



# “Potencial Minero de la República Dominicana”

Edwin Rafael García Cocco.  
Ingeniero Geólogo

Director Ejecutivo del  
Servicio Geológico Nacional (SGN)



República Dominicana  
Marzo 2023

## **FUNCIONES PRINCIPALES SEGÚN ARTÍCULO 7:**

La exploración y explotación sostenible de los recursos naturales del país: mineros, hidrocarburos, minerales, energéticos e hidrogeológicos, tanto los terrestres como los localizados en los fondos marinos, para conocer e informar de los activos del Estado en cada momento y sobre la mejor manera de gestionarlos de forma sostenible.

Las amenazas geológicas a las personas, a las obras civiles, a los bienes y al medioambiente, mediante el diseño de medidas de prevención, protección, control, mitigación, remediación, planificación y ordenación territorial para de esta forma contribuir al bienestar y seguridad de la sociedad.

Sensibilizar a la sociedad dominicana sobre la importancia del conocimiento de su territorio, de su patrimonio geológico y de la geodiversidad.

# ENUNCIADOS ESTRATÉGICOS

## Misión

Generar el conocimiento geológico y geotemático nacional, almacenarlo, actualizarlo, comunicarlo, y difundirlo para el bienestar de la sociedad, además conocer el patrimonio geológico del país, que es un derecho y una obligación del Estado.

## Visión

Ser el organismo líder en producir información actualizada sobre las características geológicas básicas del territorio nacional, además de los procesos que condicionan su formación, para propiciar el uso responsable de los recursos naturales y del territorio, sobre la base de una Infraestructura de información de las Ciencias de La Tierra.

# CONTENIDO

1.-Introducción.

2.-El Servicio Geológico Nacional (SGN) y su Importancia.

3.-Recursos Minerales en la República Dominicana.

4.-Minerales Metálicos y No Metálicos.

5.-La Actividad Minera en las diferentes Provincias de la República Dominicana.

6.-Mapa de Yacimientos e Indicios Mineros y Recursos Energéticos de la República Dominicana.

7.-Minería no Metálica. Rocas Calizas como materias primas minerales.

## INTRODUCCIÓN

La República Dominicana posee cuantiosos y diversos yacimientos mineros entre los cuales se encuentra el segundo depósito de oro más grande en América; cuenta además con importantes reservas de plata, níquel, bauxita, mármol, roca caliza y granito. Asimismo, en el país se explota ámbar y larimar, piedras semipreciosas utilizadas en el diseño de joyería y los agregados para la construcción.

Como parte de las empresas mineras en República Dominicana se destaca el reinicio en el año 2011 de las operaciones de la sociedad Falconbridge, en la provincia de Monseñor Nouel, donde se extrae ferroníquel para fines de exportación, sociedades como Corporación Minera Dominicana (CORMIDOM) que inicia producción en la mina Cerro de Maimón, así como, la extracción de oro y plata en Pueblo Viejo, provincia Sánchez Ramírez, por parte de Barrick Pueblo Viejo la cual inició en el año 2012.

# EL SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL (SGN) Y SU IMPORTANCIA PAÍS.

Los Servicios Geológicos Nacionales son organismos públicos expertos en el conocimiento geocientífico del territorio se encargan de aportar información precisa y rigurosa para la gestión, con criterios de sostenibilidad.

Estudian todos los temas relacionados con las Ciencias de la Tierra y proporcionan una infraestructura de información para ser aplicada en el desarrollo del país.

El SGN es considerado como la referencia nacional oficial en geociencias aplicadas.

## RECURSOS MINERALES EN R.D.

### - Minerales Metálicos

- \* Hierro – Níquel \* Oro y Plata
- \* Cobre y Zinc \* Bauxita (Aluminio)

### - Rocas y Minerales Industriales

- \* Caolín \* Arcillas \* Arenas Silíceas
- \* Yeso \* Piedras Calizas

### - Rocas Ornamentales

- \* Mármoles \* Calizas Coralinas
- \* Pizarras

### - Piedras Semi-Preciosas

- \* Larimar \* Ámbar



## MINERALES METÁLICOS, NO METÁLICOS Y ENERGÉTICOS

- Los minerales están formados por Energéticos y No Energéticos.
- Los Energéticos están el Carbón, Petróleo, Gas Natural y Uranio.
- Los minerales No Energéticos están formados por los Minerales Metálicos y No Metálicos.
- Los Minerales Metálicos se componen de: Hierro, Aluminio, Cobre, Plomo, Zinc, Manganeso, Oro, Plata, Platino.
- En República Dominicana los más comunes son el Oro, la Plata, el Cobre, Zinc, Aluminio y el Hierro.
- Los Minerales No Metálicos son: Caliza, Arcilla, Yeso, Mármol, Fosfato, Potasio, Azufre y Sal.

