':	0,55

EPT:	0
OCH:	2
D:	5
ETD:	5

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0	EPT/D	0	%EPT	0	%OCH	22,22
---------	---	-------	---	------	---	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV	Crítica. Aguas muy contaminadas.	Naranja	Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

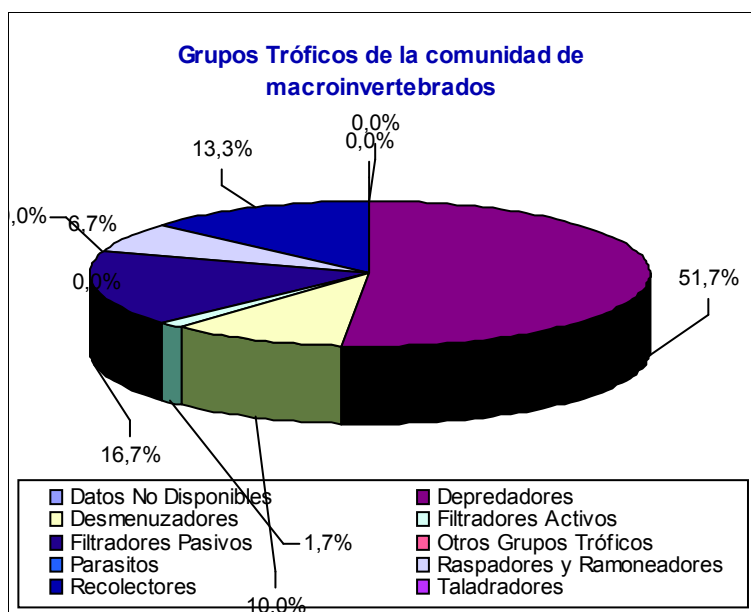
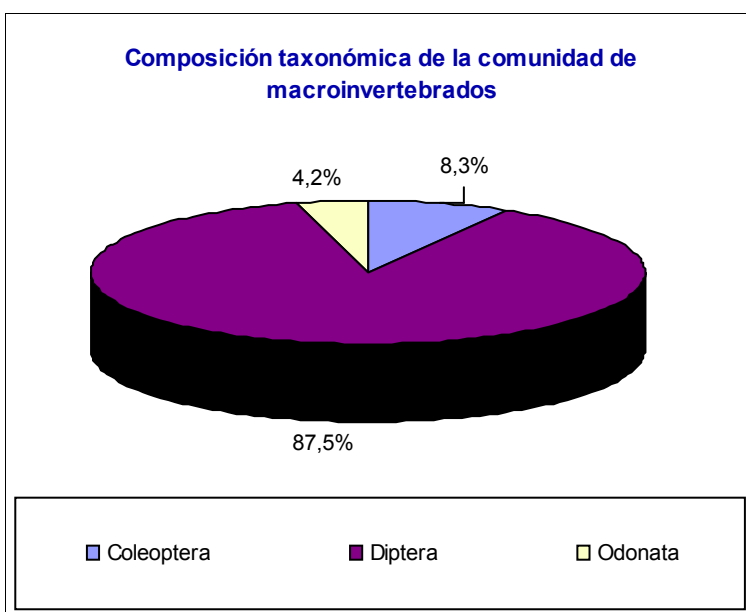
CÓDIGO MUESTRA: MI_0117010_20140604_CT300

CAUCE: RIO CALVACHE
 MUNICIPIO: BARAJAS DE MELO

CODIGO ESTACIÓN: TA60702B03
 CÓDIGO MASA: 0117010
 FECHA MUESTREO: 04 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Hydrophilidae	8,33
Diptera	Ceratopogonidae	8,33
Diptera	Sciomyzidae	16,67
Diptera	Simuliidae	50
Diptera	Stratiomyidae	12,5
Odonata	Libellulidae	4,17



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	6	IBMWP:	28
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	6	IASPT:	4,67
		H':	1,45

EPT:	0
OCH:	2
D:	4
ETD:	4

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0	EPT/D	0	%EPT	0	%OCH	33,33
---------	---	-------	---	------	---	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV	Crítica. Aguas muy contaminadas.	Naranja	Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0118010_20140626_CT300

CAUCE: ARROYO DE LAS DUEÑAS

CODIGO ESTACIÓN: TA56102B01

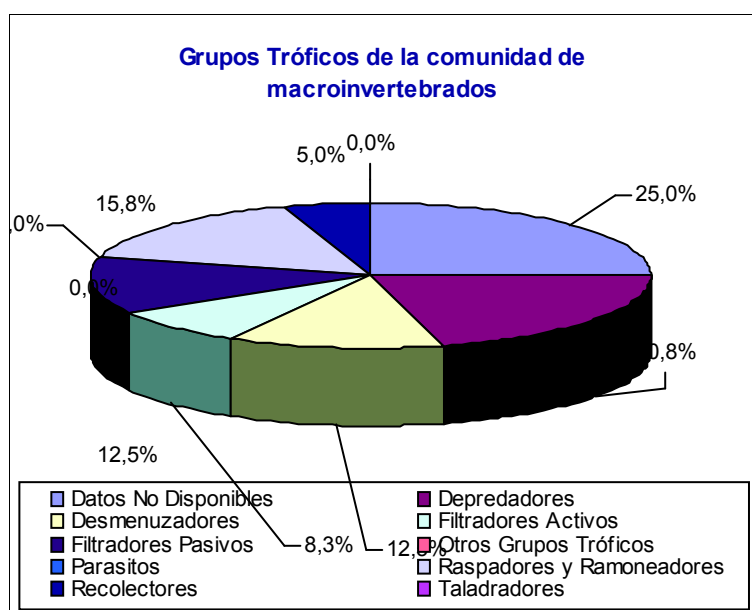
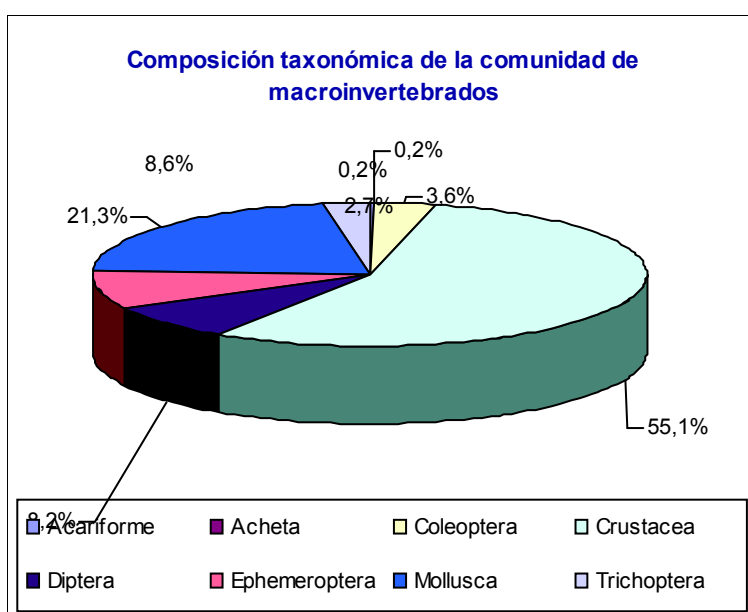
CÓDIGO MASA: 0118010

MUNICIPIO: PASTRANA

FECHA MUESTREO: 26 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,22
Acheta	Erpobdellidae	0,17
Coleoptera	Elmidae	3,63
Crustacea	Gammaridae	55,06
Diptera	Simuliidae	8,25
Ephemeroptera	Baetidae	8,63
Mollusca	Hydrobiidae	13,86
Mollusca	Sphaeriidae	7,48
Trichoptera	Hydropsychidae	2,2
Trichoptera	Limnephilidae	0,17
Trichoptera	Psychomyiidae	0,17
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,17



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	12	IBMWP:	60
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12	IASPT:	5
		H':	1,59

EPT:	5
OCH:	1
D:	1
ETD:	6

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	5	EPT/D	5	%EPT	41,67	%OCH	8,33
---------	---	-------	---	------	-------	------	------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II/III	Aceptable/Dudosa	Verde/Amarillo	Buena/Moderada

CÓDIGO MUESTRA: MI_0119010_20140624_CT300

CAUCE: ARROYO DE OMPOLVEDA

CODIGO ESTACIÓN: TA53701B03

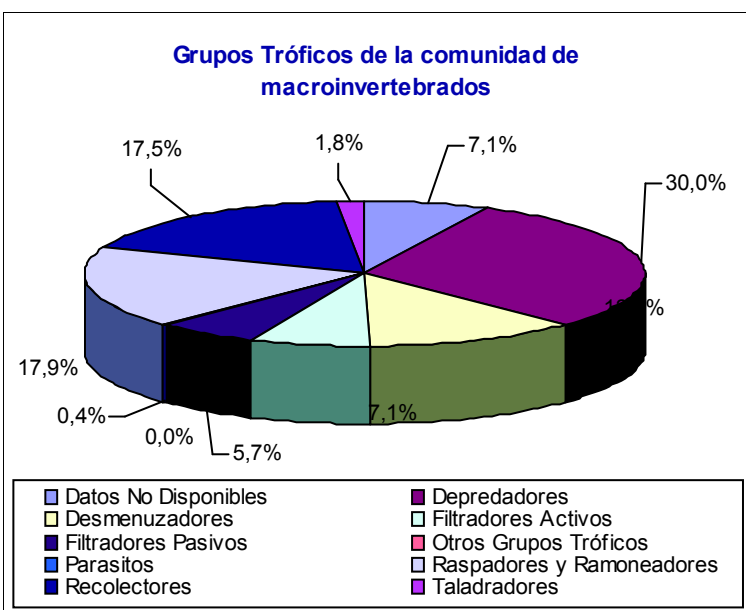
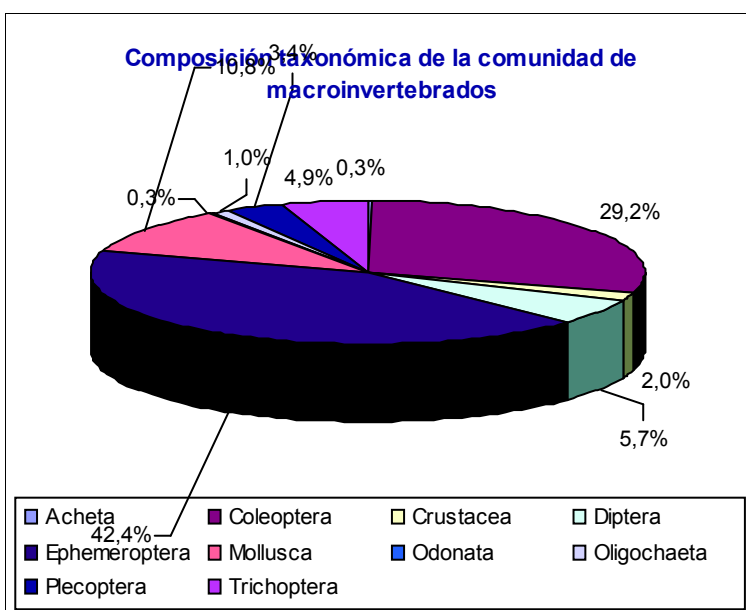
CÓDIGO MASA: 0119010

MUNICIPIO: PAREJA

FECHA MUESTREO: 24 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acheta	Erpobdellidae	0,28
Coleoptera	Dytiscidae	0,88
Coleoptera	Elmidae	19,29
Coleoptera	Scirtidae	9,03
Crustacea	Gammaridae	2,03
Diptera	Chironomidae	1,3
Diptera	Dixidae	0,88
Diptera	Simuliidae	2,63
Diptera	Stratiomyidae	0,88
Ephemeroptera	Baetidae	31,85
Ephemeroptera	Ephemerellidae	5,81
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	4,8
Mollusca	Hydrobiidae	8,16
Mollusca	Sphaeriidae	2,63
Odonata	Aeshnidae	0,14
Odonata	Libellulidae	0,14
Oligochaeta	Oligochaeta	1,02
Plecoptera	Leuctridae	1,89
Plecoptera	Nemouridae	0,14
Plecoptera	Perlidae	1,26
Plecoptera	Perlodidae	0,14
Trichoptera	Glossosomatidae	0,14
Trichoptera	Hydropsychidae	0,7
Trichoptera	Hydroptilidae	2,03
Trichoptera	Limnephilidae	0,14
Trichoptera	Polycentropodidae	0,28
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,88
Trichoptera	Sericostomatidae	0,7



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	28	IBMWP:	166
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	28	IASPT:	5,93
		H':	2,64

EPT: 14

OCH: 5

D: 4

ETD: 14

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	2,8	EPT/D	3,5	%EPT	50	%OCH	17,86
---------	-----	-------	-----	------	----	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0121010_20140625_CT300

CAUCE: BARRANCO GRANDE

CODIGO ESTACIÓN: TA51201B06

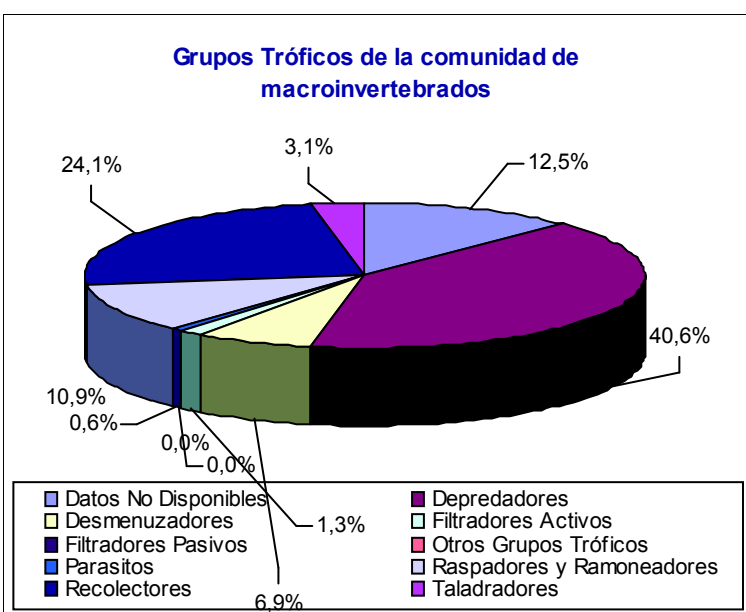
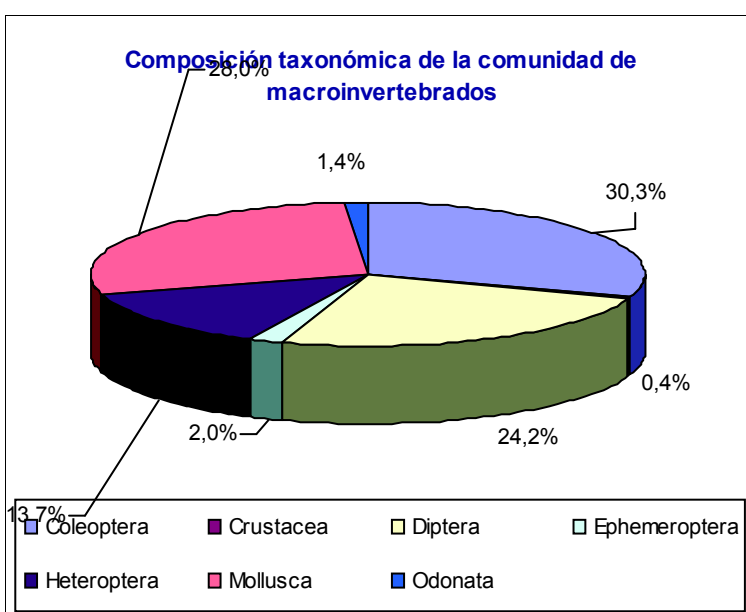
CÓDIGO MASA: 0121010

MUNICIPIO: CIFUENTES

FECHA MUESTREO: 25 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dryopidae	1,62
Coleoptera	Dytiscidae	0,9
Coleoptera	Gyrinidae	0,18
Coleoptera	Haliplidae	27,44
Coleoptera	Hydrophilidae	0,18
Crustacea	Ostracoda	0,36
Diptera	Chironomidae	23,47
Diptera	Sciomyzidae	0,72
Ephemeroptera	Baetidae	0,54
Ephemeroptera	Ephemerellidae	0,72
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	0,72
Heteroptera	Gerridae	9,93
Heteroptera	Notonectidae	3,79
Mollusca	Hydrobiidae	5,96
Mollusca	Physidae	22,02
Odonata	Libellulidae	1,44



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	16	IBMWP:	68
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16	IASPT:	4,25
		H':	1,90

EPT:

OCH:

D:

ETD:

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	<input type="text" value="0,38"/>	EPT/D	<input type="text" value="1,5"/>	%EPT	<input type="text" value="18,75"/>	%OCH	<input type="text" value="50"/>
---------	-----------------------------------	-------	----------------------------------	------	------------------------------------	------	---------------------------------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
<input type="text" value="II"/>	Aceptable. Son evidentes algunos efectos de contaminación.	<input type="text" value="Verde"/>	<input type="text" value="Buena"/>

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0122010_20140625_CT300

CAUCE: RIO CIFUENTES

CODIGO ESTACIÓN: TA51201B05

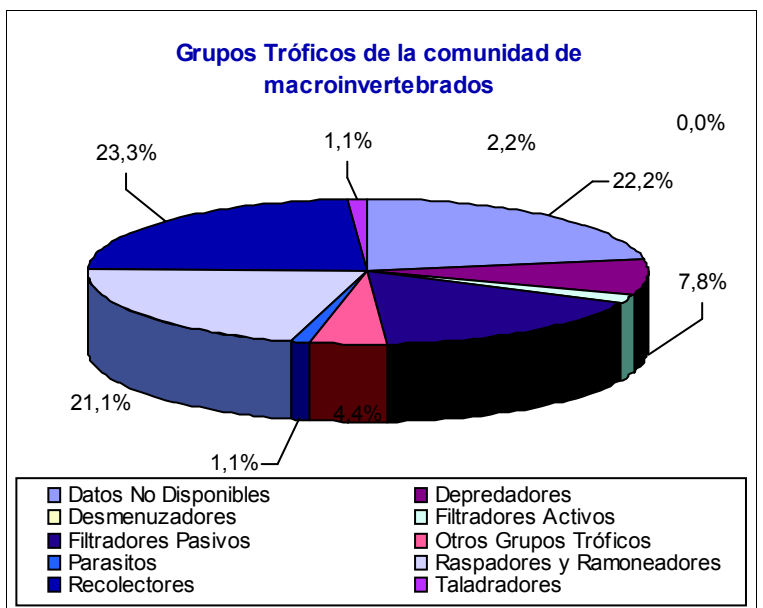
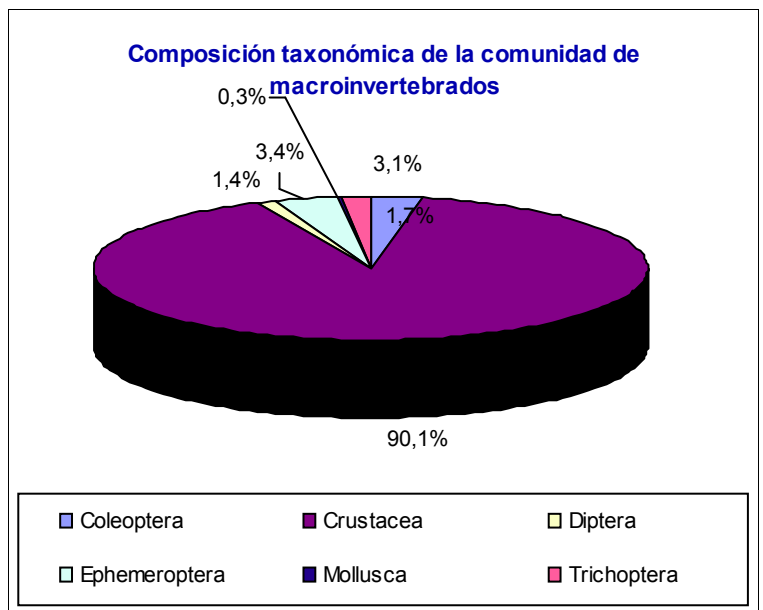
CÓDIGO MASA: 0122010

MUNICIPIO: CIFUENTES

FECHA MUESTREO: 25 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Elmidae	3,13
Crustacea	Astacidae	1,45
Crustacea	Gammaridae	88,63
Diptera	Chironomidae	0,4
Diptera	Simuliidae	0,96
Ephemeroptera	Baetidae	2,47
Ephemeroptera	Caenidae	0,96
Mollusca	Hydrobiidae	0,26
Trichoptera	Hydropsychidae	1,75



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	9	IBMWP:	34
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	8	IASPT:	4,25
		H':	0,57

EPT:	3
OCH:	1
D:	2
ETD:	5

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n_i / N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	3	EPT/D	1,5	%EPT	33,33	%OCH	11,11
---------	---	-------	-----	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
III/IV	Dudosa/Crítica	Amarillo/Naranja	Moderada/Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0123010_20140625_CT300

CAUCE: ARROYO DEL ESTRECHO

CODIGO ESTACIÓN: TA51201B04

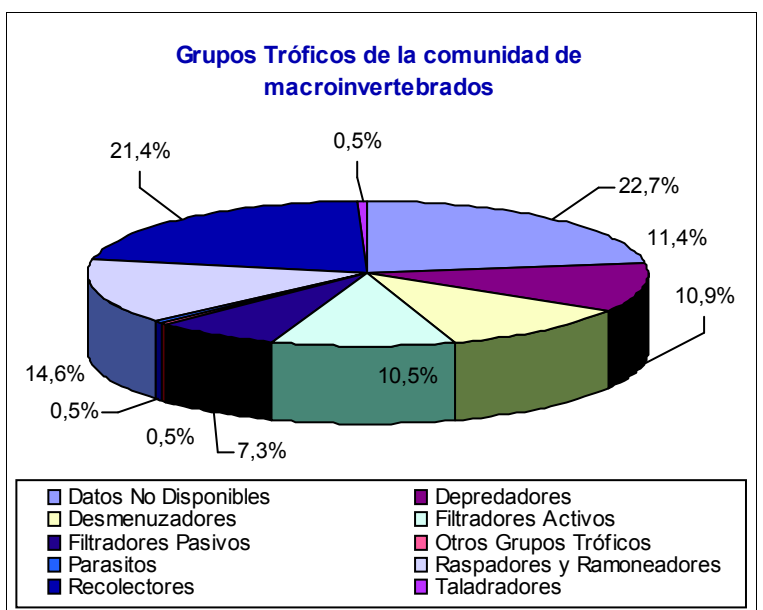
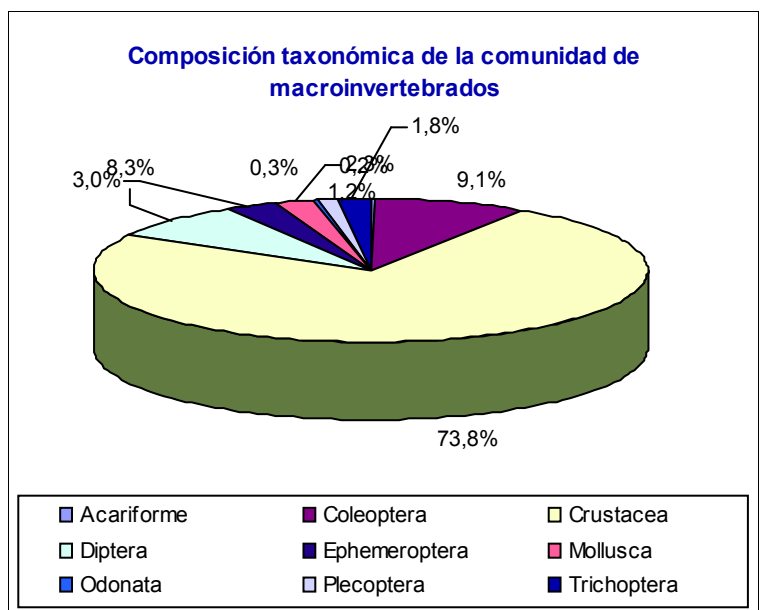
CÓDIGO MASA: 0123010

MUNICIPIO: CIFUENTES

FECHA MUESTREO: 25 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,15
Coleoptera	Elmidae	4,7
Coleoptera	Hydrochidae	0,15
Coleoptera	Hydrophilidae	0,76
Coleoptera	Scirtidae	3,48
Crustacea	Gammaridae	73,79
Diptera	Chironomidae	5,76
Diptera	Simuliidae	1,82
Diptera	Stratiomyidae	0,76
Ephemeroptera	Baetidae	1,06
Ephemeroptera	Caenidae	0,3
Ephemeroptera	Ephemeridae	0,91
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	0,76
Mollusca	Hydrobiidae	0,91
Mollusca	Lymnaeidae	0,3
Mollusca	Sphaeriidae	0,91
Mollusca	Succineidae	0,15
Odonata	Calopterygidae	0,3
Plecoptera	Leuctridae	0,15
Plecoptera	Nemouridae	1,06
Trichoptera	Hydropsychidae	1,06
Trichoptera	Polycentropodidae	0,76



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	22	IBMWP:	111
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	21	IASPT:	5,29
		H':	1,38

EPT:	8
OCH:	5
D:	3
ETD:	9

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1,6	EPT/D	2,67	%EPT	36,36	%OCH	22,73
---------	-----	-------	------	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0125010_20140625_CT300

CAUCE: BARRANCO DE LA HOZ

CODIGO ESTACIÓN: TA51301005

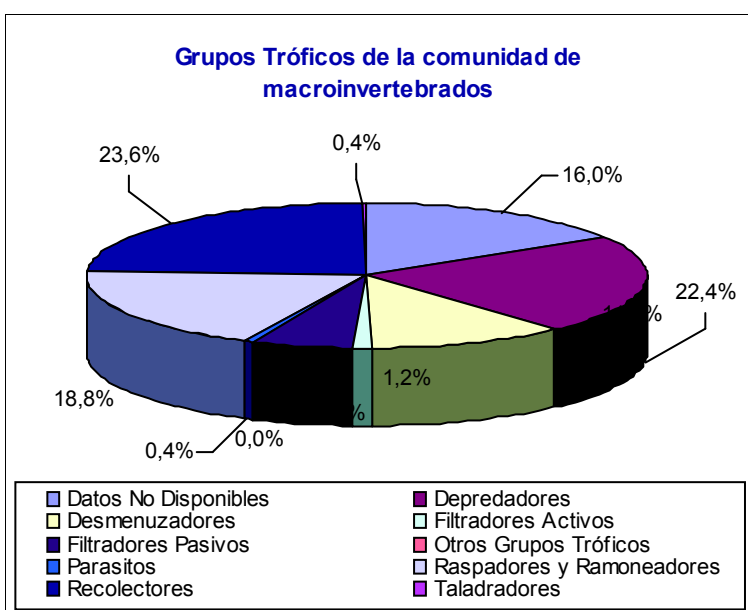
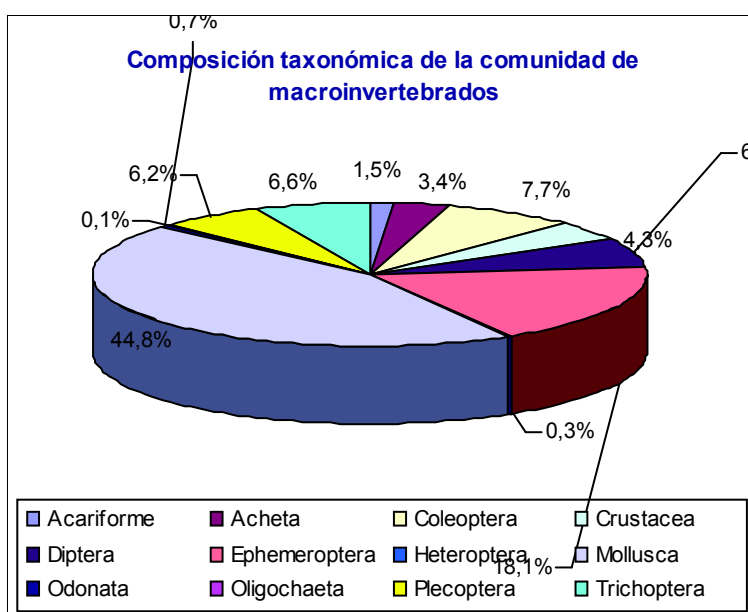
CÓDIGO MASA: 0125010

MUNICIPIO: OCENTEJO

FECHA MUESTREO: 25 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	1,48
Acheta	Erpobdellidae	3,37
Coleoptera	Elmidae	7,29
Coleoptera	Scirtidae	0,4
Crustacea	Gammaridae	4,05
Crustacea	Ostracoda	0,27
Diptera	Chironomidae	0,27
Diptera	Psychodidae	0,81
Diptera	Simuliidae	4,45
Diptera	Stratiomyidae	0,81
Ephemeroptera	Baetidae	17,41
Ephemeroptera	Caenidae	0,13
Ephemeroptera	Ephemereillidae	0,54
Heteroptera	Gerridae	0,27
Mollusca	Ancylidae	1,48
Mollusca	Hydrobiidae	43,32
Odonata	Calopterygidae	0,67
Oligochaeta	Oligochaeta	0,13
Plecoptera	Leuctridae	0,13
Plecoptera	Nemouridae	3,78
Plecoptera	Perlodidae	2,29
Trichoptera	Goeridae	0,67
Trichoptera	Hydropsychidae	4,05
Trichoptera	Limnephilidae	0,94
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,94



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	25	IBMWP:	131
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	25	IASPT:	5,24
		H':	2,06

EPT:	10
OCH:	4
D:	4
ETD:	11

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_n pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	2,5	EPT/D	2,5	%EPT	40	%OCH	16
---------	-----	-------	-----	------	----	------	----

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0129010_20140624_CT300

CAUCE: RIO CABRILLAS

CODIGO ESTACIÓN: TA51401B03

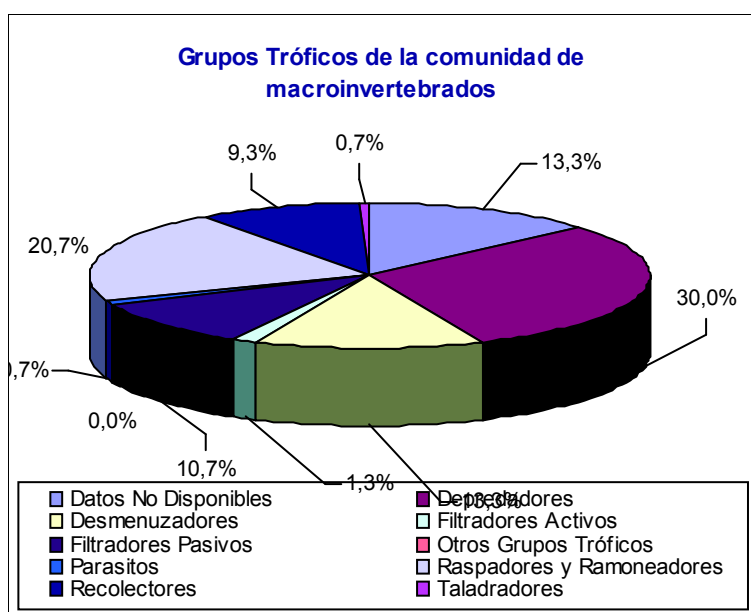
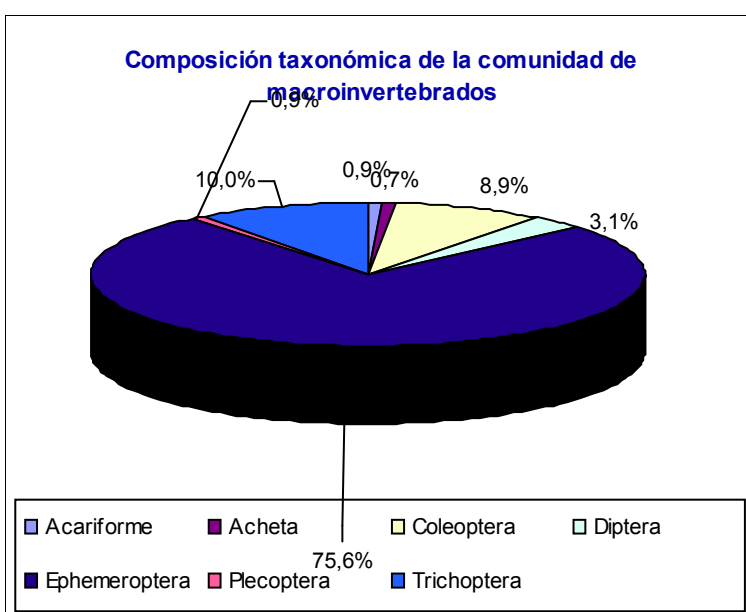
CÓDIGO MASA: 0129010

MUNICIPIO: TARAVILLA

FECHA MUESTREO: 24 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,88
Acheta	Erpobdellidae	0,67
Coleoptera	Elmidae	8,89
Diptera	Athericidae	0,67
Diptera	Chironomidae	1,55
Diptera	Simuliidae	0,88
Ephemeroptera	Baetidae	41,35
Ephemeroptera	Ephemerellidae	33,56
Ephemeroptera	Heptageniidae	0,67
Plecoptera	Leuctridae	0,88
Trichoptera	Hydropsychidae	2,67
Trichoptera	Limnephilidae	3,33
Trichoptera	Polycentropodidae	0,67
Trichoptera	Rhyacophilidae	2,67
Trichoptera	Sericostomatidae	0,67



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	15	IBMWP:	96
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	15	IASPT:	6,4
		H':	1,83

EPT:

OCH:


D:

ETD:

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	<input type="text" value="9"/>	EPT/D	<input type="text" value="3"/>	%EPT	<input type="text" value="60"/>	%OCH	<input type="text" value="6,67"/>
---------	--------------------------------	-------	--------------------------------	------	---------------------------------	------	-----------------------------------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
<input type="text" value="I/II"/>	<input type="text" value="Buena/Aceptable"/>	 Azul/Verde	<input type="text" value="Muy Buena/Buena"/>

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0136010_20140604_CT300

CAUCE: RIO JABALERA

CODIGO ESTACIÓN: TA58501B03

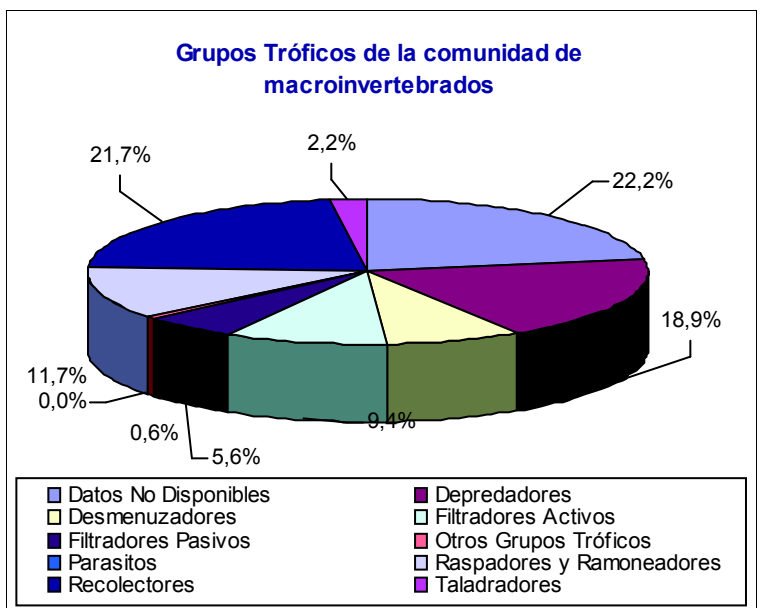
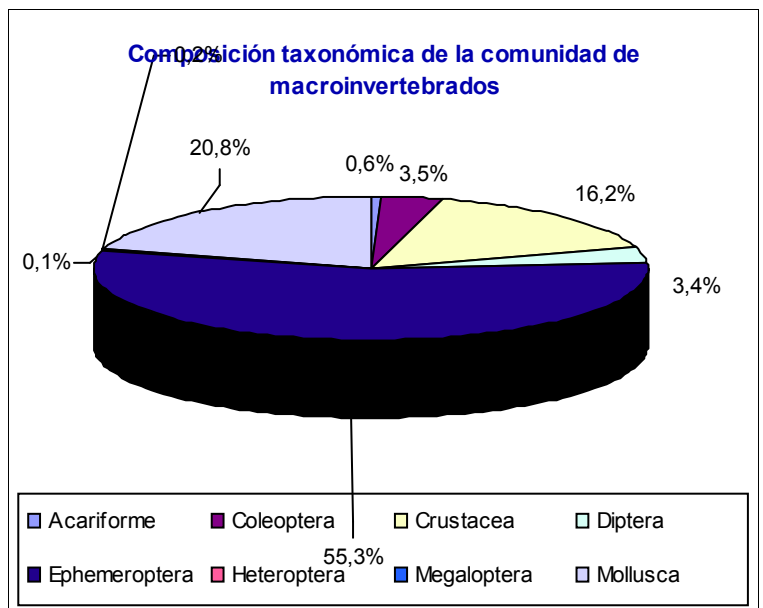
CÓDIGO MASA: 0136010

MUNICIPIO: PUEBLA DE DON FRANCISCO

FECHA MUESTREO: 04 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,55
Coleoptera	Elmidae	1,1
Coleoptera	Halipilidae	1,64
Coleoptera	Hydrophilidae	0,38
Coleoptera	Scirtidae	0,38
Crustacea	Gammaridae	14,69
Crustacea	Ostracoda	1,48
Diptera	Dixidae	0,06
Diptera	Simuliidae	3,38
Ephemeroptera	Baetidae	55,18
Ephemeroptera	Caenidae	0,06
Heteroptera	Gerridae	0,12
Heteroptera	Notonectidae	0,06
Megaloptera	Sialidae	0,06
Mollusca	Hydrobiidae	0,38
Mollusca	Planorbidae	0,76
Mollusca	Sphaeriidae	18,59
Mollusca	Succineidae	1,11



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	18	IBMWP:	64
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	17	IASPT:	3,76
		H':	1,42

EPT:

OCH:

D:

ETD:

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	<input type="text" value="0,33"/>	EPT/D	<input type="text" value="1"/>	%EPT	<input type="text" value="11,11"/>	%OCH	<input type="text" value="33,33"/>
---------	-----------------------------------	-------	--------------------------------	------	------------------------------------	------	------------------------------------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
<input type="text" value="II/III"/>	<input type="text" value="Aceptable/Dudosa"/>	<input type="text" value="Verde/Amarillo"/>	<input type="text" value="Buena/Moderada"/>

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0137010_20140604_CT300

CAUCE: RIO MAYOR

CODIGO ESTACIÓN: TA58501B01

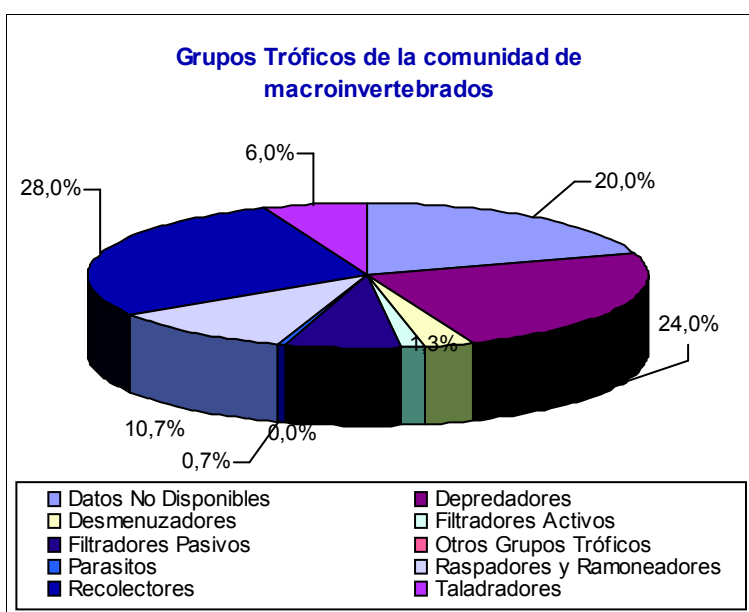
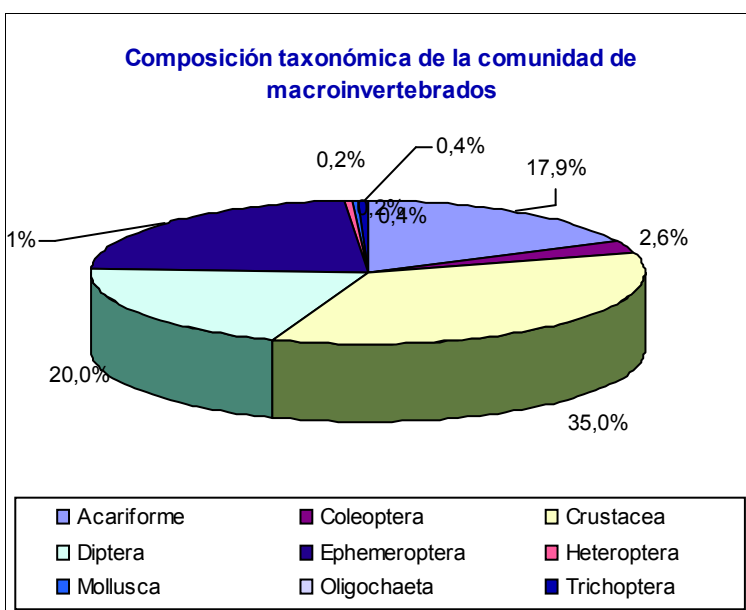
CÓDIGO MASA: 0137010

MUNICIPIO: HUETE

FECHA MUESTREO: 04 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	17,9
Coleoptera	Dytiscidae	2,41
Coleoptera	Haliplidae	0,22
Crustacea	Gammaridae	5,05
Crustacea	Ostracoda	29,98
Diptera	Chironomidae	10,55
Diptera	Psychodidae	0,66
Diptera	Simuliidae	8,81
Ephemeroptera	Baetidae	21,79
Ephemeroptera	Caenidae	1,32
Heteroptera	Gerridae	0,44
Mollusca	Physidae	0,22
Oligochaeta	Oligochaeta	0,22
Trichoptera	Hydroptilidae	0,22
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,22



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	15	IBMWP:	59
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	15	IASPT:	3,93
		H':	1,96

EPT:	4
OCH:	3
D:	3
ETD:	7

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1,33	EPT/D	1,33	%EPT	26,67	%OCH	20
---------	------	-------	------	------	-------	------	----

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II/III	Aceptable/Dudosa	Verde/Amarillo	Buena/Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

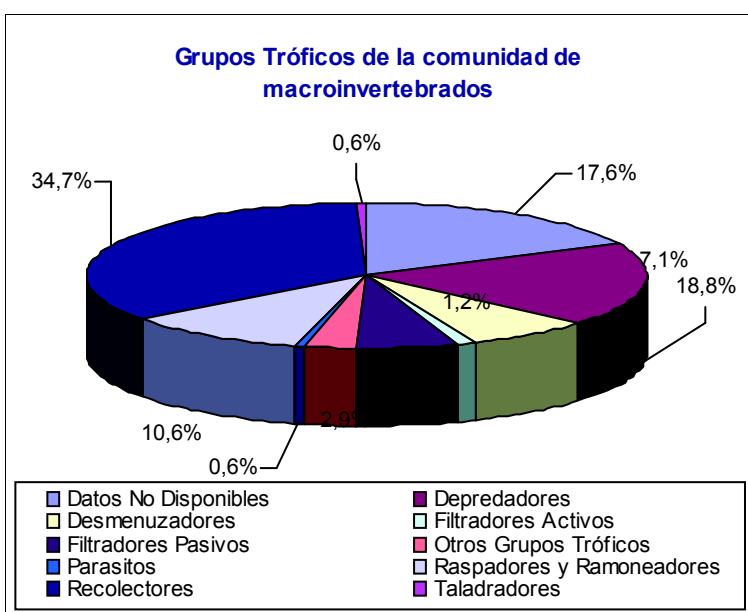
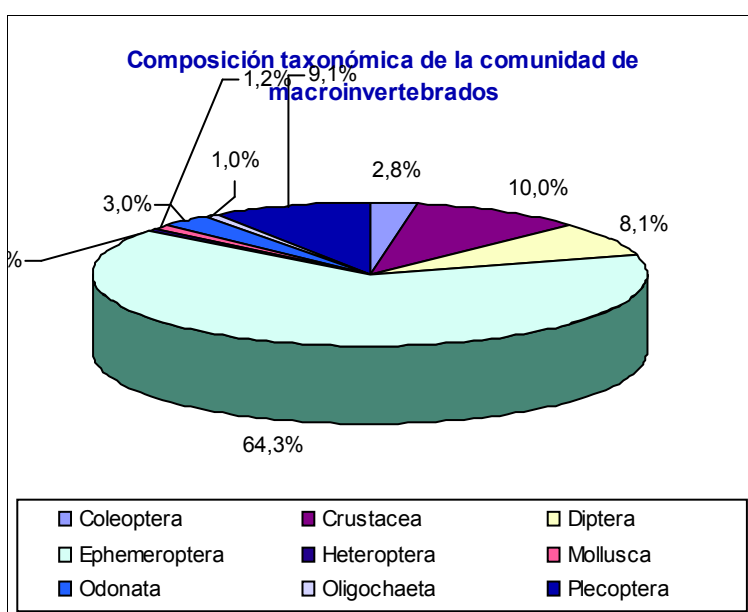
CÓDIGO MUESTRA: MI_0138010_20140604_CT300

CAUCE: RIO GUADAMEJUD
MUNICIPIO: VILLALBA DEL REY

CODIGO ESTACIÓN: TA58501B02
CÓDIGO MASA: 0138010
FECHA MUESTREO: 04 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Elmidae	0,49
Coleoptera	Hydrophilidae	1,15
Coleoptera		1,15
Crustacea	Atyidae	1,48
Crustacea	Gammaridae	8,07
Crustacea	Ostracoda	0,49
Diptera	Chironomidae	4,78
Diptera	Simuliidae	3,3
Ephemeroptera	Baetidae	57,67
Ephemeroptera	Caenidae	3,13
Ephemeroptera	Siphonuridae	3,46
Heteroptera	Notonectidae	0,65
Mollusca	Hydrobiidae	1,15
Odonata	Lestidae	0,49
Odonata	Libellulidae	2,47
Oligochaeta	Oligochaeta	0,99
Plecoptera	Nemouridae	9,06



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	17	IBMWP:	78
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16	IASPT:	4,88
		H':	1,69

EPT:	4
OCH:	6
D:	2
ETD:	5

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,67	EPT/D	2	%EPT	23,53	%OCH	35,29
---------	------	-------	---	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II	Aceptable. Son evidentes algunos efectos de contaminación.	Verde	Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0141010_20140623_CT300

CAUCE: RÍO VIEJO Y A. DE MIERDANCHEL

CODIGO ESTACIÓN: TA56301006

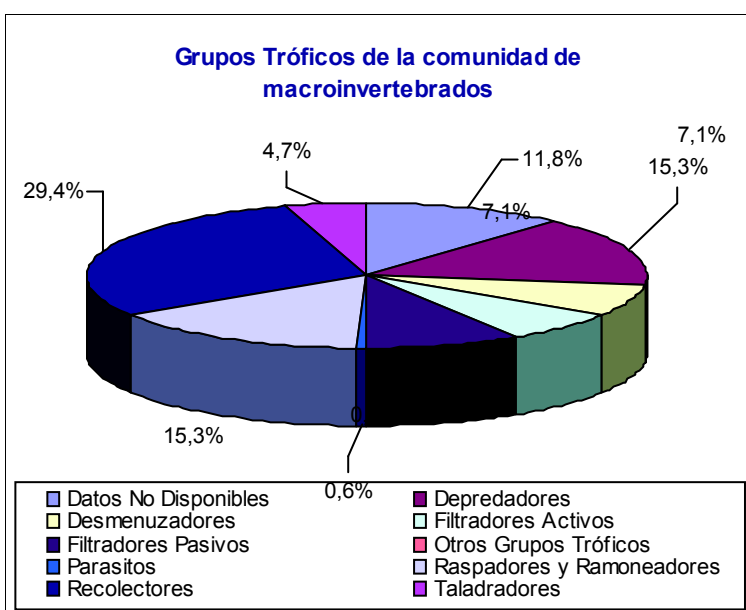
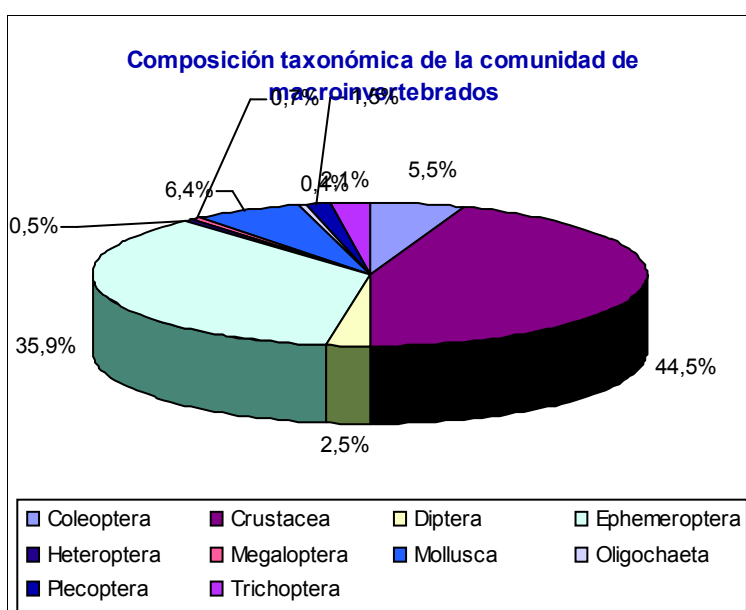
CÓDIGO MASA: 0141010

MUNICIPIO: CANALEJAS DEL ARROYO

FECHA MUESTREO: 23 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	1,07
Coleoptera	Elmidae	3,92
Coleoptera	Hydrophilidae	0,47
Crustacea	Gammaridae	44,12
Crustacea	Ostracoda	0,36
Diptera	Chironomidae	0,36
Diptera	Simuliidae	2,14
Ephemeroptera	Baetidae	35,44
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	0,47
Heteroptera	Corixidae	0,47
Megaloptera	Sialidae	0,71
Mollusca	Hydrobiidae	0,36
Mollusca	Sphaeriidae	6,06
Oligochaeta	Oligochaeta	0,36
Plecoptera	Nemouridae	1,54
Trichoptera	Hydropsychidae	1,78
Trichoptera	Hydroptilidae	0,36



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	17	IBMWP:	73
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	17	IASPT:	4,29
		H':	1,55

EPT: 5

OCH: 4

D: 2

ETD: 6

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1,25	EPT/D	2,5	%EPT	29,41	%OCH	23,53
---------	------	-------	-----	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II	Aceptable. Son evidentes algunos efectos de contaminación.	Verde	Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0143010_20140623_CT300

CAUCE: RIO ESCABAS

CODIGO ESTACIÓN: TA56301B03

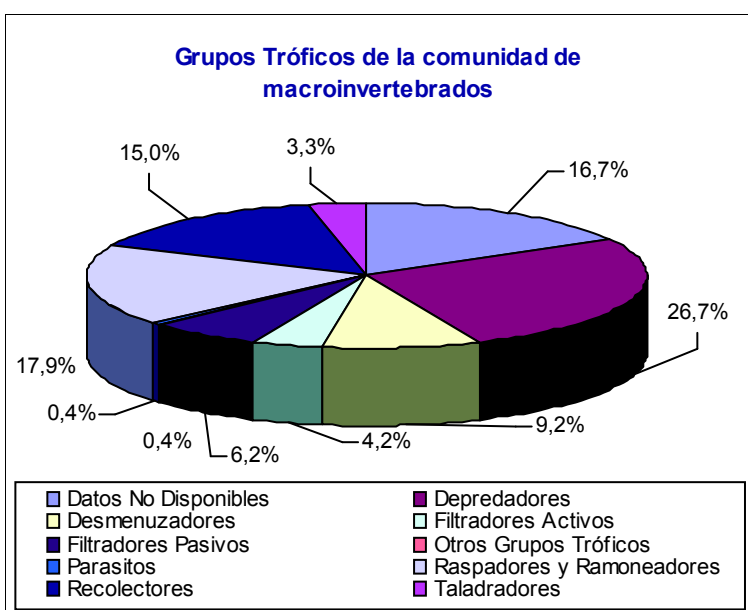
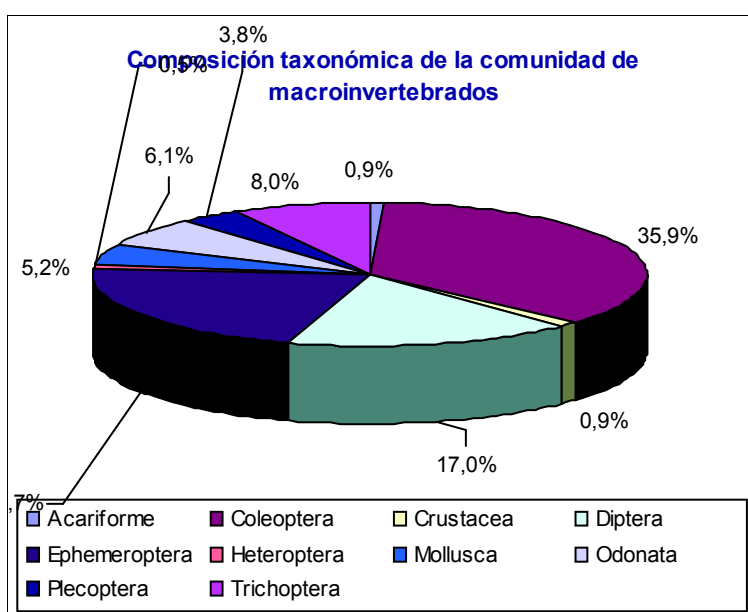
CÓDIGO MASA: 0143010

MUNICIPIO: POYATOS

FECHA MUESTREO: 23 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,94
Coleoptera	Elmidae	33,02
Coleoptera	Scirtidae	2,83
Crustacea	Gammaridae	0,94
Diptera	Athericidae	0,94
Diptera	Chironomidae	0,47
Diptera	Dixidae	0,47
Diptera	Simuliidae	13,21
Diptera	Stratiomyidae	0,47
Diptera	Tabanidae	1,42
Ephemeroptera	Baetidae	14,15
Ephemeroptera	Ephemerellidae	7,55
Heteroptera	Corixidae	0,47
Mollusca	Hydrobiidae	0,94
Mollusca	Lymnaeidae	4,25
Odonata	Aeshnidae	2,36
Odonata	Gomphidae	3,77
Plecoptera	Leuctridae	1,42
Plecoptera	Nemouridae	0,94
Plecoptera	Perlidae	1,42
Trichoptera	Hydropsychidae	2,83
Trichoptera	Hydroptilidae	2,36
Trichoptera	Leptoceridae	2,36
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,47



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	24	IBMWP:	138
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	24	IASPT:	5,75
		H':	2,72

EPT:	9
OCH:	5
D:	6
ETD:	12

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_n pi$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1,8	EPT/D	1,5	%EPT	37,5	%OCH	20,83
---------	-----	-------	-----	------	------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

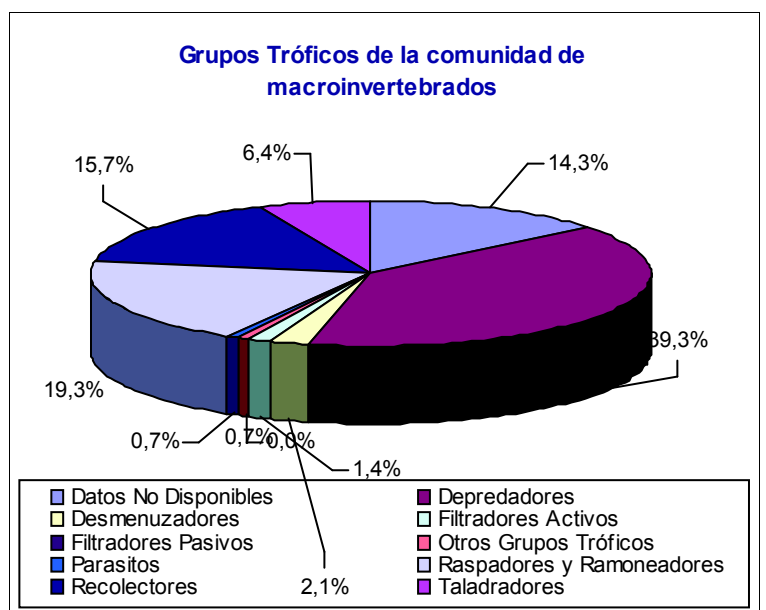
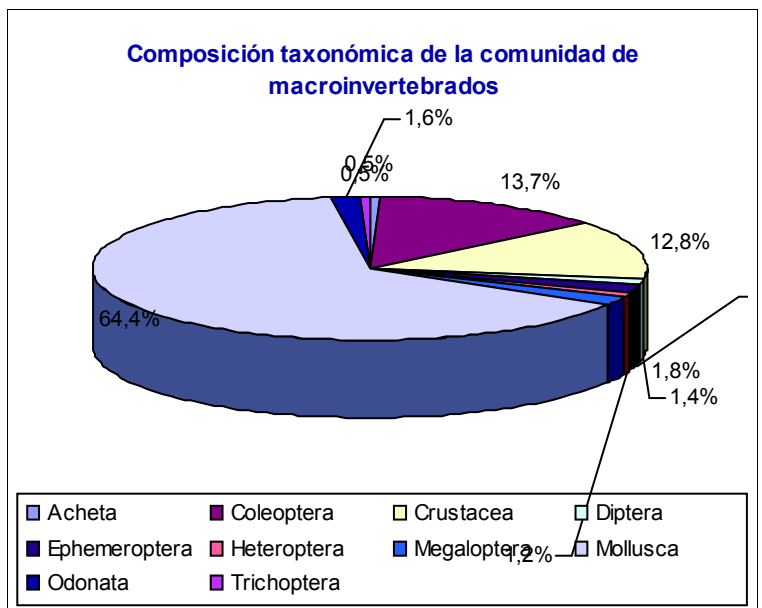
CÓDIGO MUESTRA: MI_0144010_20140623_CT300

CAUCE: RIO TRABAUQUE
MUNICIPIO: VILLACONEJOS

CODIGO ESTACIÓN: TA56301B04
CÓDIGO MASA: 0144010
FECHA MUESTREO: 23 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acheta	Glossiphoniidae	0,53
Coleoptera	Dytiscidae	8,2
Coleoptera	Elmidae	3,4
Coleoptera	Haliplidae	2,14
Crustacea	Gammaridae	12,83
Diptera	Chironomidae	1,43
Ephemeroptera	Baetidae	0,71
Ephemeroptera	Caenidae	1,24
Heteroptera	Notonectidae	1,24
Megaloptera	Sialidae	1,78
Mollusca	Hydrobiidae	62,93
Mollusca	Lymnaeidae	1,43
Odonata	Aeshnidae	1,6
Trichoptera	Hydroptilidae	0,53



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	14	IBMWP:	58
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	14	IASPT:	4,14
		H':	1,53

EPT:

OCH:

D:

ETD:

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	<input type="text" value="0,6"/>	EPT/D	<input type="text" value="3"/>	%EPT	<input type="text" value="21,43"/>	%OCH	<input type="text" value="35,71"/>
---------	----------------------------------	-------	--------------------------------	------	------------------------------------	------	------------------------------------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
<input type="text" value="II/III"/>	<input type="text" value="Aceptable/Dudosa"/>	<input type="text" value="Verde/Amarillo"/>	<input type="text" value="Buena/Moderada"/>

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

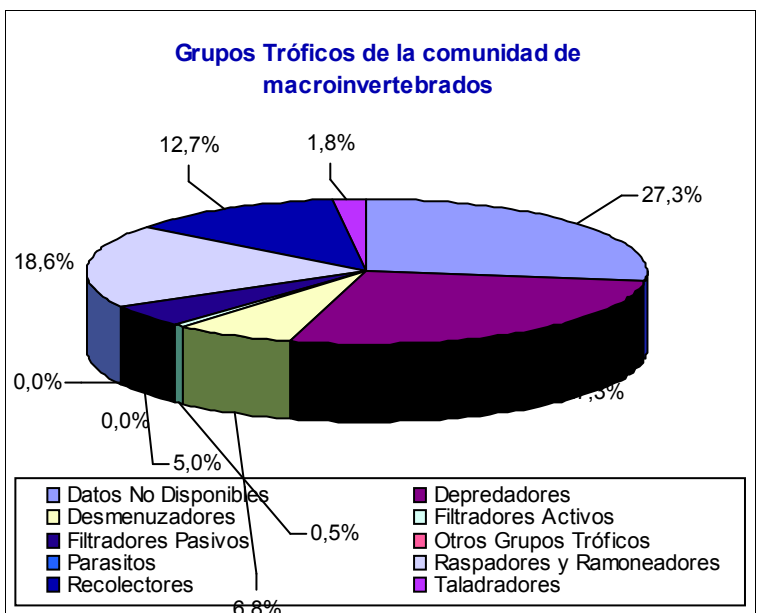
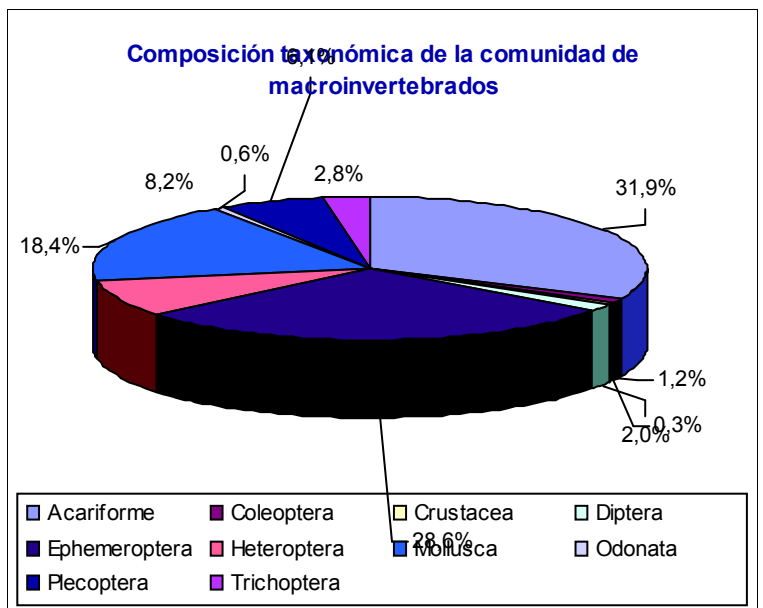
CÓDIGO MUESTRA: MI_0145011_20140623_CT300

CAUCE: RIO CUERVO
MUNICIPIO: CAÑIZARES

CODIGO ESTACIÓN: TA53901B03
CÓDIGO MASA: 0145011
FECHA MUESTREO: 23 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	31,86
Coleoptera	Elmidae	1,17
Crustacea	Gammaridae	0,33
Diptera	Simuliidae	1,17
Diptera	Stratiomyidae	0,33
Diptera	Tabanidae	0,25
Diptera	Tipulidae	0,25
Ephemeroptera	Baetidae	13,28
Ephemeroptera	Caenidae	0,98
Ephemeroptera	Ephemerellidae	14,32
Heteroptera	Gerridae	8,18
Mollusca	Ancylidae	0,51
Mollusca	Hydrobiidae	17,56
Mollusca	Physidae	0,33
Odonata	Aeshnidae	0,57
Odonata	Gomphidae	0,08
Plecoptera	Leuctridae	6,08
Trichoptera	Goeridae	0,51
Trichoptera	Hydroptilidae	1,35
Trichoptera	Leptoceridae	0,08
Trichoptera	Polycentropodidae	0,08
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,74



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	22	IBMWP:	129
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	22	IASPT:	5,86
		H':	2,07

EPT: 9

OCH: 4

D: 4

ETD: 12

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	2,25	EPT/D	2,25	%EPT	40,91	%OCH	18,18
---------	------	-------	------	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

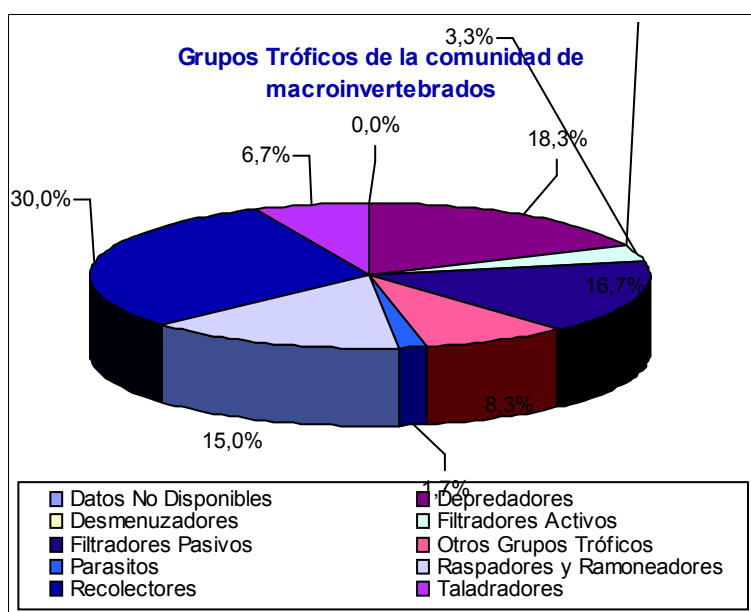
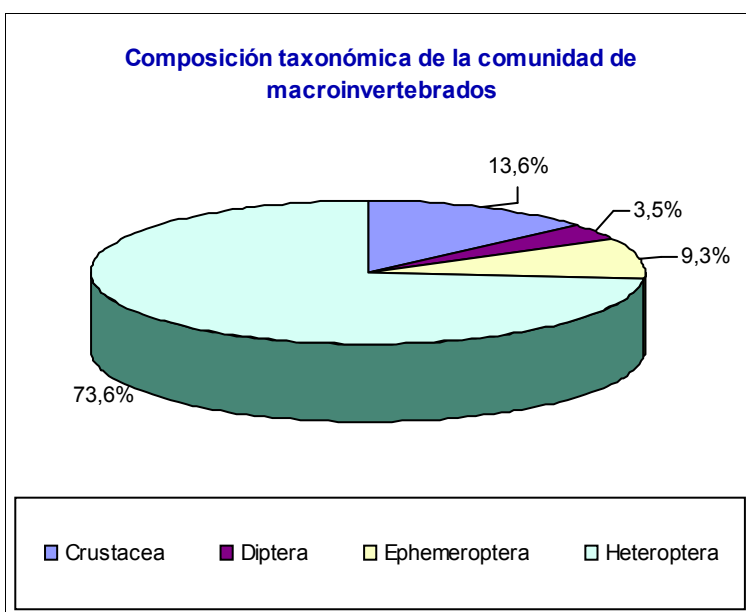
CÓDIGO MUESTRA: MI_0201010_20140514_CT300

CAUCE: RIO TAJUÑA
 MUNICIPIO: MORATA

CODIGO ESTACIÓN: TA60503B05
 CÓDIGO MASA: 0201010
 FECHA MUESTREO: 14 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Crustacea	Atyidae	13,58
Diptera	Chironomidae	2,72
Diptera	Simuliidae	0,79
Ephemeroptera	Baetidae	9,27
Heteroptera	Corixidae	39,71
Heteroptera	Gerridae	33,94



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	6	IBMWP:	23
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	6	IASPT:	3,83
		H':	1,36

EPT:	1
OCH:	2
D:	2
ETD:	3

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,5	EPT/D	0,5	%EPT	16,67	%OCH	33,33
---------	-----	-------	-----	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV	Crítica. Aguas muy contaminadas.	Naranja	Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0204010_20140625_CT300

CAUCE: RIO TAJUÑA

CODIGO ESTACIÓN: TA48803B01

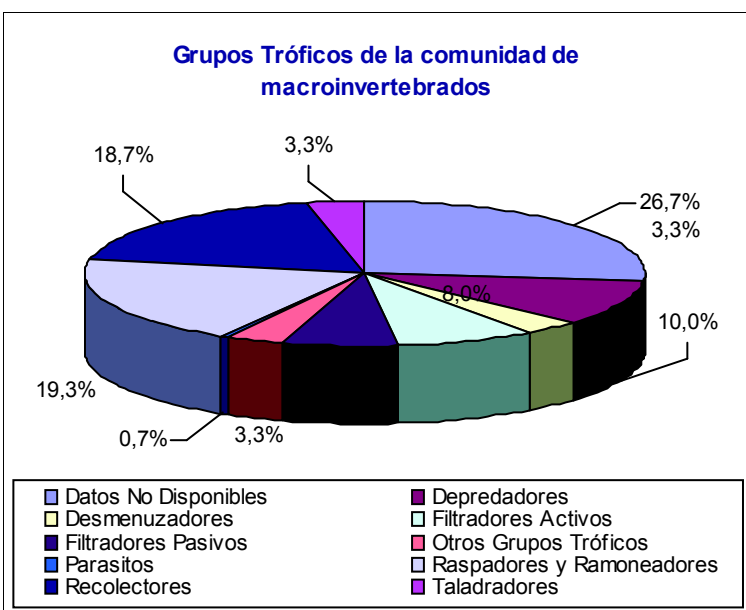
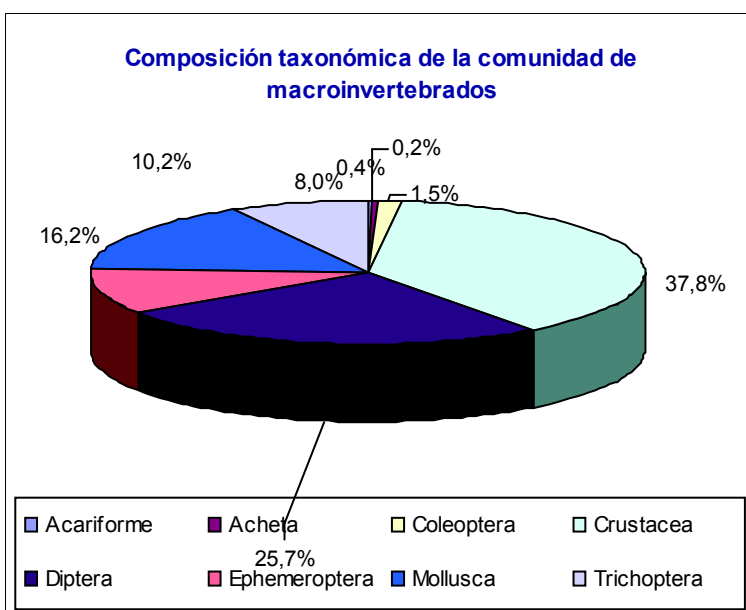
MUNICIPIO: LUZAGA

CÓDIGO MASA: 0204010

FECHA MUESTREO: 25 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,37
Acheta	Erpobdellidae	0,19
Coleoptera	Elmidae	1,49
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	0,37
Crustacea	Gammaridae	35,38
Crustacea	Ostracoda	2,05
Diptera	Chironomidae	8,57
Diptera	Simuliidae	17,13
Ephemeroptera	Baetidae	8,38
Ephemeroptera	Ephemerellidae	1,86
Mollusca	Hydrobiidae	14,34
Mollusca	Physidae	0,19
Mollusca	Planorbidae	0,74
Mollusca	Sphaeriidae	0,93
Trichoptera	Hydroptilidae	8,01



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	15	IBMWP:	57
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	14	IASPT:	4,07
		H':	1,99

EPT:	3	IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party IASPT: Iberian Average Score per Taxon H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$
OCH:	1	
D:	2	
ETD:	5	EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera D: Nº de familias de Diptera ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	3	EPT/D	1,5	%EPT	20	%OCH	6,67
---------	---	-------	-----	------	----	------	------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II/III	Aceptable/Dudosa	Verde/Amarillo	Buena/Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0207010_20140625_CT300

CAUCE: BARRANCO DEL REATO

CODIGO ESTACIÓN: TA48703B02

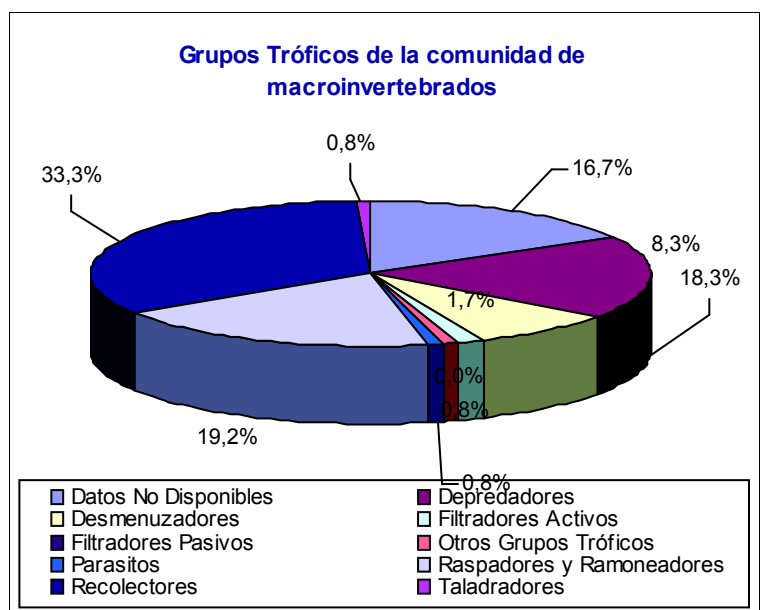
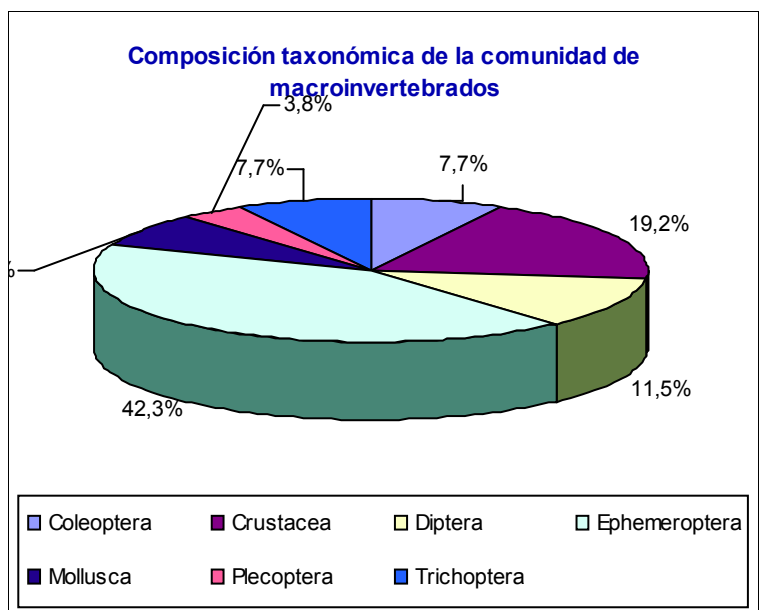
CÓDIGO MASA: 0207010

MUNICIPIO: EL SOTILLO

FECHA MUESTREO: 25 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	3,85
Coleoptera	Elmidae	3,85
Crustacea	Gammaridae	11,54
Crustacea	Ostracoda	7,69
Diptera	Chironomidae	11,54
Ephemeroptera	Baetidae	3,85
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	3,85
Ephemeroptera	Siphonuridae	34,62
Mollusca	Hydrobiidae	3,85
Mollusca	Planorbidae	3,85
Plecoptera	Perlodidae	3,85
Trichoptera	Limnephilidae	7,69



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	12	IBMWP:	66
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12	IASPT:	5,5
		H':	2,14

EPT: 5

OCH: 2

D: 1

ETD: 5

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum p_i \cdot \ln p_i$, donde $p_i = n_i/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	2,5	EPT/D	5	%EPT	41,67	%OCH	16,67
---------	-----	-------	---	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II/III	Aceptable/Dudosa	Verde/Amarillo	Buena/Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0301010_20140514_CT300

CAUCE: RIO HENARES

CODIGO ESTACIÓN: TA56004B02

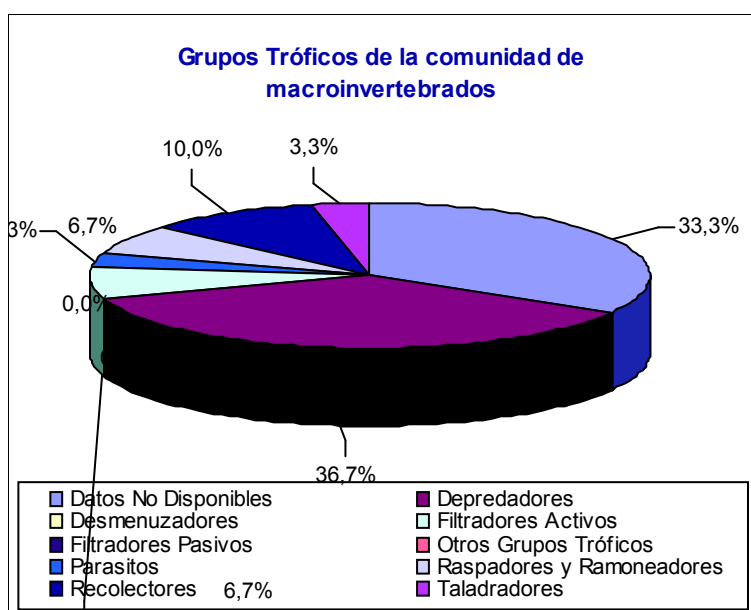
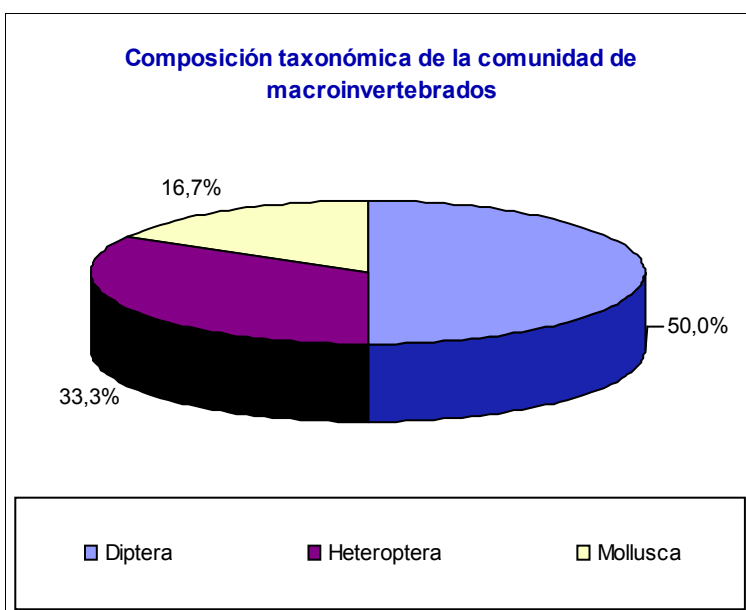
CÓDIGO MASA: 0301010

