



**colima**  
LATE PARA TODOS  
GOBIERNO DEL ESTADO

INVENTARIOS DE RECURSOS  
MINERALES DEL ESTADO DE COLIMA  
2010

# INTRODUCCIÓN



**ES DE GRAN IMPORTANCIA** para el Estado de Colima contar con la información geológica minera actual, con un enfoque directo a la explotación de recursos minerales metálicos, minerales no metálicos, rocas dimensionales y agregados pétreos cada uno de los municipios de la entidad.

En el 2007 se realizaron los inventarios de recursos minerales de los municipios de: Colima, Tecomán, Coquimatlán y Minatitlán.

A partir del 2009 contamos con los inventarios de recursos minerales de los 10 municipios del Estado realizados por el Servicio Geológico Mexicano.

# INTRODUCCIÓN



Somos el segundo estado a nivel nacional que cuenta con el 100% de todos sus municipios con inventarios de recursos minerales.

## OBJETIVOS

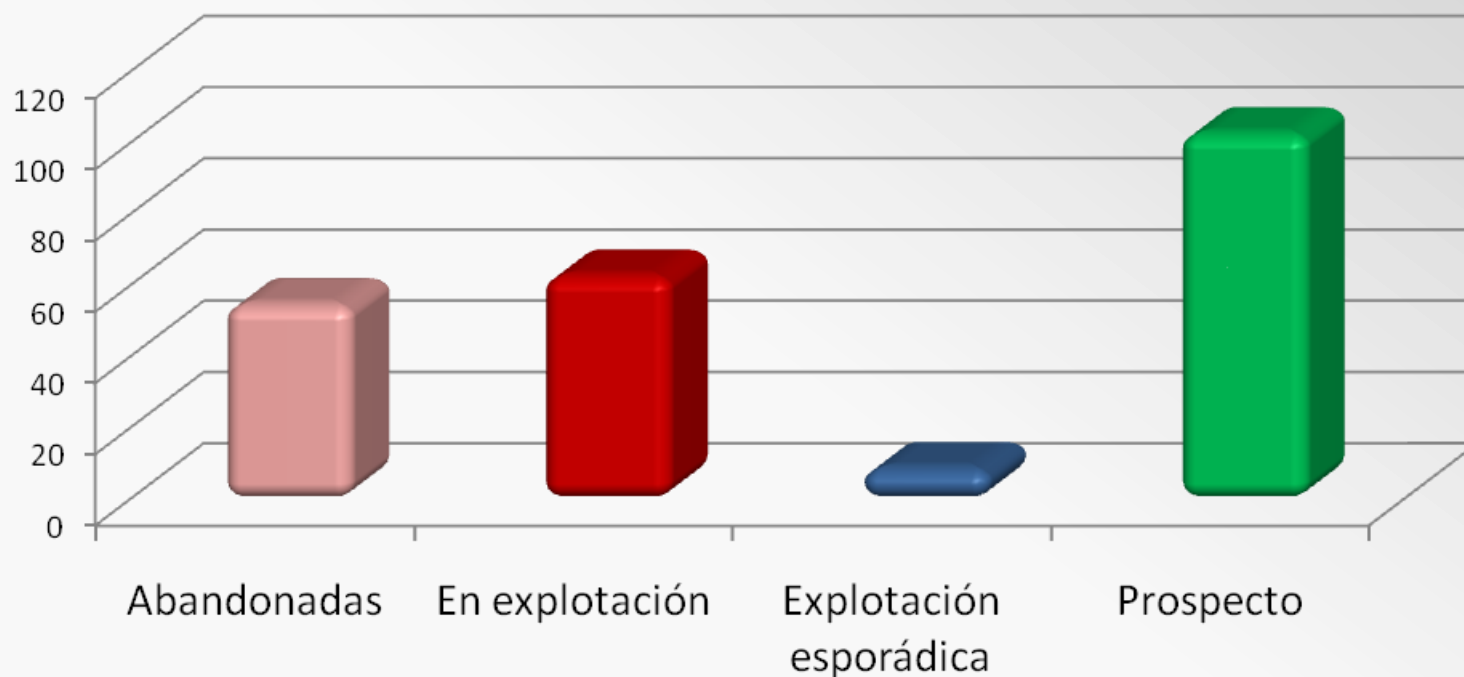
1. Difundir el conocimientos de la geología y los recursos minerales de los 10 municipios del Estado de Colima
2. Determinar la presencia e importancia económica de los posibles yacimientos de minerales metálicos, minerales no metálicos, rocas dimensionales y agregados pétreos existentes.
3. Localizar recursos minerales y rocas como materia prima para el desarrollo regional y para la industria minera.
4. Atraer inversión nacional y extranjera para elevar el nivel de vida de las comunidades en los municipios, con el desarrollo de nuevos proyectos.

## INFORMACIÓN GENERAL

El Servicio Geológico Mexicano realizó inventarios de recursos minerales en los 10 municipios del Estado, de los cuales 4 municipios fueron inventariados en el 2007: Colima, Minatitlán, Tecomán y Coquimatlán y 6 municipios en el 2009: Armería, Comala, Cuauhtémoc, Ixtlahuacán, Manzanillo, Villa de Álvarez.

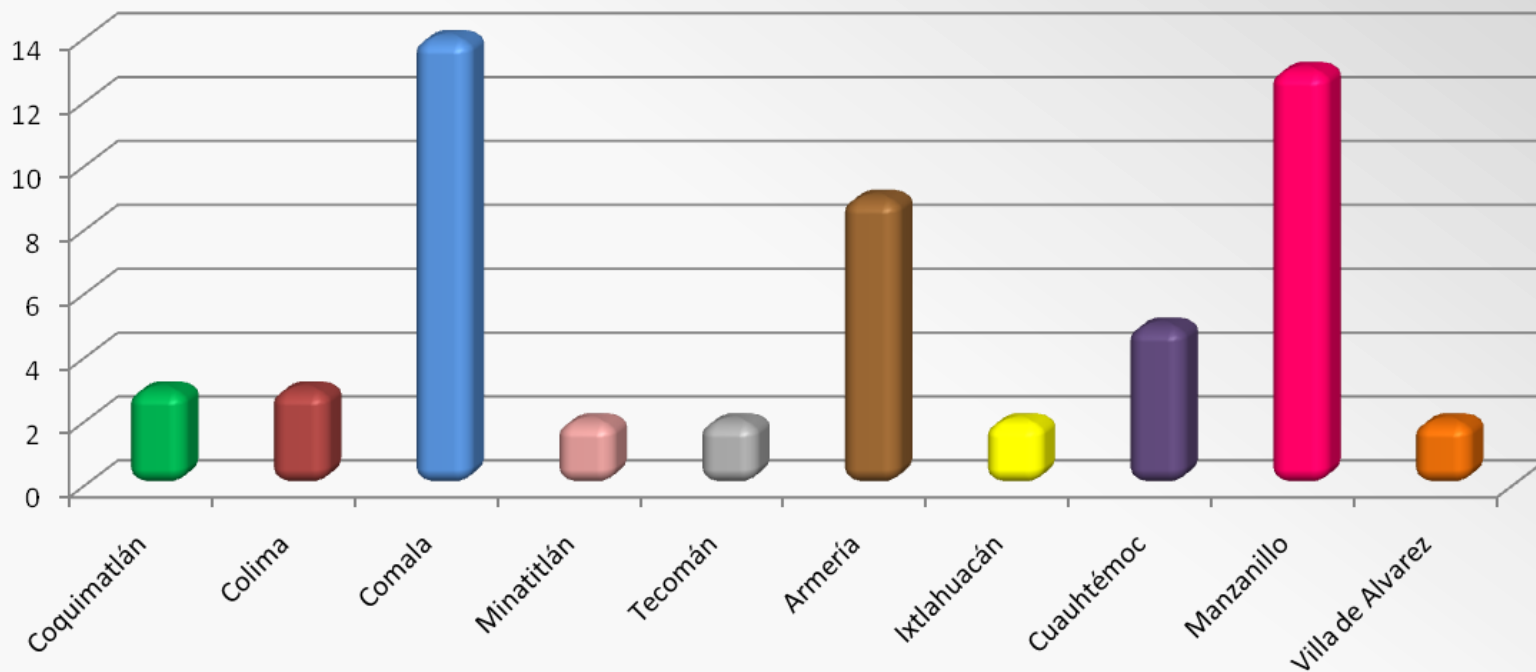
En total se inventariaron 232 yacimientos

