

MATERIAL SUPLEMENTARIO

Tabla S1. Correlaciones entre nivel de antropización y variables físicas, químicas, microbiológicas y ecotoxicológicas analizadas en las muestras de agua y sedimento.

Table S1. Correlations between anthropization level and physical, chemical, microbiological and ecotoxicological variables analyzed in water and sediment samples.

Variable	Variable	n	Coficiente Spearman	P-valor
Nivel antropización	Actividad U/I	6	0.77	0.085
Nivel antropización	Actividad A/G	6	0.71	0.117
Nivel antropización	NBSRC (Agua + sedimento)	6	0.84	0.036
Nivel antropización	NBSRC (Agua)	6	0.62	0.192
Nivel antropización	NBSRC (Sedimento)	6	0.88	0.021
Nivel antropización	<i>L. sativa_A</i>	6	0.43	0.338
Nivel antropización	<i>D. magna_A</i>	6	-0.46	0.354
Nivel antropización	<i>H. curvispina_A</i>	6	-0.20	0.700
Nivel antropización	<i>L. sativa_S</i>	6	-0.26	0.565
Nivel antropización	<i>D. magna_S</i>	6	0.14	0.749
Nivel antropización	<i>H. curvispina_S</i>	6	0.54	0.225
Nivel antropización	Finos	6	0.31	0.482
Nivel antropización	MO	6	0.43	0.338
Nivel antropización	Sulfuros	6	0.71	0.110
Nivel antropización	PTotal	6	0.66	0.142
Nivel antropización	Mn_EF	6	0.54	0.225
Nivel antropización	Cu_EF	6	0.77	0.085
Nivel antropización	Cr_EF	6	0.54	0.225
Nivel antropización	Ni_EF	6	0.71	0.110
Nivel antropización	Pb_EF	6	0.66	0.142
Nivel antropización	Zn_EF	6	0.37	0.406
Nivel antropización	OC_sum	6	0.60	0.180
Nivel antropización	OP_sum	6	0.09	0.848
Nivel antropización	Pyr_sum	6	0.26	0.565
Nivel antropización	pH	6	-0.03	0.956
Nivel antropización	DO (%)	6	0.09	0.848
Nivel antropización	Conductividad(uS/cm)	6	0.09	0.848
Nivel antropización	TDS (mg/L)	6	0.09	0.848
Nivel antropización	Alcalinidad(mg CaCO3/L)	6	-0.09	0.848
Nivel antropización	Fosforo (mg/L)	6	-0.09	0.848
Nivel antropización	Nitratos (mg/L)	6	0.81	0.050
Nivel antropización	Nitritos(mg/L)	6	0.09	0.848
Nivel antropización	Amonio (mg/L)	5	0.67	0.219
Nivel antropización	BOD5 (mg/L)	3	0.50	0.480
Nivel antropización	COD (mg L/1)	6	-0.31	0.482
Nivel antropización	Coliformes totales (MPN /100ml)	3	1	0.157
Nivel antropización	Coliformes fecales (MPN /100ml)	4	0.40	0.488
Nivel antropización	ICA	6	-0.60	0.180

Variable(1)	Variable(2)	n	Coefficiente Spearman	P-valor
Actividad U/I	Actividad A/G	6	0.26	0.612
Actividad U/I	RAI	6	0.77	0.085
Actividad U/I	Finos	6	0.31	0.482
Actividad U/I	MO	6	-0.03	0.949
Actividad U/I	Sulfuros	6	0.6	0.18
Actividad U/I	P total	6	0.77	0.085
Actividad U/I	Fe	6	-0.83	0.064
Actividad U/I	Mn	6	-0.26	0.565
Actividad U/I	Cu	6	0.75	0.084
Actividad U/I	Cr	6	-0.14	0.749
Actividad U/I	Hg	6	-0.32	0.538
Actividad U/I	Ni	6	-0.03	0.949
Actividad U/I	Pb	6	0.31	0.482
Actividad U/I	Zn	6	-0.14	0.749
Actividad U/I	OC_sum	6	0.71	0.11
Actividad U/I	OP_sum	6	0.31	0.482
Actividad U/I	Pyr_sum	6	0.03	0.949
Actividad U/I	NBSRC- agua+sedimento	6	0.46	0.354
Actividad U/I	NBSRC-agua	6	0.06	0.908
Actividad U/I	NBSRC-sedimento	6	0.7	0.123
Actividad U/I	ICA	6	-0.71	0.11
Actividad U/I	<i>L. sativa_A</i>	6	-0.03	0.949
Actividad U/I	<i>D. magna_A</i>	6	-0.46	0.354
Actividad U/I	<i>H. curvispina_A</i>	6	0.26	0.618
Actividad U/I	<i>L. sativa_S</i>	6	-0.54	0.225
Actividad U/I	<i>D. magna_S</i>	6	-0.09	0.848
Actividad U/I	<i>H. curvispina_S</i>	6	0.43	0.338
Actividad U/I	Mn_EF	6	0.14	0.749
Actividad U/I	Cu_EF	6	0.83	0.064
Actividad U/I	Cr_EF	6	0.09	0.848
Actividad U/I	Ni_EF	6	0.94	0.035
Actividad U/I	Pb_EF	6	0.77	0.085
Actividad U/I	Zn_EF	6	0.71	0.11
Actividad U/I	pH	6	-0.12	0.824
Actividad U/I	DO (%)	6	-0.49	0.277
Actividad U/I	Conductividad(uS/cm)	6	0.26	0.565
Actividad U/I	TDS (mg/L)	6	0.26	0.565
Actividad U/I	Alkalinity (mg CaCO3/L)	6	0.03	0.949
Actividad U/I	Fosforo (mg/L)	6	0.14	0.749
Actividad U/I	Nitratos (mg/L)	6	0.84	0.036
Actividad U/I	Nitritos (mg/L)	6	0.54	0.225
Actividad U/I	Amonio (mg/L)	5	0.97	0.005
Actividad U/I	BOD5 (mg/L)	3	-0.5	0.48
Actividad U/I	COD (mg L/1)	6	0.26	0.565
Actividad U/I	Coliformes totales (MPN /100ml)	3	0.5	0.48
Actividad U/I	Coliformes fecales (MPN /100ml)	4	-0.2	0.729