MUNICIPIO: SAN FERNANDO DE HENARES

FECHA MUESTREO: 14 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Diptera	Chironomidae	50
Heteroptera	Gerridae	33,33
Mollusca	Physidae	16,67



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="3"/>	IBMWP:	<input type="text" value="8"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="3"/>	IASPT:	<input type="text" value="2,67"/>
		H':	<input type="text" value="1,01"/>

EPT:	<input type="text" value="0"/>
OCH:	<input type="text" value="1"/>
D:	<input type="text" value="1"/>
ETD:	<input type="text" value="1"/>

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	<input type="text" value="0"/>	EPT/D	<input type="text" value="0"/>	%EPT	<input type="text" value="0"/>	%OCH	<input type="text" value="33,33"/>
---------	--------------------------------	-------	--------------------------------	------	--------------------------------	------	------------------------------------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
<input type="text" value="V"/>	Muy crítica. Aguas fuertemente contaminadas.	<input type="text" value="Rojo"/>	<input type="text" value="Malo"/>

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

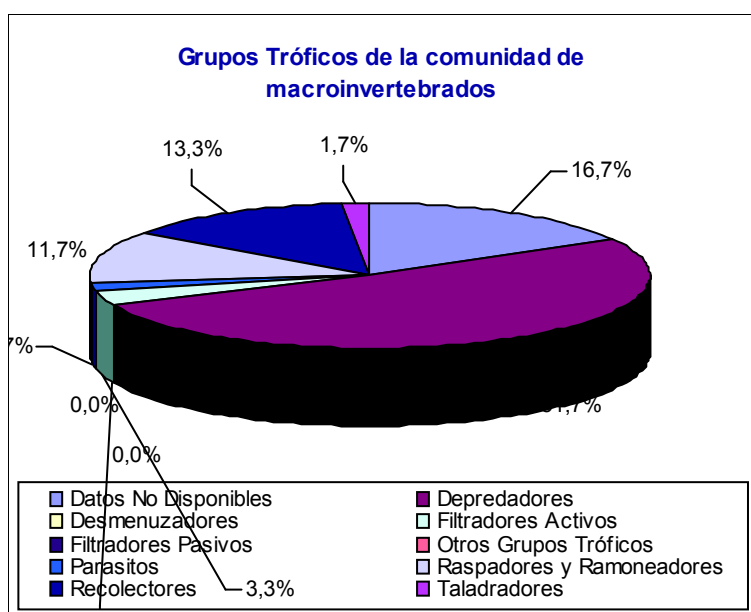
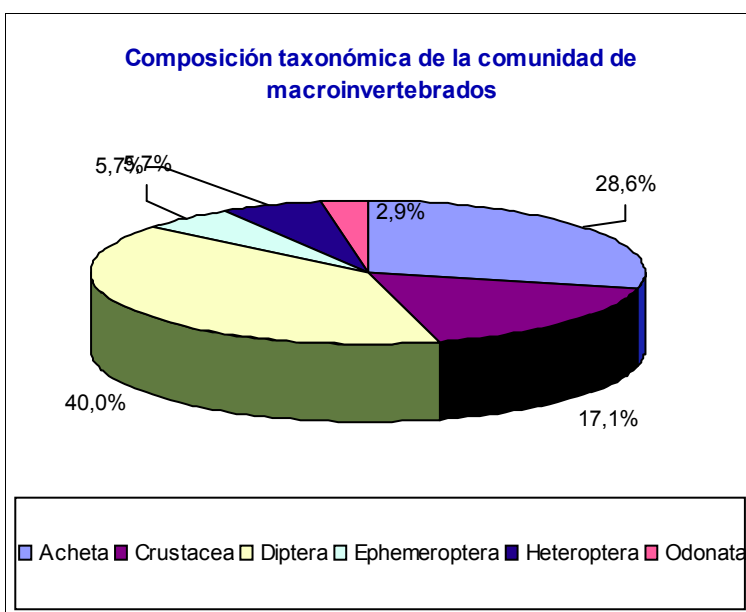
CÓDIGO MUESTRA: MI_0302010_20140519_CT300

CAUCE: RIO HENARES
MUNICIPIO: LOS SANTOS

CODIGO ESTACIÓN: TA53504B04
CÓDIGO MASA: 0302010
FECHA MUESTREO: 19 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acheta	Erpobdellidae	28,57
Crustacea	Gammaridae	17,14
Diptera	Chironomidae	40
Ephemeroptera	Baetidae	5,71
Heteroptera	Gerridae	5,71
Odonata	Platycnemididae	2,86



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	6	IBMWP:	24
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	6	IASPT:	4
		H':	1,46

EPT:

OCH:

D:

ETD:

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	<input type="text" value="0,5"/>	EPT/D	<input type="text" value="1"/>	%EPT	<input type="text" value="16,67"/>	%OCH	<input type="text" value="33,33"/>
---------	----------------------------------	-------	--------------------------------	------	------------------------------------	------	------------------------------------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
<input type="text" value="IV"/>	<input type="text" value="Crítica. Aguas muy contaminadas."/>	<input type="text" value="Naranja"/>	<input type="text" value="Deficiente"/>

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

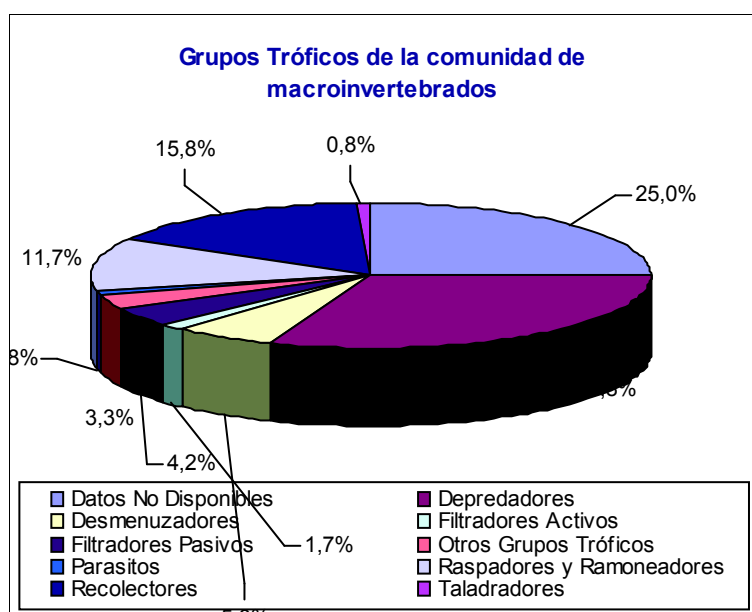
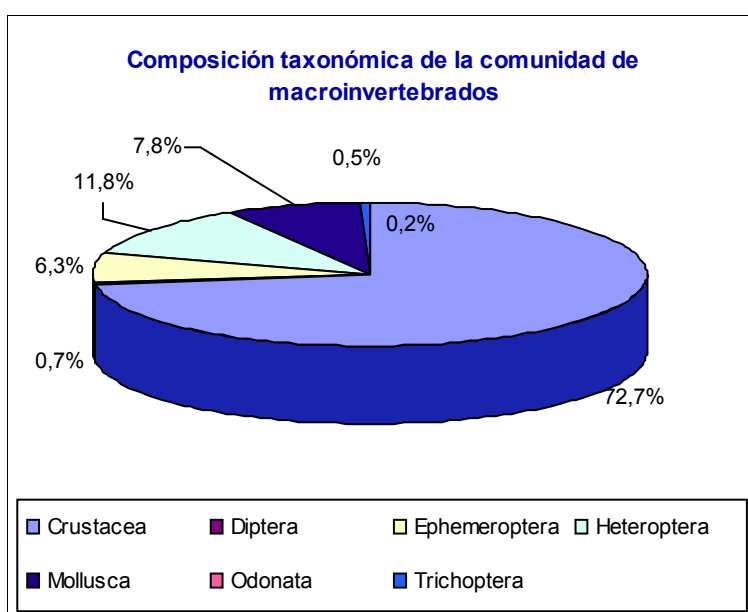
CÓDIGO MUESTRA: MI_0307010_20140605_CT300

CAUCE: RIO HENARES
MUNICIPIO: JADRAQUEZ

CODIGO ESTACIÓN: TA48604B07
CÓDIGO MASA: 0307010
FECHA MUESTREO: 05 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Crustacea	Astacidae	0,12
Crustacea	Gammaridae	72,59
Diptera	Chironomidae	0,23
Diptera	Tipulidae	0,46
Ephemeroptera	Baetidae	3,37
Ephemeroptera	Ephemerellidae	0,81
Ephemeroptera	Heptageniidae	2,09
Heteroptera	Gerridae	11,61
Heteroptera	Notonectidae	0,23
Mollusca	Hydrobiidae	7,78
Odonata	Coenagrionidae	0,23
Trichoptera	Hydropsychidae	0,46



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	12	IBMWP:	54
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	11	IASPT:	4,91
		H':	1,02

EPT:	4
OCH:	3
D:	2
ETD:	6

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1,33	EPT/D	2	%EPT	33,33	%OCH	25
---------	------	-------	---	------	-------	------	----

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
III	Dudosa. Aguas contaminadas.	Amarillo	Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0311010_20140520_CT300

CAUCE: RIO TOROTE

CODIGO ESTACIÓN: TA56004B03

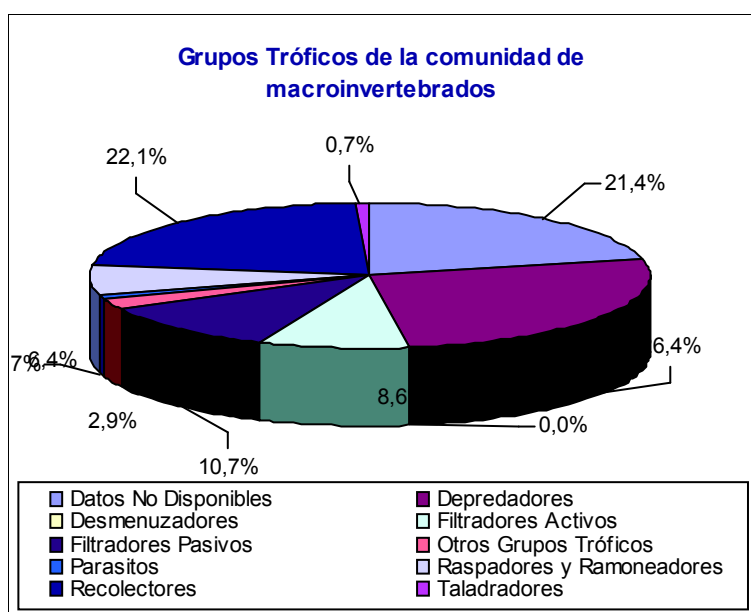
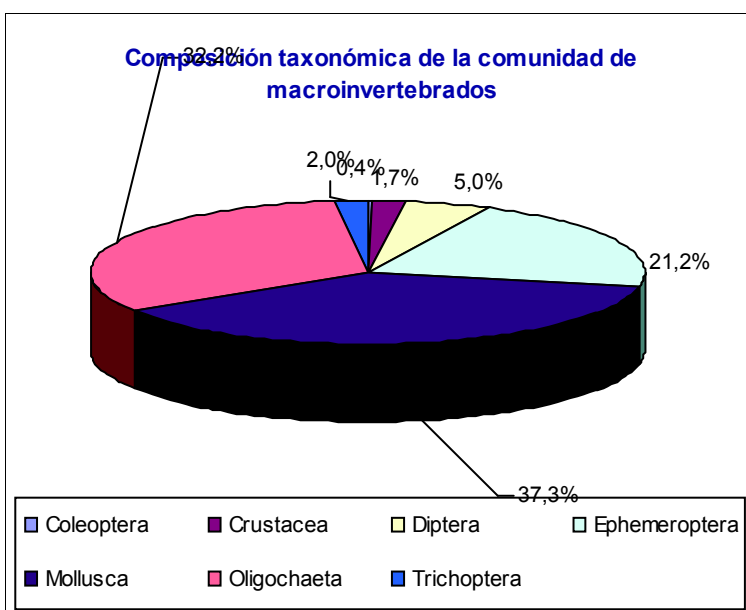
CÓDIGO MASA: 0311010

MUNICIPIO: DAGANZO

FECHA MUESTREO: 20 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	0,41
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	1,74
Diptera	Chironomidae	2,72
Diptera	Dolichopodidae	0,32
Diptera	Empididae	0,06
Diptera	Simuliidae	1,93
Ephemeroptera	Baetidae	20,62
Ephemeroptera	Caenidae	0,63
Mollusca	Ancylidae	1,58
Mollusca	Hydrobiidae	34,16
Mollusca	Physidae	1,26
Mollusca	Sphaeriidae	0,32
Oligochaeta	Oligochaeta	32,24
Trichoptera	Hydropsychidae	2,02



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	14	IBMWP:	47
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13	IASPT:	3,62
		H':	1,60

EPT:

OCH:

D:

ETD:

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	<input type="text" value="3"/>	EPT/D	<input type="text" value="0,75"/>	%EPT	<input type="text" value="21,43"/>	%OCH	<input type="text" value="7,14"/>
---------	--------------------------------	-------	-----------------------------------	------	------------------------------------	------	-----------------------------------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
<input type="text" value="III"/>	<input type="text" value="Dudosa. Aguas contaminadas."/>	<input type="text" value="Amarillo"/>	<input type="text" value="Moderada"/>

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0312010_20140520_CT300

CAUCE: ARROYO DE CAMARMILLA

CODIGO ESTACIÓN: TA53504B07

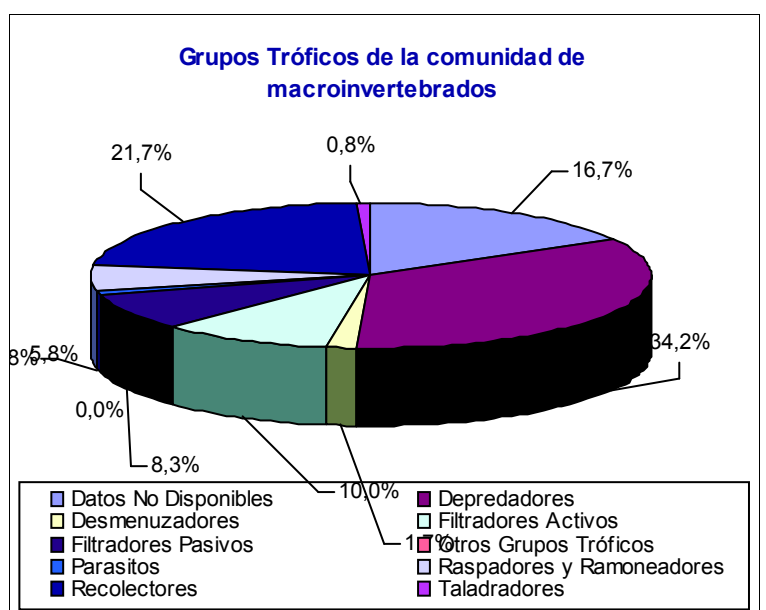
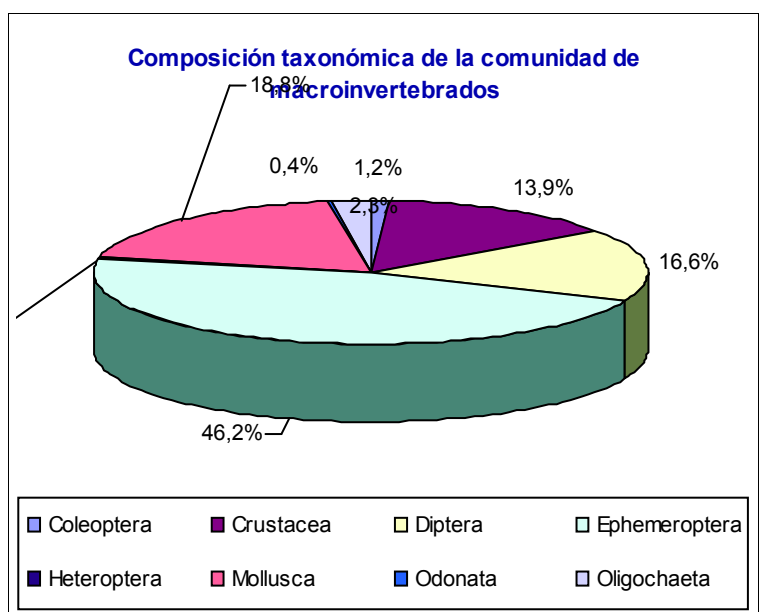
CÓDIGO MASA: 0312010

MUNICIPIO: CAMARCA DE ESTERUELAS

FECHA MUESTREO: 20 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	1,19
Crustacea	Ostracoda	13,86
Diptera	Anthomyidae	0,36
Diptera	Chironomidae	13,98
Diptera	Simuliidae	2,27
Ephemeroptera	Baetidae	46,24
Heteroptera	Gerridae	0,72
Mollusca	Hydrobiidae	12,9
Mollusca	Physidae	4,54
Mollusca	Sphaeriidae	1,32
Odonata	Calopterygidae	0,36
Oligochaeta	Oligochaeta	2,27



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	12	IBMWP:	42
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12	IASPT:	3,5
		H':	1,67

EPT:	1
OCH:	3
D:	3
ETD:	4

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,33	EPT/D	0,33	%EPT	8,33	%OCH	25
---------	------	-------	------	------	------	------	----

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
III	Dudosa. Aguas contaminadas.	Amarillo	Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0313010_20140519_CT300

CAUCE: ARROYO DE LAS DUEÑAS

CODIGO ESTACIÓN: TA51004B01

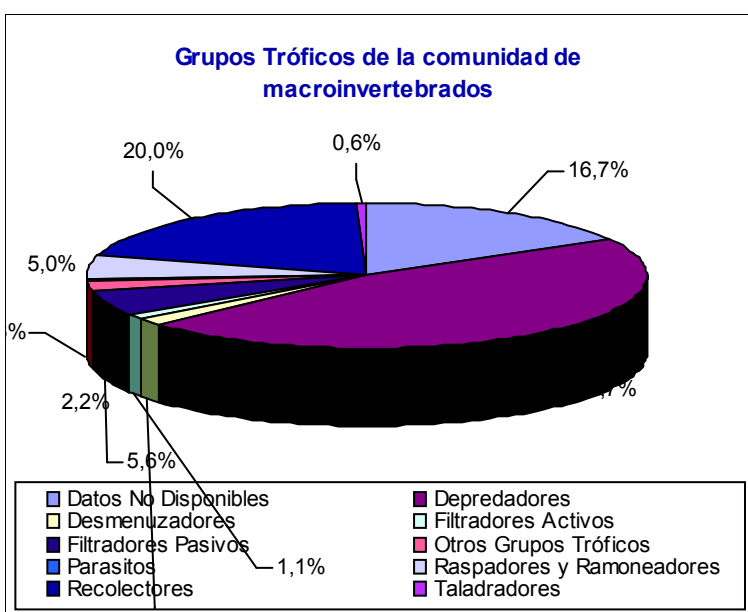
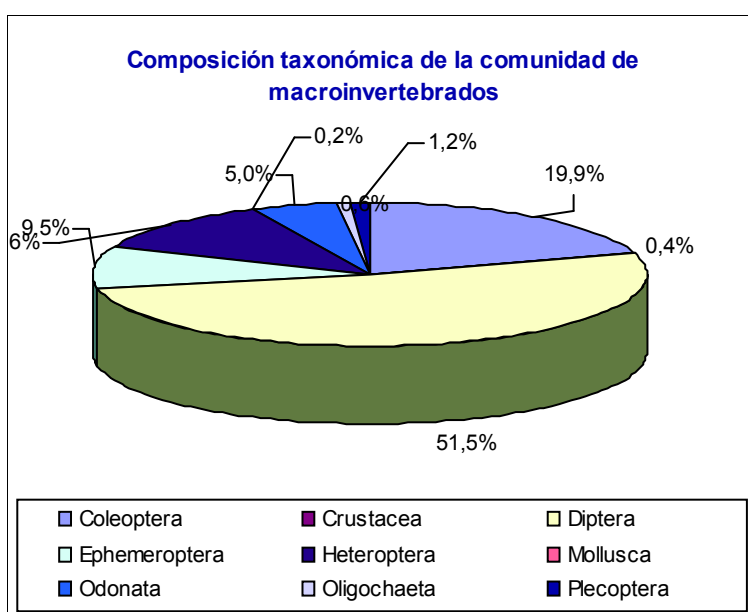
CÓDIGO MASA: 0313010

MUNICIPIO: MARCHAMALO

FECHA MUESTREO: 19 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	3,73
Coleoptera	Gyrinidae	1,86
Coleoptera	Hydrophilidae	14,09
Coleoptera		0,21
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	0,21
Crustacea	Gammaridae	0,21
Diptera	Anthomyidae	0,21
Diptera	Chironomidae	49,25
Diptera	Dolichopodidae	0,62
Diptera	Simuliidae	1,45
Ephemeroptera	Baetidae	4,56
Ephemeroptera	Siphonuridae	4,97
Heteroptera	Gerridae	11,39
Heteroptera	Notonectidae	0,21
Mollusca	Physidae	0,21
Odonata	Libellulidae	4,97
Oligochaeta	Oligochaeta	0,62
Plecoptera	Perlodidae	1,24



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	18	IBMWP:	72
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16	IASPT:	4,5
		H':	1,96

EPT: 3

OCH: 7

D: 4

ETD: 6

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,43	EPT/D	0,75	%EPT	16,67	%OCH	38,89
---------	------	-------	------	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II	Aceptable. Son evidentes algunos efectos de contaminación.	Verde	Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0315010_20140605_CT300

CAUCE: RIO BADIEL

CODIGO ESTACIÓN: TA51104B01

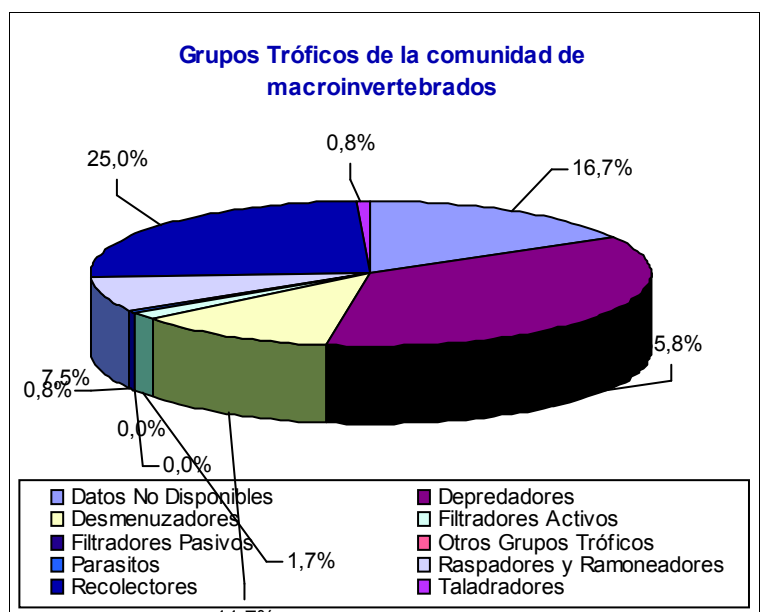
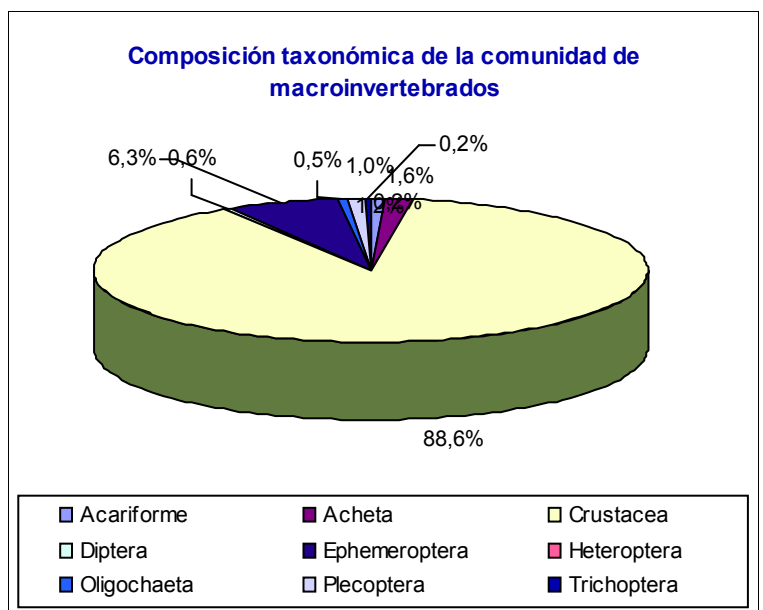
MUNICIPIO: HITA

CÓDIGO MASA: 0315010

FECHA MUESTREO: 05 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,97
Acheta	Erpobdellidae	1,55
Crustacea	Gammaridae	87,63
Crustacea	Ostracoda	0,97
Diptera	Chironomidae	0,48
Diptera	Tabanidae	0,1
Ephemeroptera	Baetidae	6,29
Heteroptera	Gerridae	0,17
Oligochaeta	Oligochaeta	0,48
Plecoptera	Nemouridae	1,16
Trichoptera	Limnephilidae	0,1
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,1



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	12	IBMWP:	51
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12	IASPT:	4,25
		H':	0,58

EPT: 4

OCH: 1

D: 2

ETD: 5

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum p_i \cdot \ln p_i$, donde $p_i = n_i/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	4	EPT/D	2	%EPT	33,33	%OCH	8,33
---------	---	-------	---	------	-------	------	------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
III	Dudosa. Aguas contaminadas.	Amarillo	Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tago

Campaña 2. Primavera 2014

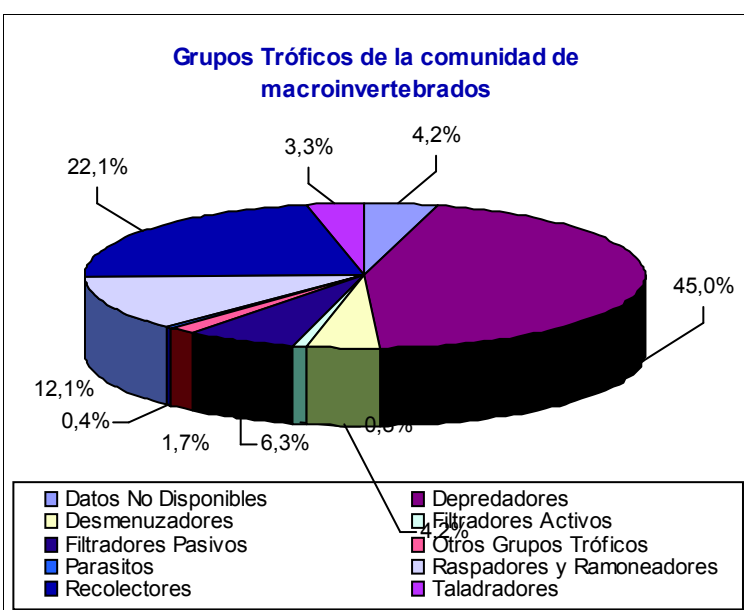
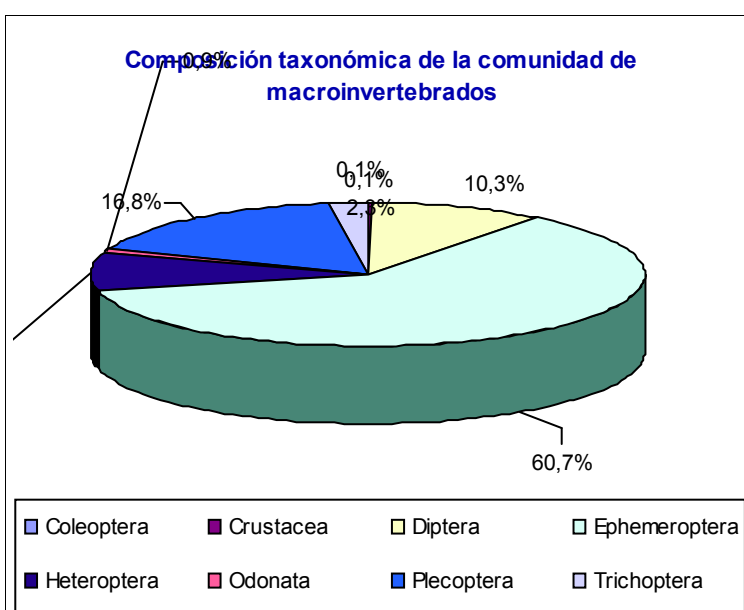
CÓDIGO MUESTRA: MI_0318010_20140606_CT300

CAUCE: RIO SORBE
MUNICIPIO: HUERCE

CODIGO ESTACIÓN: TA45904B01
CÓDIGO MASA: 0318010
FECHA MUESTREO: 06 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	0,09
Crustacea	Astacidae	0,09
Diptera	Athericidae	0,77
Diptera	Chironomidae	3,4
Diptera	Simuliidae	6,12
Ephemeroptera	Baetidae	25,43
Ephemeroptera	Caenidae	2,04
Ephemeroptera	Ephemerellidae	15,82
Ephemeroptera	Heptageniidae	14,8
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	1,79
Ephemeroptera	Siphonuridae	0,85
Heteroptera	Corixidae	0,34
Heteroptera	Gerridae	8,5
Odonata	Calopterygidae	0,09
Odonata	Cordulegasteridae	0,68
Odonata	Gomphidae	0,17
Plecoptera	Leuctridae	16,41
Plecoptera	Perlidae	0,09
Plecoptera	Perlodidae	0,26
Trichoptera	Hydropsychidae	1,19
Trichoptera	Hydroptilidae	0,17
Trichoptera	Limnephilidae	0,85
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,09



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	24	IBMWP:	150
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	22	IASPT:	6,82
		H':	2,16

EPT:	13
OCH:	6
D:	3
ETD:	13

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	2,17	EPT/D	4,33	%EPT	56,52	%OCH	26,09
---------	------	-------	------	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0326010_20140606_CT300

CAUCE: ARROYO DE LA VEGA

CODIGO ESTACIÓN: TA48704B01

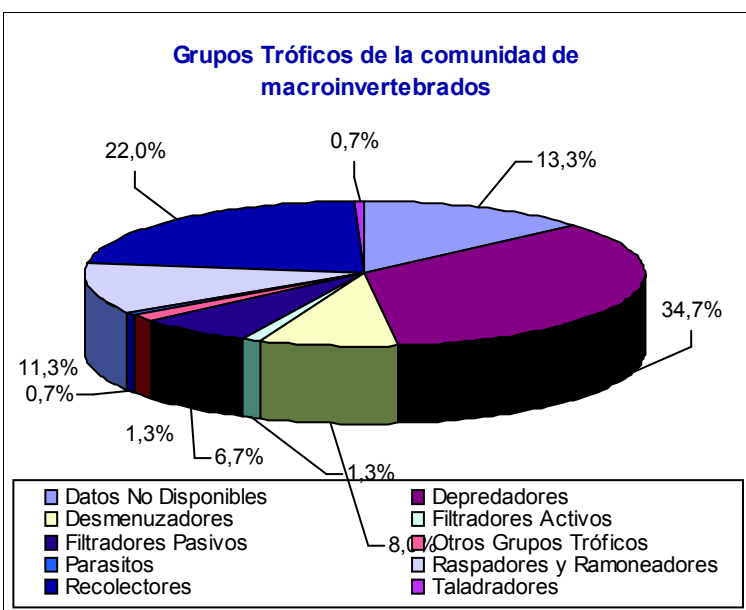
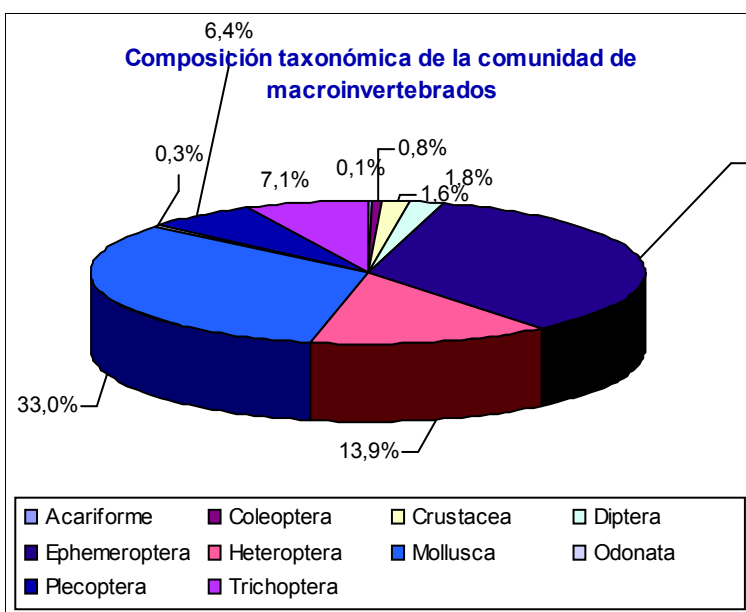
CÓDIGO MASA: 0326010

MUNICIPIO: SAUCA

FECHA MUESTREO: 06 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,14
Coleoptera	Dytiscidae	0,82
Crustacea	Ostracoda	1,64
Diptera	Chironomidae	0,95
Diptera	Simuliidae	0,82
Ephemeroptera	Baetidae	19,92
Ephemeroptera	Siphonuridae	15,01
Heteroptera	Gerridae	13,64
Heteroptera	Notonectidae	0,27
Mollusca	Lymnaeidae	1,64
Mollusca	Planorbidae	31,24
Mollusca	Succineidae	0,14
Odonata	Libellulidae	0,27
Plecoptera	Perlodidae	6,41
Trichoptera	Limnephilidae	7,09



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	15	IBMWP:	68
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	14	IASPT:	4,86
		H':	1,95

EPT:	4
OCH:	4
D:	2
ETD:	5

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1	EPT/D	2	%EPT	26,67	%OCH	26,67
---------	---	-------	---	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II	Aceptable. Son evidentes algunos efectos de contaminación.	Verde	Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0401010_20140512_CT300

CAUCE: RIO GUADARRAMA

CODIGO ESTACIÓN: TA62906B04

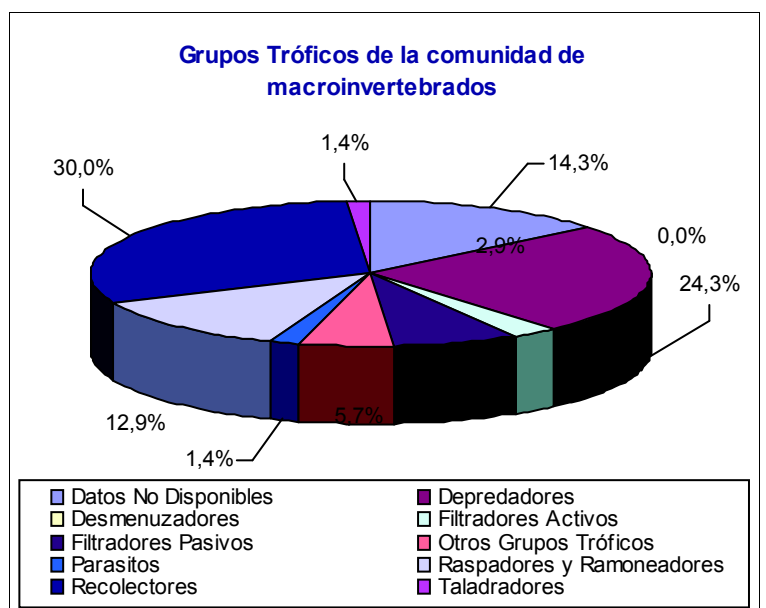
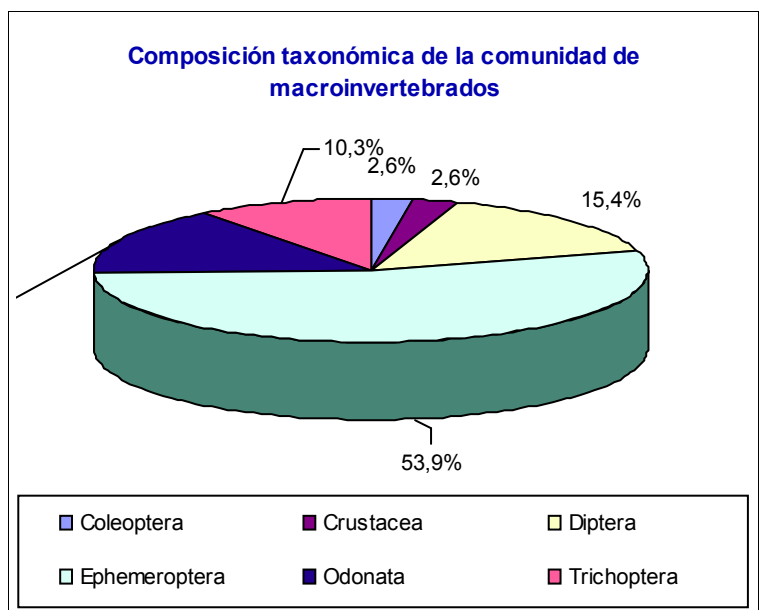
CÓDIGO MASA: 0401010

MUNICIPIO: BARGAS

FECHA MUESTREO: 12 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Hydrophilidae	2,56
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	2,56
Diptera	Chironomidae	15,38
Ephemeroptera	Baetidae	10,26
Ephemeroptera	Caenidae	43,59
Odonata	Gomphidae	15,38
Trichoptera	Hydropsychidae	10,26



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	7	IBMWP:	26
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	6	IASPT:	4,33
		H':	1,59

EPT:	3
OCH:	2
D:	1
ETD:	4

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1,5	EPT/D	3	%EPT	42,86	%OCH	28,57
---------	-----	-------	---	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV	Crítica. Aguas muy contaminadas.	Naranja	Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0402010_20140513_CT300

CAUCE: RIO GUADARRAMA

CODIGO ESTACIÓN: TA58106B01

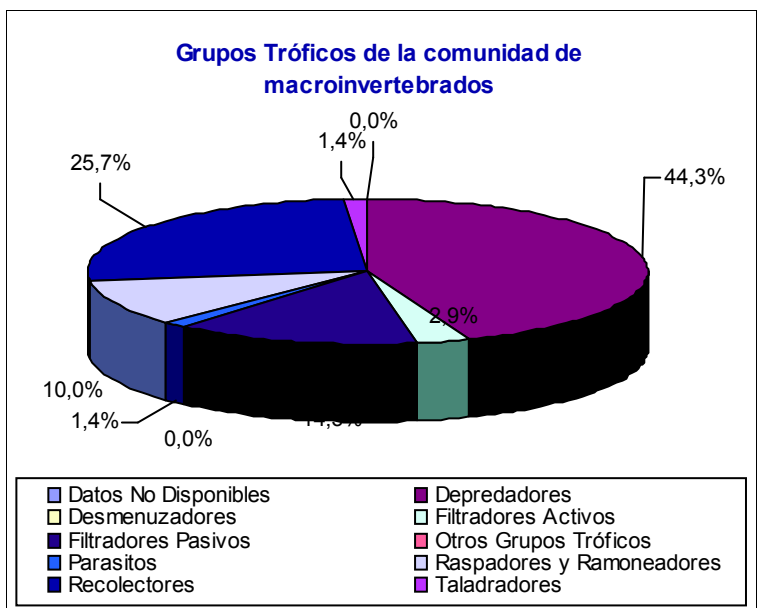
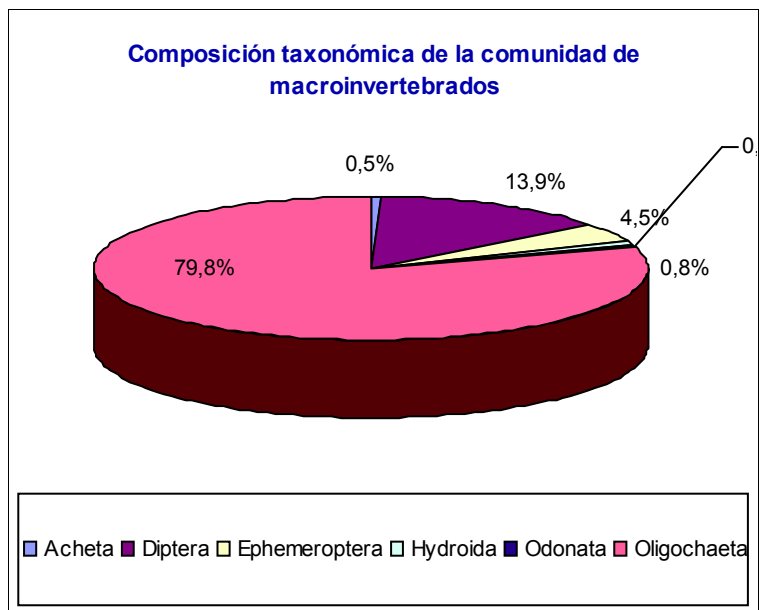
CÓDIGO MASA: 0402010

MUNICIPIO: BATRES

FECHA MUESTREO: 13 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acheta	Glossiphoniidae	0,54
Diptera	Chironomidae	11,05
Diptera	Simuliidae	2,87
Ephemeroptera	Baetidae	4,5
Hydroida	Hydridae	0,82
Odonata	Gomphidae	0,41
Oligochaeta	Oligochaeta	79,81



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	7	IBMWP:	23
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	6	IASPT:	3,83
		H':	0,75

EPT:	1
OCH:	1
D:	2
ETD:	3

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1	EPT/D	0,5	%EPT	14,29	%OCH	14,29
---------	---	-------	-----	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV	Crítica. Aguas muy contaminadas.	Naranja	Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0403010_20140430_CT300

CAUCE: RIO GUADARRAMA

CODIGO ESTACIÓN: TA53306B07

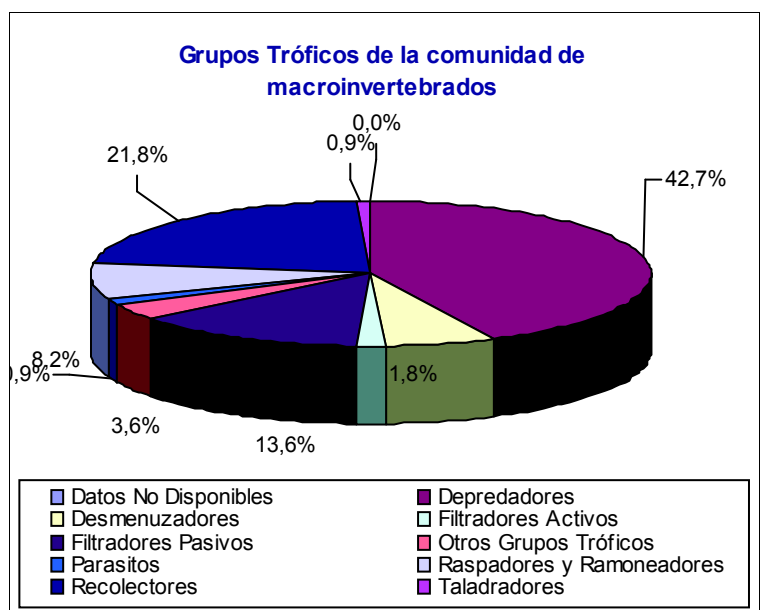
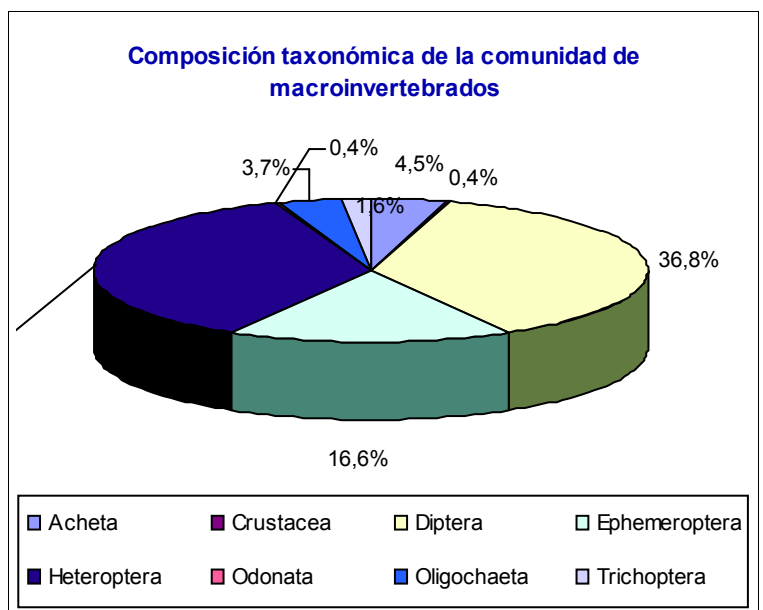
CÓDIGO MASA: 0403010

MUNICIPIO: LAS ROZAS

FECHA MUESTREO: 30 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acheta	Erpobdellidae	3,98
Acheta	Glossiphoniidae	0,48
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	0,36
Diptera	Chironomidae	25,91
Diptera	Simuliidae	10,48
Diptera	Tipulidae	0,36
Ephemeroptera	Baetidae	16,63
Heteroptera	Gerridae	36,15
Odonata	Platycnemididae	0,36
Oligochaeta	Oligochaeta	3,73
Trichoptera	Hydropsychidae	1,56



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	11	IBMWP:	37
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	10	IASPT:	3,7
		H':	1,65

EPT:	2
OCH:	2
D:	3
ETD:	5

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1	EPT/D	0,67	%EPT	18,18	%OCH	18,18
---------	---	-------	------	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
III/IV	Dudosa/Crítica	Amarillo/Naranja	Moderada/Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

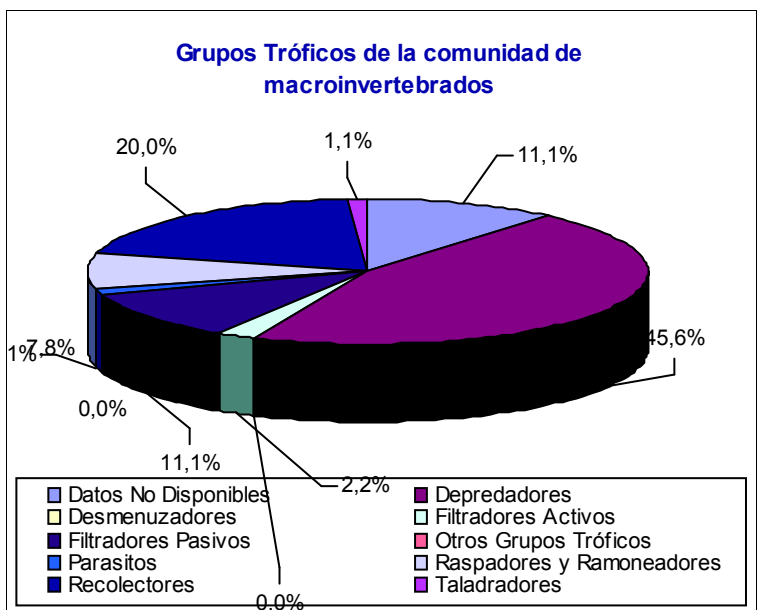
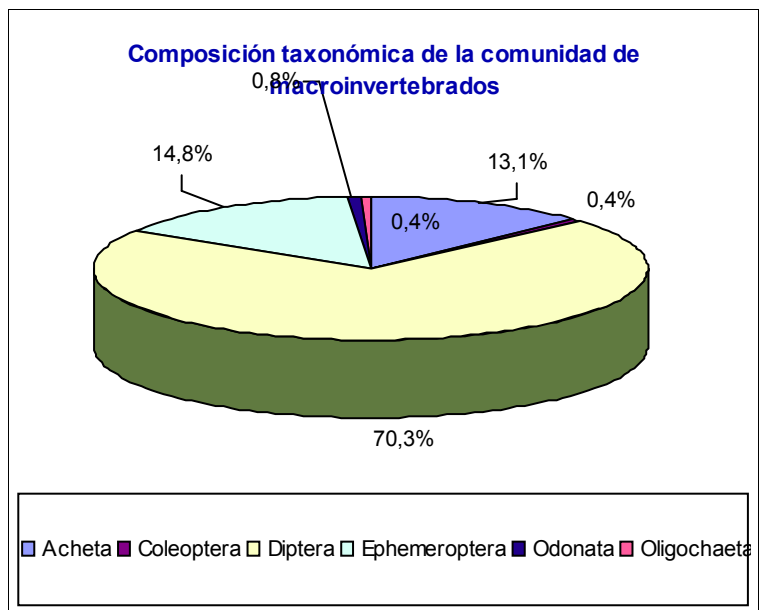
CÓDIGO MUESTRA: MI_0404021_20140602_CT300

CAUCE: RIO GUADARRAMA
MUNICIPIO: COLLADO DE VILLALBA

CODIGO ESTACIÓN: TA53306B05
CÓDIGO MASA: 0404021
FECHA MUESTREO: 02 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acheta	Erpobdellidae	12,29
Acheta	Glossiphoniidae	0,85
Coleoptera	Hydrophilidae	0,42
Diptera	Chironomidae	52,12
Diptera	Simuliidae	18,22
Ephemeroptera	Baetidae	14,83
Odonata	Aeshnidae	0,42
Odonata	Calopterygidae	0,42
Oligochaeta	Oligochaeta	0,42



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	9	IBMWP:	37
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	9	IASPT:	4,11
		H':	1,32

EPT:	1	IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party IASPT: Iberian Average Score per Taxon H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$
OCH:	3	
D:	2	
ETD:	3	EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera D: Nº de familias de Diptera ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,33	EPT/D	0,5	%EPT	11,11	%OCH	33,33
---------	------	-------	-----	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
III/IV	Dudosa/Crítica	Amarillo/Naranja	Moderada/Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0405010_20140602_CT300

CAUCE: RIO GUADARRAMA

CODIGO ESTACIÓN: TA50806B04

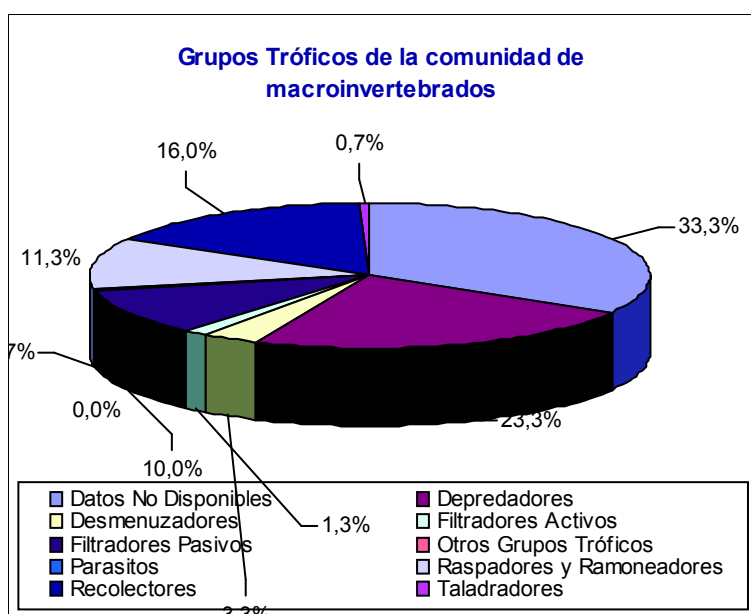
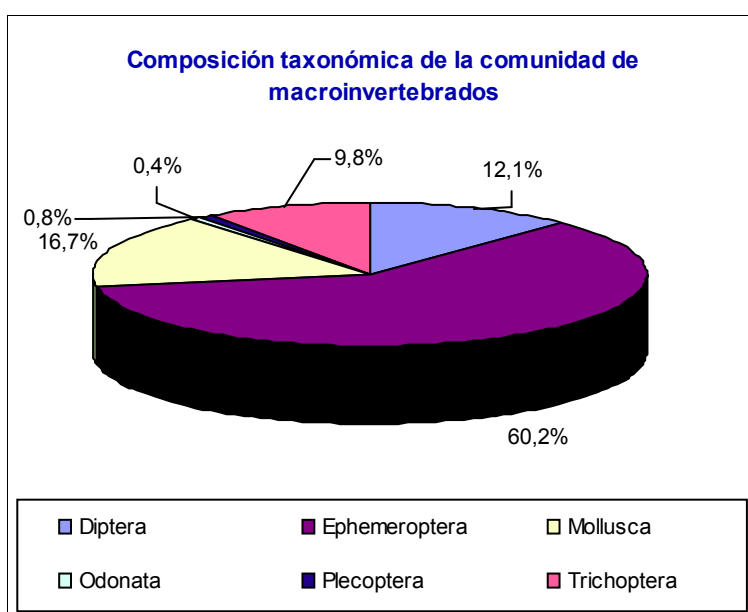
CÓDIGO MASA: 0405010

MUNICIPIO: GUADARRAMA

FECHA MUESTREO: 02 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Diptera	Chironomidae	2,65
Diptera	Simuliidae	9,47
Ephemeroptera	Baetidae	53,41
Ephemeroptera	Ephemerellidae	0,76
Ephemeroptera	Heptageniidae	3,03
Ephemeroptera	Siphonuridae	3,03
Mollusca	Ancylidae	0,76
Mollusca	Hydrobiidae	14,77
Mollusca	Physidae	0,76
Mollusca	Succineidae	0,38
Odonata	Cordulegasteridae	0,38
Plecoptera	Perlodidae	0,76
Trichoptera	Hydropsychidae	6,44
Trichoptera	Limnephilidae	2,27
Trichoptera	Rhyacophilidae	1,14



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	15	IBMWP:	87
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	14	IASPT:	6,21
		H':	1,65

EPT: 8

OCH: 1

D: 2

ETD: 9

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	8	EPT/D	4	%EPT	53,33	%OCH	6,67
---------	---	-------	---	------	-------	------	------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II	Aceptable. Son evidentes algunos efectos de contaminación.	Verde	Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0406010_20140429_CT300

CAUCE: ARROYO DE RENALES

CODIGO ESTACIÓN: TA62906B06

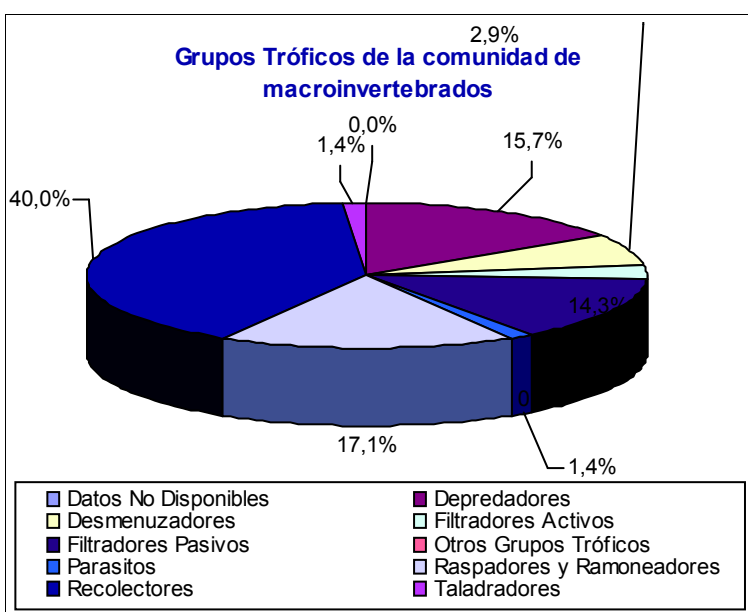
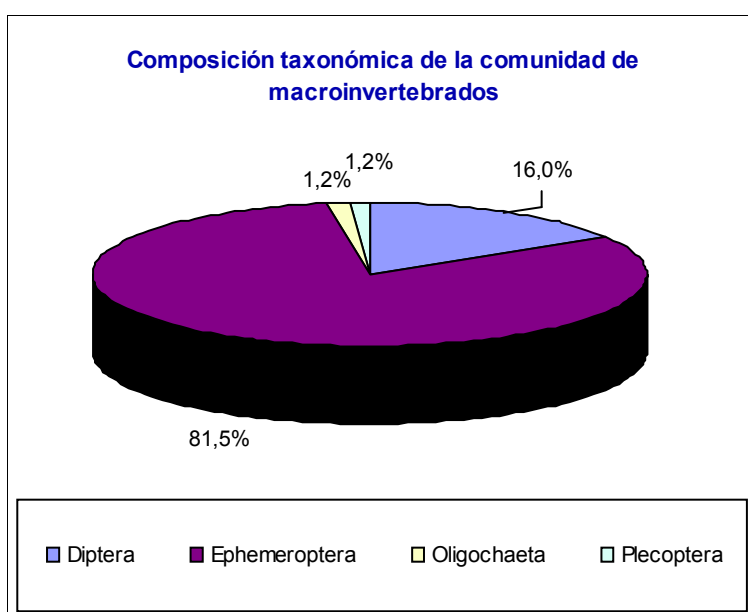
CÓDIGO MASA: 0406010

MUNICIPIO: VILLAMIEL DE TOLEDO

FECHA MUESTREO: 29 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Diptera	Chironomidae	6,17
Diptera	Empididae	1,23
Diptera	Simuliidae	8,64
Ephemeroptera	Baetidae	62,96
Ephemeroptera	Caenidae	18,52
Oligochaeta	Oligochaeta	1,23
Plecoptera	Leuctridae	1,23



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	7	IBMWP:	30
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	7	IASPT:	4,29
		H':	1,15

EPT: 3

OCH: 0

D: 3

ETD: 5

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0	EPT/D	1	%EPT	42,86	%OCH	0
---------	---	-------	---	------	-------	------	---

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV	Crítica. Aguas muy contaminadas.	Naranja	Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0407021_20140513_CT300

CAUCE: ARROYO LOS COMBOS

CODIGO ESTACIÓN: TA58106B03

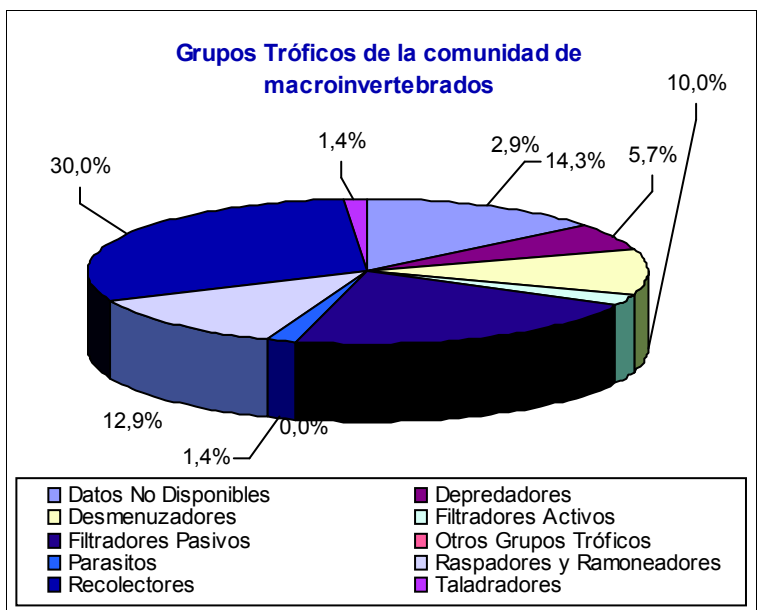
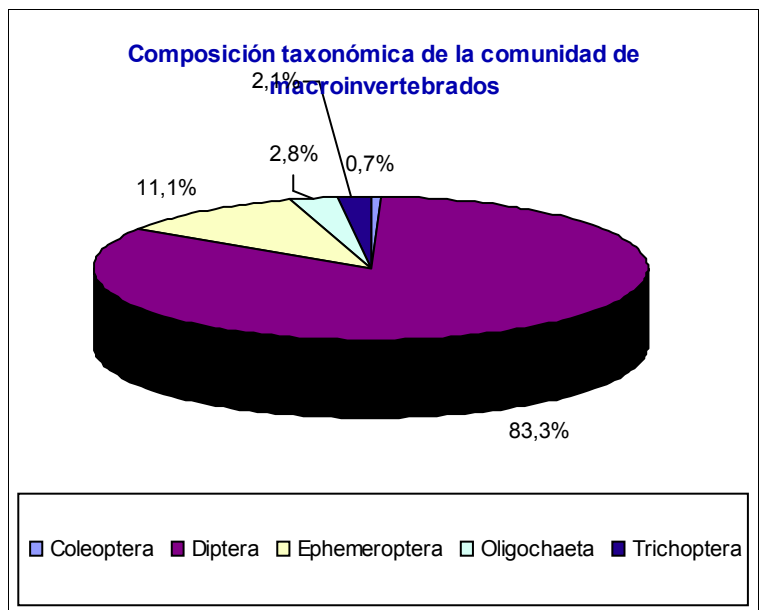
CÓDIGO MASA: 0407021

MUNICIPIO: ARROYOMOLINOS

FECHA MUESTREO: 13 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Hydrophilidae	0,69
Diptera	Chironomidae	5,56
Diptera	Simuliidae	77,08
Diptera	Tipulidae	0,69
Ephemeroptera	Baetidae	11,11
Oligochaeta	Oligochaeta	2,78
Trichoptera	Hydropsychidae	2,08



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	7	IBMWP:	25
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	7	IASPT:	3,57
		H':	0,85

EPT:	2
OCH:	1
D:	3
ETD:	5

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	2	EPT/D	0,67	%EPT	28,57	%OCH	14,29
---------	---	-------	------	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV	Crítica. Aguas muy contaminadas.	Naranja	Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0408021_20140513_CT300

CAUCE: ARROYO DEL SOTO

CODIGO ESTACIÓN: TA58106B02

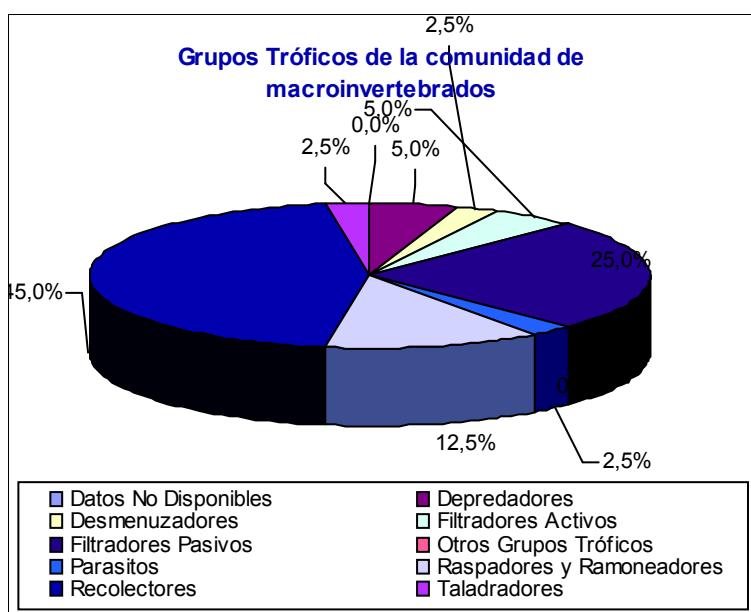
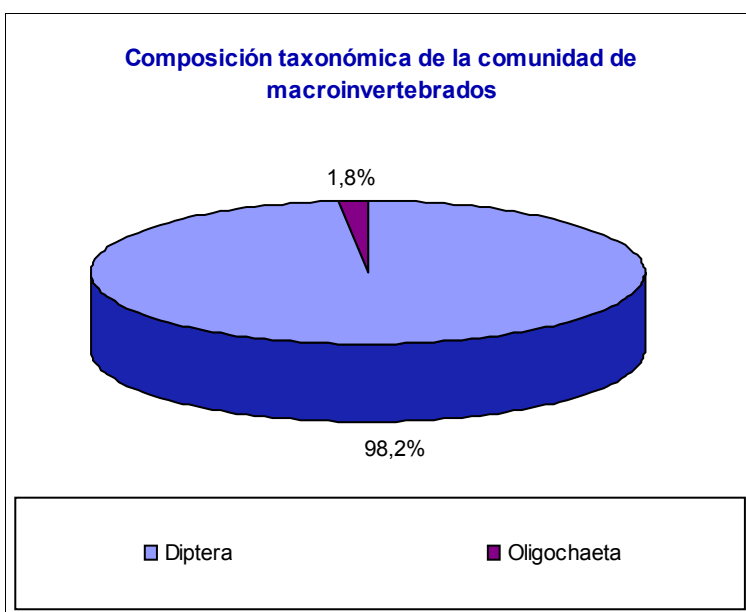
CÓDIGO MASA: 0408021

MUNICIPIO: MOSTOLES

FECHA MUESTREO: 13 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Diptera	Chironomidae	81,18
Diptera	Psychodidae	0,59
Diptera	Simuliidae	16,47
Oligochaeta	Oligochaeta	1,76



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	4	IBMWP:	12
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	4	IASPT:	3
		H':	0,57

EPT:	0
OCH:	0
D:	3
ETD:	3

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n_i / N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0	EPT/D	0	%EPT	0	%OCH	0
---------	---	-------	---	------	---	------	---

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV/V	Crítica/Muy crítica	Naranja/Rojo	Deficiente/Malo

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

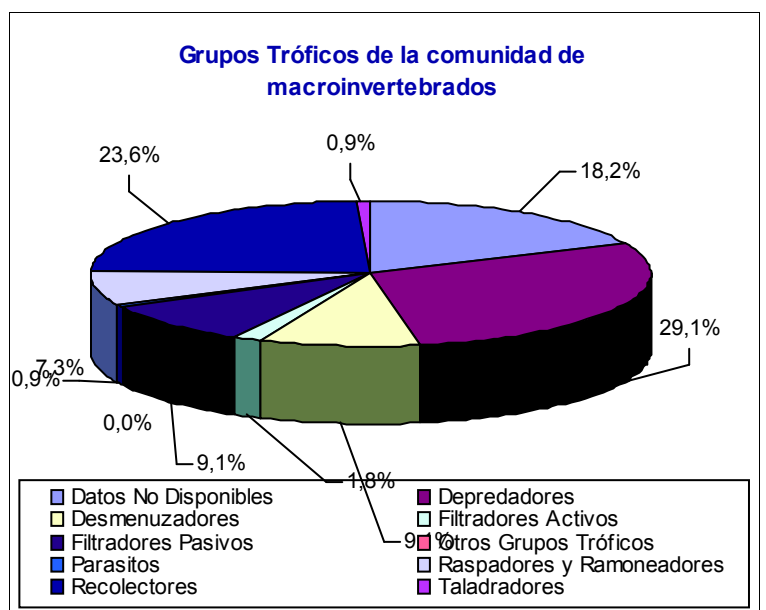
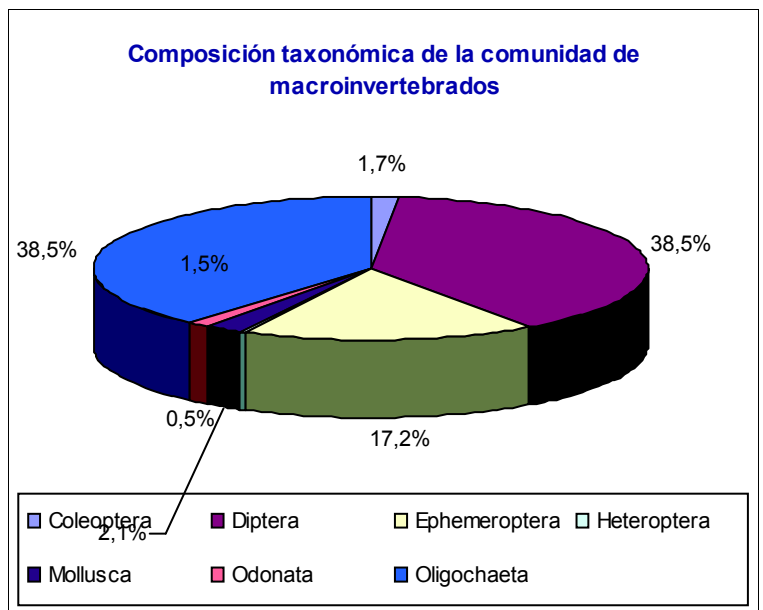
CÓDIGO MUESTRA: MI_0409021_20140521_CT300

CAUCE: ARROYO DEL BATÁN
MUNICIPIO: VILLANUEVA DE LA CAÑADA

CODIGO ESTACIÓN: TA55806B01
CÓDIGO MASA: 0409021
FECHA MUESTREO: 21 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Hydrophilidae	0,48
Coleoptera		1,12
Diptera	Anthomyidae	4,83
Diptera	Chironomidae	20,13
Diptera	Simuliidae	10,63
Diptera	Tipulidae	0,48
Ephemeroptera	Baetidae	16,1
Heteroptera	Notonectidae	0,48
Mollusca	Physidae	1,93
Odonata	Libellulidae	1,45
Oligochaeta	Oligochaeta	36,07



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	12	IBMWP:	38
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	10	IASPT:	3,8
		H':	1,81

EPT:	1
OCH:	4
D:	4
ETD:	5

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,25	EPT/D	0,25	%EPT	9,09	%OCH	36,36
---------	------	-------	------	------	------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
III/IV	Dudosa/Crítica	Amarillo/Naranja	Moderada/Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0413021_20140521_CT300

CAUCE: ARROYO DEL PLANTÍO

CODIGO ESTACIÓN: TA55806B02

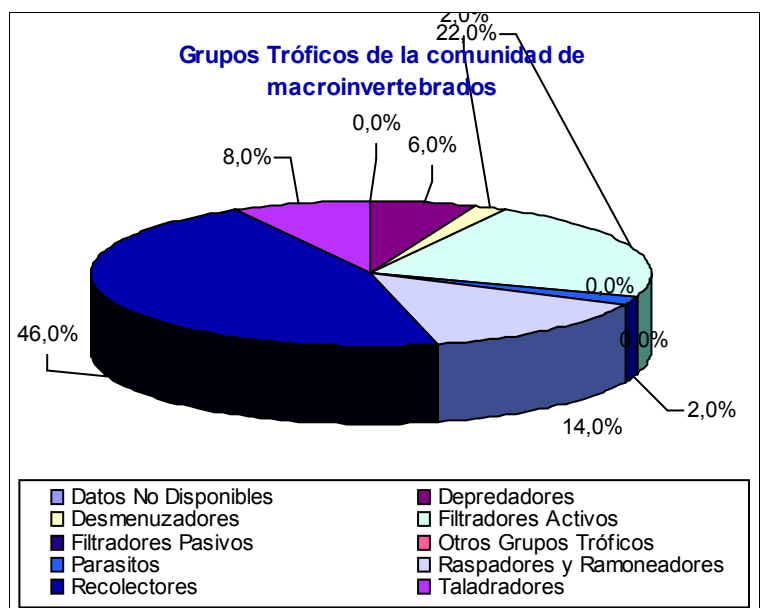
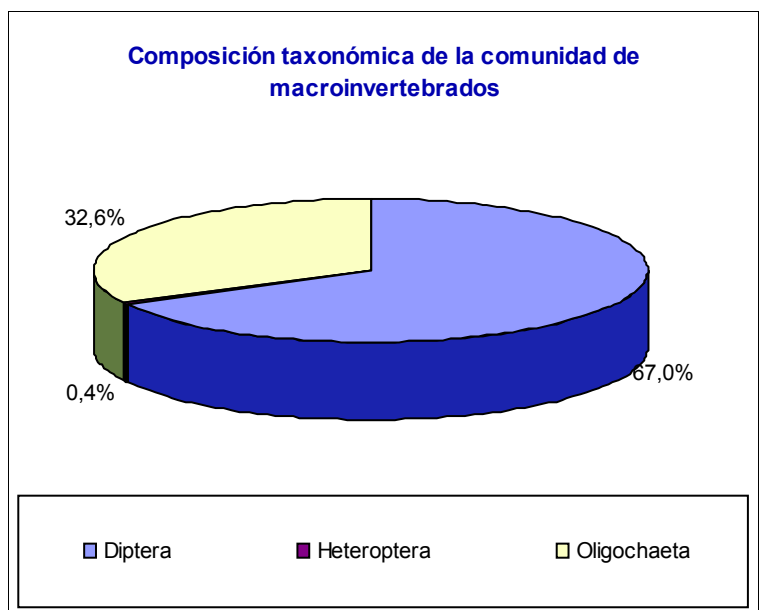
CÓDIGO MASA: 0413021

MUNICIPIO: MAJADAHONDA

FECHA MUESTREO: 21 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Diptera	Chironomidae	61,46
Diptera	Culicidae	0,44
Diptera	Psychodidae	5,11
Heteroptera	Corixidae	0,44
Oligochaeta	Oligochaeta	32,55



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	5	IBMWP:	12
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	5	IASPT:	2,4
		H':	0,86

EPT:	0
OCH:	1
D:	3
ETD:	3

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0	EPT/D	0	%EPT	0	%OCH	20
---------	---	-------	---	------	---	------	----

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV/V	Crítica/Muy crítica	Naranja/Rojo	Deficiente/Malo

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0414011_20140602_CT300

CAUCE: ARROYO DE LA JAROSA

CODIGO ESTACIÓN: TA53306B06

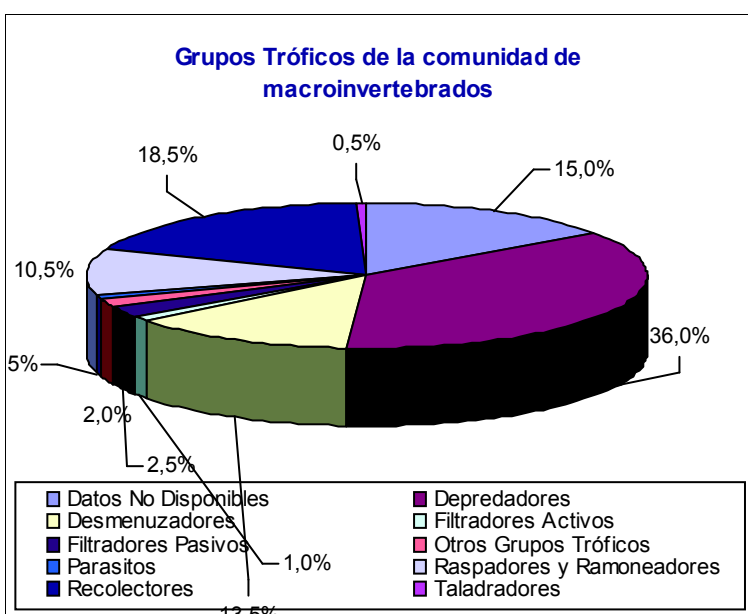
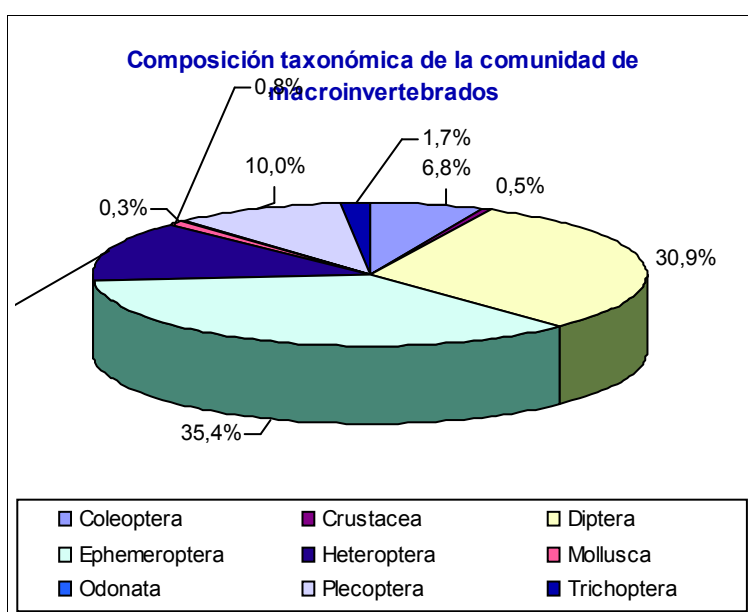
CÓDIGO MASA: 0414011