# SITUACIÓN GENERAL DE LAS MINAS EN EL ESTADO DE COLIMA



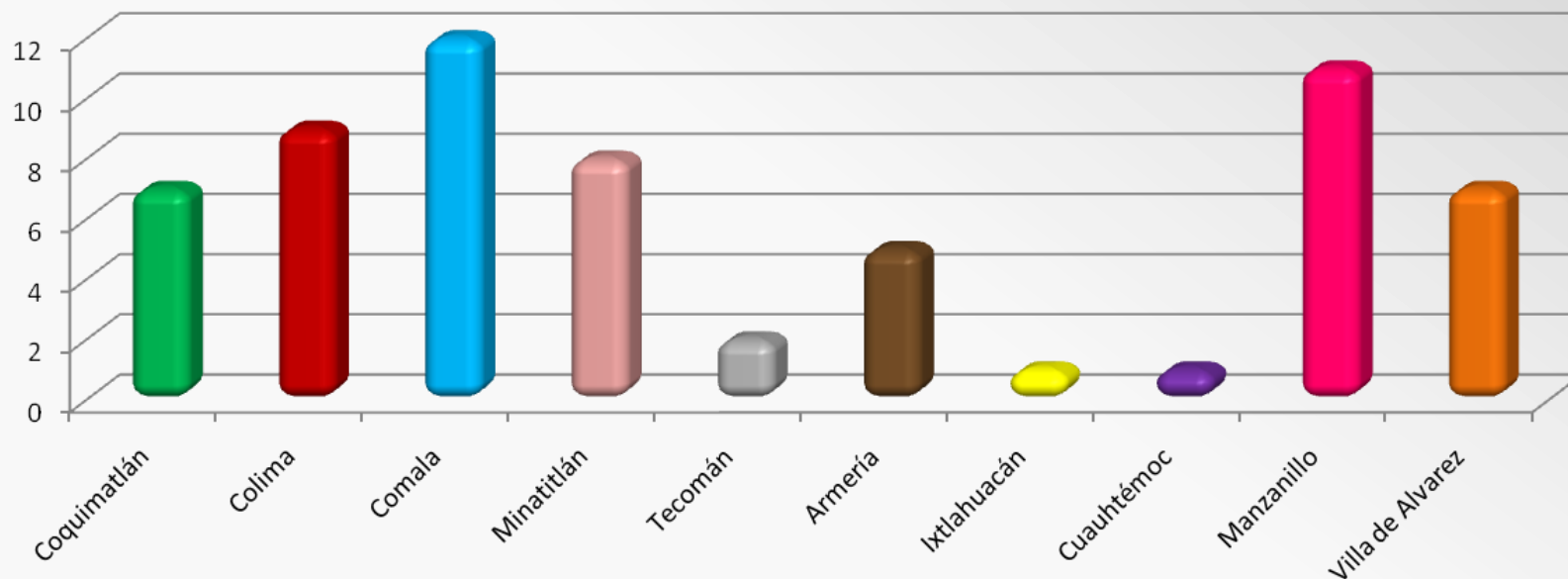
# SITUACIÓN GENERAL DE LAS MINAS EN EL ESTADO DE COLIMA POR MUNICIPIO

## MINAS ABANDONADAS



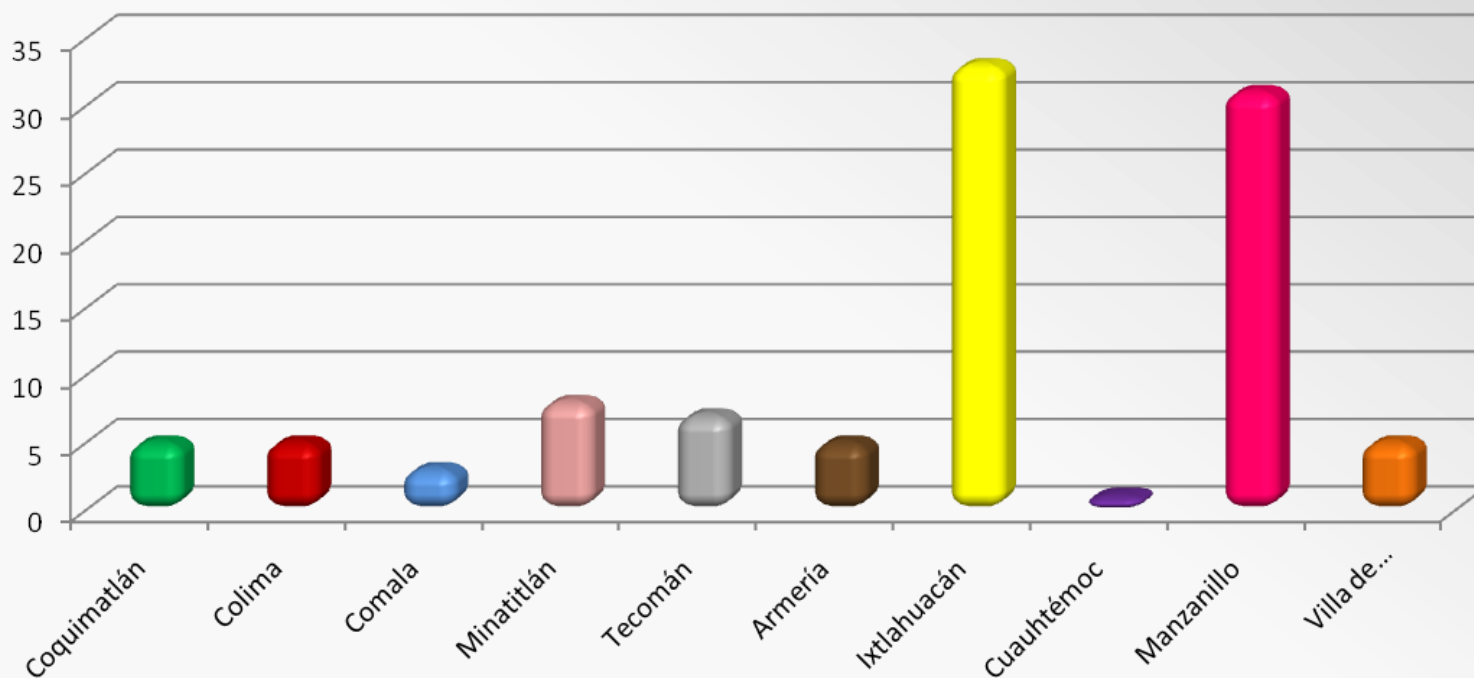
# SITUACIÓN GENERAL DE LAS MINAS EN EL ESTADO DE COLIMA POR MUNICIPIO

## MINAS EN EXPLOTACIÓN



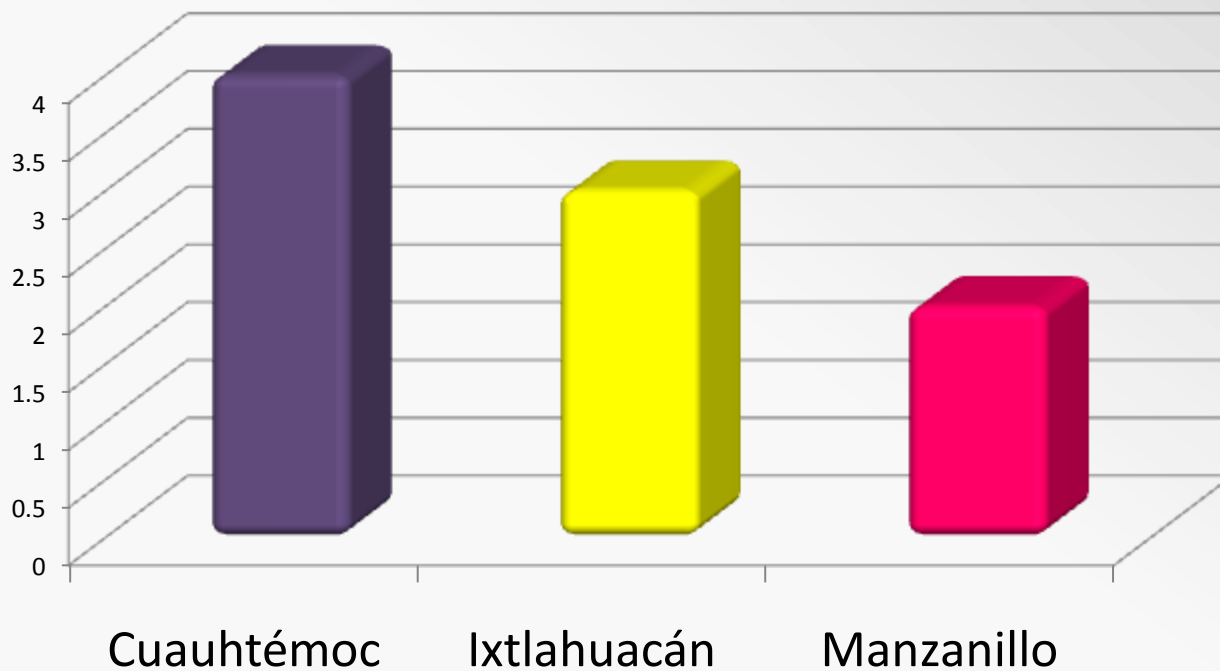
