



**MINISTERIO DE ECONOMIA, INDUSTRIA Y COMERCIO**  
**DIRECCION DE GEOLOGIA, MINAS Y PETROLEO**

## MAPA METALOGENETICO DE COSTA RICA

EDICION:  
Julio de 1977

ESCALA 1:500.000

Base Cartográfica: MAPA FISICO POLITICO DE COSTA RICA  
1:500.000 del Instituto Geográfico de Costa Rica Edición 1974.

COMPILO POR:  
Ing. Luis Felipe Sandoval M

COLABORADORES:  
Ing. Rodrigo Sáenz R  
Dr. Ronald Chaves C  
Ing. Manuel A. Brenes M  
Marco Antonio Ruiz M

FUENTES DE INFORMACION:  
MAPA GEOLOGICO DE COSTA RICA  
MATA METALOGENETICO DE AMERICA CENTRAL  
ARCHIVOS DE LA DIRECCION DE GEOLOGIA, MINAS Y PETROLEO  
Informes Internos varios

ESCALA

0 5 10 20 30 40 Km

### LEYENDA

**ROCAS SEDIMENTARIAS Y VOLCANICAS DEL CUATERNARIO**

- Qa** Sedimentos aluviales y costeros recientes
- Qt** Terrazas posiblemente del Pleistoceno y materiales laháricos al norte del país
- Qv** Rocas volcánicas con conos volcánicos, mantos de pomez, mesetas de ignimbritas y depósitos laháricos o de lavina

**ROCAS SEDIMENTARIAS Y VOLCANICAS**

- Tv** Rocas ígneas variadas del Terciario Superior: Intrusiones coladas de lava, rocas piroclásticas, ignimbritas
- Ts2** Rocas sedimentarias del Terciario (Paleoceno a Plioceno) sedimentos marinos y algunos terrestres (Plioceno con intercalaciones de rocas volcánicas)
- Mzs2** Rocas sedimentarias del Mesozoico (Cretácico Superior, fase eugeosinclinal) sedimentos marinos con intercalaciones de rocas volcánicas
- Mzvs** Rocas volcánicas y sedimentarias del Mesozoico (Campaniano y más antiguo, fase eugeosinclinal inicial); principalmente basaltos con sedimentos intercalados con metamorfismo incipiente

**ROCAS PLUTONICAS**

- Ti** Rocas intrusivas principalmente miocénicas incluyendo cuarzodioritas, granodioritas y en menor proporción granito y gabro.
- Kti** Rocas intrusivas del terciario y o del cretácico, granodiorita y gabro
- Tt** Peoridotita serpentinizada de edad aun no definida, posiblemente cretácica o anterior.

**AREAS DE MINERALIZACION**

- Mineralización aurífera con sulfuros de Fe, Zn, Cu
- Mineralización de asbesto y cromita
- Mineralización de azufre volcánico
- Mineralización de manganeso
- Mineralización laterítico - baxítica
- Mineralización laterítico - férrica
- Preferente cuprífera con Au, Fe, Zn, Ag
- Zona de placeres auríferos, incluye aluviones viejos también auríferos
- Zona con mineralización no conocida

**SIMBOLOS**

-----	Falla sin clasificar	+	Anticinal con buzamiento
- - - -	Falla normal	+	Sinclinal con buzamiento
=====	Falla de corrimiento e inversas	—	Ríos principales
=====	Falla componente dextral probado	●	Conos volcánicos
-----	Borde de caldera	•	Poblados
-----	Borde depresion tectono-volcanica terciaria	⊗	Minas abandonadas
		⊗	Minas en explotacion

### EXPLICACIÓN DE LOS SIMBOLOS DE DEPOSITOS MINERALES: NUCLEO

<b>COLOR DEL NUCLEO</b>	<b>RAYITA ALREDEDOR: AMBIENTE GEOLÓGICO</b>
■ Fe	● Rocas del grupo Diorítico y Monzónico Extrusivos ácidos y básicos. Tobas Dacíticas
■ Cu	● Secuencia eugeosinclinal, sedimentos de gran espesor y rocas volcánicas intercaladas
■ AuAg, Ag	● Rocas volcánicas de origen continental y esencialmente no deformadas
■ PbZn	● Rocas de recubrimiento en plataformas incluyendo planicies costeras
■ Mn, Al	
■ S	
<b>FORMA DEL NUCLEO</b>	<b>NATURALEZA MINERALOGICA DE LOS DEPOSITOS</b>
○ Fe, Cu, Au, Cr, Pb, Mn, S	Letras verticales: Elementos nativos y óxidos Au, Mn.
□ Al	Letras verticales subrayadas: Sulfuros <u>PB Zn Ag</u>
◇ AuAg, PbZn	Letras verticales itálico y subrayadas: Silicatos <u>Mn</u>
<b>ANILLO EXTERIOR</b>	
<b>COLOR ANILLO: CLASE GEOLOGICA</b>	
○ Rocas del grupo Diorítico y Monzónico Extrusivos ácidos y básicos. Tobas Dacíticas	
○ Secuencia eugeosinclinal, sedimentos de gran espesor y rocas volcánicas intercaladas	
○ Rocas volcánicas de origen continental y esencialmente no deformadas	
○ Rocas de recubrimiento en plataformas incluyendo planicies costeras	
○ Rocas de recubrimiento en plataformas incluyendo planicies costeras	
<b>RAYITAS EN EXTERIOR: EDAD GEOLOGICA MINERALIZACION</b>	
○ Cretácico	
○ Post-Laramídico	

Dibujado y litografiado originalmente por Instituto Geográfico Nacional (1977)  
 Digitalización y rediseño del mapa: Dirección de Geología y Minas (2017)