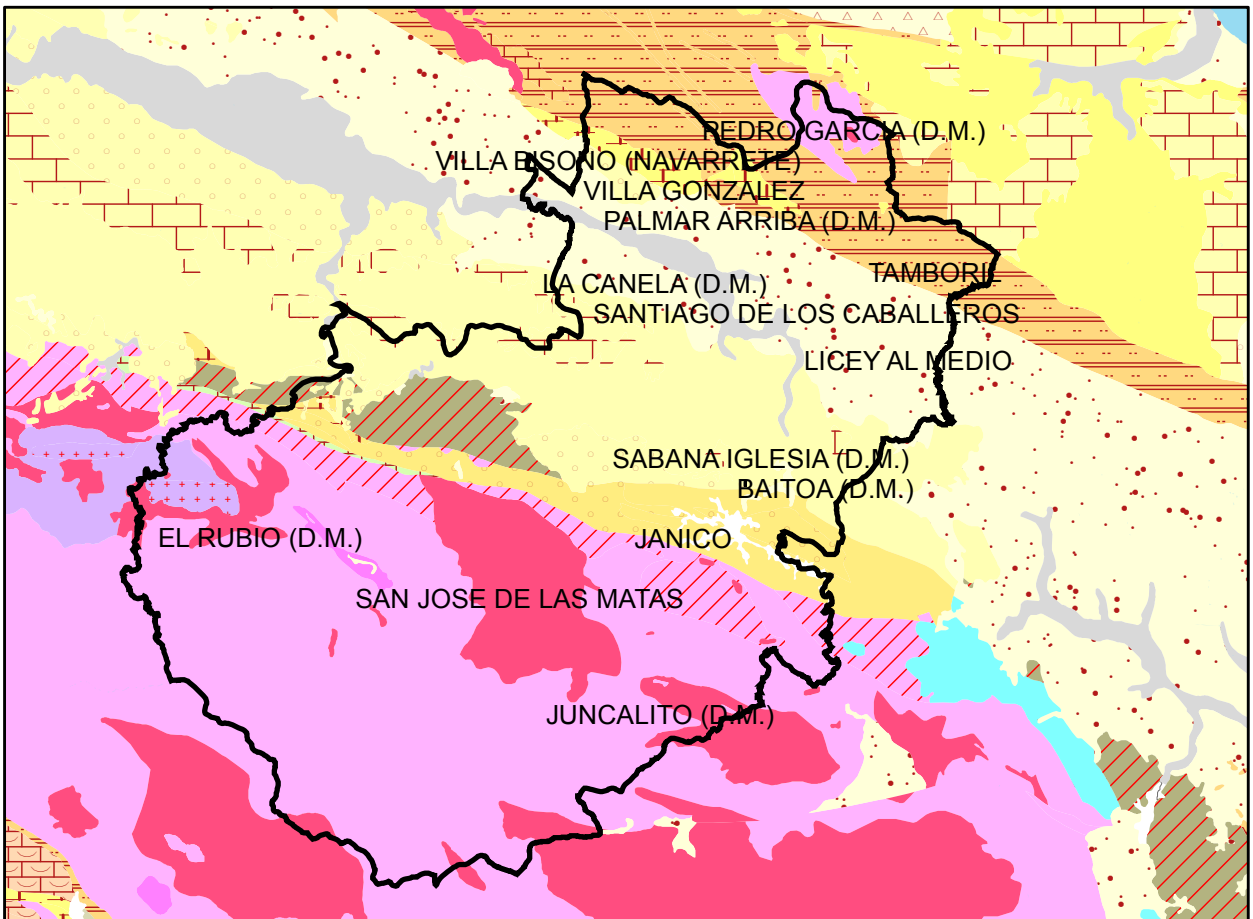


MAPA DE YACIMIENTOS E INDICIOS MINEROS Y RECURSOS ENERGETICOS

Esquema Geológico Regional



Escala 1:650,000

- Aluviones; Terrazas Bajas.
- Depósitos Cuaternarios Indiferenciados.
- Depósitos Fluviales, Terrazas.
- Conglomerado, Arena, Etc.: Molasa Continental (Tipo Fm. Bulla).
- Caliza Detrítica, Arenisca Calcareá, Facies Litoral (Tipo Fm. Guayubín).
- Caliza Arrecifal, Arena y Conglomerado.
- Limolita Calcareá, Arenisca; Conglomerado, Caliza Detrítica (Tipo Fms.: Cercado, Mao y Gurabo).
- Conglomerado Poligénico, Arena, Etc.: Molasa Continental (Fm. Bulla).
- Conglomerado, Arenisca, Caliza Arrecifal Subordinada, Turbiditas Calcareas (Tipo Fm. Tabera).
- Intercalaciones de Conglomerados.
- Margas con Intercalaciones de Bancos Delgados de Caliza Arenosa (Tipo Fm. Villa Trina).
- Areniscas y Margas Arenosas; con Intercalaciones de Conglomerados Olistolitos; Calizas Pelágicas en Bancos Delgados, de Color Gris a Violeta: Flysch.
- Conglomerado Predominantemente.
- Tonalita.
- Rocas Magmáticas y Volcano-Sedimentarias; Predominantemente Originadas en Arco de Islas (Tipo Fms. Tiro: Duarte). Metamorfismo en Zonas de Contacto con Cuerpos Intrusivos, p.ej. Tonalita.
- Calizas.
- Metamorfismo Regional: Facies Esquisto Verde.
- Esquistos (Tipo Fms. Amina; Maimón).
- Metamorfismo Regional: Facies Anfibolita.
- Gabro, Complejo Gabroico, Piroxenita: Rocas Plutónicas Ofiolíticas Indiferenciadas.
- Piroxenita, Localmente Hornblendita.

PROVINCIA SANTIAGO

MINERALES METALICOS

Generalidades

Las manifestaciones metalicas en esta provincia son bastante numerosas y se trata en gran parte de indicios de Oro en aluviones, en muchos de los Rios y Arroyos que descienden de la Cordillera Central y son tributarios de la parte izquierda del Rio Yaque del Norte. Dichos aluviones son extraidos, siempre de manera artesanal, por pequeños mineros, y en ningún caso se han señalado concentraciones muy considerables.

También ha habido señalamientos de Oro primario, aunque en pocos lugares y cantidades reducida. El caso más destacado es el de la mina de Mata Grande en San José de las Matas, que ha sido estudiada con cierto detalle, inclusive haciéndose perforaciones, para determinar la potencialidad de la vetas de Sulfuros de Cobre e Hierro con precisiones como accesorios.