# SITUACIÓN GENERAL DE LAS MINAS EN EL ESTADO DE COLIMA POR MUNICIPIO

 MINAS PROSPECTO



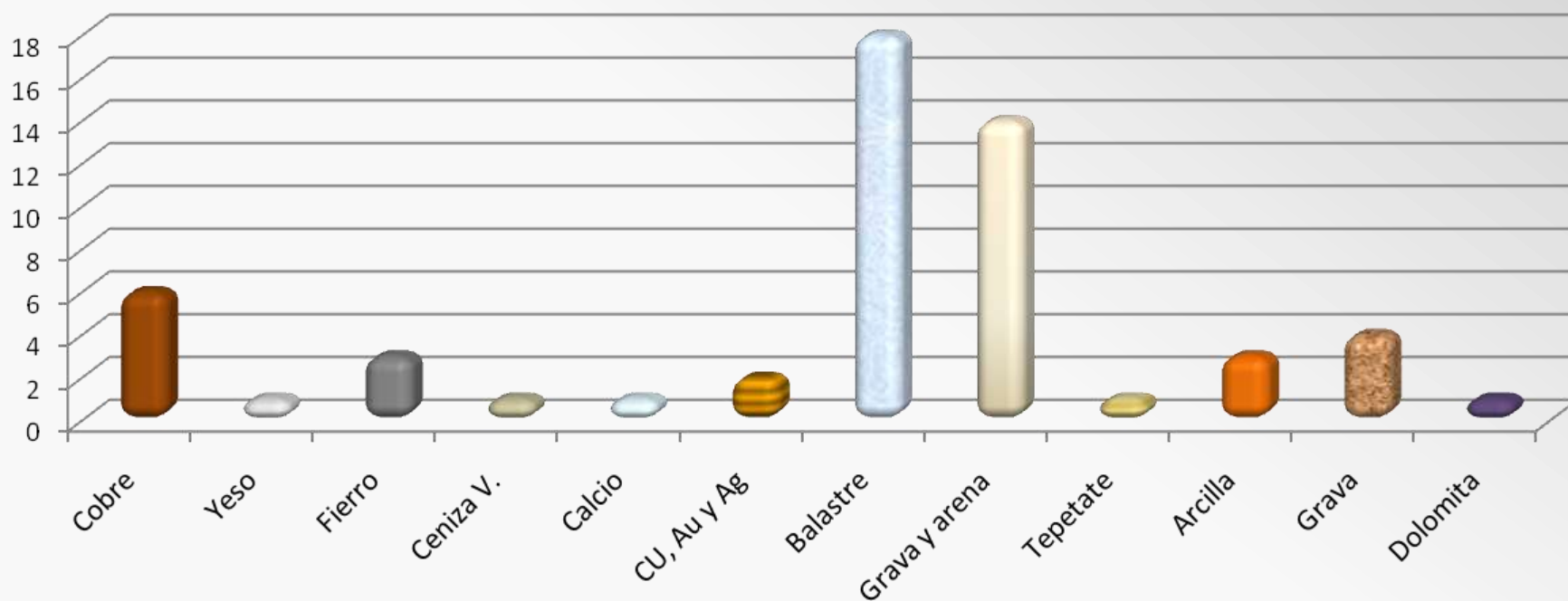
# SITUACIÓN GENERAL DE LAS MINAS EN EL ESTADO DE COLIMA POR MUNICIPIO

 MINAS EN EXPLOTACIÓN ESPORÁDICA



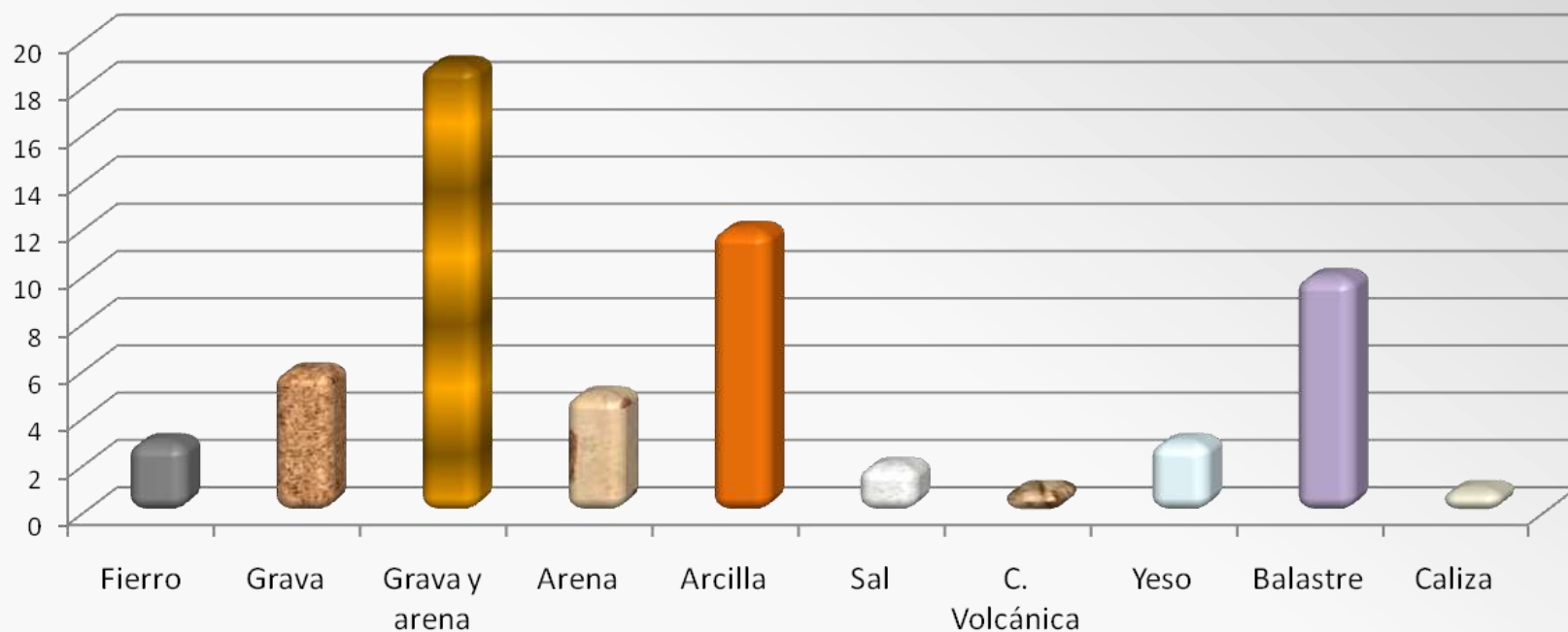