MUNICIPIO: GUADARRAMA

FECHA MUESTREO: 02 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	2,49
Coleoptera	Hydraenidae	0,75
Coleoptera	Hydrophilidae	2,23
Coleoptera		0,49
Coleoptera	Scirtidae	0,75
Crustacea	Astacidae	0,49
Diptera	Anthomyidae	0,25
Diptera	Ceratopogonidae	0,75
Diptera	Chironomidae	29,17
Diptera	Tipulidae	0,49
Ephemeroptera	Baetidae	20,2
Ephemeroptera	Heptageniidae	0,25
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	14,7
Heteroptera	Gerridae	13,58
Mollusca	Ancylidae	0,75
Odonata	Calopterygidae	0,25
Plecoptera	Leuctridae	4,49
Plecoptera	Nemouridae	0,75
Plecoptera	Perlodidae	4,72
Trichoptera	Hydropsychidae	1,73



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	21	IBMWP:	102
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	18	IASPT:	5,67
		H':	2,20

EPT:

OCH:


D:

ETD:

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	<input type="text" value="1"/>	EPT/D	<input type="text" value="1,75"/>	%EPT	<input type="text" value="35"/>	%OCH	<input type="text" value="35"/>
---------	--------------------------------	-------	-----------------------------------	------	---------------------------------	------	---------------------------------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
<input type="text" value="I/II"/>	<input type="text" value="Buena/Aceptable"/>	 Azul/Verde	<input type="text" value="Muy Buena/Buena"/>

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0416021_20140513_CT300

CAUCE: RIO JARAMA

CODIGO ESTACIÓN: TA60505B03

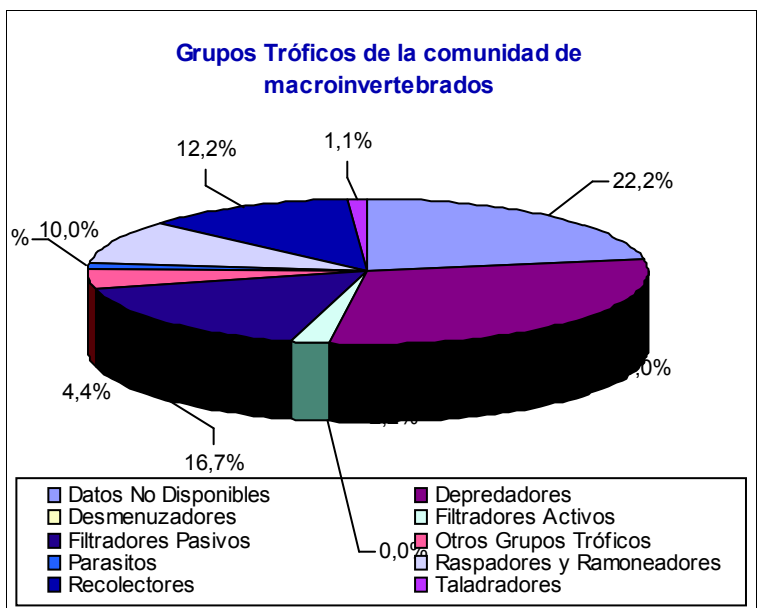
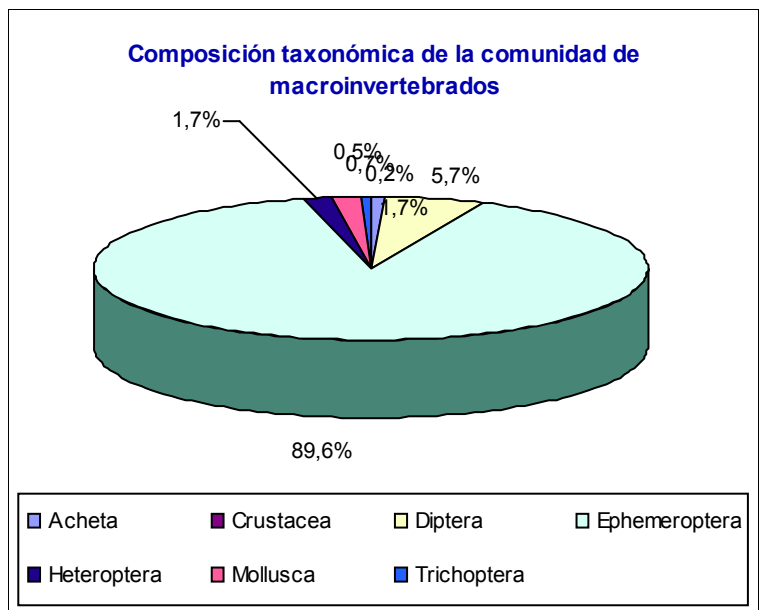
CÓDIGO MASA: 0416021

MUNICIPIO: ARANJUEZ

FECHA MUESTREO: 13 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acheta	Erpobdellidae	0,71
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	0,24
Diptera	Chironomidae	1,89
Diptera	Simuliidae	3,77
Ephemeroptera	Baetidae	89,62
Heteroptera	Gerridae	1,65
Mollusca	Ancylidae	0,94
Mollusca	Physidae	0,71
Trichoptera	Hydropsychidae	0,47



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	9	IBMWP:	31
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	8	IASPT:	3,88
		H':	0,52

EPT:

OCH:

D:

ETD:

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	<input type="text" value="2"/>	EPT/D	<input type="text" value="1"/>	%EPT	<input type="text" value="22,22"/>	%OCH	<input type="text" value="11,11"/>
---------	--------------------------------	-------	--------------------------------	------	------------------------------------	------	------------------------------------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
<input type="text" value="III/IV"/>	<input type="text" value="Dudosa/Crítica"/>	<input type="text" value="Amarillo/Naranja"/>	<input type="text" value="Moderada/Deficiente"/>

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0417021_20140514_CT300

CAUCE: RIO JARAMA

CODIGO ESTACIÓN: TA58205B04

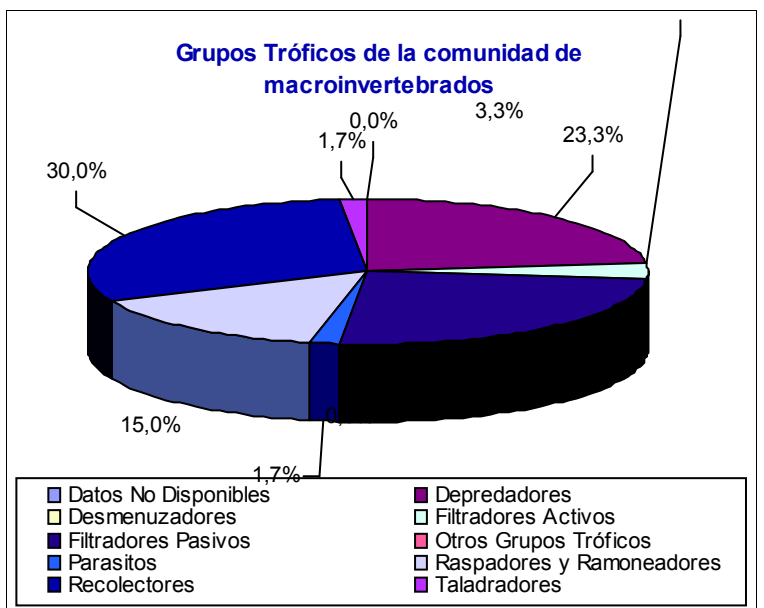
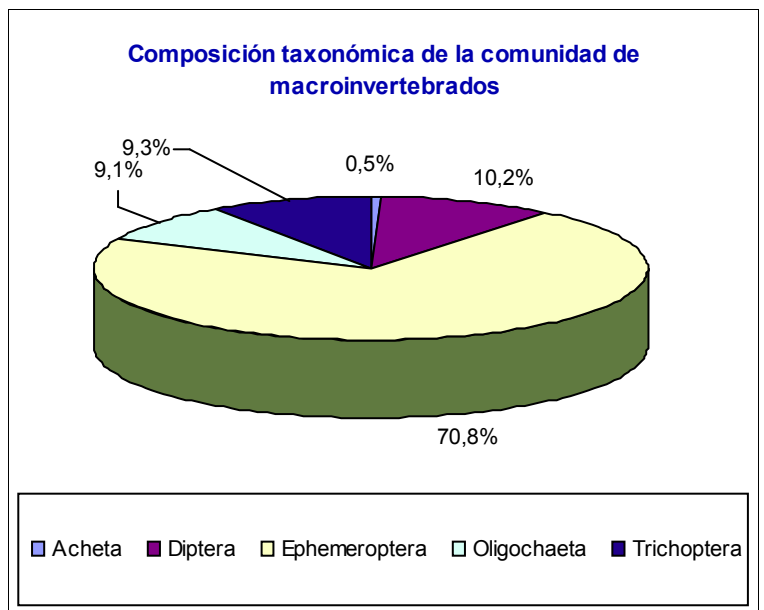
CÓDIGO MASA: 0417021

MUNICIPIO: SAN MARTIN DE LA VEGA

FECHA MUESTREO: 14 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acheta	Erpobdellidae	0,54
Diptera	Chironomidae	6,28
Diptera	Simuliidae	3,94
Ephemeroptera	Baetidae	70,79
Oligochaeta	Oligochaeta	9,14
Trichoptera	Hydropsychidae	9,31



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	6	IBMWP:	20
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	6	IASPT:	3,33
		H':	1,01

EPT:	2
OCH:	0
D:	2
ETD:	4

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0	EPT/D	1	%EPT	33,33	%OCH	0
---------	---	-------	---	------	-------	------	---

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV/V	Crítica/Muy crítica	Naranja/Rojo	Deficiente/Malo

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

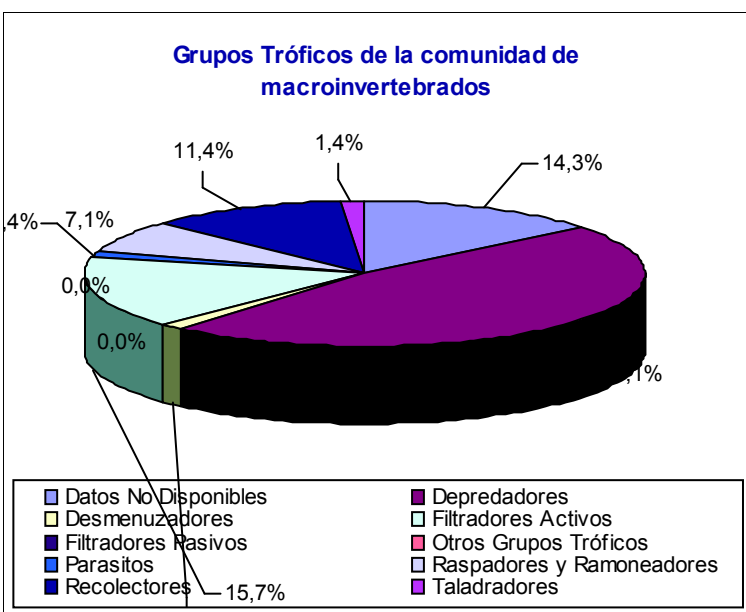
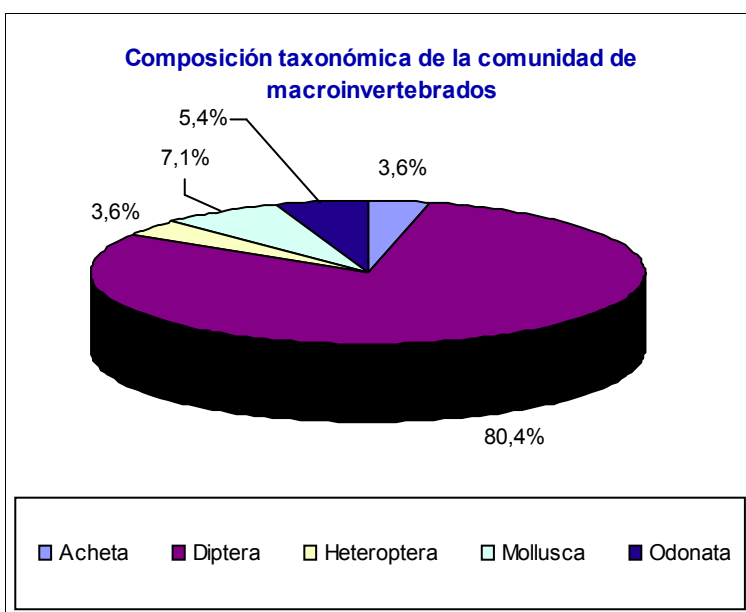
CÓDIGO MUESTRA: MI_0419010_20140514_CT300

CAUCE: RIO JARAMA
MUNICIPIO: MEJORADA

CODIGO ESTACIÓN: TA56005B01
CÓDIGO MASA: 0419010
FECHA MUESTREO: 14 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acheta	Glossiphoniidae	3,57
Diptera	Chironomidae	76,79
Diptera	Culicidae	1,79
Diptera	Psychodidae	1,79
Heteroptera	Gerridae	3,57
Mollusca	Physidae	7,14
Odonata	Coenagrionidae	5,36



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	7	IBMWP:	23
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	7	IASPT:	3,29
		H':	0,93

EPT: 0

OCH: 2

D: 3

ETD: 3

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0	EPT/D	0	%EPT	0	%OCH	28,57
---------	---	-------	---	------	---	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV	Crítica. Aguas muy contaminadas.	Naranja	Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0420021_20140514_CT300

CAUCE: RIO JARAMA

CODIGO ESTACIÓN: TA55905B04

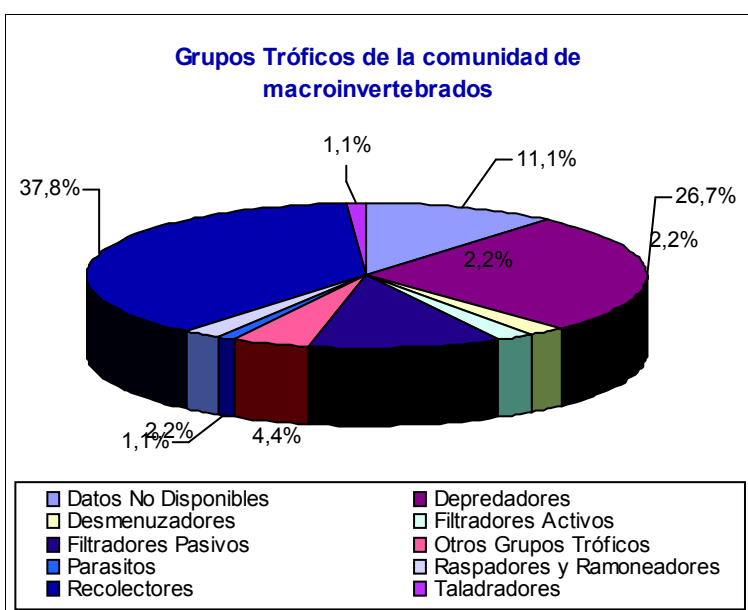
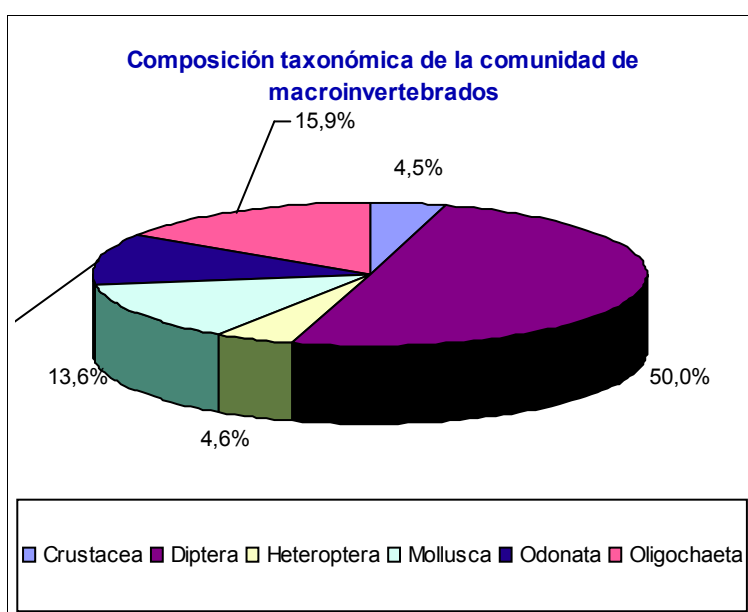
CÓDIGO MASA: 0420021

MUNICIPIO: SAN FERNANDO DE HENARES

FECHA MUESTREO: 14 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	2,27
Crustacea	Ostracoda	2,27
Diptera	Chironomidae	43,18
Diptera	Simuliidae	4,55
Diptera	Syrphidae	2,27
Heteroptera	Gerridae	4,55
Mollusca	Physidae	13,64
Odonata	Coenagrionidae	11,36
Oligochaeta	Oligochaeta	15,91



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	9	IBMWP:	24
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	8	IASPT:	3
		H':	1,71

EPT: 0

OCH: 2

D: 3

ETD: 3

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum p_i \cdot \ln p_i$, donde $p_i = n_i/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0	EPT/D	0	%EPT	0	%OCH	22,22
---------	---	-------	---	------	---	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV	Crítica. Aguas muy contaminadas.	Naranja	Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0421021_20140520_CT300

CAUCE: RIO JARAMA

CODIGO ESTACIÓN: TA53405B03

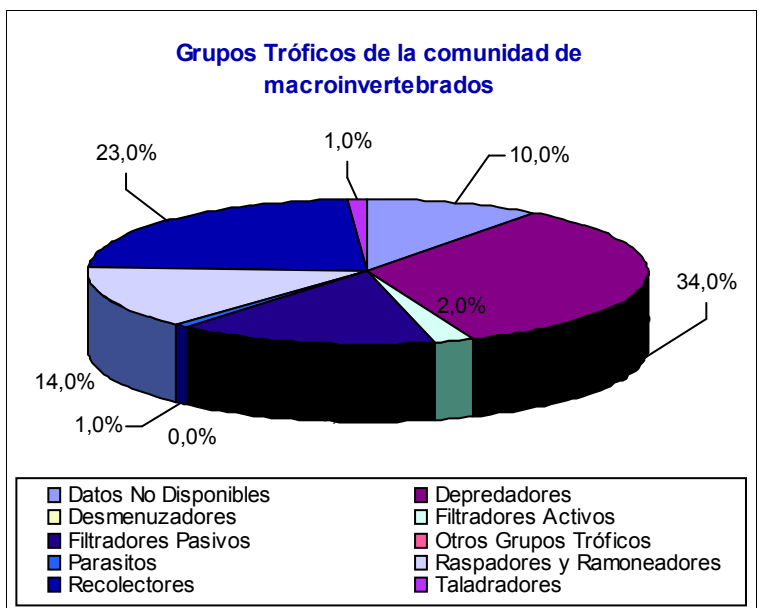
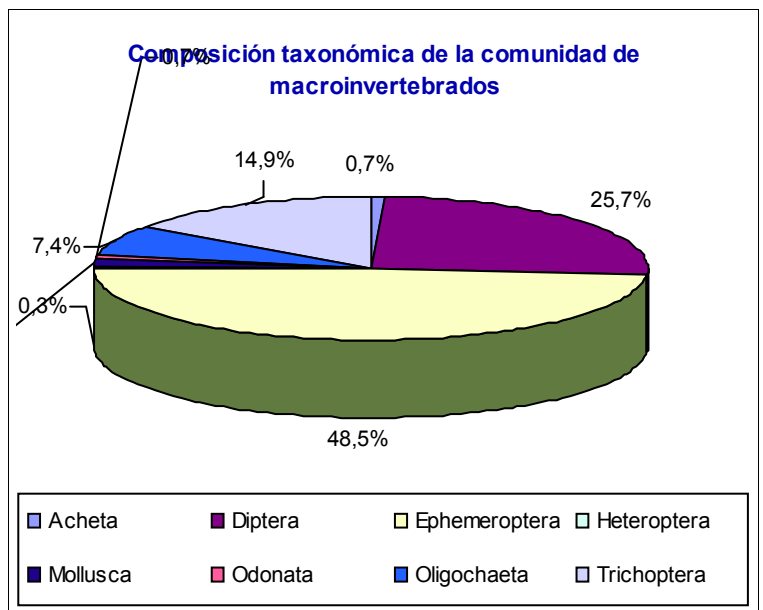
CÓDIGO MASA: 0421021

MUNICIPIO: SAN SEBASTIAN DE LOS REYES

FECHA MUESTREO: 20 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acheta	Erpobdellidae	0,7
Diptera	Chironomidae	21,37
Diptera	Simuliidae	4,38
Ephemeroptera	Baetidae	46,76
Ephemeroptera	Ephemerellidae	1,75
Heteroptera	Gerridae	0,35
Mollusca	Physidae	1,75
Odonata	Calopterygidae	0,7
Oligochaeta	Oligochaeta	7,36
Trichoptera	Hydropsychidae	14,89



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	10	IBMWP:	41
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	10	IASPT:	4,1
		H':	1,53

EPT:	3
OCH:	2
D:	2
ETD:	5

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1,5	EPT/D	1,5	%EPT	30	%OCH	20
---------	-----	-------	-----	------	----	------	----

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
III	Dudosa. Aguas contaminadas.	Amarillo	Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0426010_20140606_CT300

CAUCE: RIO JARAMA

CODIGO ESTACIÓN: TA45905B02

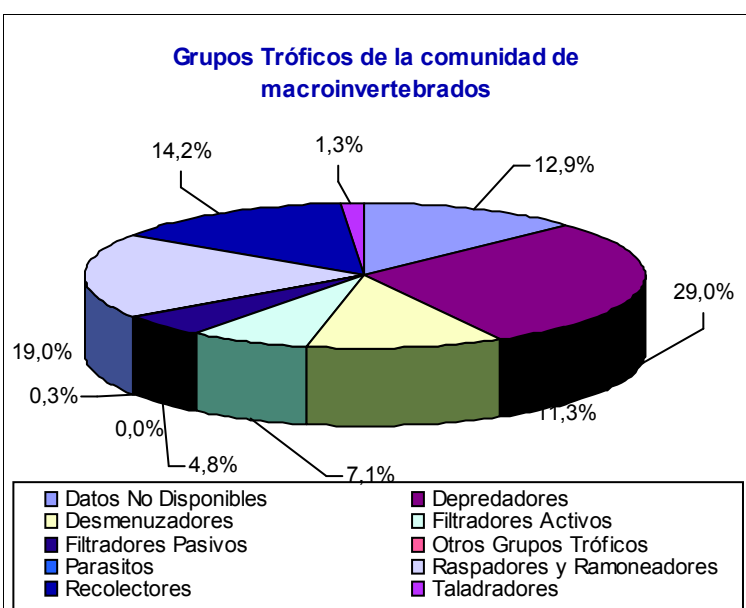
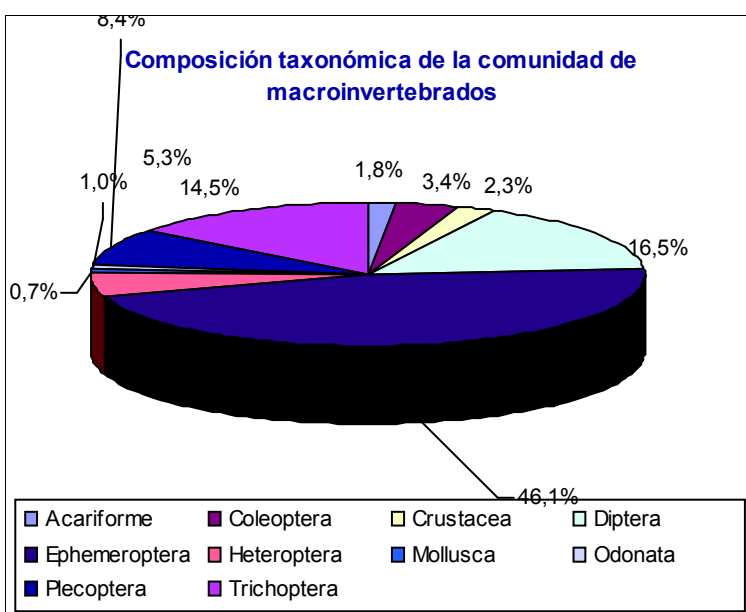
CÓDIGO MASA: 0426010

MUNICIPIO: CORDOSO DE LA SIERRA

FECHA MUESTREO: 06 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	1,8
Coleoptera	Elmidae	2,36
Coleoptera	Gyrinidae	0,14
Coleoptera	Hydraenidae	0,21
Coleoptera	Scirtidae	0,69
Crustacea	Gammaridae	2,28
Diptera	Athericidae	0,14
Diptera	Blephariceridae	0,69
Diptera	Ceratopogonidae	0,21
Diptera	Chironomidae	8,32
Diptera	Empididae	0,21
Diptera	Simuliidae	6,91
Ephemeroptera	Baetidae	31,05
Ephemeroptera	Caenidae	0,42
Ephemeroptera	Ephemerellidae	9,9
Ephemeroptera	Ephemeridae	0,83
Ephemeroptera	Heptageniidae	3,6
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	0,28
Heteroptera	Corixidae	1,53
Heteroptera	Gerridae	3,8
Mollusca	Sphaeriidae	0,69
Odonata	Aeshnidae	0,97
Plecoptera	Leuctridae	6,97
Plecoptera	Perlidae	1,45
Trichoptera	Glossosomatidae	0,9
Trichoptera	Hydropsychidae	5,8
Trichoptera	Leptoceridae	0,21
Trichoptera	Limnephilidae	1,17
Trichoptera	Psychomyiidae	0,69
Trichoptera	Rhyacophilidae	2,28



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

GRUPO	TAXON	(%)
Trichoptera	Sericostomatidae	3,45

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	32	IBMWP:	198
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	31	IASPT:	6,39
		H':	2,67

EPT:	15
OCH:	7
D:	6
ETD:	19

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	2,14	EPT/D	2,5	%EPT	48,39	%OCH	22,58
---------	------	-------	-----	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0427021_20140514_CT300

CAUCE: RIO MANZANARES

CODIGO ESTACIÓN: TA55905B03

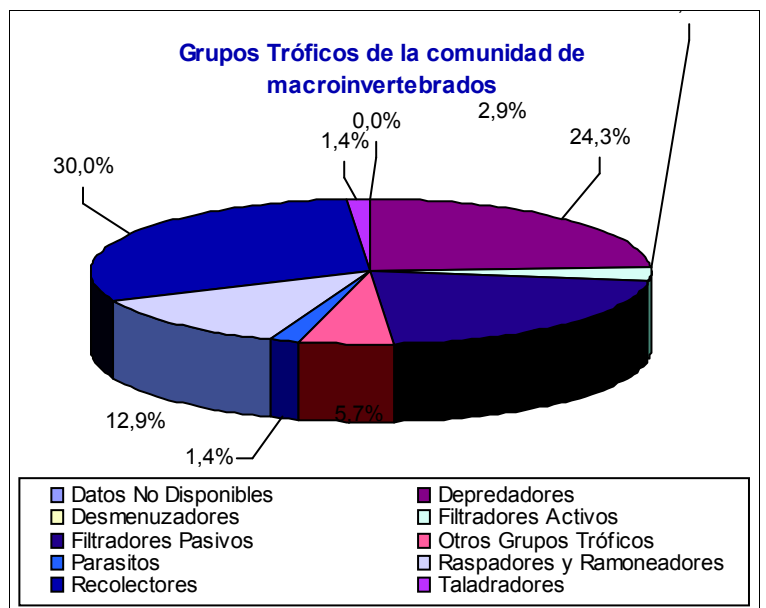
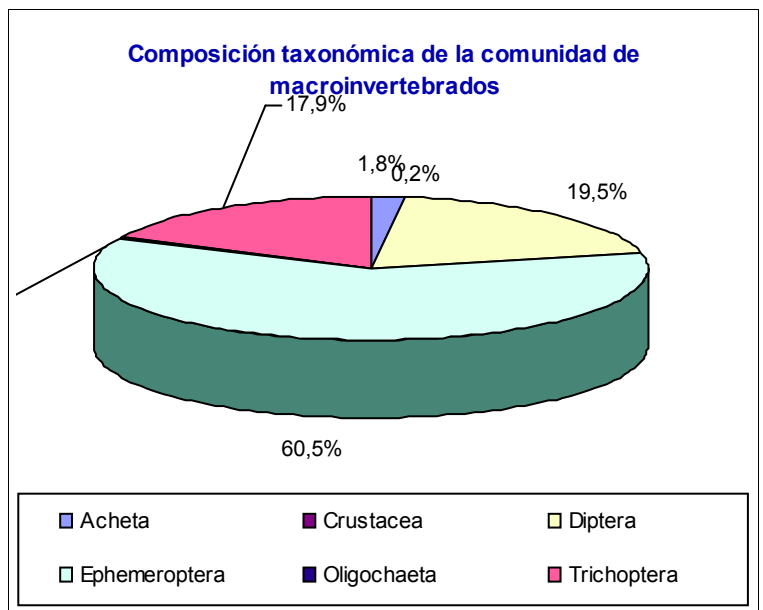
CÓDIGO MASA: 0427021

MUNICIPIO: VILLAVERDE

FECHA MUESTREO: 14 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acheta	Erpobdellidae	1,83
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	0,17
Diptera	Chironomidae	19,02
Diptera	Simuliidae	0,45
Ephemeroptera	Baetidae	60,46
Oligochaeta	Oligochaeta	0,22
Trichoptera	Hydropsychidae	17,86



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	7	IBMWP:	20
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	6	IASPT:	3,33
		H':	1,05

EPT:

OCH:

D:

ETD:

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	<input type="text" value="0"/>	EPT/D	<input type="text" value="1"/>	%EPT	<input type="text" value="28,57"/>	%OCH	<input type="text" value="0"/>
---------	--------------------------------	-------	--------------------------------	------	------------------------------------	------	--------------------------------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
<input type="text" value="IV/V"/>	<input type="text" value="Crítica/Muy crítica"/>	<input type="text" value="Naranja/Rojo"/>	<input type="text" value="Deficiente/Malo"/>

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

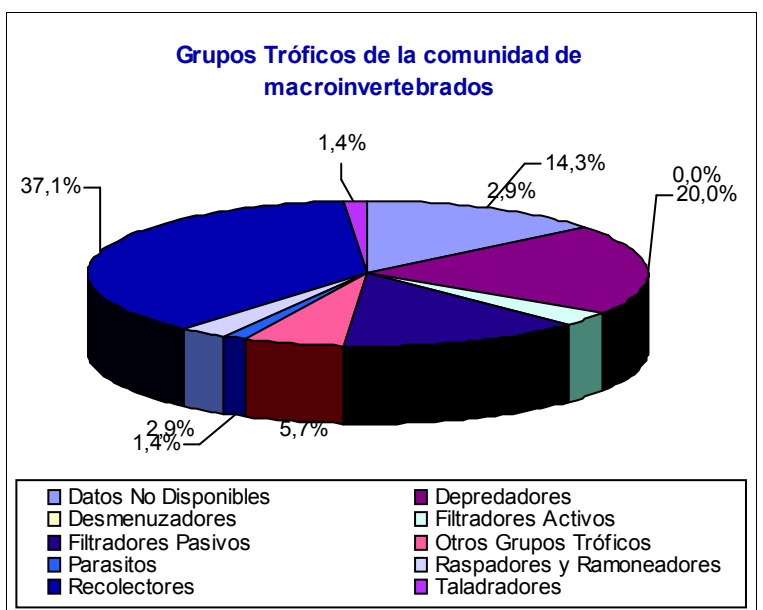
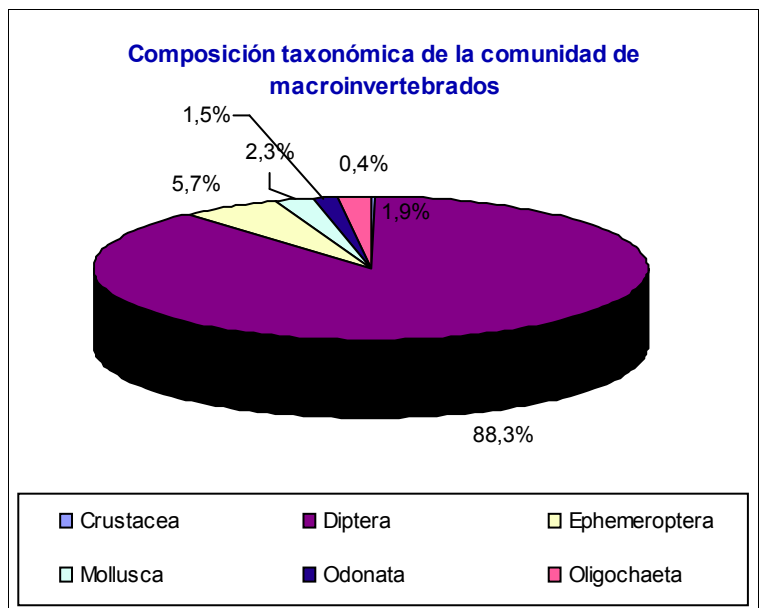
CÓDIGO MUESTRA: MI_0428021_20140521_CT300

CAUCE: RIO MANZANARES
MUNICIPIO: MADRID/EL PARDO

CODIGO ESTACIÓN: TA53405B01
CÓDIGO MASA: 0428021
FECHA MUESTREO: 21 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	0,38
Diptera	Chironomidae	25,66
Diptera	Simuliidae	62,64
Ephemeroptera	Caenidae	5,66
Mollusca	Hydrobiidae	2,26
Odonata	Calopterygidae	1,51
Oligochaeta	Oligochaeta	1,89



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	7	IBMWP:	23
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	6	IASPT:	3,83
		H':	1,05

EPT:	1
OCH:	1
D:	2
ETD:	3

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1	EPT/D	0,5	%EPT	14,29	%OCH	14,29
---------	---	-------	-----	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV	Crítica. Aguas muy contaminadas.	Naranja	Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

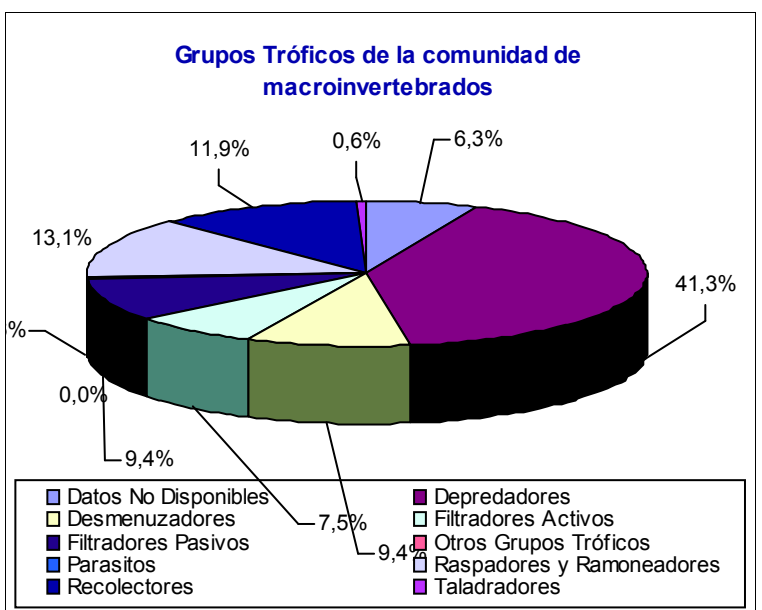
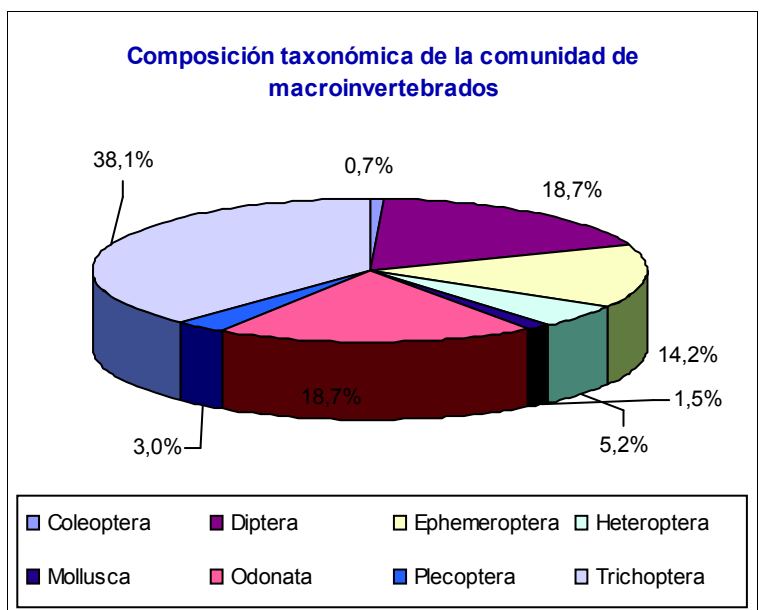
CÓDIGO MUESTRA: MI_0432010_20140515_CT300

CAUCE: RIO MANZANARES
MUNICIPIO: MANZANARES EL REAL

CODIGO ESTACIÓN: TA50805B01
CÓDIGO MASA: 0432010
FECHA MUESTREO: 15 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Scirtidae	0,75
Diptera	Athericidae	1,49
Diptera	Chironomidae	14,18
Diptera	Simuliidae	2,24
Diptera	Tabanidae	0,75
Ephemeroptera	Baetidae	5,22
Ephemeroptera	Ephemerellidae	2,24
Ephemeroptera	Heptageniidae	6,72
Heteroptera	Gerridae	5,22
Mollusca	Sphaeriidae	1,49
Odonata	Cordulegasteridae	2,24
Odonata	Gomphidae	16,42
Plecoptera	Leuctridae	2,99
Trichoptera	Hydropsychidae	1,49
Trichoptera	Limnephilidae	35,82
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,75



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA


Nº de Taxones identificados:	16	IBMWP:	96
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16	IASPT:	6
		H':	2,09

EPT:	7
OCH:	4
D:	4
ETD:	10

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1,75	EPT/D	1,75	%EPT	43,75	%OCH	25
---------	------	-------	------	------	-------	------	----

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I/II	Buena/Aceptable	 Azul/Verde	Muy Buena/Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0434021_20140514_CT300

CAUCE: ARROYO DEL CULEBRO

CODIGO ESTACIÓN: TA58205B01

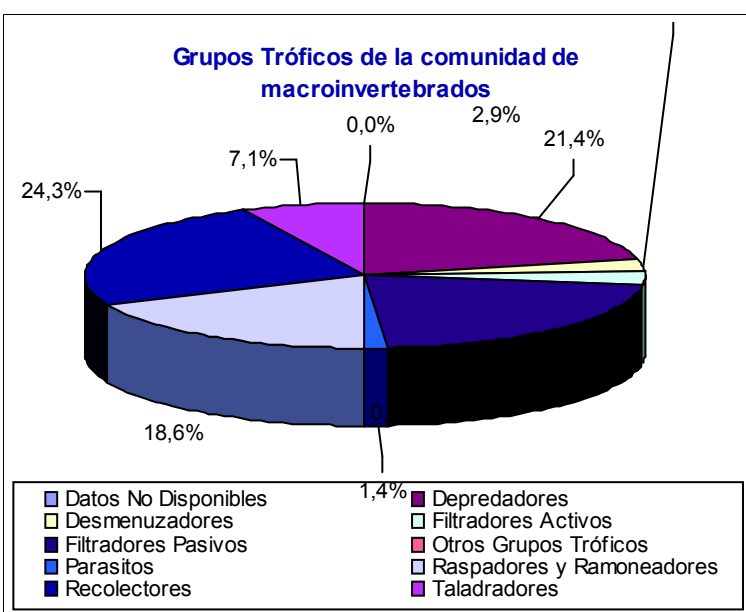
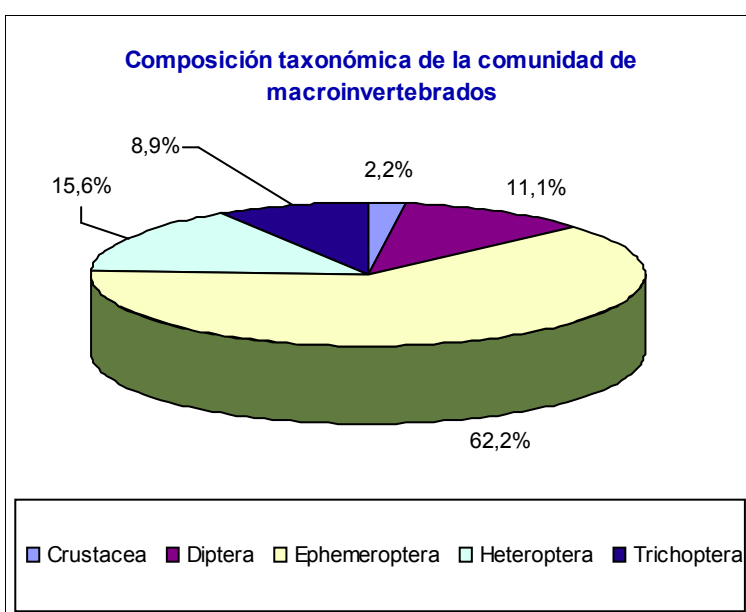
CÓDIGO MASA: 0434021

MUNICIPIO: GETAFE

FECHA MUESTREO: 14 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Crustacea	Ostracoda	2,22
Diptera	Chironomidae	2,22
Diptera	Simuliidae	8,89
Ephemeroptera	Baetidae	62,22
Heteroptera	Gerridae	15,56
Trichoptera	Hydropsychidae	6,67
Trichoptera	Hydroptilidae	2,22



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	7	IBMWP:	28
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	7	IASPT:	4
		H':	1,23

EPT: 3

OCH: 1

D: 2

ETD: 5

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	3	EPT/D	1,5	%EPT	42,86	%OCH	14,29
---------	---	-------	-----	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV	Crítica. Aguas muy contaminadas.	Naranja	Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

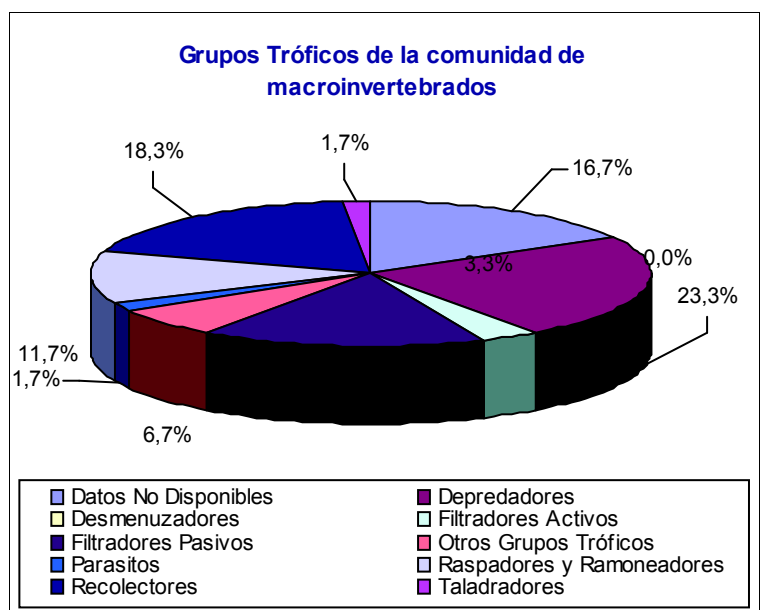
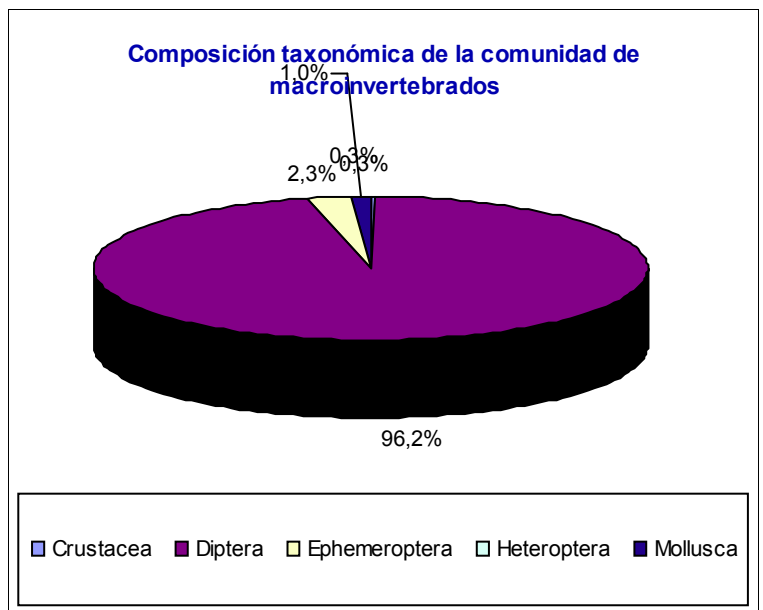
CÓDIGO MUESTRA: MI_0436010_20140430_CT300

CAUCE: ARROYO DE LA TROFA
MUNICIPIO: LAS ROZAS DE MADRID

CODIGO ESTACIÓN: TA53305B01
CÓDIGO MASA: 0436010
FECHA MUESTREO: 30 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	0,25
Diptera	Chironomidae	2,94
Diptera	Simuliidae	93,25
Ephemeroptera	Baetidae	2,33
Heteroptera	Gerridae	0,25
Mollusca	Hydrobiidae	0,98



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	6	IBMWP:	17
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	5	IASPT:	3,4
		H':	0,33

EPT:

OCH:

D:

ETD:

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum p_i \cdot \ln p_i$, donde $p_i = n_i/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	<input type="text" value="1"/>	EPT/D	<input type="text" value="0,5"/>	%EPT	<input type="text" value="16,67"/>	%OCH	<input type="text" value="16,67"/>
---------	--------------------------------	-------	----------------------------------	------	------------------------------------	------	------------------------------------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
<input type="text" value="IV/V"/>	<input type="text" value="Crítica/Muy crítica"/>	<input type="text" value="Naranja/Rojo"/>	<input type="text" value="Deficiente/Malo"/>

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA


Nº de Taxones identificados:	20	IBMWP:	100
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19	IASPT:	5,26
		H':	1,71

EPT:	6
OCH:	6
D:	2
ETD:	6

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1	EPT/D	3	%EPT	31,58	%OCH	31,58
---------	---	-------	---	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I/II	Buena/Aceptable	 Azul/Verde	Muy Buena/Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0439010_20140514_CT300

CAUCE: ARROYO DE PANTUEÑA

CODIGO ESTACIÓN: TA56005B02

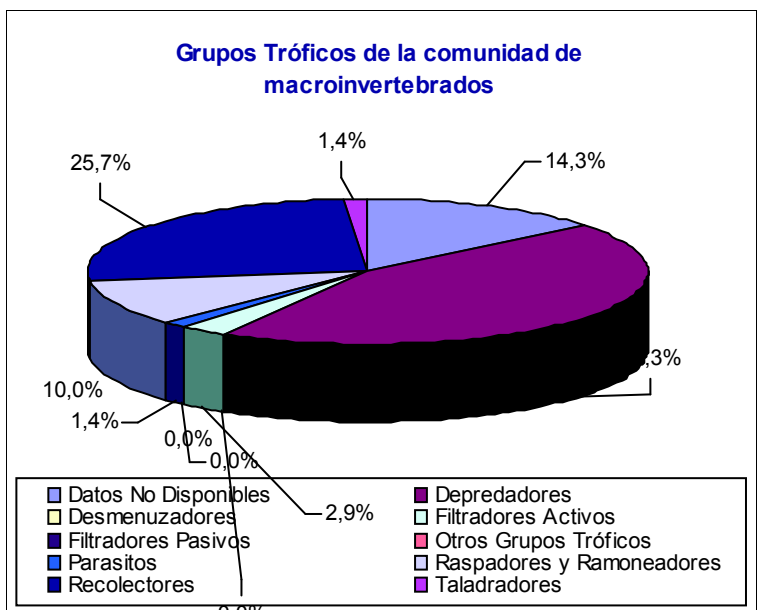
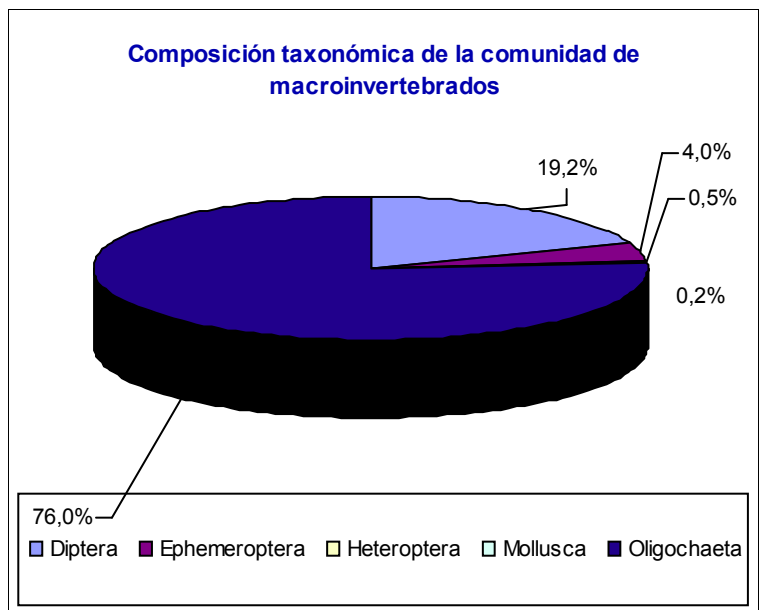
CÓDIGO MASA: 0439010

MUNICIPIO: LOECHES

FECHA MUESTREO: 14 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Diptera	Chironomidae	18,76
Diptera	Dolichopodidae	0,24
Diptera	Empididae	0,24
Ephemeroptera	Baetidae	4,04
Heteroptera	Gerridae	0,48
Mollusca	Physidae	0,24
Oligochaeta	Oligochaeta	76,01



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	7	IBMWP:	21
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	7	IASPT:	3
		H':	0,72

EPT: 1

OCH: 1

D: 3

ETD: 4

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1	EPT/D	0,33	%EPT	14,29	%OCH	14,29
---------	---	-------	------	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV	Crítica. Aguas muy contaminadas.	Naranja	Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0440021_20140429_CT300

CAUCE: ARROYO VIÑUELAS

CODIGO ESTACIÓN: TA53405B06

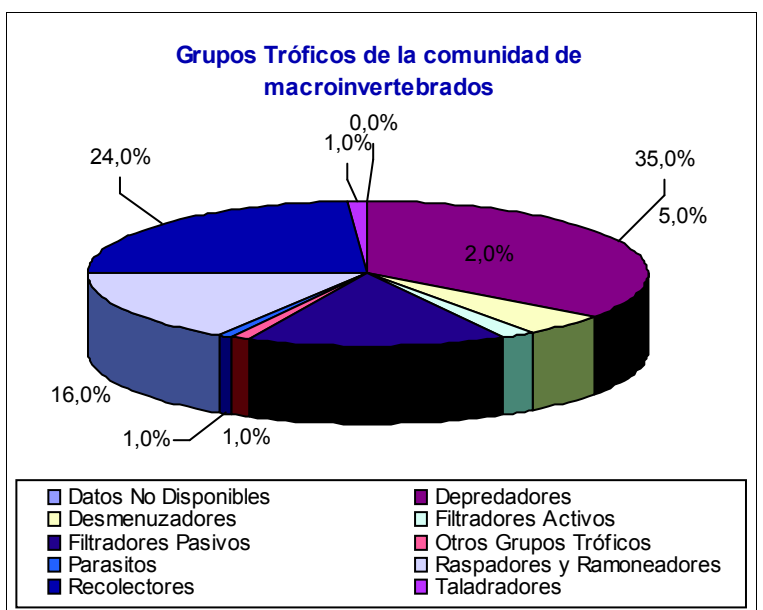
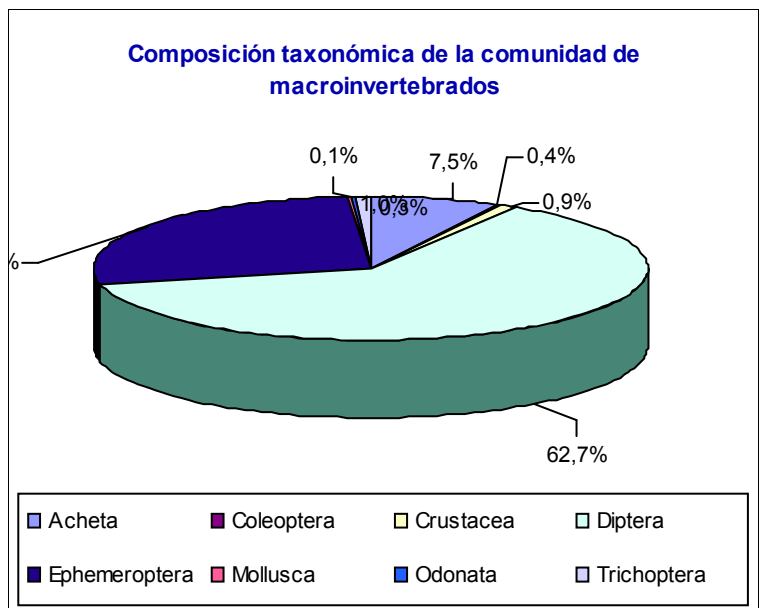
CÓDIGO MASA: 0440021

MUNICIPIO: TRES CANTOS

FECHA MUESTREO: 29 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acheta	Erpobdellidae	7,49
Coleoptera	Dytiscidae	0,39
Crustacea	Ostracoda	0,88
Diptera	Chironomidae	7,1
Diptera	Psychodidae	0,88
Diptera	Simuliidae	54,77
Ephemeroptera	Baetidae	27,14
Mollusca	Lymnaeidae	0,29
Odonata	Platycnemididae	0,1
Trichoptera	Hydropsychidae	0,97



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	10	IBMWP:	38
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	10	IASPT:	3,8
		H':	1,26

EPT:

OCH:

D:

ETD:

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n_i / N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	<input type="text" value="1"/>	EPT/D	<input type="text" value="0,67"/>	%EPT	<input type="text" value="20"/>	%OCH	<input type="text" value="20"/>
---------	--------------------------------	-------	-----------------------------------	------	---------------------------------	------	---------------------------------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
<input type="text" value="III/IV"/>	<input type="text" value="Dudosa/Crítica"/>	<input type="text" value="Amarillo/Naranja"/>	<input type="text" value="Moderada/Deficiente"/>

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0441021_20140429_CT300

CAUCE: RIO GUADALIX

CODIGO ESTACIÓN: TA50905B02

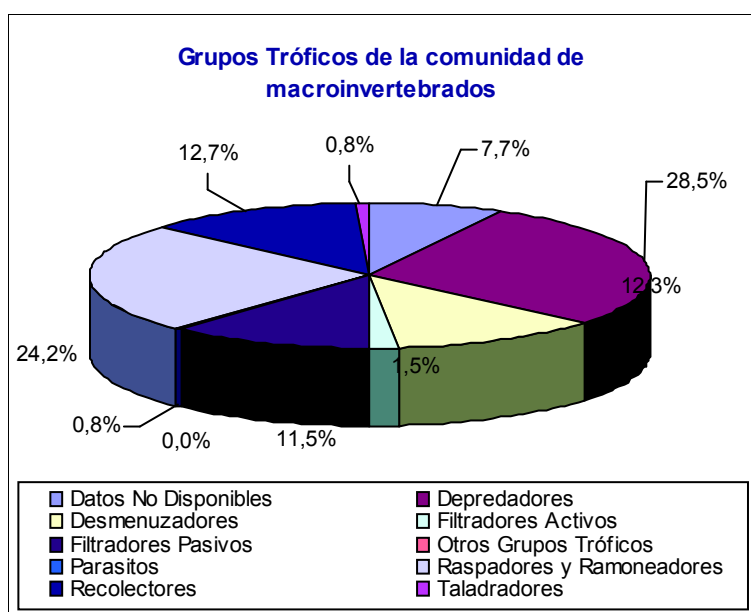
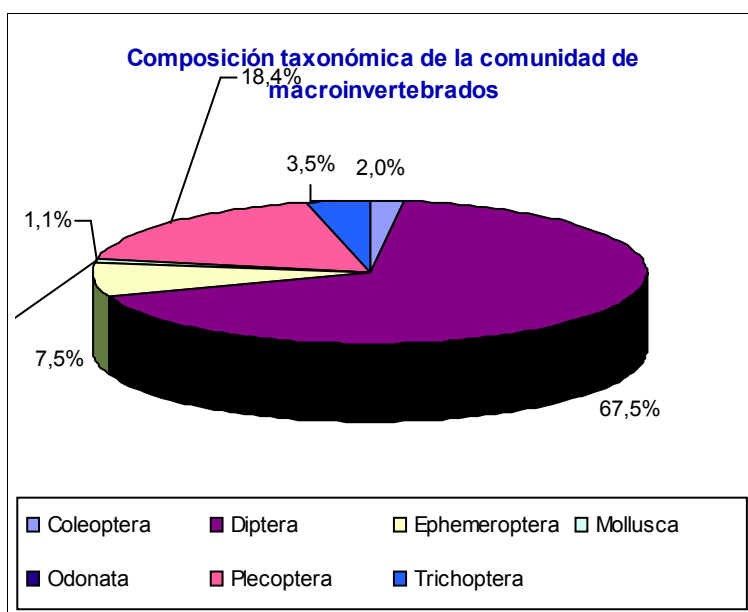
CÓDIGO MASA: 0441021

MUNICIPIO: COLMENAR VIEJO

FECHA MUESTREO: 29 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dryopidae	0,42
Coleoptera	Elmidae	1,57
Diptera	Ceratopogonidae	0,52
Diptera	Chironomidae	16,11
Diptera	Psychodidae	0,52
Diptera	Simuliidae	50,31
Ephemeroptera	Baetidae	7,53
Mollusca	Hydrobiidae	1,05
Odonata	Libellulidae	0,05
Plecoptera	Leuctridae	18,41
Trichoptera	Hydropsychidae	1,73
Trichoptera	Limnephilidae	1,26
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,52



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	13	IBMWP:	69
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13	IASPT:	5,31
		H':	1,49

EPT:	5
OCH:	3
D:	4
ETD:	8

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1,67	EPT/D	1,25	%EPT	38,46	%OCH	23,08
---------	------	-------	------	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II	Aceptable. Son evidentes algunos efectos de contaminación.	Verde	Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

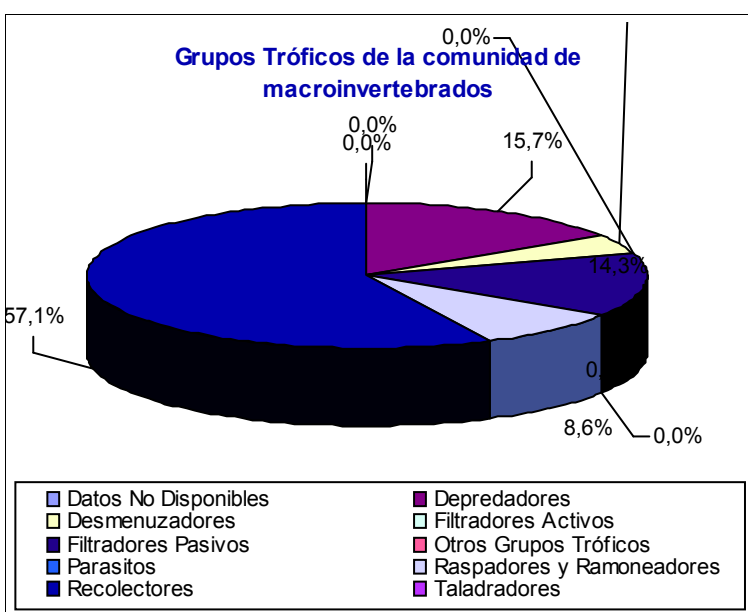
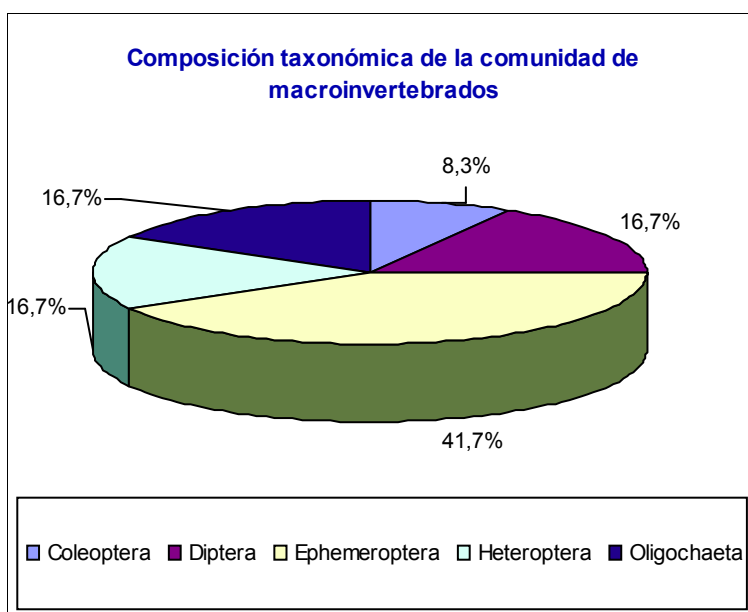
CÓDIGO MUESTRA: MI_0501021_20140425_CT300

CAUCE: RIO ALBERCHE
 MUNICIPIO: CAZALEGAS

CODIGO ESTACIÓN: TA60207B11
 CÓDIGO MASA: 0501021
 FECHA MUESTREO: 25 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Hydrophilidae	8,33
Diptera	Simuliidae	16,67
Ephemeroptera	Baetidae	16,67
Ephemeroptera	Caenidae	16,67
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	8,33
Heteroptera	Gerridae	16,67
Oligochaeta	Oligochaeta	16,67



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	7	IBMWP:	30
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	7	IASPT:	4,29
		H':	1,91

EPT:	3
OCH:	2
D:	1
ETD:	4

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1,5	EPT/D	3	%EPT	42,86	%OCH	28,57
---------	-----	-------	---	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV	Crítica. Aguas muy contaminadas.	Naranja	Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0504021_20140523_CT300

CAUCE: RIO ALBERCHE

CODIGO ESTACIÓN: TA60307B07

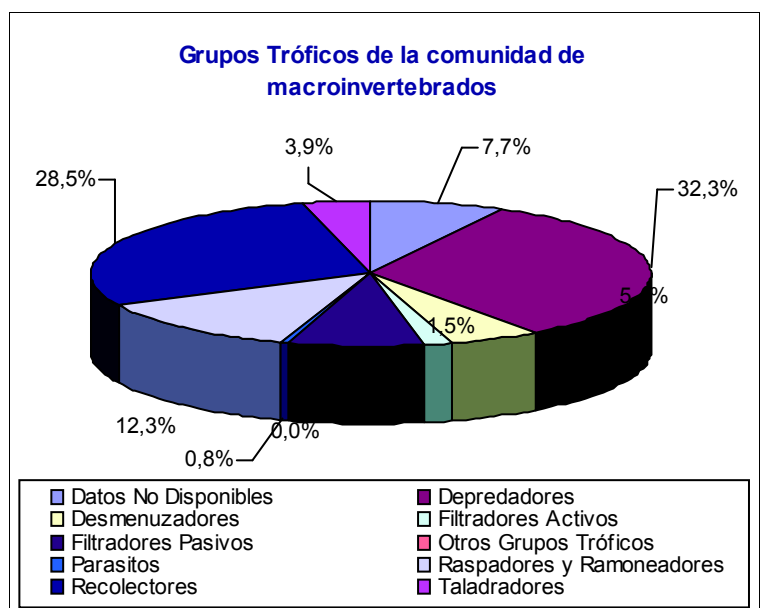
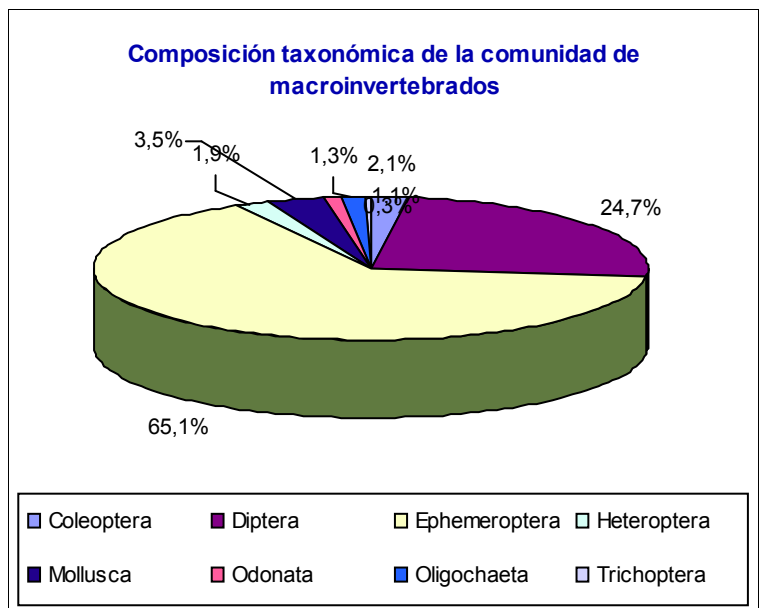
MUNICIPIO: NOMBELA

CÓDIGO MASA: 0504021

FECHA MUESTREO: 23 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	1,87
Coleoptera	Gyrinidae	0,27
Diptera	Chironomidae	2,69
Diptera	Simuliidae	21,52
Diptera	Tipulidae	0,53
Ephemeroptera	Baetidae	50,32
Ephemeroptera	Caenidae	0,27
Ephemeroptera	Ephemerellidae	14,51
Heteroptera	Gerridae	1,87
Mollusca	Physidae	3,47
Odonata	Gomphidae	1,07
Oligochaeta	Oligochaeta	1,34
Trichoptera	Hydroptilidae	0,27



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	13	IBMWP:	54
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13	IASPT:	4,15
		H':	1,58

EPT:	4
OCH:	4
D:	3
ETD:	7

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1	EPT/D	1,33	%EPT	30,77	%OCH	30,77
---------	---	-------	------	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
III	Dudosa. Aguas contaminadas.	Amarillo	Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

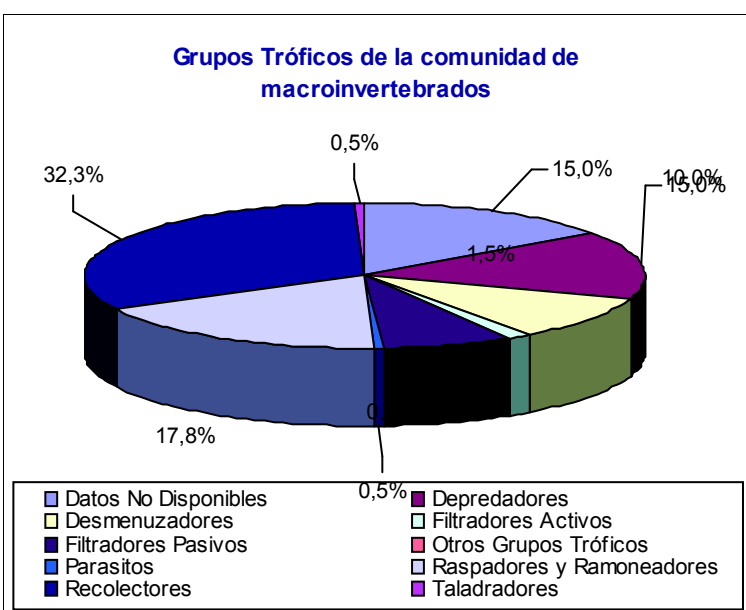
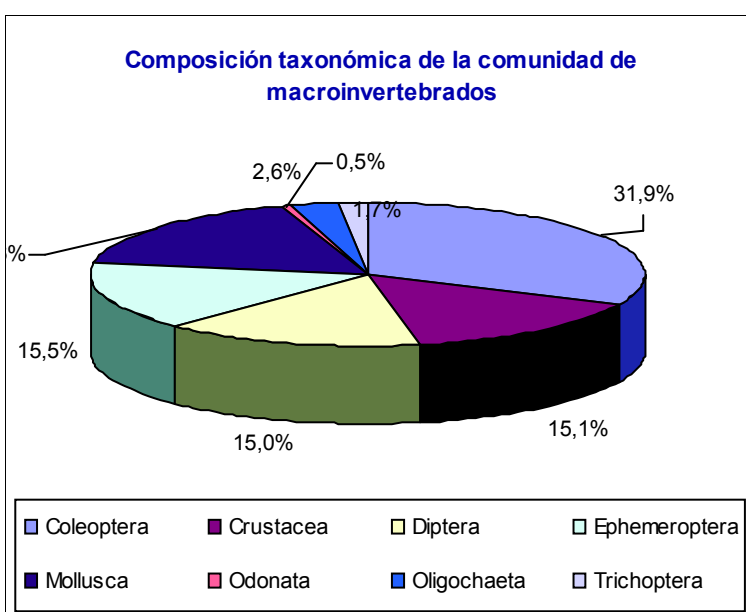
CÓDIGO MUESTRA: MI_0506021_20140521_CT300

CAUCE: RIO ALBERCHE
MUNICIPIO: ALDEA DEL FRESNO

CODIGO ESTACIÓN: TA58007B13
CÓDIGO MASA: 0506021
FECHA MUESTREO: 21 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dryopidae	0,35
Coleoptera	Dytiscidae	0,61
Coleoptera	Elmidae	27,39
Coleoptera	Hydraenidae	0,35
Coleoptera	Hydrophilidae	0,61
Coleoptera		2,61
Crustacea	Ostracoda	15,13
Diptera	Chironomidae	9,91
Diptera	Limoniidae	2,61
Diptera	Simuliidae	1,22
Diptera	Stratiomyidae	0,26
Diptera	Tipulidae	1,04
Ephemeroptera	Baetidae	12
Ephemeroptera	Caenidae	2,87
Ephemeroptera	Ephemerellidae	0,61
Mollusca	Hydrobiidae	1,91
Mollusca	Physidae	15,65
Odonata	Libellulidae	0,52
Oligochaeta	Oligochaeta	2,61
Trichoptera	Hydropsychidae	1,74



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	20	IBMWP:	79
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19	IASPT:	4,16
		H':	2,67

EPT:

OCH:

D:

ETD:

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	<input type="text" value="0,57"/>	EPT/D	<input type="text" value="0,8"/>	%EPT	<input type="text" value="20"/>	%OCH	<input type="text" value="35"/>
---------	-----------------------------------	-------	----------------------------------	------	---------------------------------	------	---------------------------------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
<input type="text" value="II"/>	Aceptable. Son evidentes algunos efectos de contaminación.	<input type="text" value="Verde"/>	<input type="text" value="Buena"/>

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

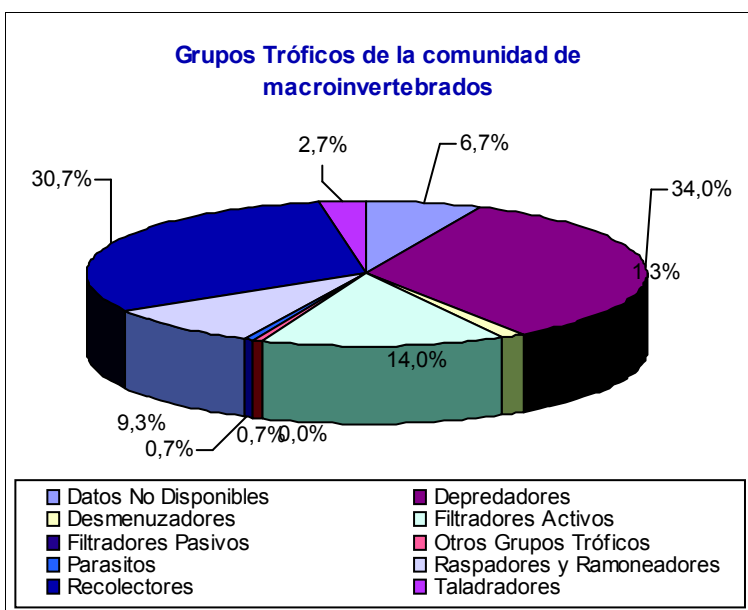
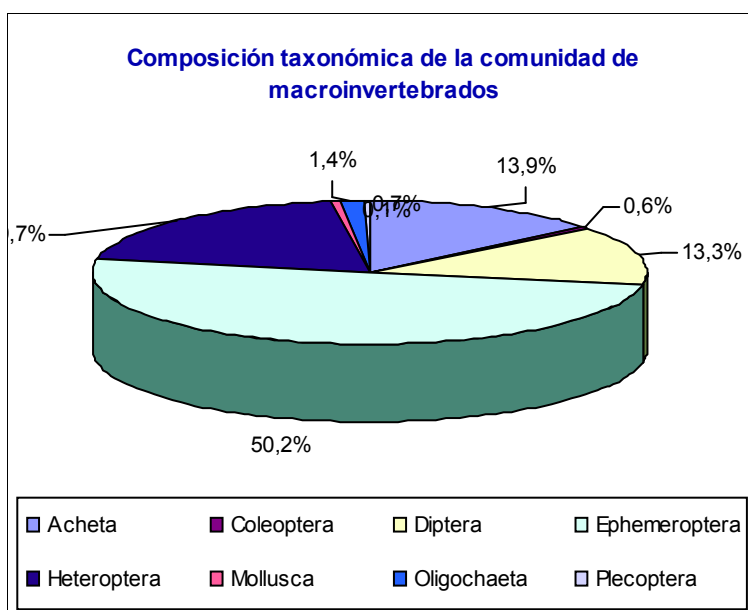
CÓDIGO MUESTRA: MI_0509021_20140523_CT300

CAUCE: RIO ALBERCHE
MUNICIPIO: EL TIEMBLO

CODIGO ESTACIÓN: TA55707B13
CÓDIGO MASA: 0509021
FECHA MUESTREO: 23 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acheta	Erpobdellidae	13,91
Coleoptera	Dytiscidae	0,59
Diptera	Chironomidae	13,11
Diptera	Culicidae	0,2
Ephemeroptera	Baetidae	49,72
Ephemeroptera	Caenidae	0,3
Ephemeroptera	Siphonuridae	0,15
Heteroptera	Corixidae	2,64
Heteroptera	Gerridae	14,85
Heteroptera	Notonectidae	2,25
Mollusca	Lymnaeidae	0,15
Mollusca	Physidae	0,45
Mollusca	Sphaeriidae	0,15
Oligochaeta	Oligochaeta	1,39
Plecoptera	Perlodidae	0,15



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	15	IBMWP:	57
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	15	IASPT:	3,8
		H':	1,57

EPT:

OCH:

D:

ETD:

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum p_i \cdot \ln p_i$, donde $p_i = n_i/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	<input type="text" value="1"/>	EPT/D	<input type="text" value="2"/>	%EPT	<input type="text" value="26,67"/>	%OCH	<input type="text" value="26,67"/>
---------	--------------------------------	-------	--------------------------------	------	------------------------------------	------	------------------------------------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
<input type="text" value="II/III"/>	<input type="text" value="Aceptable/Dudosa"/>	<input type="text" value="Verde/Amarillo"/>	<input type="text" value="Buena/Moderada"/>

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

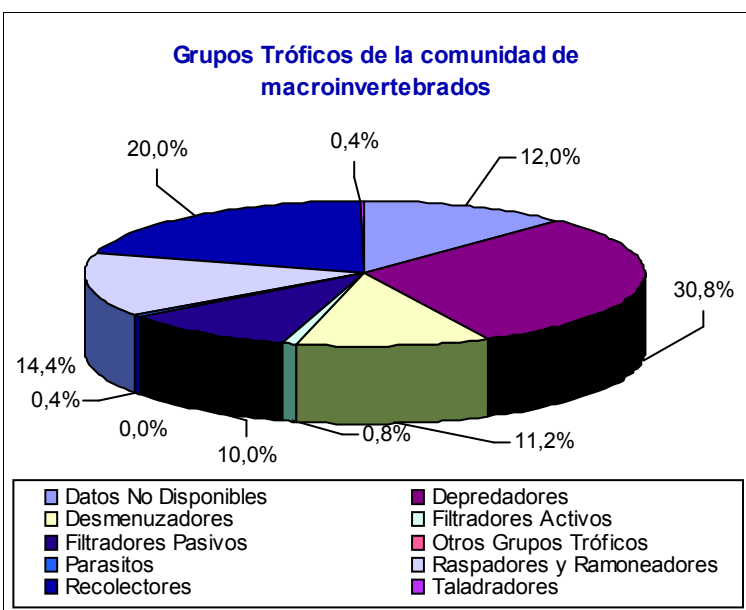
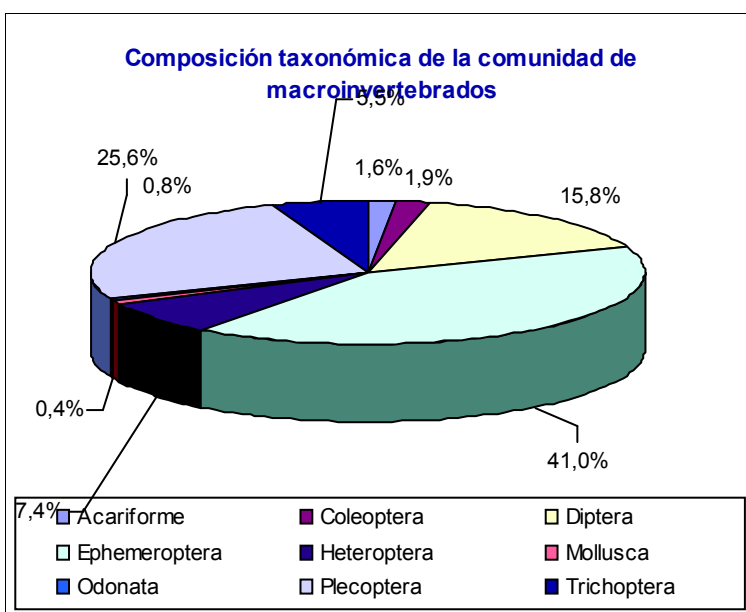
CÓDIGO MUESTRA: MI_0513010_20140522_CT300

