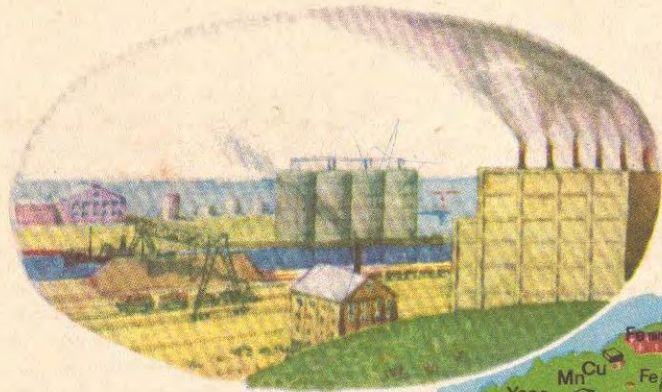


# MINERALES



Este mapa está basado en el publicado por la Dirección de Montes, Minas y Aguas del Ministerio de Agricultura.

- Sb antimonio
- Cu cobre
- Cr cromo
- Snti estaño y titanio
- Fe hierro
- Mn manganeso
- Ni níquel
- Au oro
- FeS<sub>2</sub> pirritas
- Ag plata
- Pb plomo
- W tungsteno
- Zn zinc

- aguas minero medicinales
- barita
- kaolín y barro refractario
- mármoles
- asbestos
- magnesita

- Combustibles**
- asfalto
  - lignito
  - nafta-petróleo
  - turba

Cuba is abundantly supplied with certain minerals. The formation of the anticlines brought to the surface the originally deep seated and highly mineralized rocks. Cuba is especially rich in steel-alloys in which the United States is wanting, such as chromium, manganese and nickel. Iron ores are also abundant but as yet undeveloped. Copper ores are smelted in the U. S. Among the minor minerals, barite is used in paints and sizing of paper, kaolin is used for porcelain, bauxite for aluminum, asbestos for fireproof tiles and textiles, and mica in electric insulation. Marble, porphyry, chalk, sand, lime, brick clay and gravel are also abundant.

Unfortunately the turbulent geological past precluded the large scale formation of coal, and as far as the search for oil shows there is no evidence of Cuba having large reserves. Much of the petroleum which did develop lost all of its lighter elements during the many mountain forming periods, leaving only the many asphalt deposits which are little used as fuel. A small amount of almost pure gasoline is produced in the Motembo region. Because of this lack of natural fuels Cuba must import \$16,000,000 worth of fuels per year.

Too much of the ores and minerals of Cuba are exported and refined abroad and brought back as metals or manufactured products at a high price. The development of a metallurgical and refining industry in Cuba is important to the national economy.

## MANGANESO



En la Sierra Maestra, desde Ramón de las Yaguas hasta Bueycito, se encuentran riquísimos yacimientos de manganeso, los más importantes de la Isla. El manganeso es fundamental para la purificación del hierro en la fabricación del acero y para impartir a éste condiciones de dureza, resistencia al desgaste y antimagnéticas.

Cuba has many manganese deposits, the most important of which are located in the Sierra Maestra. Manganese is used to make steel very tough and resistant to abrasion.

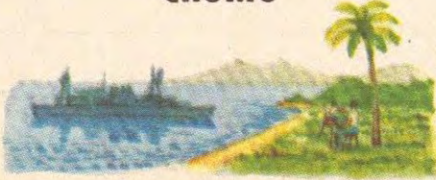
## COBRE



Cuba tiene grandes depósitos de mineral de cobre, siendo los principales los de Matahambre, Cumanayagua, Fomento, Sancti Spiritus, Bayamo y El Cobre. Actualmente las únicas minas en explotación son las de Matahambre. Más de un tercio de la producción mundial de cobre es empleado en la industria eléctrica. El resto se usa principalmente en la fabricación de bronce y latón para otros fines.

Cuba has large deposits of copper, the largest and the only one in operation being the Matahambre mine. More than one-third of the production goes into electrical uses. Other uses of copper are as an alloy with tin in bronze, or with zinc in brass.

## CROMO



Los valiosos yacimientos de mineral de cromo «cromita» que posee la Isla están situados en las rocas de serpentina de Matanzas, Camagüey, Holguín, Mayarí, Moa y Baracoa. El cromo es uno de los minerales más versátiles, se emplea en la fabricación de pinturas, colorantes, cortientes, ladrillos refractarios y muy especialmente de acero resistente al desgaste, corrosión y oxidación a muy altas temperaturas.