# SITUACIÓN GENERAL DE LAS MINAS EN EL ESTADO DE COLIMA POR MINERAL

## MINAS ABANDONADAS



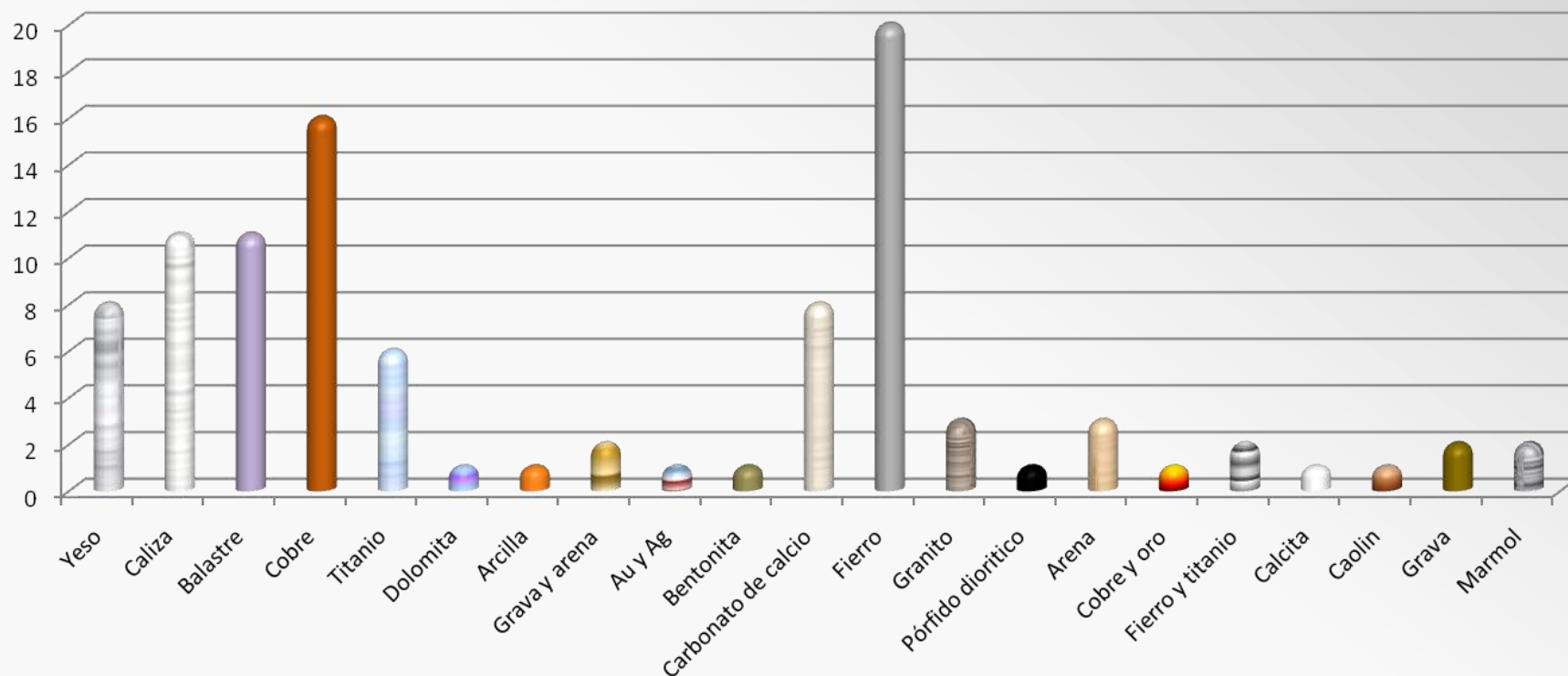
# SITUACIÓN GENERAL DE LAS MINAS EN EL ESTADO DE COLIMA POR MINERAL

## MINAS EN EXPLOTACIÓN



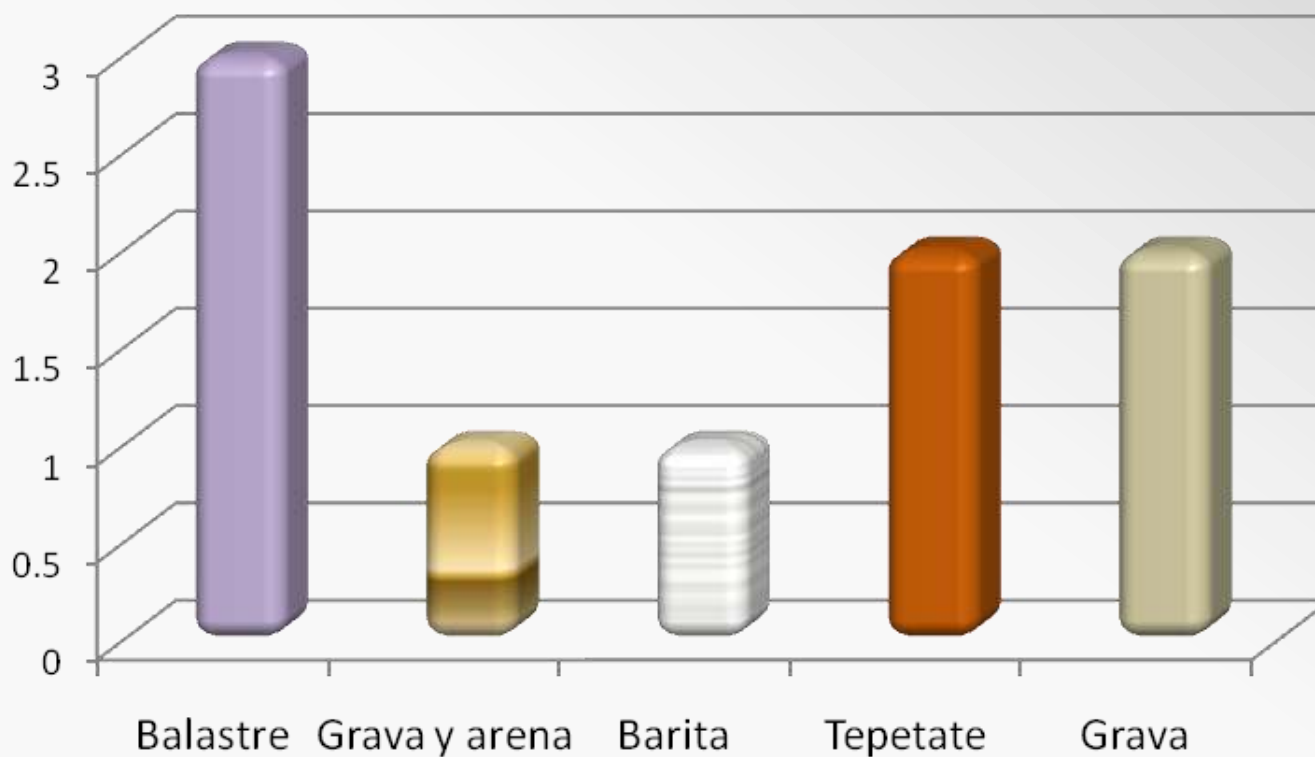
# SITUACIÓN GENERAL DE LAS MINAS EN EL ESTADO DE COLIMA POR MINERAL

## MINAS