CAUCE: RIO ALBERCHE
MUNICIPIO: NAVATALGORDO

CODIGO ESTACIÓN: TA55607B08
CÓDIGO MASA: 0513010
FECHA MUESTREO: 22 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	1,64
Coleoptera	Dytiscidae	0,13
Coleoptera	Elmidae	0,82
Coleoptera	Hydrophilidae	0,95
Diptera	Athericidae	1,08
Diptera	Chironomidae	0,13
Diptera	Limoniidae	2,46
Diptera	Psychodidae	0,82
Diptera	Simuliidae	11,18
Diptera	Tipulidae	0,13
Ephemeroptera	Baetidae	34,63
Ephemeroptera	Ephemerellidae	1,64
Ephemeroptera	Heptageniidae	3,25
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	0,82
Ephemeroptera	Oligoneuriidae	0,66
Heteroptera	Aphelocheiridae	0,13
Heteroptera	Gerridae	7,22
Mollusca	Ancylidae	0,82
Odonata	Gomphidae	0,39
Plecoptera	Leuctridae	0,82
Plecoptera	Nemouridae	1,9
Plecoptera	Perlodidae	22,89
Trichoptera	Hydropsychidae	3,25
Trichoptera	Limnephilidae	2,23



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	25	IBMWP:	147
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	24	IASPT:	6,12
		H':	2,18

EPT:	10
OCH:	6
D:	6
ETD:	13

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_n pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1,67	EPT/D	1,67	%EPT	41,67	%OCH	25
---------	------	-------	------	------	-------	------	----

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0514010_20140522_CT300

CAUCE: RIO ALBERCHE

CODIGO ESTACIÓN: TA55507B01

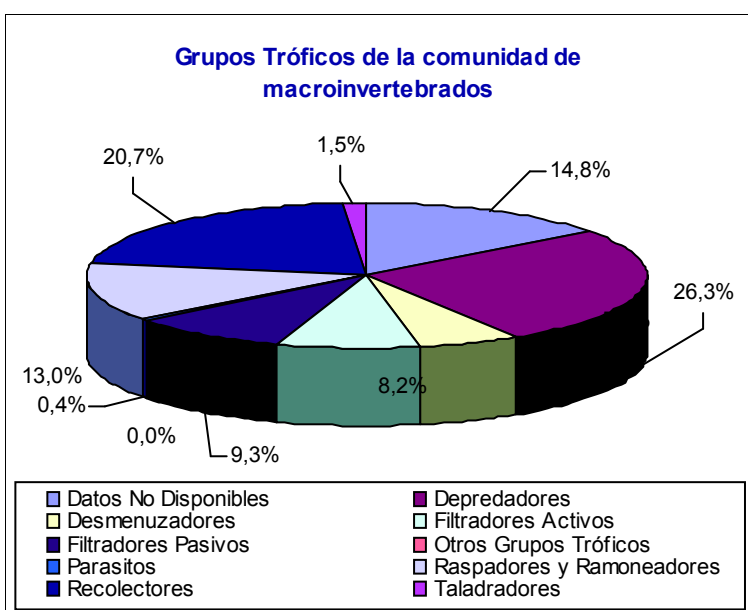
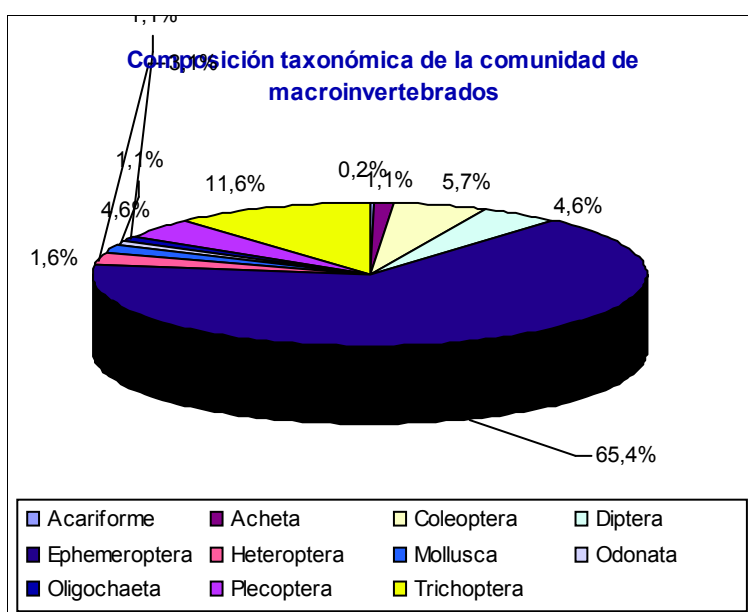
CÓDIGO MASA: 0514010

MUNICIPIO: SAN MARTIN DE LA VEGA DE ALBERCHE

FECHA MUESTREO: 22 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,2
Acheta	Erpobdellidae	1,05
Coleoptera	Dytiscidae	0,27
Coleoptera	Elmidae	4,25
Coleoptera	Gyrinidae	0,48
Coleoptera	Scirtidae	0,64
Diptera	Chironomidae	3,67
Diptera	Simuliidae	0,64
Diptera	Tabanidae	0,27
Ephemeroptera	Baetidae	22,16
Ephemeroptera	Ephemerellidae	10,34
Ephemeroptera	Ephemeridae	3,65
Ephemeroptera	Heptageniidae	15,98
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	13,04
Ephemeroptera	Siphonuridae	0,14
Heteroptera	Corixidae	3,14
Mollusca	Ancylidae	0,14
Mollusca	Sphaeriidae	1,41
Odonata	Cordulegasteridae	1,09
Oligochaeta	Oligochaeta	1,05
Plecoptera	Chloroperlidae	0,14
Plecoptera	Leuctridae	2,48
Plecoptera	Perlidae	1,96
Trichoptera	Hydropsychidae	4,02
Trichoptera	Leptoceridae	0,64
Trichoptera	Limnephilidae	6,74
Trichoptera	Philopotamidae	0,2



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	27	IBMWP:	164
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	27	IASPT:	6,07
		H':	2,50

EPT: 13

OCH: 6

D: 3

ETD: 13

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	2,17	EPT/D	4,33	%EPT	48,15	%OCH	22,22
---------	------	-------	------	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0515010_20140425_CT300

CAUCE: ARROYO DE MARIGARCÍA

CODIGO ESTACIÓN: TA60307B06

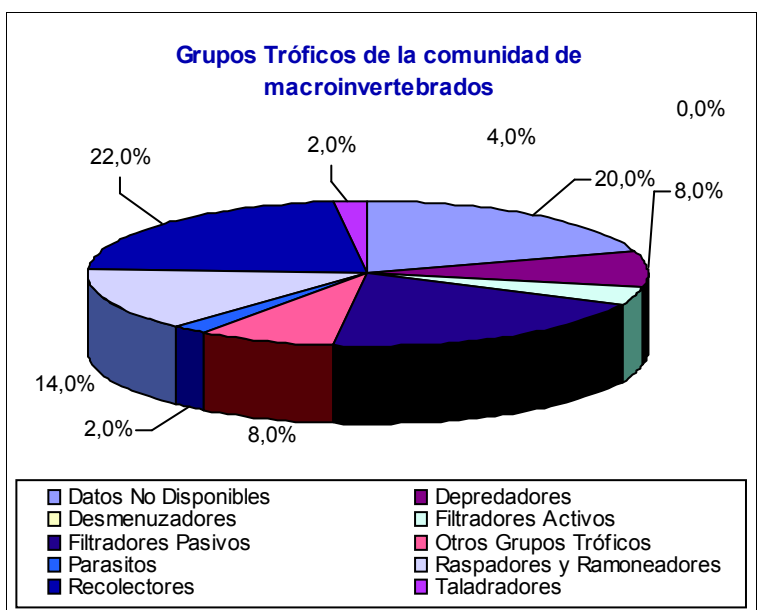
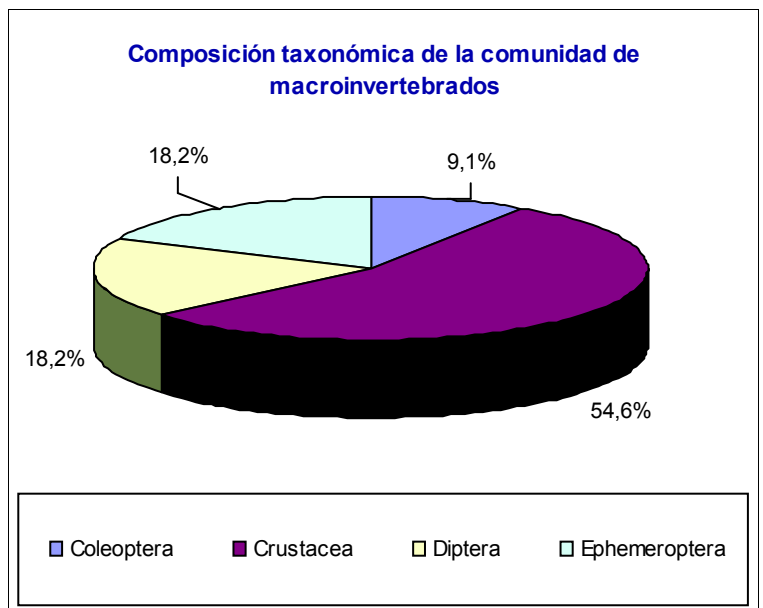
CÓDIGO MASA: 0515010

MUNICIPIO: SANTA OLALLA

FECHA MUESTREO: 25 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Hydrophilidae	9,09
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	54,55
Diptera	Chironomidae	9,09
Diptera	Simuliidae	9,09
Ephemeroptera	Baetidae	18,18



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	6	IBMWP:	14
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	4	IASPT:	3,5
		H':	1,29

EPT:	1
OCH:	1
D:	2
ETD:	3

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n_i / N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1	EPT/D	0,5	%EPT	20	%OCH	20
---------	---	-------	-----	------	----	------	----

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV/V	Crítica/Muy crítica	Naranja/Rojo	Deficiente/Malo

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0516010_20140428_CT300

CAUCE: ARROYO DEL MOLINILLO

CODIGO ESTACIÓN: TA60307005

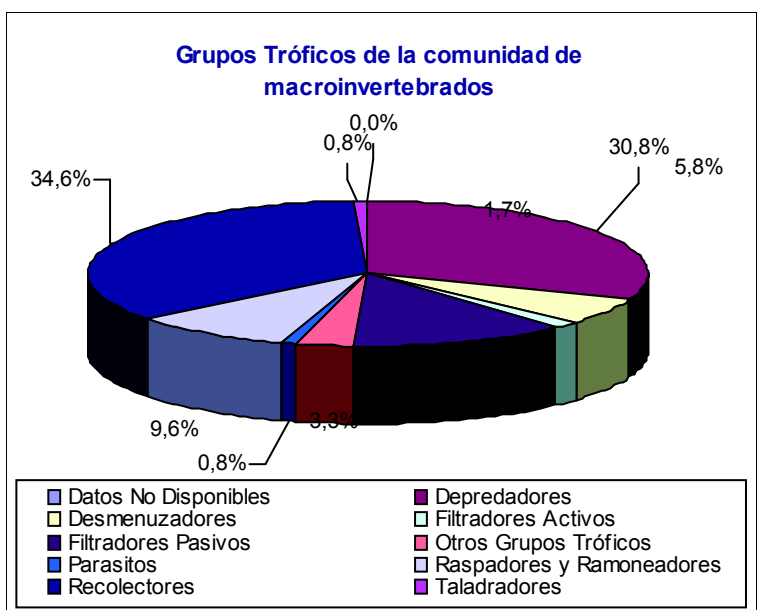
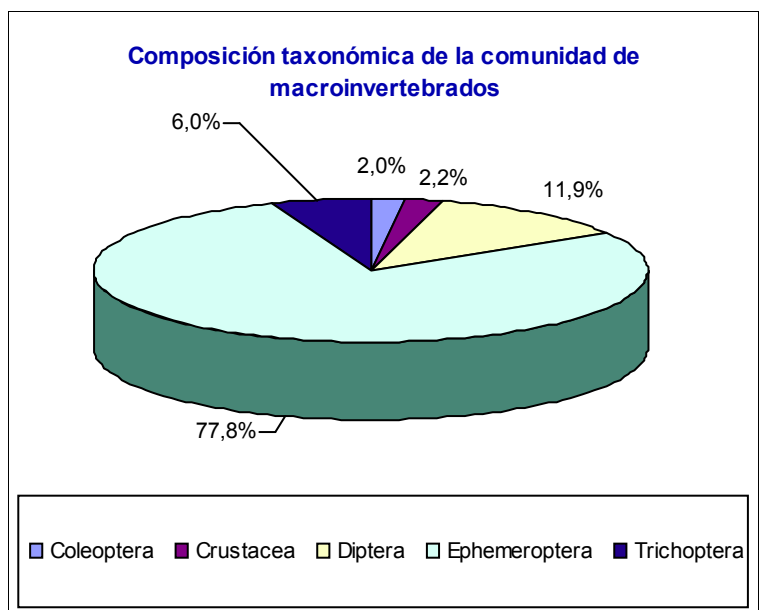
CÓDIGO MASA: 0516010

MUNICIPIO: HORMIGOS

FECHA MUESTREO: 28 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dryopidae	1
Coleoptera	Gyrinidae	1
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	1,99
Crustacea	Ostracoda	0,25
Diptera	Chironomidae	6,97
Diptera	Empididae	1
Diptera	Simuliidae	3,98
Ephemeroptera	Baetidae	50
Ephemeroptera	Caenidae	10,95
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	16,92
Trichoptera	Hydropsychidae	5,72
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,25



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	12	IBMWP:	52
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	11	IASPT:	4,73
		H':	1,61

EPT: 5

OCH: 2

D: 3

ETD: 8

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	2,5	EPT/D	1,67	%EPT	41,67	%OCH	16,67
---------	-----	-------	------	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
III	Dudosa. Aguas contaminadas.	Amarillo	Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0517010_20140523_CT300

CAUCE: ARROYO TORDILLOS

CODIGO ESTACIÓN: TA58007B14

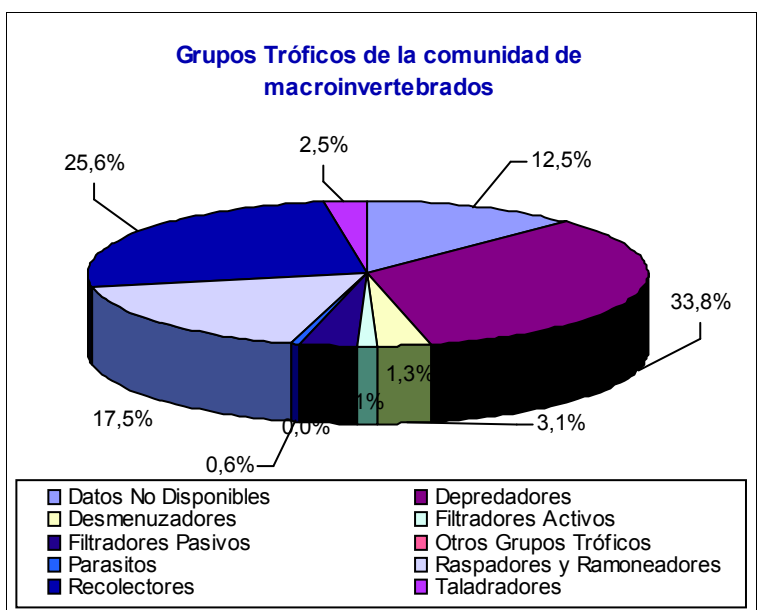
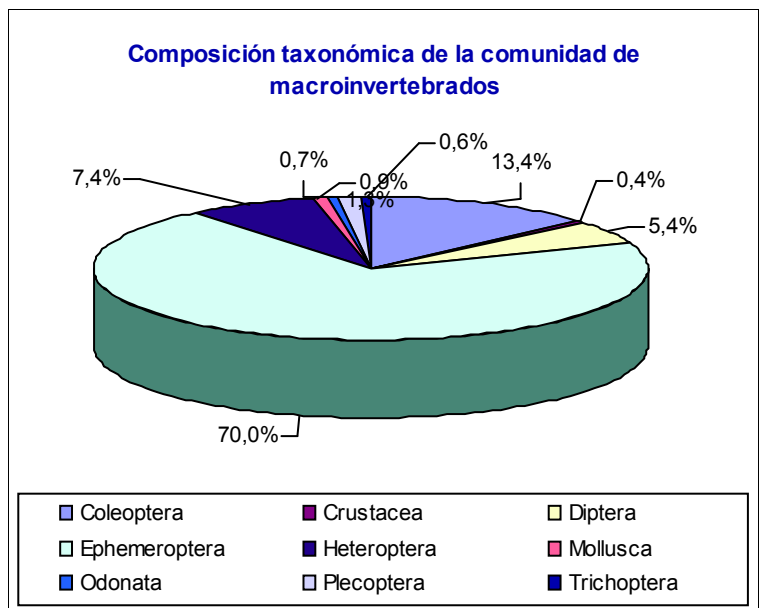
CÓDIGO MASA: 0517010

MUNICIPIO: ESCALONA

FECHA MUESTREO: 23 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	0,18
Coleoptera	Elmidae	11,16
Coleoptera	Hydrophilidae	0,18
Coleoptera		1,61
Crustacea	Ostracoda	0,36
Diptera	Chironomidae	5
Diptera	Limoniidae	0,27
Ephemeroptera	Baetidae	3,66
Ephemeroptera	Ephemerellidae	65
Heteroptera	Corixidae	1,43
Heteroptera	Gerridae	4,91
Heteroptera	Notonectidae	0,89
Mollusca	Physidae	0,89
Odonata	Lestidae	0,71
Plecoptera	Perlodidae	1,25
Trichoptera	Hydropsychidae	0,54



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	17	IBMWP:	66
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	15	IASPT:	4,4
		H':	1,65

EPT:	4
OCH:	8
D:	2
ETD:	5

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,5	EPT/D	2	%EPT	25	%OCH	50
---------	-----	-------	---	------	----	------	----

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II/III	Aceptable/Dudosa	Verde/Amarillo	Buena/Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0518010_20140521_CT300

CAUCE: RIO PERALES

CODIGO ESTACIÓN: TA58007B03

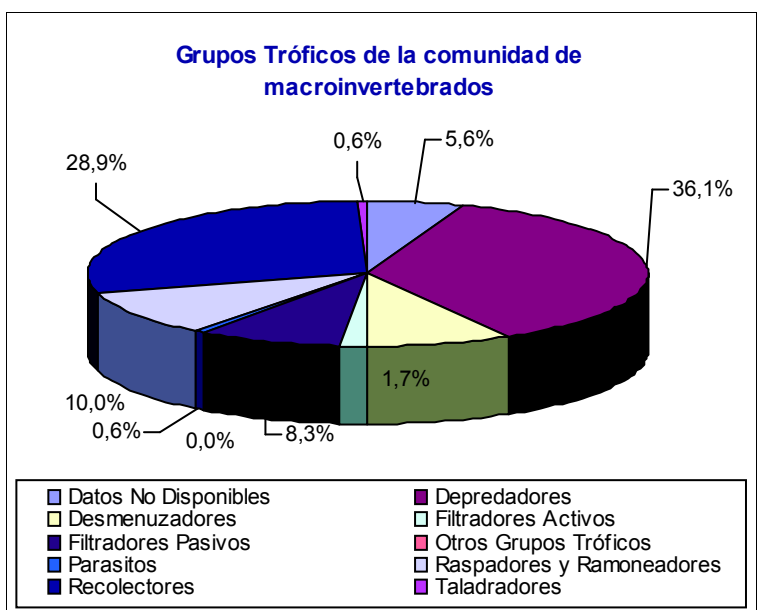
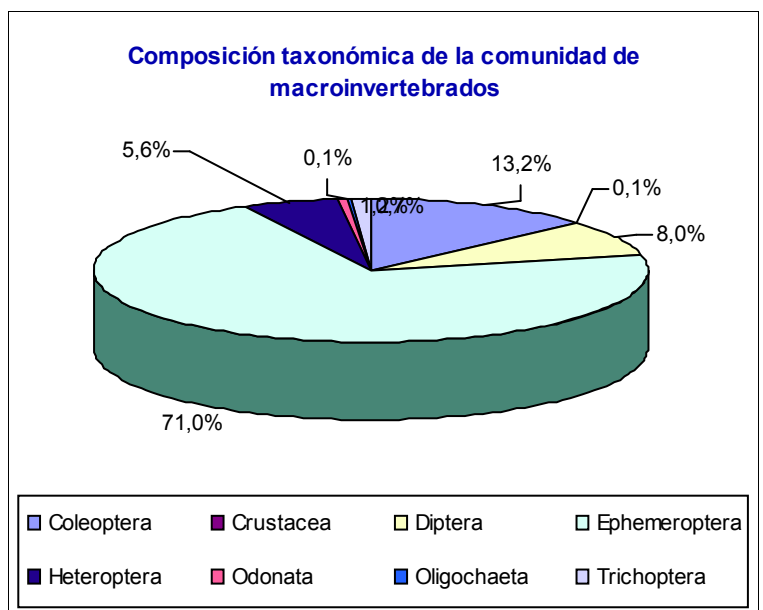
CÓDIGO MASA: 0518010

MUNICIPIO: VILLANUEVA DE PERALES

FECHA MUESTREO: 21 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	1,12
Coleoptera	Hydrophilidae	10,34
Coleoptera		1,72
Crustacea	Ostracoda	0,1
Diptera	Anthomyidae	0,41
Diptera	Chironomidae	0,1
Diptera	Dolichopodidae	0,1
Diptera	Simuliidae	5,88
Diptera	Stratiomyidae	0,1
Diptera	Tipulidae	1,42
Ephemeroptera	Baetidae	53,04
Ephemeroptera	Ephemerellidae	17,44
Ephemeroptera	Siphonuridae	0,3
Heteroptera	Gerridae	5,58
Odonata	Libellulidae	0,71
Oligochaeta	Oligochaeta	0,1
Trichoptera	Hydropsychidae	1,12
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,1



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	19	IBMWP:	78
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	17	IASPT:	4,59
		H':	1,80

EPT: 5

OCH: 5

D: 6

ETD: 11

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1	EPT/D	0,83	%EPT	27,78	%OCH	27,78
---------	---	-------	------	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II	Aceptable. Son evidentes algunos efectos de contaminación.	Verde	Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0519010_20140521_CT300

CAUCE: RÍO PERALES

CODIGO ESTACIÓN: TA55807001

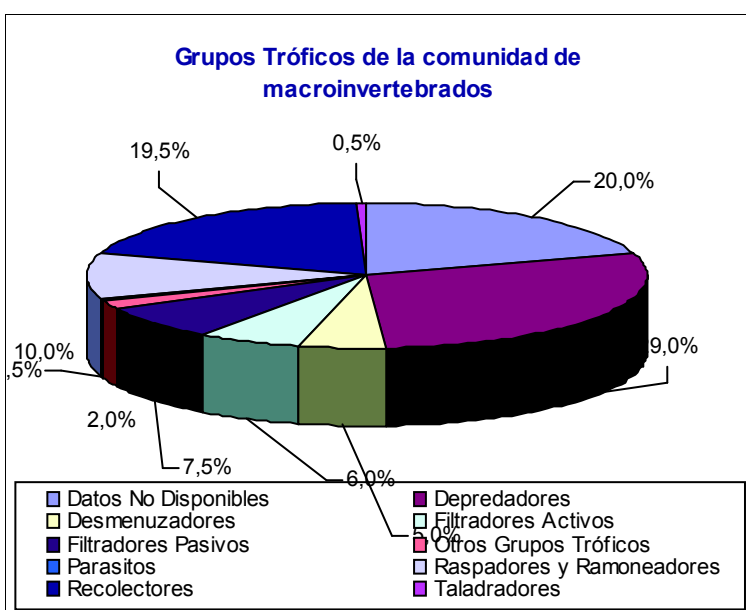
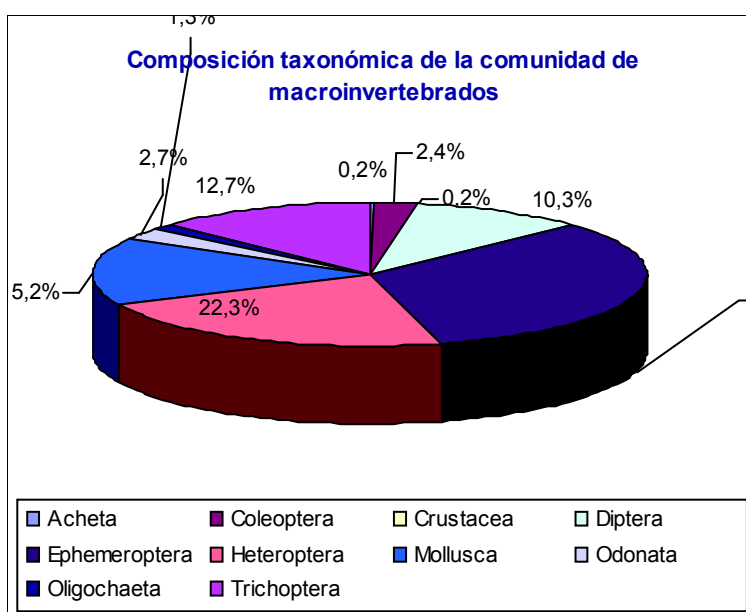
CÓDIGO MASA: 0519010

MUNICIPIO: NAVALAGAMELLA

FECHA MUESTREO: 21 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acheta	Erpobdellidae	0,22
Coleoptera	Elmidae	0,22
Coleoptera	Hydrophilidae	2
Coleoptera		0,22
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	0,22
Diptera	Chironomidae	5,79
Diptera	Simuliidae	3,56
Diptera	Tabanidae	0,67
Diptera	Tipulidae	0,22
Ephemeroptera	Baetidae	31,4
Ephemeroptera	Caenidae	1,11
Heteroptera	Gerridae	22,27
Mollusca	Ancylidae	0,89
Mollusca	Hydrobiidae	13,81
Mollusca	Physidae	0,22
Mollusca	Sphaeriidae	0,22
Odonata	Gomphidae	2,67
Oligochaeta	Oligochaeta	1,34
Trichoptera	Hydropsychidae	12,03
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,67



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	21	IBMWP:	74
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	18	IASPT:	4,11
		H':	2,01

EPT:

OCH:

D:

ETD:

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	<input type="text" value="0,8"/>	EPT/D	<input type="text" value="1"/>	%EPT	<input type="text" value="20"/>	%OCH	<input type="text" value="25"/>
---------	----------------------------------	-------	--------------------------------	------	---------------------------------	------	---------------------------------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
<input type="text" value="II"/>	Aceptable. Son evidentes algunos efectos de contaminación.	<input type="text" value="Verde"/>	<input type="text" value="Buena"/>

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0527010_20140523_CT300

CAUCE: GARGANTA DE IRUELAS

CODIGO ESTACIÓN: TA55607B06

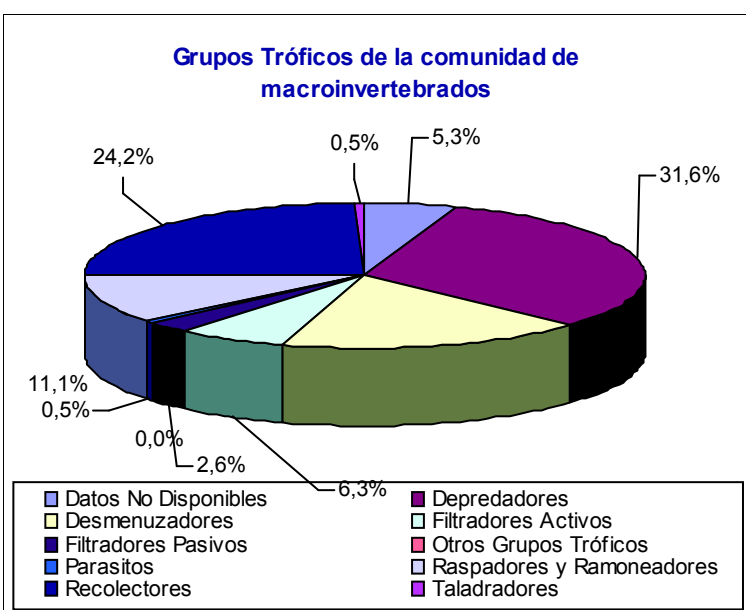
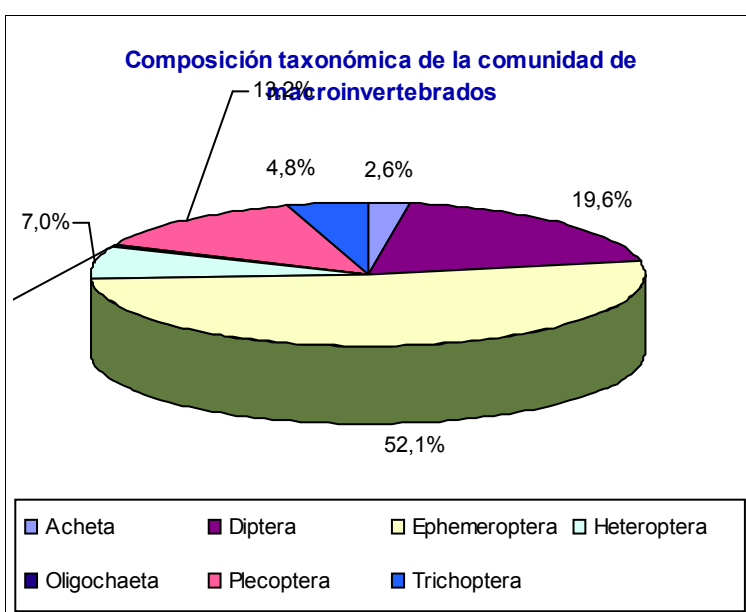
CÓDIGO MASA: 0527010

MUNICIPIO: EL BARRACO

FECHA MUESTREO: 23 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acheta	Glossiphoniidae	2,54
Diptera	Chironomidae	18,89
Diptera	Limoniidae	0,36
Diptera	Tabanidae	0,09
Diptera	Tipulidae	0,09
Ephemeroptera	Baetidae	36,78
Ephemeroptera	Ephemeridae	0,18
Ephemeroptera	Heptageniidae	14,62
Ephemeroptera	Siphonuridae	0,09
Heteroptera	Gerridae	6,99
Oligochaeta	Oligochaeta	0,73
Plecoptera	Capniidae	2,18
Plecoptera	Chloroperlidae	5,09
Plecoptera	Leuctridae	3,18
Plecoptera	Perlidae	0,27
Plecoptera	Perlodidae	2,36
Trichoptera	Hydropsychidae	0,27
Trichoptera	Limnephilidae	3,63
Trichoptera	Sericostomatidae	0,82



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	20	IBMWP:	128
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19	IASPT:	6,74
		H':	1,99

EPT: 12

OCH: 1

D: 4

ETD: 11

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	12	EPT/D	3	%EPT	63,16	%OCH	5,26
---------	----	-------	---	------	-------	------	------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0528010_20140523_CT300

CAUCE: ARROYO DE ARREDONDO

CODIGO ESTACIÓN: TA55607B07

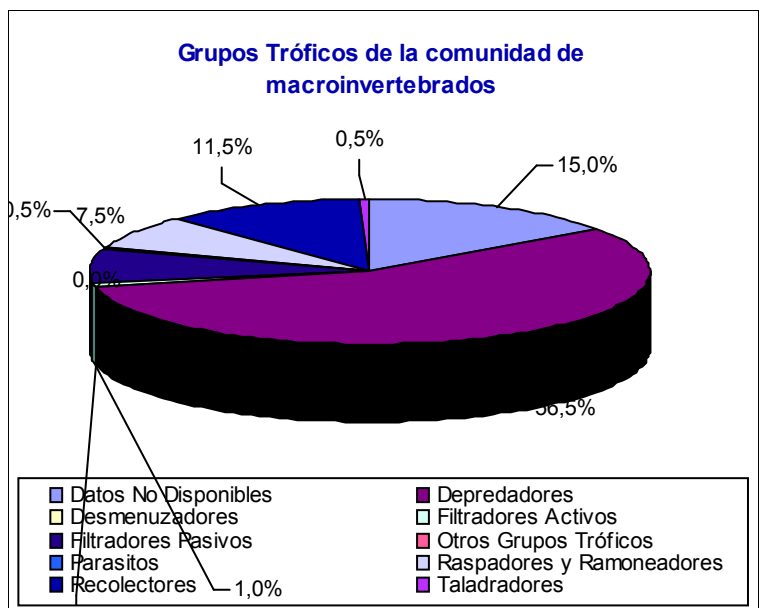
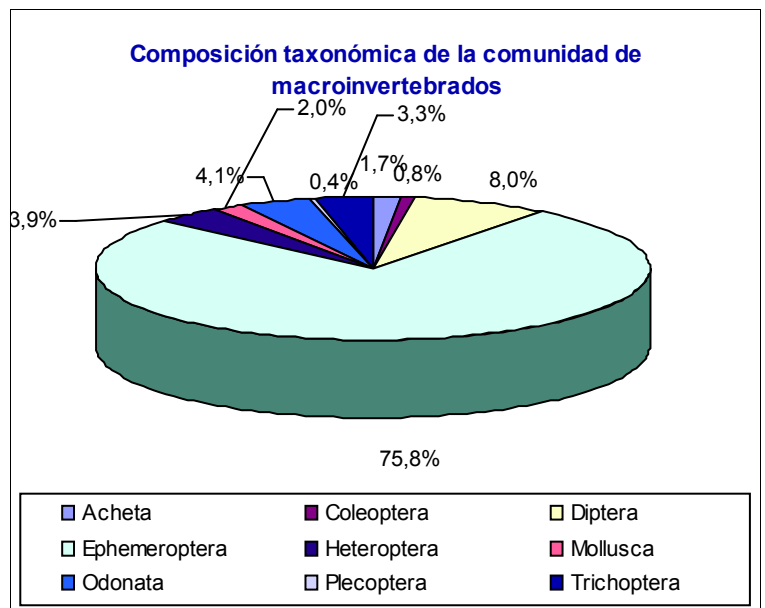
CÓDIGO MASA: 0528010

MUNICIPIO: EL BARRACO

FECHA MUESTREO: 23 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acheta	Glossiphoniidae	1,64
Coleoptera	Dytiscidae	0,77
Diptera	Chironomidae	3,09
Diptera	Simuliidae	4,63
Diptera	Tabanidae	0,1
Ephemeroptera	Baetidae	69,88
Ephemeroptera	Ephemerellidae	2,41
Ephemeroptera	Siphonuridae	1,54
Heteroptera	Gerridae	0,68
Heteroptera	Notonectidae	3,09
Mollusca	Ancylidae	0,39
Mollusca	Hydrobiidae	0,77
Mollusca	Physidae	0,77
Odonata	Calopterygidae	0,19
Odonata	Coenagrionidae	1,54
Odonata	Cordulegasteridae	1,54
Odonata	Libellulidae	0,77
Plecoptera	Perlodidae	0,39
Trichoptera	Hydropsychidae	3,09
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,1



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	21	IBMWP:	108
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	20	IASPT:	5,4
		H':	1,41

EPT:

OCH:

D:

ETD:

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	<input type="text" value="0,86"/>	EPT/D	<input type="text" value="2"/>	%EPT	<input type="text" value="30"/>	%OCH	<input type="text" value="35"/>
---------	-----------------------------------	-------	--------------------------------	------	---------------------------------	------	---------------------------------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
<input type="text" value="I"/>	<input type="text" value="Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible."/>	<input type="text" value="Azul"/>	<input type="text" value="Muy Buena"/>

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0603021_20140428_CT300

CAUCE: RÍO TAJO

CODIGO ESTACIÓN: TA62708008

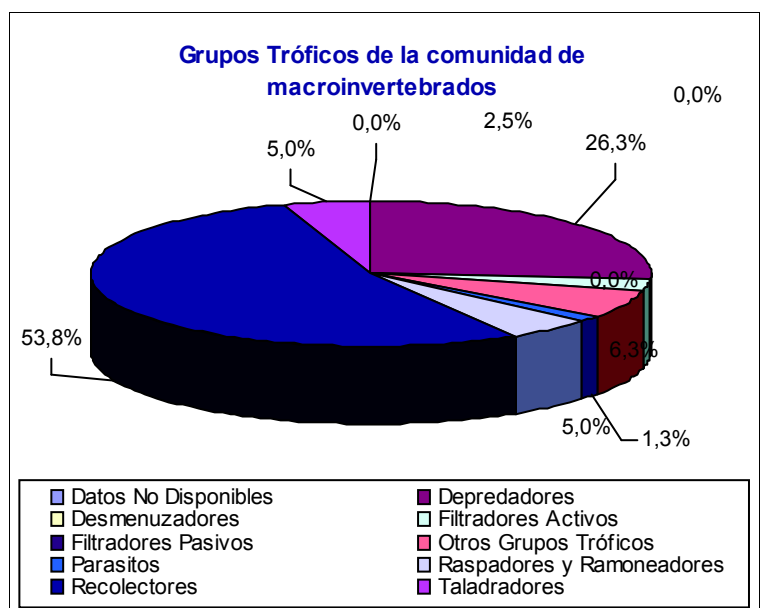
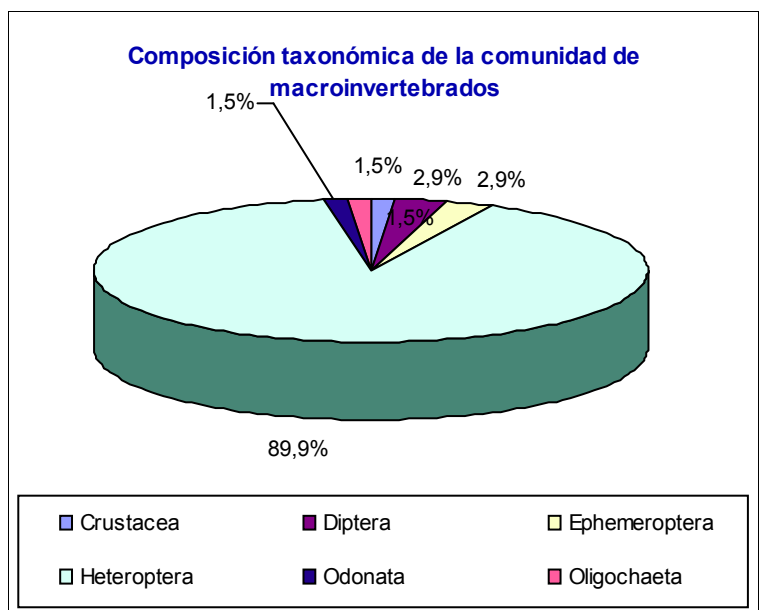
MUNICIPIO: CEBOLLA

CÓDIGO MASA: 0603021

FECHA MUESTREO: 28 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Crustacea	Atyidae	1,45
Diptera	Chironomidae	2,9
Ephemeroptera	Caenidae	1,45
Ephemeroptera	Siphonuridae	1,45
Heteroptera	Corixidae	10,14
Heteroptera	Gerridae	79,71
Odonata	Coenagrionidae	1,45
Oligochaeta	Oligochaeta	1,45



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	8	IBMWP:	35
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	8	IASPT:	4,38
		H':	0,82

EPT: 2

OCH: 3

D: 1

ETD: 3

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,67	EPT/D	2	%EPT	25	%OCH	37,5
---------	------	-------	---	------	----	------	------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
III/IV	Dudosa/Crítica	Amarillo/Naranja	Moderada/Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0604021_20140428_CT300

CAUCE: RÍO TAJO

CODIGO ESTACIÓN: TA65608B02

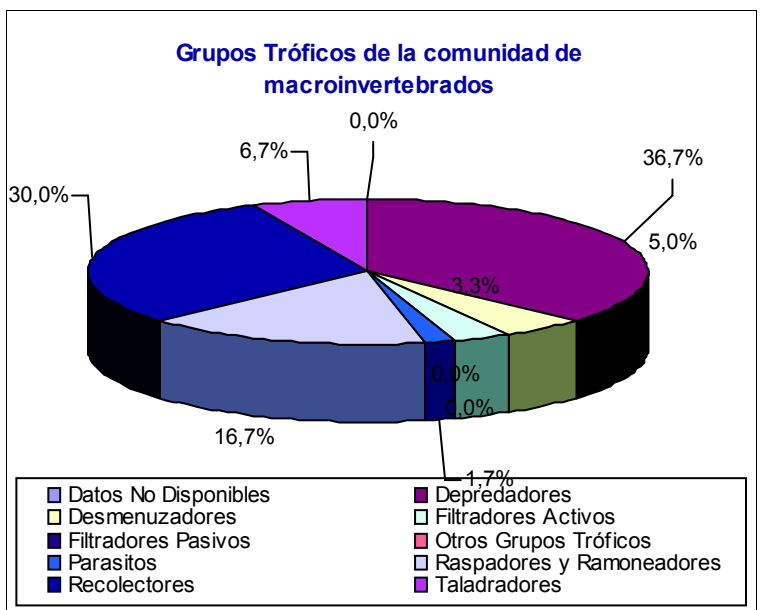
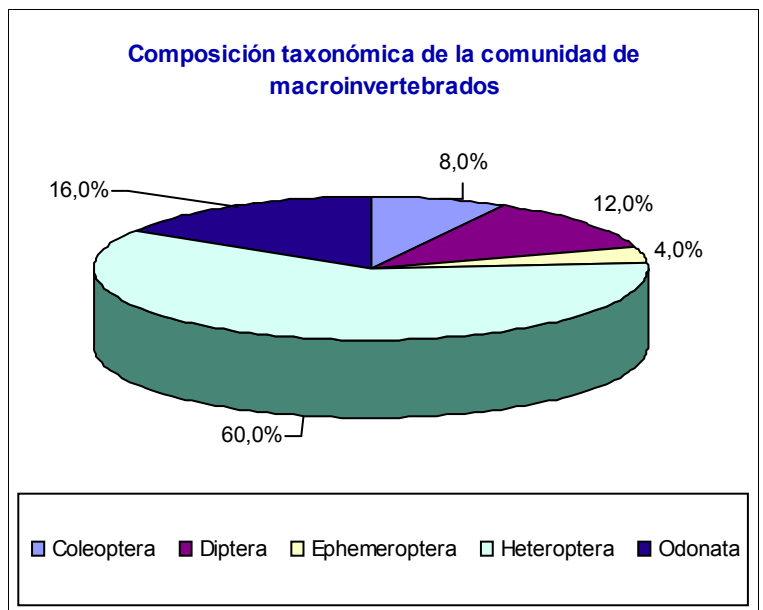
CÓDIGO MASA: 0604021

MUNICIPIO: PUEBLA DE MONTALBÁN

FECHA MUESTREO: 28 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Hydrophilidae	8
Diptera	Chironomidae	12
Ephemeroptera	Baetidae	4
Heteroptera	Corixidae	36
Heteroptera	Naucoridae	24
Odonata	Coenagrionidae	16



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	6	IBMWP:	21
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	6	IASPT:	3,5
		H':	1,79

EPT:	1
OCH:	4
D:	1
ETD:	2

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,25	EPT/D	1	%EPT	16,67	%OCH	66,67
---------	------	-------	---	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV	Crítica. Aguas muy contaminadas.	Naranja	Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

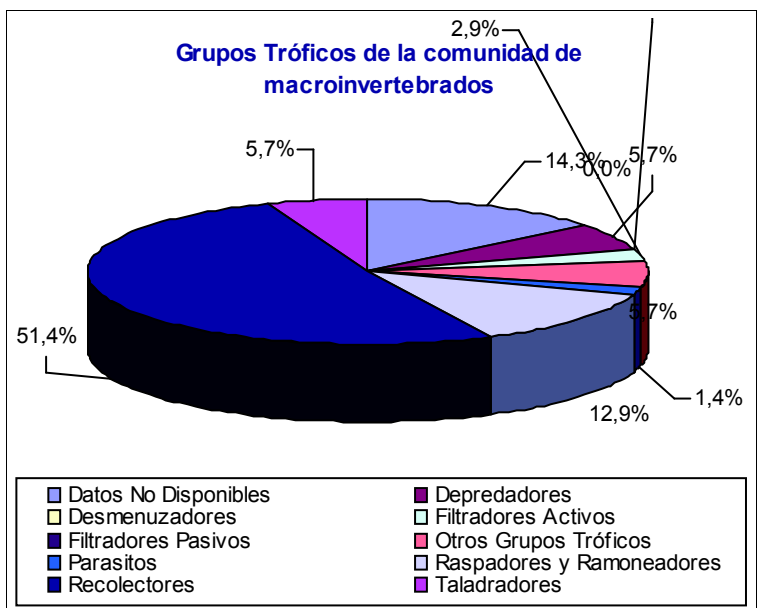
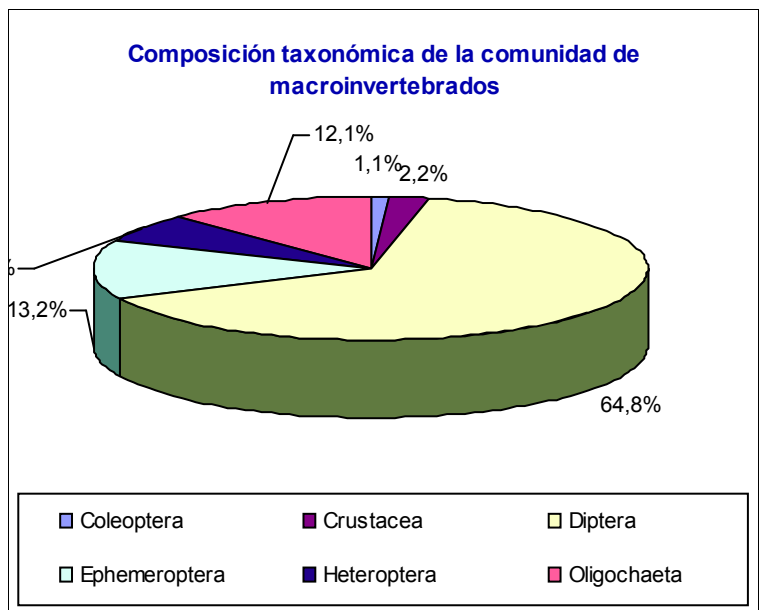
CÓDIGO MUESTRA: MI_0606021_20140429_CT300

CAUCE: RIO TAJO
MUNICIPIO: POLAN

CODIGO ESTACIÓN: TA62808B01
CÓDIGO MASA: 0606021
FECHA MUESTREO: 29 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Hydrophilidae	1,1
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	2,2
Diptera	Chironomidae	64,84
Ephemeroptera	Baetidae	4,4
Ephemeroptera	Caenidae	8,79
Heteroptera	Corixidae	6,59
Oligochaeta	Oligochaeta	12,09



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	7	IBMWP:	17
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	6	IASPT:	2,83
		H':	1,20

EPT: 2

OCH: 2

D: 1

ETD: 3

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1	EPT/D	2	%EPT	28,57	%OCH	28,57
---------	---	-------	---	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV/V	Crítica/Muy crítica	Naranja/Rojo	Deficiente/Malo

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

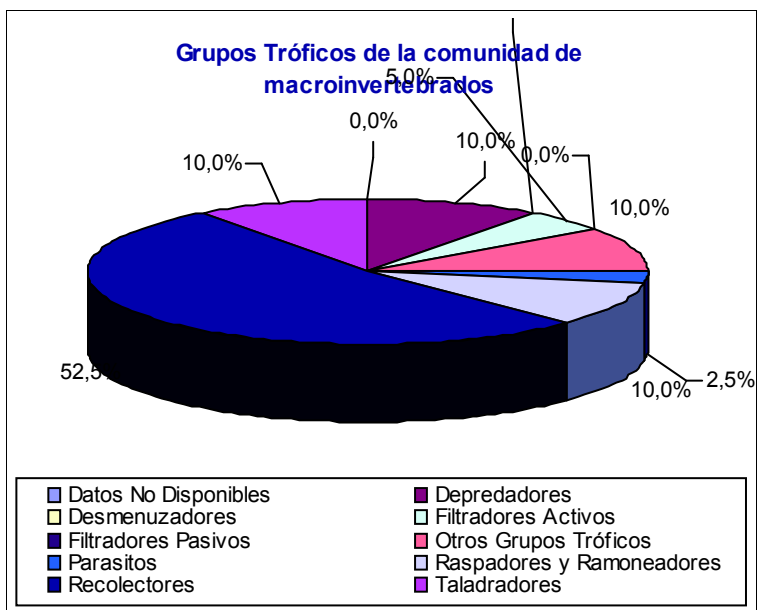
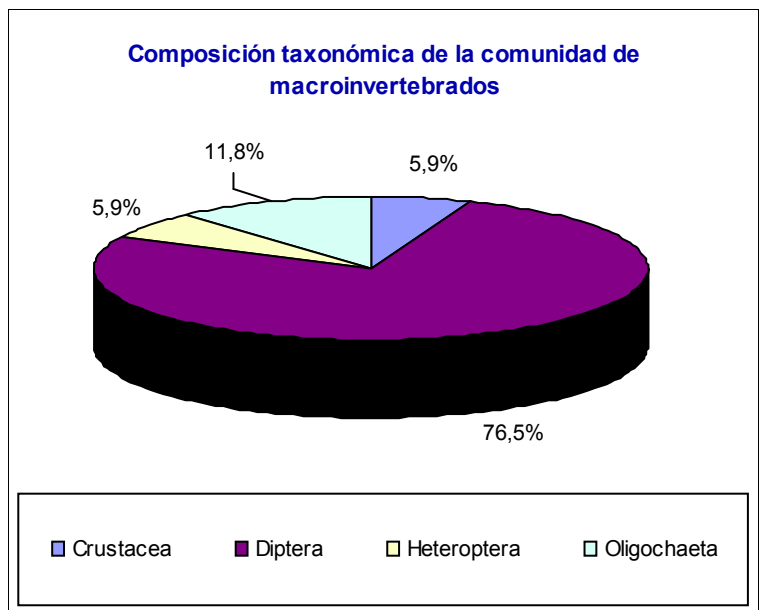
CÓDIGO MUESTRA: MI_0607021_20140512_CT300

CAUCE: RIO TAJO
MUNICIPIO: TOLEDO

CODIGO ESTACIÓN: TA62908B05
CÓDIGO MASA: 0607021
FECHA MUESTREO: 12 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	5,88
Diptera	Chironomidae	76,47
Heteroptera	Corixidae	5,88
Oligochaeta	Oligochaeta	11,76



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	4	IBMWP:	6
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	3	IASPT:	2
		H':	0,79

EPT:	0
OCH:	1
D:	1
ETD:	1

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0	EPT/D	0	%EPT	0	%OCH	25
---------	---	-------	---	------	---	------	----

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
V	Muy crítica. Aguas fuertemente contaminadas.	Rojo	Malo

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0608021_20140513_CT300

CAUCE: RIO TAJO

CODIGO ESTACIÓN: TA60502B01

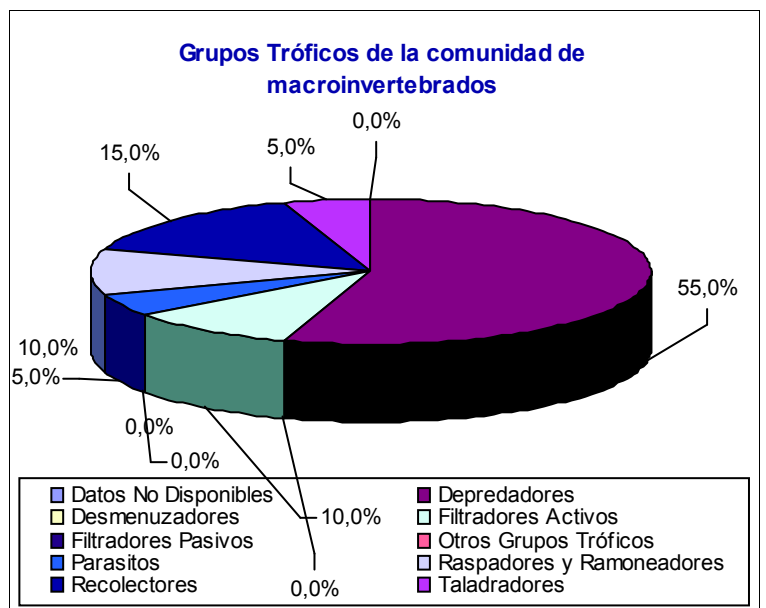
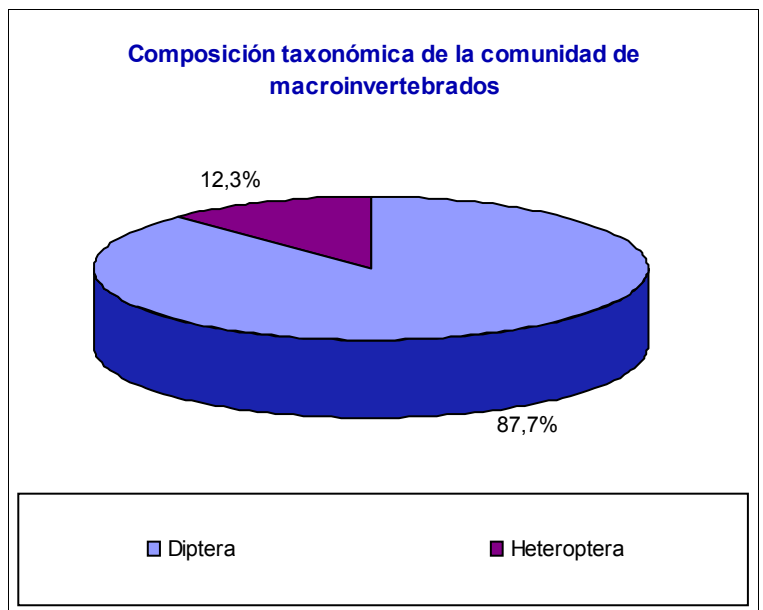
CÓDIGO MASA: 0608021

MUNICIPIO: ARANJUEZ

FECHA MUESTREO: 13 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Diptera	Chironomidae	87,72
Heteroptera	Gerridae	12,28



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="2"/>	IBMWP:	<input type="text" value="5"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="2"/>	IASPT:	<input type="text" value="2,5"/>
		H':	<input type="text" value="0,37"/>

EPT:	<input type="text" value="0"/>
OCH:	<input type="text" value="1"/>
D:	<input type="text" value="1"/>
ETD:	<input type="text" value="1"/>

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	<input type="text" value="0"/>	EPT/D	<input type="text" value="0"/>	%EPT	<input type="text" value="0"/>	%OCH	<input type="text" value="50"/>
---------	--------------------------------	-------	--------------------------------	------	--------------------------------	------	---------------------------------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
<input type="text" value="V"/>	Muy crítica. Aguas fuertemente contaminadas.	<input type="text" value="Rojo"/>	<input type="text" value="Malo"/>

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0609010_20140425_CT300

CAUCE: RIO USO

CODIGO ESTACIÓN: TA68208B01

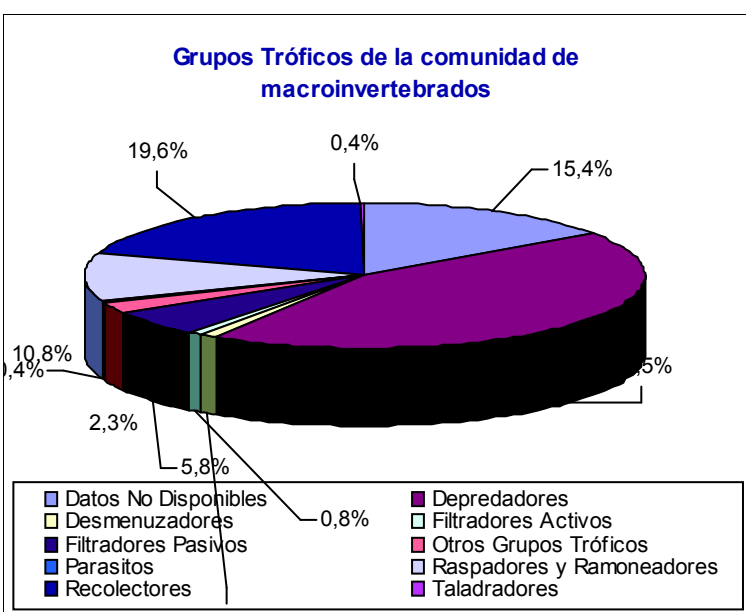
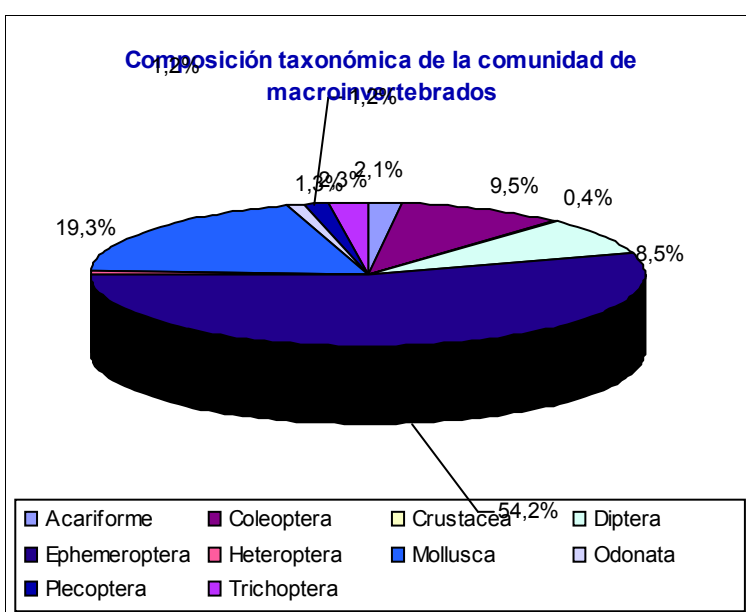
CÓDIGO MASA: 0609010

MUNICIPIO: LA ESTRELLA

FECHA MUESTREO: 25 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	2,08
Coleoptera	Dytiscidae	1,33
Coleoptera	Elmidae	7,64
Coleoptera	Gyrinidae	0,35
Coleoptera	Noteridae	0,17
Crustacea	Atyidae	0,35
Diptera	Chironomidae	1,16
Diptera	Simuliidae	6,95
Diptera	Tabanidae	0,35
Ephemeroptera	Baetidae	29,53
Ephemeroptera	Caenidae	0,41
Ephemeroptera	Ephemerellidae	2,84
Ephemeroptera	Heptageniidae	1,1
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	11,75
Ephemeroptera	Siphonuridae	8,57
Heteroptera	Gerridae	0,17
Heteroptera	Naucoridae	0,69
Heteroptera	Notonectidae	0,35
Mollusca	Ancylidae	0,64
Mollusca	Physidae	18,12
Mollusca	Planorbidae	0,58
Odonata	Lestidae	0,46
Odonata	Libellulidae	0,87
Plecoptera	Perlodidae	1,22
Trichoptera	Hydropsychidae	2,14
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,17



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	26	IBMWP:	139
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	26	IASPT:	5,35
		H':	2,56

EPT:	9
OCH:	9
D:	3
ETD:	11

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1	EPT/D	3	%EPT	34,62	%OCH	34,62
---------	---	-------	---	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0610011_20140424_CT300

CAUCE: RIO GÉVALO

CODIGO ESTACIÓN: TA65408B01

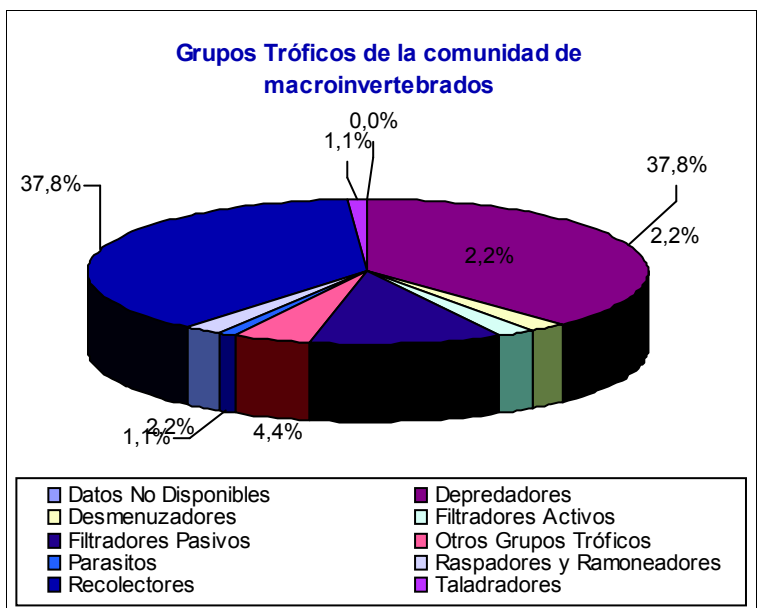
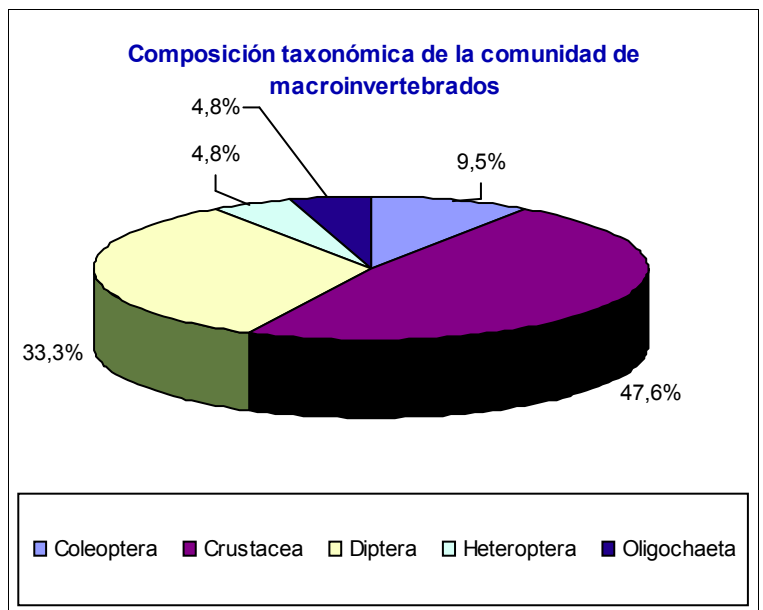
CÓDIGO MASA: 0610011

MUNICIPIO: ALCAUDETE DE LA JARA

FECHA MUESTREO: 24 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	4,76
Coleoptera	Noteridae	4,76
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	14,29
Crustacea	Ostracoda	33,33
Diptera	Chironomidae	23,81
Diptera	Limoniidae	4,76
Diptera	Simuliidae	4,76
Heteroptera	Notonectidae	4,76
Oligochaeta	Oligochaeta	4,76



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	9	IBMWP:	24
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	8	IASPT:	3
		H':	1,86

EPT: 0

OCH: 3

D: 3

ETD: 3

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0	EPT/D	0	%EPT	0	%OCH	33,33
---------	---	-------	---	------	---	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV	Crítica. Aguas muy contaminadas.	Naranja	Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0612010_20140425_CT300

CAUCE: RIO GÉVALO

CODIGO ESTACIÓN: TA68208B02

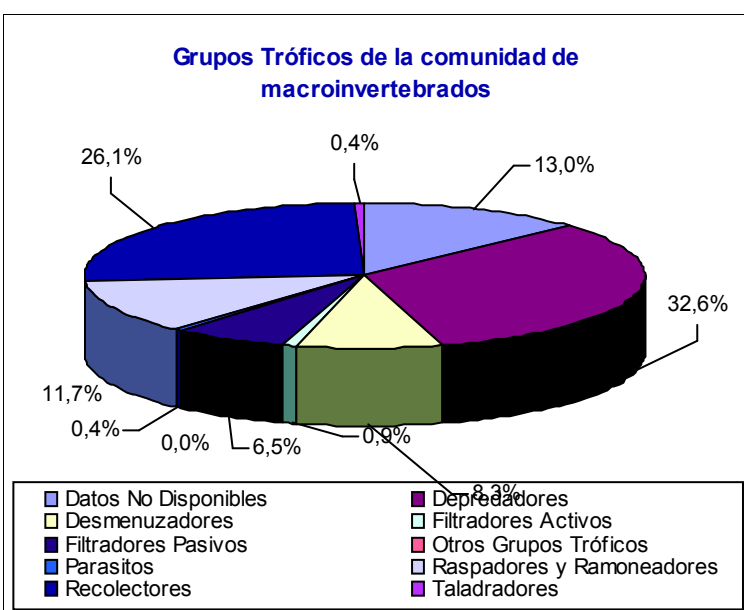
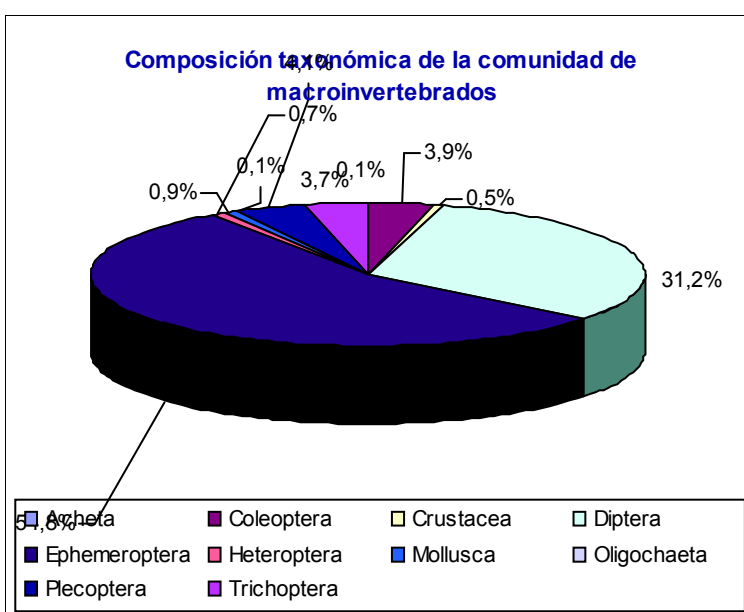
CÓDIGO MASA: 0612010

MUNICIPIO: SEVILLEJA DE LA JARA

FECHA MUESTREO: 25 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acheta	Erpobdellidae	0,08
Coleoptera	Dytiscidae	0,5
Coleoptera	Elmidae	3,1
Coleoptera	Scirtidae	0,33
Crustacea	Ostracoda	0,52
Diptera	Chironomidae	1,7
Diptera	Empididae	0,33
Diptera	Simuliidae	29,04
Diptera	Tipulidae	0,17
Ephemeroptera	Baetidae	35,96
Ephemeroptera	Ephemerellidae	14,18
Ephemeroptera	Heptageniidae	2,59
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	1,03
Ephemeroptera	Siphonuridae	1,08
Heteroptera	Gerridae	0,58
Heteroptera	Notonectidae	0,08
Mollusca	Physidae	0,85
Oligochaeta	Oligochaeta	0,08
Plecoptera	Perlodidae	4,14
Trichoptera	Hydropsychidae	3,17
Trichoptera	Leptoceridae	0,33
Trichoptera	Limnephilidae	0,08
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,08



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	23	IBMWP:	123
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	23	IASPT:	5,35
		H':	1,94

EPT: 10

OCH: 5

D: 4

ETD: 13

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH 2 EPT/D 2,5 %EPT 43,48 %OCH 21,74

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

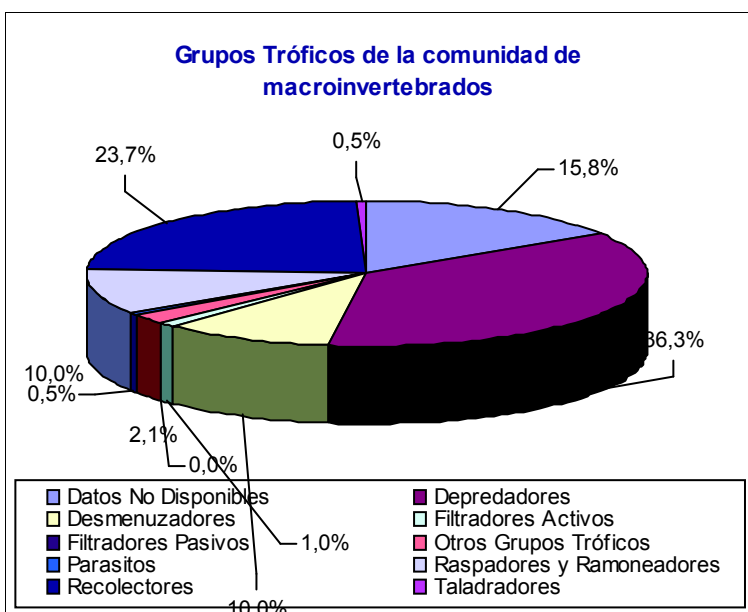
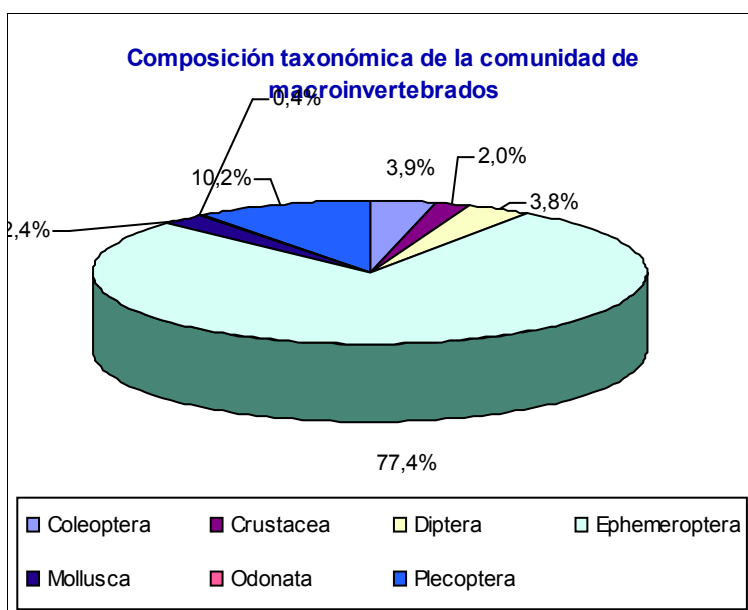
CÓDIGO MUESTRA: MI_0617011_20140428_CT300

CAUCE: ARROYO DEL TORCÓN
MUNICIPIO: SAN MARTÍN DE MONTALBÁN

CODIGO ESTACIÓN: TA68408002
CÓDIGO MASA: 0617011
FECHA MUESTREO: 28 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	1,88
Coleoptera	Hydraenidae	0,27
Coleoptera	Hydrophilidae	1,47
Coleoptera		0,27
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	0,13
Crustacea	Ostracoda	1,88
Diptera	Chironomidae	3,35
Diptera	Tabanidae	0,27
Diptera	Tipulidae	0,13
Ephemeroptera	Baetidae	69,57
Ephemeroptera	Ephemerellidae	0,94
Ephemeroptera	Heptageniidae	5,76
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	1,07
Mollusca	Physidae	2,41
Odonata	Gomphidae	0,13
Odonata	Lestidae	0,13
Odonata	Libellulidae	0,13
Plecoptera	Nemouridae	2,28
Plecoptera	Perlodidae	7,91



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	19	IBMWP:	100
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	17	IASPT:	5,88
		H':	1,38

EPT:

OCH:


D:

ETD:

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	<input type="text" value="0,86"/>	EPT/D	<input type="text" value="2"/>	%EPT	<input type="text" value="31,58"/>	%OCH	<input type="text" value="36,84"/>
---------	-----------------------------------	-------	--------------------------------	------	------------------------------------	------	------------------------------------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
<input type="text" value="I/II"/>	<input type="text" value="Buena/Aceptable"/>	 <input type="text" value="Azul/Verde"/>	<input type="text" value="Muy Buena/Buena"/>

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0619010_20140428_CT300

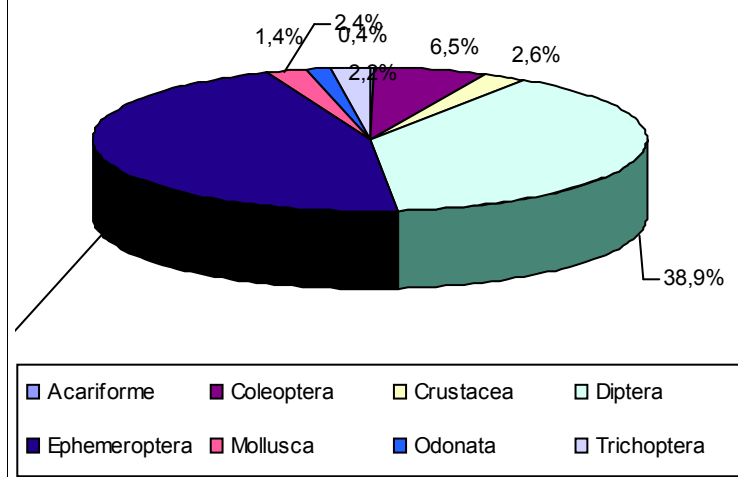
CAUCE: ARROYO DE LAS CUEVAS
MUNICIPIO: PUEBLA DE MONTALBÁN

CODIGO ESTACIÓN: TA55608B08
CÓDIGO MASA: 0619010
FECHA MUESTREO: 28 - 04 - 2014

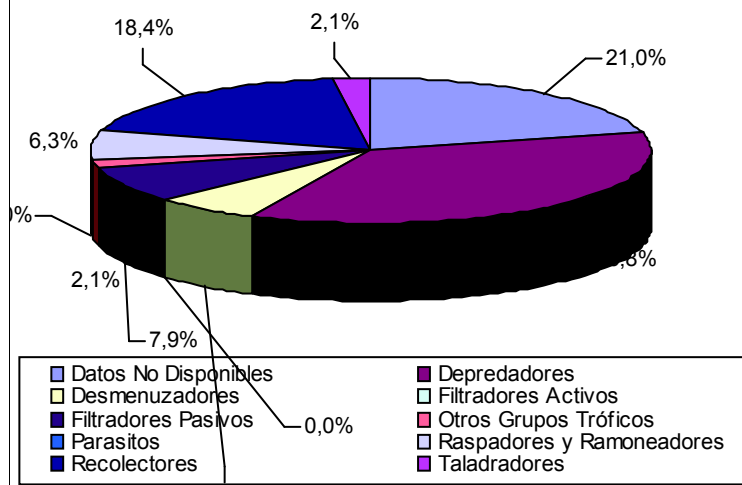
DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,36
Coleoptera	Dytiscidae	2,07
Coleoptera	Hydrophilidae	0,36
Coleoptera		3,51
Coleoptera	Noteridae	0,58
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	0,12
Crustacea	Ostracoda	2,52
Diptera	Simuliidae	38,73
Diptera	Tabanidae	0,12
Diptera	Tipulidae	0,06
Ephemeroptera	Baetidae	32,87
Ephemeroptera	Caenidae	12,64
Mollusca	Ancylidae	0,58
Mollusca	Physidae	1,87
Odonata	Calopterygidae	0,17
Odonata	Gomphidae	1,27
Trichoptera	Hydropsychidae	1,66
Trichoptera	Hydroptilidae	0,36
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,17

Composición taxonómica de la comunidad de macroinvertebrados



Grupos Tróficos de la comunidad de macroinvertebrados



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	19	IBMWP:	81
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	17	IASPT:	4,76
		H':	1,73

EPT: 5

OCH: 6

D: 3

ETD: 8

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,83	EPT/D	1,67	%EPT	26,32	%OCH	31,58
---------	------	-------	------	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II	Aceptable. Son evidentes algunos efectos de contaminación.	Verde	Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0620021_20140512_CT300

CAUCE: ARROYO DE GUAJARAZ

CODIGO ESTACIÓN: TA65708002

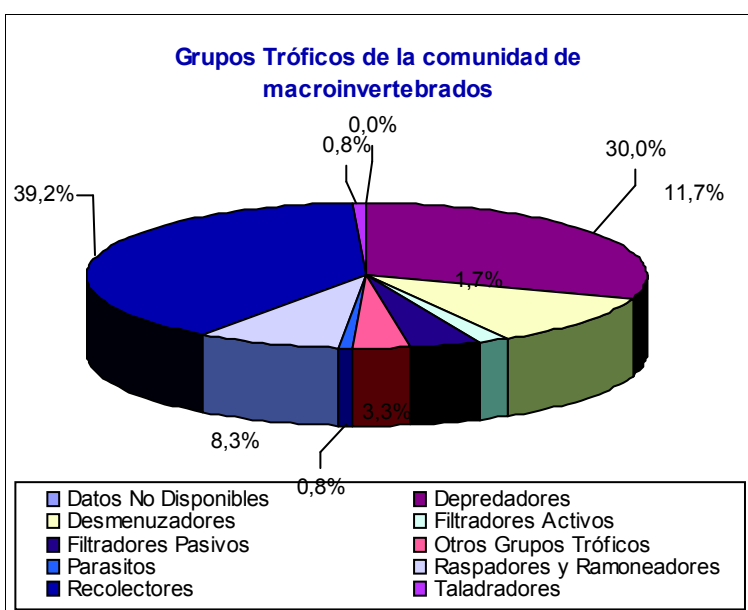
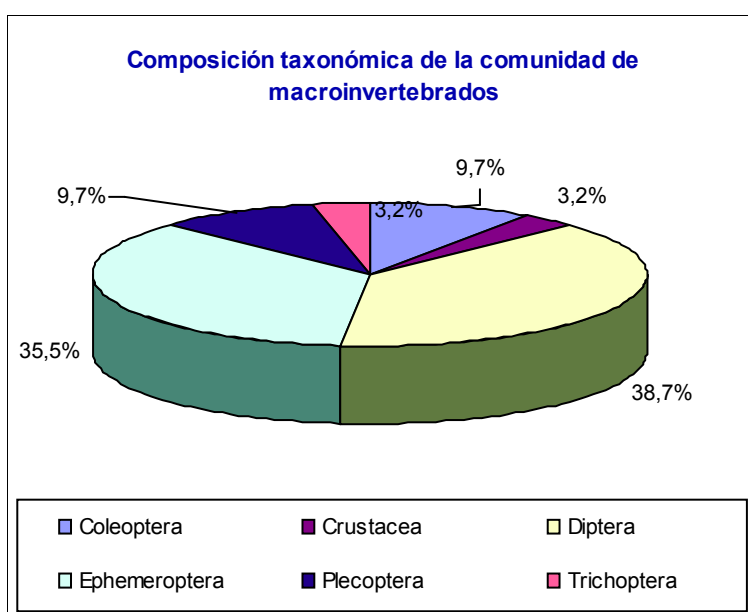
CÓDIGO MASA: 0620021