Existen también otros yacimientos Ferro-Cupríferos aparte del citado arriba, en la Cordillera Septentrional, que amerita a veces que se hagan estudios de semi-detalle, aunque no parezcan de mucha envergadura.

Se cita además la presencia de Platino nativo en aluviones, en el Sureste de la provincia, pero no de una manera muy precisa.

Mineral y/o Recurso	Localización Actual	Importancia y/o Limitaciones	Importancia Potencial	Recomendaciones
Oro Aluvional.	Ventanas, derecha del Rio Maro. Sub-cuenca de los Rios Jicmá, Nagua y Panama. Cuenca del Rio Amina. Rio Janico. Valle del Rio Igua. Rio Dicaigua y sus Afluentes Cebu, Seco y Jarao. Entre otros. Cuenca del Rio Ninguna. El Gallo.	A nivel local. Ingresos adicionales de mayor potencialidad. Posibles concentraciones de mayor potencialidad. Mejorar las técnicas de extracción a los pequeños mineros. Fomentar el desarrollo de la Cooperativas. Velar sobre la Ecología.	Generalmente a nivel local. Posibles concentraciones de mayor potencialidad. Mejorar las técnicas de extracción a los pequeños mineros. Fomentar el desarrollo de la Cooperativas. Velar sobre la Ecología.	Realizar investigaciones para determinar la potencialidad de la zona. Mejorar las técnicas de extracción a los pequeños mineros. Fomentar el desarrollo de la Cooperativas. Velar sobre la Ecología.

Platino.	Mata Grande.	Ninguna.	Mena potencial. Platino. Estudios de detalle. Acceso difícil.	Estudiar mejor el área de para determinar la potencialidad.
----------	--------------	----------	---	---

Yacimientos Ferro-cupríferos con precensos como accesorios.	Mata Grande.	Ninguna.	Mena potencial. Platino. Estudios de detalle. Acceso difícil.	No realizar inversiones por parte del Gobierno Central, Oro y Nacional. Incentivar a los inversionistas de nacionales o extranjeros, para la explotación, para la evaluación explotación. Cuidar sobre la Ecología.
---	--------------	----------	---	---

Yacimientos Ferro-cupríferos.	Pedro García.	Ninguna.	Mena potencial. Platino. Estudios de detalle. Acceso difícil.	No realizar inversiones por parte del Estado Dominicano. Permitir las inversiones de empresarios/compañías nacionales o extranjeros. Velar sobre la Ecología.
-------------------------------	---------------	----------	---	---