PROSPECTO



# SITUACIÓN GENERAL DE LAS MINAS EN EL ESTADO DE COLIMA POR MINERAL

 MINAS EN EXPLOTACIÓN ESPORÁDICA

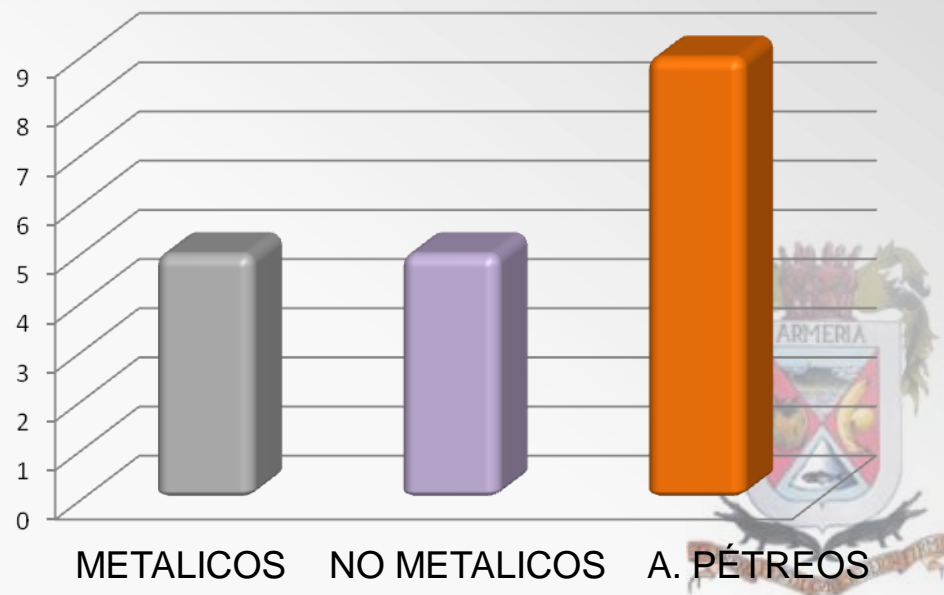




Extensión territorial: 341.60 km<sup>2</sup> equivalente al 6.26% de la superficie del Estado.

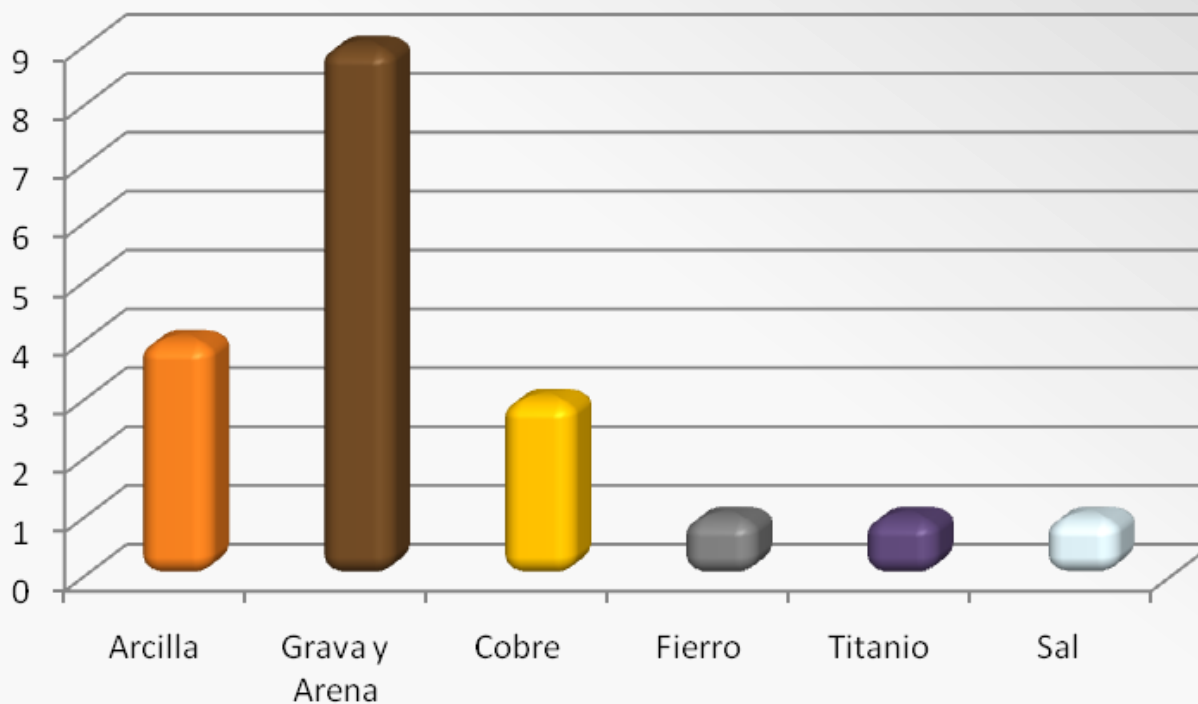
## Se inventariaron 19 yacimientos:

- ✓ 9 localidades agregados pétreos: arena y grava.
- ✓ 5 localidades de minerales no metálicos: sal y arcilla.
- ✓ 5 localidades de minerales metálicos: cobre, fierro y titanio.



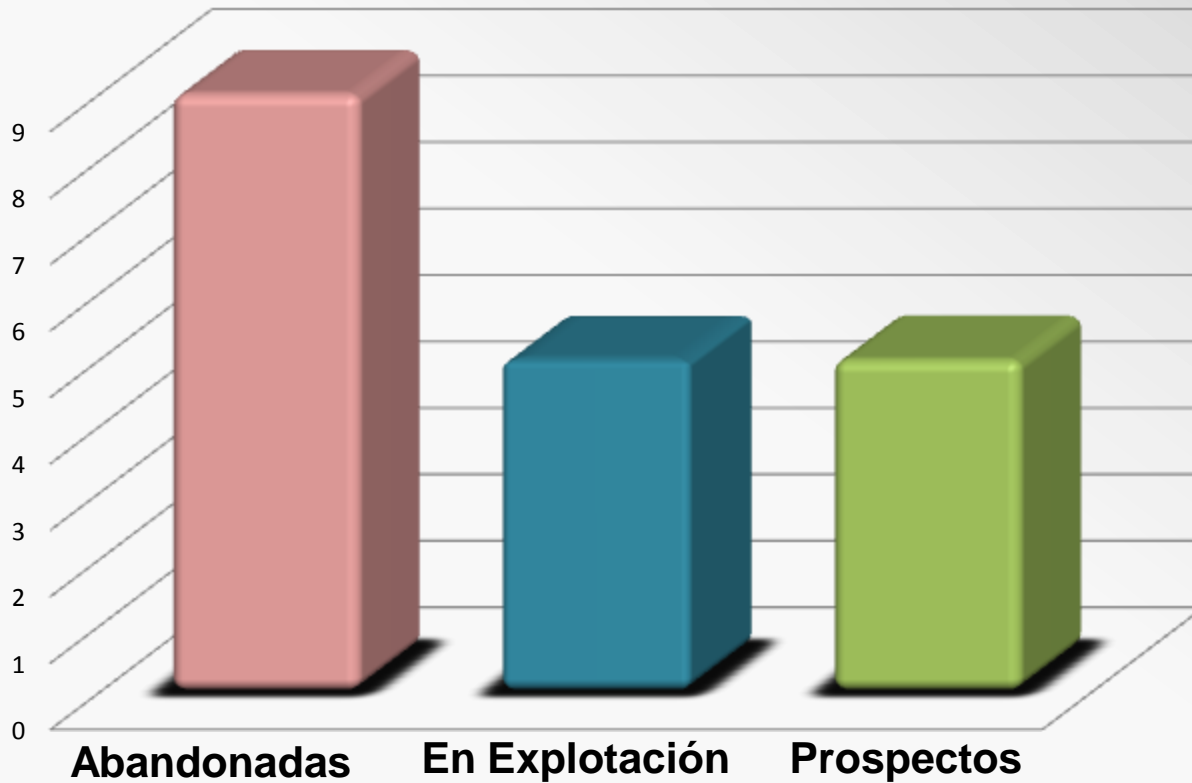


Cantidad de Minas (por mineral) encontradas en el municipio de Armería





## Situación de las minas inventariadas en Armería



Nombre de la Mina	Estatus	Mineral	Potencial Estimado
La Esmeralda	Abandonado	Arcilla	45,000 m <sup>3</sup>
Col. La Flor de Coco	Abandonado	Gravas y arenas	480,000 m <sup>3</sup>
El Capiri	Abandonado	Gravas y arenas	3'000,000 m <sup>3</sup>
Puertecito 2	Abandonado	Arcilla	300,000 m <sup>3</sup>
Cualatilla	Abandonado	Arcilla	12,500 m <sup>3</sup>
La Atravesada	Abandonado	Gravas y arenas	50,000 m <sup>3</sup>
El Tamarindo	Abandonado	Gravas y arenas	40,000 m <sup>3</sup>
Cualatilla Norte	Abandonado	Gravas y arenas	240,000 m <sup>3</sup>
Los Esteros 2	Abandonado	Gravas y arenas	240,000 m <sup>3</sup>
Cerro del Balastre	En explotación	Gravas y arenas	1'200,000 m <sup>3</sup>
Periquillos	En explotación	Gravas y arenas	2'400,000 m <sup>3</sup>
Puertecito 1	En explotación	Arcilla	150,000 m <sup>3</sup>
Los Esteros 1	En explotación	Gravas y arenas	600,000 m <sup>3</sup>
Laguna de Cuyutlán	En explotación	Sal	6'000,000 m <sup>3</sup>
La Sidra	Prospecto	Cobre	1'320,000
La Fundición	Prospecto	Fierro	468 t
Cerro de La Antena	Prospecto	Cobre	1144 t
La Cruz	Prospecto	Cobre	44000 t
Cuyutlán	Prospecto	Titanio	680000 t