MUNICIPIO: GUADAMUR

FECHA MUESTREO: 12 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Gyrinidae	8,57
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	2,86
Diptera	Chironomidae	5,71
Diptera	Limoniidae	8,57
Diptera	Tabanidae	5,71
Diptera	Tipulidae	14,29
Ephemeroptera	Baetidae	22,86
Ephemeroptera	Caenidae	2,86
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	5,71
Plecoptera	Nemouridae	2,86
Plecoptera	Perlodidae	5,71
Trichoptera	Hydropsychidae	2,86



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	13	IBMWP:	58
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	11	IASPT:	5,27
		H':	2,34

EPT:	6
OCH:	1
D:	4
ETD:	8

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	6	EPT/D	1,5	%EPT	50	%OCH	8,33
---------	---	-------	-----	------	----	------	------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II/III	Aceptable/Dudosa	Verde/Amarillo	Buena/Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0622021_20140512_CT300

CAUCE: RÍO ALGODOR

CODIGO ESTACIÓN: TA62908001

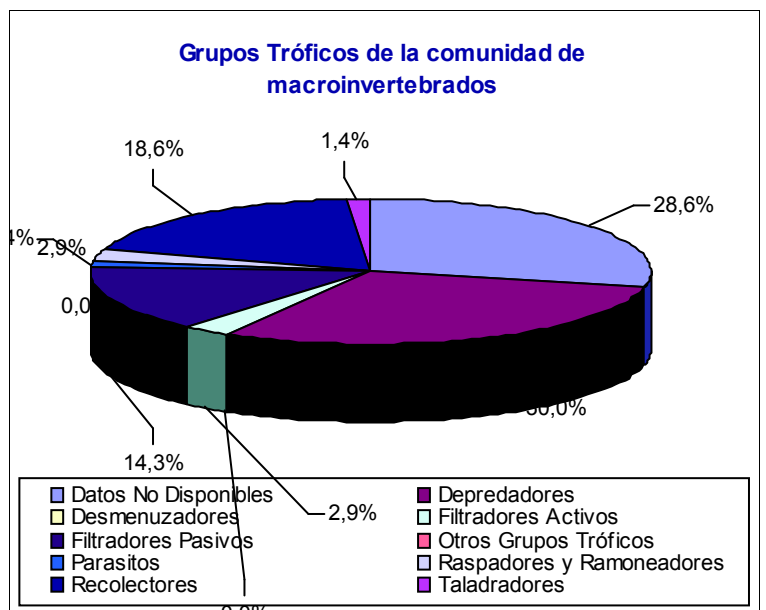
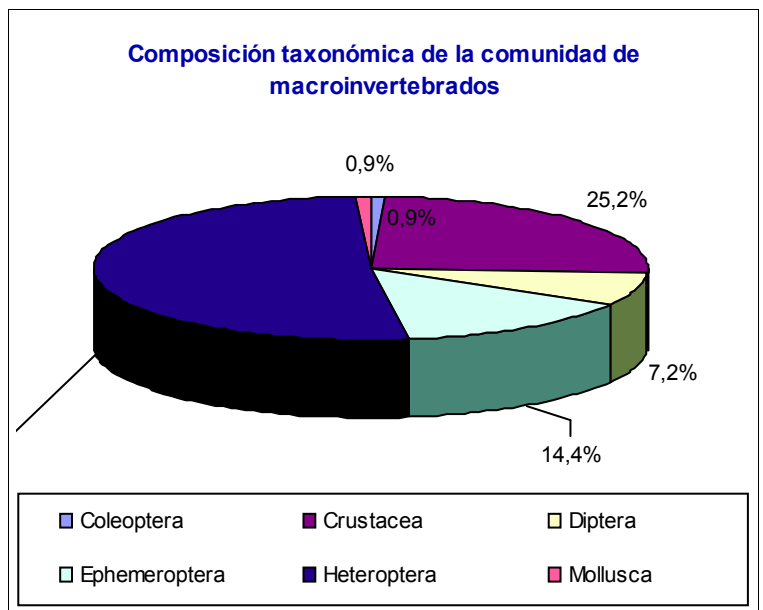
MUNICIPIO: ARANJUEZ

CÓDIGO MASA: 0622021

FECHA MUESTREO: 12 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	0,89
Crustacea	Gammaridae	25
Diptera	Chironomidae	6,25
Diptera	Simuliidae	0,89
Ephemeroptera	Caenidae	14,29
Heteroptera	Gerridae	50,89
Mollusca	Hydrobiidae	0,89



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	8	IBMWP:	26
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	7	IASPT:	3,71
		H':	1,31

EPT:	1
OCH:	2
D:	2
ETD:	3

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,5	EPT/D	0,5	%EPT	14,29	%OCH	28,57
---------	-----	-------	-----	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV	Crítica. Aguas muy contaminadas.	Naranja	Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0624021_20140512_CT300

CAUCE: RIO ALGODOR

CODIGO ESTACIÓN: TA65808B01

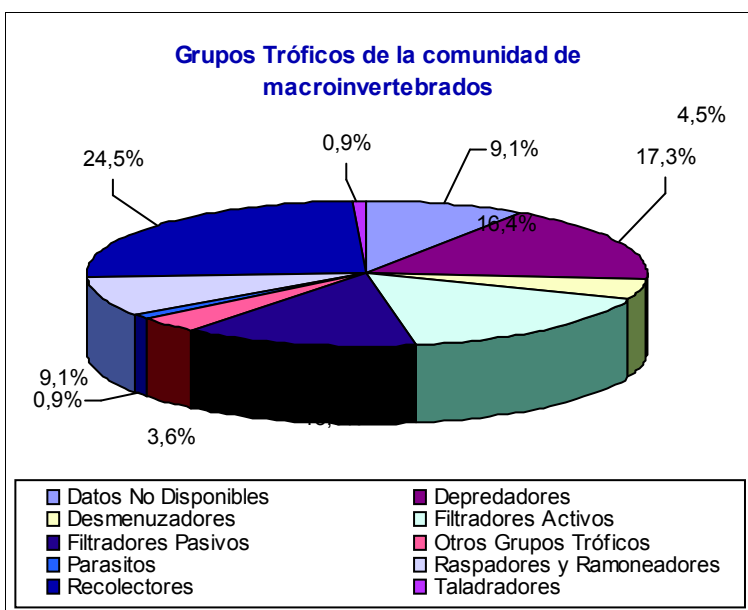
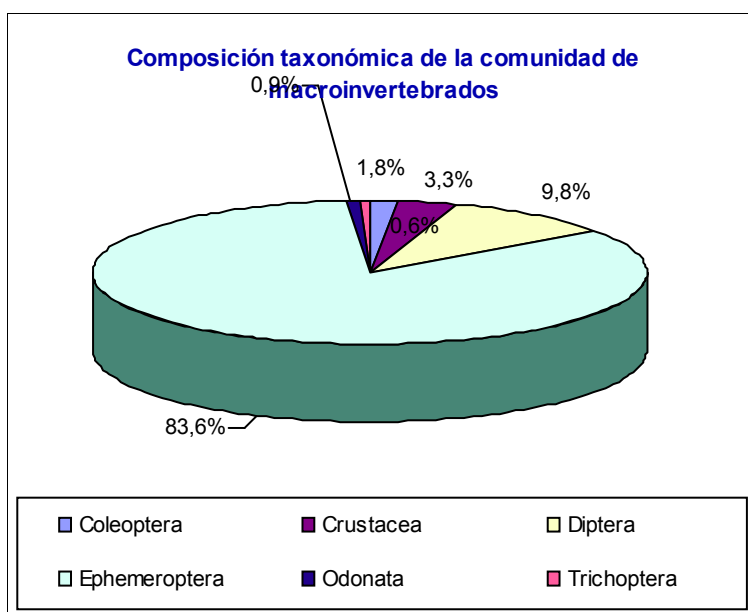
CÓDIGO MASA: 0624021

MUNICIPIO: MORA

FECHA MUESTREO: 12 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Hydrophilidae	0,42
Coleoptera		1,26
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	0,84
Crustacea	Ostracoda	2,24
Diptera	Chironomidae	2,52
Diptera	Culicidae	0,84
Diptera	Dixidae	0,56
Diptera	Simuliidae	5,33
Ephemeroptera	Baetidae	78,69
Odonata	Libellulidae	0,84
Trichoptera	Hydropsychidae	0,56



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	12	IBMWP:	36
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	9	IASPT:	4
		H':	0,95

EPT:	2
OCH:	3
D:	4
ETD:	6

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,67	EPT/D	0,5	%EPT	18,18	%OCH	27,27
---------	------	-------	-----	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
III/IV	Dudosa/Crítica	Amarillo/Naranja	Moderada/Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

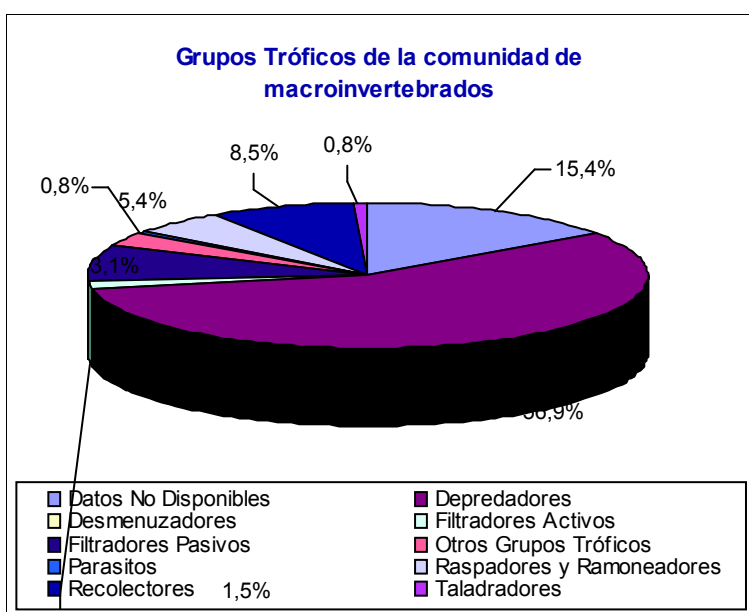
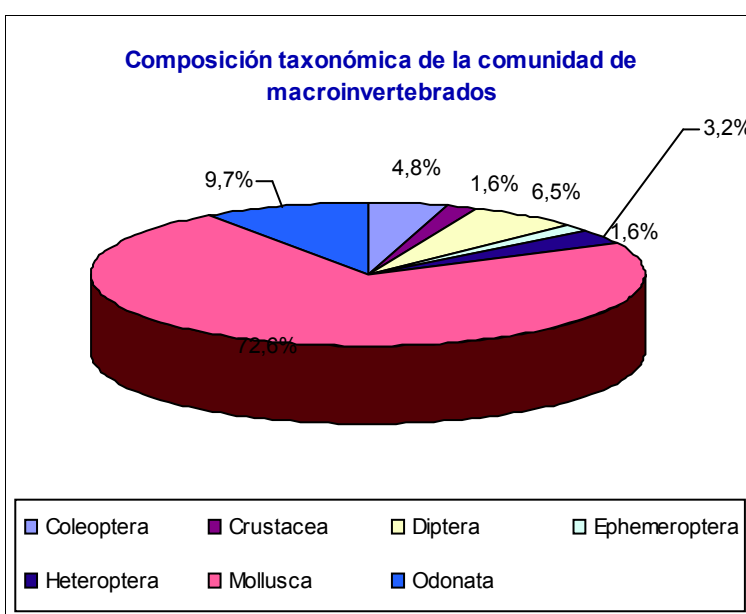
CÓDIGO MUESTRA: MI_0626010_20140512_CT300

CAUCE: RIO ALGODOR
MUNICIPIO: CONSUEGRA

CODIGO ESTACIÓN: TA68608B02
CÓDIGO MASA: 0626010
FECHA MUESTREO: 12 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	2,42
Coleoptera	Gyrinidae	0,81
Coleoptera	Hydrophilidae	1,61
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	1,61
Diptera	Chironomidae	5,65
Diptera	Simuliidae	0,81
Ephemeroptera	Baetidae	1,61
Heteroptera	Gerridae	0,81
Heteroptera	Notonectidae	2,42
Mollusca	Physidae	72,58
Odonata	Aeshnidae	0,81
Odonata	Lestidae	8,06
Odonata	Libellulidae	0,81



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	13	IBMWP:	53
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12	IASPT:	4,42
		H':	1,26

EPT:	1
OCH:	8
D:	2
ETD:	3

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,12	EPT/D	0,5	%EPT	7,69	%OCH	61,54
---------	------	-------	-----	------	------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
III	Dudosa. Aguas contaminadas.	Amarillo	Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0627010_20140512_CT300

CAUCE: ARROYO MARÍN ROMÁN

CODIGO ESTACIÓN: TA63008002

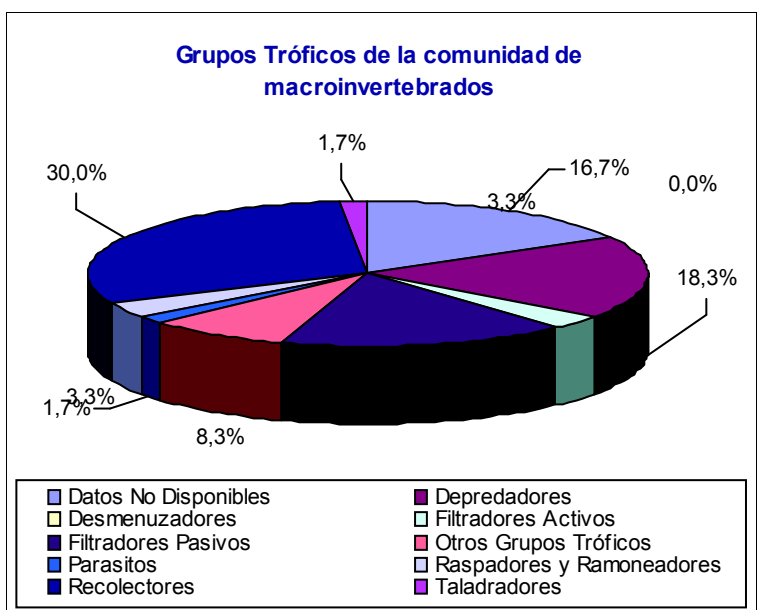
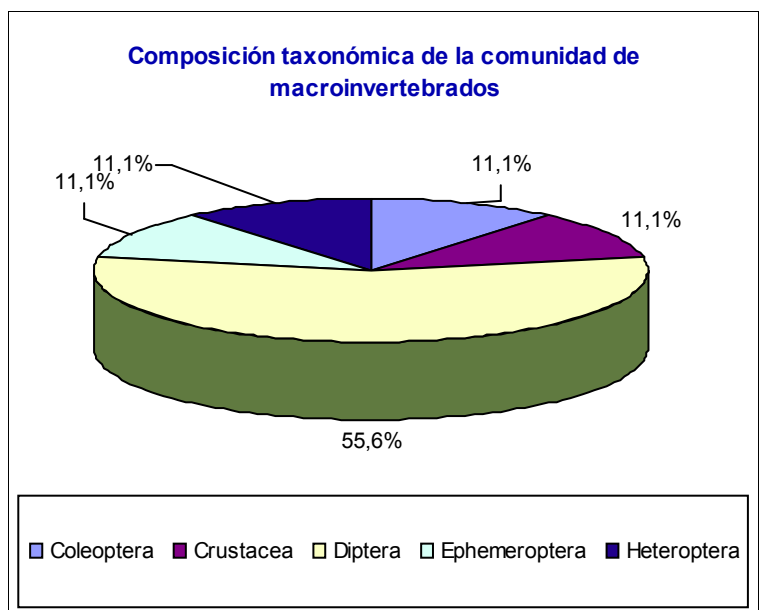
CÓDIGO MASA: 0627010

MUNICIPIO: VILLASEQUILLA

FECHA MUESTREO: 12 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Hydrophilidae	11,11
Crustacea	Atyidae	11,11
Diptera	Chironomidae	44,44
Diptera	Simuliidae	11,11
Ephemeroptera	Caenidae	11,11
Heteroptera	Notonectidae	11,11



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	6	IBMWP:	23
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	6	IASPT:	3,83
		H':	1,58

EPT:

OCH:

D:

ETD:

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	<input type="text" value="0,5"/>	EPT/D	<input type="text" value="0,5"/>	%EPT	<input type="text" value="16,67"/>	%OCH	<input type="text" value="33,33"/>
---------	----------------------------------	-------	----------------------------------	------	------------------------------------	------	------------------------------------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
<input type="text" value="IV"/>	<input type="text" value="Crítica. Aguas muy contaminadas."/>	<input type="text" value="Naranja"/>	<input type="text" value="Deficiente"/>

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0628021_20140513_CT300

CAUCE: ARROYO DE GUATEN

CODIGO ESTACIÓN: TA63002B01

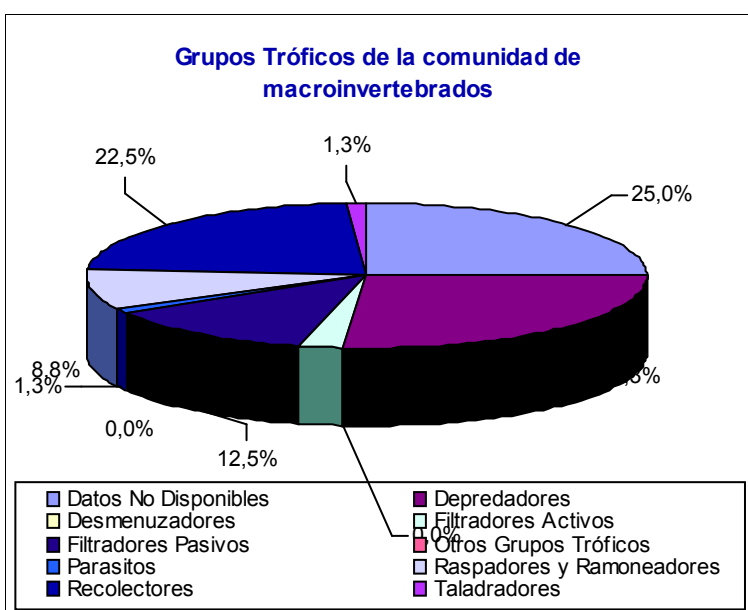
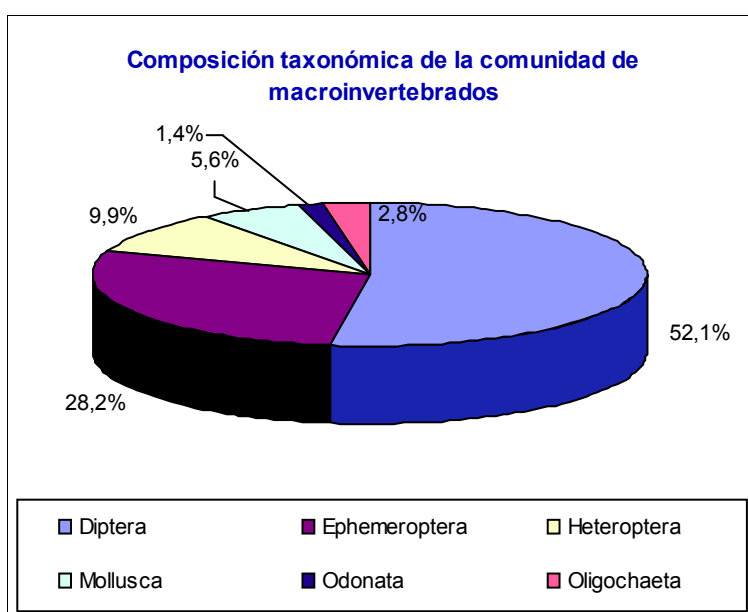
MUNICIPIO: YELES

CÓDIGO MASA: 0628021

FECHA MUESTREO: 13 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Diptera	Chironomidae	50,7
Diptera	Simuliidae	1,41
Ephemeroptera	Baetidae	28,17
Heteroptera	Gerridae	9,86
Mollusca	Hydrobiidae	4,23
Mollusca	Physidae	1,41
Odonata	Platycnemididae	1,41
Oligochaeta	Oligochaeta	2,82



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	8	IBMWP:	27
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	8	IASPT:	3,38
		H':	1,34

EPT:

OCH:

D:

ETD:

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	<input type="text" value="0,5"/>	EPT/D	<input type="text" value="0,5"/>	%EPT	<input type="text" value="12,5"/>	%OCH	<input type="text" value="25"/>
---------	----------------------------------	-------	----------------------------------	------	-----------------------------------	------	---------------------------------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
<input type="text" value="IV"/>	<input type="text" value="Crítica. Aguas muy contaminadas."/>	<input type="text" value="Naranja"/>	<input type="text" value="Deficiente"/>

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0703021_20140422_CT300

CAUCE: RIO TIÉTAR

CODIGO ESTACIÓN: TA59909B10

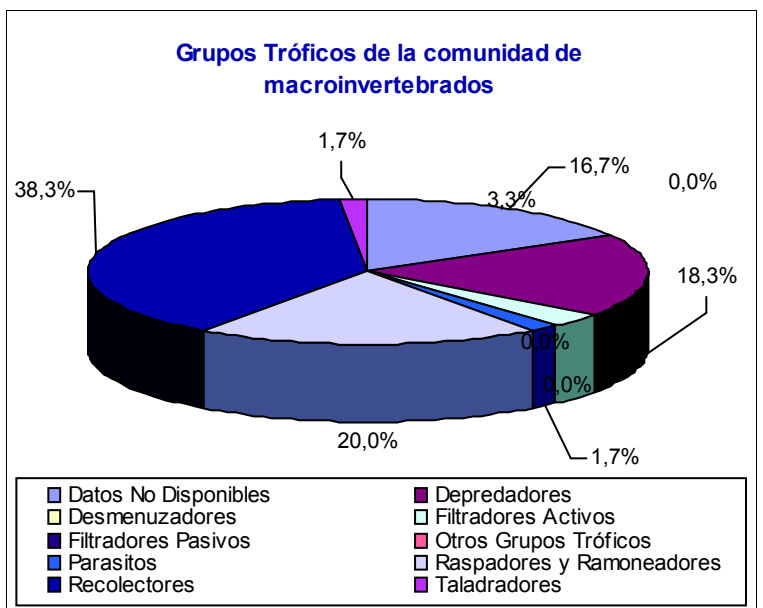
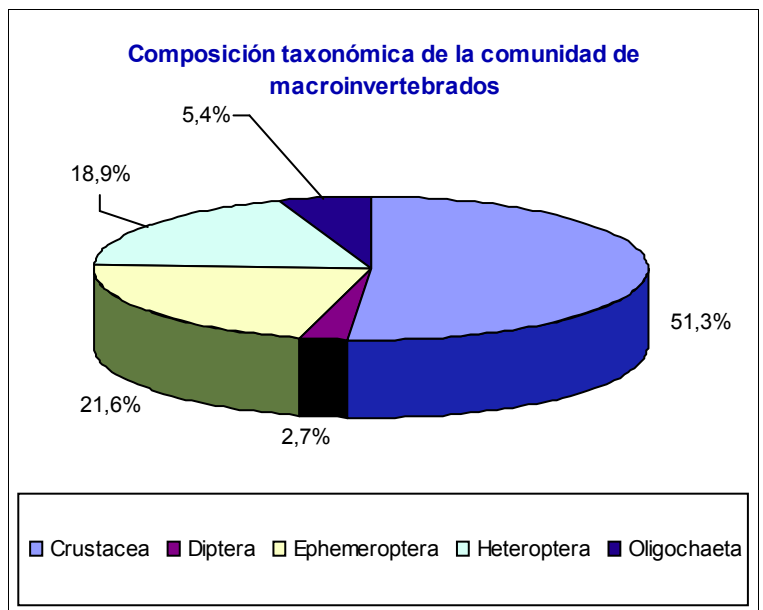
CÓDIGO MASA: 0703021

MUNICIPIO: JARANDILLA

FECHA MUESTREO: 22 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Crustacea	Palaemonidae	51,35
Diptera	Chironomidae	2,7
Ephemeroptera	Baetidae	5,41
Ephemeroptera	Ephemerellidae	16,22
Heteroptera	Gerridae	18,92
Oligochaeta	Oligochaeta	5,41



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	6	IBMWP:	23
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	6	IASPT:	3,83
		H':	1,37

EPT:	2
OCH:	1
D:	1
ETD:	3

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	2	EPT/D	2	%EPT	33,33	%OCH	16,67
---------	---	-------	---	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV	Crítica. Aguas muy contaminadas.	Naranja	Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0707010_20140522_CT300

CAUCE: RIO TIÉTAR

CODIGO ESTACIÓN: TA57909B05

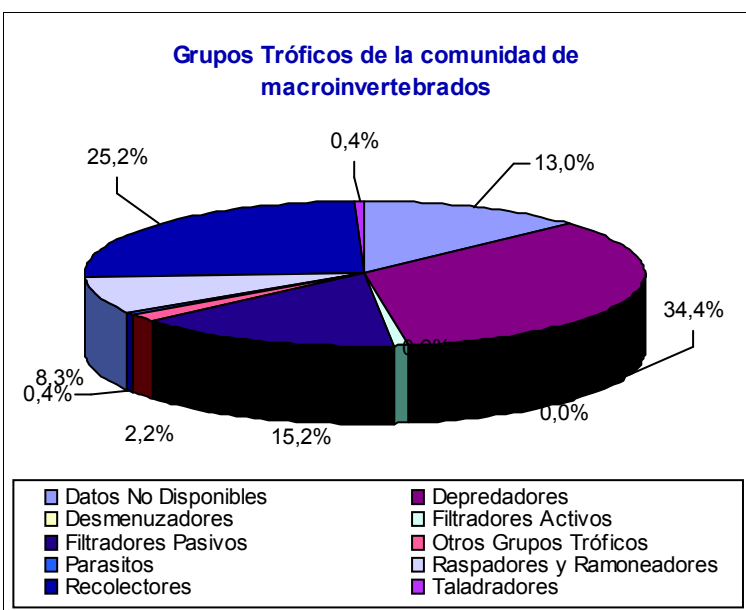
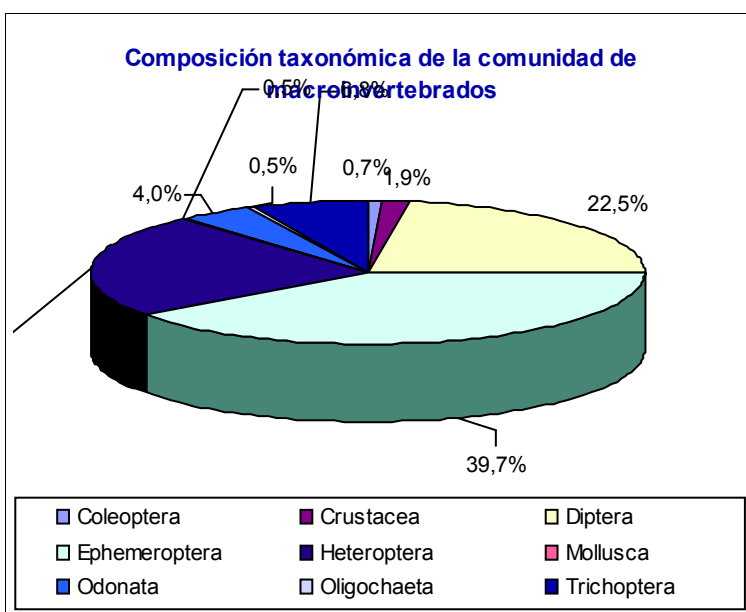
CÓDIGO MASA: 0707010

MUNICIPIO: SARTAJADA

FECHA MUESTREO: 22 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	0,23
Coleoptera	Hydraenidae	0,47
Crustacea	Atyidae	1,88
Diptera	Anthomyidae	0,23
Diptera	Chironomidae	2,58
Diptera	Limoniidae	1,64
Diptera	Simuliidae	17,84
Diptera	Tabanidae	0,23
Ephemeroptera	Baetidae	17,84
Ephemeroptera	Caenidae	1,88
Ephemeroptera	Ephemerellidae	15,96
Ephemeroptera	Heptageniidae	0,23
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	2,11
Ephemeroptera	Oligoneuriidae	1,64
Heteroptera	Gerridae	23,47
Mollusca	Physidae	0,47
Odonata	Calopterygidae	0,23
Odonata	Gomphidae	3,76
Oligochaeta	Oligochaeta	0,47
Trichoptera	Hydropsychidae	4,93
Trichoptera	Leptoceridae	0,23
Trichoptera	Philopotamidae	0,47
Trichoptera	Rhyacophilidae	1,17



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	23	IBMWP:	126
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	23	IASPT:	5,48
		H':	2,22

EPT: 10

OCH: 5

D: 5

ETD: 15

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	2	EPT/D	2	%EPT	43,48	%OCH	21,74
---------	---	-------	---	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0708010_20140522_CT300

CAUCE: RIO TIÉTAR

CODIGO ESTACIÓN: TA57908B01

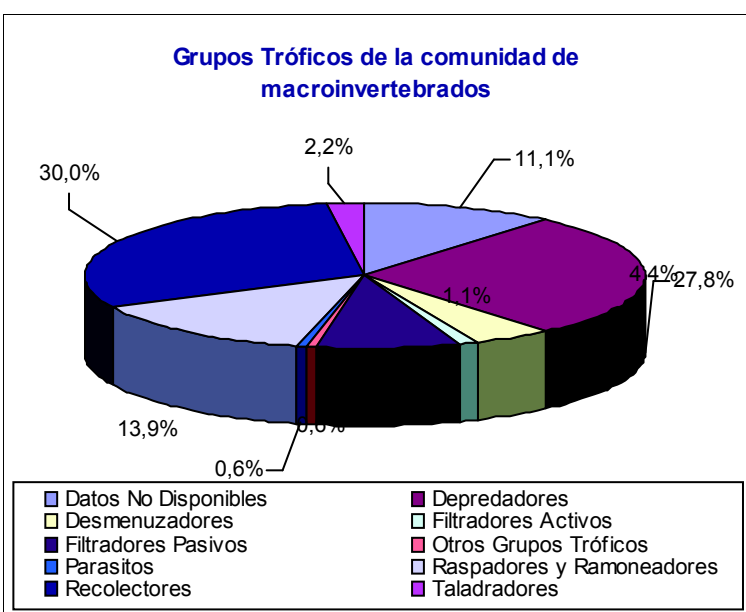
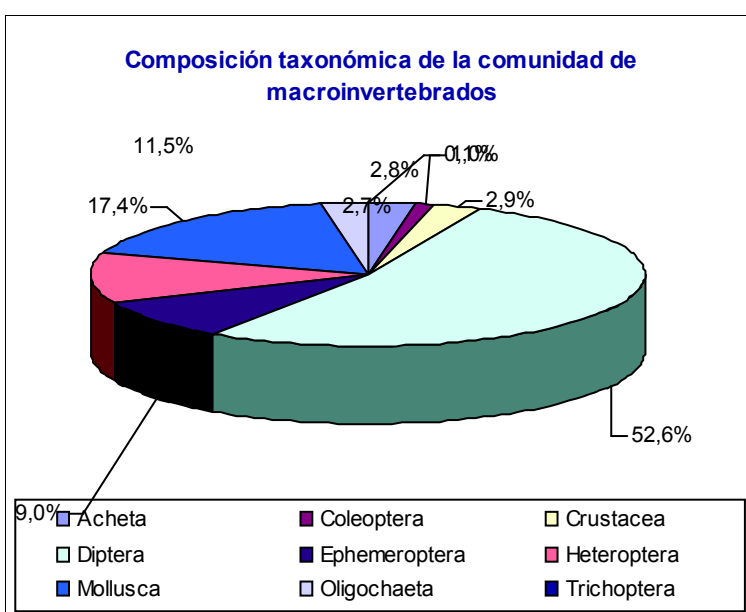
CÓDIGO MASA: 0708010

MUNICIPIO: LA ADRADA

FECHA MUESTREO: 22 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acheta	Erpobdellidae	2,84
Coleoptera	Dytiscidae	0,09
Coleoptera	Hydraenidae	0,78
Coleoptera	Hydrophilidae	0,09
Crustacea	Ostracoda	2,88
Diptera	Chironomidae	1,35
Diptera	Simuliidae	51,28
Ephemeroptera	Baetidae	8,27
Ephemeroptera	Ephemerellidae	0,59
Ephemeroptera	Siphonuridae	0,09
Heteroptera	Corixidae	0,69
Heteroptera	Gerridae	9,46
Heteroptera	Notonectidae	1,37
Mollusca	Ancylidae	0,59
Mollusca	Physidae	16,45
Mollusca	Planorbidae	0,38
Oligochaeta	Oligochaeta	2,7
Trichoptera	Hydropsychidae	0,09



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	18	IBMWP:	72
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	18	IASPT:	4
		H':	1,67

EPT: 4

OCH: 6

D: 2

ETD: 6

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,67	EPT/D	2	%EPT	22,22	%OCH	33,33
---------	------	-------	---	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II	Aceptable. Son evidentes algunos efectos de contaminación.	Verde	Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0709010_20140421_CT300

CAUCE: ARROYO DE CALZONES

CODIGO ESTACIÓN: TA62309B06

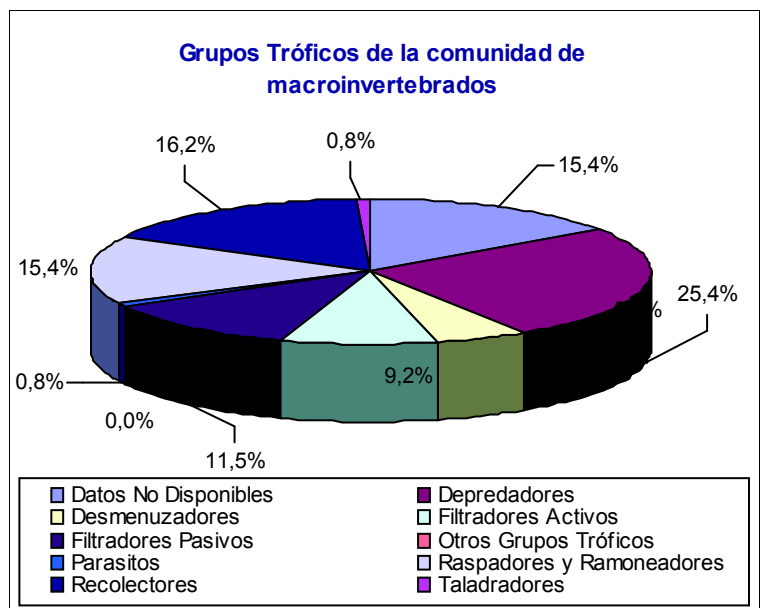
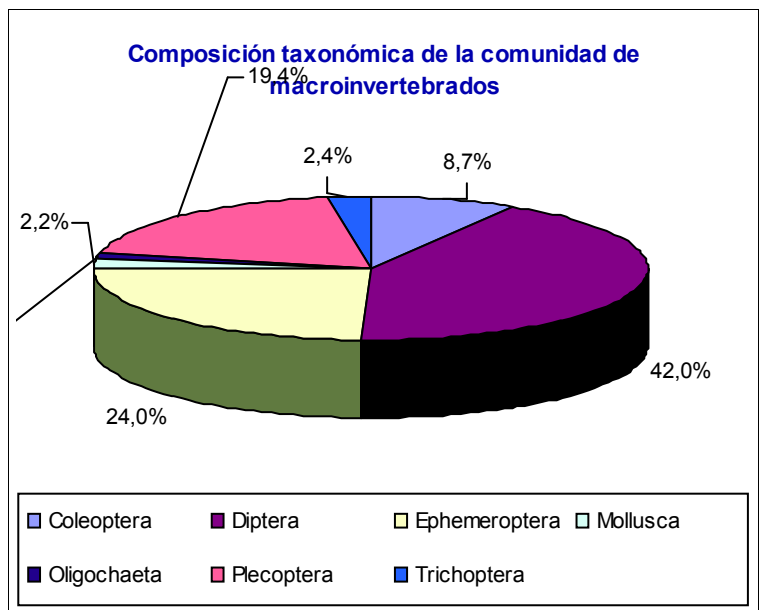
CÓDIGO MASA: 0709010

MUNICIPIO: MALPARTIDA DE PLASENCIA

FECHA MUESTREO: 21 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	4,98
Coleoptera	Elmidae	3,69
Diptera	Chironomidae	15,06
Diptera	Simuliidae	25,32
Diptera	Tabanidae	1,6
Ephemeroptera	Baetidae	24,04
Mollusca	Ancylidae	1,12
Mollusca	Physidae	0,48
Mollusca	Sphaeriidae	0,64
Oligochaeta	Oligochaeta	1,29
Plecoptera	Nemouridae	2,08
Plecoptera	Perlodidae	17,31
Trichoptera	Hydropsychidae	2,4



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	13	IBMWP:	58
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13	IASPT:	4,46
		H':	2,10

EPT:

OCH:

D:

ETD:

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	<input type="text" value="2"/>	EPT/D	<input type="text" value="1,33"/>	%EPT	<input type="text" value="30,77"/>	%OCH	<input type="text" value="15,38"/>
---------	--------------------------------	-------	-----------------------------------	------	------------------------------------	------	------------------------------------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
<input type="text" value="II/III"/>	<input type="text" value="Aceptable/Dudosa"/>	<input type="text" value="Verde/Amarillo"/>	<input type="text" value="Buena/Moderada"/>

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0710010_20140421_CT300

CAUCE: ARROYO PORQUERIZO

CODIGO ESTACIÓN: TA62309B04

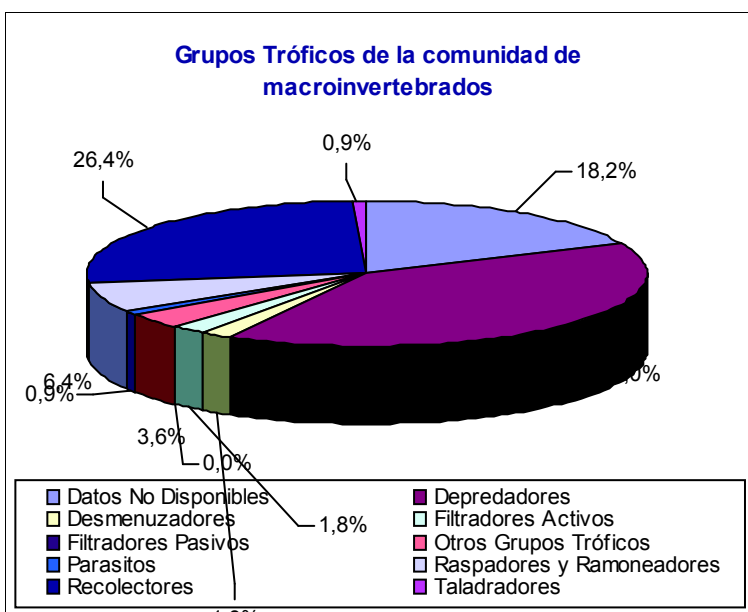
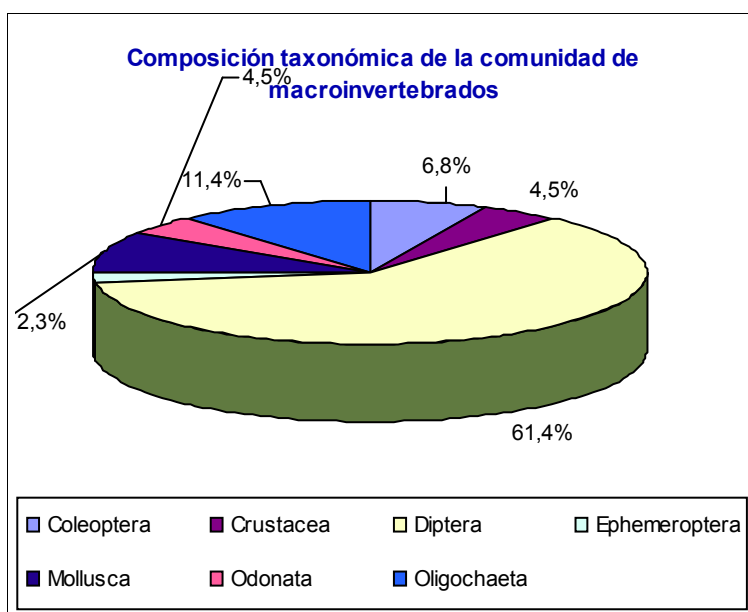
CÓDIGO MASA: 0710010

MUNICIPIO: TORIL

FECHA MUESTREO: 21 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	4,55
Coleoptera	Hydrophilidae	2,27
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	2,27
Crustacea	Ostracoda	2,27
Diptera	Ceratopogonidae	4,55
Diptera	Chironomidae	27,27
Diptera	Scathophagidae	29,55
Ephemeroptera	Baetidae	2,27
Mollusca	Physidae	9,09
Odonata	Coenagrionidae	2,27
Odonata	Libellulidae	2,27
Oligochaeta	Oligochaeta	11,36



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	12	IBMWP:	41
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	11	IASPT:	3,73
		H':	1,98

EPT: 1

OCH: 4

D: 3

ETD: 4

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum p_i \cdot \ln p_i$, donde $p_i = n_i/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,25	EPT/D	0,33	%EPT	8,33	%OCH	33,33
---------	------	-------	------	------	------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
III	Dudosa. Aguas contaminadas.	Amarillo	Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0711010_20140422_CT300

CAUCE: ARROYO DE LA GARGÜERA

CODIGO ESTACIÓN: TA59809B01

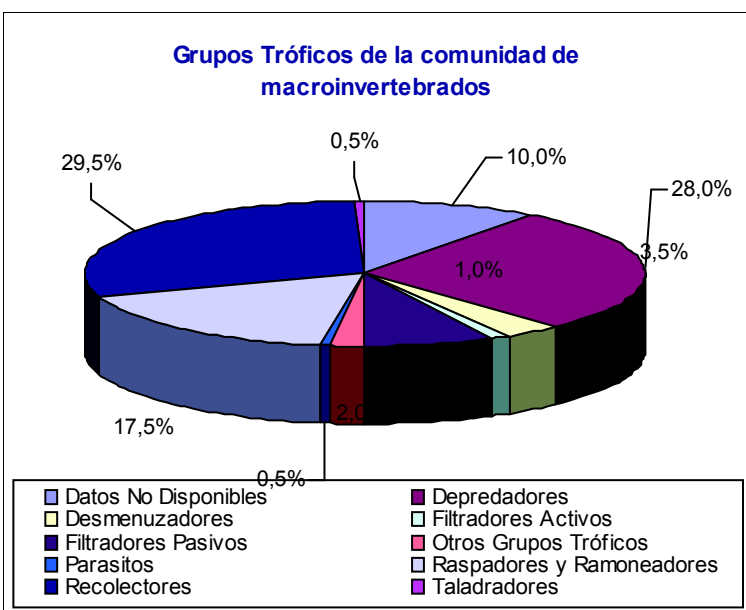
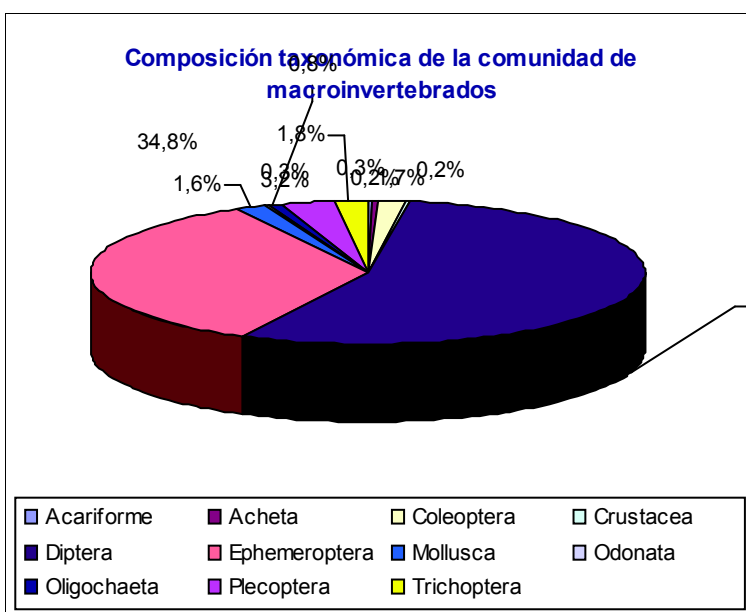
CÓDIGO MASA: 0711010

MUNICIPIO: GARGÜERA

FECHA MUESTREO: 22 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,3
Acheta	Glossiphoniidae	0,23
Coleoptera	Dytiscidae	0,76
Coleoptera	Elmidae	0,91
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	0,23
Diptera	Chironomidae	1,14
Diptera	Simuliidae	53,88
Ephemeroptera	Baetidae	9,86
Ephemeroptera	Caenidae	0,46
Ephemeroptera	Ephemerellidae	17,83
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	0,61
Ephemeroptera	Siphonuridae	5,92
Mollusca	Ancylidae	1,59
Odonata	Lestidae	0,3
Oligochaeta	Oligochaeta	0,76
Plecoptera	Nemouridae	0,91
Plecoptera	Perlodidae	2,28
Trichoptera	Glossosomatidae	0,68
Trichoptera	Hydropsychidae	0,23
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,91



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	21	IBMWP:	109
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19	IASPT:	5,74
		H':	1,70

EPT:	10
OCH:	3
D:	2
ETD:	10

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	3,33	EPT/D	5	%EPT	50	%OCH	15
---------	------	-------	---	------	----	------	----

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

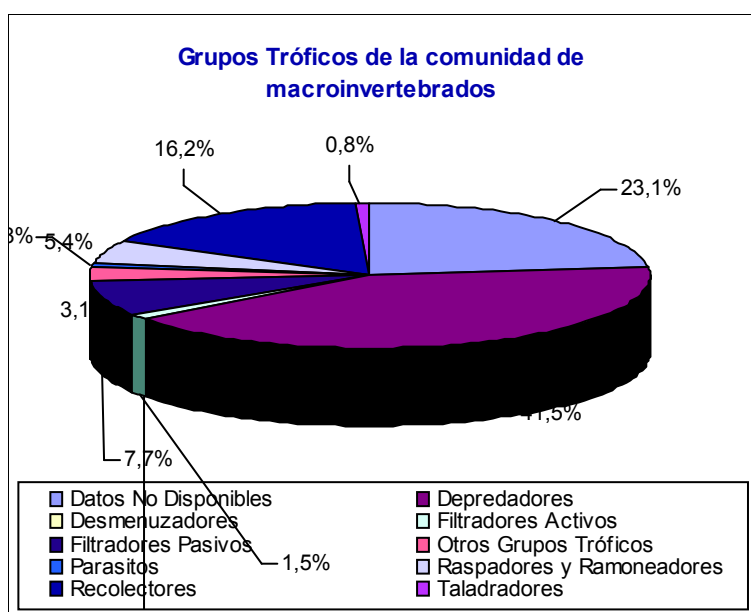
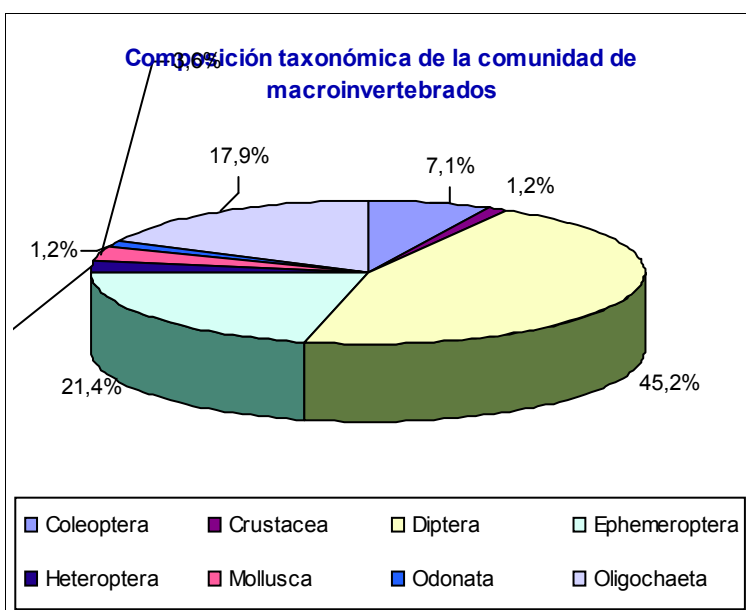
CÓDIGO MUESTRA: MI_0714010_20140422_CT300

CAUCE: ARROYO DE CASAS, A. DE DON BLASCO Y QUEBRADA DE
MUNICIPIO: CASATEJADA

CODIGO ESTACIÓN: TA62409B01
CÓDIGO MASA: 0714010
FECHA MUESTREO: 22 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	3,57
Coleoptera	Hydrophilidae	2,38
Coleoptera	Noteridae	1,19
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	1,19
Diptera	Anthomyidae	2,38
Diptera	Chironomidae	39,29
Diptera	Simuliidae	3,57
Ephemeroptera	Baetidae	21,43
Heteroptera	Gerridae	2,38
Mollusca	Hydrobiidae	1,19
Mollusca	Physidae	2,38
Odonata	Aeshnidae	1,19
Oligochaeta	Oligochaeta	17,86



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	13	IBMWP:	42
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12	IASPT:	3,5
		H':	1,93

EPT: 1

OCH: 5

D: 3

ETD: 4

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum p_i \cdot \ln p_i$, donde $p_i = n_i/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,2	EPT/D	0,33	%EPT	7,69	%OCH	38,46
---------	-----	-------	------	------	------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
III	Dudosa. Aguas contaminadas.	Amarillo	Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

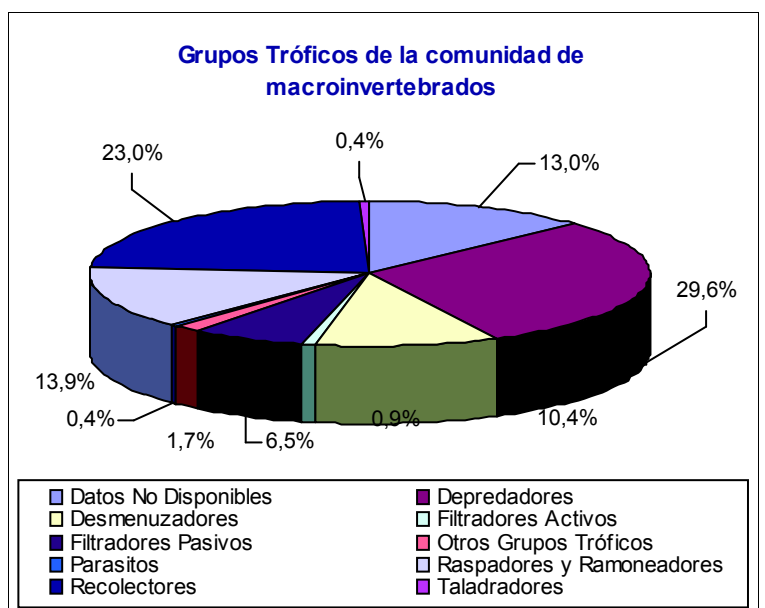
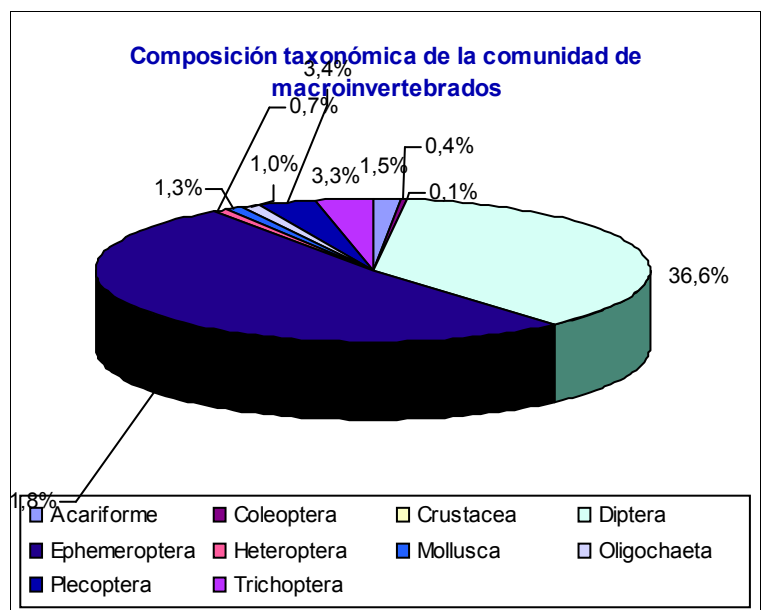
CÓDIGO MUESTRA: MI_0715010_20140422_CT300

CAUCE: ARROYO DE MONTE
MUNICIPIO: CUACOS DE YUSTE

CODIGO ESTACIÓN: TA59909B76
CÓDIGO MASA: 0715010
FECHA MUESTREO: 22 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	1,48
Coleoptera	Dytiscidae	0,19
Coleoptera	Elmidae	0,19
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	0,09
Diptera	Chironomidae	26,53
Diptera	Rhagionidae	0,09
Diptera	Simuliidae	8,16
Diptera	Tabanidae	0,09
Diptera	Tipulidae	0,09
Ephemeroptera	Baetidae	28,01
Ephemeroptera	Caenidae	1,48
Ephemeroptera	Ephemerellidae	8,53
Ephemeroptera	Heptageniidae	0,19
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	11,32
Heteroptera	Gerridae	0,65
Mollusca	Ancylidae	1,21
Oligochaeta	Oligochaeta	0,93
Plecoptera	Leuctridae	0,74
Plecoptera	Nemouridae	0,83
Plecoptera	Perlodidae	1,67
Trichoptera	Hydropsychidae	0,09
Trichoptera	Limnephilidae	0,09
Trichoptera	Rhyacophilidae	2,97



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	24	IBMWP:	123
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	22	IASPT:	5,59
		H':	2,08

EPT: 11

OCH: 3

D: 5

ETD: 13

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	3,67	EPT/D	2,2	%EPT	47,83	%OCH	13,04
---------	------	-------	-----	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0716010_20140422_CT300

CAUCE: ARROYO DE SANTA MARÍA

CODIGO ESTACIÓN: TA59909B09

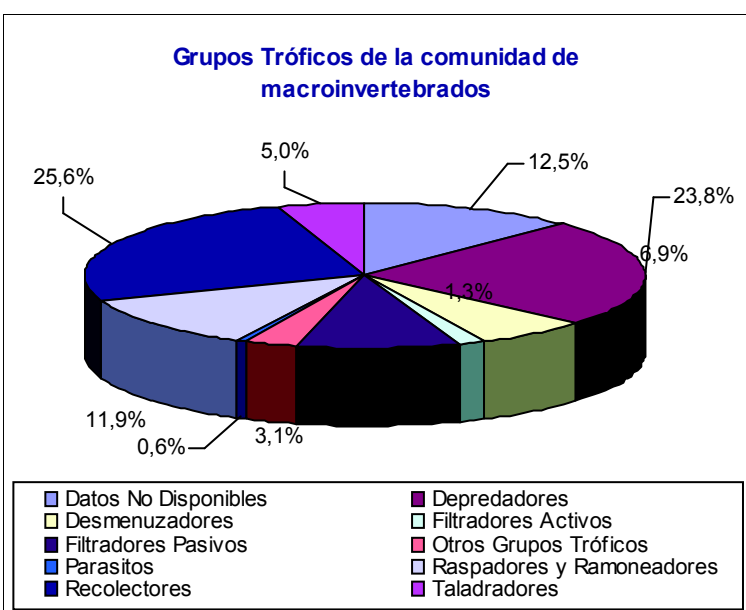
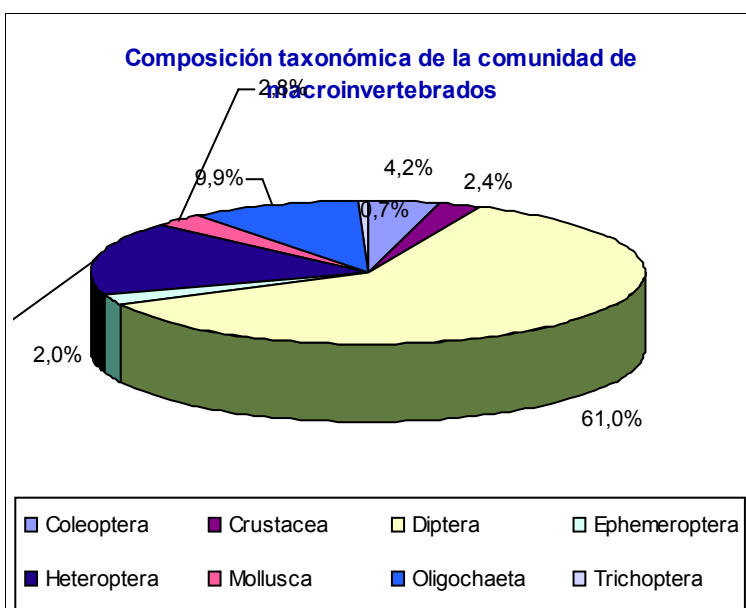
CÓDIGO MASA: 0716010

MUNICIPIO: TALAYUELA

FECHA MUESTREO: 22 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	1,47
Coleoptera	Haliplidae	0,39
Coleoptera	Hydrophilidae	1,18
Coleoptera		1,18
Crustacea	Atyidae	2,37
Diptera	Anthomyidae	0,79
Diptera	Chironomidae	23,69
Diptera	Simuliidae	36,23
Diptera	Tipulidae	0,3
Ephemeroptera	Baetidae	1,18
Ephemeroptera	Ephemerellidae	0,79
Heteroptera	Corixidae	0,79
Heteroptera	Gerridae	16,29
Mollusca	Physidae	2,76
Oligochaeta	Oligochaeta	9,87
Trichoptera	Hydropsychidae	0,69



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	16	IBMWP:	58
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	15	IASPT:	3,87
		H':	1,94

EPT: 3

OCH: 6

D: 4

ETD: 7

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,5	EPT/D	0,75	%EPT	18,75	%OCH	37,5
---------	-----	-------	------	------	-------	------	------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II/III	Aceptable/Dudosa	Verde/Amarillo	Buena/Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0717010_20140423_CT300

CAUCE: ARROYO DE SANTA MARÍA

CODIGO ESTACIÓN: TA62509B03

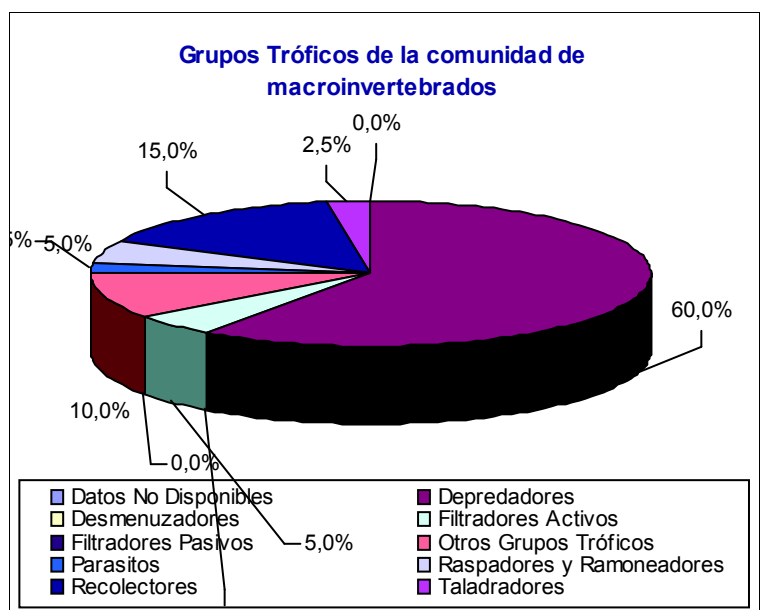
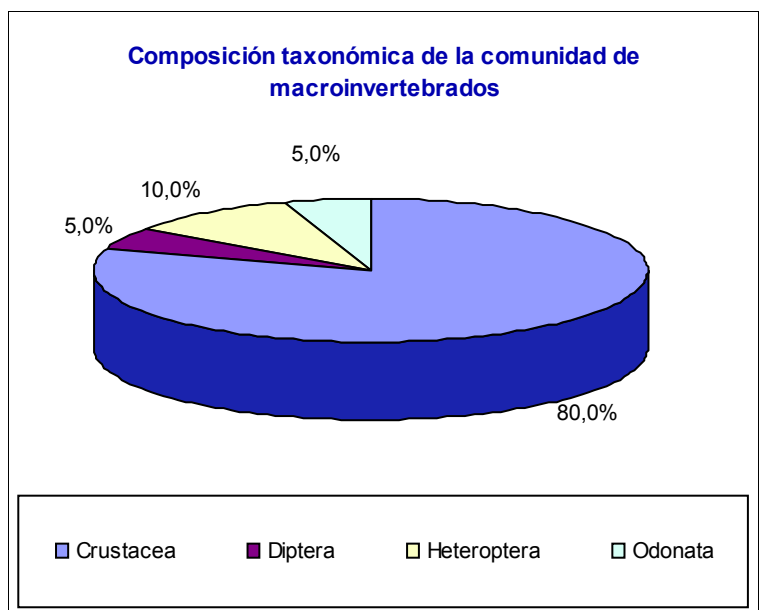
CÓDIGO MASA: 0717010

MUNICIPIO: NAVALMORAL DE LA MATA

FECHA MUESTREO: 23 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	80
Diptera	Chironomidae	5
Heteroptera	Gerridae	10
Odonata	Libellulidae	5



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	4	IBMWP:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	3	IASPT:	4,33
		H':	0,71

EPT:	0
OCH:	2
D:	1
ETD:	1

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0	EPT/D	0	%EPT	0	%OCH	50
---------	---	-------	---	------	---	------	----

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV/V	Crítica/Muy crítica	Naranja/Rojo	Deficiente/Malo

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0721010_20140423_CT300

CAUCE: ARROYO CARCABOSO

CODIGO ESTACIÓN: TA60009B98

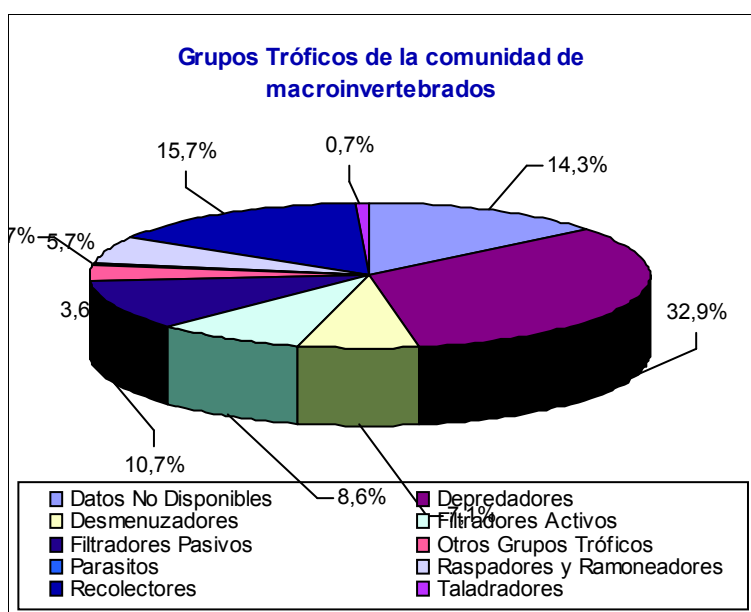
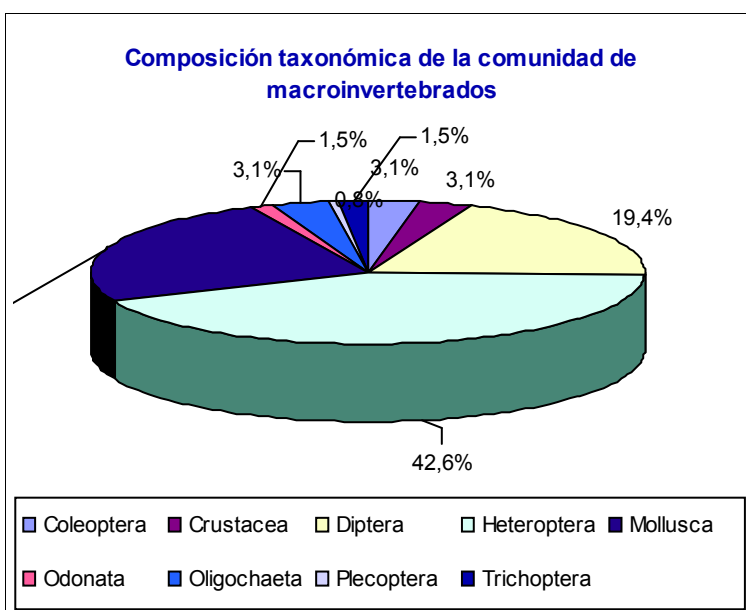
CÓDIGO MASA: 0721010

MUNICIPIO: TALAYUELA

FECHA MUESTREO: 23 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	3,1
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	3,1
Diptera	Chironomidae	10,08
Diptera	Scathophagidae	3,88
Diptera	Simuliidae	4,65
Diptera	Tipulidae	0,78
Heteroptera	Gerridae	42,64
Mollusca	Hydrobiidae	12,4
Mollusca	Physidae	7,75
Mollusca	Planorbidae	2,33
Mollusca	Sphaeriidae	2,33
Odonata	Calopterygidae	1,55
Oligochaeta	Oligochaeta	3,1
Plecoptera	Perlodidae	0,78
Trichoptera	Hydropsychidae	1,55



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	15	IBMWP:	58
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	14	IASPT:	4,14
		H':	2,13

EPT:	2
OCH:	3
D:	4
ETD:	5

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,67	EPT/D	0,5	%EPT	13,33	%OCH	20
---------	------	-------	-----	------	-------	------	----

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II/III	Aceptable/Dudosa	Verde/Amarillo	Buena/Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

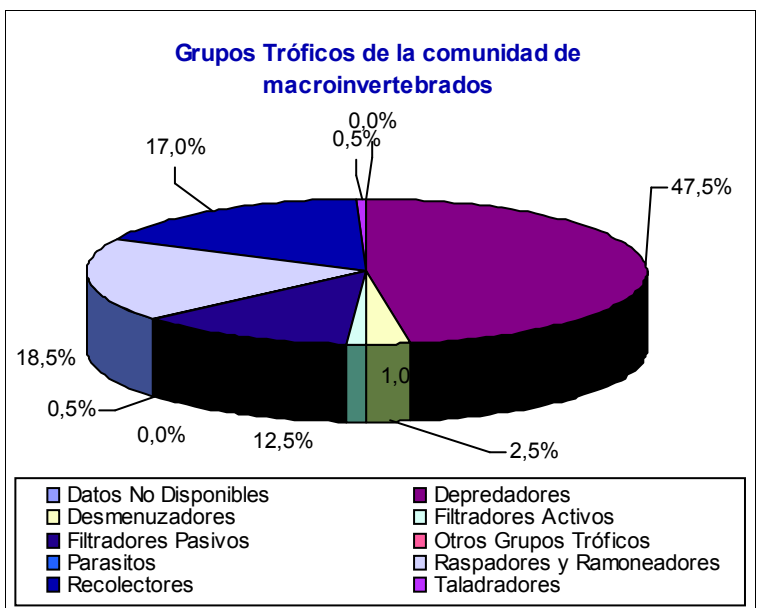
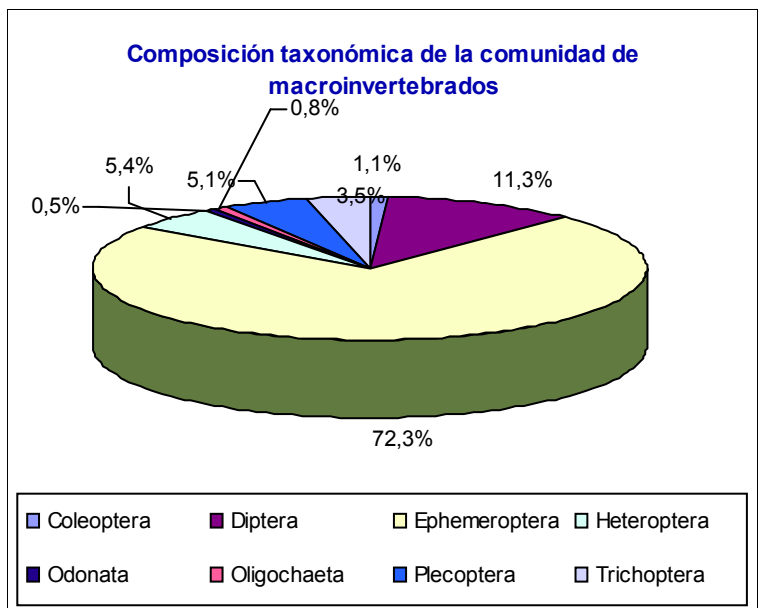
CÓDIGO MUESTRA: MI_0722010_20140423_CT300

CAUCE: GARGANTA DE GUADALMINOS
MUNICIPIO: VILLANUEVA DE LA VERA

CODIGO ESTACIÓN: TA60009B09
CÓDIGO MASA: 0722010
FECHA MUESTREO: 23 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	0,88
Coleoptera	Elmidae	0,2
Diptera	Athericidae	0,1
Diptera	Chironomidae	7,72
Diptera	Empididae	1,56
Diptera	Simuliidae	1,96
Ephemeroptera	Baetidae	38,51
Ephemeroptera	Ephemerellidae	21,6
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	4,5
Ephemeroptera	Oligoneuriidae	7,72
Heteroptera	Gerridae	5,38
Odonata	Aeshnidae	0,1
Odonata	Gomphidae	0,29
Odonata	Libellulidae	0,1
Oligochaeta	Oligochaeta	0,78
Plecoptera	Perlodidae	5,08
Trichoptera	Glossosomatidae	0,88
Trichoptera	Hydropsychidae	2,44
Trichoptera	Limnephilidae	0,1
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,1



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	20	IBMWP:	120
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	20	IASPT:	6
		H':	1,96

EPT:	9
OCH:	6
D:	4
ETD:	12

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1,5	EPT/D	2,25	%EPT	45	%OCH	30
---------	-----	-------	------	------	----	------	----

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0723010_20140424_CT300

CAUCE: ARROYO DEL MOLINILLO

CODIGO ESTACIÓN: TA62609B01

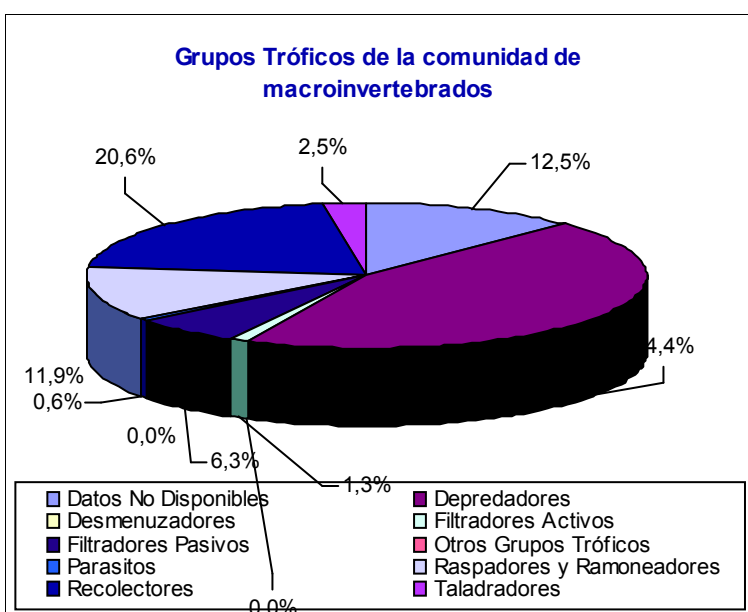
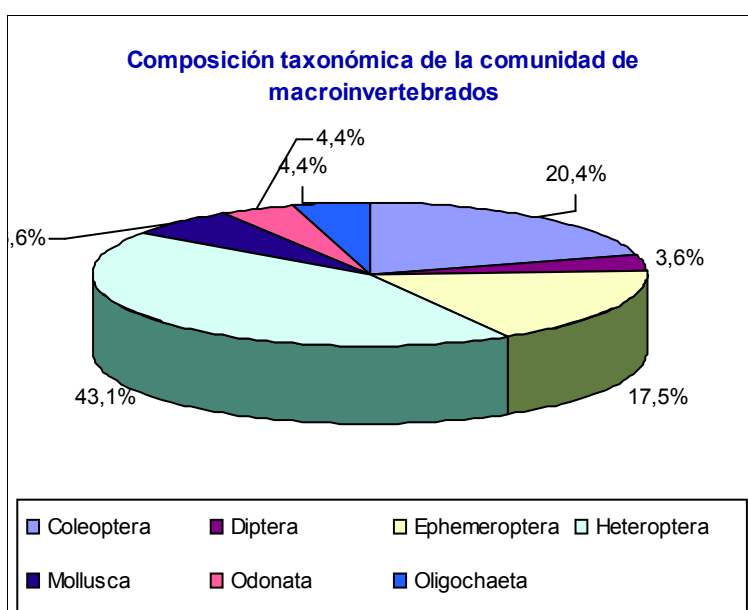
CÓDIGO MASA: 0723010

MUNICIPIO: OROPESA

FECHA MUESTREO: 24 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	16,06
Coleoptera	Elmidae	2,19
Coleoptera	Hydrophilidae	1,46
Coleoptera	Hygrobiidae	0,73
Diptera	Chironomidae	0,73
Diptera	Scathophagidae	0,73
Diptera	Simuliidae	2,19
Ephemeroptera	Baetidae	16,06
Ephemeroptera	Caenidae	1,46
Heteroptera	Corixidae	0,73
Heteroptera	Gerridae	40,15
Heteroptera	Naucoridae	0,73
Heteroptera	Notonectidae	1,46
Mollusca	Physidae	6,57
Odonata	Coenagrionidae	2,19
Odonata	Libellulidae	2,19
Oligochaeta	Oligochaeta	4,38



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	17	IBMWP:	63
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	17	IASPT:	3,71
		H':	2,26

EPT:	2
OCH:	10
D:	3
ETD:	5

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,2	EPT/D	0,67	%EPT	11,76	%OCH	58,82
---------	-----	-------	------	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II/III	Aceptable/Dudosa	Verde/Amarillo	Buena/Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0726010_20140603_CT300

CAUCE: GARGANTA DE SANTA MARIA

CODIGO ESTACIÓN: TA60009B99

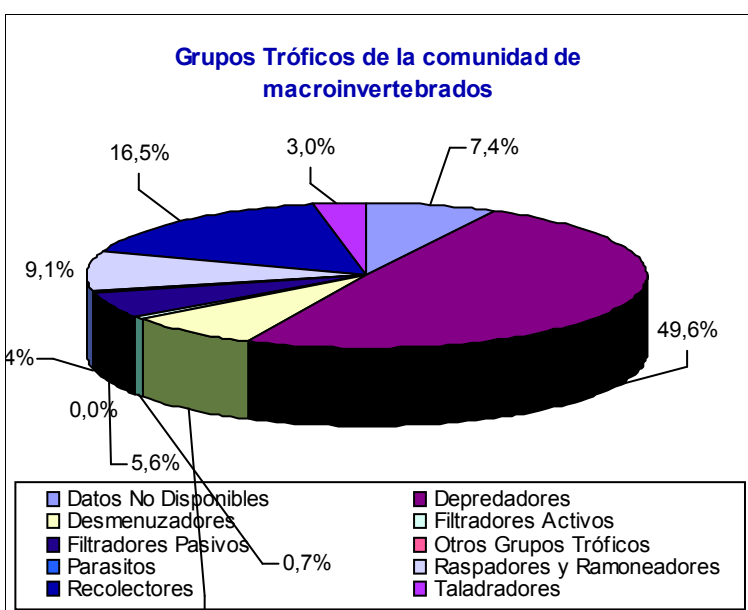
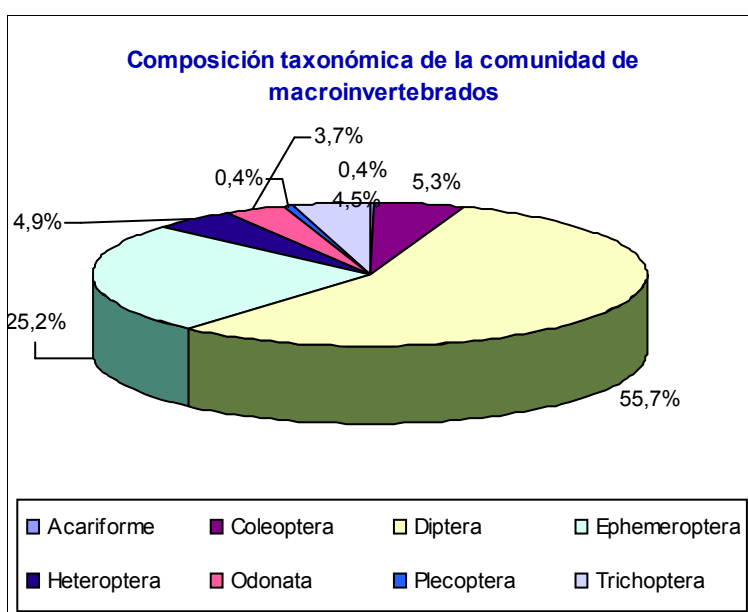
CÓDIGO MASA: 0726010