**Entre las Provincias con yacimientos minerales e indicios mineros y recursos energéticos más importantes encontramos:**

**Pedernales, con:** Bauxita, Carbonato de sodio, Roca Caliza Dolomítica, Mármol y Elementos de Tierras Raras;

**Barahona, con:** Sal, Yeso, Larimar, Roca caliza, Carbonato de Calcio. Sílice, Limolitas y Arcillolitas.

**Azua, con:** Roca Caliza, Sílice, Arcillas, Gas, Petróleo, Oro, Cobre, Zinc y Manganeso;

**Monseñor Nouel, con:** Oro, Plata, Cobre, Hierro, Níquel, Arcillas, Arenas Silíceas, Sílice y Caolín

**Puerto Plata, con:** Ámbar, Roca caliza, Arenas Silíceas y Pizarras(Lajas);

**Santiago, con:** Ámbar, Roca caliza, Arenas Silíceas;

**Dajabón, con:** Oro, Plata, Cobre, Zinc y Plomo, Roca caliza y Granito;

**Samaná, con:** Mármol y Granito;

**Monte Plata, con:** Oro, Plata, Cobre, Zinc, Plomo, Roca caliza, Mármol, Arcillas y Ámbar;

**Sánchez Ramírez, con:** Oro, Plata, Cobre, Zinc, Plomo, Roca Caliza, Mármol, Arenas Silíceas y agregados;

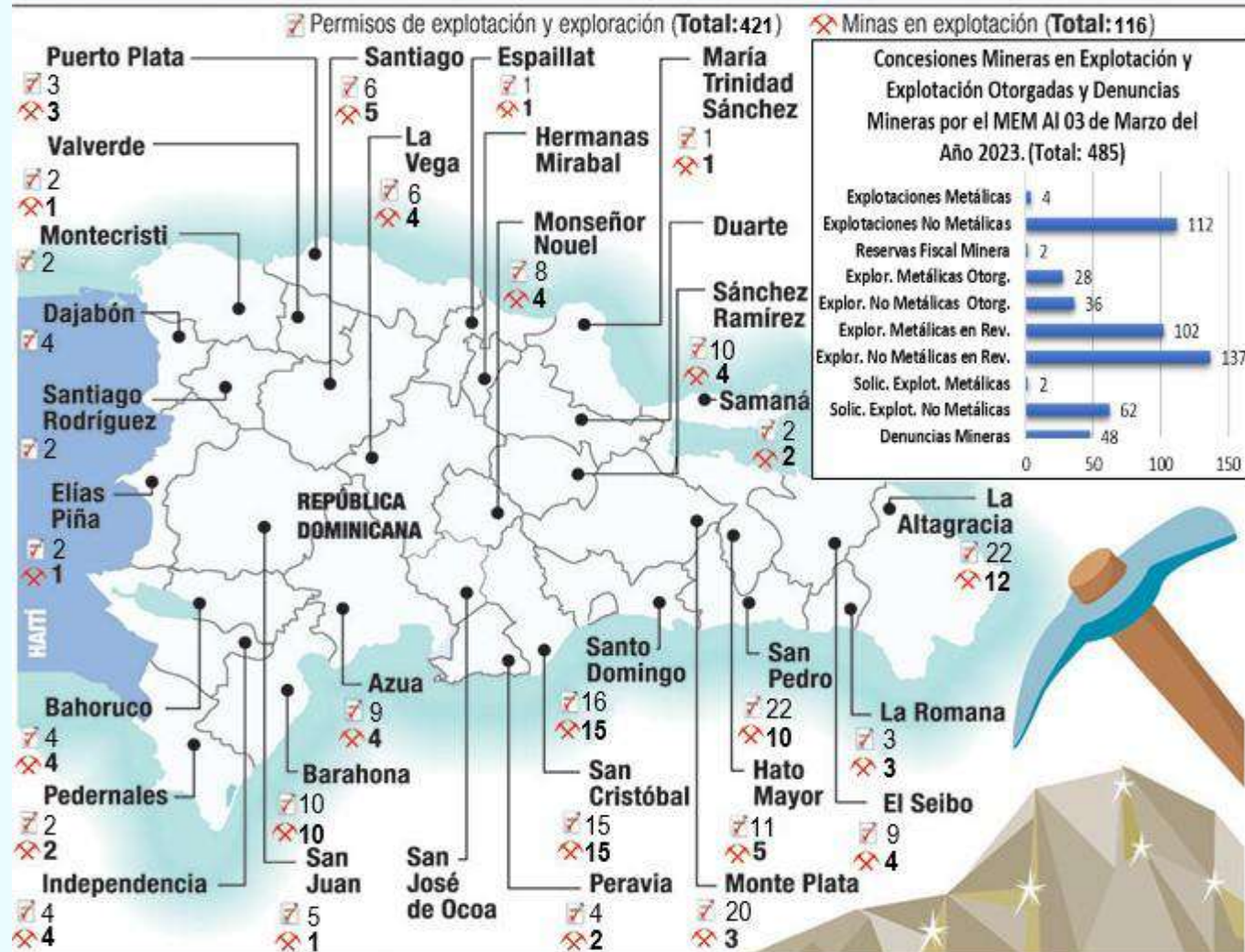
**Hato Mayor, con:** Ámbar, Roca Caliza, Rocas Volcánicas, Arcillas y Carbonato de Magnesio.