Chromite, the ore of chromium, occurs in the serpentine belt of Cuba. Baracoa, Moa, Mayarí, Holguín are the chief producers and large reserves are near Camagüey. Chromium, one of the most versatile of minerals, is used much in the metallurgical and chemical industries.

## NIQUEL



En 1943 se comenzó a extraer el níquel contenido en el mineral de la región Nipe-Moa en la moderna planta establecida en Lengua de Pájaro, con un rendimiento de 1.25%. El aporte de este níquel a la industria de guerra fué muy valioso, pero en la paz su explotación no ha resultado lucrativa y ha sido interrumpida. El 60% de la producción mundial de níquel se usa para la fabricación de acero y el resto para hacer aleaciones de cobre, aluminio, etc.

The iron ores of the Nipe-Moa region have a nickel content of 1.25%. In 1943 a huge plant was built to extract this strategic metal, but at present the plant is closed because it could not be operated economically.

## HIERRO



En la región Nipe-Moa se encuentran los más extensos depósitos de mineral de hierro de Cuba, formados por limonita asociada con óxido de cromo y silicato de níquel. Este mineral produce un acero, de gran resistencia y extrema dureza: «acero Mayarí». Otros depósitos menos extensos, pero más explotados, son los de magnetita y hematita de Daiquirí y Fimeza.

The limonite (iron oxide) deposits of the Nipe-Moa region contain chrome and nickel and can be smelted into stainless steel: the «acero Mayarí». Other mines are in Daiquirí and Fimeza.

## GASOLINA



En muchas localidades de Cuba se ha encontrado petróleo, pero hasta ahora sólo en pequeñas cantidades, como en Bacuranao y Jarahueca. El resultado de múltiples perforaciones realizadas por poderosas compañías extranjeras no se ha dado a conocer. En la región de Motembo se extrae nafta o gasolina natural, a razón de unos 6,000,000 de galones al año.

Petroleum occurs at many places in Cuba, but up to date it has been found only in small quantities. The Motembo region produces 6,000,000 gallons of natural gasoline yearly. Several foreign companies have drilled several test wells, but the results have not been disclosed.

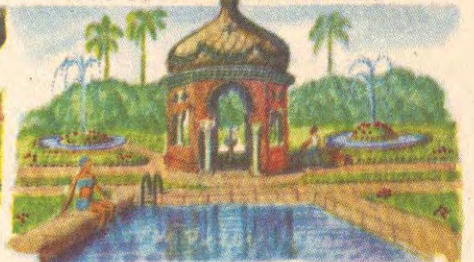
## ASFALTO



En Cuba hay grandes depósitos de asfalto. En Cárdenas, Chambas, Camagüey y Puerto Padre se encuentra en forma de chapapote, que se usa para pavimentación. En Cayajabos, San Francisco de Paula, Campo Florido, Placetas, etc. se encuentra en forma sólida mate y en Cabañas, Bahía Honda, Mariel principalmente, Guanabacoa, etc. en forma sólida brillante. Ambas tienen numerosas aplicaciones industriales. De la destilación del asfalto se obtienen combustibles y lubricantes.

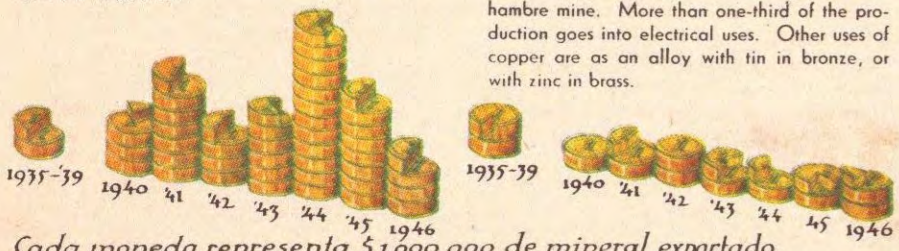
Rich asphalt deposits are in the northern part of Cuba, from Pinar del Río to Oriente. Much of the asphalt is used for road paving but can be used for extraction of oil, kerosene and even gasoline. The production from 1939 to 1944 was \$600,000.

## AGUAS MINERALES



Cuba es muy rica en aguas minerales, muchas termales, y todas de reconocido valor terapéutico. Los manantiales más famosos son los de San Vicente, San Diego, San Miguel de los Baños y Mayajigua, lugares también atractivos por la extraordinaria belleza del paisaje. La orientación científica del aprovechamiento de estas riquezas está encomendada al Instituto de Hidrología y Climatología Médicas.

Cuba is very rich in mineral waters, which because of their curative properties are prescribed by doctors. The most famous springs are in San Vicente, San Diego, San Miguel and Mayajigua.



Cada moneda representa \$ 1,000,000 de mineral exportado.