MUNICIPIO: CANDELEDA

FECHA MUESTREO: 03 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,41
Coleoptera	Dryopidae	0,81
Coleoptera	Dytiscidae	0,81
Coleoptera	Gyrinidae	0,81
Coleoptera	Haliplidae	0,81
Coleoptera	Hydraenidae	0,41
Coleoptera	Hydrophilidae	1,63
Diptera	Athericidae	0,41
Diptera	Chironomidae	5,69
Diptera	Simuliidae	48,78
Diptera	Tipulidae	0,81
Ephemeroptera	Baetidae	18,29
Ephemeroptera	Caenidae	1,63
Ephemeroptera	Heptageniidae	3,66
Ephemeroptera	Siphonuridae	1,63
Heteroptera	Corixidae	0,81
Heteroptera	Gerridae	2,85
Heteroptera	Nepidae	0,41
Heteroptera	Notonectidae	0,81
Odonata	Aeshnidae	1,22
Odonata	Calopterygidae	0,41
Odonata	Gomphidae	0,41
Odonata	Platycnemididae	1,63
Plecoptera	Perlidae	0,41
Trichoptera	Hydropsychidae	3,25
Trichoptera	Limnephilidae	0,41
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,81



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	27	IBMWP:	148
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	27	IASPT:	5,48
		H':	1,97

EPT: 8

OCH: 14

D: 4

ETD: 11

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,57	EPT/D	2	%EPT	29,63	%OCH	51,85
---------	------	-------	---	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0727010_20140603_CT300

CAUCE: ARBILLAS

CODIGO ESTACIÓN: TA57809B04

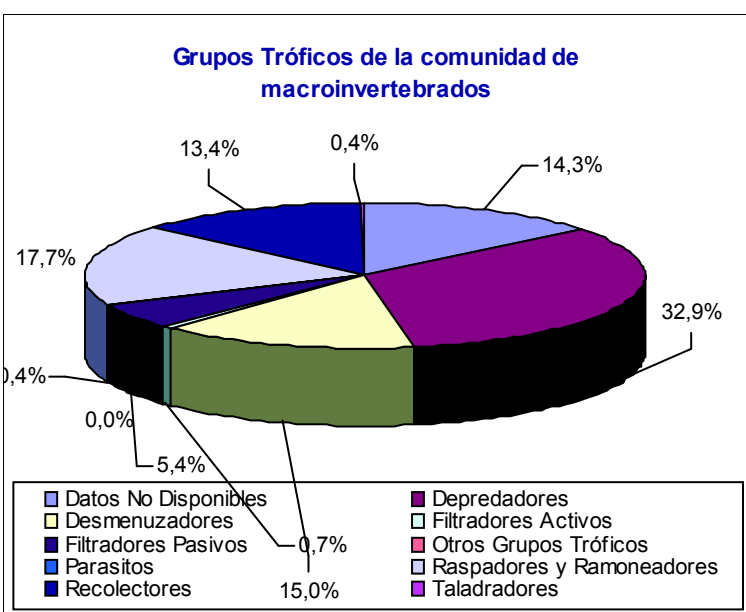
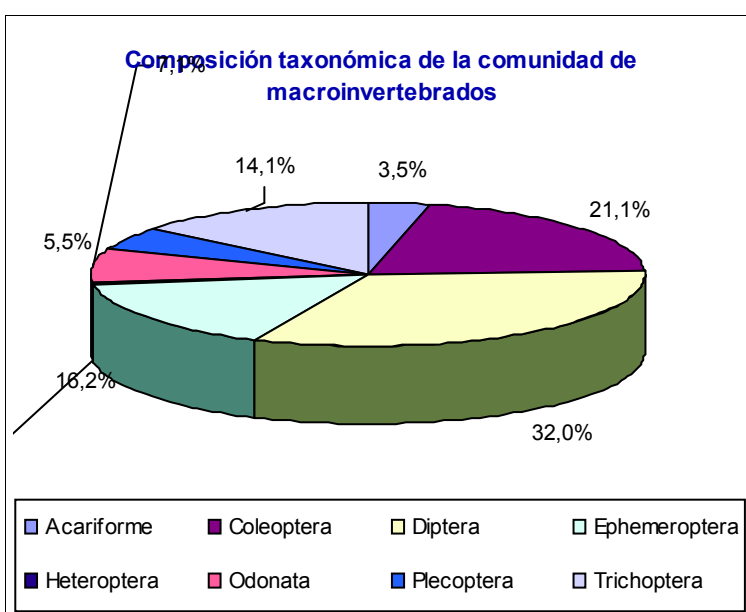
CÓDIGO MASA: 0727010

MUNICIPIO: ARENAS DE SAN PEDRO

FECHA MUESTREO: 03 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	3,48
Coleoptera	Dryopidae	0,83
Coleoptera	Dytiscidae	2,49
Coleoptera	Elmidae	9,45
Coleoptera	Gyrinidae	2,49
Coleoptera	Hydraenidae	4,98
Coleoptera	Hydrophilidae	0,83
Diptera	Blephariceridae	1
Diptera	Chironomidae	0,66
Diptera	Empididae	0,17
Diptera	Simuliidae	30,02
Diptera	Tipulidae	0,17
Ephemeroptera	Baetidae	11,44
Ephemeroptera	Ephemerellidae	0,83
Ephemeroptera	Heptageniidae	1,99
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	1,99
Heteroptera	Notonectidae	0,5
Odonata	Aeshnidae	4,98
Odonata	Calopterygidae	1
Odonata	Gomphidae	1,16
Plecoptera	Leuctridae	1,49
Plecoptera	Nemouridae	3,98
Trichoptera	Calamoceratidae	0,17
Trichoptera	Hydropsychidae	5,97
Trichoptera	Lepidostomatidae	0,17
Trichoptera	Leptoceridae	1,82
Trichoptera	Limnephilidae	0,5
Trichoptera	Rhyacophilidae	5,47



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	28	IBMWP:	178
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	28	IASPT:	6,36
		H':	2,79

EPT: 12

OCH: 10

D: 5

ETD: 15

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1,2	EPT/D	2,4	%EPT	42,86	%OCH	35,71
---------	-----	-------	-----	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

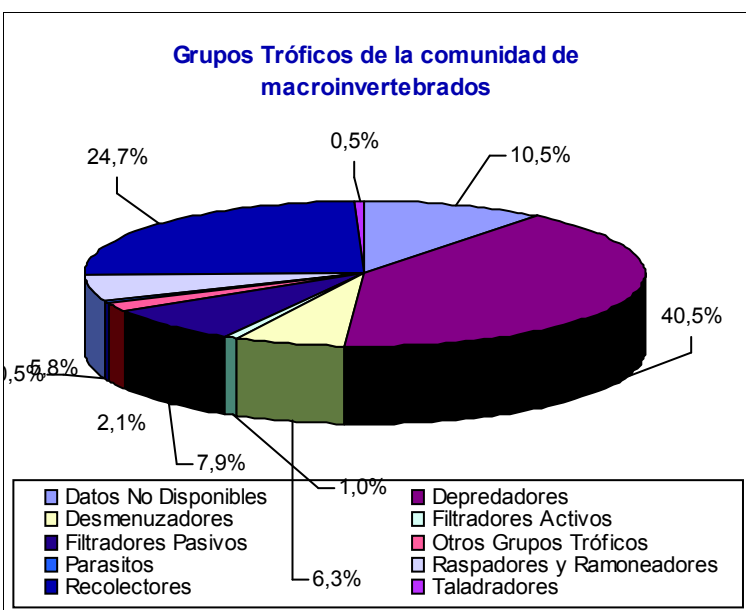
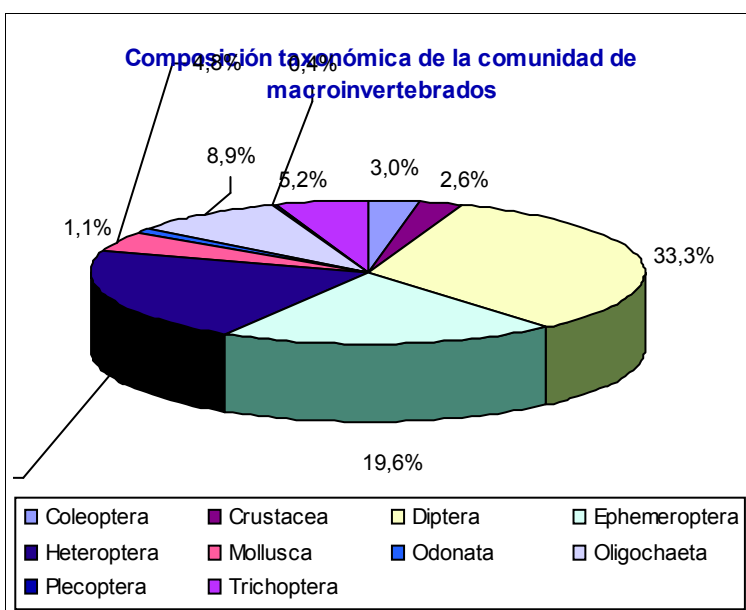
Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0728011_20140424_CT300

CAUCE: RIO GUADYERBAS	CODIGO ESTACIÓN: TA60109B06
MUNICIPIO: OROPESA	CÓDIGO MASA: 0728011
	FECHA MUESTREO: 24 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	1,48
Coleoptera	Hydrophilidae	0,37
Coleoptera		1,11
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	1,11
Crustacea	Ostracoda	1,48
Diptera	Ceratopogonidae	0,37
Diptera	Chironomidae	11,48
Diptera	Simuliidae	21,11
Diptera	Tipulidae	0,37
Ephemeroptera	Baetidae	18,15
Ephemeroptera	Caenidae	1,48
Heteroptera	Gerridae	20,74
Heteroptera	Notonectidae	0,37
Mollusca	Physidae	4,81
Odonata	Coenagrionidae	0,74
Odonata	Libellulidae	0,37
Oligochaeta	Oligochaeta	8,89
Plecoptera	Perlodidae	0,37
Trichoptera	Hydropsychidae	5,19



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	19	IBMWP:	72
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	17	IASPT:	4,24
		H':	2,24

EPT:	4
OCH:	7
D:	4
ETD:	7

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,57	EPT/D	1	%EPT	21,05	%OCH	36,84
---------	------	-------	---	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II	Aceptable. Son evidentes algunos efectos de contaminación.	Verde	Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0730010_20140424_CT300

CAUCE: RIO GUADYERBAS

CODIGO ESTACIÓN: TA60109B05

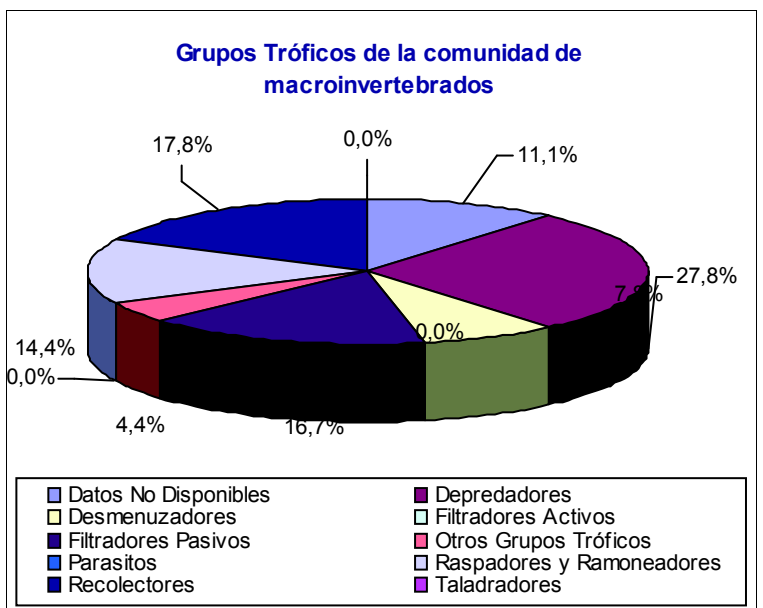
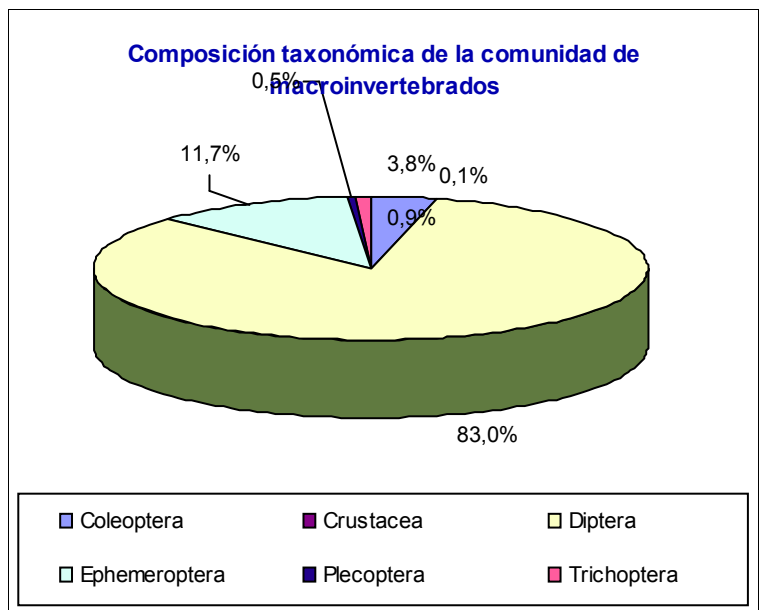
CÓDIGO MASA: 0730010

MUNICIPIO: VELADA

FECHA MUESTREO: 24 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	3,65
Coleoptera	Hydrophilidae	0,12
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	0,12
Diptera	Simuliidae	83,04
Ephemeroptera	Baetidae	2
Ephemeroptera	Ephemerellidae	9,66
Plecoptera	Nemouridae	0,35
Plecoptera	Perlodidae	0,12
Trichoptera	Hydropsychidae	0,94



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	9	IBMWP:	44
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	8	IASPT:	5,5
		H':	0,79

EPT: 5

OCH: 2

D: 1

ETD: 4

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	2,5	EPT/D	5	%EPT	55,56	%OCH	22,22
---------	-----	-------	---	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
III	Dudosa. Aguas contaminadas.	Amarillo	Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0731010_20140603_CT300

CAUCE: RIO ARENAL

CODIGO ESTACIÓN: TA57809B03

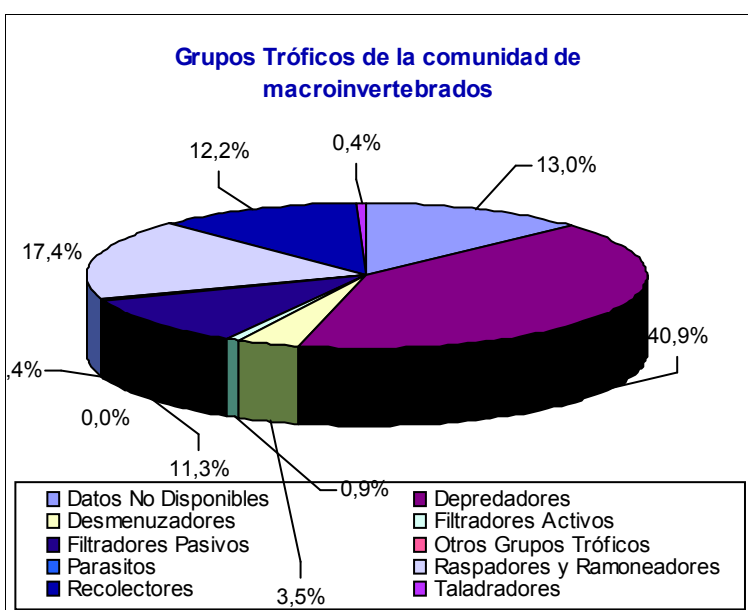
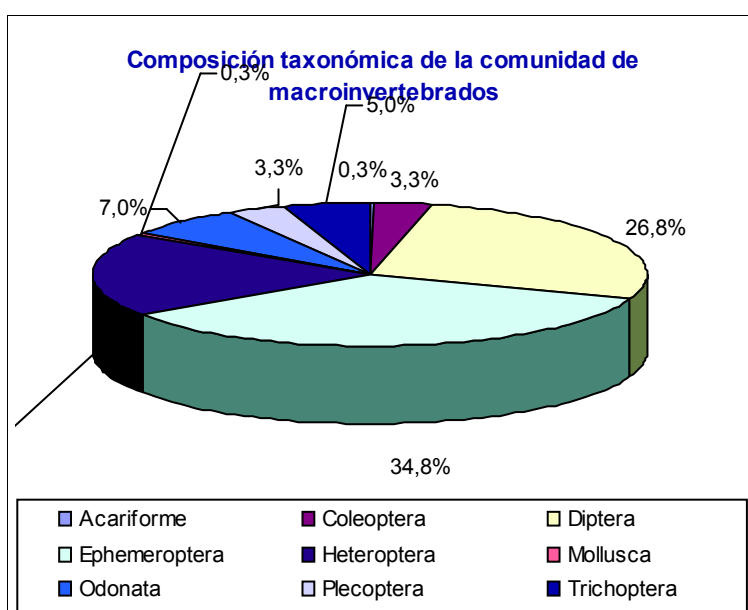
CÓDIGO MASA: 0731010

MUNICIPIO: ARENAS DE SAN PEDRO

FECHA MUESTREO: 03 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,33
Coleoptera	Dytiscidae	0,33
Coleoptera	Elmidae	1,34
Coleoptera	Hydrophilidae	1,67
Diptera	Blephariceridae	1,34
Diptera	Chironomidae	1,34
Diptera	Empididae	0,67
Diptera	Simuliidae	22,74
Diptera	Tabanidae	0,67
Ephemeroptera	Baetidae	20,4
Ephemeroptera	Caenidae	0,67
Ephemeroptera	Ephemerellidae	8,36
Ephemeroptera	Heptageniidae	0,33
Ephemeroptera	Oligoneuriidae	5,02
Heteroptera	Aphelocheiridae	0,67
Heteroptera	Gerridae	18,39
Mollusca	Physidae	0,33
Odonata	Aeshnidae	1,67
Odonata	Gomphidae	5,35
Plecoptera	Leuctridae	3,34
Trichoptera	Hydropsychidae	4,01
Trichoptera	Polycentropodidae	0,33
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,67



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	23	IBMWP:	131
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	23	IASPT:	5,7
		H':	2,30

EPT:	9
OCH:	7
D:	5
ETD:	13

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1,29	EPT/D	1,8	%EPT	39,13	%OCH	30,43
---------	------	-------	-----	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0733010_20140603_CT300

CAUCE: GARGANTA DE LANZAHITA

CODIGO ESTACIÓN: TA57809B05

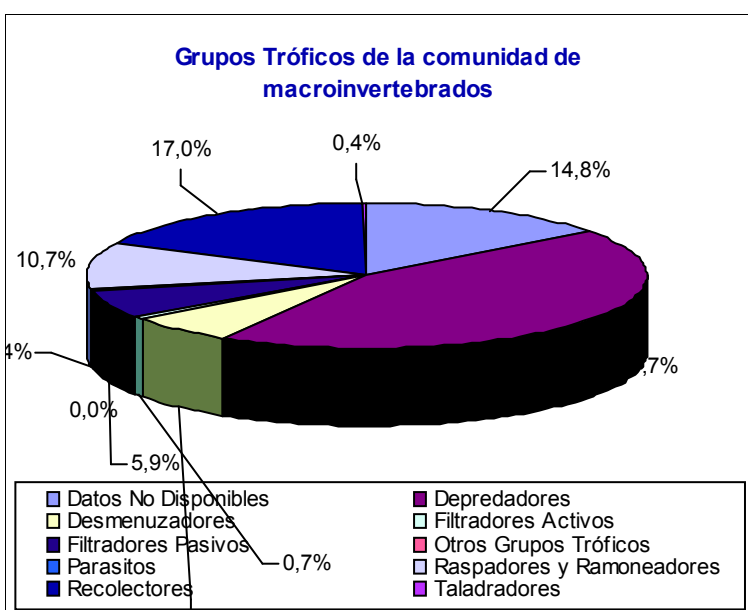
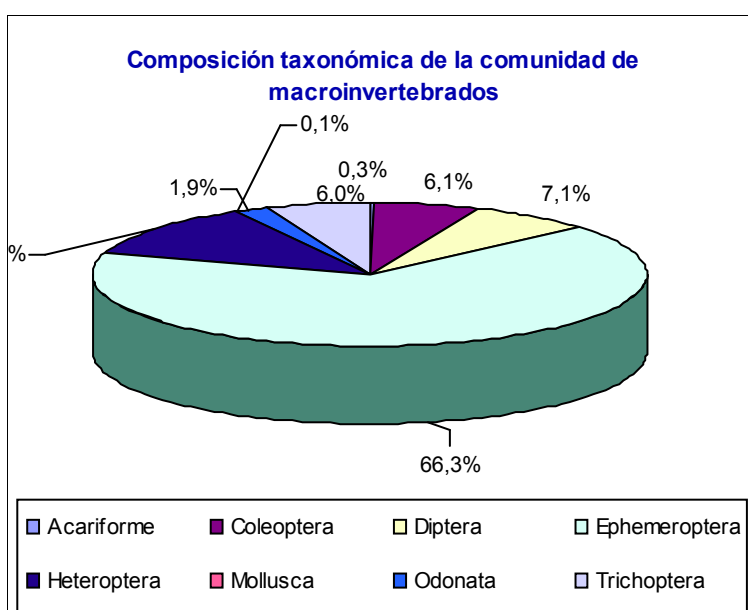
CÓDIGO MASA: 0733010

MUNICIPIO: LANZAHITA

FECHA MUESTREO: 03 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,29
Coleoptera	Dytiscidae	0,14
Coleoptera	Elmidae	0,43
Coleoptera	Gyrinidae	0,67
Coleoptera	Hydraenidae	4,86
Diptera	Chironomidae	6,46
Diptera	Empididae	0,14
Diptera	Simuliidae	0,29
Diptera	Tabanidae	0,11
Diptera	Tipulidae	0,11
Ephemeroptera	Baetidae	22,82
Ephemeroptera	Caenidae	0,67
Ephemeroptera	Ephemereillidae	30,73
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	12,02
Ephemeroptera	Siphonuridae	0,11
Heteroptera	Gerridae	10,66
Heteroptera	Notonectidae	1,49
Mollusca	Physidae	0,11
Odonata	Aeshnidae	0,88
Odonata	Calopterygidae	0,11
Odonata	Gomphidae	0,88
Trichoptera	Calamoceratidae	1,44
Trichoptera	Hydropsychidae	0,11
Trichoptera	Leptoceridae	0,14
Trichoptera	Polycentropodidae	0,88
Trichoptera	Rhyacophilidae	2,81
Trichoptera	Sericostomatidae	0,67



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	27	IBMWP:	157
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	27	IASPT:	5,81
		H':	2,09

EPT:	11
OCH:	9
D:	5
ETD:	16

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1,22	EPT/D	2,2	%EPT	40,74	%OCH	33,33
---------	------	-------	-----	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0736010_20140522_CT300

CAUCE: ARROYO DE LA ALISEDA

CODIGO ESTACIÓN: TA57909B03

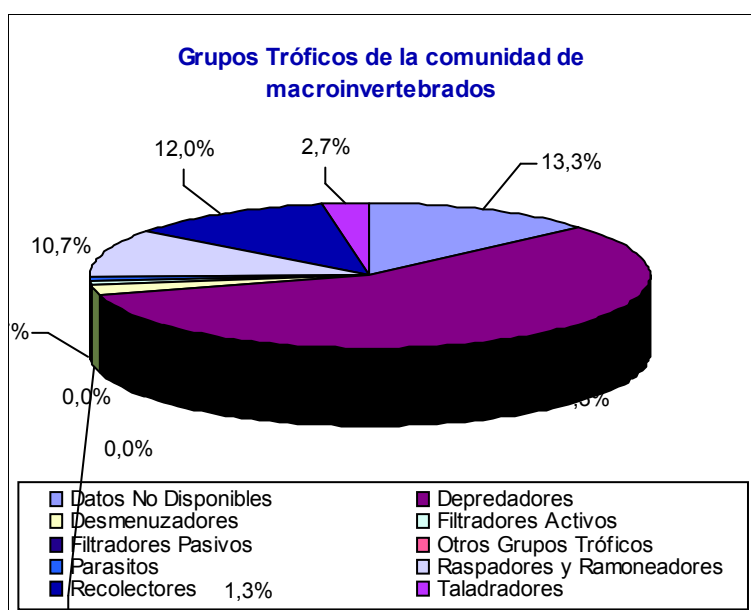
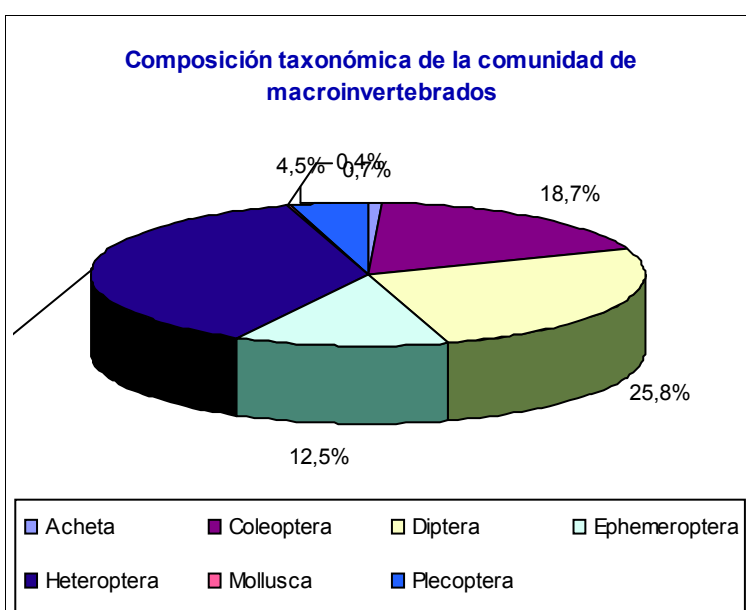
CÓDIGO MASA: 0736010

MUNICIPIO: ALMENDRA DE LA CAÑADA

FECHA MUESTREO: 22 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acheta	Glossiphoniidae	0,74
Coleoptera	Dytiscidae	16,14
Coleoptera	Gyrinidae	0,87
Coleoptera	Hydraenidae	0,87
Coleoptera	Hydrophilidae	0,49
Coleoptera		0,37
Diptera	Chironomidae	25,31
Diptera	Tabanidae	0,49
Ephemeroptera	Baetidae	12,53
Heteroptera	Corixidae	12,91
Heteroptera	Gerridae	20,47
Heteroptera	Mesoveliidae	0,87
Heteroptera	Notonectidae	3,1
Mollusca	Ancylidae	0,37
Plecoptera	Perlodidae	4,47



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	15	IBMWP:	55
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	14	IASPT:	3,93
		H':	2,29

EPT:	2
OCH:	9
D:	2
ETD:	3

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,22	EPT/D	1	%EPT	13,33	%OCH	60
---------	------	-------	---	------	-------	------	----

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
III	Dudosa. Aguas contaminadas.	Amarillo	Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

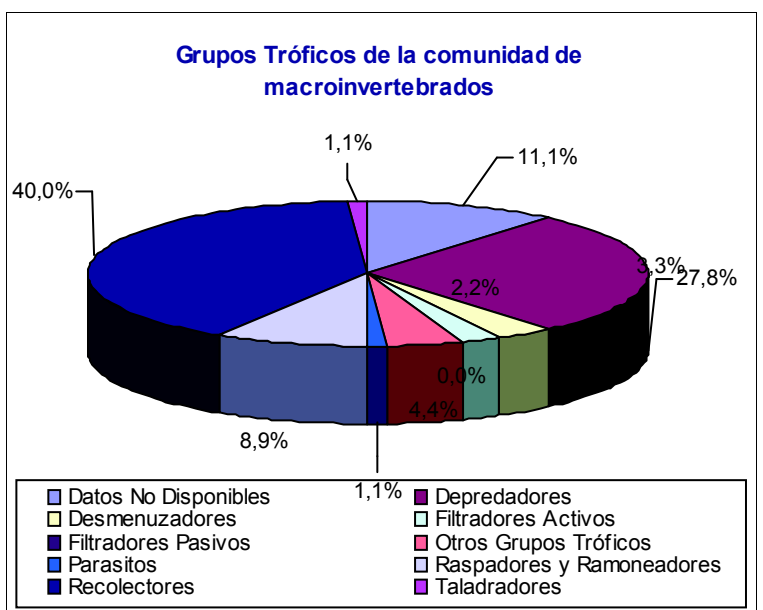
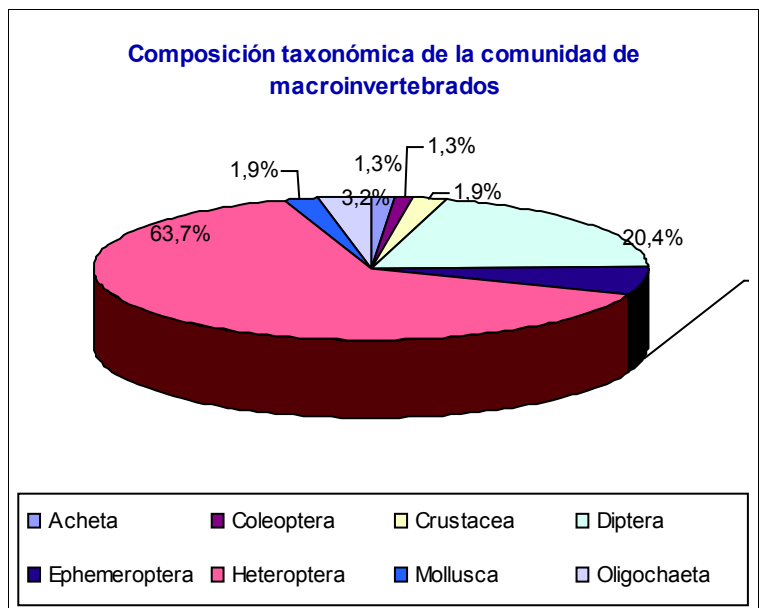
CÓDIGO MUESTRA: MI_0802021_20140527_CT300

CAUCE: RÍO ARRAGO
MUNICIPIO: MORALEJA

CODIGO ESTACIÓN: TA59611008
CÓDIGO MASA: 0802021
FECHA MUESTREO: 27 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acheta	Erpobdellidae	1,27
Coleoptera	Hydrophilidae	1,27
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	1,91
Diptera	Chironomidae	20,38
Ephemeroptera	Baetidae	1,91
Ephemeroptera	Caenidae	4,46
Heteroptera	Gerridae	63,69
Mollusca	Ancylidae	1,91
Oligochaeta	Oligochaeta	3,18



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	9	IBMWP:	26
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	8	IASPT:	3,25
		H':	1,25

EPT:	2
OCH:	2
D:	1
ETD:	3

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1	EPT/D	2	%EPT	22,22	%OCH	22,22
---------	---	-------	---	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV	Crítica. Aguas muy contaminadas.	Naranja	Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0804010_20140527_CT300

CAUCE: RIO ARRAGO

CODIGO ESTACIÓN: TA57311B01

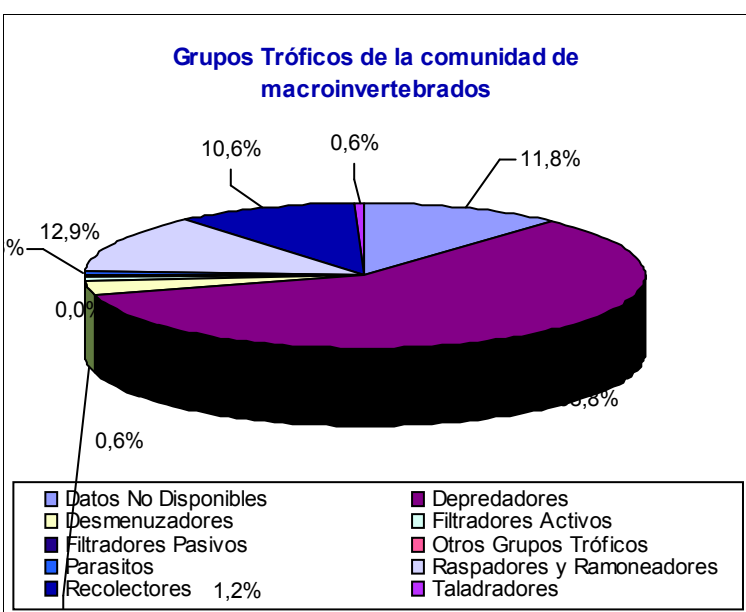
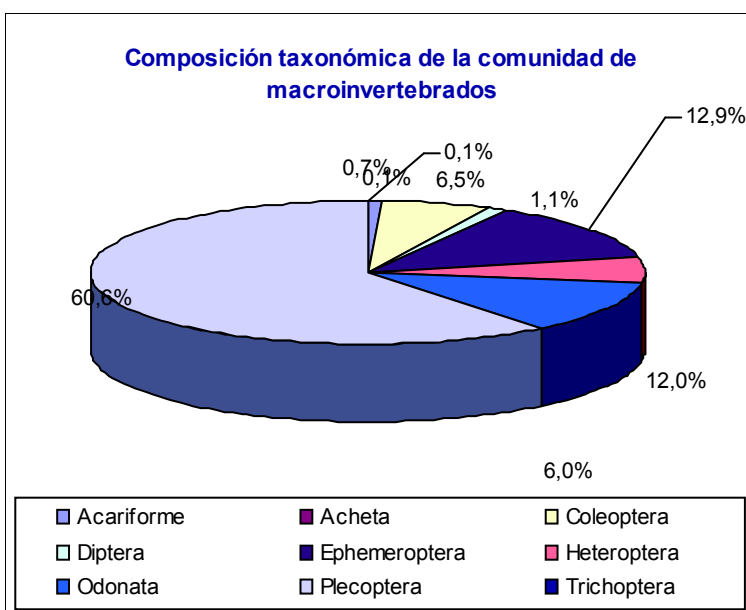
CÓDIGO MASA: 0804010

MUNICIPIO: DESCARGAMARIA

FECHA MUESTREO: 27 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,71
Acheta	Erpobdellidae	0,11
Coleoptera	Elmidae	5,72
Coleoptera	Gyrinidae	0,75
Diptera	Athericidae	0,32
Diptera	Chironomidae	0,14
Diptera	Empididae	0,67
Ephemeroptera	Baetidae	7,11
Ephemeroptera	Heptageniidae	2,47
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	3,29
Heteroptera	Gerridae	5,89
Heteroptera	Notonectidae	0,11
Odonata	Aeshnidae	2,26
Odonata	Cordulegasteridae	0,43
Odonata	Gomphidae	9,3
Plecoptera	Leuctridae	60,61
Trichoptera	Polycentropodidae	0,11



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA


Nº de Taxones identificados:	17	IBMWP:	102
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	17	IASPT:	6
		H':	1,67

EPT:	5
OCH:	7
D:	3
ETD:	7

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,71	EPT/D	1,67	%EPT	29,41	%OCH	41,18
---------	------	-------	------	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I/II	Buena/Aceptable	 Azul/Verde	Muy Buena/Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0805021_20140527_CT300

CAUCE: RIVERA DE GATA

CODIGO ESTACIÓN: TA59611B04

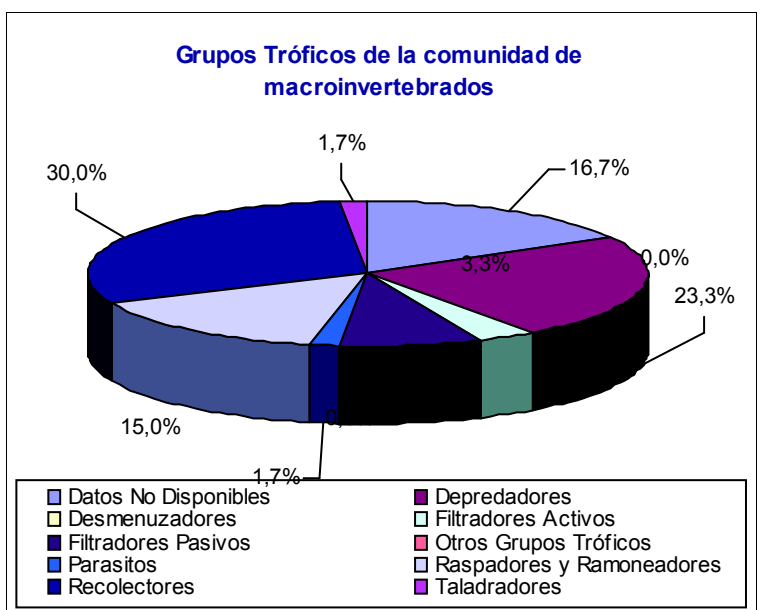
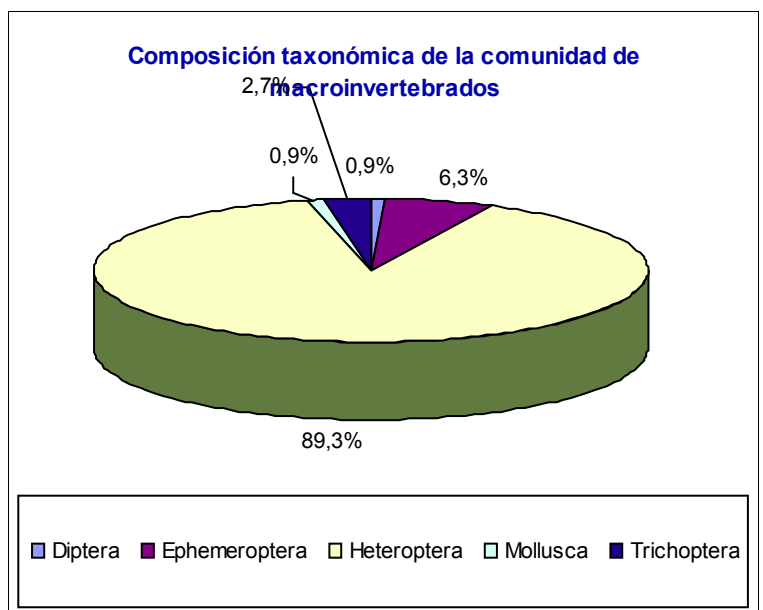
CÓDIGO MASA: 0805021

MUNICIPIO: MORALEJA

FECHA MUESTREO: 27 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Diptera	Chironomidae	0,89
Ephemeroptera	Baetidae	5,36
Ephemeroptera	Caenidae	0,89
Heteroptera	Gerridae	89,29
Mollusca	Ancylidae	0,89
Trichoptera	Hydropsychidae	2,68



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	6	IBMWP:	24
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	6	IASPT:	4
		H':	0,48

EPT:	3
OCH:	1
D:	1
ETD:	4

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	3	EPT/D	3	%EPT	50	%OCH	16,67
---------	---	-------	---	------	----	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV	Crítica. Aguas muy contaminadas.	Naranja	Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

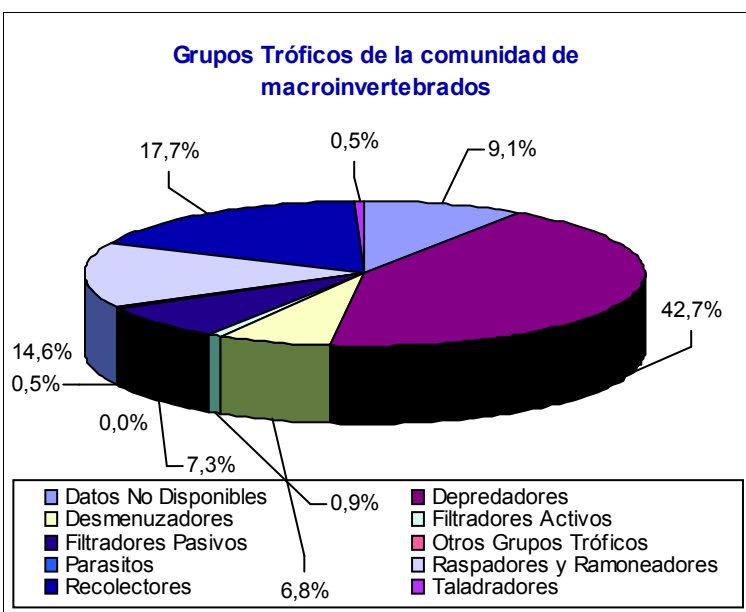
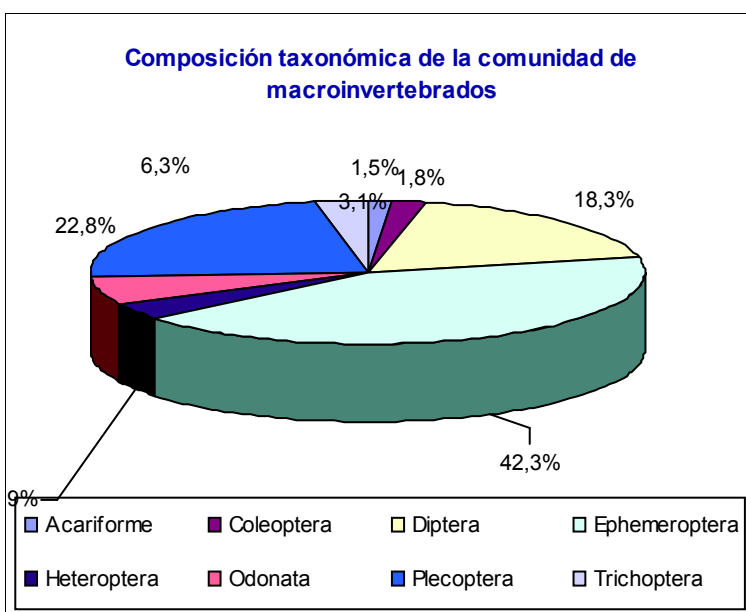
CÓDIGO MUESTRA: MI_0807010_20140527_CT300

CAUCE: RIVERA DE GATA
MUNICIPIO: VILLABUENAS GATA

CODIGO ESTACIÓN: TA57311B05
CÓDIGO MASA: 0807010
FECHA MUESTREO: 27 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	1,46
Coleoptera	Elmidae	1,34
Coleoptera	Scirtidae	0,48
Diptera	Athericidae	1,1
Diptera	Ceratopogonidae	0,37
Diptera	Chironomidae	14,39
Diptera	Simuliidae	2,08
Diptera	Tabanidae	0,37
Ephemeroptera	Baetidae	27,44
Ephemeroptera	Caenidae	0,48
Ephemeroptera	Ephemerellidae	2,2
Ephemeroptera	Heptageniidae	1,46
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	10,73
Heteroptera	Aphelocheiridae	1,34
Heteroptera	Gerridae	2,56
Odonata	Aeshnidae	0,73
Odonata	Gomphidae	5,61
Plecoptera	Leuctridae	22,44
Plecoptera	Perlidae	0,37
Trichoptera	Hydropsychidae	1,95
Trichoptera	Limnephilidae	0,37
Trichoptera	Polycentropodidae	0,73



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	22	IBMWP:	140
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	22	IASPT:	6,36
		H':	2,20

EPT: 10

OCH: 6

D: 5

ETD: 13

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1,67	EPT/D	2	%EPT	45,45	%OCH	27,27
---------	------	-------	---	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0809010_20140527_CT300

CAUCE: ARROYO LA PATANA

CODIGO ESTACIÓN: TA59611B07

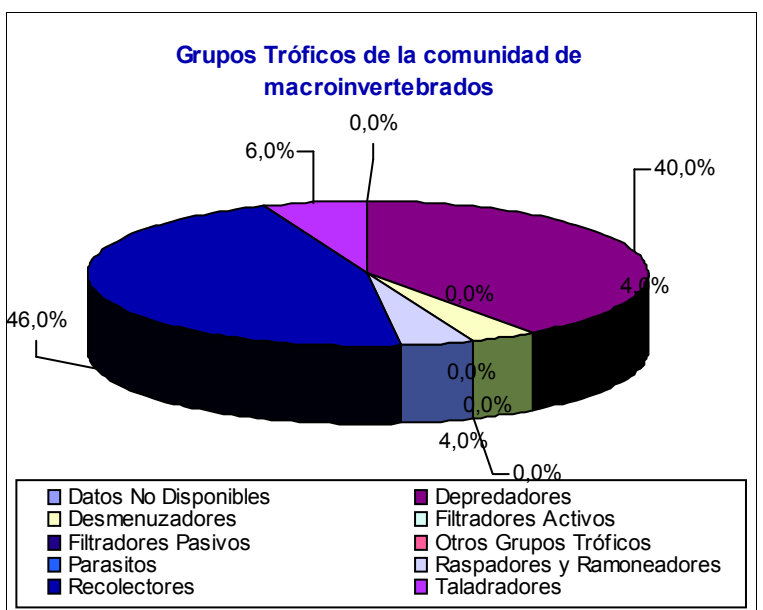
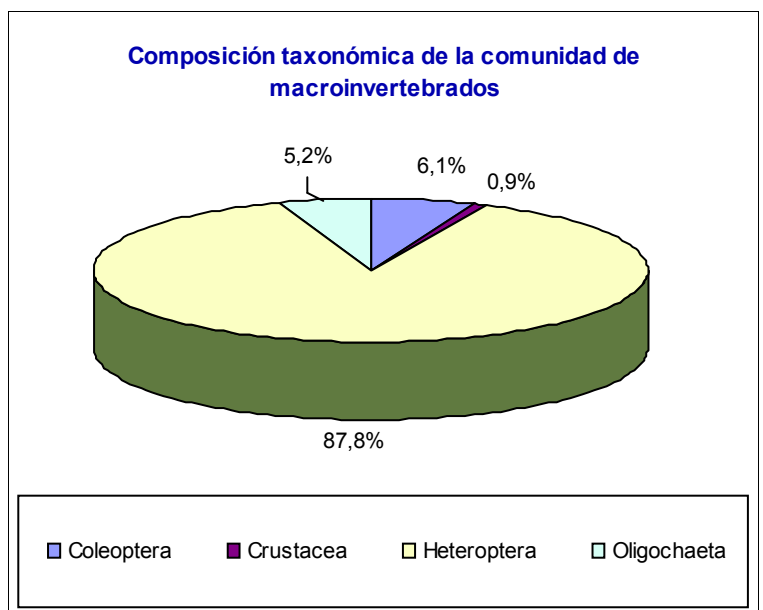
CÓDIGO MASA: 0809010

MUNICIPIO: CALZADILLA

FECHA MUESTREO: 27 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Gyrinidae	6,09
Crustacea	Ostracoda	0,87
Heteroptera	Corixidae	0,87
Heteroptera	Gerridae	86,96
Oligochaeta	Oligochaeta	5,22



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	5	IBMWP:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	5	IASPT:	2,6
		H':	0,53

EPT:	0
OCH:	3
D:	0
ETD:	0

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n_i / N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0	EPT/D	0	%EPT	0	%OCH	60
---------	---	-------	---	------	---	------	----

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV/V	Crítica/Muy crítica	Naranja/Rojo	Deficiente/Malo

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0901010_20140526_CT300

CAUCE: RIO ALAGÓN

CODIGO ESTACIÓN: TA62110B05

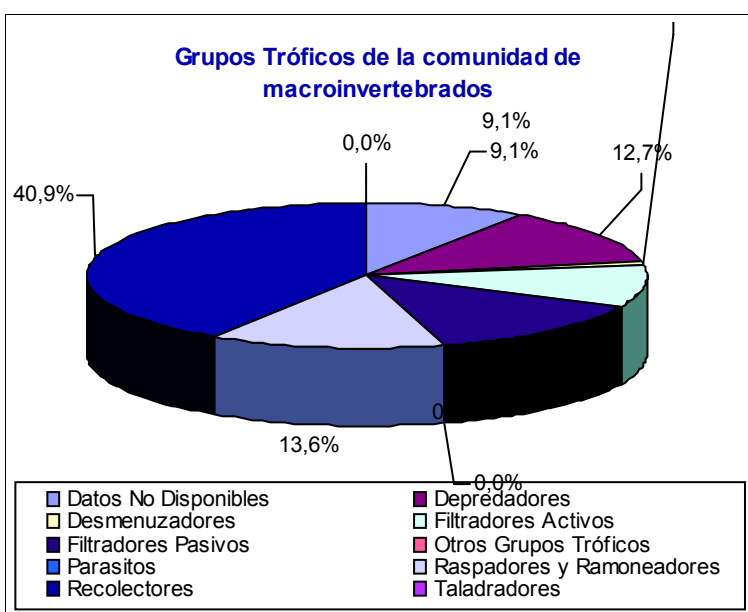
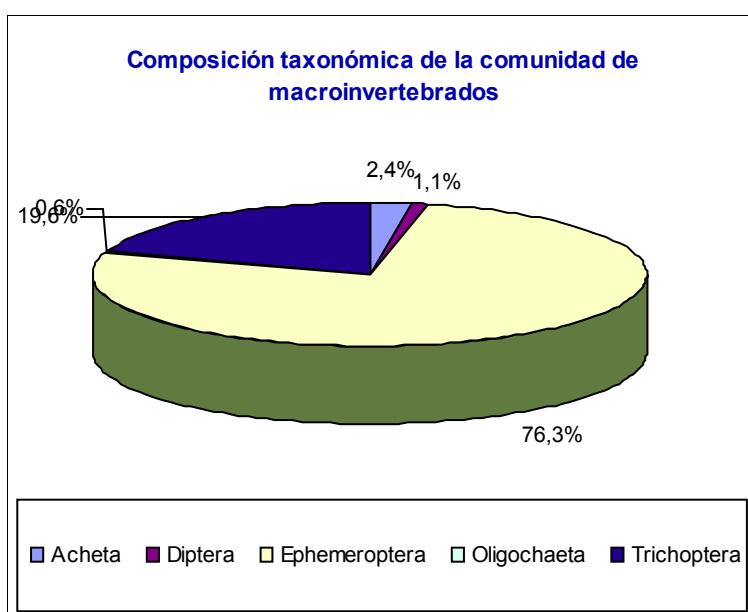
CÓDIGO MASA: 0901010

MUNICIPIO: CORIA

FECHA MUESTREO: 26 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acheta	Erpobdellidae	2,41
Diptera	Psychodidae	0,45
Diptera	Simuliidae	0,6
Ephemeroptera	Baetidae	24,78
Ephemeroptera	Caenidae	4,23
Ephemeroptera	Ephemerellidae	8,01
Ephemeroptera	Heptageniidae	4,99
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	1,05
Ephemeroptera	Polymitarcidae	33,24
Oligochaeta	Oligochaeta	0,6
Trichoptera	Hydropsychidae	19,64



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	11	IBMWP:	58
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	11	IASPT:	5,27
		H':	1,74

EPT:	7
OCH:	0
D:	2
ETD:	9

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0	EPT/D	3,5	%EPT	63,64	%OCH	0
---------	---	-------	-----	------	-------	------	---

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II/III	Aceptable/Dudosa	Verde/Amarillo	Buena/Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0907010_20140526_CT300

CAUCE: ARROYO GRANDE

CODIGO ESTACIÓN: TA59710B08

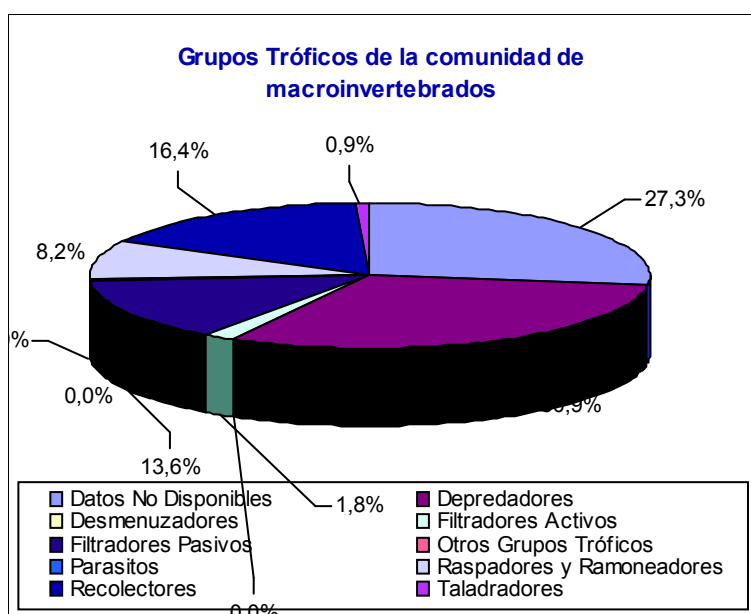
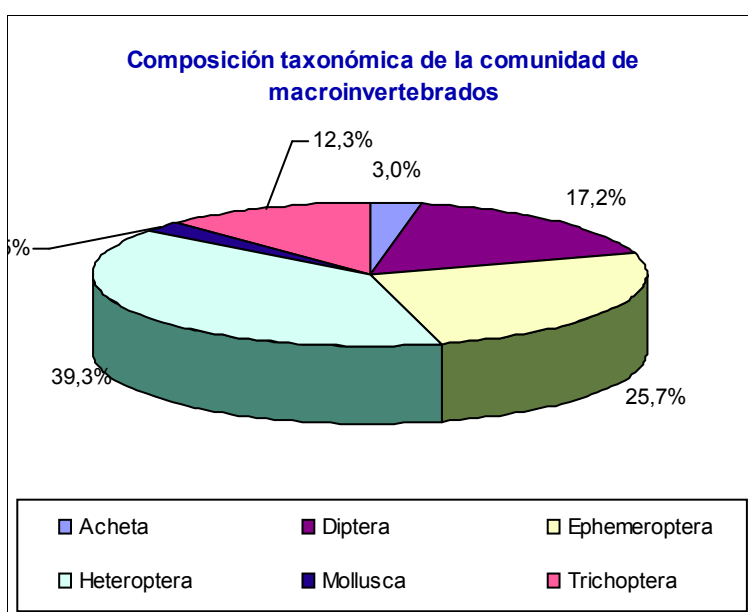
CÓDIGO MASA: 0907010

MUNICIPIO: MORCILLO

FECHA MUESTREO: 26 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acheta	Erpobdellidae	2,99
Diptera	Chironomidae	1,95
Diptera	Simuliidae	15,3
Ephemeroptera	Baetidae	20,5
Ephemeroptera	Heptageniidae	1,56
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	3,63
Heteroptera	Gerridae	38,91
Heteroptera	Notonectidae	0,39
Mollusca	Ancylidae	1,95
Mollusca	Hydrobiidae	0,52
Trichoptera	Hydropsychidae	12,32



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	11	IBMWP:	54
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	11	IASPT:	4,91
		H':	1,73

EPT:	4
OCH:	2
D:	2
ETD:	6

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	2	EPT/D	2	%EPT	36,36	%OCH	18,18
---------	---	-------	---	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
III	Dudosa. Aguas contaminadas.	Amarillo	Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0908010_20140509_CT300

CAUCE: ARROYO ECIM

CODIGO ESTACIÓN: TA62210B02

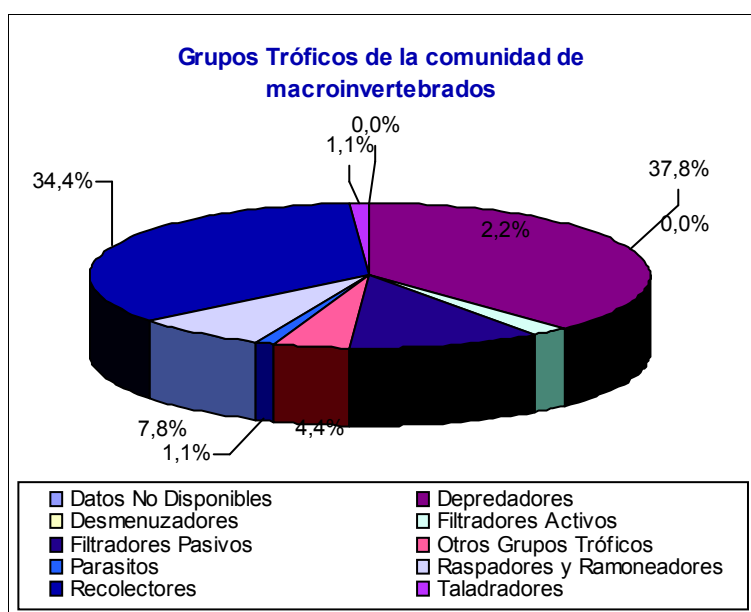
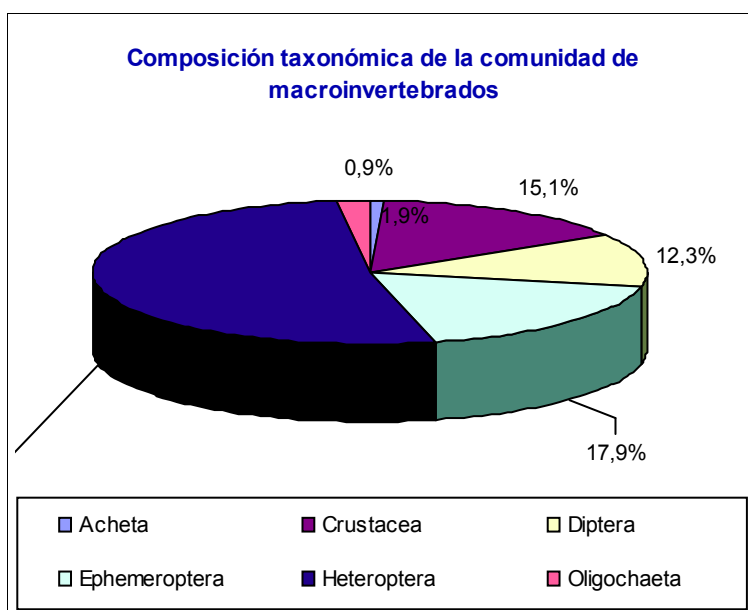
CÓDIGO MASA: 0908010

MUNICIPIO: TORREJONCILLO

FECHA MUESTREO: 09 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acheta	Erpobdellidae	0,93
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	14,81
Diptera	Chironomidae	5,56
Diptera	Limoniidae	0,93
Diptera	Rhagionidae	0,93
Diptera	Simuliidae	4,63
Ephemeroptera	Baetidae	17,59
Heteroptera	Gerridae	50,93
Oligochaeta	Oligochaeta	1,85



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	10	IBMWP:	26
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	8	IASPT:	3,25
		H':	1,51

EPT:	1
OCH:	1
D:	4
ETD:	5

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1	EPT/D	0,25	%EPT	11,11	%OCH	11,11
---------	---	-------	------	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV	Crítica. Aguas muy contaminadas.	Naranja	Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

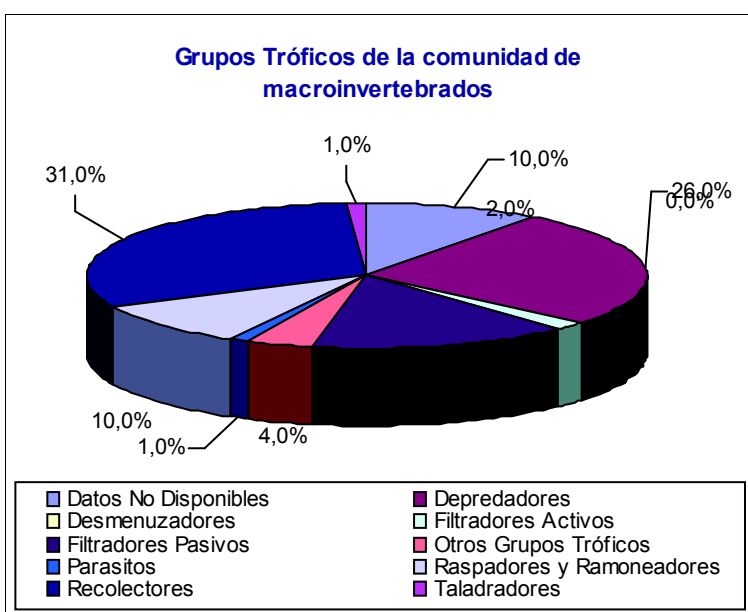
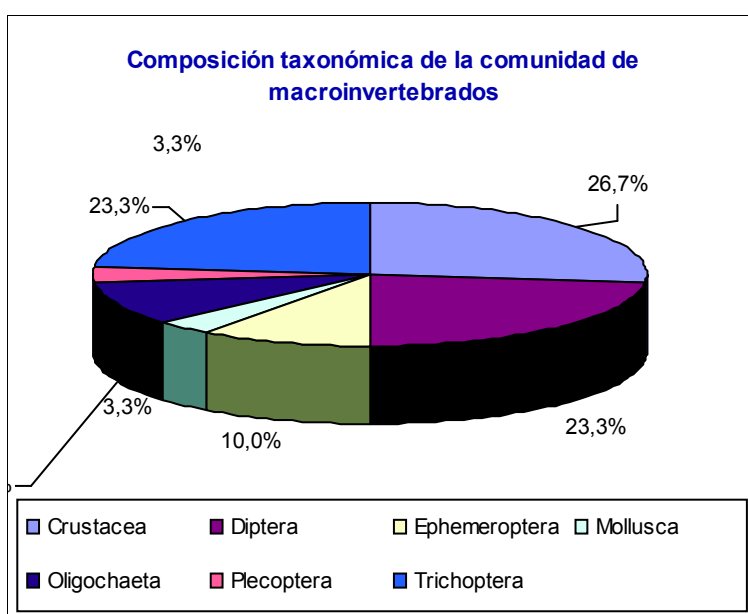
CÓDIGO MUESTRA: MI_0910010_20140509_CT300

CAUCE: ARROYO DEL BOQUERÓN DEL RIVERO
 MUNICIPIO: RIOLOBOS

CODIGO ESTACIÓN: TA62210B09
 CÓDIGO MASA: 0910010
 FECHA MUESTREO: 09 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	26,67
Diptera	Chironomidae	6,67
Diptera	Simuliidae	16,67
Ephemeroptera	Baetidae	6,67
Ephemeroptera	Caenidae	3,33
Mollusca	Ancylidae	3,33
Oligochaeta	Oligochaeta	10
Plecoptera	Perlodidae	3,33
Trichoptera	Hydropsychidae	13,33
Trichoptera	Rhyacophilidae	10



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	10	IBMWP:	44
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	9	IASPT:	4,89
		H':	2,08

EPT:	5
OCH:	0
D:	2
ETD:	6

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0	EPT/D	2,5	%EPT	50	%OCH	0
---------	---	-------	-----	------	----	------	---

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
III	Dudosa. Aguas contaminadas.	Amarillo	Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0912010_20140509_CT300

CAUCE: ARROYO DE LAS MONJAS

CODIGO ESTACIÓN: TA62210003

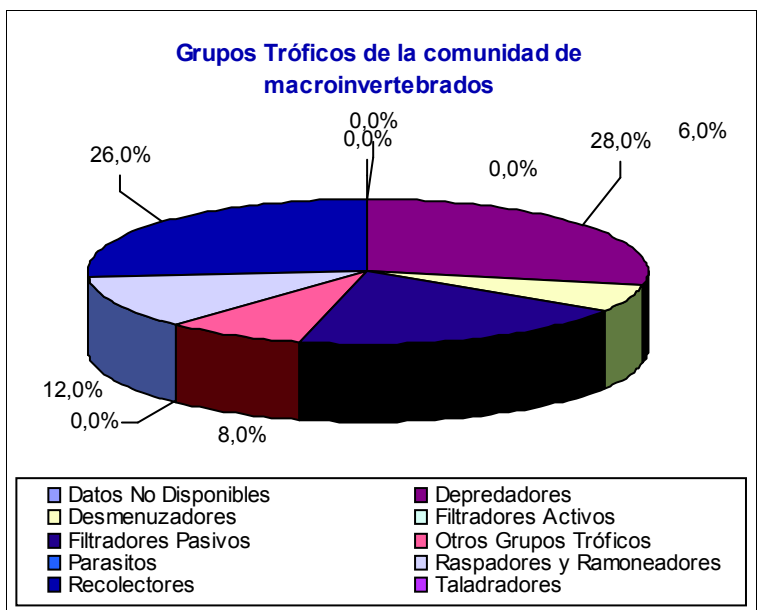
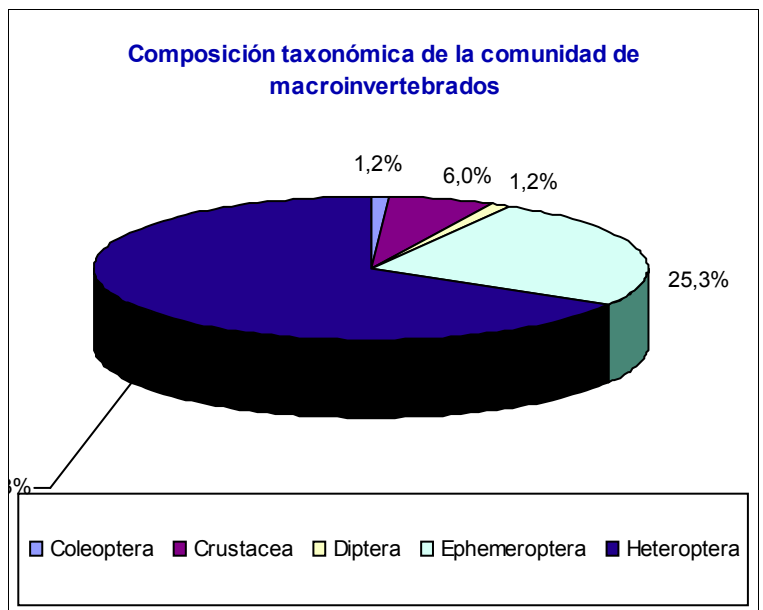
CÓDIGO MASA: 0912010

MUNICIPIO: GALISTEO

FECHA MUESTREO: 09 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Hydrophilidae	1,15
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	5,75
Diptera	Simuliidae	1,15
Ephemeroptera	Baetidae	24,14
Heteroptera	Gerridae	63,22



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	6	IBMWP:	15
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	4	IASPT:	3,75
		H':	1,04

EPT:	1	IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party IASPT: Iberian Average Score per Taxon H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n_i / N$
OCH:	2	
D:	1	
ETD:	2	EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera D: Nº de familias de Diptera ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,5	EPT/D	1	%EPT	20	%OCH	40
---------	-----	-------	---	------	----	------	----

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV/V	Crítica/Muy crítica	Naranja/Rojo	Deficiente/Malo

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

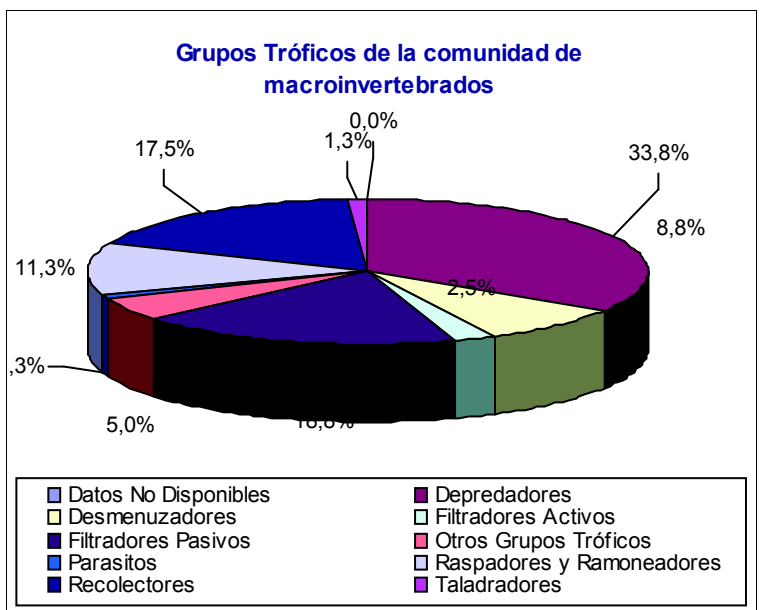
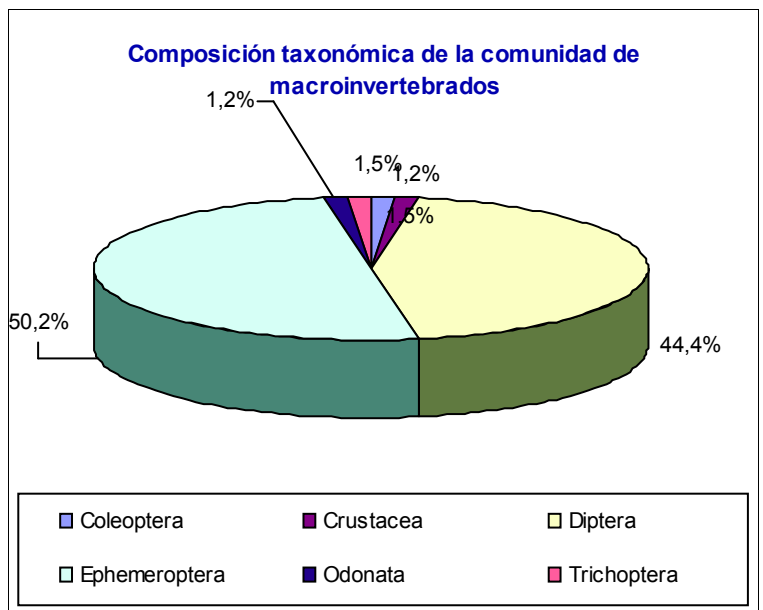
CÓDIGO MUESTRA: MI_0913010_20140526_CT300

CAUCE: RIO JERTE
 MUNICIPIO: CARCABOSO

CODIGO ESTACIÓN: TA59710B07
 CÓDIGO MASA: 0913010
 FECHA MUESTREO: 26 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	1,45
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	1,24
Diptera	Chironomidae	3,11
Diptera	Simuliidae	40,46
Diptera	Tipulidae	0,82
Ephemeroptera	Baetidae	50,22
Odonata	Calopterygidae	1,24
Trichoptera	Hydropsychidae	1,45



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	8	IBMWP:	32
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	7	IASPT:	4,57
		H':	1,15

EPT: 2

OCH: 2

D: 3

ETD: 5

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1	EPT/D	0,67	%EPT	25	%OCH	25
---------	---	-------	------	------	----	------	----

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
III/IV	Dudosa/Crítica	Amarillo/Naranja	Moderada/Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0917010_20140526_CT300

CAUCE: RIO JERTE

CODIGO ESTACIÓN: TA57610B01

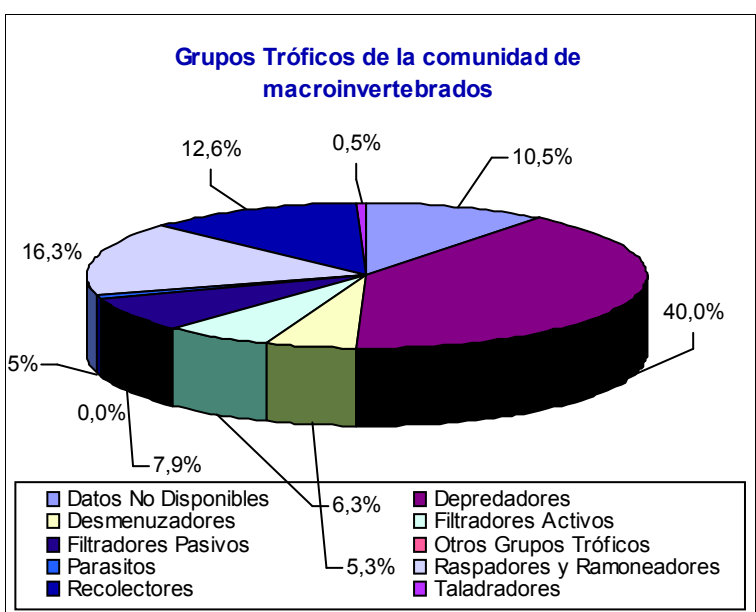
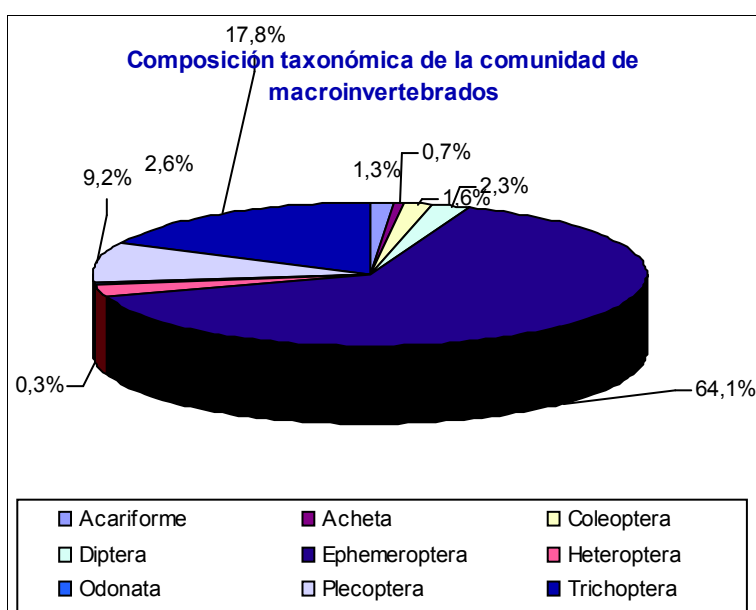
CÓDIGO MASA: 0917010

MUNICIPIO: JERTE

FECHA MUESTREO: 26 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	1,32
Acheta	Erpobdellidae	0,66
Coleoptera	Elmidae	1,64
Diptera	Athericidae	0,66
Diptera	Chironomidae	0,33
Diptera	Rhagionidae	0,33
Diptera	Simuliidae	0,99
Ephemeroptera	Baetidae	49,34
Ephemeroptera	Ephemerellidae	2,3
Ephemeroptera	Ephemeridae	0,66
Ephemeroptera	Heptageniidae	9,21
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	2,63
Heteroptera	Aphelocheiridae	0,33
Heteroptera	Gerridae	2,3
Odonata	Gomphidae	0,33
Plecoptera	Leuctridae	9,21
Trichoptera	Hydropsychidae	13,16
Trichoptera	Limnephilidae	2,63
Trichoptera	Rhyacophilidae	1,97



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	19	IBMWP:	124
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19	IASPT:	6,53
		H':	1,91

EPT: 9

OCH: 4

D: 4

ETD: 12

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_n pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	2,25	EPT/D	2,25	%EPT	47,37	%OCH	21,05
---------	------	-------	------	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

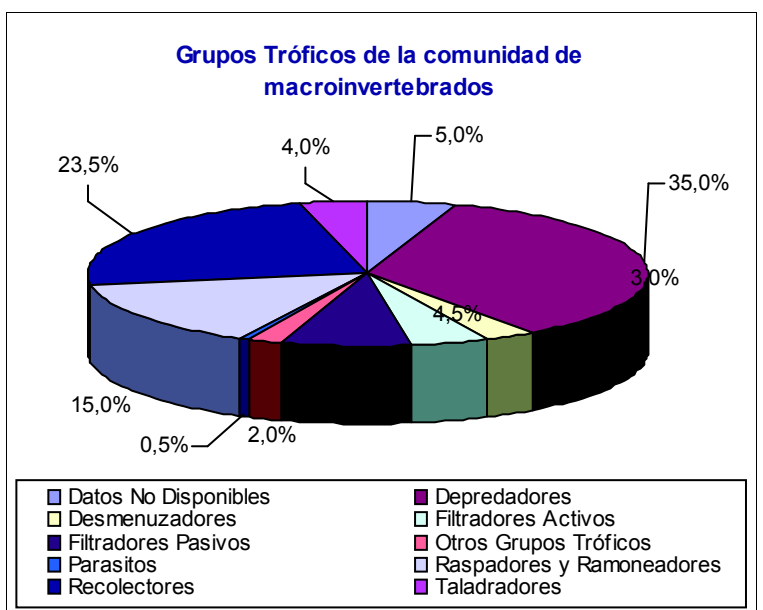
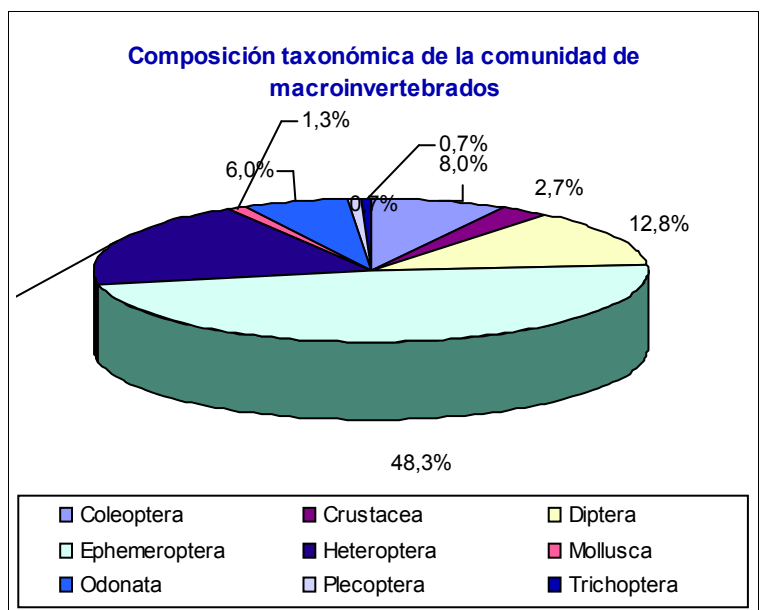
CÓDIGO MUESTRA: MI_0918010_20140526_CT300

