

**MAPA DE RECURSOS NATURALES  
DE LA REPUBLICA DOMINICANA**

**CUADRANTE DE CONSTANZA (6072)**

Escala 1:100.000

## **CUADRANTE DE CONSTANZA** **INDICE**

### **1. INTRODUCCION**

### **2. GEOLOGIA REGIONAL**

- 2.1. LOCALIZACION GEOGRÁFICA
  - 2.1.1. Antecedentes
- 2.2. MARCO GEOLÓGICO
- 2.3. ESTRATIGRAFÍA
  - 2.3.1. Cretácico superior. Formación Tireo
  - 2.3.2. Cretácico superior. Paleógeno
  - 2.3.3. Eoceno inferior-superior
  - 2.3.4. Eoceno inferior-superior (Grupo Peralta)
    - 2.3.4.1. Formación Ventura
    - 2.3.4.2. Formación Jura
    - 2.3.4.3. Capas rojas de Jura
    - 2.3.4.4. Formación El Número
  - 2.3.5. Eoceno superior (Grupo Río Ocoa)
  - 2.3.6. Neógeno
    - 2.3.6.1. Mioceno. Pleistoceno inferior
  - 2.3.7. Cuaternario
    - 2.3.7.1. Cuaternario volcánico
    - 2.3.7.2. Cuaternario continental
- 2.4. SINTESIS TECTONICA DEL CUADRANTE DE CONSTANZA
  - 2.4.1. Marco geológico-estructural de la zona de estudio
- 2.5. HISTORIA GEOLOGICA
  - 2.5.1. El arco insular del Cretácico superior
  - 2.5.2. La cuenca paleógena de back are
  - 2.5.3. Las cuencas neógenas

### **3. RECURSOS MINERALES. DESCRIPCION**

- 3.1. MINERALES METALICOS Y NO METALICOS
  - 3.1.1. Cobre-Zinc
    - 3.1.1.1. Concentraciones sinsedimentarias en la Fm. Tireo
    - 3.1.1.2. Mineralizaciones en filones y zonas de cizalla
    - 3.1.1.3. Diseminaciones en zonas de alteración hidrotermal
  - 3.1.2. Mineralizaciones de Manganeso
  - 3.1.3. Mineralizaciones de Metales Preciosos
  - 3.1.4. Depósitos de Caolín
- 3.2. ROCAS INDUSTRIALES Y ORNAMENTALES
- 3.3. RECURSOS ENERGETICOS

### **4. ANALISIS METALOGENETICO**

- 4.1. ASPECTOS COMPARATIVOS Y GENETICOS DE LAS MINERALIZACIONES ESTUDIADAS.
- 4.2. GUIAS METALOGENETICAS DE EXPLORACION

### **BIBLIOGRAFIA**



## **1. INTRODUCCION**

El equipo de trabajo del ITGE que ha realizado este estudio, siguiendo las normas discutidas y aceptadas con la Unidad Técnica de Gestión - Sysmin (UTG) y la Dirección General de Minería de la República Dominicana (DGM), ha sido el siguiente:

Juan Locutura Rúperez (ITGE)

Eusebio Lopera Caballero (ITGE)

Fernando Tornos Arroyo (ITGE)

Alejandro Bel Lan (ITGE)

Antonio Arribas Moreno - Consultor ITGE

Han colaborado en aspectos geológicos:

Pedro Pablo Hernaiz - INYPSA

Alberto Díaz de Neira - INYPSA

Juan Antonio Sainz de Aja - PROINTEC

En demuestres y reconocimiento se ha contado con la participación de:

Luis Manuel Acosta - Consorcio ITGE-INYPSA-PROINTEC en Rep. Dominicana.

José Virgilio Jiménez - Consorcio ITGE-INYPSA-PROINTEC en Rep. Dominicana.

En el cuadrante de Constanza (6072) se encuentran representadas distintas formaciones geológicas desde el Cretácico Superior al Cuaternario.

Desde el punto de vista metalogenético la Formación más interesante es la Tireo, formada mayoritariamente por rocas volcánicas, lavas y flujos piroclásticos de composición bimodal.

El gran potencial de esta Formación, queda de manifiesto por el descubrimiento del depósito epitermal de Oro de El Centenario (Constanza) y por el gran número de indicios de Cu, Au, Ag, de tipo epitermal, localizados en las hojas 1:50000 de Constanza y Gajo de Monte.

La elaboración de este Mapa de Recursos Minerales se enmarca dentro del proyecto denominado "Cartografía Geotemática en la República Dominicana" que

se desarrolla en el período comprendido entre Enero de 1997 y Enero de 2000.

Este proyecto auspiciado y financiado en su totalidad por la Unión Europea es parte del conjunto de proyectos del Programa SYSMIN, cuyo objetivo general es promover el conocimiento y desarrollo del sector geológico-minero del país.

La realización del Mapa de Recursos pretende dotar a los usuarios de él, de un instrumento orientativo, de fácil consulta y entendimiento, sobre la situación actual del sector de los recursos naturales en la zona y sobre la potencialidad de las distintas formaciones geológicas que puedan ser consideradas metalotectos interesantes a la hora de programar futuras investigaciones.

Para su confección se han seguido, en su mayor parte las normas recogidas en el documento "Programa Nacional de Cartas Geológicas a escala 1:50.000 y Temáticas a 1:100 000 de la República Dominicana" de la Dirección General de Minería, con algunas modificaciones consensuadas previamente entre las distintas partes.

La información elaborada consiste, además del mapa y la memoria que se presentan a continuación, en un "archivo de fichas de indicios" en los cuales figuran los datos obtenidos en el reconocimiento de campo y en laboratorio (estudios microscópicos, análisis geoquímicos...) y la información complementaria recopilada en una "Base de datos informatizada de indicios mineros".

La Base Topográfica a escala 1:100 000 utilizada es la reducida de los mapas topográficos a 1/50 000; solo se han representado las curvas de nivel maestras, cada 100m, para evitar el empaste de fondo en zonas con relieve muy pronunciado.

Para la elaboración de la Base Geológica del Mapa de Recursos Minerales se ha utilizado la realizada durante el proyecto de "Cartografía Geotemática en la República Dominicana" a escala 1/50 000. (Consorcio ITGE-INYPSA-PROINTEC).