En adición, la República Dominicana está lista para continuar con nuevas inversiones en la búsqueda de gas natural y petróleo.



**LA REPÚBLICA  
 DOMINICANA  
 TIENE ACTIVIDAD  
 MINERA EN 24  
 PROVINCIAS DE  
 LAS 31 QUE LA  
 COMPONEN.**

## Permisos de explotación, exploración por provincias y cantidad de minas en explotación, por provincias



**La Macro Región Sur de República Dominicana** concentra en nueve de sus diez Provincias el 38.4%, de los permisos de explotación de minería otorgados por las autoridades, siendo la Provincia San Cristóbal, con un total de 15, la demarcación con mayor número de concesiones mineras.

Hasta el pasado 03 de Marzo del 2023, el Estado dominicano otorgó, a través del MEM, 112 permisos para explotación de yacimientos. Un total de 43 están asignados a las Provincias Sureñas y de esa cifra, el 34.9%, se otorgó a la Provincia San Cristóbal.

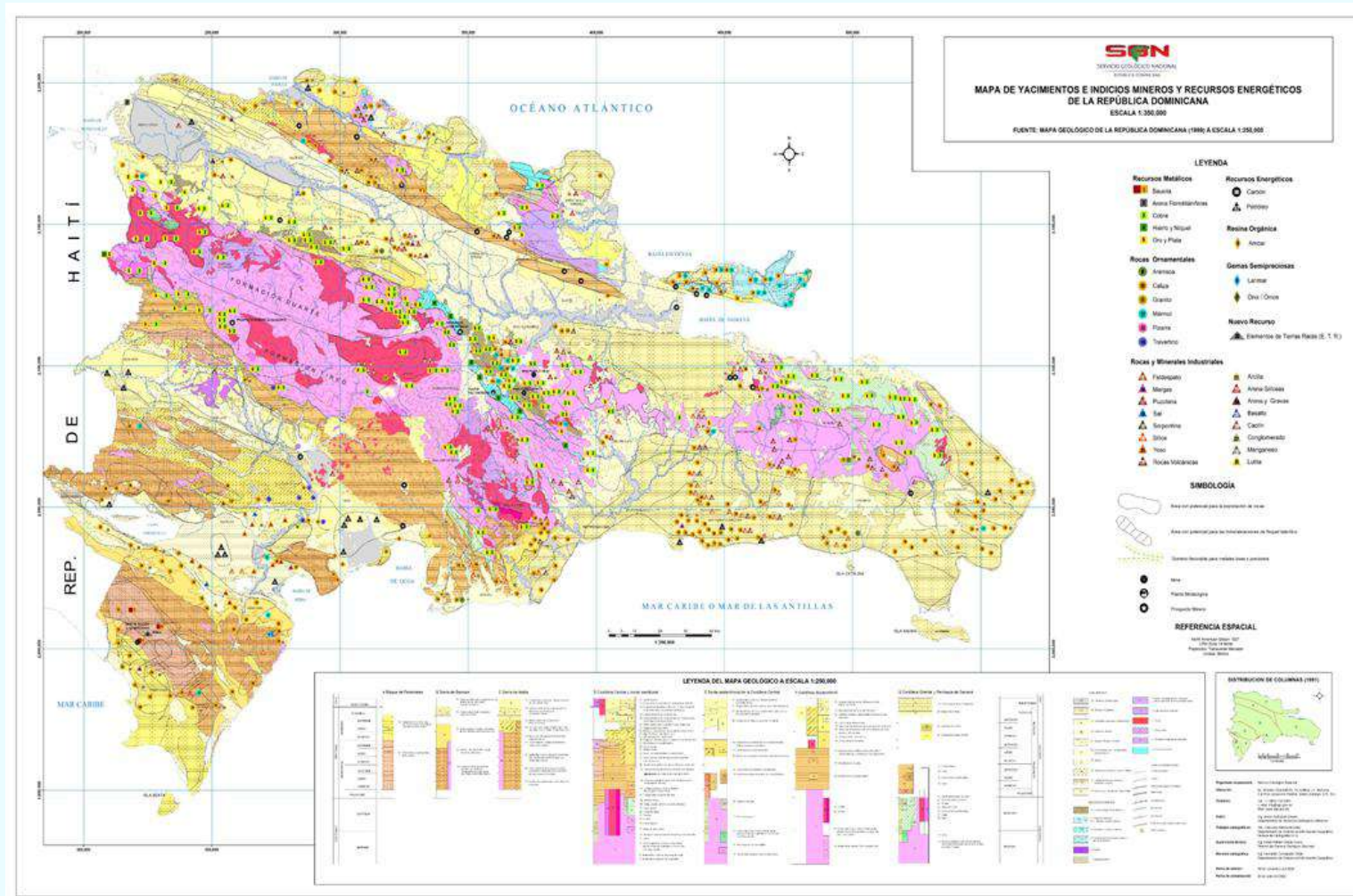
De los 43 permisos de Explotación, que hay en el Sur, el 62.8% es para explotar roca caliza (base del cemento), 25.6% para yeso y el 4.7% para arcilla. En esta Macro Región se extraen otros materiales, como larimar, arena silíceo, travertino mármol y sal, pero en un porcentaje menor.

