

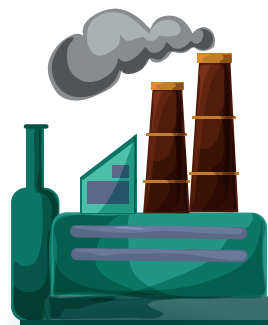


NICKEL



4TH PRODUCER IN
LATIN AMERICA,
WITH A PRODUCTION OF
|40,606|
TONS IN **2017**

ALL **FERRONICKEL**
PRODUCTION EXPORTED BY COLOMBIA COMES FROM THE
CERRO MATOSO MINE
LOCATED IN THE DEPARTMENT OF CÓRDOBA,
ON THE **COLOMBIAN CARIBBEAN COAST**



CERRO MATOSO

WAS DISCOVERED IN **1940**, BUT IT WAS NOT
UNTIL THE 1980S THAT THE PROJECT WENT INTO
PRODUCTION. IN ADDITION, **EXPLORATION**
ACTIVITIES THAT HAVE ALLOWED EXTENDING
THE USEFUL LIFE OF THE PROJECT HAVE BEEN
CARRIED OUT. THESE INCLUDE THE

DEPOSIT LA ESMERALDA,
WITH WHICH IT IS EXPECTED TO
INCREASE |4,000|
PRODUCTION BY Tons

Other deposits with this same
type of rock are explored in the municipalities of

PLANETA RICA AND SAN JOSÉ DE URÉ
NORTH AND SOUTH OF CERRO MATOSO
CÓRDOBA

MORRO PELÓN, ITUANGO AND MEDELLÍN
ANTIOQUIA



The nickel produced in Colombia
comes from **lateritic soils** coming
from **ultramafic rocks** of Cretaceous
age. In these soils, metal enrichment
occurs when the peridotites are transformed into saprolites rich in
iron and nickel, during the weathering process.



Explorations carried out by
the Geological Survey of
Colombia and companies in
the sector report the
**existence of
prospects** and
demonstrations with the
potential to find new lateritic
deposits of nickel associated
with **ultramafic rocks**
in the Western Mountain Chain.



NÍQUEL



4^{TO} PRODUCTOR EN
LATINOAMÉRICA,
CON UNA PRODUCCIÓN DE
|40.606|
TONELADAS EN EL **AÑO 2017**

TODA LA PRODUCCIÓN DE
FERRONÍQUEL
EXPORTADA POR COLOMBIA PROVIENE
DE LA MINA DE
CERRO MATOSO
UBICADA EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA,
EN LA **COSTA CARIBE COLOMBIANA.**



CERRO MATOSO

FUE DESCUBIERTO EN **1940**, PERO SOLO HASTA
LA DÉCADA DE LOS 80 EL PROYECTO ENTRÓ
EN PRODUCCIÓN. ADEMÁS, HA DESARROLLADO
ACTIVIDADES DE **EXPLORACIÓN** QUE
HAN PERMITIDO EXTENDER LA VIDA ÚTIL
DEL PROYECTO, VINCULANDO EN 2017 EL

YACIMIENTO LA ESMERALDA,
CON EL CUAL SE ESPERA
INCREMENTAR |4.000|
LA PRODUCCIÓN EN TONELADAS ANUALES

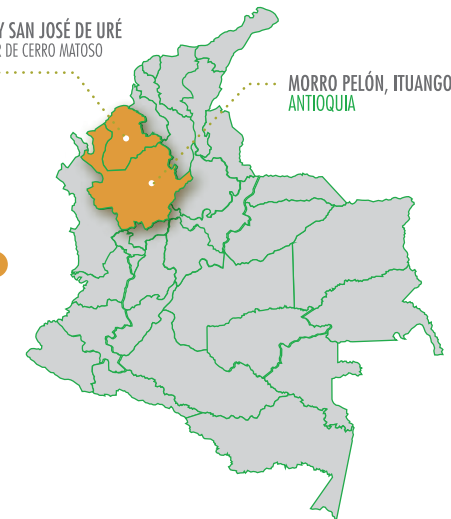
El níquel que se explota en Colombia
proviene de **suelos lateríticos**
provenientes de **rocas ultramáficas**
de edad cretácica. En estos suelos se
presenta enriquecimiento del metal al transformarse las peridotitas en
saprolitos ricos en **hierro y níquel**, durante el proceso de meteorización.



