



### LEYENDA

#### CONTENIDO METALICO O DE MINERALES (NUCLEO)

COLOR	SIMBOLO, LETRA, CLAVE Y TOMA					
COD	TONO	a = ○	b = □	c = ◇	d = ◊	e = ◊
1	W	Sn	Be	NbTa		
2	Fe	Ti	FeTi(v)	Fe(mgn)Cu	P	
3	Cu	Mo	CuMo	CuZn(Ag)		
4	Au	Ag	AuAg	AgPbZn(AuCu)	AgCo	
5	Cr	Ni	Co	Asbesto	Talco	
6	Ca	Na	K	Mg	B	
7	Pb	Zn	PbZn	PbZnAg(AuCu)		
8	Hg	Sb	F	Ba	Sr	
9	U	V	UV	Th	UTh	
10	Mn	Al	Grupo Cianita	Pirrolita		
11	S	Zr(Hf)	Tierras raras	Diamante(dm)	Gratito	

#### AMBIENTE GEOLOGICO (Barras alrededor del nucleo)

**Ambiente Geológico de la Roca Caja**

- 5 ○ Secuencia sedimentaria de gran espesor y rocas volcánicas asociadas, tipo eugeosinclinal
- 1 ○ Secuencia sedimentaria tipo miogeosinclinal
- 1.5 ○ Rocas metamórficas de origen incierto
- 3 ○ Rocas de recubrimiento en cuencas subsecuentes
- 7 ○ Rocas volcánicas continentales esencialmente no deformadas
- 3.7 ○ Rocas o sedimentos no consolidados de recubrimiento en plataformas, incluyendo planicies costeras

**Naturaleza de las Rocas Igneas Relacionadas a la Mineralización**

- 2 ○ Rocas alcalinas
- 4 ○ Rocas félsicas granitos a dioritas, cuarcíferas
- 6 ○ Rocas gabroides incluyen diabasas
- 8 ○ Rocas ultramáficas
- 4.6 ○ Dioritas
- 6.8 ○ Anortositas
- 2.8 ○ Rocas máficas alcalinas

**EDAD GEOLOGICA DE LA MINERALIZACION (Barra alrededor del anillo exterior)**

- Terciario y Cuaternario
- Mesozoico
- Paleozoico Superior
- Paleozoico Inferior
- Precámbrico 4 (1.500 m.a. - 600 m.a.)
- Precámbrico 3 (1.900 m.a. - 1.500 m.a.)
- Precámbrico 2 (2.500 m.a. - 1.900 m.a.)
- Precámbrico 1 > 2.500 m.a.

**NOTA:**  
Para mayor claridad se omitió el color de las Provincias Metalogénicas en las áreas cubiertas por la simbología.

#### TIPO DE YACIMIENTO (Color del anillo exterior)

- Amarillo 4 ○ Depósitos de Placeres
- Marrón Claro 9 ○ Lateritas
- Azul Verdoso 6 ○ Evaporitas (se incluyen los depósitos de azufre de origen incierto)
- Rojo Ladrillo 2 ○ Yacimientos estratoligados de origen químico distinto a evaporitas
- Marrón Oscuro 10 ○ Yacimientos más o menos estratificados, especialmente depósitos diseminados, pero diferentes de placeres
- Negro 11 ○ Sulfuros masivos más o menos estratiformes
- Azul 7 ○ Depósitos de vetas y zonas de cizallamiento
- Verde 5 ○ Macizos mineralizados (stockworks), chimeneas (pipes) y otras formas irregulares de depósitos
- Anaranjado 3 ○ Yacimiento en "skarn" o "greissem"
- Rojo 1 ○ Depósitos pegmatíticos
- Púrpura 8 ○ Depósitos más o menos concordantes en rocas ígneas

**TAMAÑO DEL YACIMIENTO**  
El diámetro del anillo exterior indica la importancia comparativa del depósito

Grande Mediano Pequeño Mineralizaciones de importancia, algunas en estudio

#### NATURALEZA MINERALOGICA DE LOS DEPOSITOS

LETRAS VERTICALES: ELEMENTOS NATIVOS Y OXIDOS  
LETRAS VERTICALES SUBRAYADAS: SULFUROS  
LETRAS VERTICALES SUBRAYADAS CON PUNTOS: SILICATOS  
LETRAS CURSIVAS: SULFATOS  
LETRAS CURSIVAS SUBRAYADAS: CARBONATOS

#### PROVINCIAS METALOGENICAS

Cordillera de los Andes, Sierra de Perijá, Sistema Montañoso del Caribe y Cuencas Sedimentarias

- AMAZONICO (P-6 4-3-2)
- PARGUAZA (P-6 - 4)
- RORAIMA (P-6 - 3)
- CUCHIVERO-PACARAIMA (P-6 - 3)
- CARICHAPO - PASTORA (P-6 - 2)
- SUPAMO (P-6 - 2)
- IMATACA (P-6 - 1)

**Rocas Igneas**

- ACIDAS
- BASICAS
- ULTRAMAFICAS

REPUBLICA DE VENEZUELA  
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS  
DIRECCION DE GEOLOGIA

## MAPA METALOGENICO DE VENEZUELA

ESCALA GRAFICA

COMPILADO POR:  
ALIRIO BELLIZZIA G., NELLY P. DE BELLIZZIA Y SIMON RODRIGUEZ  
DIBUJO Y ARTE:  
PEDRO CASTRO M., RAUL BORGES A., MARIA GRATEROL  
EDISON VASQUEZ Y OSCAR OVALLES  
COORDINACION:  
ALIRIO BELLIZZIA G. (DIRECTOR)  
1980

**FUENTES DE INFORMACION**

BELLIZZIA, A. et al (1976). Mapa Geológico-Estructural de Venezuela. Esc. 1:500.000. M.M.H., Venezuela.

BELLIZZIA, ALIRIO. Mapa de Recursos Minerales. Atlas de Venezuela. Editado por el M.O.P. Venezuela (1969).

DENGO, G. y E. LEVY (1970). Estudios Metalogénicos de América Central. Pub. Geol. del I.C.A.I.T.I., N° III, Guatemala.

Legend proposed for the Metalogenic Map of North America (1:5,000,000). Commission for the Geological Map of the World. Int. Geol. Cong. Mexico City. (1966).

SALAS P., GUILLERMO (1975). Carta y Provincias Metalogénicas de la República Mexicana. Pub. Esp. 2E, Consejo de Recursos Minerales de México, México.

**NOTA:**  
En los depósitos lateríticos o de placeres, se indican, además de la edad de la formación secundaria del yacimiento, la edad de la "protomena"