La Provincia **Barahona** es la segunda provincia del país con más permisos de extracción de minerales, con 10 concesiones otorgadas en explotación, equivalente al 23.3% del total regional, las licencias para explotar yacimientos de yeso representan el 45.5%. Le siguen la roca caliza con 11.1%. Allí existen también una mina de larimar, sal y otra de mármol.

Tanto en **San Juan** y **Bahoruco**, el travertino, la roca caliza, la arcilla y el yeso son los minerales con más licencias para aprovechar. Mientras que, en **Peravia**, de los dos permisos de extracción que concentra, el 50% corresponde a arcilla. En **Pedernales, Elías Piña, Independencia** y **Azua** priman las explotaciones de roca caliza.

El Ministerio de Energía y Minas, cuenta con un registro de 116 Concesiones Mineras de Explotación Otorgadas, que incluyen 112 no metálicas (mármol, arcilla, rocas, larimar, sal o yeso) y 4 metálicas (oro, plata, cobre, hierro y níquel).

# MAPA DE YACIMIENTOS E INDICIOS MINEROS Y RECURSOS ENERGÉTICOS DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

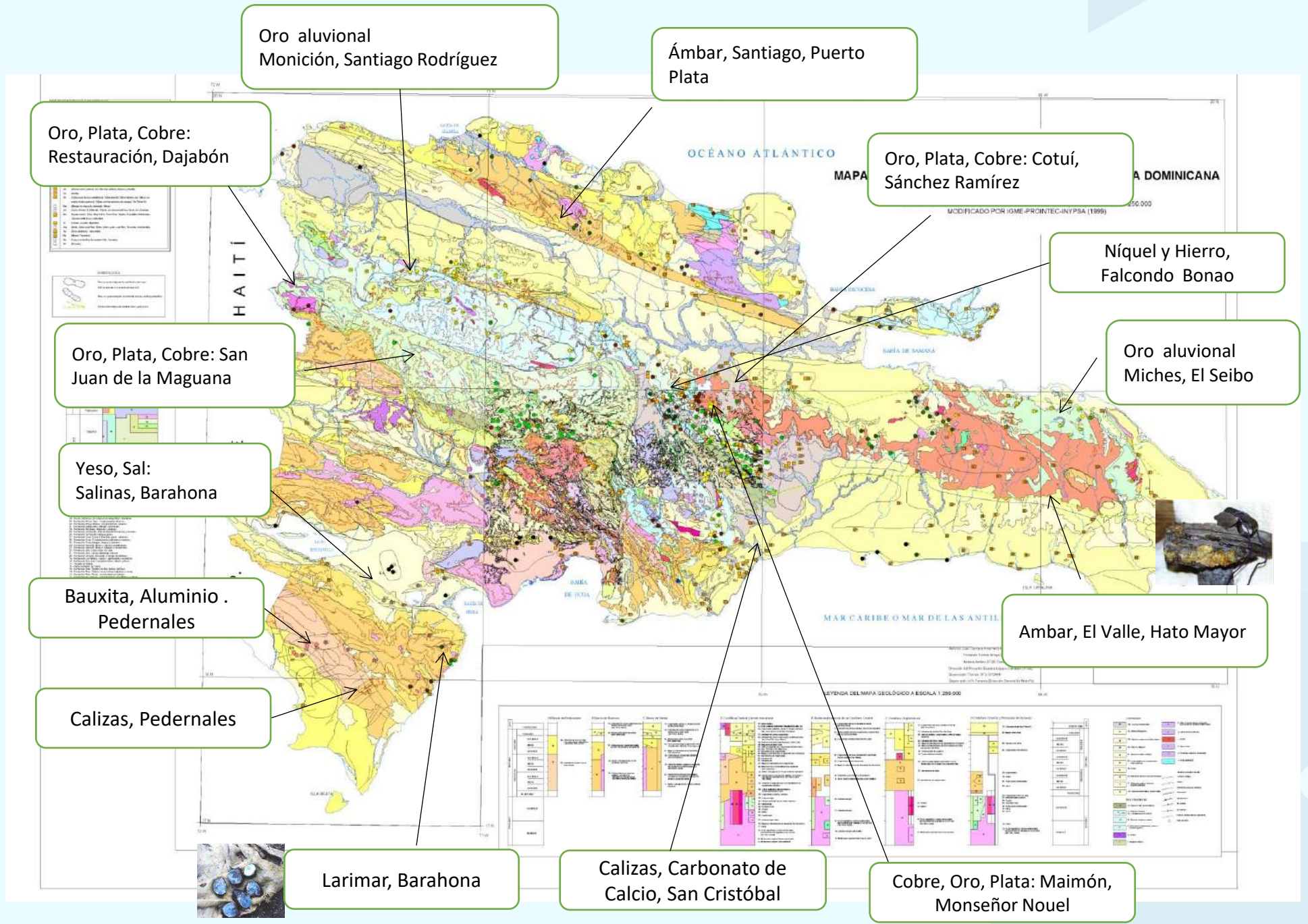




## SÍNTESIS DE LAS MINERALIZACIONES EN LA REPÚBLICA DOMINICANA.

GRUPO	MINERALIZACIONES
Peridotita de Loma Caribe	Lateritas con enriquecimientos residual Fe-Ni en rocas ultrabásicas. Cromitas en lentejones en rocas ultrabásicas.
Complejo Duarte	Filones Cu-(Au), Fe, barita.