MINERALES NO METALICOS

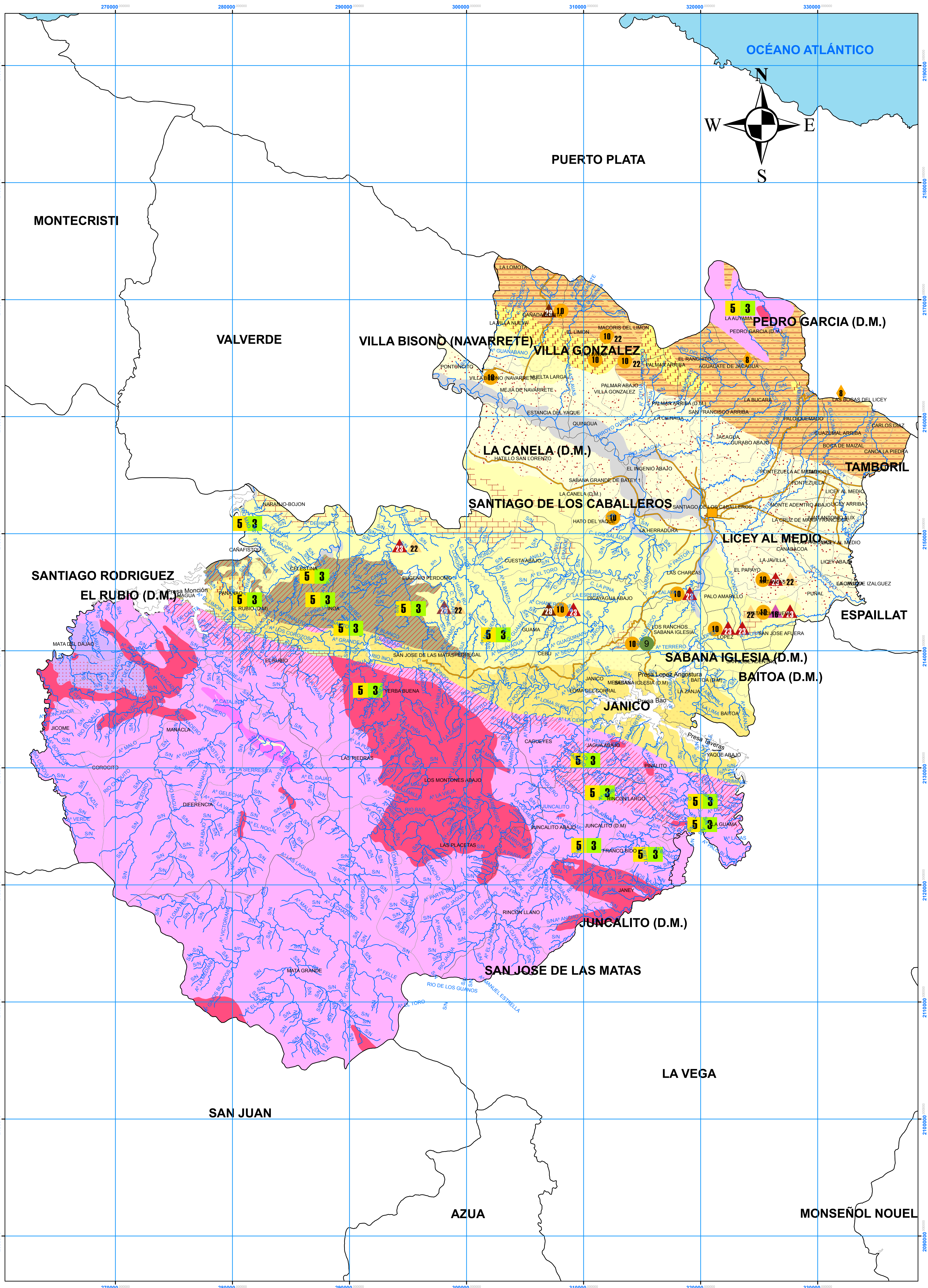
Generalidades

Las Rocas calizas y los Conglomerados Calcareos afloran con abundancia especialmente en el Norte de la misma, especialmente en la Cordillera Septentrional. La extracción es bastante activa en canteras artesanales, semi-mecanizadas y mecanizadas (Palo Amarillo, Cemento Obao) gracias a la cercanía de un gran centro de consumo, como lo es la Ciudad de Santiago de Los Caballeros. También es activa la extracción de agregados de recas no calcáreas y de los cauces de muchos Rios y Arroyos.

