

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

**CUADRANTE DE AZUA (6071)**

Escala

1:100.000

# ÍNDICE

- 1. INTRODUCCIÓN**
- 2. GEOLOGÍA REGIONAL**
  - 2.1. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA
    - 2.1.1. Antecedentes
  - 2.2. MARCO GEOLÓGICO
  - 2.3. ESTRATIGRAFÍA
    - 2.3.1. Cretácico Superior. Formación Tireo
    - 2.3.2. Paleógeno
      - 2.3.2.1. Eoceno inferior-superior (Grupo Peralta)
      - 2.3.2.2. Eoceno superior (Grupo Río Ocoa)
    - 2.3.3. Neógeno
      - 2.3.3.1. Mioceno-Pleistoceno superior
    - 2.3.4. Cuaternario
      - 2.3.4.1. Cuaternario volcánico
      - 2.3.4.2. Cuaternario continental
      - 2.3.4.3. Cuaternario litoral
  - 2.4. SÍNTESIS TECTÓNICA
    - 2.4.1. Marco geológico-estructural de la zona de estudio
  - 2.5. HISTORIA GEOLÓGICA
    - 2.5.1. El arco insular del Cretácico superior
    - 2.5.2. La cuenca paleógena
    - 2.5.3. Las cuencas neógenas
- 3. INDICIOS Y YACIMIENTOS MINERALES DE ROCAS INDUSTRIALES Y ORNAMENTALES DEL CUADRANTE DE AZUA**
  - 3.1. Sustancias energéticas
    - 3.1.1. Aspectos generales e historia minera
    - 3.1.2. Potencial minero
  - 3.2. Rocas Industriales y ornamentales
    - 3.2.1. Aspectos generales e históricos
    - 3.2.2. Descripción de las sustancias
    - 3.2.3. Potencial minero
      - 3.2.3.1. Rocas ornamentales
      - 3.2.3.2. Rocas industriales
  - 3.3. Modelo metalogenético
  - 3.4. Infraestructura minera
- 4. FICHAS**
- 5. BIBLIOGRAFÍA**

## **1.- INTRODUCCIÓN**

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

Andrés del Olmo - PROINTEC

En desmuestres 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 Azua (6071) 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, aunque hay que mencionar su escaso afloramiento, circunscrito a la esquina NE del cuadrante.

El gran potencial de esta Formación, queda de manifiesto por el descubrimiento

del depósito epitermal de Oro de El Centenario en el vecino cuadrante de Constanza y la localización de un gran número de indicios metálicos en su seno.

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).

## **2.- GEOLOGÍA REGIONAL**

### **2.1. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA**

La Hoja cuadrante de Azua a escala 1:100,000, se sitúa en un sector meridional de la Rep. Dominicana.

El cuadrante está formado por las Hojas de San José de Ocoa (6071-I); Azua (6071-II); Pueblo Viejo o Sabana Yegua (6071-III) y Yayas de Viajama (6071-IV), a escala 1:50,000.

Administrativamente, su superficie se divide entre las provincias de Azua, Peravia, San Juan y Barahona.

Fisiográficamente se distinguen dos grandes dominios. (Fig. 1)

La zona septentrional correspondería a las estribaciones meridionales de la Cordillera Central, con cotas que sobrepasan los 2,000 m, siendo la altura máxima la de la cima del Tetero Mejía con 2581m, en la Hoja de San José de Ocoa.

Progresivamente, y hacia el Sur, las cotas van disminuyendo, pasando por una amplia zona central, del cuadrante, con elevaciones medias de aproximadamente 1,000 m; hasta llegar hasta el otro gran dominio fisiográfico, constituido por los llanos correspondientes a la cuenca de Azua – San Juan.

Dado este gran contraste entre los relieve de las zonas Sur y Norte, los ríos y arroyos que corren transversalmente, N – S, a las estructuras, para desembocar en el mar Caribe, presentan cauces estrechos y encajonados, con régimen torrencial y caudaloso.

Los más destacados son : El río Jura; el Vía; el Grande; Banilejo; Ocoa, Yaque del Sur y Tavera.

La población, no muy numerosa, se concentra en los grandes núcleos urbanos como Azua – capital – provincial – San José de Ocoa, y en menor medida en núcleos más reducidos como Estebania, Pueblo Viejo, Yayas de Viajama, Peralta etc.

La economía se fundamenta en la agricultura, productiva, allí donde se combinan la climatología favorable y abundancia de agua; en menor grado ganadería y sector servicios

#### **2.1.1. ANTECEDENTES**

Aunque los trabajos pioneros se remontan a la época del descubrimiento de