Formación Los Ranchos	Au-Ag sistemas epitermales alunita-Caolinita.
Formación Peralvillo	Zonas de cizalla con metales base.
Formación Caliza Hatillo	Magnetita masiva en skarns y reemplazamientos.
Grupo Maimón	Diseminaciones Au en pórfidos auríferos Cu-Zn en Sulfuros Masivo, Filones de Cu.
Formación Tireo	Au-Ag Sistemas epitermales Alunita-Caolinita Cu-Zn-Pb-(Au) en filones.
Calizas Terciario	Bauxita, Alunita Cabo Rojo.
Rocas ígneas (intrusivas)	Filones y diseminaciones Cu-(Au), Pórfidos cupríferos.
Sedimentos Cuaternarios	Au aluvial, coluvial y Fe-Ti en Placeres costeros.





## IMAGEN SATELITAL ZONA SUROESTE REPÚBLICA DOMINICANA



- Caliza de la que se extrae Carbonato de Calcio
- Yeso para la industria del Cemento y la construcción
- Sal de uso para la ganadería

## MINERÍA NO METÁLICA. ROCAS CALIZAS COMO MATERIAS PRIMAS MINERALES

República Dominicana tiene enormes reservas de calizas de diferentes tipos, un tercio de su territorio son carbonatos. Se utilizan como materias primas minerales en:

Procesos industriales para la obtención de Carbonato de Calcio para Pinturas, pasta de dientes, medicinas y otros.

Calizas coralinas para revestimiento de paredes y pisos, también como rocas ornamentales en el área turística.

La fabricación de cemento blanco y gris para construcción.



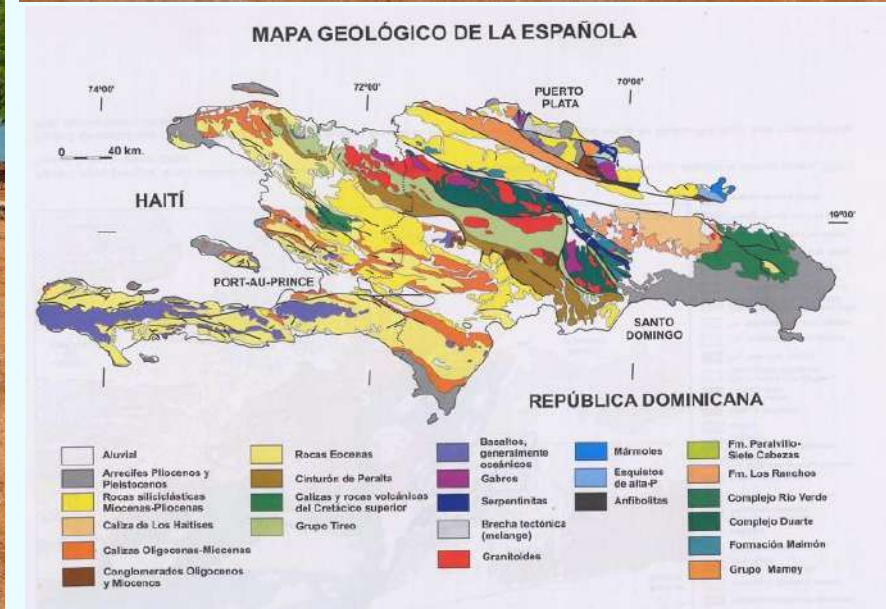
## CALIZAS Y MÁRMOL DE PEDERNALES (CANTERA DE MARMOTECH)