El Ambar es una sustancia orgánica, explotada en una buena extensión de la cordillera Septentrional, en el Norte de la provincia, y es una fuente importante de ingresos para muchos de los pequeños mineros de la zona. Esta piedra semi-preciosa está diseminada, lo que ha provocado el fracaso en los intentos en la mecanización del minado.

Los Materiales Arcillosos están presentes, en particular en la zona de San José de las Matas.

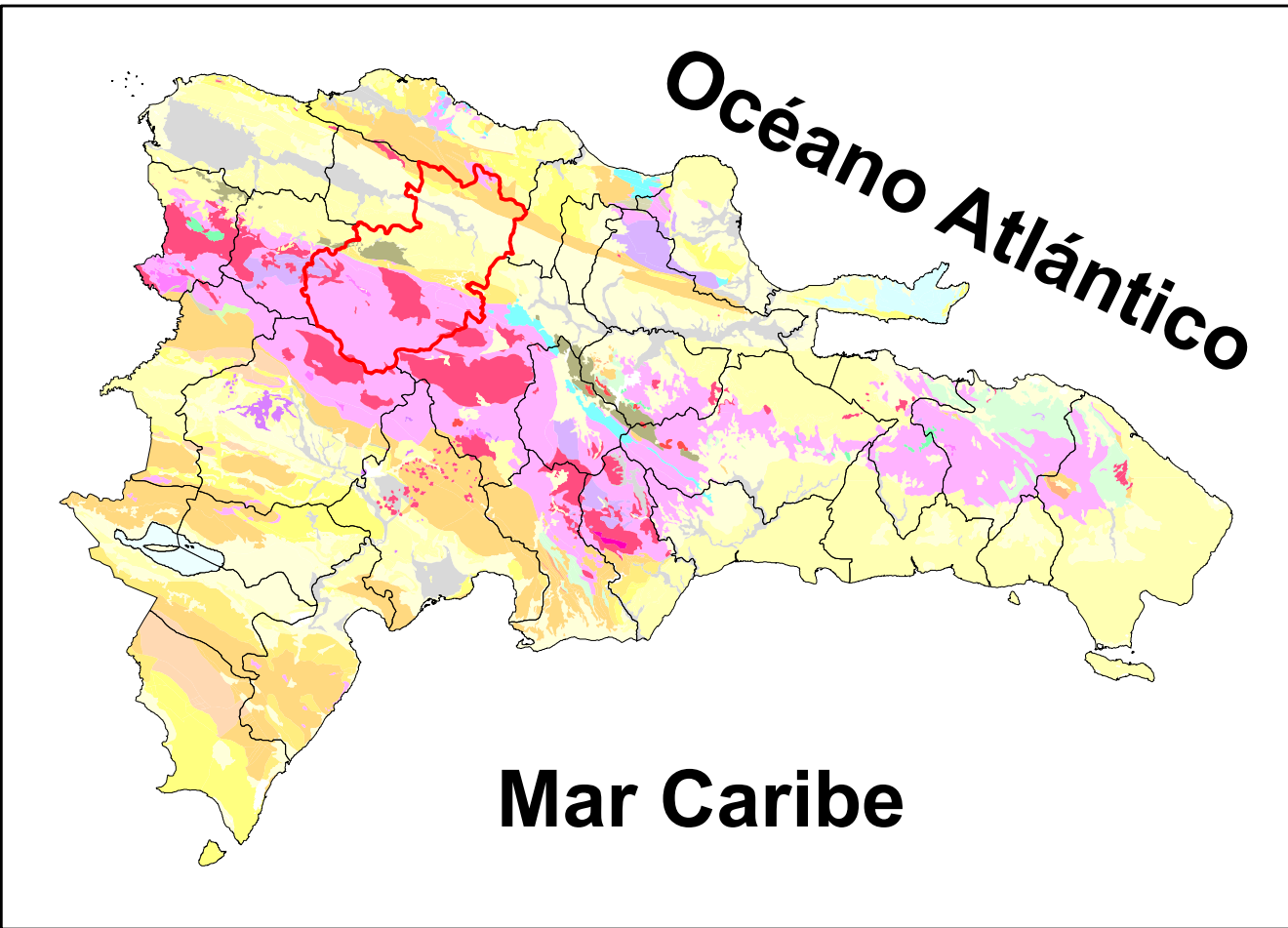
PROVINCIA SANTIAGO



Realizado por: Servicio Geológico Nacional (2011 - 2012)
Autor: Ing. Jesús Rodríguez Reyes
Cartografiado por: Carlos Vladimir Peña Jiménez
Supervisión Técnica: Ing. Santiago J. Muñoz T.

