

# MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DE EL SALVADOR

## UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO VIAL

# Materiales para la construcción de carreteras en El Salvador.

---

Se presenta un resumen de la séptima parte del Reporte final sobre Minerales no Metálicos, Rocas y Suelos de Uso Industrial en la República de El Salvador, "Materiales para la construcción de Carreteras en El Salvador" elaborado por el Centro de Investigaciones Geotécnicas y la Misión Geológica Alemana entre los años 1971-1973.

### DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS YACIMIENTOS DE ROCAS EXTRA-DURAS.

La referencia a que se hace mención en el listado siguiente corresponde a las hojas topográficas 1:50,000 del Instituto Geográfico Nacional (IGN).

La numeración de los yacimientos que a continuación se describen corresponden a los numeros que aparecen en el mapa que acompaña este documento.

1.      Nombre:      Cantera La Martha  
Referencia:      Hoja Olocuilta  
Localización:    San Marcos, borde sur del cerro San Jacinto.  
Roca:            hiperstena - augita - fenoandesita.  
Reservas:        -fueron estimados más de 1,000,000 m<sup>3</sup>.  
                      -conocidas aprox. 15,000 m<sup>3</sup>, probablemente mayores.  
Diagnóstico:    Según investigaciones en el laboratorio del CIG son rocas de buena calidad.
2.      Nombre:      Cantera Rocayco.  
Referencia:      Hoja San Salvador.  
Localización:    San Salvador, borde norte del cerro San Jacinto.  
Roca:            hiperstena - augita - fenoandesita.  
Reservas:        conocidas aprox. más de 400,000 m<sup>3</sup>; probablemente bastante mayores.  
Diagnóstico:    Según ensayos en el laboratorio del CIG son rocas de calidad media hasta

mala.

3. Nombre: Cantera finca Las Lajas.  
Referencia: Hoja San Salvador.  
Localización: San Salvador, borde SE del volcán de San Salvador.  
Roca: labradorita - augita - fenoandesita en estratos alternantes con escoria.  
Reservas: conocidas aprox. 60,000 m<sup>3</sup> de andesitas.
4. Nombre: Tres (3) canteras cerca de los Chorros, al W de Santa Tecla.  
Referencia: Hoja Nueva San Salvador.  
Localización: entre los Kms. 16 y 18 de la Carretera Panamericana.  
Roca: augita - labradorita - fenoandesita  
Reservas: conocidas aprox. 7,000,000 m<sup>3</sup>.  
Diagnóstico: Según investigaciones en el laboratorio del CIG son rocas de calidad media.
5. Nombre: Yacimiento El Girón.  
Referencia: Hoja Opico.  
Localización: al N de Quezaltepeque.  
Roca: olivina - fenobasalto  
Reservas: afloramiento a la superficie por varios Km<sup>2</sup>.  
Diagnóstico: Según investigaciones en el laboratorio del CIG son rocas de buena calidad.
6. Nombre: Yacimiento San Matías.  
Referencia: Hoja Opico.  
Localización: junto a la carretera Quezaltepeque-Opico.  
Roca: olivina - fenobasalto  
Reservas: afloramiento en la superficie de varios Km<sup>2</sup>.  
Diagnóstico: Según investigaciones en el laboratorio del CIG son rocas de calidad buena hasta muy buena.
7. Nombre: Cantera El Pino.  
Referencia: Hoja Cojutepeque.  
Localización: 2 Km. al occidente de Cojutepeque.  
Roca: olivina - fenobasalto  
Reservas: conocidas aprox. 300,000 m<sup>3</sup>, fueron estimados 600,000 m<sup>3</sup>.  
Al Este y Norte de Cojutepeque existen otros yacimientos sin explorar.  
Diagnóstico: Según investigación en el laboratorio del CIG son rocas de muy buena calidad. Cubiertas de escombros en parte muy alta.
8. Nombre: Yacimiento Río Guazapa  
Referencia: Hoja Suchitoto.  
Localización: al oriente de Guazapa.

