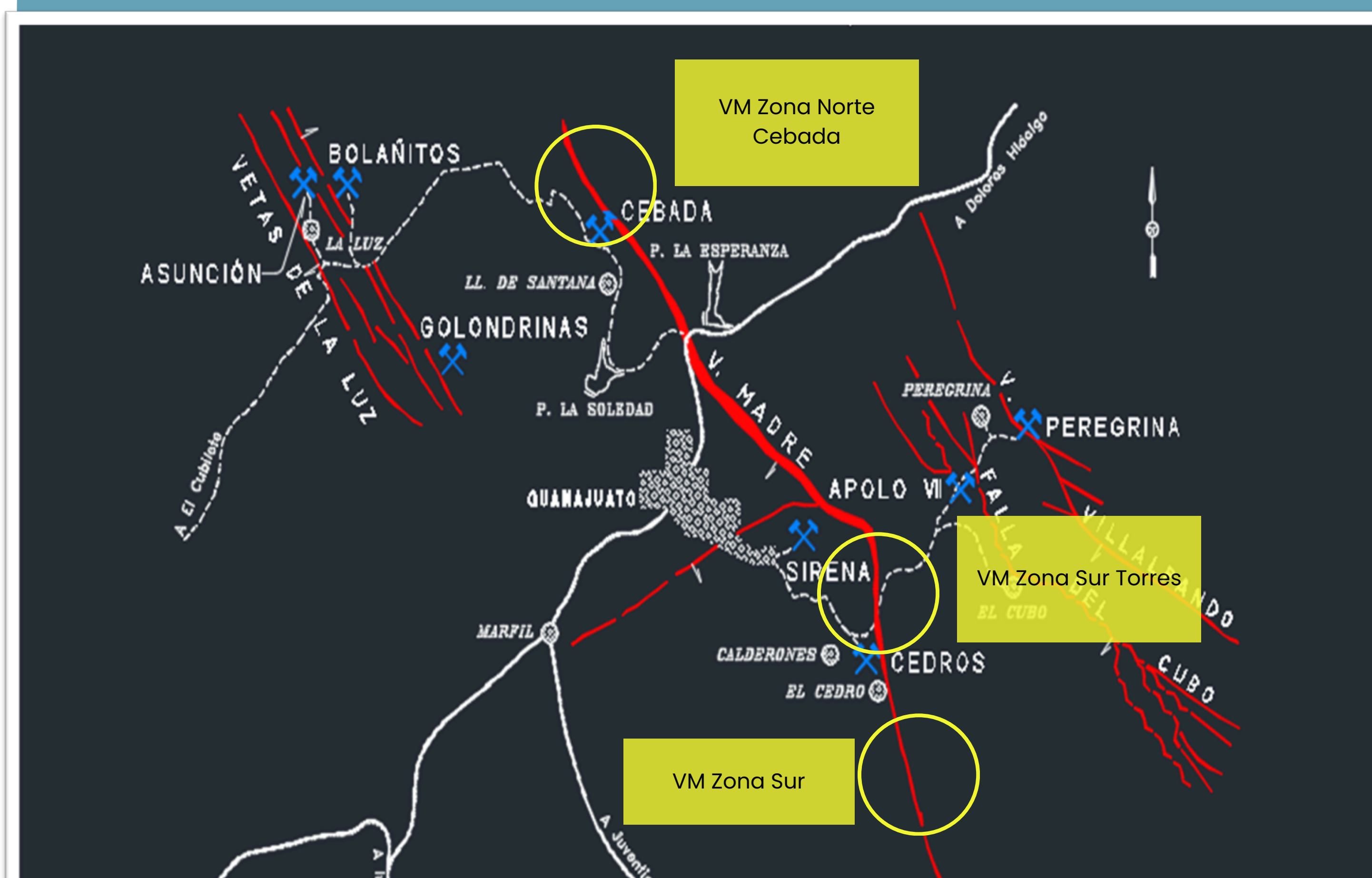


ELEMENTOS QUÍMICOS COMO INDICADORES GEOQUÍMICOS EN VETA MADRE EN EL DISTRITO MINERO GUANAJUATO (DMG)

Exploración Geoquímica



Zonas de análisis geoquímico.