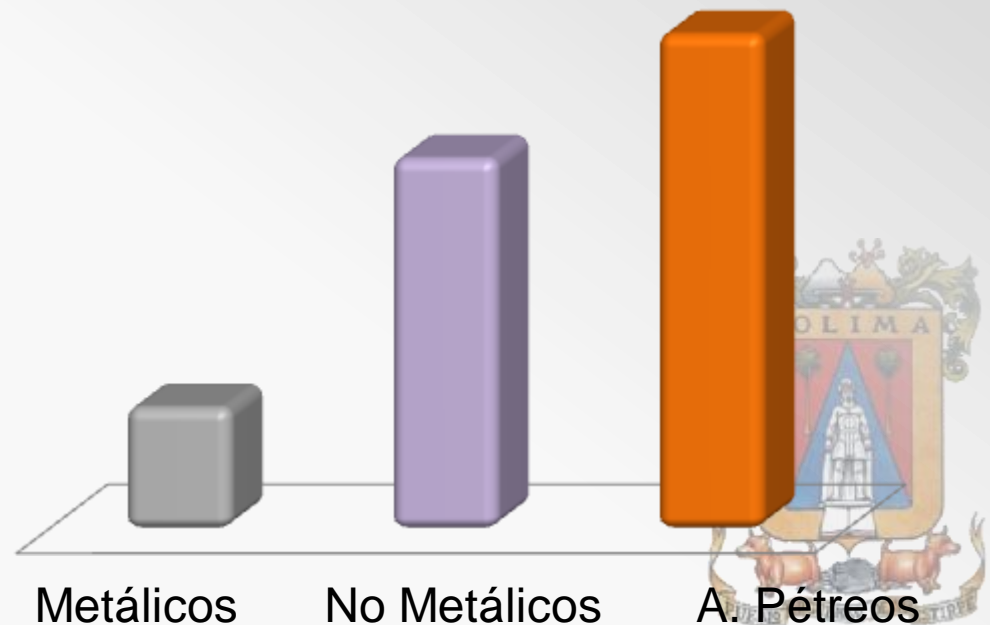




Extensión territorial: 668.2 km<sup>2</sup> equivalente al 12.25% de la superficie del Estado.

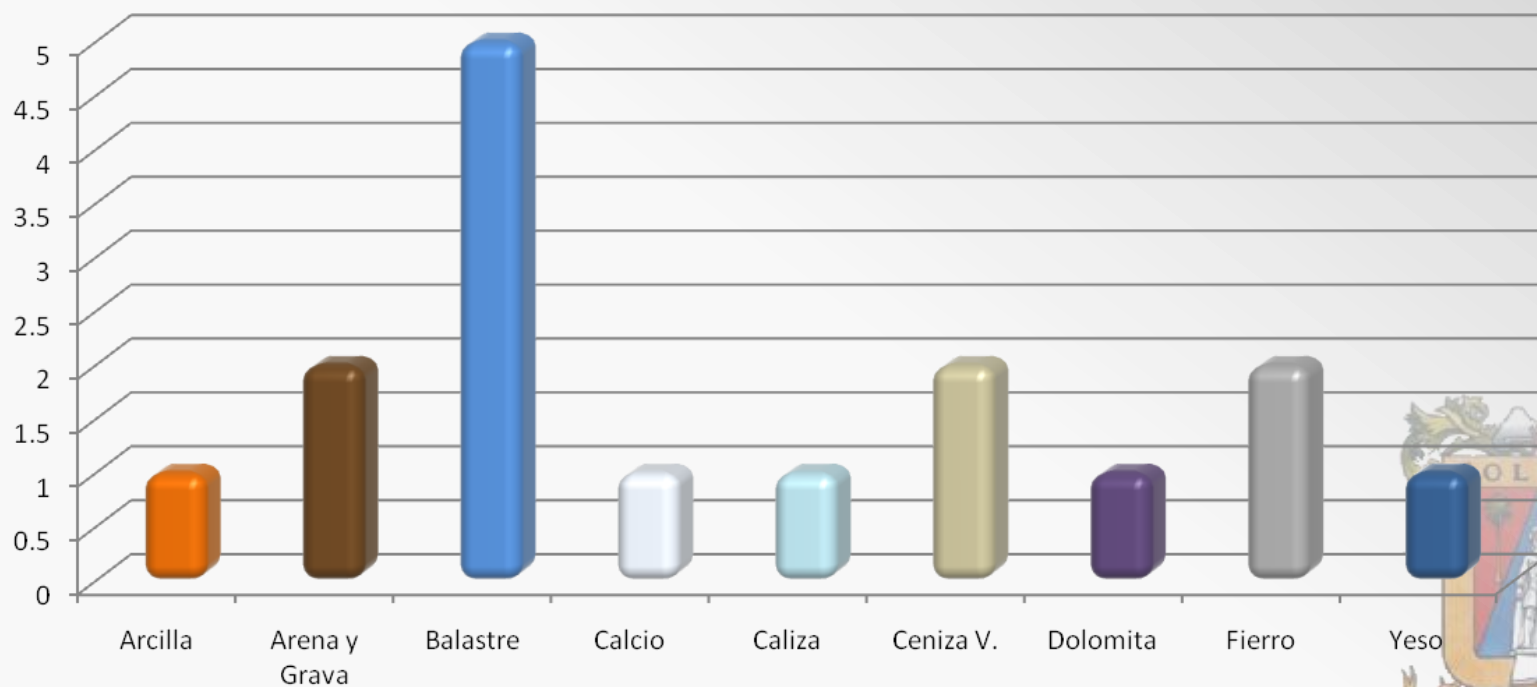
## Se inventariaron 16 yacimientos:

- ✓ 2 localidades de minerales metálicos.
- ✓ 6 localidades de minerales no metálicos.
- ✓ 8 localidades de agregados pétreos.



