

Río Anoia

Los resultados del análisis de correlación de los coeficientes de Pearson para el río Anoia quedan reflejados en la **tabla 4.13**. En esta se puede apreciar las correlaciones que se producen entre los parámetros que se han considerado. Así, el Sb se correlaciona con los elementos Cd, Cr, Hg, Pb y Zn; el Cd con el Cu, Cr, Hg, Pb y Zn; los metales Cu y Cr se correlacionan con el Hg, Pb y el Zn; el Hg con los metales Pb y Zn; Pb-Zn, con un nivel de significación de $p < 0.01$. Por su parte el Sb-Cu y el Cu-Ni, lo hacen con una significación de $p < 0.05$.

La materia orgánica esta positivamente correlacionada con los metales Sb, Cr, Hg y Zn, con un nivel de significación de $p < 0.01$, mientras que con el Cd y el Pb se correlaciona con $p < 0.05$. Un gran número de trabajos muestran la presencia de interrelaciones significativas entre la cantidad de materia orgánica en sedimentos y las concentraciones de metales, sugiriendo la existencia de formas metálicas adheridas o complejadas por esta materia orgánica (Stumm y Morgan, 1981; Broberg y McMasters, 1988; Campbell y Tessier, 1989; Rovira, 1993).

Tabla 4.13: Matriz de correlación entre los parámetros analizados en los sedimentos del río Anoia

	CaO	SiO ₂	MO	Sb	As	Cd	Cu	Cr	Hg	Ni	Pb	Zn
CaO	1.000											
SiO ₂	-0.807**	1.000										
MO	0.301	-0.640*	1.000									
Sb	-0.020	-0.261	0.679**	1.000								
As	0.056	-0.110	0.345	0.310	1.000							
Cd	-0.140	-0.172	0.530*	0.651**	0.022	1.000						
Cu	-0.448*	0.267	0.351	0.456*	0.080	0.727**	1.000					
Cr	0.218	-0.606**	0.847**	0.788**	0.250	0.777**	0.428	1.000				
Hg	0.122	-0.391	0.737**	0.580**	0.369	0.698**	0.566**	0.839**	1.000			
Ni	-0.369	0.209	0.115	0.036	-0.300	0.287	0.541*	0.162	0.319	1.000		
Pb	-0.154	-0.146	0.532*	0.730**	0.019	0.860**	0.746**	0.702**	0.602**	0.402	1.000	
Zn	-0.133	-0.232	0.656**	0.733**	0.074	0.903**	0.657**	0.861**	0.792**	0.361	0.796**	1.000

n = 20; * P < 0.05; ** P < 0.01; MO = materia orgánica