

Tabla 4.8: Resultados estadísticos para los metales pesados en los sedimentos (? g/g)

Metales	Río	N	Media	Desviación estándar	Intervalo de confianza Para la media al 95%	
					Inferior	Superior
Antimonio	Cardener	16	1.4	0.4	1.1	1.6
	Llobregat	32	1.6	0.8	1.3	1.9
	Anoia	20	1.9	1.2	1.4	2.5
Arsénico	Cardener	16	25.9	6.1	22.7	29.2
	Llobregat	32	26.4	8.8	23.3	29.6
	Anoia	20	32.0	6.8	28.8	35.2
Cadmio	Cardener	16	0.56	0.27	0.41	0.71
	Llobregat	32	0.43	0.24	0.35	0.52
	Anoia	20	0.38	0.16	0.30	0.45
Cobre	Cardener	16	25.5	12.7	18.7	32.2
	Llobregat	32	47.1	33.9	34.8	59.3
	Anoia	20	40.8	16.3	33.2	48.4
Cromo	Cardener	16	27.3	10.6	21.6	32.9
	Llobregat	32	51.3	34.2	38.7	63.9
	Anoia	20	315.5	480.4	90.7	540.3
Mercurio	Cardener	16	0.18	0.16	0.10	0.27
	Llobregat	32	0.28	0.22	0.20	0.36
	Anoia	20	1.00	2.75	0.28	2.29
Níquel	Cardener	16	54.3	16.1	45.7	62.9
	Llobregat	32	62.3	19.6	55.3	69.4
	Anoia	20	54.8	13.5	48.4	61.1
Plomo	Cardener	16	31.6	19.5	21.2	42.0
	Llobregat	32	37.4	14.2	32.3	42.5
	Anoia	20	31.3	11.0	26.2	36.5
Zinc	Cardener	16	110.0	72.5	71.4	148.7
	Llobregat	32	143.1	95.1	108.9	177.4
	Anoia	20	120.0	58.3	92.8	147.3

N = Número de muestras

Asimismo con el análisis de la varianza también se han establecido las diferencias que existen de las concentraciones medias entre los tres ríos. Los resultados del estudio de los componentes mayoritarios en los sedimentos quedan reflejados en la **tabla 4.9**. Con las letras **C**, **L** y **A** se simbolizan a los ríos Cardener, Llobregat y Anoia respectivamente. Las diferencias significativas, con un nivel de significación de $p < 0.05$, entre éstos ríos se indican con un asterisco (*).

Para la concentración de los carbonatos en los sedimentos, se han hallado diferencias estadísticamente significativas entre los ríos Cardener-Llobregat y Llobregat-Anoia ($p < 0.05$). Por el contrario para el Cardener-Anoia no encontramos diferencia alguna, esto podría ser atribuible que éstos dos últimos ríos presentan similitud en la geología superficial de sus cuencas.

Los valores de los silicatos en el río Llobregat son estadísticamente superiores a los de ríos Cardener y Anoia ($p < 0.05$). A ello contribuye el hecho de que el 75% de los puntos

de muestreo en el río Llobregat están situados en zonas formadas por rocas de tipo areniscas, gravas, arcillas y limos (apartado 2.2.2, figura 6).

Como puede observarse en la **tabla 4.9**, para la materia orgánica no se han hallado diferencias significativas entre los tres ríos, a pesar de tener distintas concentraciones medias (**tabla 4.7**) por tanto, estadísticamente estos valores son iguales. Esto probablemente esta atribuido a las elevadas desviaciones estándar que presentan los valores de este parámetro.