Conclusiones

- Se identificaron similitudes en los límites de concentración para varios elementos en tres áreas estudiadas: As (60, 45, 48 ppm), Cu (48, 7, 10.5 ppm) y Hg (62, 150, 1.5 ppm). En la parte VM sur: Sb (4.5, 5, 11 ppm), coincidiendo en la parte VM norte y VM sur.
- Se destacan asociaciones (Análisis Multielemental) entre elementos como Cu-As, Sb-Hg, Au-Ag-Cu-Hg-Se, y Cd-Zn.
- El Distrito Guanajuato exhibe mineralizaciones de Ag-Au de alta ley (clavos) alojadas en vetas y stockworks, distribuidas en tres sistemas de vetas principales con dirección Noreste (siguiendo el patrón de la Sierra de Guanajuato). De acuerdo con los estudios realizados y modelos determinados (Buchanan, 1980) se agrupan en el modelo de cuarzo adularia de depósitos epitermales.
- A pesar de seleccionar al Teluro(Te) como indicador mineralógico, no mostró anomalías significativas, mientras que el Selenio(Se) sí. El contenido de mercurio disminuyó drásticamente en el extremo sur de la zona VM, de 150 ppm a 1.5 ppm. Se observó un cambio mineralógico hacia sulfosales en la parte norte de VM, y el Teluro(Te) no presentó concentraciones elevadas ni minerales asociados (<0.01 ppm).

Análisis Geoquímico

Se realizaron dos análisis geoquímicos VM zona norte (Cebada), VM zona sur (Torres) por A.A. analizando cuatro elementos: As, Cu, Hg y Sb. El tercer análisis fue multielemental VM sur por ICP (51 elementos) de los cuales se consideraron para el análisis 10 elementos (Au, Ag, As, Cd, Cu, Hg, K, Sb, Se, Zn) contando los elementos blanco (Au, Ag).

VM Zona Norte Cebada

Resultados de anomalías de los elementos (área Cebada)									
		Cu		As		Sb		Hg	
Valor-Anomalia		>47.81 ppm		>59.15 ppm		>4.32 ppm		>61.88 ppm	
		M. Anómalas	Valores-A	M. Anómalas	Valores-A	M. Anómalas	Valores-A	M. Anómalas	Valores-A
		35905	57	35913	221	35911	6	21422	75
		35908	50	35923	78	35912	6	21423	78
		35913	161	35972	71	35913	12	21424	149
		35917	49	21423	201	35914	12	21443	85
		35922	103	21424	312	35917	7	21444	161
		35935	49	21426	263	35936	6	21445	68
		35953	86	21456	75	35941	5	21447	63
As	>60ppm	35954	57	21488	197	35942	15	21455	194
		35958	48	21489	94	35946	7	21461	68
		35972	57	21497	161	35964	6	21463	63
Cu	>48ppm	35985	247	21498	94	35968	5	21468	63
		35988	115			35972	9	21469	63
		35995	243			35988	8	21470	68
Hg	>62ppm	35996	189			35992	11	21474	96
		35999	51			21423	6	21475	327
						21456	5	21479	80
Sb	>4.5ppm					21474	8	21485	134
						21489	7	21488	85
								21489	85
								21491	63
								21494	68
								21702	91

Anomalías de elementos

Nota:	M:	Muestra	A:	Anomalia
-------	----	---------	----	----------

Anomalías de elementos

VM Zona Sur Torres

Cu			As			Sb			Hg		
Anomalia		>6.94 ppm	Anomalia		>44.58 ppm	Anomalia		>4.76 ppm	Anomalia		>149.91 ppm
No.	Muest.	Valores	No.	Muestra	Valores	No.	Muestra	Valores	No.	Muestra	Valores
31719		16	22223		62	22201		9	22200		371
31718		10	21887		96	22203		29	22201		206
31717		12	21890		55	22204		19	22213		151
31716		12	21891		76	22212		6	22224		783
31715		11	21897		58	22225		4.9	21852		161
31714		15	21899		107	22227		5.7	21866		304
31713		17	31706		302	22228		4.9	21813		163
31712		12	31705		70	21853		11			
31706		29	31736		61	21869		11			
31705		34	31737		45	21879		5			
31704		33	31738		51	21880		6			
31731		12				21883		5			
31732		12				21885		5			
31733		7				31736		6			
31736		12									

Elemento	Anomalia
As	>45ppm
Cu	>7ppm
Hg	>150ppm
Sb	>5ppm

Anomalías de elementos

VM Zona Sur

[illegible]

Anomalías de elementos