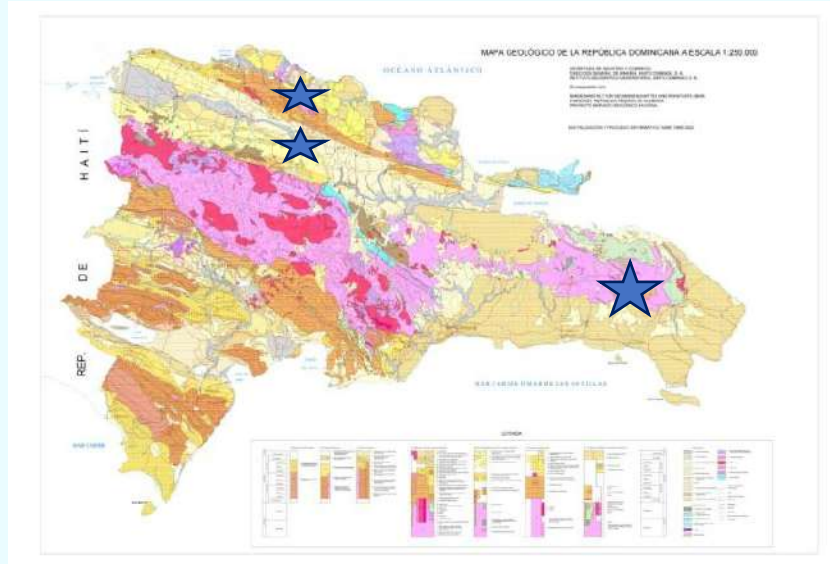
Las Calizas de Pedernales son utilizadas actualmente en la remodelación de la Zona Colonial en el pavimento de las aceras



## CASA DE CRISTÓBAL COLON EN LA ISABELA, PUERTO PLATA

Se utilizaron arcillas y rocas ornamentales como calizas y mármol.





**El Ámbar** es una resina fósil, derivado de la fosilización de la resina del árbol *Hymenaea courbaril* (algarrobo), la resina ha sido endurecida por el tiempo y los procesos geológicos a que ha sido sometido.



## El oro aluvional

Es producto de los procesos de meteorización de las rocas, seguido por arrastre mecánico y deposición de sedimentos en corrientes fluviales.



Producción de un día

Fig. 112



Lavado del antiguo aluvión

Fig. 114

## EL LARIMAR (PIEDRA SEMIPRECIOSA)

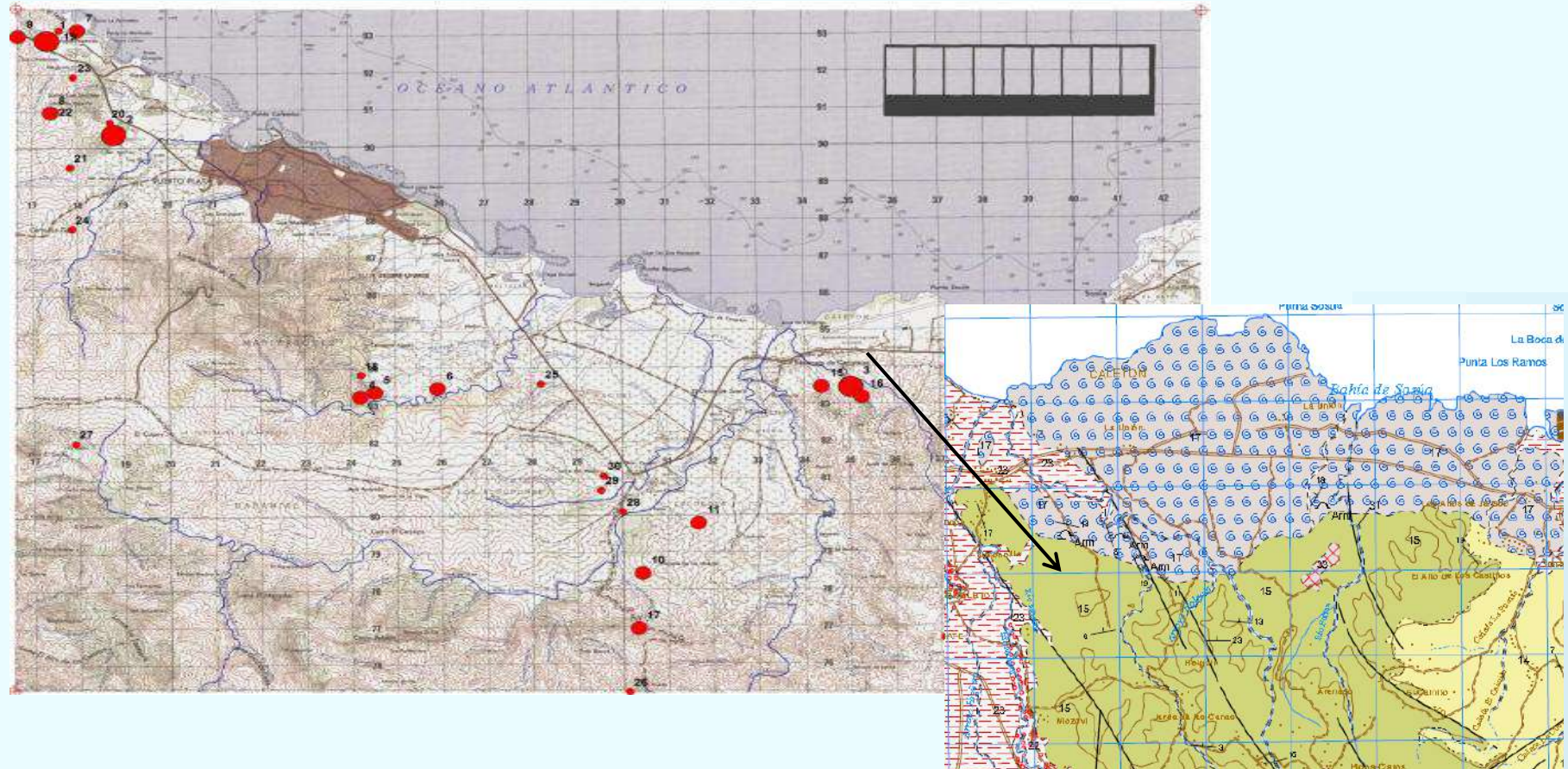
El Larimar se ha convertido en una seña de identidad de la nación Dominicana.