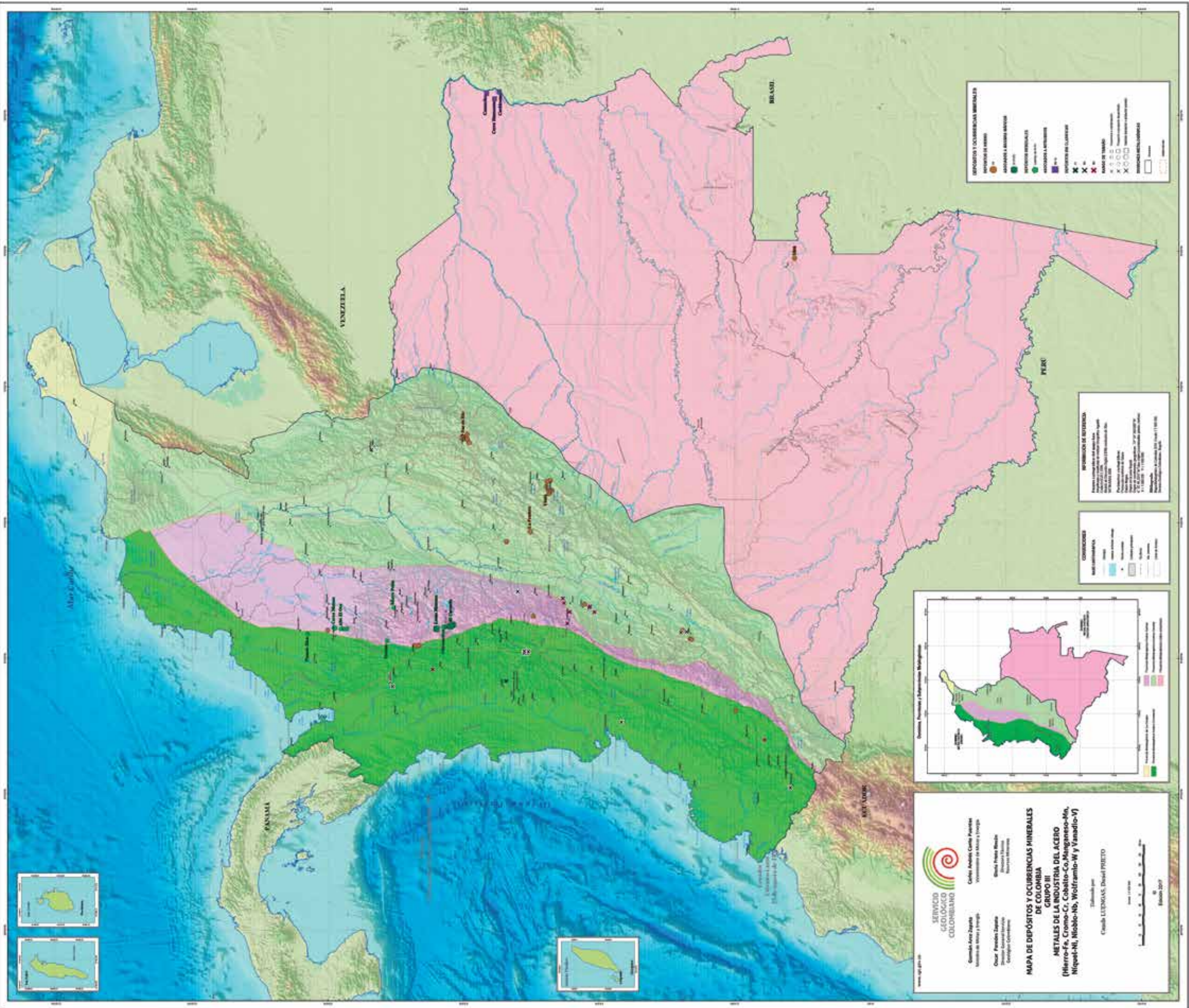
Otros yacimientos con este mismo
tipo de rocas son explorados en los municipios de

PLANETA RICA Y SAN JOSÉ DE URÉ
AL NORTE Y AL SUR DE CERRO MATOSO
CÓRDOBA

MORRO PELÓN, ITUANGO Y MEDELLÍN
ANTIOQUIA



Exploraciones realizadas
por el Servicio Geológico
Colombiano y empresas
del sector, reportan la
**existencia de
prospects** y
manifestaciones con
potencial para encontrar
nuevos depósitos lateríticos
de níquel asociados con
rocas ultramáficas
en la Cordillera Occidental.



Fuentes de información - Referencias

- Agencia Nacional de Minería, 2019. Producción Nacional de Metales 2017. En: <http://www.anm.gov.co/?q=regalias+contraprestaciones+economicas>
- Servicio Geológico Colombiano, 2017, Deposits and Mineral Occurrences in Colombia Map - Group III, Steel Industry Metals.
- South32 Limited, 2017 Annual Report, en: <https://www.south32.net/investors-media/annual-report-suite>
- UPME, 2009. El Niquel en Colombia, en: www.upme.gov.co/Docs/Niquel_Colombia.pdf
- U.S. Geological Survey, Mineral Commodity Summaries, January 2017 en: <https://minerals.usgs.gov/minerals/pubs/commodity/nickel/mcs-2017-nicke.pdf>