CAUCE: GARGANTA DE LA OLIVA
MUNICIPIO: VILLAR DE PLASENCIA

CODIGO ESTACIÓN: TA59810B10
CÓDIGO MASA: 0918010
FECHA MUESTREO: 26 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	2,01
Coleoptera	Elmidae	5,03
Coleoptera	Haliplidae	0,34
Coleoptera	Hydrophilidae	0,67
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	2,35
Crustacea	Ostracoda	0,34
Diptera	Chironomidae	6,04
Diptera	Dixidae	0,34
Diptera	Simuliidae	6,38
Ephemeroptera	Baetidae	40,27
Ephemeroptera	Ephemerellidae	7,72
Ephemeroptera	Siphonuridae	0,34
Heteroptera	Corixidae	0,34
Heteroptera	Gerridae	18,46
Heteroptera	Notonectidae	0,67
Mollusca	Physidae	1,34
Odonata	Libellulidae	6,04
Plecoptera	Perlodidae	0,67
Trichoptera	Hydropsychidae	0,34
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,34



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	20	IBMWP:	92
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19	IASPT:	4,84
		H':	2,26

EPT: 6

OCH: 8

D: 3

ETD: 8

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,75	EPT/D	2	%EPT	30	%OCH	40
---------	------	-------	---	------	----	------	----

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II	Aceptable. Son evidentes algunos efectos de contaminación.	Verde	Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0919010_20140528_CT300

CAUCE: RVERA DEL BRONCO Y ARROYO DE LOS JARALES

CODIGO ESTACIÓN: TA57410B04

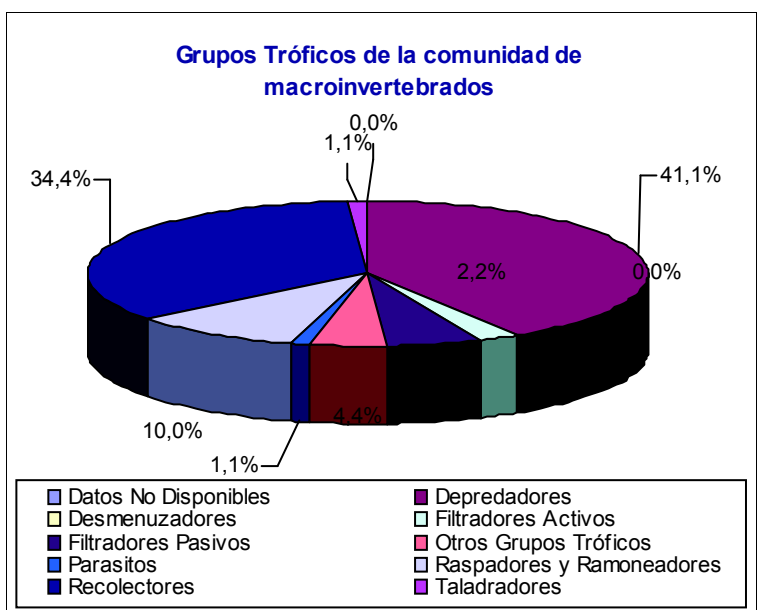
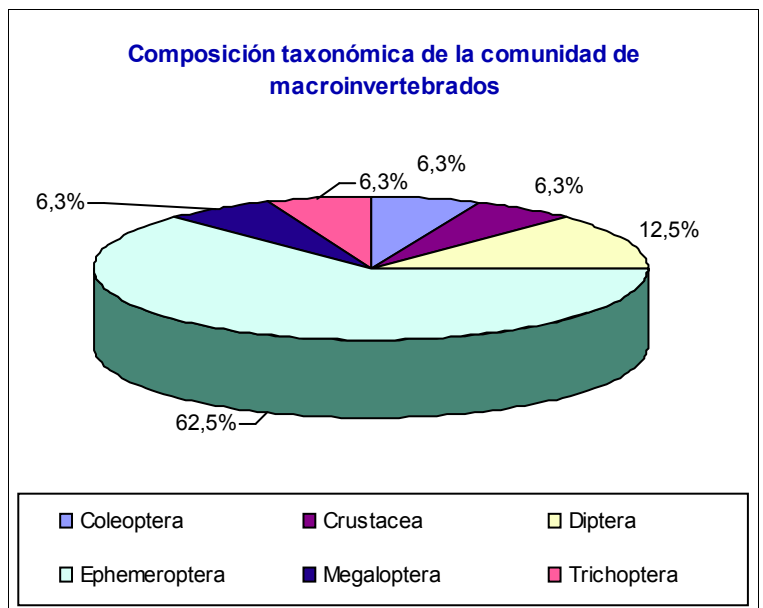
CÓDIGO MASA: 0919010

MUNICIPIO: SANTA CRUZ DE PANIAGUA

FECHA MUESTREO: 28 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	6,25
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	6,25
Diptera	Anthomyidae	6,25
Diptera	Chironomidae	6,25
Ephemeroptera	Baetidae	31,25
Ephemeroptera	Caenidae	6,25
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	25
Megaloptera	Sialidae	6,25
Trichoptera	Hydropsychidae	6,25



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	9	IBMWP:	36
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	8	IASPT:	4,5
		H':	1,92

EPT:	4
OCH:	1
D:	2
ETD:	6

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	4	EPT/D	2	%EPT	44,44	%OCH	11,11
---------	---	-------	---	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
III/IV	Dudosa/Crítica	Amarillo/Naranja	Moderada/Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0920010_20140528_CT300

CAUCE: RIO AMBROZ

CODIGO ESTACIÓN: TA57510B03

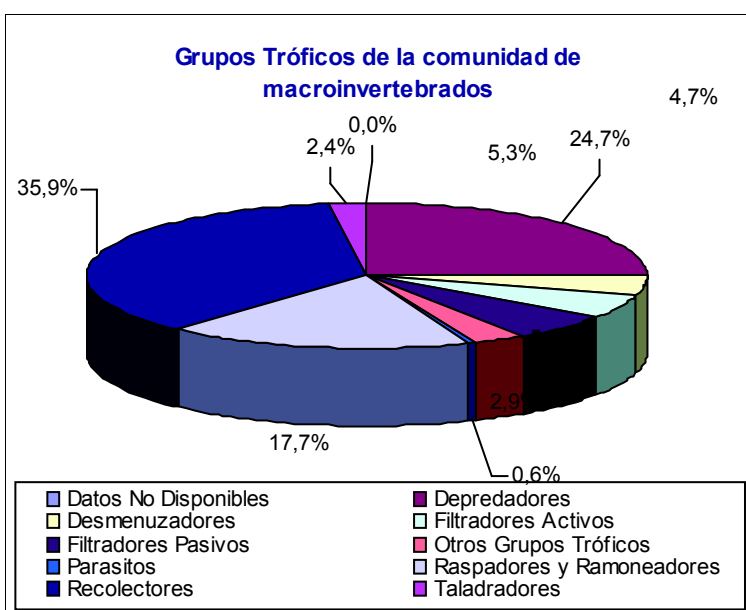
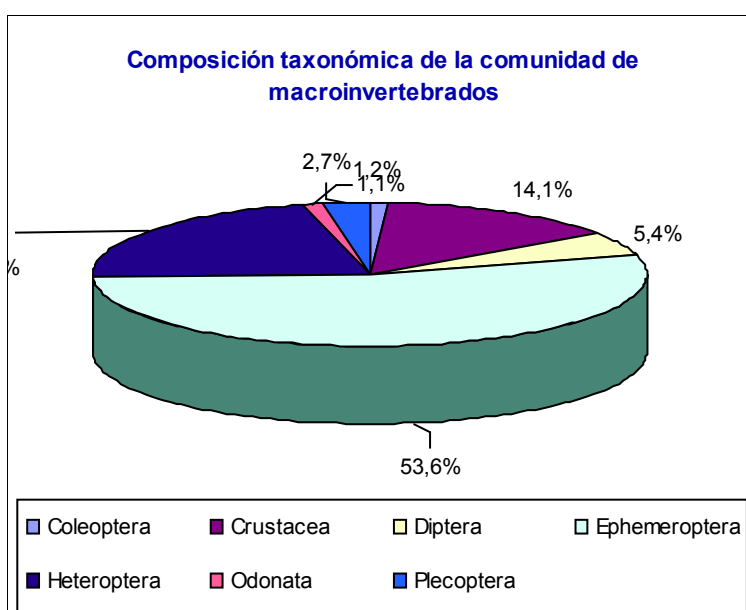
CÓDIGO MASA: 0920010

MUNICIPIO: ZARZA DE GRANADILLA

FECHA MUESTREO: 28 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	0,37
Coleoptera	Elmidae	0,37
Coleoptera	Hydrophilidae	0,49
Crustacea	Atyidae	14,11
Diptera	Chironomidae	2,6
Diptera	Dixidae	0,49
Diptera	Simuliidae	2,35
Ephemeroptera	Baetidae	46,42
Ephemeroptera	Caenidae	0,49
Ephemeroptera	Ephemerellidae	4,71
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	0,49
Ephemeroptera	Siphonuridae	1,49
Heteroptera	Aphelocheiridae	20,92
Heteroptera	Corixidae	0,49
Heteroptera	Notonectidae	0,37
Odonata	Calopterygidae	1,11
Plecoptera	Leuctridae	2,72



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA


Nº de Taxones identificados:	17	IBMWP:	97
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	17	IASPT:	5,71
		H':	1,69

EPT:	6
OCH:	7
D:	3
ETD:	8

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,86	EPT/D	2	%EPT	35,29	%OCH	41,18
---------	------	-------	---	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I/II	Buena/Aceptable	 Azul/Verde	Muy Buena/Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

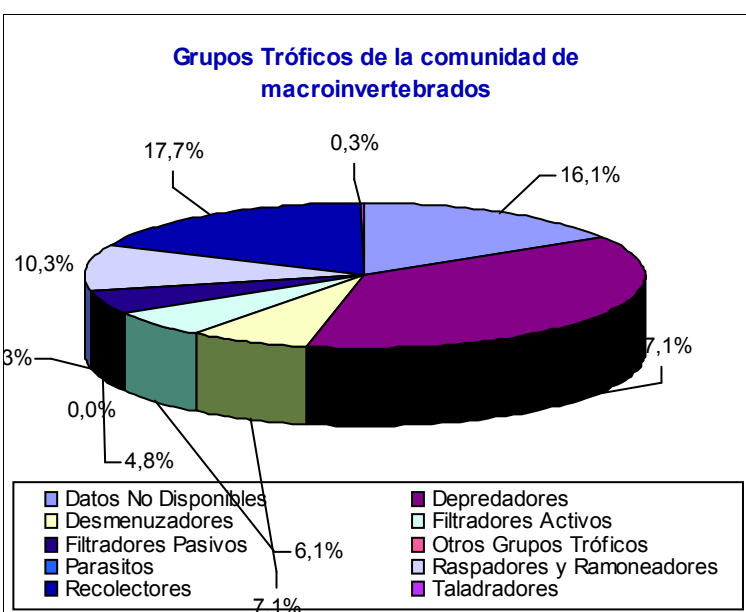
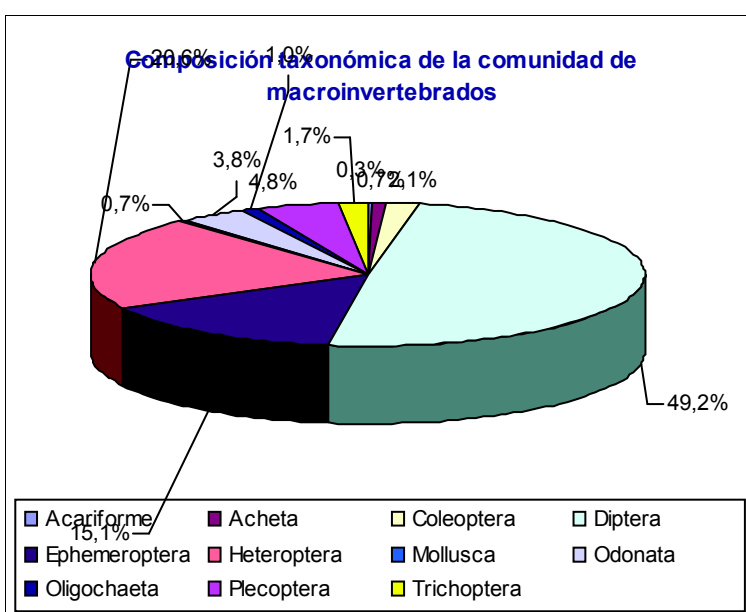
CÓDIGO MUESTRA: MI_0923010_20140528_CT300

CAUCE: RIO LADRILLAR
MUNICIPIO: LADRILLAR

CODIGO ESTACIÓN: TA55210B01
CÓDIGO MASA: 0923010
FECHA MUESTREO: 28 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,34
Acheta	Erpobdellidae	0,34
Acheta	Glossiphoniidae	0,34
Coleoptera	Elmidae	1,37
Coleoptera	Hydrophilidae	0,34
Coleoptera	Scirtidae	0,34
Diptera	Athericidae	0,34
Diptera	Chironomidae	15,46
Diptera	Dixidae	1,03
Diptera	Limoniidae	1,03
Diptera	Simuliidae	30,93
Diptera	Tipulidae	0,34
Ephemeroptera	Baetidae	11,68
Ephemeroptera	Ephemerellidae	0,69
Ephemeroptera	Heptageniidae	0,69
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	2,06
Heteroptera	Aphelocheiridae	1,72
Heteroptera	Gerridae	18,9
Mollusca	Physidae	0,34
Mollusca	Sphaeriidae	0,34
Odonata	Aeshnidae	0,69
Odonata	Calopterygidae	0,34
Odonata	Cordulegasteridae	0,34
Odonata	Gomphidae	2,41
Oligochaeta	Oligochaeta	1,03
Plecoptera	Leuctridae	4,47
Plecoptera	Perlidae	0,34
Trichoptera	Hydropsychidae	0,34
Trichoptera	Leptoceridae	0,69
Trichoptera	Limnephilidae	0,34



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

GRUPO	TAXON	(%)
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,34

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	31	IBMWP:	183
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	31	IASPT:	5,9
		H':	2,28

EPT:	10
OCH:	9
D:	6
ETD:	14

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1,11	EPT/D	1,67	%EPT	32,26	%OCH	29,03
---------	------	-------	------	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

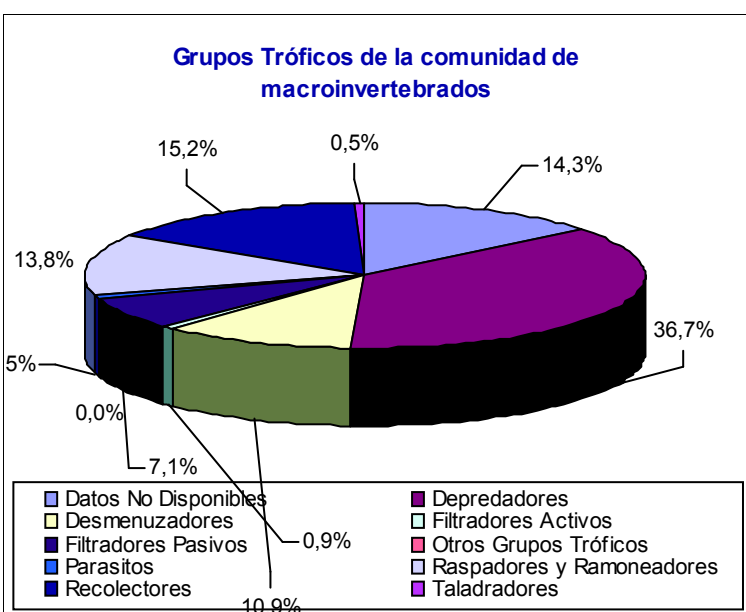
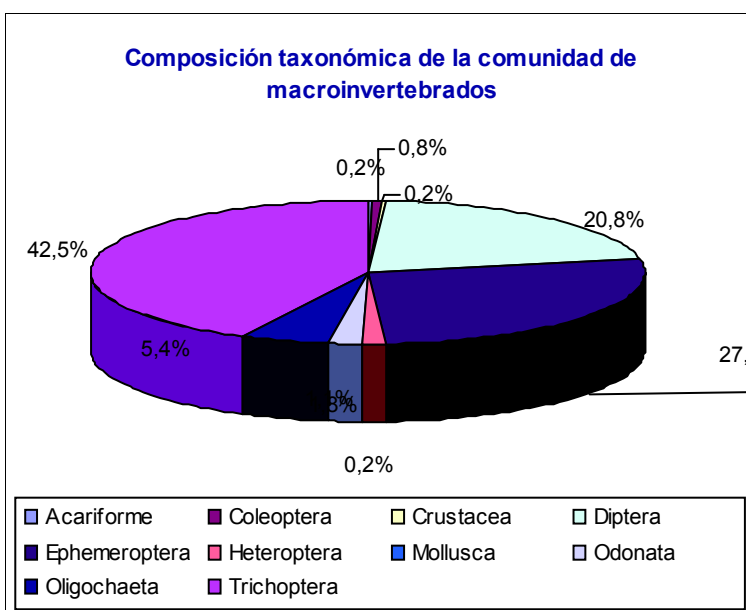
CÓDIGO MUESTRA: MI_0924010_20140529_CT300

CAUCE: RIO CUERPO DEL HOMBRE
MUNICIPIO: MONTEMAYOR DEL RIO

CODIGO ESTACIÓN: TA55210B06
CÓDIGO MASA: 0924010
FECHA MUESTREO: 29 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,16
Coleoptera	Dytiscidae	0,81
Crustacea	Gammaridae	0,16
Diptera	Athericidae	2,11
Diptera	Chironomidae	14,45
Diptera	Empididae	1,3
Diptera	Psychodidae	0,65
Diptera	Simuliidae	2,11
Diptera	Tipulidae	0,16
Ephemeroptera	Baetidae	25,81
Ephemeroptera	Ephemerellidae	1,3
Heteroptera	Gerridae	1,14
Mollusca	Ancylidae	0,16
Odonata	Aeshnidae	0,65
Odonata	Calopterygidae	0,49
Odonata	Gomphidae	0,65
Oligochaeta	Oligochaeta	5,36
Trichoptera	Glossosomatidae	1,3
Trichoptera	Hydropsychidae	39,45
Trichoptera	Limnephilidae	1,14
Trichoptera	Sericostomatidae	0,65



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	21	IBMWP:	118
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	21	IASPT:	5,62
		H':	1,86

EPT: 6

OCH: 5

D: 6

ETD: 12

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1,2	EPT/D	1	%EPT	28,57	%OCH	23,81
---------	-----	-------	---	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_0926010_20140529_CT300

CAUCE: RIO CUERPO DEL HOMBRE

CODIGO ESTACIÓN: TA55310B02

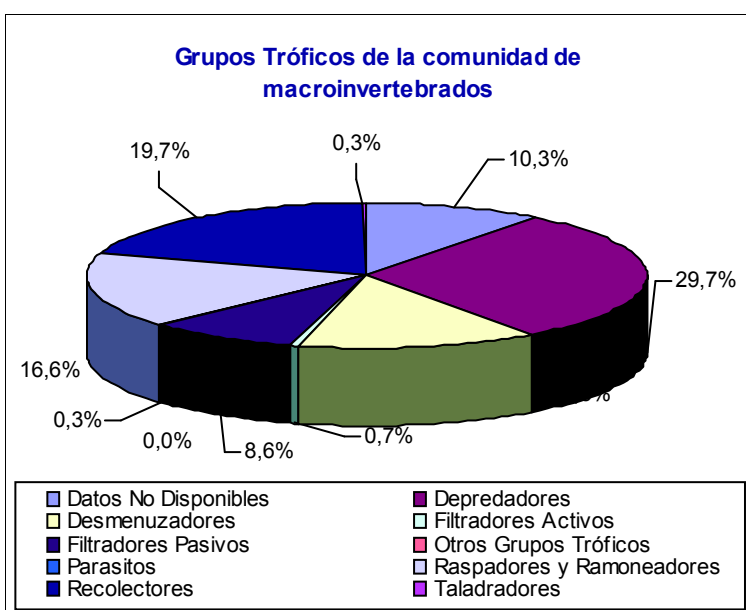
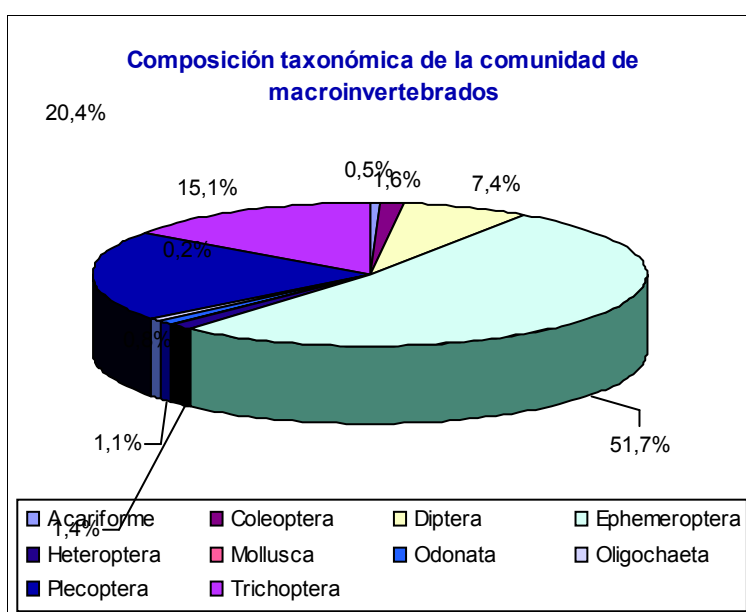
CÓDIGO MASA: 0926010

MUNICIPIO: CANDELARIO

FECHA MUESTREO: 29 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,48
Coleoptera	Dytiscidae	0,54
Coleoptera	Elmidae	0,24
Coleoptera	Hydraenidae	0,24
Coleoptera	Scirtidae	0,54
Diptera	Blephariceridae	0,72
Diptera	Chironomidae	0,71
Diptera	Empididae	0,54
Diptera	Limoniidae	0,54
Diptera	Simuliidae	4,67
Diptera	Tipulidae	0,18
Ephemeroptera	Baetidae	32,49
Ephemeroptera	Ephemereillidae	6,02
Ephemeroptera	Heptageniidae	5,24
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	7,92
Heteroptera	Gerridae	1,25
Heteroptera	Veliidae	0,18
Mollusca	Ancylidae	0,18
Odonata	Calopterygidae	1,07
Oligochaeta	Oligochaeta	0,78
Plecoptera	Chloroperlidae	0,89
Plecoptera	Leuctridae	3,53
Plecoptera	Nemouridae	14,94
Plecoptera	Perlodidae	1,08
Trichoptera	Hydropsychidae	1,08
Trichoptera	Limnephilidae	9,65
Trichoptera	Philopotamidae	0,54
Trichoptera	Rhyacophilidae	1,62
Trichoptera	Sericostomatidae	2,17



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	29	IBMWP:	176
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	29	IASPT:	6,07
		H':	2,39

EPT: 13

OCH: 7

D: 6

ETD: 15

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1,86	EPT/D	2,17	%EPT	44,83	%OCH	24,14
---------	------	-------	------	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_1005021_20140424_CT300

CAUCE: RIO TAJO

CODIGO ESTACIÓN: TA65412B01

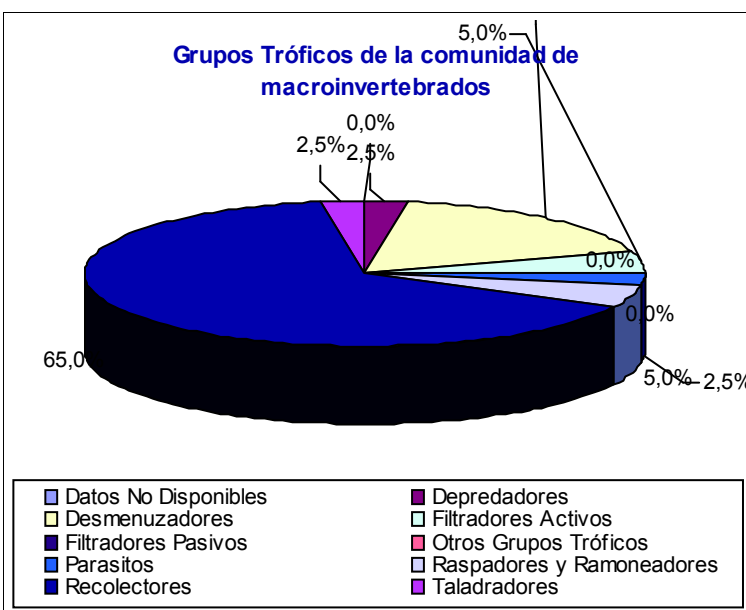
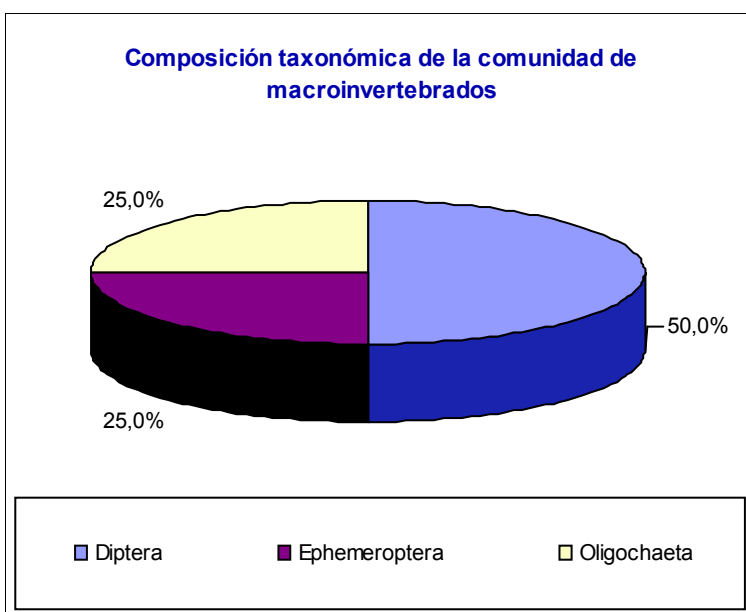
CÓDIGO MASA: 1005021

MUNICIPIO: PUENTES DEL ARZOBISPO

FECHA MUESTREO: 24 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Diptera	Chironomidae	25
Diptera	Tipulidae	25
Ephemeroptera	Caenidae	25
Oligochaeta	Oligochaeta	25



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	4	IBMWP:	12
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	4	IASPT:	3
		H':	1,39

EPT:	1
OCH:	0
D:	2
ETD:	3

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n_i / N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0	EPT/D	0,5	%EPT	25	%OCH	0
---------	---	-------	-----	------	----	------	---

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV/V	Crítica/Muy crítica	Naranja/Rojo	Deficiente/Malo

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_1006010_20140508_CT300

CAUCE: RÍO ERJAS

CODIGO ESTACIÓN: TA64812B06

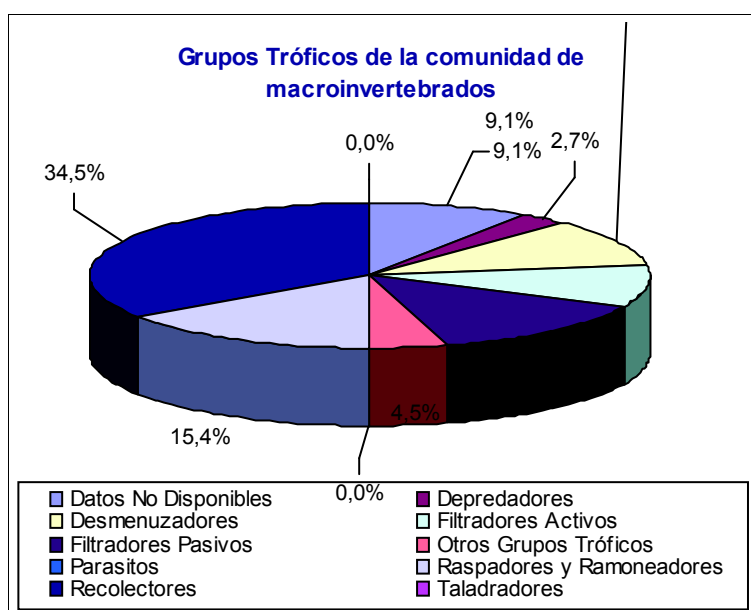
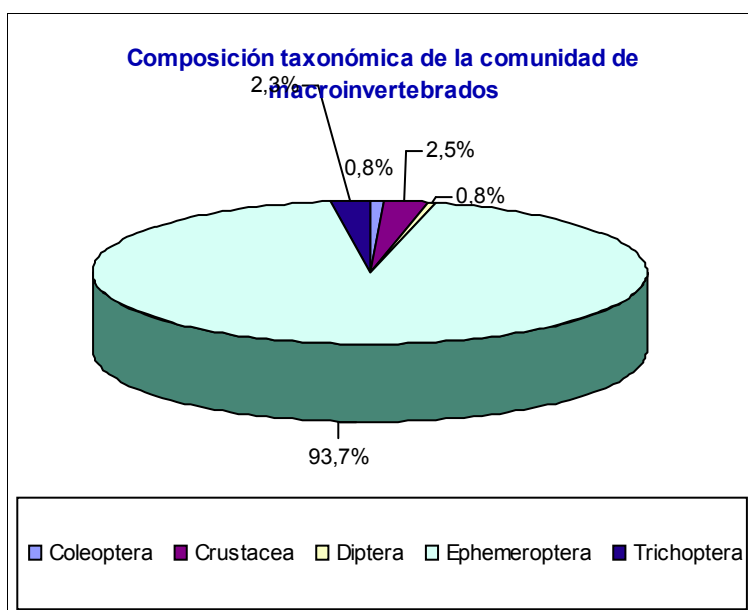
CÓDIGO MASA: 1006010

MUNICIPIO: ALCÁNTARA

FECHA MUESTREO: 08 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Elmidae	0,76
Crustacea	Atyidae	1,91
Crustacea	Ostracoda	0,57
Diptera	Simuliidae	0,76
Ephemeroptera	Baetidae	3,64
Ephemeroptera	Caenidae	3,06
Ephemeroptera	Heptageniidae	9,96
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	72,43
Ephemeroptera	Polymitarcidae	4,6
Trichoptera	Hydropsychidae	1,54
Trichoptera	Psychomyiidae	0,76



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	11	IBMWP:	65
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	11	IASPT:	5,91
		H':	1,11

EPT:	7
OCH:	1
D:	1
ETD:	8

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	7	EPT/D	7	%EPT	63,64	%OCH	9,09
---------	---	-------	---	------	-------	------	------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II/III	Aceptable/Dudosa	Verde/Amarillo	Buena/Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_1010010_20140527_CT300

CAUCE: RIVERA TREVEJANA

CODIGO ESTACIÓN: TA59612B01

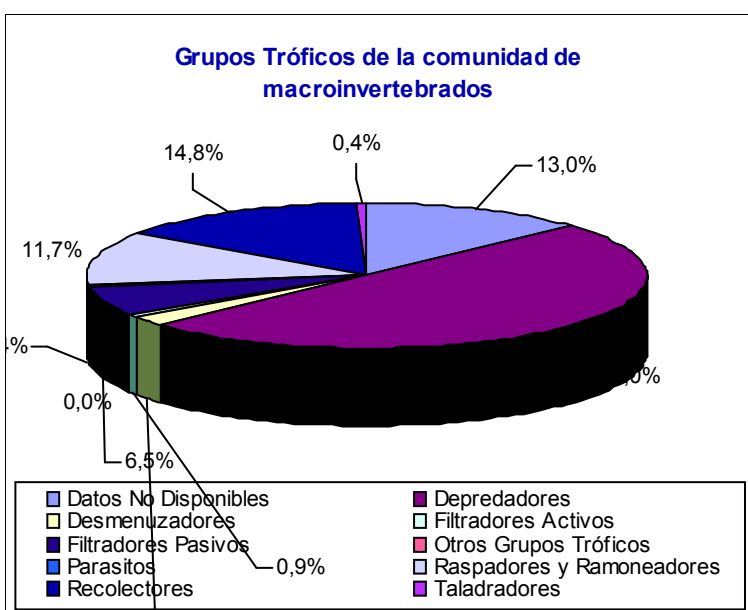
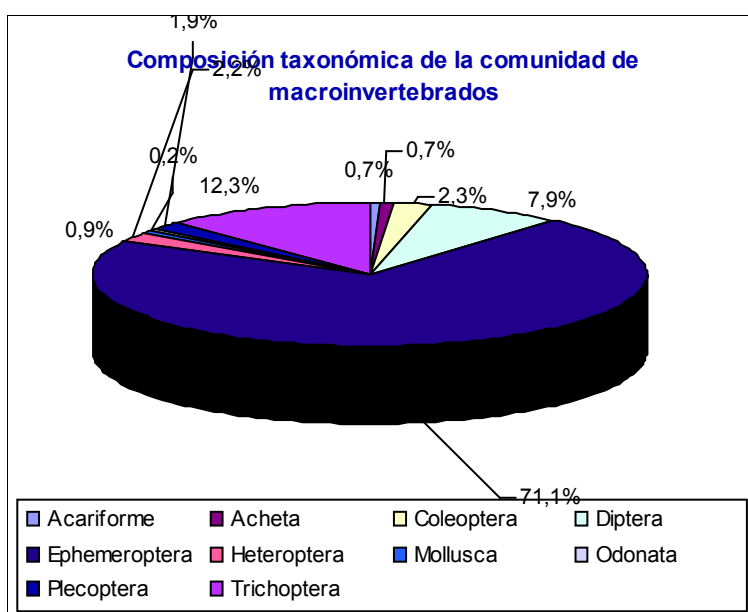
CÓDIGO MASA: 1010010

MUNICIPIO: VILLAMIEL

FECHA MUESTREO: 27 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,68
Acheta	Erpobdellidae	0,68
Coleoptera	Dytiscidae	0,56
Coleoptera	Elmidae	1,35
Coleoptera	Gyrinidae	0,34
Diptera	Ceratopogonidae	0,68
Diptera	Chironomidae	0,45
Diptera	Simuliidae	6,54
Diptera	Tabanidae	0,17
Ephemeroptera	Baetidae	43,94
Ephemeroptera	Ephemerellidae	25,16
Ephemeroptera	Heptageniidae	1,35
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	0,22
Ephemeroptera	Siphonuridae	0,17
Heteroptera	Gerridae	1,18
Heteroptera	Nepidae	0,34
Heteroptera	Notonectidae	0,68
Mollusca	Ancylidae	0,85
Odonata	Gomphidae	0,17
Plecoptera	Perlodidae	1,86
Trichoptera	Hydropsychidae	11,62
Trichoptera	Limnephilidae	0,51
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,17



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tago

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	24	IBMWP:	126
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	23	IASPT:	5,48
		H':	1,84

EPT:	9
OCH:	7
D:	4
ETD:	12

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1,29	EPT/D	2,25	%EPT	39,13	%OCH	30,43
---------	------	-------	------	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_1012021_20140508_CT300

CAUCE: RIBERA DE FRESNEDOSA

CODIGO ESTACIÓN: TA64912B01

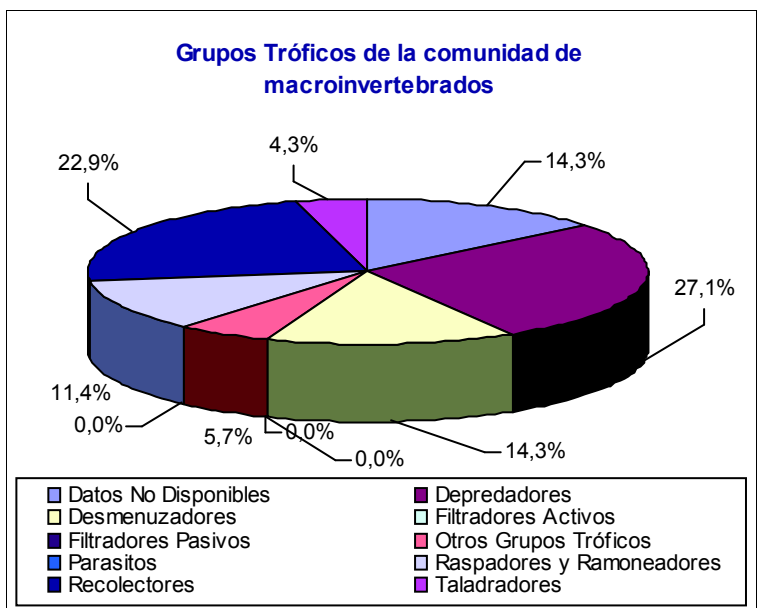
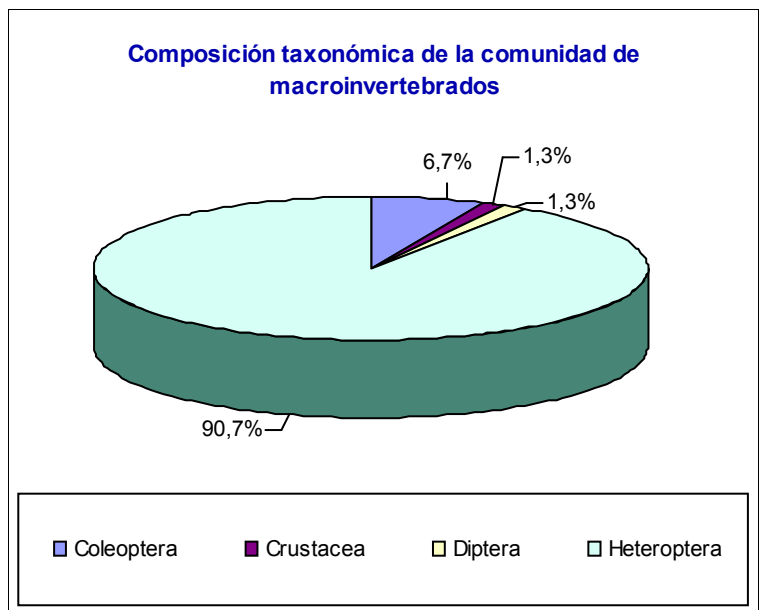
CÓDIGO MASA: 1012021

MUNICIPIO: ACEHUCHE

FECHA MUESTREO: 08 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Hydraenidae	1,33
Coleoptera	Hydrophilidae	1,33
Coleoptera		4
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	1,33
Diptera	Tipulidae	1,33
Heteroptera	Corixidae	17,33
Heteroptera	Gerridae	73,33



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	7	IBMWP:	19
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	5	IASPT:	3,8
		H':	0,89

EPT:	0
OCH:	5
D:	1
ETD:	1

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0	EPT/D	0	%EPT	0	%OCH	71,43
---------	---	-------	---	------	---	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV/V	Crítica/Muy crítica	Naranja/Rojo	Deficiente/Malo

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_1014021_20140506_CT300

CAUCE: RIO GUADIOLOBA

CODIGO ESTACIÓN: TA67813B04

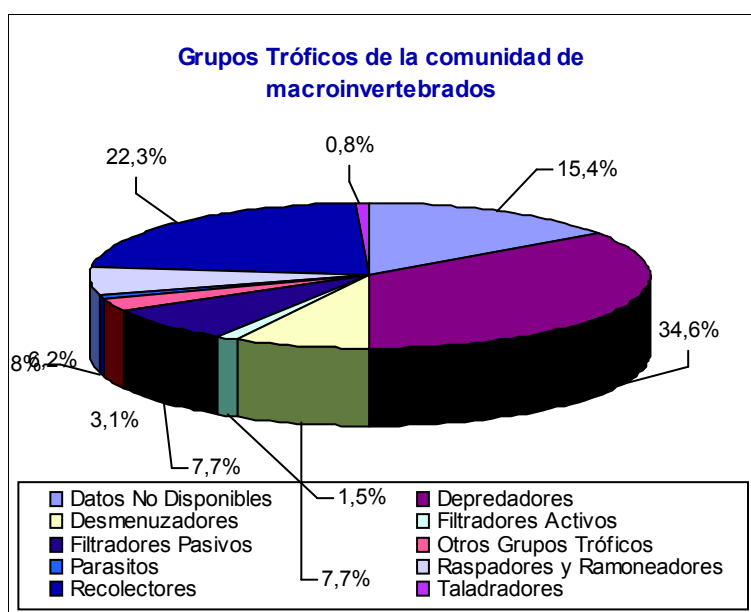
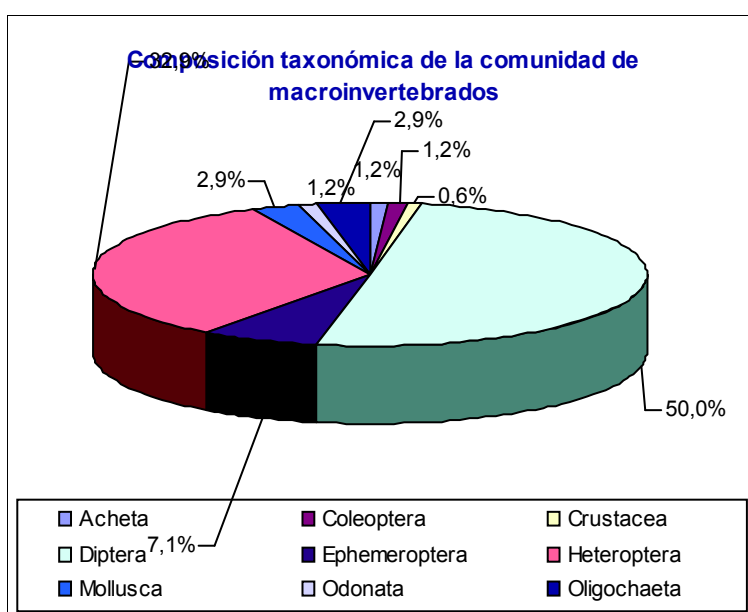
CÓDIGO MASA: 1014021

MUNICIPIO: CÁCERES

FECHA MUESTREO: 06 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acheta	Erpobdellidae	1,18
Coleoptera	Hydrophilidae	0,59
Coleoptera		0,59
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	0,59
Diptera	Chironomidae	48,82
Diptera	Simuliidae	0,59
Diptera	Tipulidae	0,59
Ephemeroptera	Baetidae	7,06
Heteroptera	Gerridae	32,35
Heteroptera	Notonectidae	0,59
Mollusca	Physidae	2,94
Odonata	Coenagrionidae	1,18
Oligochaeta	Oligochaeta	2,94



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	13	IBMWP:	38
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	11	IASPT:	3,45
		H':	1,40

EPT: 1

OCH: 5

D: 3

ETD: 4

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,2	EPT/D	0,33	%EPT	7,69	%OCH	38,46
---------	-----	-------	------	------	------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
III/IV	Dudosa/Crítica	Amarillo/Naranja	Moderada/Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_1015021_20140505_CT300

CAUCE: RIO GUADIOLOBA

CODIGO ESTACIÓN: TA70412B01

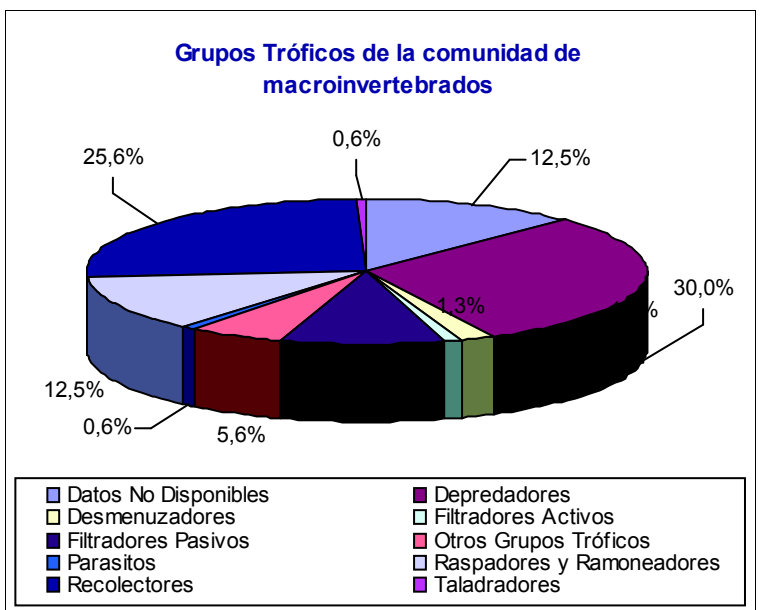
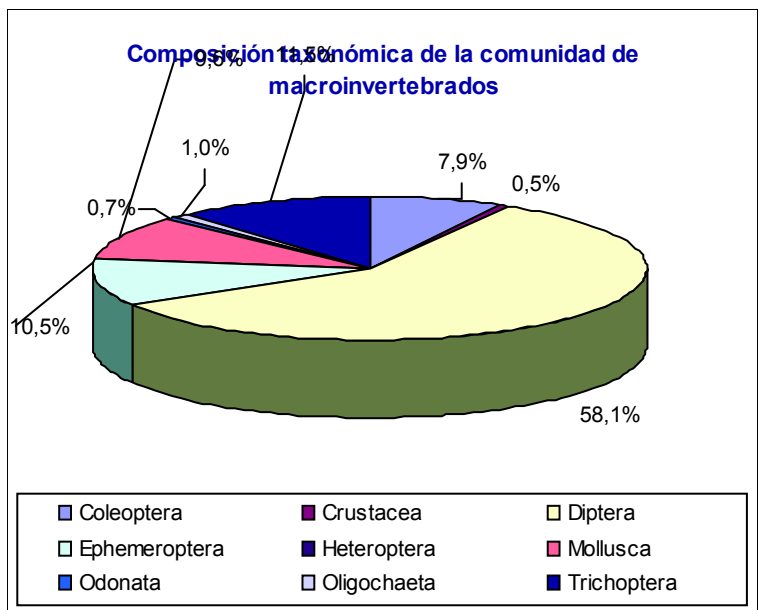
CÓDIGO MASA: 1015021

MUNICIPIO: CÁCERES

FECHA MUESTREO: 05 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	2,15
Coleoptera	Elmidae	1,91
Coleoptera	Hydrophilidae	3,83
Crustacea	Atyidae	0,24
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	0,24
Diptera	Anthomyidae	1,2
Diptera	Chironomidae	38,76
Diptera	Simuliidae	18,18
Ephemeroptera	Baetidae	2,87
Ephemeroptera	Caenidae	7,66
Heteroptera	Notonectidae	0,24
Mollusca	Ancylidae	4,78
Mollusca	Physidae	4,78
Odonata	Libellulidae	0,72
Oligochaeta	Oligochaeta	0,96
Trichoptera	Hydropsychidae	11,48



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	16	IBMWP:	62
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	15	IASPT:	4,13
		H':	2,06

EPT:	3
OCH:	5
D:	3
ETD:	6

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,6	EPT/D	1	%EPT	18,75	%OCH	31,25
---------	-----	-------	---	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II/III	Aceptable/Dudosa	Verde/Amarillo	Buena/Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_1017010_20140421_CT300

CAUCE: ARROYO DE BARBALÓN

CODIGO ESTACIÓN: TA62312B05

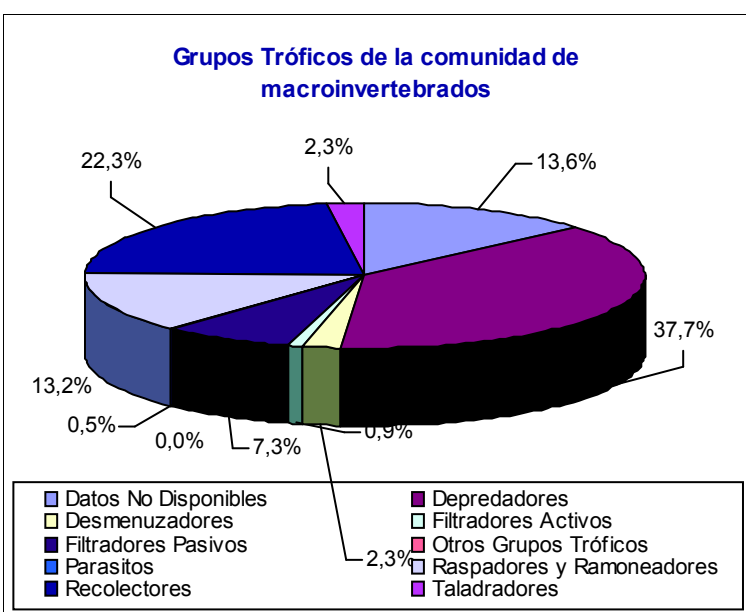
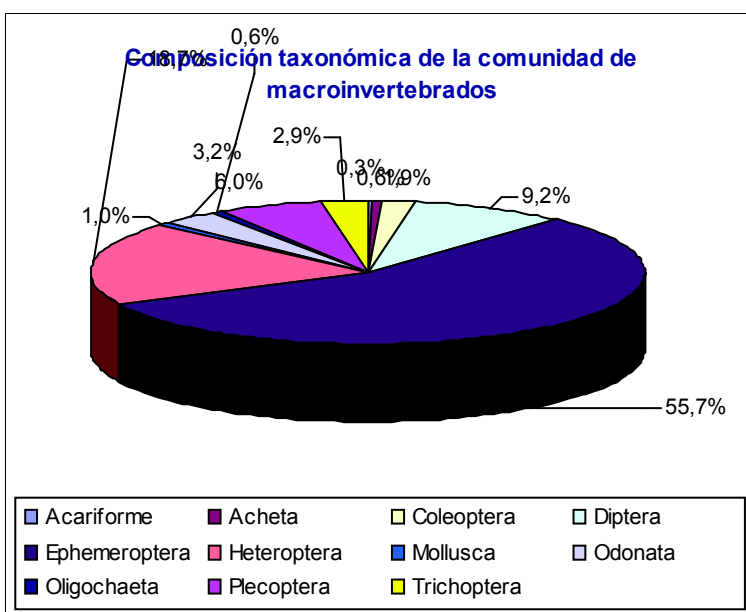
CÓDIGO MASA: 1017010

MUNICIPIO: SERRADILLA

FECHA MUESTREO: 21 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,32
Acheta	Erpobdellidae	0,63
Coleoptera	Elmidae	1,26
Coleoptera	Scirtidae	0,63
Diptera	Chironomidae	8,2
Diptera	Sciomyzidae	0,32
Diptera	Simuliidae	0,63
Ephemeroptera	Baetidae	34,07
Ephemeroptera	Caenidae	3,79
Ephemeroptera	Ephemerellidae	2,52
Ephemeroptera	Heptageniidae	4,73
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	10,41
Heteroptera	Gerridae	18,61
Mollusca	Ancylidae	0,95
Odonata	Aeshnidae	1,89
Odonata	Libellulidae	1,26
Oligochaeta	Oligochaeta	0,63
Plecoptera	Perlodidae	5,99
Trichoptera	Hydropsychidae	0,32
Trichoptera	Hydroptilidae	0,32
Trichoptera	Polycentropodidae	1,58
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,63



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	23	IBMWP:	122
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	22	IASPT:	5,55
		H':	2,25

EPT:	10
OCH:	5
D:	3
ETD:	12

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	2	EPT/D	3,33	%EPT	45,45	%OCH	22,73
---------	---	-------	------	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

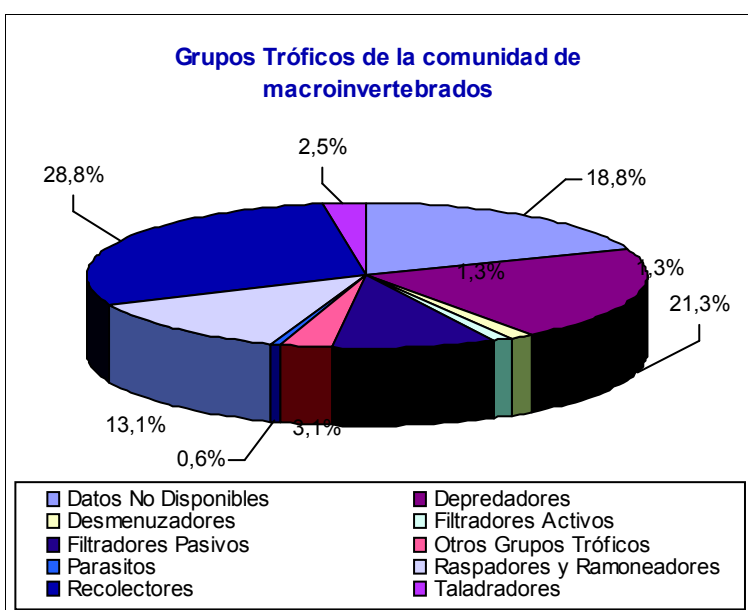
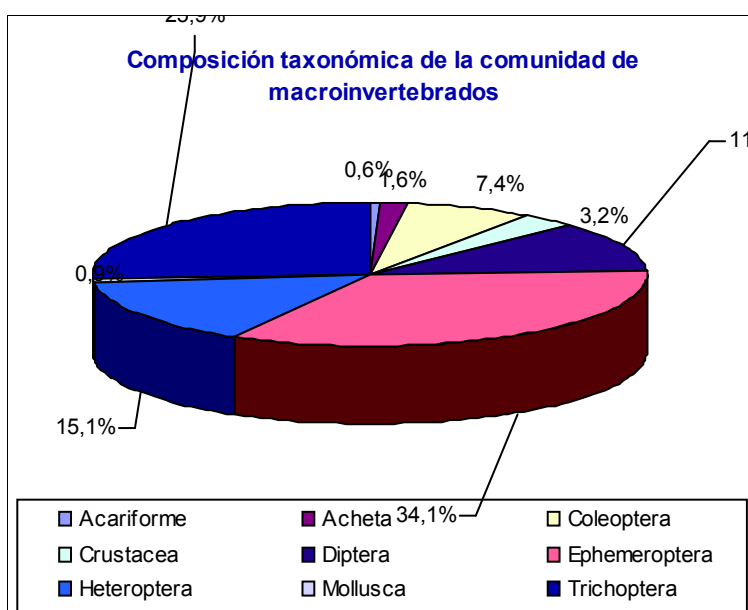
CÓDIGO MUESTRA: MI_1022010_20140507_CT300

CAUCE: RÍO SALOR
MUNICIPIO: MEMBRÍO

CODIGO ESTACIÓN: TA67614002
CÓDIGO MASA: 01022010
FECHA MUESTREO: 07 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,62
Acheta	Erpobdellidae	1,62
Coleoptera	Elmidae	7,41
Crustacea	Atyidae	0,69
Crustacea	Ostracoda	2,47
Diptera	Chironomidae	1,23
Diptera	Simuliidae	10,04
Ephemeroptera	Baetidae	7,11
Ephemeroptera	Caenidae	8,34
Ephemeroptera	Heptageniidae	1,16
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	17,45
Heteroptera	Corixidae	2,32
Heteroptera	Gerridae	12,74
Mollusca	Physidae	0,93
Trichoptera	Hydropsychidae	25,41
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,46



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	16	IBMWP:	77
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16	IASPT:	4,81
		H':	2,41

EPT: 6

OCH: 3

D: 2

ETD: 8

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	2	EPT/D	3	%EPT	37,5	%OCH	18,75
---------	---	-------	---	------	------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II	Aceptable. Son evidentes algunos efectos de contaminación.	Verde	Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

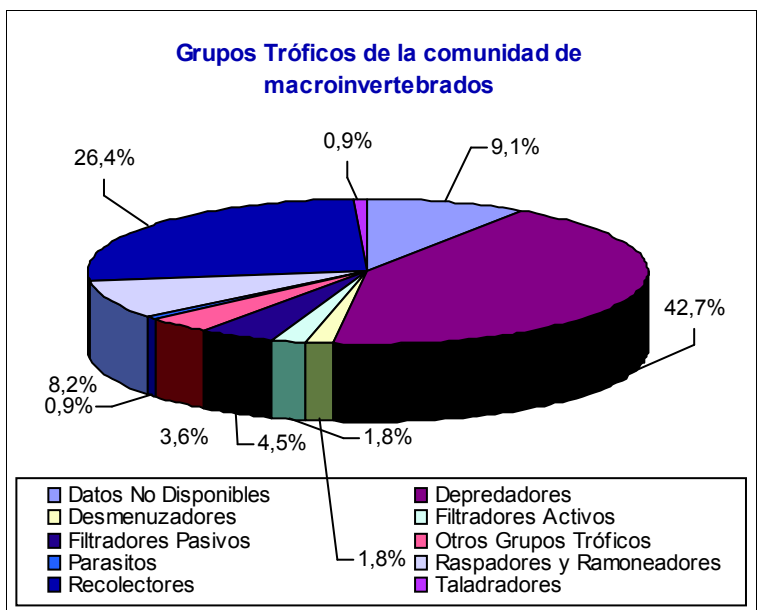
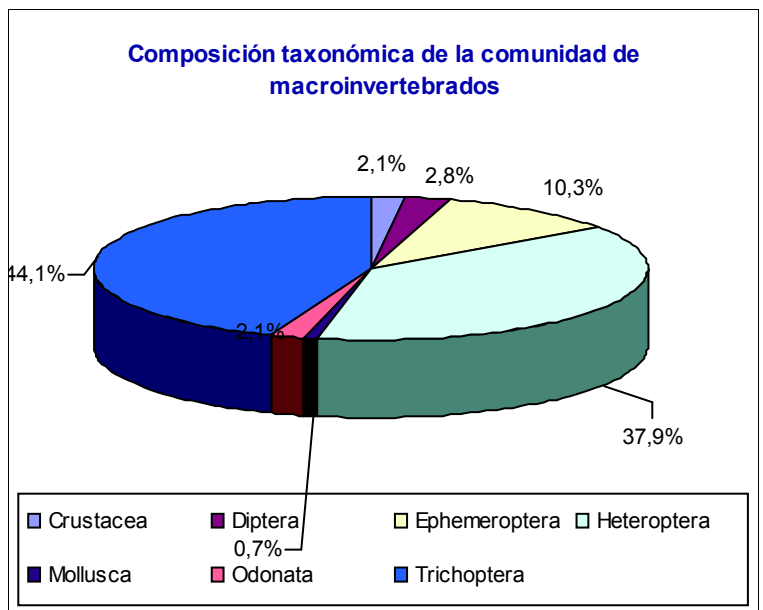
CÓDIGO MUESTRA: MI_1023011_20140506_CT300

CAUCE: RIO SALOR
MUNICIPIO: CÁCERES

CODIGO ESTACIÓN: TA70314B01
CÓDIGO MASA: 1023011
FECHA MUESTREO: 06 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	0,69
Crustacea	Ostracoda	1,38
Diptera	Anthomyidae	2,07
Diptera	Chironomidae	0,69
Ephemeroptera	Baetidae	2,07
Ephemeroptera	Caenidae	8,28
Heteroptera	Gerridae	37,93
Mollusca	Physidae	0,69
Odonata	Gomphidae	0,69
Odonata	Libellulidae	1,38
Trichoptera	Hydropsychidae	44,14



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	11	IBMWP:	44
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	10	IASPT:	4,4
		H':	1,35

EPT: 3

OCH: 3

D: 2

ETD: 5

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum p_i \cdot \ln p_i$, donde $p_i = n_i/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1	EPT/D	1,5	%EPT	27,27	%OCH	27,27
---------	---	-------	-----	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
III	Dudosa. Aguas contaminadas.	Amarillo	Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_1025010_20140506_CT300

CAUCE: RIO AYUELA

CODIGO ESTACIÓN: TA70414B03

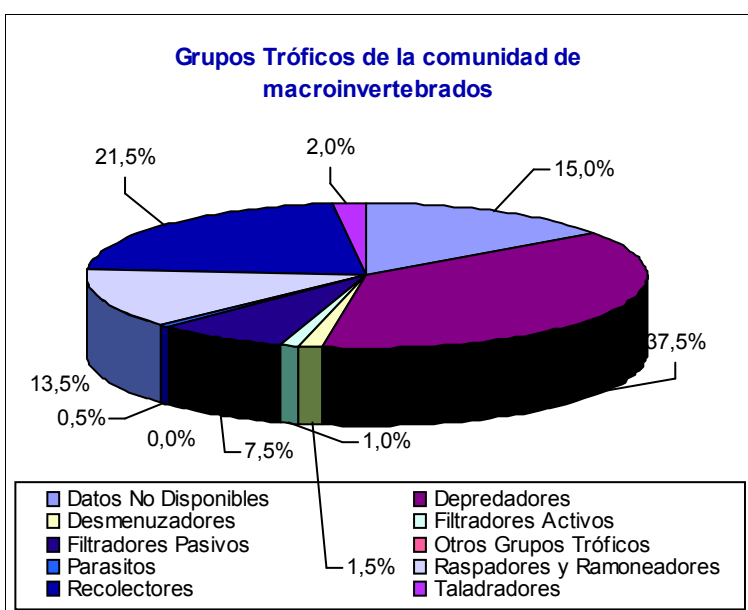
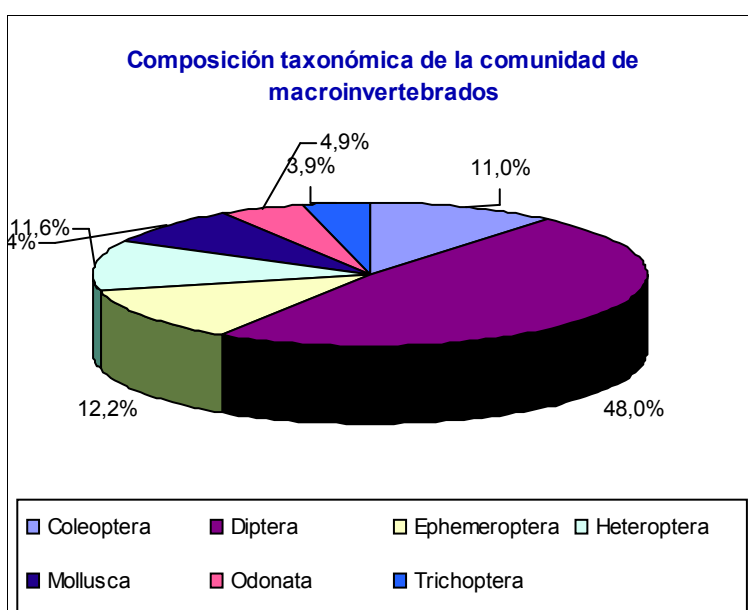
MUNICIPIO: CÁCERES

CÓDIGO MASA: 1025010

FECHA MUESTREO: 06 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	2,65
Coleoptera	Elmidae	4,08
Coleoptera	Hydrophilidae	2,45
Coleoptera		0,2
Coleoptera	Noteridae	1,63
Diptera	Chironomidae	4,08
Diptera	Simuliidae	43,88
Ephemeroptera	Baetidae	6,12
Ephemeroptera	Caenidae	0,82
Ephemeroptera	Ephemerellidae	0,2
Ephemeroptera	Heptageniidae	0,2
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	4,9
Heteroptera	Corixidae	0,2
Heteroptera	Gerridae	11,22
Heteroptera	Notonectidae	0,2
Mollusca	Physidae	8,37
Odonata	Aeshnidae	0,41
Odonata	Lestidae	0,2
Odonata	Libellulidae	4,29
Trichoptera	Hydropsychidae	3,88



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA


Nº de Taxones identificados:	20	IBMWP:	97
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19	IASPT:	5,11
		H':	2,21

EPT:	6
OCH:	11
D:	2
ETD:	8

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,55	EPT/D	3	%EPT	30	%OCH	55
---------	------	-------	---	------	----	------	----

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I/II	Buena/Aceptable	 Azul/Verde	Muy Buena/Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_1028010_20140507_CT300

CAUCE: RIO SEVER

CODIGO ESTACIÓN: TA67514B06

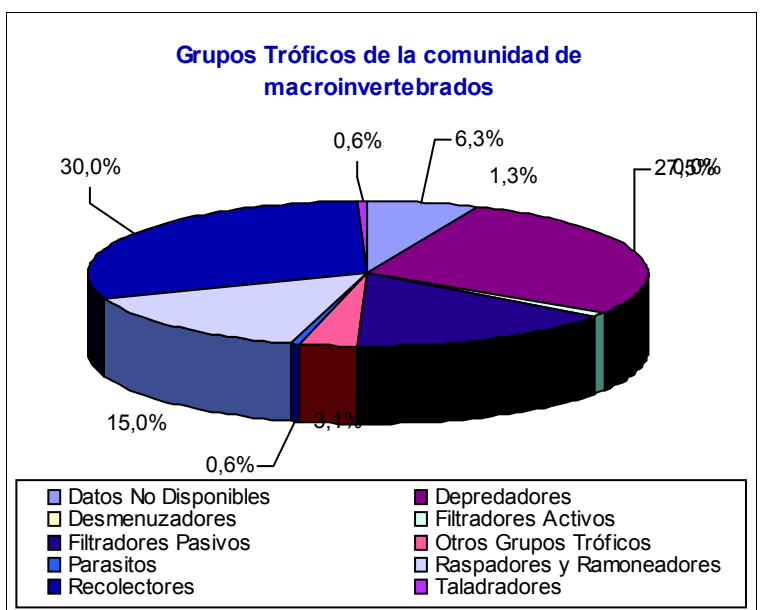
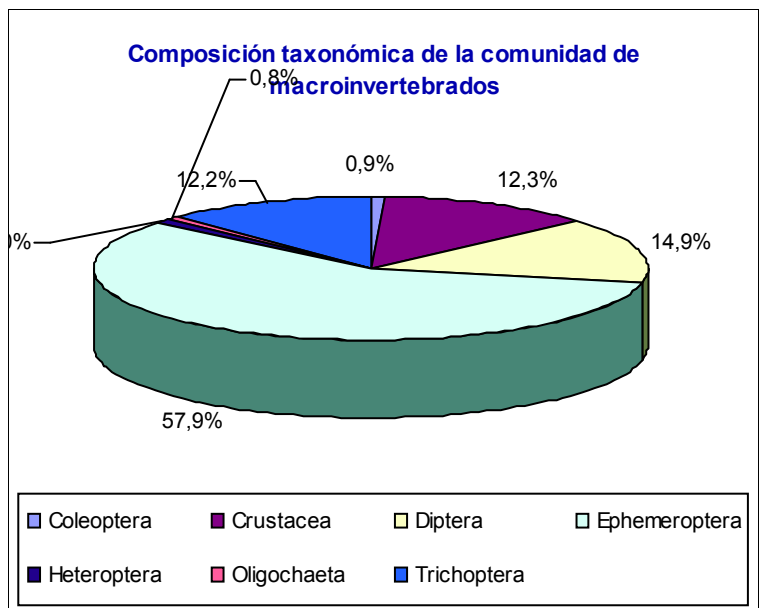
CÓDIGO MASA: 1028010

MUNICIPIO: HERRERA DE ALCÁNTARA

FECHA MUESTREO: 07 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Elmidae	0,75
Coleoptera	Gyrinidae	0,12
Crustacea	Atyidae	12,34
Diptera	Chironomidae	3,27
Diptera	Simuliidae	11,59
Ephemeroptera	Baetidae	21,22
Ephemeroptera	Caenidae	1,59
Ephemeroptera	Ephemerellidae	0,75
Ephemeroptera	Heptageniidae	5,36
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	10,56
Ephemeroptera	Oligoneuriidae	18,44
Heteroptera	Gerridae	0,87
Heteroptera	Naucoridae	0,12
Oligochaeta	Oligochaeta	0,84
Trichoptera	Hydropsychidae	10,69
Trichoptera	Rhyacophilidae	1,5



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	16	IBMWP:	80
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16	IASPT:	5
		H':	2,19

EPT: 8

OCH: 4

D: 2

ETD: 10

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	2	EPT/D	4	%EPT	50	%OCH	25
---------	---	-------	---	------	----	------	----

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II	Aceptable. Son evidentes algunos efectos de contaminación.	Verde	Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_1029010_20140507_CT300

CAUCE: RIO SEVER

CODIGO ESTACIÓN: TA70114B02

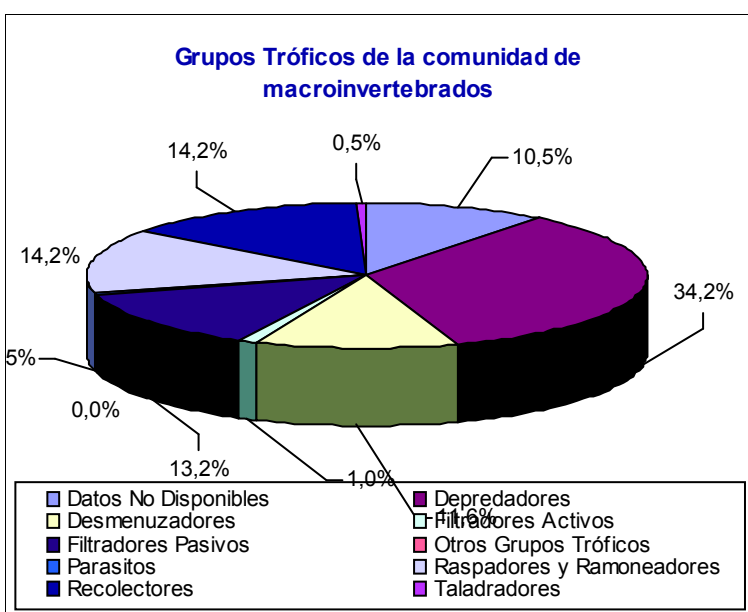
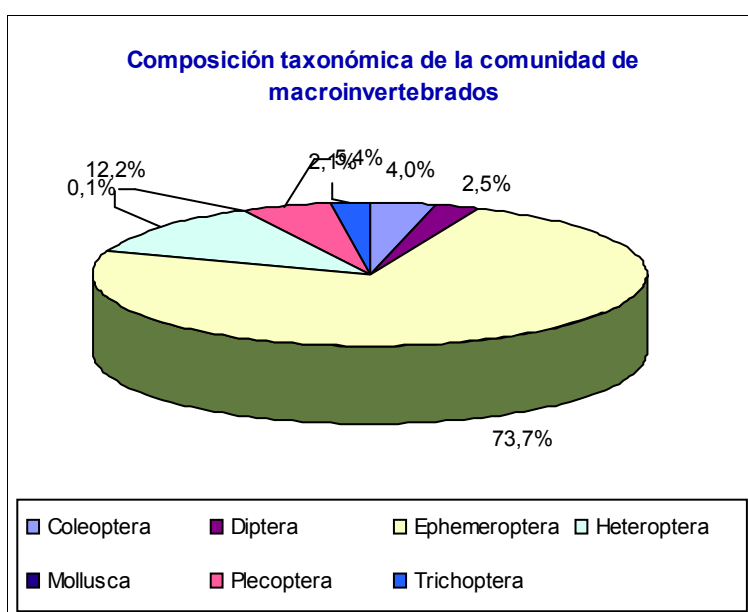
CÓDIGO MASA: 1029010

MUNICIPIO: VALENCIA DE ALCÁNTARA

FECHA MUESTREO: 07 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	0,24
Coleoptera	Elmidae	3,01
Coleoptera	Noteridae	0,75
Diptera	Athericidae	1,51
Diptera	Chironomidae	0,99
Ephemeroptera	Baetidae	44,13
Ephemeroptera	Ephemerellidae	3,01
Ephemeroptera	Heptageniidae	9,12
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	0,75
Ephemeroptera	Oligoneuriidae	16,62
Heteroptera	Gerridae	12,04
Heteroptera	Nepidae	0,12
Mollusca	Ancylidae	0,12
Plecoptera	Nemouridae	3,13
Plecoptera	Perlodidae	2,23
Trichoptera	Hydropsychidae	0,24
Trichoptera	Limnephilidae	0,36
Trichoptera	Philopotamidae	0,75
Trichoptera	Psychomyiidae	0,75



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	20	IBMWP:	116
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19	IASPT:	6,11
		H':	1,87

EPT:	11
OCH:	5
D:	2
ETD:	11

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	2,2	EPT/D	5,5	%EPT	57,89	%OCH	26,32
---------	-----	-------	-----	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_1030010_20140506_CT300

CAUCE: RIO ALBURREL

CODIGO ESTACIÓN: TA67514B05

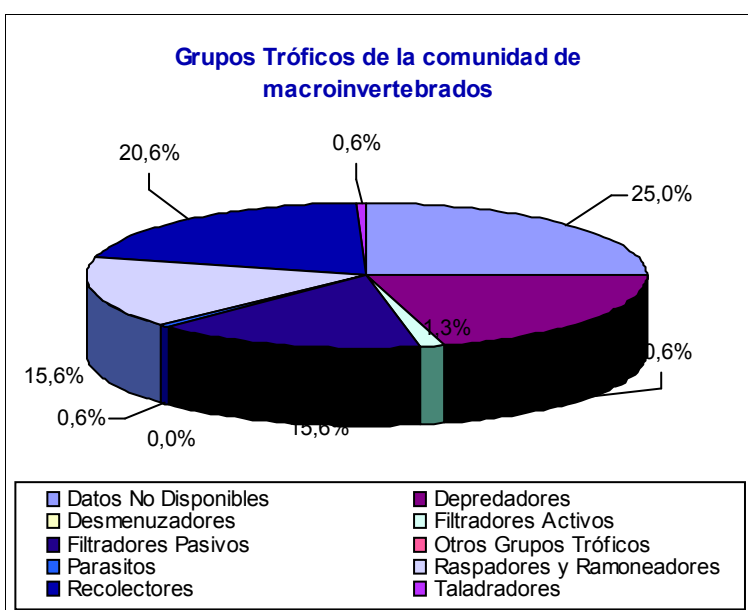
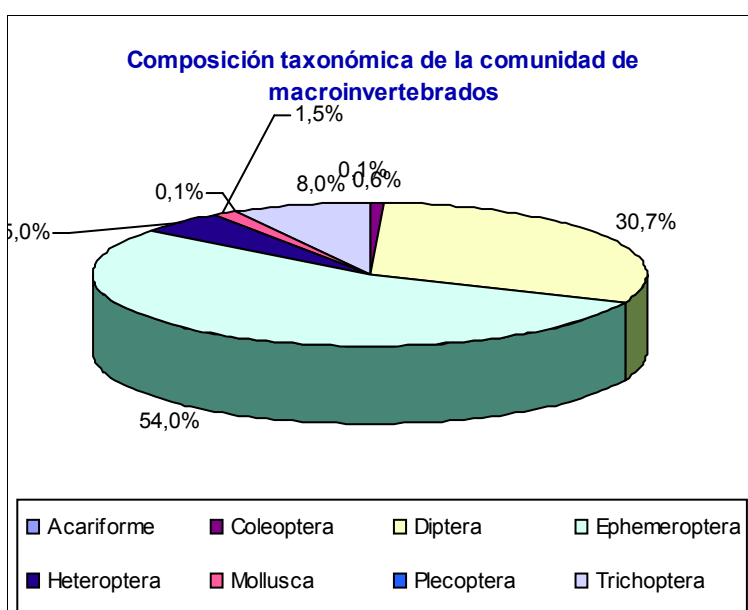
CÓDIGO MASA: 1030010

MUNICIPIO: VALENCIA DE ALCÁNTARA

FECHA MUESTREO: 06 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,12
Coleoptera	Elmidae	0,61
Diptera	Chironomidae	9,35
Diptera	Simuliidae	21,38
Ephemeroptera	Baetidae	32,31
Ephemeroptera	Caenidae	0,12
Ephemeroptera	Ephemerellidae	0,73
Ephemeroptera	Heptageniidae	0,85
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	2,03
Ephemeroptera	Oligoneuriidae	17,95
Heteroptera	Gerridae	5,01
Mollusca	Ancylidae	0,73
Mollusca	Physidae	0,73
Plecoptera	Perlodidae	0,09
Trichoptera	Hydropsychidae	7,9
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,09



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	16	IBMWP:	90
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16	IASPT:	5,62
		H':	1,89

EPT:	9
OCH:	2
D:	2
ETD:	10

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	4,5	EPT/D	4,5	%EPT	56,25	%OCH	12,5
---------	-----	-------	-----	------	-------	------	------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II	Aceptable. Son evidentes algunos efectos de contaminación.	Verde	Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