El Larimar es un mineral del grupo de los silicatos, de fórmula química  $(\text{SiO}_3)_3\text{Ca}_2\text{NaH}$ , desde el punto de vista mineralógico es una pectolita, coloreada en tonos verdes y que en su variedad más apreciada adquiere una tonalidad azul turquesa.

Su atractivo color así como su dureza, aptitud al pulido y su brillo hacen de esta piedra un excelente material de joyería. Esto no ha escapado a la atención de su descubridor, Miguel Domingo Fuertes Loren, ni de los primeros industriales que desde 1974.



# LOCALIZACIÓN E IMPORTANCIA DE LAS PRINCIPALES CANTERAS EN PUERTO PLATA, DONDE SE EXPLOTAN PIZARRAS (LAJAS), ROCAS ORNAMENTALES



## PIZARRAS (LAJAS), ROCAS ORNAMENTALES

Explotación artesanal de arenisca carbonatada laminada Pizarras (Lajas), en la Formación Geológica San Marcos, Provincia Puerto Plata.

El producto final son Lajas, Rocas Ornamentales utilizadas en pavimentos para complejos turísticos, casas campestres, jardines y revestimientos.



## EXPLORACIÓN DE PIZARRAS (LAJAS), ROCAS ORNAMENTALES

En la Península de Samaná existen rocas Metamórficas y Mármoles que se explotan como Lajas, son de color rojizo con brillo, también las hay de color gris y verdoso.

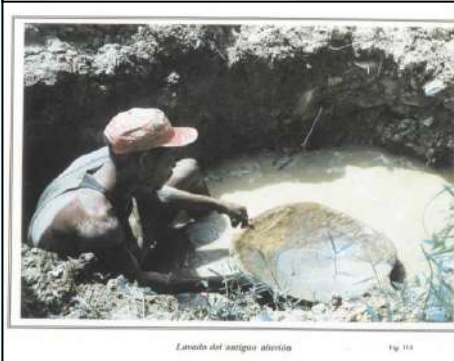
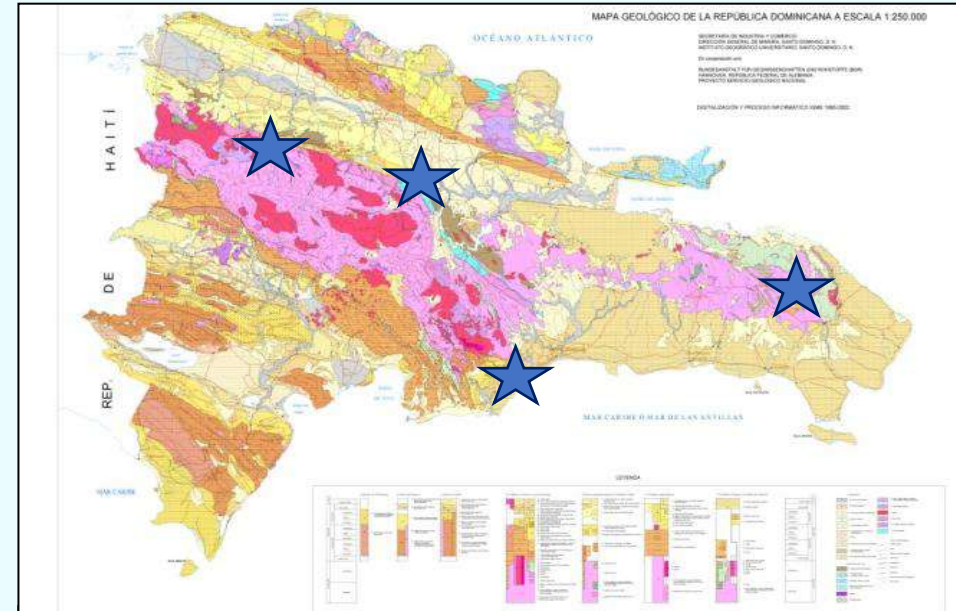


## EL ORO ALUVIONAL

El oro aluvional se explota de forma artesanal, esta prohibido por ley el uso de maquinarias en la explotación del oro Aluvional.

Las zonas de mayor explotación del oro aluvional son:

- Monción, Provincia Santiago Rodríguez.
- San José de las Matas, Provincia Santiago
- Villa Altagracia, Provincia San Cristóbal
- Miches, Provincia El Seibo.