Variable(1)	Variable(2)	n	Coefficiente Spearman	P-valor
Actividad A/G	Actividad U/I	6	0.26	0.612
Actividad A/G	RAI	6	0.71	0.117
Actividad A/G	Finos	6	0.09	0.868
Actividad A/G	MO	6	0.88	0.02
Actividad A/G	Sulfuros	6	0.62	0.191
Actividad A/G	Fosforo total	6	0.62	0.191
Actividad A/G	Fe	6	-0.62	0.191
Actividad A/G	Mn	6	0.79	0.059
Actividad A/G	Cu	6	0.81	0.053
Actividad A/G	Cr	6	0.09	0.868
Actividad A/G	Hg	6	0.22	0.67
Actividad A/G	Ni	6	-0.79	0.059
Actividad A/G	Pb	6	-0.26	0.612
Actividad A/G	Zn	6	-0.62	0.191
Actividad A/G	OC_sum	6	0	1
Actividad A/G	OP_sum	6	-0.35	0.492
Actividad A/G	Pyr_sum	6	0.79	0.059
Actividad A/G	NBSRC- agua+sedimento	6	0.85	0.032
Actividad A/G	NBSRC-agua	6	0.91	0.013
Actividad A/G	NBSRC-sedimento	6	0.66	0.157
Actividad A/G	ICA	6	-0.53	0.28
Actividad A/G	<i>L. sativa_A</i>	6	0.88	0.02
Actividad A/G	<i>D. magna_A</i>	6	0.18	0.734
Actividad A/G	<i>H. curvispina_A</i>	6	-0.04	0.933
Actividad A/G	<i>L. sativa_S</i>	6	-0.09	0.868
Actividad A/G	<i>D. magna_S</i>	6	0.62	0.191
Actividad A/G	<i>H. curvispina_S</i>	6	0.53	0.28
Actividad A/G	Mn_EF	6	0.97	0.001
Actividad A/G	Cu_EF	6	0.62	0.191
Actividad A/G	Cr_EF	6	0.88	0.02
Actividad A/G	Ni_EF	6	0.18	0.738
Actividad A/G	Pb_EF	6	0.62	0.191
Actividad A/G	Zn_EF	6	0.26	0.612
Actividad A/G	pH	6	0.45	0.365
Actividad A/G	DO (%)	6	0.53	0.28
Actividad A/G	Conductividad(uS/cm)	6	0.09	0.868
Actividad A/G	TDS (mg/L)	6	0.09	0.868
Actividad A/G	Alcalinidad (mg CaCO3/L)	6	0	1
Actividad A/G	Fosforo (mg/L)	6	-0.18	0.738
Actividad A/G	Nitratos(mg/L)	6	0.49	0.321
Actividad A/G	Nitritos (mg/L)	6	0	1
Actividad A/G	Amonio (mg/L)	5	0.03	0.966
Actividad A/G	BOD5 (mg/L)	3	0.87	0.333
Actividad A/G	COD (mg L/1)	6	-0.71	0.117
Actividad A/G	Coliformes totales (MPN /100ml)	3	1	0.157
Actividad A/G	Coliformes fecales (MPN /100ml)	4	0.74	0.262

NBSRC: Número de Bioensayos Significativos Respecto al Control

Negrita: coeficiente de Spearman significativo

Tabla S2. Variables físico químicas utilizadas en la construcción del análisis de componentes principales. Los datos corresponden a los valores de las medianas obtenidos de trabajos previos y en este trabajo en los mismos SM.

Table S2. Physical and chemical variables used in the principal component analysis construction. Data correspond to median values from previous as well as current sampling campaigns carried out at the same SM.

Sedimentos	ML	Ne	SLu	Fel	Car	SLo
Finos* (%)	76.9	99.2	57.4	78.5	98.9	62.3
MO* (%LOI)	3.0	2.75	3.5	3.6	16.6	28.9
Sulfuros* (mg/kg)	33	98	20	75	437	91
P total* ¹ (mg/kg)	71	591	76	29	809	678
Fe* ¹ (mg/kg)	8217	5952	7327	12300	3930	3762
Mn* ¹ (mg/kg)	127	177	219	478	258	222
Cu* (mg/kg)	6.9	11.2	11.1	9.5	12.8	12.8
Cr* (mg/kg)	8.8	12.9	8.1	30.9	11.9	12.9
Hg* ¹ (mg/kg)	0.15	0.07	2.92	0.22	0.15	0.41
Ni* ¹ (mg/kg)	11.4	16.5	9.9	11.3	8.5	9.2
Pb* (mg/kg)	15.3	18.5	15.9	15.3	15.8	13.2
Zn* ¹ (mg/kg)	32.5	41.5	47.5	34.3	30.2	17.9
Organoclorados* ¹ (mg/kg)	14.36	428.03	2.43	6.54	10.86	27.80
Organofosforados* ¹ (mg/kg)	292.70	96.79	1.94	9.51	25.71	63.15
Piretroides* ¹ (µg/kg)	6.83	0.99	24.45	14.45	114.67	70.03

*corresponde a la mediana de las variables medidas en la presente campaña y en los estudios previos

*¹ corresponde a la mediana de las variables medidas en los estudios previos