Roca: cantos rodados fluviales recientes - fenoandesita - fenobasalto  
Reservas: conocidas aprox. 30,000 m<sup>3</sup>, posiblemente mayores

9. Nombre: Yacimiento Cerro La Herionda.  
Referencia: Hoja Suchitoto.  
Localización: al occidente de Aguilares.  
Roca: olivina - basalto  
Reservas: fueron estimados 1,000,000 m<sup>3</sup>
10. Nombre: Dos (2) yacimientos Cerro Colima.  
Referencia: Hoja El Paraíso.  
Localización: Carretera troncal del Norte, 2 Km. al SW (a) y 3 km al S (b) del puente sobre el Rio Lempa  
Roca: olivina - fenobasalto  
Reservas: (a) fueron estimados 16,000,000 m<sup>3</sup>  
(b) fueron estimados 40,000 m<sup>3</sup>
11. Nombre: Varios yacimientos junto a la Carretera troncal del Norte cerca de Tejutla.  
Referencia: Hoja Tejutla.  
Localización: Carretera troncal del Norte, entre los kms 64 y 70  
Roca: lava ácida intermediaria  
Reservas: fueron estimados 1,000,000 m<sup>3</sup>
12. Nombre: Yacimiento junto a la Carretera troncal del Norte.  
Referencia: Hoja Tejutla.  
Localización: Carretera troncal del Norte, km 74  
Roca: pórfiro de cuarzo  
Reservas: conocidas aprox. 1,000,000 m<sup>3</sup>
13. Nombre: Yacimiento junto a la Carretera troncal del Norte  
Referencia: Margen de las hojas Tejutla / San Ignacio  
Localización: Entre 1 y 3 Km al N de La Palma  
Rocas: Cantos rodados recientes, pórfiro de cuarzo, lava ácida intermedia.  
Reservas: Río grande de La Palma: fueron estimados 100,000 m<sup>3</sup>. Entre 1 y 1.5 Km al N. de la Palma fueron estimados 50,000 m<sup>3</sup>  
A 2.5 Km al N. de La Palma: fueron estimados 100,000 m<sup>3</sup>.
14. Nombre: Siete (7) yacimientos junto a la Carretera en dirección a Chalatenango.  
Referencia: Hojas El Paraíso/Chalatenango.  
Localización: Entre km 52 y Km 72  
Roca: grandes cantos rodados recientes, lavas ácidas intermedias y básicas.

- Reservas: fueron estimados 5,000,000 m<sup>3</sup>
15. Nombre: Dos (2) yacimientos junto a la Carretera Concepción Quezaltepeque-Comalapa.  
Localización: a) quebrada Gualcamera y  
b) Río Pacayas.  
Roca: pórfiro de cuarzo. y básicas.  
Reservas: fueron estimados 50,000 m<sup>3</sup> en cada yacimiento.
16. Nombre: Yacimiento Cerro Tecomatepe.  
Referencia: Hoja Suchitoto.  
Localización: carretera San Martín - Suchitoto.  
Roca: fenobasalto.  
Reservas: fueron estimados 10,000,000 m<sup>3</sup>.
17. Nombre: Yacimiento Cerro Los Coyotes.  
Referencia: Hoja Ilobasco.  
Localización: aprox. 2 Km al SW de Tejutepeque.  
Roca: fenobasalto.  
Reservas: fueron estimados 5,000,000 m<sup>3</sup>.
18. Nombre: Yacimiento junto a la carretera en dirección a Sensuntepeque.  
Referencia: Hoja Cojutepeque.  
Localización: Entre 1 y 5 kms al SE de Ilobasco.  
Roca: olivina - fenobasalto.  
Reservas: fueron estimados 15,000,000 m<sup>3</sup>.
19. Nombre: Yacimiento junto a la carretera Panamericana.  
Referencia: Hoja Puente Cuscatlán.  
Localización: Entre kms 76 y 89.  
Roca: fenobasalto.  
Reservas: fueron estimados 50,000,000 m<sup>3</sup>.
20. Nombre: Tres (3) yacimientos en la región Sesori / Ciudad Barrios.  
Referencia: Hoja Sesori.  
Localización: a) Cerro Las Guaras al SW de Sesori.  
b) Carretera cerca de San Luis La Reina.  
c) al S de la carretera cerca de Teponaguaste, al Norte de Ciudad Barrios.  
Roca: fenobasalto.  
Reservas: fueron estimados 100,000 m<sup>3</sup> en cada yacimiento.

