

Tabla 4.10: Análisis de la varianza de las concentraciones medias de los metales pesados en sedimentos

Metales	Río (I)	Río (J)	Diferencia de medias (I-J)	Nivel de Significación	Intervalo de confianza al 95%	
					Inferior	Superior
Antimonio	C	L	-0.19	0.465	-0.71	0.33
		A	-0.51	0.076	-1.08	0.06
	L	C	0.19	0.465	-0.33	0.71
		A	-0.32	0.188	-0.80	0.16
	A	C	0.51	0.076	-0.06	1.08
		L	0.32	0.188	-0.16	0.80
Arsénico	C	L	-0.51	0.828	-5.20	4.18
		A	-6.06*	0.022	-11.20	-0.92
	L	C	0.51	0.828	-4.18	5.20
		A	-5.55*	0.014	-9.92	-1.18
	A	C	6.06*	0.022	0.92	11.20
		L	5.55*	0.014	1.18	9.92
Cadmio	C	L	0.13*	0.042	-0.01	0.27
		A	0.19*	0.017	0.03	0.34
	L	C	-0.13*	0.042	-0.27	0.01
		A	0.05	0.405	-0.08	0.18
	A	C	-0.19*	0.017	-0.34	-0.03
		L	-0.05	0.405	-0.18	0.08
Cobre	C	L	-21.60*	0.008	-37.35	-5.84
		A	-15.31	0.081	-32.57	1.95
	L	C	21.60*	0.008	5.84	37.35
		A	6.29	0.395	-8.38	20.96
	A	C	15.31	0.081	-1.95	32.57
		L	-6.29	0.395	-20.96	8.38
Cromo	C	L	-24.06	0.764	-183.59	135.46
		A	-288.26*	0.002	-463.01	-113.52
	L	C	24.06	0.764	-135.46	183.59
		A	-264.20*	0.001	-412.70	-115.69
	A	C	288.26*	0.002	113.52	463.01
		L	264.20*	0.001	115.69	412.70
Mercurio	C	L	-0.10	0.840	-1.01	0.82
		A	-0.82	0.108	-1.82	0.18
	L	C	0.10	0.840	-0.82	1.01
		A	-0.72	0.094	-1.58	0.13
	A	C	0.82	0.108	-0.18	1.82
		L	0.72	0.094	-0.13	1.58
Níquel	C	L	-7.99	0.143	-18.51	2.53
		A	-0.43	0.941	-11.95	11.10
	L	C	7.99	0.134	-2.53	18.51
		A	7.56	0.128	-2.23	17.36
	A	C	0.43	0.941	-11.09	11.95
		L	-7.56	0.128	-17.36	2.23
Plomo	C	L	-5.81	0.203	-14.85	3.22
		A	0.28	0.955	-9.62	10.17
	L	C	5.81	0.203	-3.22	14.85
		A	6.09	0.153	-2.32	14.50
	A	C	-0.28	0.955	-10.17	9.62
		L	-6.09	0.153	-14.50	2.32
Zinc	C	L	-33.14	0.185	-82.53	16.24
		A	-10.04	0.712	-64.14	44.06
	L	C	33.14	0.185	-16.24	82.52
		A	23.10	0.319	-22.87	69.08
	A	C	10.04	0.712	-44.06	64.14
		L	-23.10	0.319	-69.08	22.87

*. La diferencia entre las medias es significativa al nivel de $p < 0.05$

La cuenca del río Cardener presenta concentraciones de cadmio estadísticamente superiores a los ríos Llobregat y Anoia ($p < 0.05$), entre estos dos últimos ríos no se hallan diferencias significativas.

Finalmente, con el análisis de la varianza de las concentraciones medias de cobre, para el río Cardener-Llobregat se han obtenido diferencias significativas ($p < 0.05$), mientras para los ríos Cardener-Anoia y Llobregat-Anoia no encontramos diferencias. Esto podría ser atribuible a la baja contaminación del río Cardener por este metal pesado.