



## 7. GEOQUÍMICA DE SEDIMENTOS Y SUELOS. TRATAMIENTO ESTADÍSTICO BIVARIANTE

Para conocer las relaciones entre los elementos químicos analizados, tomados dos a dos, se ha realizado un tratamiento estadístico bivariante.

Resumiendo, cabe señalar que Au, Bi y Br no muestran relación con ningún otro elemento, mientras que los restantes elementos analizados presentan correlaciones más o menos fuertes con al menos otro elemento.

En el otro extremo, cabe destacar la fuerte correlación entre los elementos del Grupo de Tierras Raras (La, Ce, Nd, Sm, Eu, Tb, Yb, Lu). Algunos de ellos muestran correlación a su vez con otros elementos.

Ca muestra correlaciones negativas con muchos elementos, y positiva únicamente con Sr.

En el cuadro 8.1 adjunto aparecen los coeficientes de correlación obtenidos en el tratamiento bivariante. Este cuadro sintetiza perfectamente las relaciones existentes entre cada elemento y los restantes analizados.



#### CUADRO 7.1. TRATAMIENTO ESTADÍSTICO BIVARIANTE. COEFICIENTES DE CORRELACIÓN

CUADRO 7.1. TRATAMIENTO ESTADÍSTICO BIVARIANTE. COEFICIENTES DE CORRELACIÓN																																															
	Ag	Al	As	Au	Ba	Be	Bi	Br	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Eu	Fe	Hf	Hg	K	La	Lu	Mg	Mn	Mo	Na	Nd	Ni	P	Pb	Rb	S	Sb	Sc	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	Ti	U	V	W	Y	Yb	Zn
Ag	1,000																																														
Al	0,145	1,000																																													
As	0,005	0,169	1,000																																												
Au	0,054	-0,003	-0,031	1,000																																											
Ba	0,343	0,177	0,166	0,106	1,000																																										
Be	0,066	0,471	0,242	-0,014	0,152	1,000																																									
Bi	0,046	-0,036	-0,028	-0,012	0,010	-0,023	1,000																																								
Br	0,018	0,114	-0,051	0,030	0,037	0,046	0,024	1,000																																							
Ca	-0,040	-0,139	0,151	-0,061	-0,182	-0,283	0,144	0,127	1,000																																						
Cd	0,081	0,034	0,001	0,002	0,025	0,095	-0,007	0,055	-0,058	1,000																																					
Ce	0,061	0,388	0,114	0,076	0,206	0,364	-0,076	0,023	-0,438	0,032	1,000																																				
Co	0,060	0,332	0,313	0,007	0,228	0,773	-0,036	0,128	-0,154	0,113	0,360	1,000																																			
Cr	0,073	0,474	0,312	0,017	0,182	0,493	-0,022	0,096	-0,155	0,031	0,384	0,480	1,000																																		
Cs	0,010	0,344	0,439	-0,029	0,093	0,580	-0,058	0,024	0,016	0,053	0,151	0,400	0,552	1,000																																	
Cu	0,134	0,100	0,160	0,085	0,248	0,080	0,039	0,136	-0,039	0,048	0,117	0,151	0,183	0,078	1,000																																
Eu	0,078	0,425	0,069	0,073	0,280	0,526	-0,089	0,030	-0,531	0,069	0,771	0,572	0,384	0,141	0,118	1,000																															
Fe	0,058	0,460	0,475	0,026	0,290	0,721	-0,022	0,073	-0,101	0,069	0,465	0,811	0,665	0,565	0,209	0,531	1,000																														
Hf	0,043	-0,029	-0,296	0,199	0,150	-0,073	-0,075	-0,107	-0,616	-0,002	0,346	-0,078	-0,117	-0,367	-0,038	0,494	-0,179	1,000																													
Hg	0,258	0,033	0,018	0,059	0,635	0,032	0,024	-0,005	-0,034	0,004	0,014	0,040	0,023	0,028	0,099	0,007	0,079	0,015	1,000																												
K	0,143	0,704	0,121	0,089	0,337	0,458	-0,011	0,143	-0,326	0,028	0,491	0,355	0,566	0,334	0,192	0,513	0,523	0,124	0,084	1,000																											
La	0,050	0,329	0,135	0,082	0,182	0,362	-0,069	0,027	-0,378	0,023	0,959	0,356	0,389	0,189	0,108	0,697	0,490	0,274	0,016	0,446	1,000																										
Lu	0,044	0,219	-0,041	0,109	0,188	0,403	-0,104	-0,058	-0,690	0,048	0,561	0,388	0,275	0,043	0,061	0,754	0,318	0,741	0,010	0,350	0,500	1,000																									
Mg	0,060	0,366	0,185	0,003	0,149	0,029	0,039	0,174	0,290	-0,003	0,017	0,135	0,233	0,083	0,100	0,000	0,208	-0,238	0,038	0,392	-0,006	-0,193	1,000																								
Mn	0,124	0,323	0,286	0,020	0,383	0,492	-0,017	0,204	-0,220	0,098	0,332	0,699	0,305	0,161	0,239	0,515	0,569	0,036	0,094	0,389	0,292	0,303	0,155	1,000																							
Mo	0,123	0,298	0,063	-0,006	0,151	0,126	-0,064	0,054	-0,118	-0,016	0,104	0,095	0,204	0,121	0,213	0,156	0,128	0,030	0,038	0,261	0,079	0,107	0,150	0,180	1,000																						
Na	-0,050	0,172	0,128	-0,049	0,002	0,281	-0,021	-0,056	-0,169	0,050	0,160	0,149	0,263	0,262	0,001	0,159	0,252	0,023	-0,040	0,170	0,169	0,223	0,034	0,000	-0,046	1,000																					
Nd	0,030	0,309	0,134	0,058	0,168	0,411	-0,080	0,019	-0,409	0,033	0,910	0,412	0,376	0,185	0,126	0,713	0,504	0,284	0,002	0,416	0,935	0,531	-0,033	0,330	0,074	0,164	1,000																				
Ni	0,067	0,414	0,380	0,014	0,277	0,780	-0,021	0,119	-0,190	0,106	0,420	0,903	0,642	0,518	0,187	0,574	0,875	-0,116	0,048	0,461	0,423	0,376	0,162	0,631	0,111	0,227	0,457	1,000					</														