21. Nombre: Yacimiento en el límite SE de la población San Miguel.  
Roca: fenoandesita.  
Reservas: fueron estimados 1,000,000 m<sup>3</sup>.
22. Nombre: Varios yacimientos entre el Río Gualinda y Yoloaiquín.  
Referencia: Hoja San Francisco Gotera.  
Localización: junto a la carretera  
Roca: rodadas recientes y lava ácidas intermedias.  
Reservas: fueron estimados 250,000 m<sup>3</sup>.
23. Nombre: Varios yacimientos entre el Río Torola y Jocoaitique.  
Referencia: Hoja Jocoaitique.  
Localización: junto a la carretera  
Roca: lava ácida intermedia y fenobasalto.
24. Nombre: Yacimiento al W y al E de Perquín  
Referencia: Hoja Jocoaitique  
Localización: junto a la carretera  
Roca: fenobasalto  
Reservas: fueron estimados 150,000 m<sup>3</sup>.
25. Nombre: Yacimiento Cerro Ocotepeque.  
Referencia: Hoja Nueva Esparta  
Localización: junto a la carretera Sociedad-Corinto  
Roca: lava ácida  
Reservas: fueron estimados 10,000 m<sup>3</sup>.
26. Nombre: Yacimiento Río Anamoros.  
Referencia: Hoja Nueva Esparta.  
Localización: entrada sur de Anamoros.  
Roca: rodadas recientes.  
Reservas: fueron estimados 100,000 m<sup>3</sup>.
27. Nombre: Yacimiento Río Pasaquina.  
Referencia: Hoja Santa Rosa de Lima.  
Localización: entre La Garita y la Carretera Panamericana  
Roca: grandes cantos rodados  
Reservas: fueron estimados. 60,000 m<sup>3</sup>.
28. Nombre: Yacimiento al sur del Río Sirama.  
Referencia: Hoja La Unión

Localización: junto a la Carretera Panamericana  
Roca: fenobasalto  
Reservas: fueron estimados 200,000 m<sup>3</sup>.

29. Nombre: Yacimiento junto a la Carretera Litoral, al SW de la Unión.  
Referencia: Hoja Conchagua.  
Localización: entre 5 - 11 Km por la carretera al SW de la Unión.  
Roca: fenobasalto  
Reservas: fueron estimados 1,000,000 m<sup>3</sup>.

30. Nombre: Yacimiento Cerro Azul.  
Referencia: Hoja Jucaurán.  
Localización: junto a la carretera a NW de Samuria.  
Roca: fenoandesita y fenobasalto  
Reservas: fueron estimados 50,000 m<sup>3</sup>.

31. Nombre: Varios yacimientos en los alrededores de Zacatecoluca.  
Referencia: Hoja La Herradura.  
Roca: grandes rodadas en cascajos de terrazas terciarios  
Reservas: fueron estimados varios millones de m<sup>3</sup>.

32. Nombre: Varios yacimientos al occidente de La Libertad.  
Referencia: Hoja La Libertad y hoja Cuisnahuat.  
Localización: lechos de varios ríos y algunas playas  
Roca: grandes rodadas  
Reservas: fueron estimados varios millones de m<sup>3</sup>.

33. Nombre: Varios yacimientos al oriente de Sonsonate, a lo largo de los cortes de carretera explorado por corrientes de lava pleistocena y holocena.  
Localización: Entre km. 50 y 60 de la carretera San Salvador - Sonsonate  
Roca: lavas en bloques de fenoandesitas, parcialmente escoriáceas  
Reservas: fueron estimados 1,000,000 m<sup>3</sup>.

34. Nombre: Yacimiento junto a la carretera Santa Ana-Metapán.  
Referencia: Hoja Candelaria de la Frontera.  
Localización: cerca de Santo Tomás.  
Roca: fenoandesitas.  
Reservas: fueron estimados 250,000 m<sup>3</sup>.

35. Nombre: Yacimiento junto a la carretera Santa Ana-Metapán  
Referencia: Margen de las hojas Candelaria de la Frontera / San Antonio Pajonal.

Localización: al sur de la bifurcación para Casitas.

Roca: pórfiro de cuarzo

Reservas: fueron estimados 2,000,000 m<sup>3</sup>.