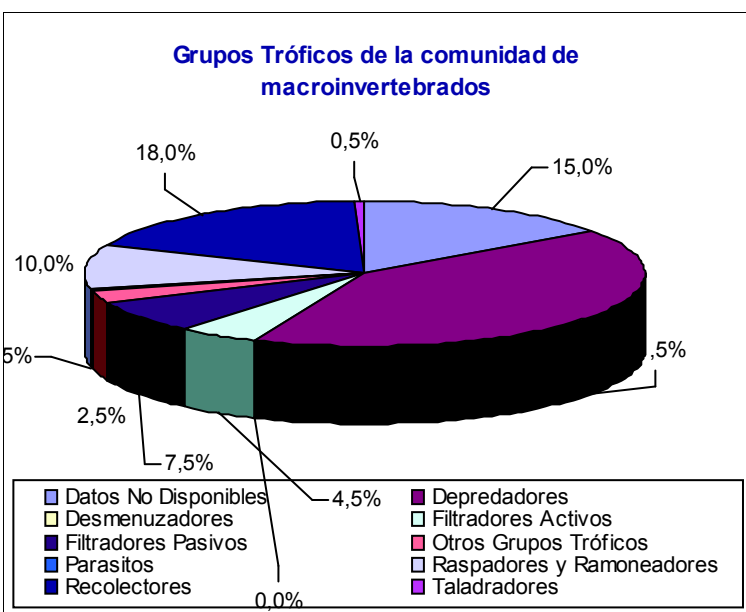
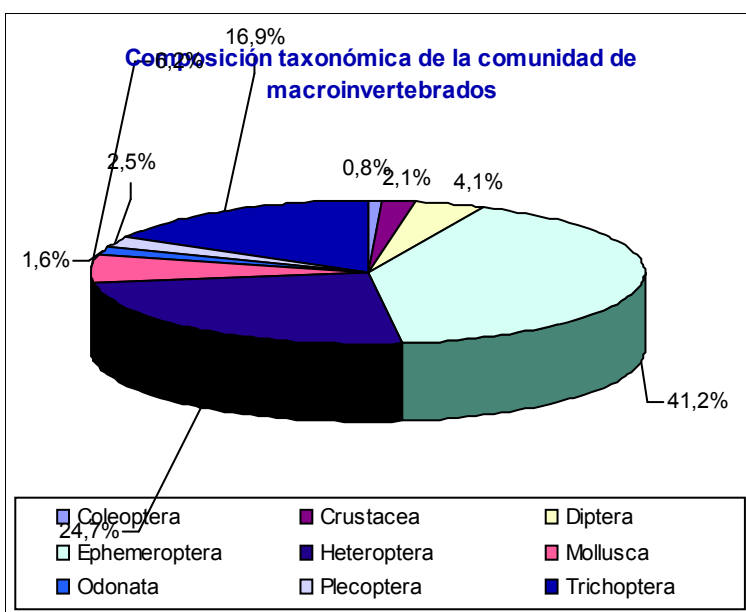
Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_1032010_20140507_CT300

CAUCE: REGATO DE AURELA
 MUNICIPIO: SANTIAGO DE ALCÁNTARA
 CODIGO ESTACIÓN: TA67514B04
 CÓDIGO MASA: 1032010
 FECHA MUESTREO: 07 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Elmidae	0,82
Crustacea	Atyidae	2,06
Diptera	Chironomidae	2,88
Diptera	Dixidae	0,41
Diptera	Tabanidae	0,82
Ephemeroptera	Baetidae	4,53
Ephemeroptera	Caenidae	9,47
Ephemeroptera	Heptageniidae	10,7
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	16,05
Ephemeroptera	Oligoneuriidae	0,41
Heteroptera	Gerridae	22,63
Heteroptera	Naucoridae	1,23
Heteroptera	Notonectidae	0,82
Mollusca	Ancylidae	4,94
Mollusca	Physidae	1,23
Odonata	Gomphidae	0,41
Odonata	Lestidae	0,82
Odonata	Libellulidae	0,41
Plecoptera	Perlodidae	2,47
Trichoptera	Hydropsychidae	16,87



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	20	IBMWP:	111
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	20	IASPT:	5,55
		H':	2,35

EPT:	7
OCH:	7
D:	3
ETD:	9

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1	EPT/D	2,33	%EPT	35	%OCH	35
---------	---	-------	------	------	----	------	----

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_1033010_20140507_CT300

CAUCE: RIBERA CARBAJO

CODIGO ESTACIÓN: TA67614B03

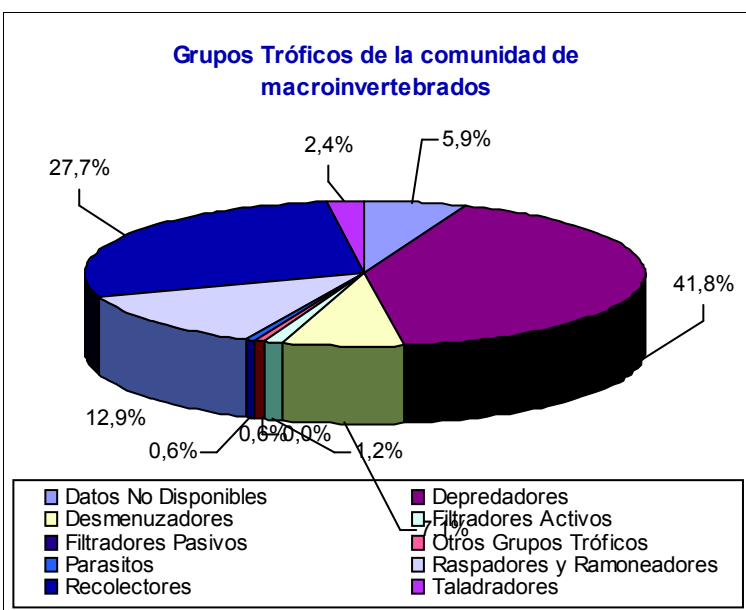
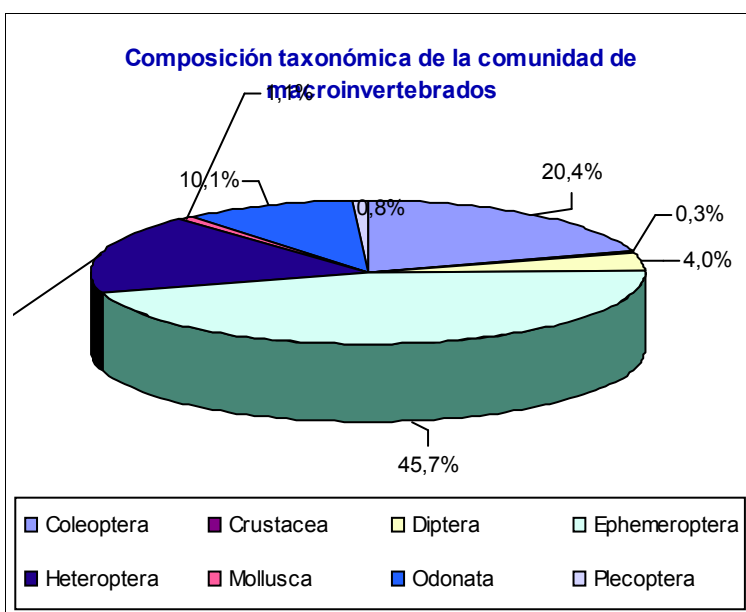
CÓDIGO MASA: 1033010

MUNICIPIO: CARBAJO

FECHA MUESTREO: 07 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	13,76
Coleoptera	Elmidae	6,61
Crustacea	Ostracoda	0,26
Diptera	Ceratopogonidae	0,81
Diptera	Chironomidae	0,81
Diptera	Tabanidae	2,36
Ephemeroptera	Baetidae	7,42
Ephemeroptera	Caenidae	13,21
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	25,06
Heteroptera	Corixidae	5,25
Heteroptera	Gerridae	7,12
Heteroptera	Notonectidae	5,34
Mollusca	Ancylidae	0,94
Mollusca	Planorbidae	0,13
Odonata	Lestidae	8,16
Odonata	Libellulidae	1,94
Plecoptera	Nematoda	0,81



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	17	IBMWP:	73
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16	IASPT:	4,56
		H':	2,59

EPT:	4
OCH:	7
D:	3
ETD:	6

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,57	EPT/D	1,33	%EPT	23,53	%OCH	41,18
---------	------	-------	------	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II	Aceptable. Son evidentes algunos efectos de contaminación.	Verde	Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_1034010_20140508_CT300

CAUCE: RIVERA DE CALATRUCHA

CODIGO ESTACIÓN: TA67614B04

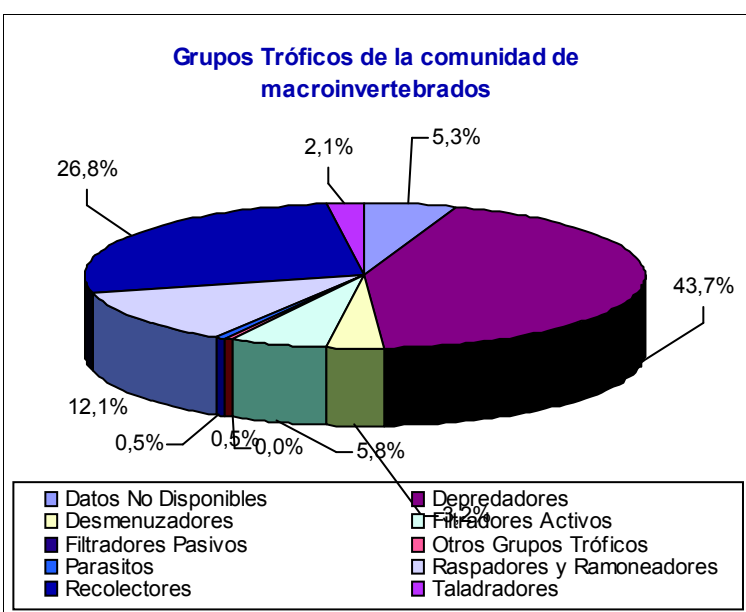
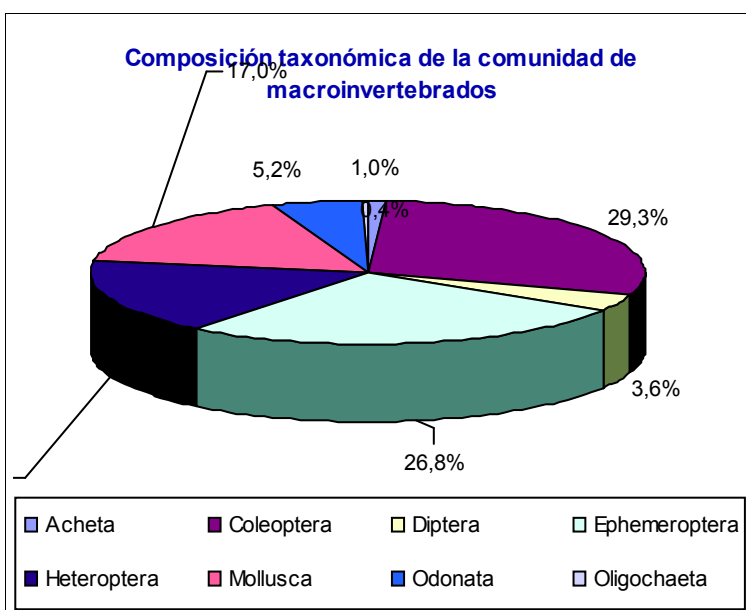
MUNICIPIO: MEMBRÍO

CÓDIGO MASA: 1034010

FECHA MUESTREO: 08 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acheta	Erpobdellidae	0,52
Acheta	Glossiphoniidae	0,52
Coleoptera	Dytiscidae	27,44
Coleoptera	Elmidae	0,4
Coleoptera	Hydrophilidae	1,45
Diptera	Chironomidae	1,06
Diptera	Culicidae	0,52
Diptera	Sciomyzidae	1,58
Diptera	Tabanidae	0,4
Ephemeroptera	Baetidae	3,69
Ephemeroptera	Caenidae	2,5
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	20,58
Heteroptera	Corixidae	1,71
Heteroptera	Gerridae	2,77
Heteroptera	Notonectidae	12,27
Mollusca	Physidae	5,67
Mollusca	Planorbidae	11,35
Odonata	Libellulidae	5,15
Oligochaeta	Oligochaeta	0,4



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	19	IBMWP:	71
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19	IASPT:	3,74
		H':	2,62

EPT:	3
OCH:	7
D:	4
ETD:	7

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,43	EPT/D	0,75	%EPT	15,79	%OCH	36,84
---------	------	-------	------	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II	Aceptable. Son evidentes algunos efectos de contaminación.	Verde	Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

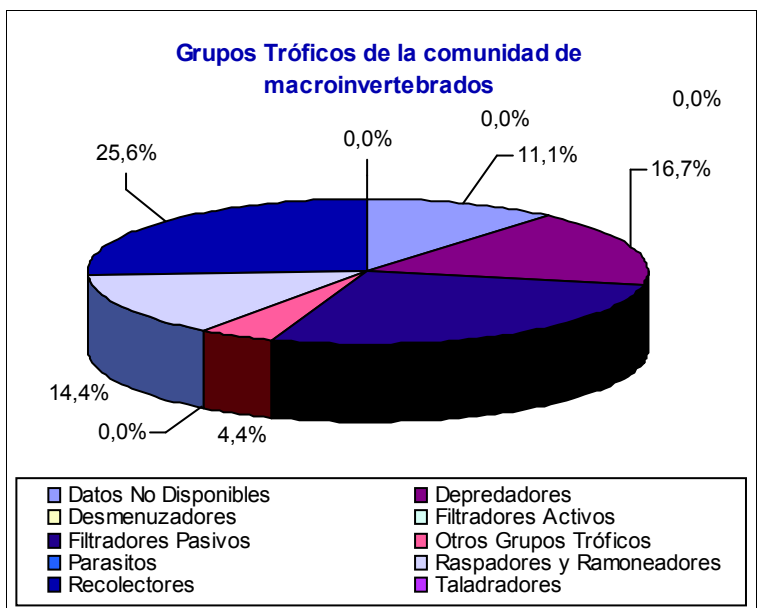
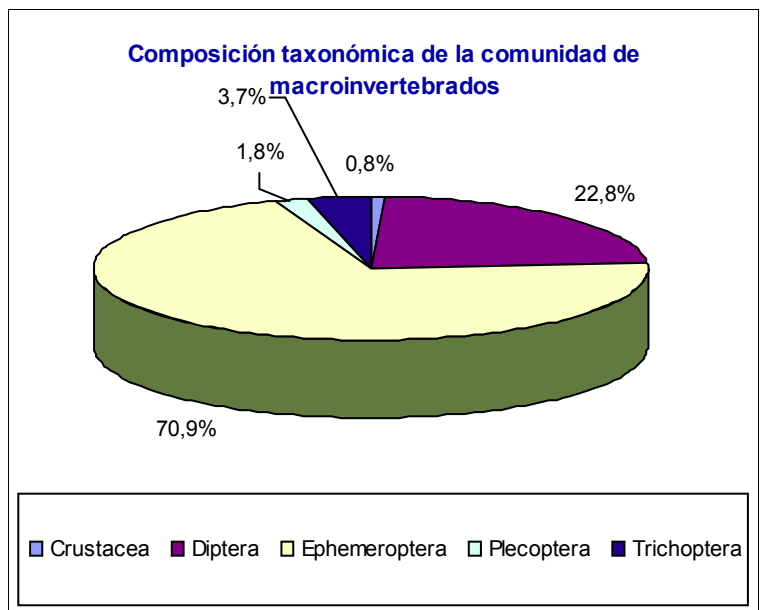
CÓDIGO MUESTRA: MI_1035010_20140505_CT300

CAUCE: RIO ALMONTE
 MUNICIPIO: DELEITOSA

CODIGO ESTACIÓN: TA65213B01
 CÓDIGO MASA: 1035010
 FECHA MUESTREO: 05 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	0,79
Diptera	Simuliidae	22,81
Ephemeroptera	Baetidae	19,65
Ephemeroptera	Ephemerellidae	4,03
Ephemeroptera	Heptageniidae	4,21
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	0,7
Ephemeroptera	Oligoneuriidae	42,28
Plecoptera	Perlodidae	1,84
Trichoptera	Hydropsychidae	3,68



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	9	IBMWP:	56
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	8	IASPT:	7
		H':	1,55

EPT:	7
OCH:	0
D:	1
ETD:	7

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0	EPT/D	7	%EPT	77,78	%OCH	0
---------	---	-------	---	------	-------	------	---

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II/III	Aceptable/Dudosa	Verde/Amarillo	Buena/Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

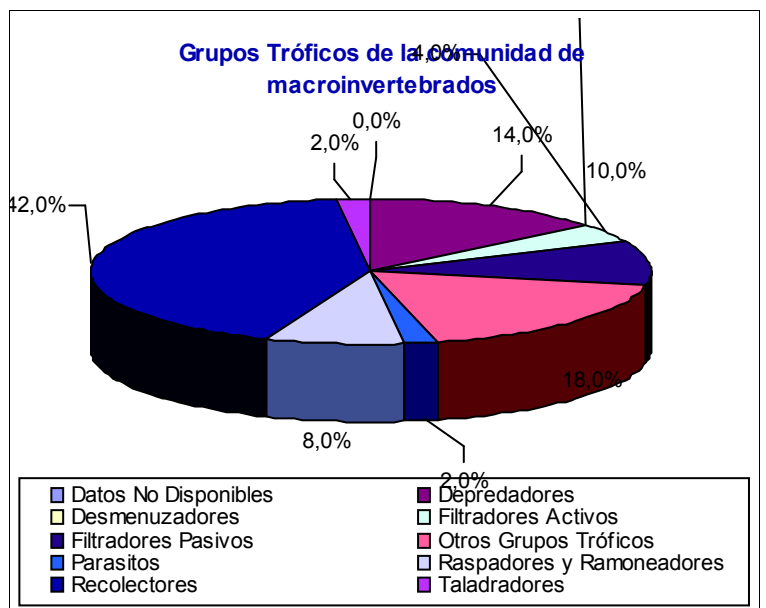
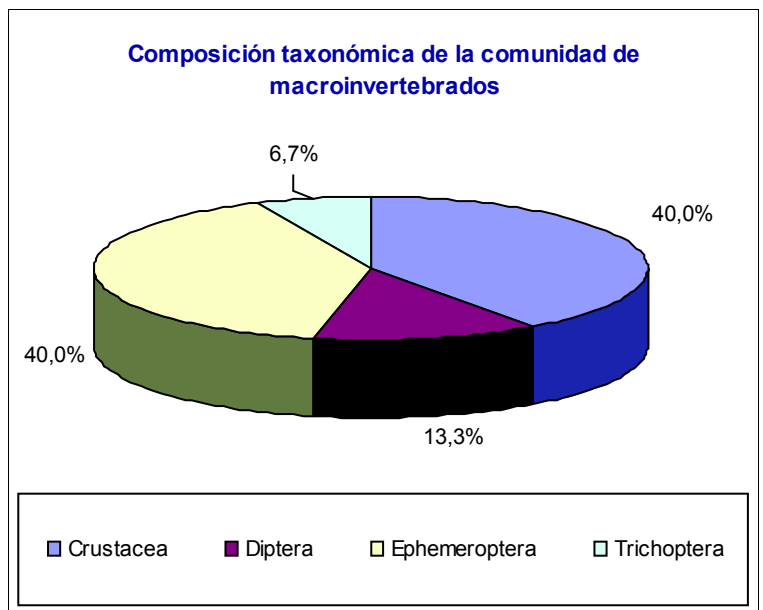
CÓDIGO MUESTRA: MI_1037010_20140505_CT300

CAUCE: RIO TOZO
MUNICIPIO: TRUJILLO

CODIGO ESTACIÓN: TA67913B03
CÓDIGO MASA: 1037010
FECHA MUESTREO: 05 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Crustacea	Atyidae	13,33
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	26,67
Diptera	Chironomidae	13,33
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	40
Trichoptera	Hydropsychidae	6,67



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	5	IBMWP:	23
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	4	IASPT:	5,75
		H':	1,44

EPT:	2
OCH:	0
D:	1
ETD:	3

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0	EPT/D	2	%EPT	40	%OCH	0
---------	---	-------	---	------	----	------	---

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
IV	Crítica. Aguas muy contaminadas.	Naranja	Deficiente

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_1039010_20140505_CT300

CAUCE: RIO MAGASCA

CODIGO ESTACIÓN: TA70513B01

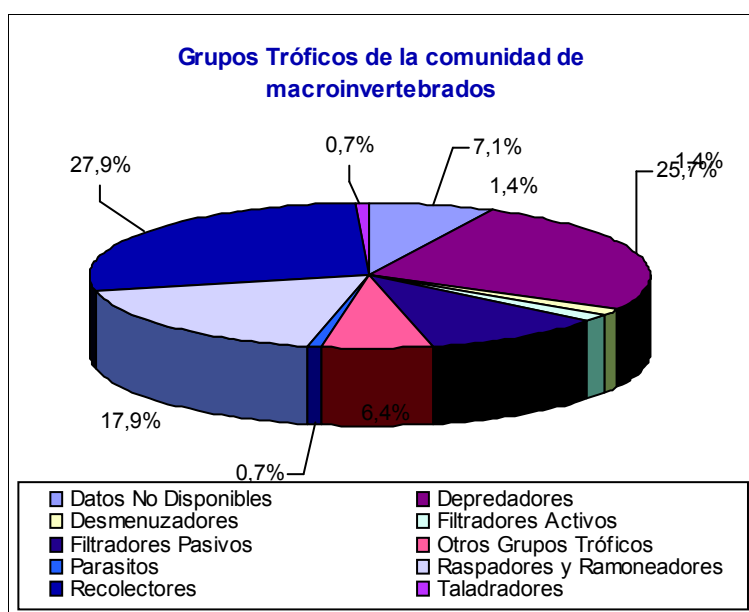
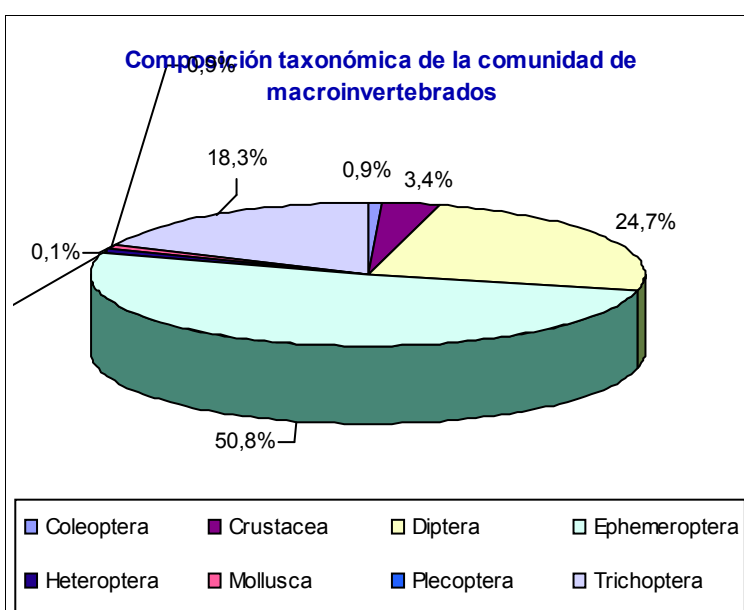
CÓDIGO MASA: 1039010

MUNICIPIO: TRUJILLO

FECHA MUESTREO: 05 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Elmidae	0,9
Crustacea	Atyidae	1,05
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	0,87
Crustacea	Ostracoda	1,44
Diptera	Ceratopogonidae	0,14
Diptera	Chironomidae	2,71
Diptera	Simuliidae	21,8
Ephemeroptera	Baetidae	32,91
Ephemeroptera	Ephemerellidae	13,35
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	4,51
Heteroptera	Gerridae	1,01
Mollusca	Ancylidae	0,9
Plecoptera	Perlodidae	0,14
Trichoptera	Hydropsychidae	18,26



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	14	IBMWP:	70
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13	IASPT:	5,38
		H':	1,81

EPT:	5
OCH:	2
D:	3
ETD:	7

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_n pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	2,5	EPT/D	1,67	%EPT	35,71	%OCH	14,29
---------	-----	-------	------	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II	Aceptable. Son evidentes algunos efectos de contaminación.	Verde	Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_TA09NM08B_20140422_CT300

CAUCE: GARGANTA DE JARANDA

CODIGO ESTACIÓN: TA59909B12

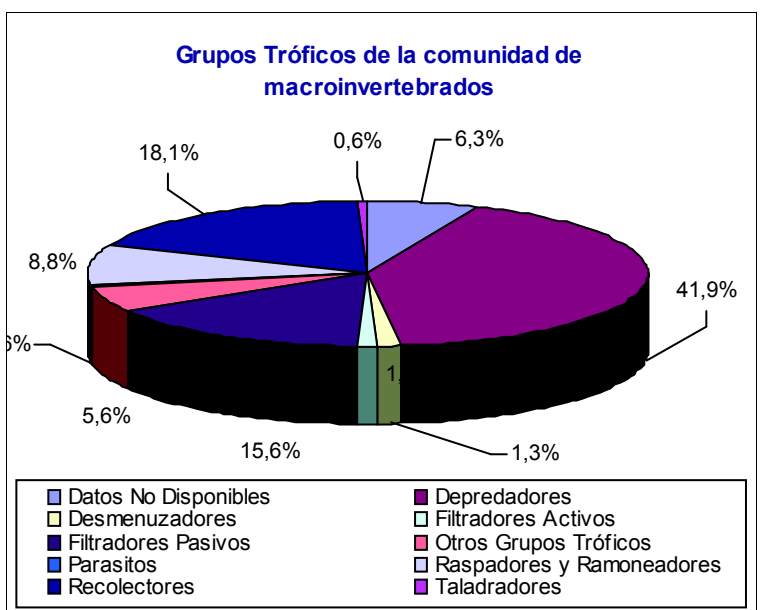
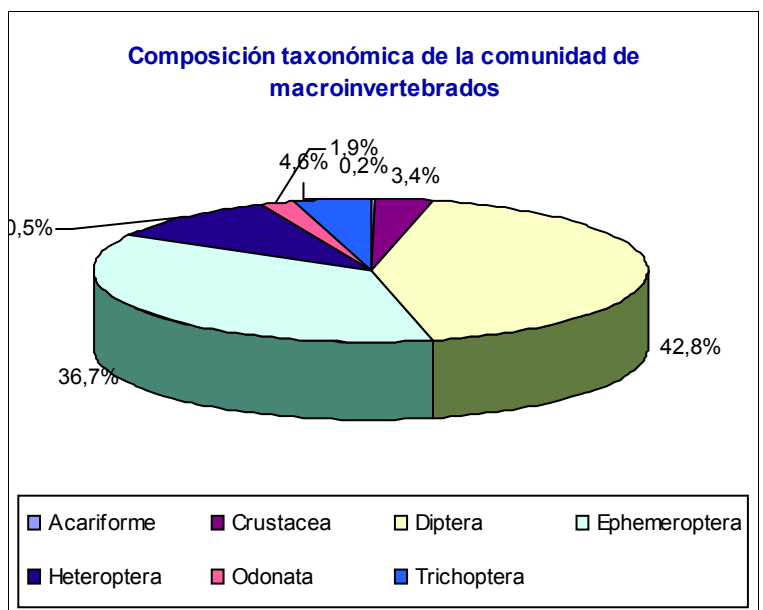
CÓDIGO MASA: 0712010

MUNICIPIO: JARAIZ DE LA VEGA

FECHA MUESTREO: 22 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,19
Crustacea	Atyidae	2,28
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	0,38
Crustacea	Ostracoda	0,76
Diptera	Athericidae	0,38
Diptera	Chironomidae	4,55
Diptera	Simuliidae	37,76
Ephemeroptera	Baetidae	20,87
Ephemeroptera	Ephemerellidae	4,74
Ephemeroptera	Oligoneuriidae	11,01
Heteroptera	Gerridae	10,44
Odonata	Aeshnidae	0,19
Odonata	Calopterygidae	0,38
Odonata	Gomphidae	1,33
Trichoptera	Hydropsychidae	4,17
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,38



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	17	IBMWP:	85
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	15	IASPT:	5,67
		H':	1,89

EPT: 5

OCH: 4

D: 3

ETD: 8

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1,25	EPT/D	1,67	%EPT	31,25	%OCH	25
---------	------	-------	------	------	-------	------	----

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II	Aceptable. Son evidentes algunos efectos de contaminación.	Verde	Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_TA12040A_20140623_CT300

CAUCE: RIO TAJO

CODIGO ESTACIÓN: TA53901B01

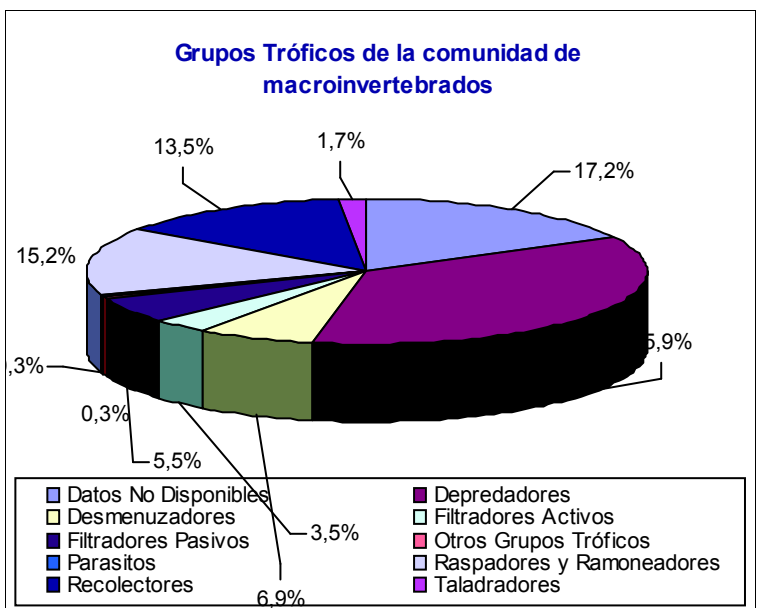
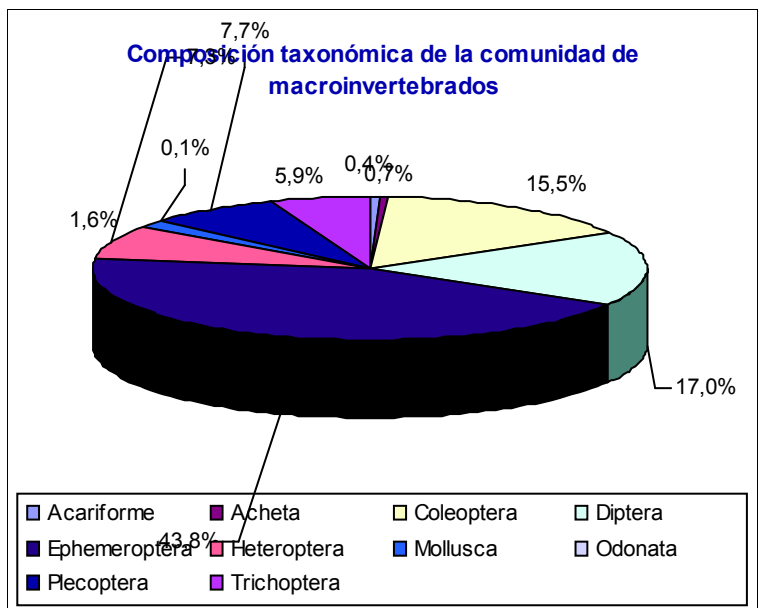
CÓDIGO MASA: 0115010

MUNICIPIO: PERALEJO DE LAS TRUCHAS

FECHA MUESTREO: 23 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,44
Acheta	Erpobdellidae	0,66
Coleoptera	Dytiscidae	1,17
Coleoptera	Elmidae	11,15
Coleoptera	Gyrinidae	0,07
Coleoptera	Scirtidae	3,07
Diptera	Chironomidae	0,66
Diptera	Dixidae	1,17
Diptera	Empididae	0,22
Diptera	Simuliidae	10,37
Diptera	Stratiomyidae	4,6
Ephemeroptera	Baetidae	26,53
Ephemeroptera	Ephemerellidae	14,26
Ephemeroptera	Heptageniidae	0,15
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	2,85
Heteroptera	Gerridae	7,3
Mollusca	Hydrobiidae	0,58
Mollusca	Lymnaeidae	0,44
Mollusca	Succineidae	0,58
Odonata	Aeshnidae	0,15
Plecoptera	Leuctridae	6,58
Plecoptera	Perlidae	0,44
Plecoptera	Perlodidae	0,66
Trichoptera	Hydropsychidae	0,29
Trichoptera	Hydroptilidae	1,69
Trichoptera	Leptoceridae	2,34
Trichoptera	Limnephilidae	0,07
Trichoptera	Polycentropodidae	0,8
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,73



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	29	IBMWP:	160
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	28	IASPT:	5,71
		H':	2,70

EPT:	13
OCH:	6
D:	5
ETD:	15

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	2,17	EPT/D	2,6	%EPT	44,83	%OCH	20,69
---------	------	-------	-----	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

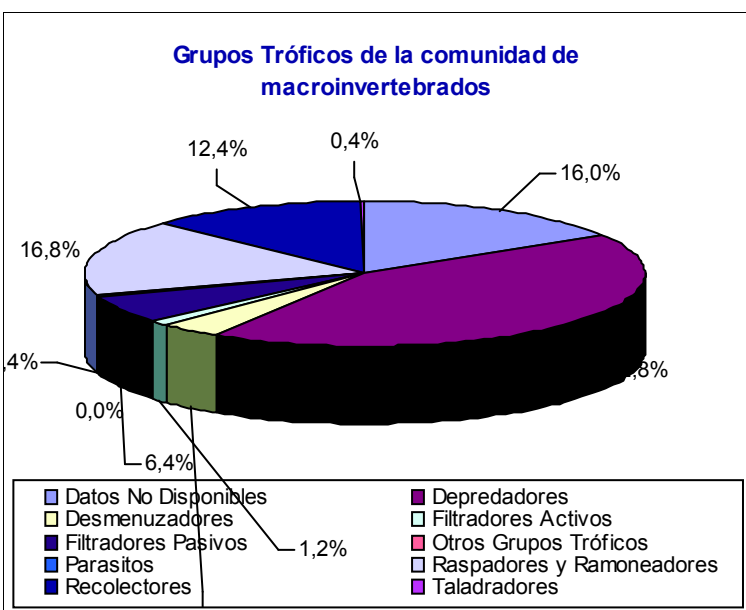
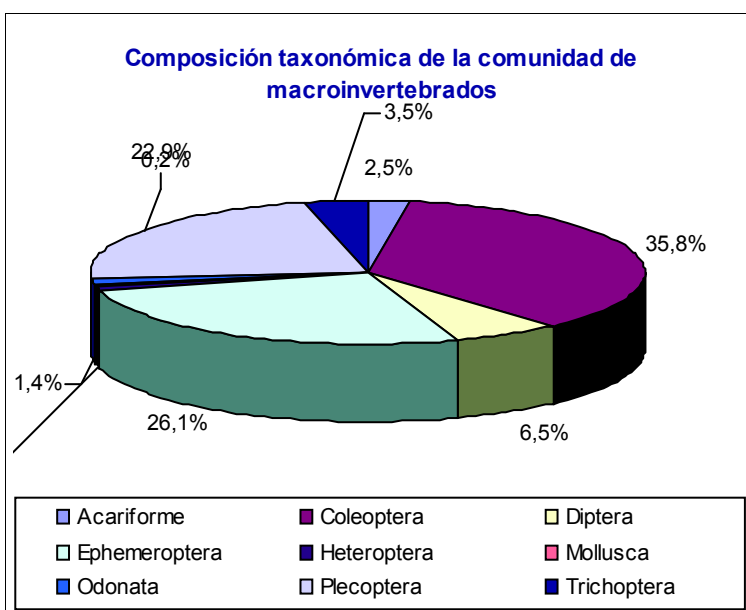
CÓDIGO MUESTRA: MI_TA12040B_20140624_CT300

CAUCE: RIO TAJO
MUNICIPIO: OREA

CODIGO ESTACIÓN: TA54001B01
CÓDIGO MASA: 0115010
FECHA MUESTREO: 24 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	2,47
Coleoptera	Elmidae	33,6
Coleoptera	Hydraenidae	2,24
Diptera	Athericidae	1,35
Diptera	Chironomidae	2,47
Diptera	Psychodidae	0,22
Diptera	Simuliidae	0,9
Diptera	Stratiomyidae	0,67
Diptera	Tabanidae	0,84
Ephemeroptera	Baetidae	13,57
Ephemeroptera	Ephemerellidae	11,16
Ephemeroptera	Heptageniidae	0,9
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	0,45
Heteroptera	Gerridae	1,18
Mollusca	Ancylidae	0,22
Odonata	Aeshnidae	0,84
Odonata	Cordulegasteridae	0,17
Odonata	Gomphidae	0,34
Plecoptera	Leuctridae	20,19
Plecoptera	Perlidae	2,52
Plecoptera	Perlodidae	0,17
Trichoptera	Hydropsychidae	0,67
Trichoptera	Leptoceridae	0,67
Trichoptera	Polycentropodidae	1,51
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,67



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	25	IBMWP:	166
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	25	IASPT:	6,64
		H':	2,50

EPT:	11	IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
OCH:	6	IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
D:	6	H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$
ETD:	14	<p>EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera D: Nº de familias de Diptera ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera</p>	

EPT/OCH	1,83	EPT/D	1,83	%EPT	44	%OCH	24
---------	------	-------	------	------	----	------	----

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_TA12081A_20140606_CT300

CAUCE: RIO CERCADILLO

CODIGO ESTACIÓN: TA46104B05

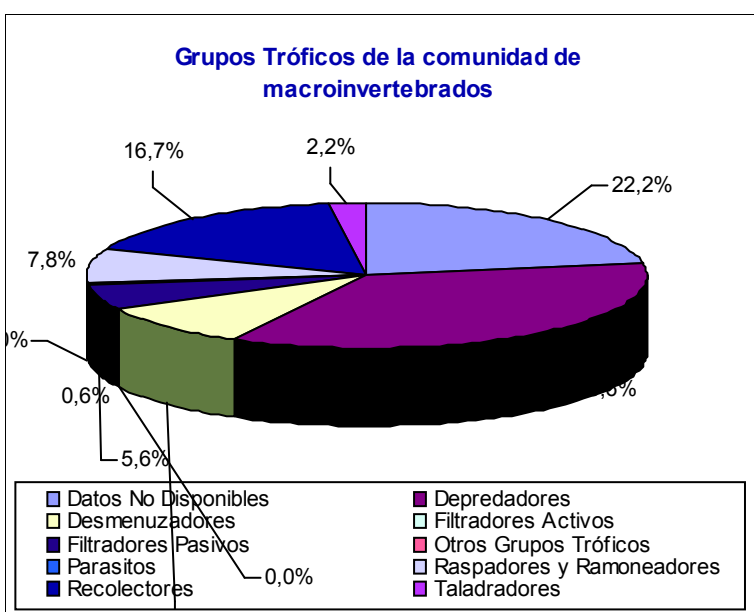
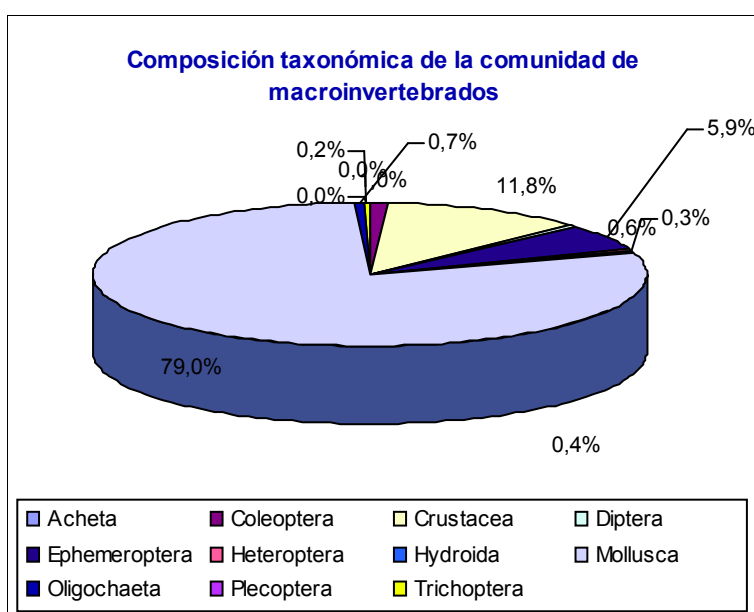
CÓDIGO MASA: 0329010

MUNICIPIO: SIGUENZA

FECHA MUESTREO: 06 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acheta	Glossiphoniidae	0,04
Coleoptera	Dytiscidae	0,5
Coleoptera	Haliplidae	0,35
Coleoptera	Hydrophilidae	0,19
Crustacea	Gammaridae	9,28
Crustacea	Ostracoda	2,49
Diptera	Simuliidae	0,31
Diptera	Tipulidae	0,31
Ephemeroptera	Baetidae	5,94
Heteroptera	Gerridae	0,27
Heteroptera	Notonectidae	0,08
Hydroida	Hydridae	0,31
Mollusca	Hydrobiidae	21,94
Mollusca	Lymnaeidae	57,05
Mollusca	Planorbidae	0,04
Oligochaeta	Oligochaeta	0,66
Plecoptera	Perlodidae	0,04
Trichoptera	Limnephilidae	0,19



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	18	IBMWP:	72
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	17	IASPT:	4,24
		H':	1,35

EPT:

OCH:

D:

ETD:

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	<input type="text" value="0,6"/>	EPT/D	<input type="text" value="1,5"/>	%EPT	<input type="text" value="16,67"/>	%OCH	<input type="text" value="27,78"/>
---------	----------------------------------	-------	----------------------------------	------	------------------------------------	------	------------------------------------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
<input type="text" value="II"/>	Aceptable. Son evidentes algunos efectos de contaminación.	<input type="text" value="Verde"/>	<input type="text" value="Buena"/>

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_TA12087A_20140606_CT300

CAUCE: RIO BORNOVA

CODIGO ESTACIÓN: TA46004B05

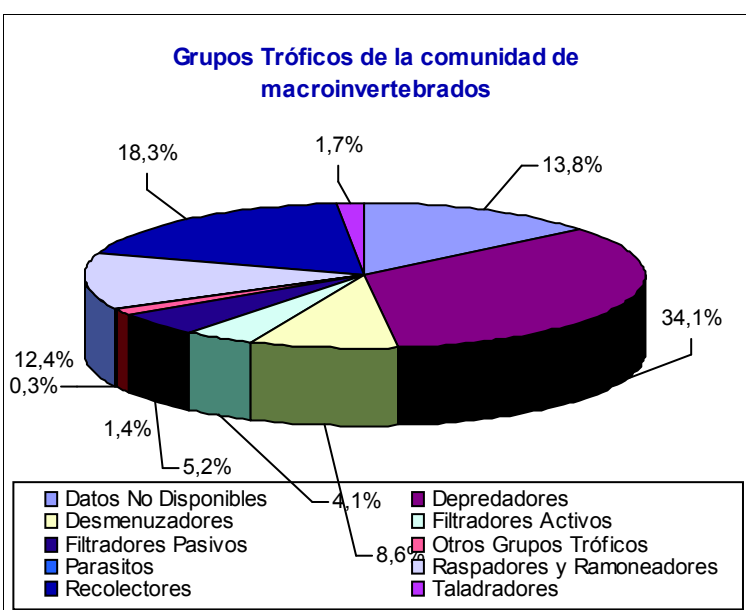
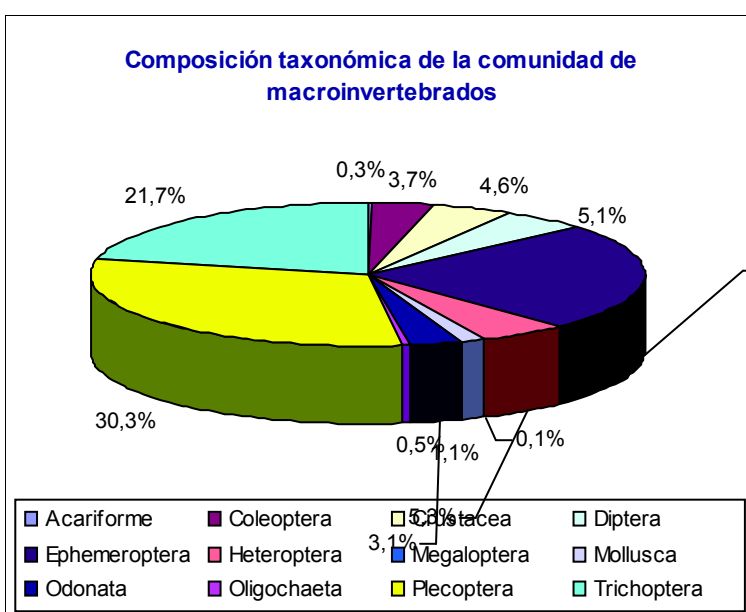
CÓDIGO MASA: 0322010

MUNICIPIO: VILLARES DE JADRAQUE

FECHA MUESTREO: 06 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,26
Coleoptera	Elmidae	3,15
Coleoptera	Scirtidae	0,53
Crustacea	Astacidae	4,64
Diptera	Athericidae	0,25
Diptera	Chironomidae	2,18
Diptera	Simuliidae	2,62
Diptera	Tabanidae	0,08
Ephemeroptera	Baetidae	14,58
Ephemeroptera	Caenidae	0,53
Ephemeroptera	Ephemerellidae	1,57
Ephemeroptera	Heptageniidae	4,46
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	2,91
Heteroptera	Aphelocheiridae	0,7
Heteroptera	Gerridae	4,64
Megaloptera	Sialidae	0,08
Mollusca	Hydrobiidae	0,53
Mollusca	Sphaeriidae	0,53
Mollusca	Succineidae	0,08
Odonata	Calopterygidae	0,42
Odonata	Gomphidae	2,7
Oligochaeta	Oligochaeta	0,53
Plecoptera	Leuctridae	30,14
Plecoptera	Perlidae	0,17
Trichoptera	Hydropsychidae	19,47
Trichoptera	Hydroptilidae	0,53
Trichoptera	Lepidostomatidae	0,61
Trichoptera	Limnephilidae	0,42
Trichoptera	Rhyacophilidae	0,7



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	29	IBMWP:	163
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	27	IASPT:	6,04
		H':	2,42

EPT:	12
OCH:	6
D:	4
ETD:	14

IBMWP:	Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT:	Iberian Average Score per Taxon
H':	Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT:	Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH:	Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D:	Nº de familias de Diptera
ETD:	Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	2	EPT/D	3	%EPT	41,38	%OCH	20,69
---------	---	-------	---	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_TA12102A_20140605_CT300

CAUCE: ARROYO DEL ARTIÑUELO

CODIGO ESTACIÓN: TA48405B01

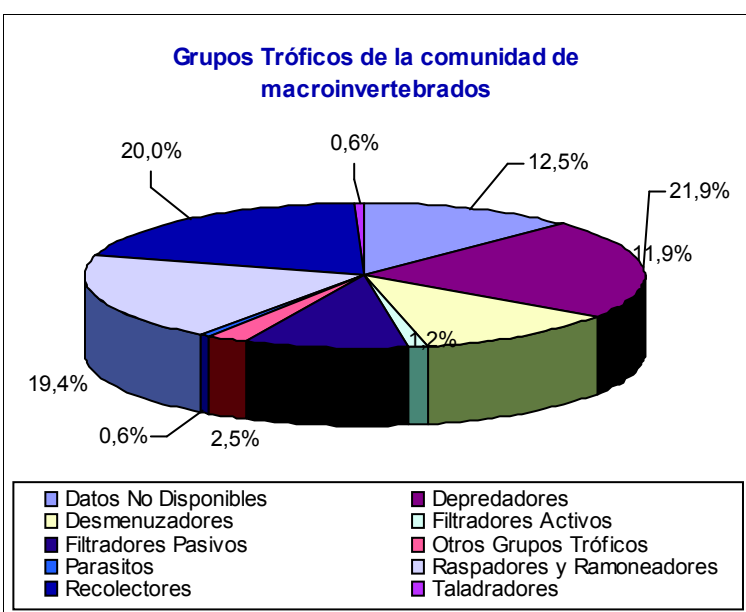
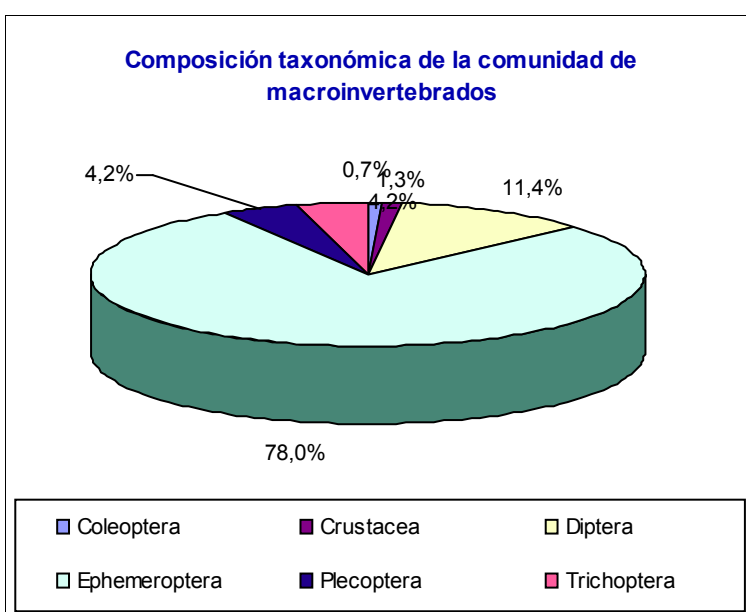
CÓDIGO MASA: 0450010

MUNICIPIO: ALAMEDA DEL VALLE

FECHA MUESTREO: 05 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Elmidae	0,73
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	0,55
Crustacea	Gammaridae	0,73
Diptera	Chironomidae	8,03
Diptera	Simuliidae	2,19
Diptera	Tipulidae	1,09
Ephemeroptera	Baetidae	45,8
Ephemeroptera	Ephemerellidae	15,7
Ephemeroptera	Heptageniidae	14,05
Ephemeroptera	Siphonuridae	1,64
Plecoptera	Leuctridae	2,01
Plecoptera	Nemouridae	1,09
Plecoptera	Perlidae	0,55
Plecoptera	Perlodidae	0,55
Trichoptera	Hydropsychidae	2,56
Trichoptera	Rhyacophilidae	1,64



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	17	IBMWP:	103
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	15	IASPT:	6,87
		H':	1,82

EPT: 10

OCH: 1


D: 3

ETD: 9

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	10	EPT/D	3,33	%EPT	62,5	%OCH	6,25
---------	----	-------	------	------	------	------	------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I/II	Buena/Aceptable	 Azul/Verde	Muy Buena/Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_TA12102B_20140605_CT300

CAUCE: ARROYO DEL ARTIÑUELO

CODIGO ESTACIÓN: TA48405B09

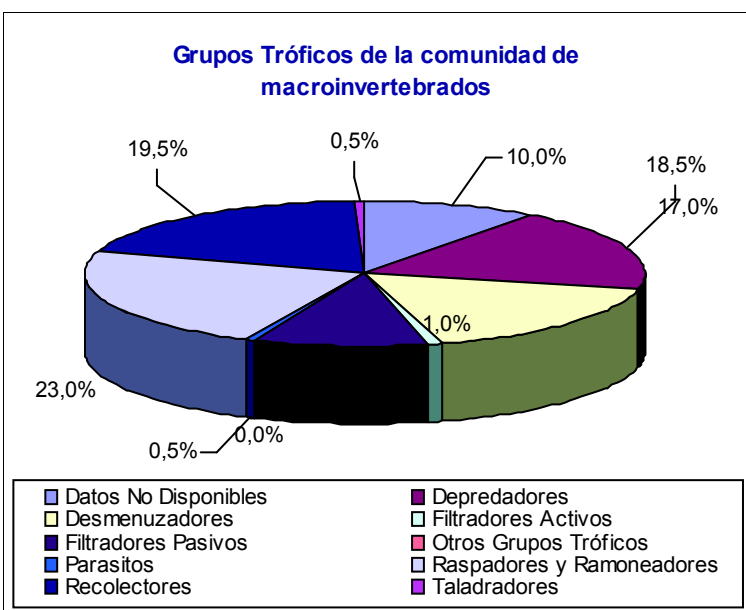
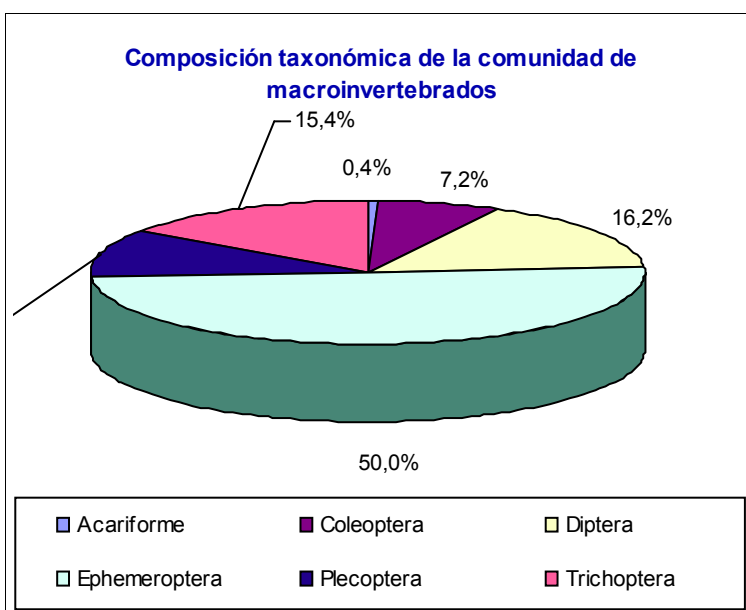
CÓDIGO MASA: 0450010

MUNICIPIO: RASCAFRIA

FECHA MUESTREO: 05 - 06 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,43
Coleoptera	Elmidae	1,78
Coleoptera	Hydraenidae	0,43
Coleoptera	Scirtidae	4,97
Diptera	Chironomidae	1,08
Diptera	Psychodidae	0,22
Diptera	Simuliidae	14,82
Ephemeroptera	Baetidae	29,64
Ephemeroptera	Ephemerellidae	13,31
Ephemeroptera	Heptageniidae	5,59
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	1,11
Plecoptera	Chloroperlidae	4,48
Plecoptera	Leuctridae	0,97
Plecoptera	Nemouridae	4,13
Plecoptera	Perlidae	1,11
Trichoptera	Brachycentridae	3,13
Trichoptera	Hydropsychidae	2,56
Trichoptera	Limnephilidae	6,8
Trichoptera	Rhyacophilidae	1,11
Trichoptera	Sericostomatidae	1,67



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	21	IBMWP:	135
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	20	IASPT:	6,75
		H':	2,43

EPT: 13

OCH: 3

D: 3

ETD: 12

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_n pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	4,33	EPT/D	4,33	%EPT	65	%OCH	15
---------	------	-------	------	------	----	------	----

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_TA12175A_20140423_CT300

CAUCE: ARROYO DE FRESNEDOSO

CODIGO ESTACIÓN: TA62509B01

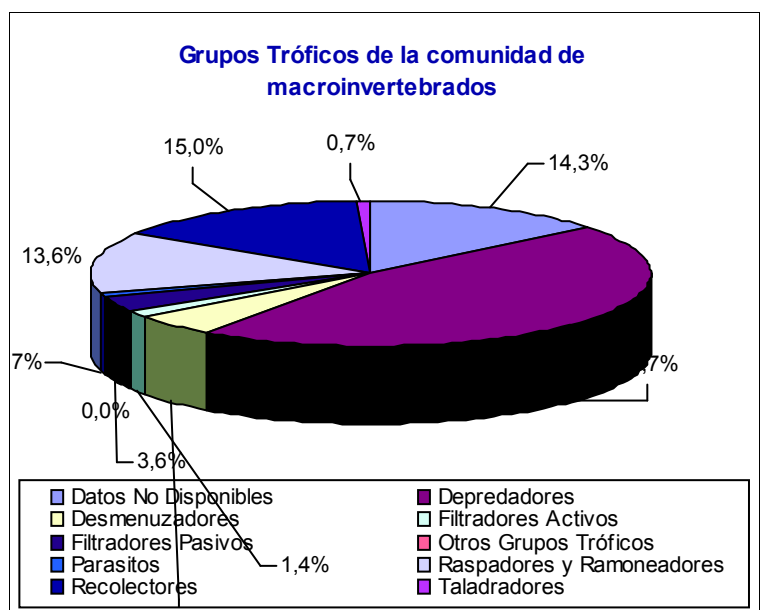
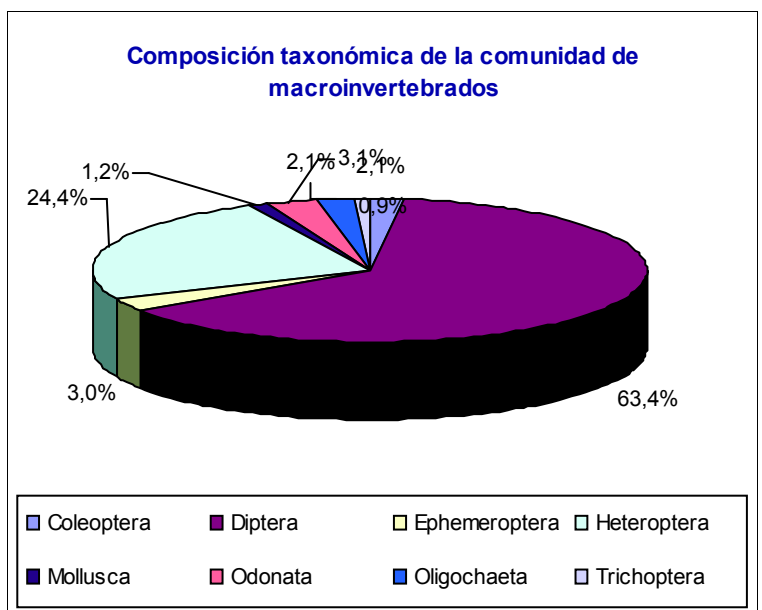
CÓDIGO MASA: 0718010

MUNICIPIO: TALAYUELA

FECHA MUESTREO: 23 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	1,03
Coleoptera	Elmidae	0,44
Coleoptera	Hydrophilidae	0,59
Diptera	Chironomidae	61,15
Diptera	Sciomyzidae	0,59
Diptera	Tabanidae	0,44
Diptera	Tipulidae	1,19
Ephemeroptera	Baetidae	2,96
Heteroptera	Gerridae	24,37
Mollusca	Physidae	1,19
Odonata	Gomphidae	0,89
Odonata	Platycnemididae	2,22
Oligochaeta	Oligochaeta	2,07
Trichoptera	Hydropsychidae	0,89



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	14	IBMWP:	56
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	14	IASPT:	4
		H':	1,26

EPT:	2
OCH:	6
D:	4
ETD:	6

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	0,33	EPT/D	0,5	%EPT	14,29	%OCH	42,86
---------	------	-------	-----	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
II/III	Aceptable/Dudosa	Verde/Amarillo	Buena/Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

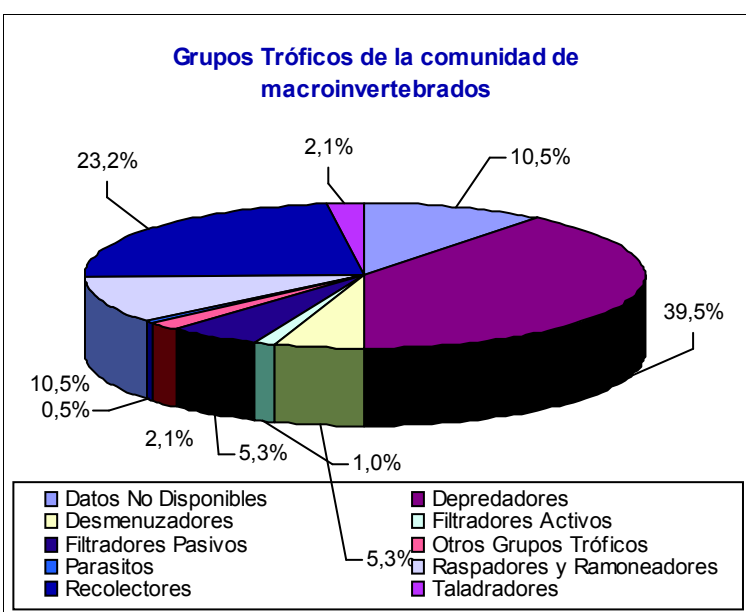
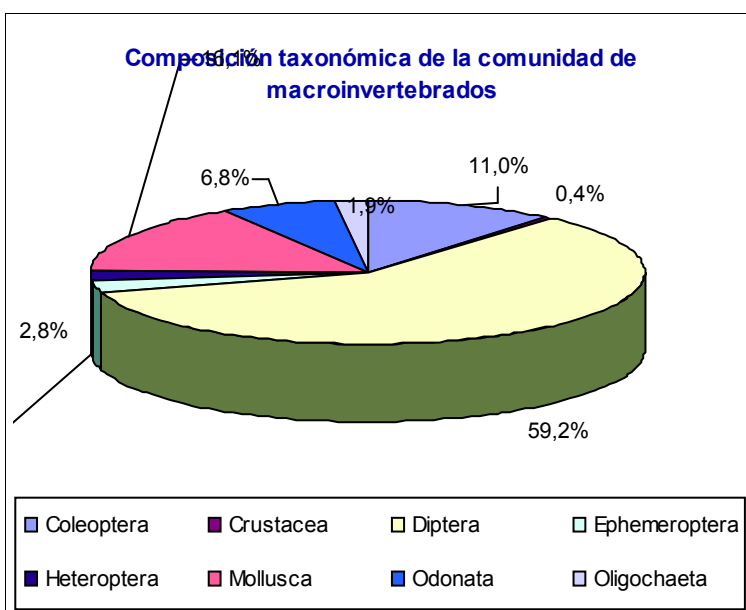
CÓDIGO MUESTRA: MI_TA12175B_20140423_CT300

CAUCE: ARROYO DE FRESNEDOSO
MUNICIPIO: CALZADA DE OROPESA

CODIGO ESTACIÓN: TA62509B02
CÓDIGO MASA: 0718010
FECHA MUESTREO: 23 - 04 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Coleoptera	Dytiscidae	6,79
Coleoptera	Elmidae	1,7
Coleoptera	Hydrophilidae	1,27
Coleoptera		1,06
Coleoptera	Hygrobiidae	0,21
Crustacea	Cambaridae (alóctono)	0,42
Diptera	Ceratopogonidae	0,85
Diptera	Chironomidae	16,77
Diptera	Simuliidae	41,19
Diptera	Tipulidae	0,42
Ephemeroptera	Baetidae	2,55
Ephemeroptera	Siphonuridae	0,21
Heteroptera	Corixidae	0,85
Heteroptera	Notonectidae	0,85
Mollusca	Physidae	16,14
Odonata	Cordulegasteridae	0,21
Odonata	Lestidae	4,67
Odonata	Libellulidae	1,91
Oligochaeta	Oligochaeta	1,91



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	19	IBMWP:	78
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	17	IASPT:	4,59
		H':	2,09

EPT:

OCH:

D:

ETD:

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	<input type="text" value="0,2"/>	EPT/D	<input type="text" value="0,5"/>	%EPT	<input type="text" value="10,53"/>	%OCH	<input type="text" value="52,63"/>
---------	----------------------------------	-------	----------------------------------	------	------------------------------------	------	------------------------------------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
<input type="text" value="II"/>	Aceptable. Son evidentes algunos efectos de contaminación.	<input type="text" value="Verde"/>	<input type="text" value="Buena"/>

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

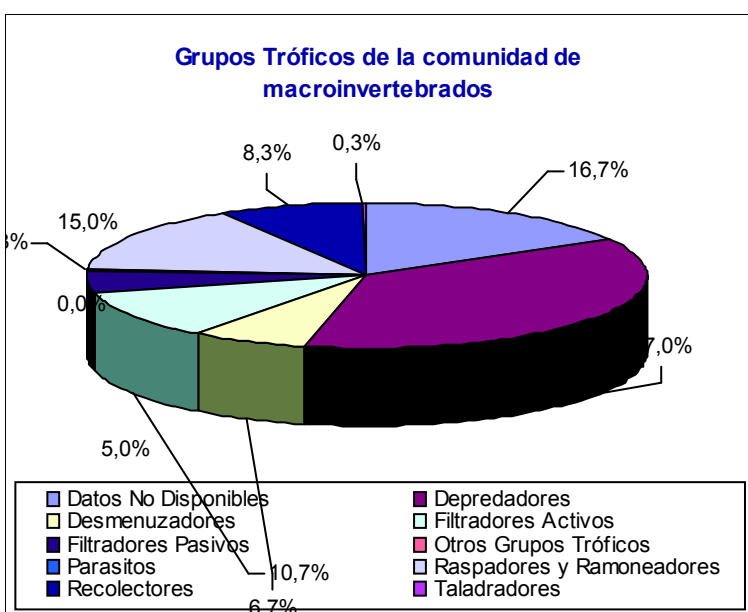
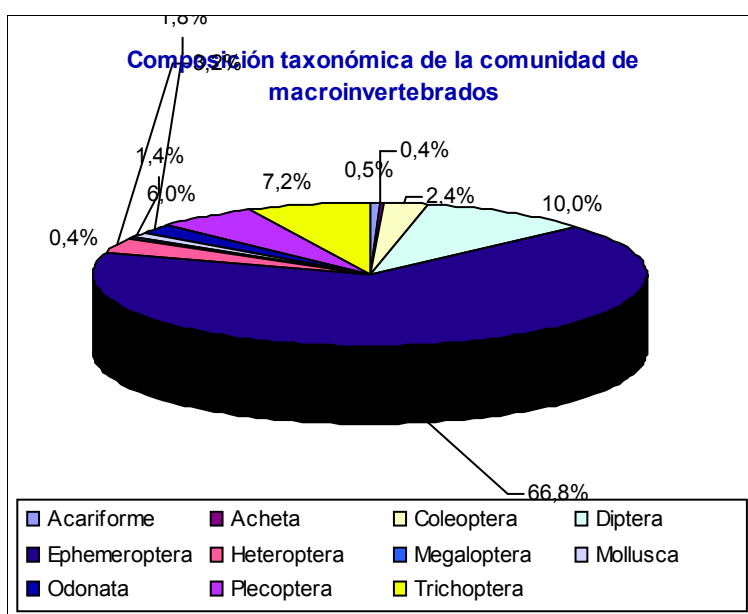
CÓDIGO MUESTRA: MI_TA12186B_20140528_CT300

CAUCE: RIO FRANCIA
MUNICIPIO: MOGARRAZ

CODIGO ESTACIÓN: TA55210B11
CÓDIGO MASA: 0927010
FECHA MUESTREO: 28 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,47
Acheta	Glossiphoniidae	0,36
Coleoptera	Dytiscidae	0,36
Coleoptera	Elmidae	1,19
Coleoptera	Hydraenidae	0,47
Coleoptera	Hydrophilidae	0,36
Diptera	Athericidae	0,72
Diptera	Chironomidae	7,04
Diptera	Empididae	1,55
Diptera	Simuliidae	0,36
Diptera	Tabanidae	0,36
Ephemeroptera	Baetidae	58,41
Ephemeroptera	Ephemerellidae	1,19
Ephemeroptera	Ephemeridae	0,72
Ephemeroptera	Heptageniidae	1,19
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	5,36
Heteroptera	Aphelocheiridae	0,72
Heteroptera	Gerridae	2,5
Megaloptera	Sialidae	0,36
Mollusca	Sphaeriidae	1,07
Mollusca	Unionidae	0,36
Odonata	Aeshnidae	0,36
Odonata	Gomphidae	1,43
Plecoptera	Leuctridae	5,96
Trichoptera	Calamoceratidae	3,1
Trichoptera	Goeridae	0,36
Trichoptera	Hydropsychidae	0,72
Trichoptera	Leptoceridae	0,47
Trichoptera	Limnephilidae	1,79
Trichoptera	Sericostomatidae	0,72



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	30	IBMWP:	193
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	30	IASPT:	6,43
		H':	1,92

EPT:	12
OCH:	8
D:	5
ETD:	16

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * \ln pi$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1,5	EPT/D	2,4	%EPT	40	%OCH	26,67
---------	-----	-------	-----	------	----	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

CÓDIGO MUESTRA: MI_TA12192A_20140529_CT300

CAUCE: RIO ALAGÓN

CODIGO ESTACIÓN: TA55210B02

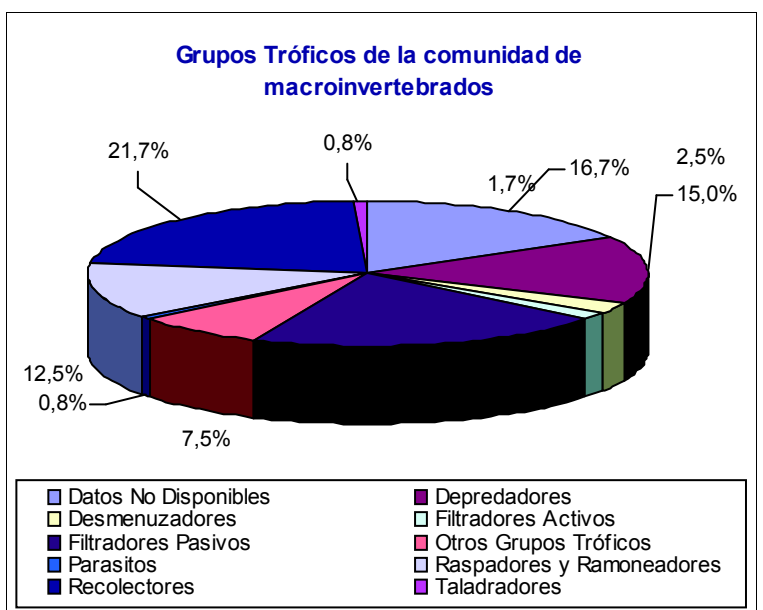
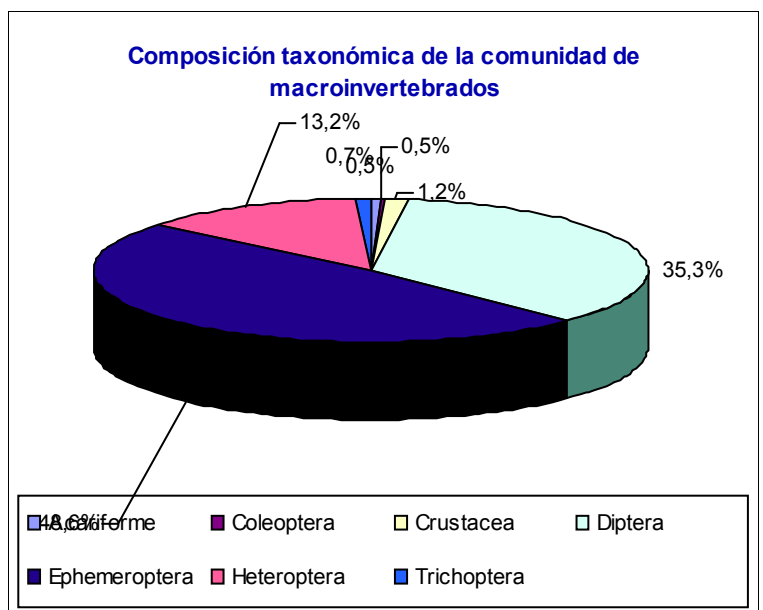
CÓDIGO MASA: 0906010

MUNICIPIO: SOTOSERRANO

FECHA MUESTREO: 29 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,48
Coleoptera	Hydrophilidae	0,48
Crustacea	Astacidae	0,24
Crustacea	Atyidae	0,96
Diptera	Chironomidae	1,68
Diptera	Simuliidae	33,65
Ephemeroptera	Baetidae	41,35
Ephemeroptera	Ephemerellidae	5,05
Ephemeroptera	Heptageniidae	0,24
Ephemeroptera	Oligoneuriidae	1,92
Heteroptera	Gerridae	13,22
Trichoptera	Hydropsychidae	0,72



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	12	IBMWP:	54
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	11	IASPT:	4,91
		H':	1,46

EPT: 5

OCH: 2

D: 2

ETD: 7

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum p_i \cdot \ln p_i$, donde $p_i = n_i/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleoptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	2,5	EPT/D	2,5	%EPT	41,67	%OCH	16,67
---------	-----	-------	-----	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
III	Dudosa. Aguas contaminadas.	Amarillo	Moderada

Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

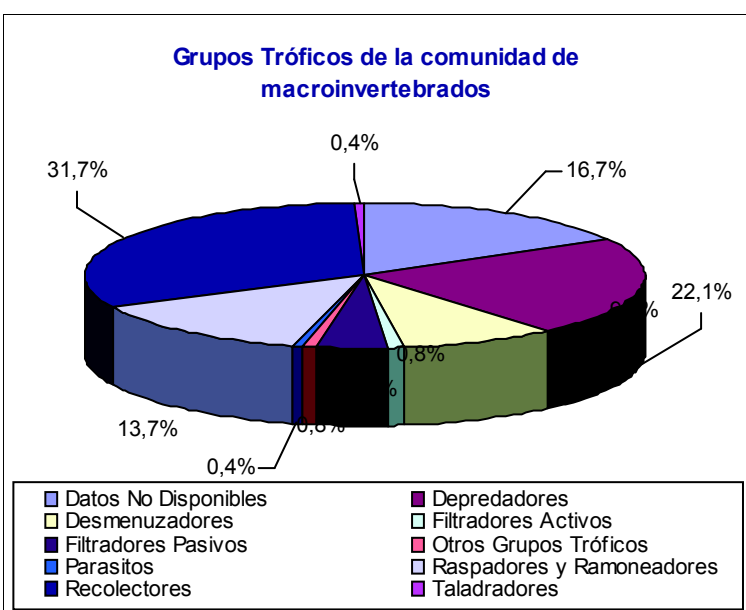
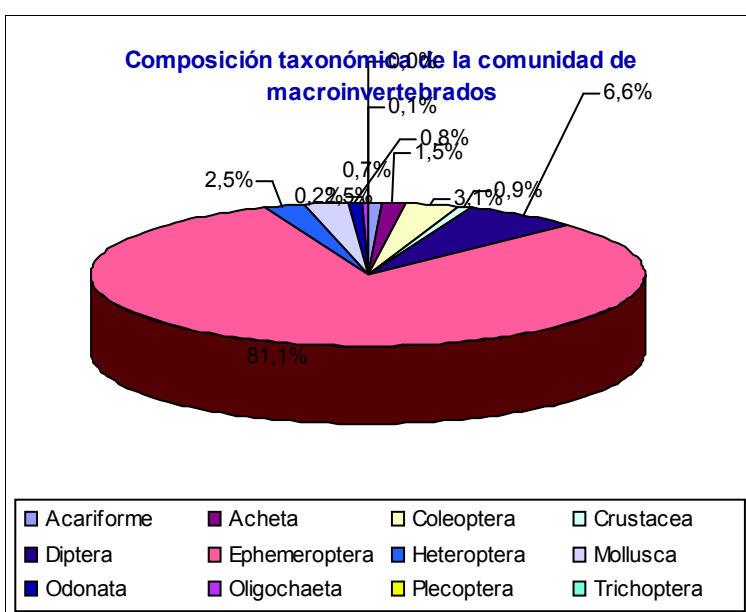
CÓDIGO MUESTRA: MI_TA12192B_20140528_CT300

CAUCE: RIO ALAGÓN
MUNICIPIO: MONLEÉN

CODIGO ESTACIÓN: TA55210B10
CÓDIGO MASA: 0906010
FECHA MUESTREO: 28 - 05 - 2014

DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS

GRUPO	TAXON	(%)
Acariforme	Acariforme	0,71
Acheta	Erpobdellidae	1,51
Coleoptera	Dytiscidae	0,09
Coleoptera	Elmidae	2,56
Coleoptera	Hydrophilidae	0,4
Crustacea	Gammaridae	0,73
Crustacea	Ostracoda	0,18
Diptera	Chironomidae	1,79
Diptera	Simuliidae	4,69
Diptera	Tipulidae	0,09
Ephemeroptera	Baetidae	70,18
Ephemeroptera	Caenidae	0,73
Ephemeroptera	Ephemerellidae	1,73
Ephemeroptera	Heptageniidae	0,78
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	0,35
Ephemeroptera	Siphonuridae	7,33
Heteroptera	Notonectidae	2,51
Mollusca	Ancylidae	0,78
Mollusca	Lymnaeidae	1
Mollusca	Planorbidae	0,73
Odonata	Lestidae	0,82
Oligochaeta	Oligochaeta	0,18
Plecoptera	Perlodidae	0,04
Trichoptera	Limnephilidae	0,09



Servicios para el control del estado ecológico de las aguas superficiales categoría río en la cuenca del Tajo

Campaña 2. Primavera 2014

VALORACIÓN DE LAS MÉTRICAS E ÍNDICES DE CALIDAD ECOLÓGICA

Nº de Taxones identificados:	24	IBMWP:	125
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	24	IASPT:	5,21
		H':	1,48

EPT: 8

OCH: 5

D: 3

ETD: 10

IBMWP: Iberian Bio-Monitoring Working Party
IASPT: Iberian Average Score per Taxon
H': Índice de Shannon-Weaver $H' = -\sum pi * L_{npi}$, donde $pi = n/N$

EPT: Nº de familias de Ephemeroptera + Plecoptera + Trichoptera
OCH: Nº de familias de Odonata + Coleptera + Heteroptera
D: Nº de familias de Diptera
ETD: Nº de familias de Ephemeroptera + Diptera + Trichoptera

EPT/OCH	1,6	EPT/D	2,67	%EPT	33,33	%OCH	20,83
---------	-----	-------	------	------	-------	------	-------

Clase	Calidad	Color	Estado Ecológico
I	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.	Azul	Muy Buena