Escala 1:150,000
Proyección y Cuadrícula U.T.M. - WGS 1984 Huso 19N
Cartografía Geológica, a Escala 1:150,000

Esquema de Ubicación de la Provincia Dentro del Mapa Geológico General de la República Dominicana, Escala 1:250.000.



LEYENDA

Recursos Metálicos

- 3 Cobre
- 5 Oro y Plata

Rocas Ornamentales

- 9 Arenisca
- 10 Caliza

Resina Orgánica

- 8 Ambar

Rocas y Minerales Industriales

- 16 Margas
- 22 Arcilla
- 23 Arena Silíceas
- 26 Caolín
- 28 Rocas Volcánicas

Recursos Enrgéticos

- 30 Carbón

Datos Generales

- Provincia.
- Provincias Limítrofes.
- Municipios y Distritos Municipales.
- Secciones.
- Poblados.
- Hidrografía.
- Carreteras Principales.

Mineral y/o Recurso	Localización Actual	Importancia Actual	Importancia Potencial y/o Limitaciones	Recomendaciones
Rocas Calizas y Conglomerados Calcareos.	Numerosas localizaciones, especialmente en el Norte de la provincia y en Palo Amarillo.	Canteras artesanales, semi-mecanizadas para la extracción de materiales con diferentes usos industriales.	Gran abundancia. Para todas las aplicaciones nacionales y extranjeras para la construcción de calcos. Velar sobre el minado y la Ecología.	Fomentar las inversiones por parte de los empresarios nacionales y extranjeros para la extracción y la Ecología. Velar sobre el minado y la Ecología.

Ambar.	Palo Alto, La Ricara, Los Higües, Palo Quemado, La Cumbre, Entre Otros Lugares.	A nivel local. Ingresos adicionales de los pequeños mineros.	Distribución irregular, impide la extracción mecanizada. Fomentar el desarrollo de las Cooperativas. Velar sobre el mercado y la Ecología. Continuar con la explotación actual. Velar sobre la Ecología.	Mejorar las técnicas del minado a los pequeños productores/extraídores de Ambar. Fomentar el desarrollo de las Cooperativas. Velar sobre el mercado y la Ecología. Continuar con la explotación actual. Velar sobre la Ecología.
--------	---	--	--	--

Materiales Arcillosos.	San José de Las Matas.	Cantera artesanal. Para la fabricación de cerámica.	Los mismos usos actuales. Velar sobre la Ecología.	Continuar con la explotación actual. Velar sobre la Ecología.
------------------------	------------------------	---	--	---

RECURSOS ENERGETICOS

Generalidades

Desde hace muchas décadas diferentes Empresas han mostrado interés por investigar el sub-suelo de la Provincia de Santiago, ocupada por la llanura aluvial, donde se detectó una estructura antinormal, específicamente en la zona de Lisey, que fue estudiada con métodos geológicos y geofísicos; en donde se realizaron perforaciones que no tuvieron el éxito deseado. Sin embargo, esto no debe llevar a concluir que no hayan las posibilidades de encontrar Hidrocarburos, pues la investigaciones han sido insuficientes.

En diferentes lugares de la provincia, especialmente en la Cordillera Septentrional, y en menor medida en la Cordillera Central, se han señalado pequeños afloramientos de Carbón (Lignito), los cuales, no parecen tener importancia económica.

Mineral y/o Recurso	Localización Actual	Importancia Actual	Importancia Potencial y/o Limitaciones	Recomendaciones
Hidrocarburos.	Valle del Cibao.	Ninguna.	Posible fuente de Hidrocarburos. Investigaciones privadas y organismos internacionales, bajo contrato con el Estado Dominicano. Velar sobre la Ecología.	No realizar inversiones por parte del Gobierno Nacional. Incentivar a las empresas privadas y organismos internacionales, bajo contrato con el Estado Dominicano. Velar sobre la Ecología. No realizar inversiones arbitrarias.
Carbón (Lignito).	Palo Alto, Cordillera Septentrional. Altiplano.	Ninguna.	Curiosidad mineralógica.	No realizar inversiones arbitrarias.