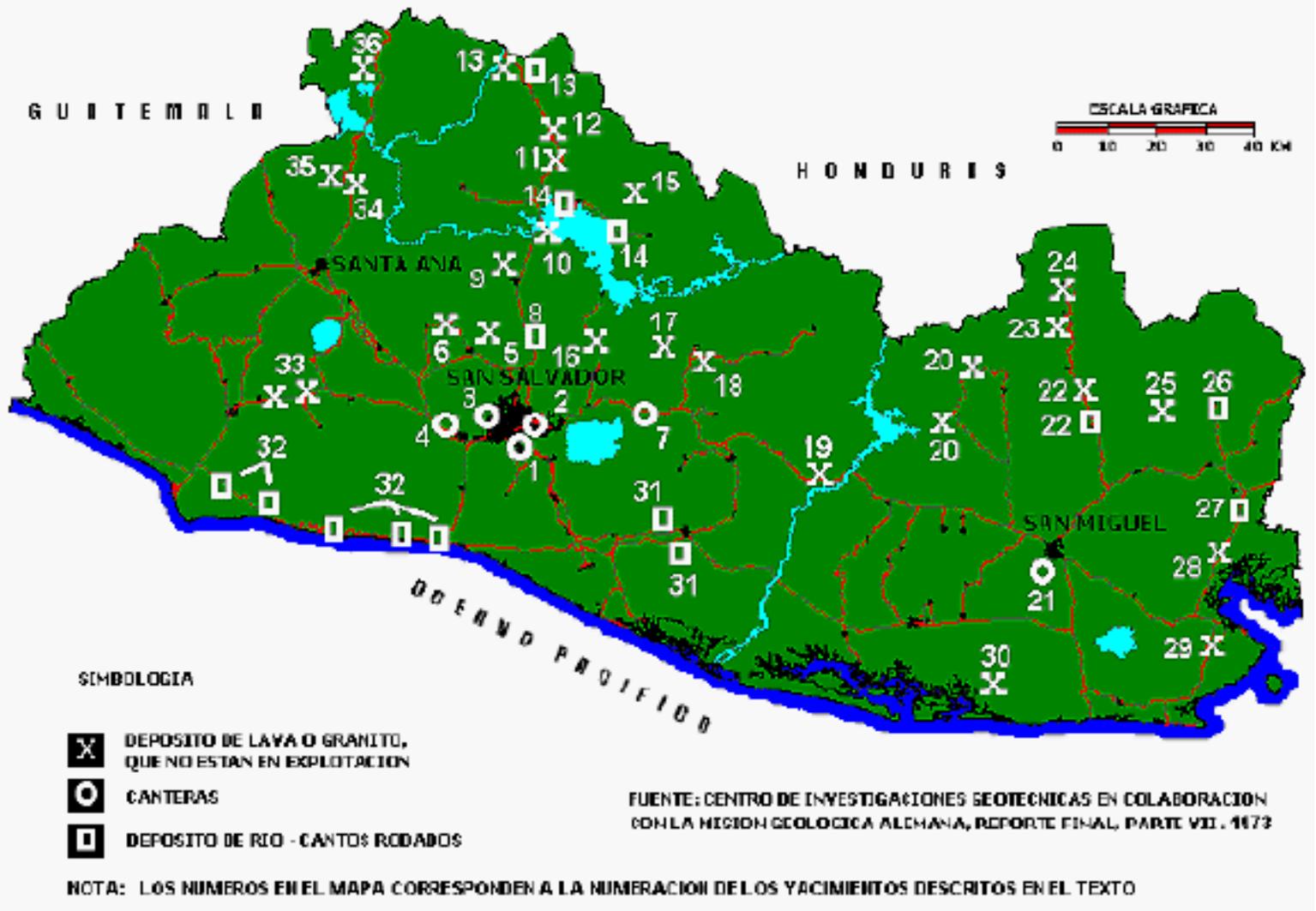
36. Nombre: Yacimientos aprox. a 3 Km - 5 Km al W de Metapán.  
Referencia: Hoja Masahuat.  
Localización: junto a la carretera en dirección a la fábrica de cemento.  
Roca: granodiorita  
Reservas: fueron estimados 5,000,000 m<sup>3</sup>.

37. Nombre: Cantera Concretera Salvadoreña.  
Referencia: Hoja La Libertad.  
Localización: Al Oriente de La Libertad.  
Roca: Basalto.  
Reservas: Desconocidas.

En resumen se concluye que:

En todas partes del país fueron comprobados suficientes yacimientos de rocas extra-duras en posición favorable para el transporte; estos abarcan yacimientos de lavas compactas, basaltos, andesitas, pórfiros de cuarzo y los cantos rodados de rocas extra-duras que se encuentran en los ríos y zona costera occidental del Departamento de La Libertad.

# CENTRO DE INVESTIGACIONES GEOTECNICAS YACIMIENTOS DE MATERIA PRIMA PARA LA CONSTRUCCION DE CARRETERAS



Regresar a [Indice del Reporte Final.](#)

[Página Principal](#)