Lavado del anzigo aluvial

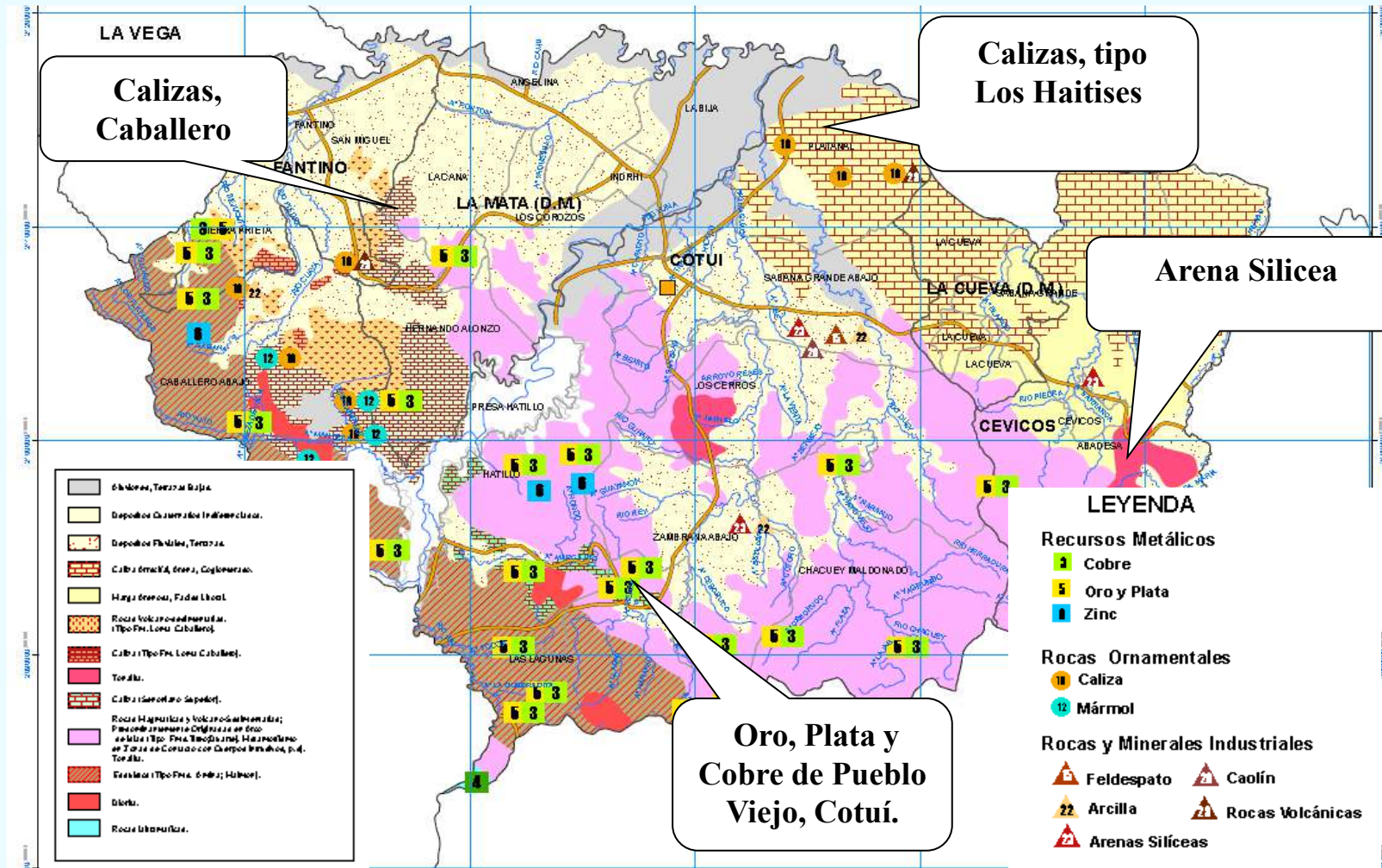
Fig. 114



Producción de un día

Fig. 115

# MAPA GEOLÓGICO Y DE RECURSOS MINERALES PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ



“Nuestros Recursos Geológicos y Mineros están puestos para que los utilicemos y aprovechemos de manera sustentable esas materias primas minerales.”

## “GRACIAS POR SU ATENCIÓN”

**Ing. Edwin Rafael García Cocco.**  
Director Ejecutivo  
Servicio Geológico Nacional (SGN)

Email: [egarcia@sgn.gob.do](mailto:egarcia@sgn.gob.do)

Email: [info@sgn.gob.do](mailto:info@sgn.gob.do)

[www.sgn.gob.do](http://www.sgn.gob.do)



**SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL**  
República Dominicana

**Geociencias  
para el desarrollo  
y mejor calidad de vida**

Servicio Geológico Nacional  
**SGN**  
República Dominicana

Av. Winston Churchill No 75, Edif. J. F. Martinez, 3er Piso, Ensanche Piantini, Santo Domingo, Rep. Dominicana