

Tabla 4.9: Análisis de la varianza de valores medios de los componentes mayoritarios en sedimentos

Parámetros	Río (I)	Río (J)	Diferencia de medias (I-J)	Nivel de Significación	Intervalo de confianza al 95%	
					Inferior	Superior
Carbonatos	C	L	10.62*	0.000	6.21	15.03
		A	4.25	0.084	-0.58	9.08
	L	C	-10.62*	0.000	-15.03	-6.21
		A	-6.37*	0.003	-10.48	2.27
	A	C	-4.25	0.084	-9.08	0.58
		L	6.37*	0.003	2.27	10.48
Silicatos	C	L	-7.33*	0.000	-11.11	-3.56
		A	-0.91	0.662	-5.04	3.23
	L	C	7.33*	0.000	3.56	11.11
		A	6.43*	0.001	2.91	9.94
	A	C	0.91	0.662	-3.23	5.04
		L	-6.43*	0.001	-9.94	-2.91
Materia orgánica	C	L	-1.81	0.073	-3.79	0.18
		A	-1.39	0.207	-3.56	0.79
	L	C	1.81	0.073	-0.18	3.79
		A	0.42	0.651	-1.43	2.27
	A	C	1.39	0.207	-0.79	3.58
		L	-0.42	0.651	-2.27	1.43

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

Los resultados obtenidos del análisis de la varianza de las concentraciones medias de los metales pesados de los tres ríos quedan reflejados en la **tabla 4.10**. En esta puede observarse que para los elementos Sb, Hg, Ni, Pb y Zn, no se han hallado diferencias estadísticamente significativas.

Para los elementos arsénico y cromo se observa diferencias significativas entre los ríos Cardener-Anoia y Llobregat-Anoia ($p < 0.05$), en cambio para el Cardener-Llobregat no encontramos diferencia alguna. Ello podría ser atribuible a que la cuenca del río Anoia presenta elevadas concentraciones de As y Cr. Estos valores posiblemente están afectados por las industrias del curtido de pieles y la actividad agrícola generalizada a lo largo de toda su cuenca.