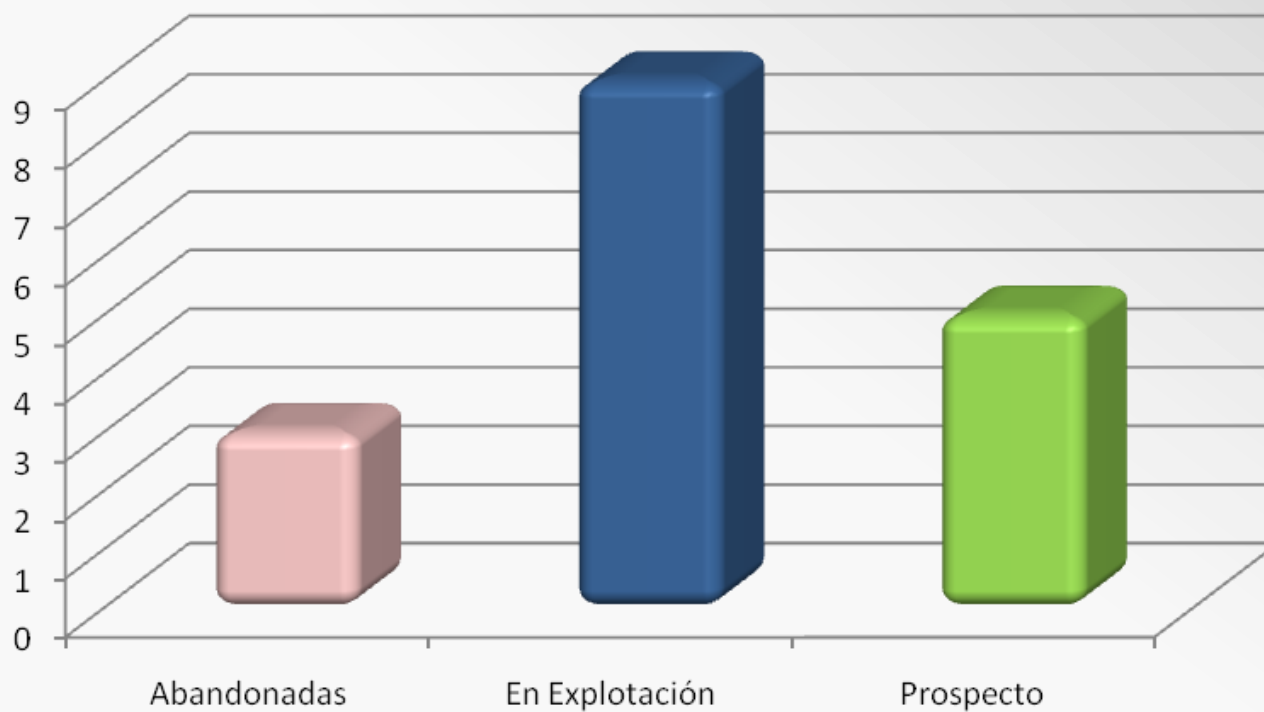


## Cantidad de Minas (por mineral) encontradas en el municipio de Colima





## Situación de las minas Inventariadas en Colima



Nombre de la Mina	Estatus	Mineral	Potencial Estimado
Piscila I	Abandonada	Fierro	150,000 ton
Los Ortices	Abandonada	C. Volcánica	n/d
Cerro El Puro	Abandonada	Calcio	50,000 m3
Los Asmoles	En explotación	C. Volcánica	5,000,000 m3
Yeso Colima	En explotación	Yeso	9,600,000 ton
Calhidra de Occidente	En explotación	Caliza	1,600,000 ton
Grupo Julio (yeso la salada)	En explotación	Yeso	25,000,000 ton
Guásimas	En explotación	Arena y Grava	5,000,000 m3
La Paz	En explotación	Arena	1,600,000 m3
Acatitán 3	En explotación	Balastre	6,000,000 m3
Las Golondrinas	En explotación	Balastre	4,500,000 m3
Piscila II	En explotación	Balastre	1,800,000 m3
El Jaguar	Prospecto	Fierro	1,500,000 ton
Cerro El Puro I	Prospecto	Dolomita	6,000,000 ton
Jilotupa I	Prospecto	Balastre	800,000 m3
Tepames 2	Prospecto	Balastre	1,350,000 m3
Lo de Villa 1	Prospecto	Arcilla	300,000 m3

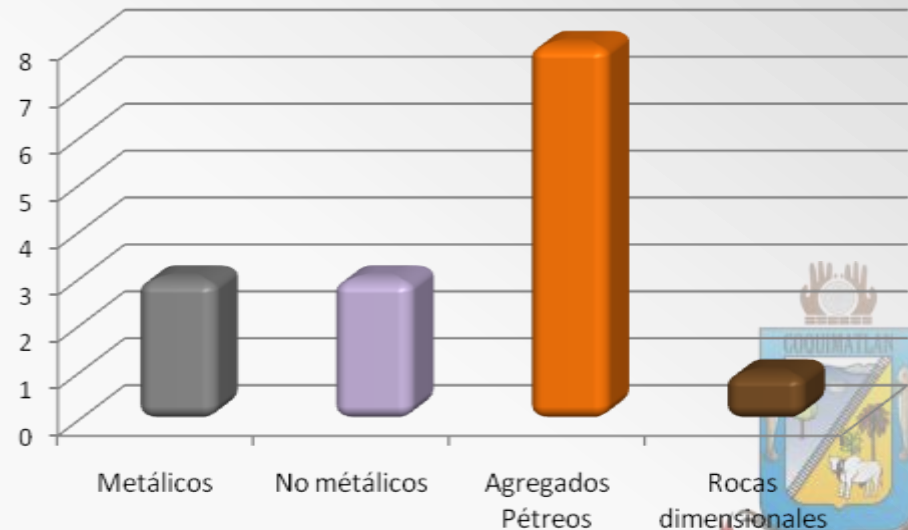




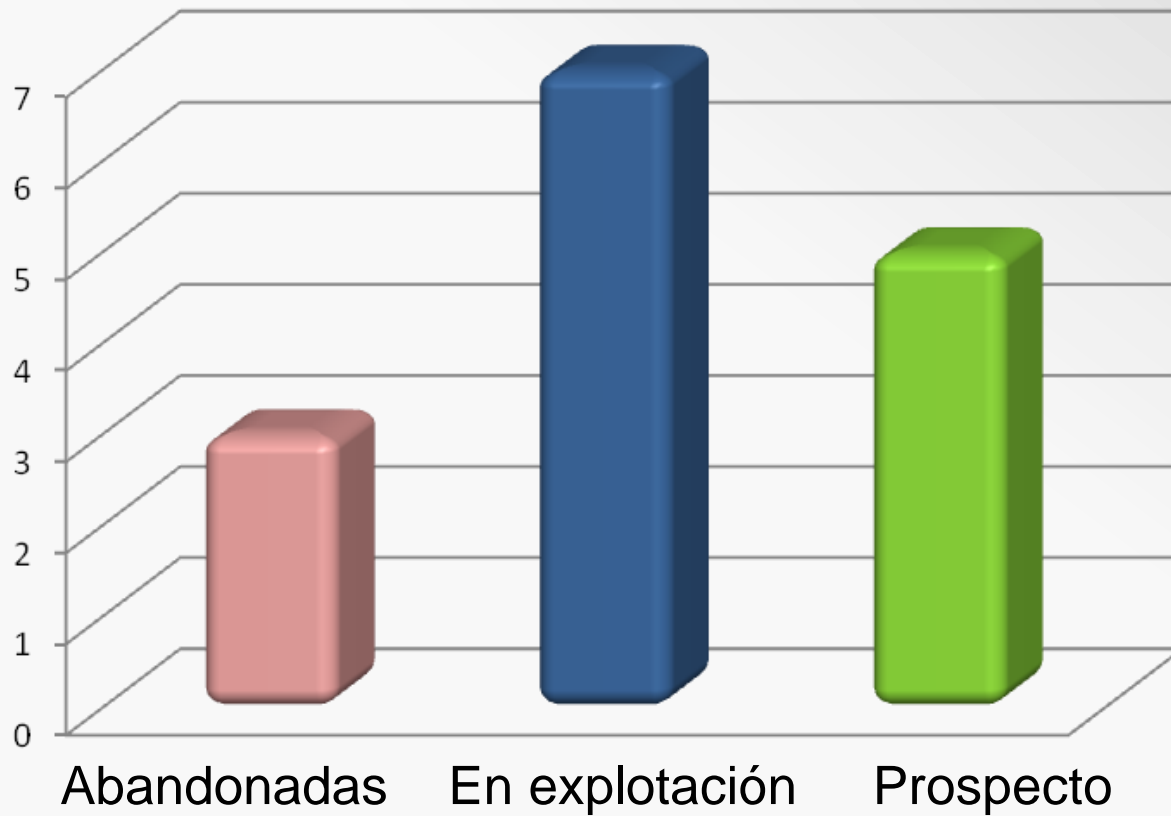
Extensión territorial: 320.2km<sup>2</sup> equivalente al 5.86% de la superficie del Estado.

## Se inventariaron 15 yacimientos:

- ✓ 3 localidades de minerales metálicos.
- ✓ 3 localidades de minerales no metálicos.
- ✓ 8 localidades de agregados pétreos.
- ✓ 1 localidad de roca dimensional

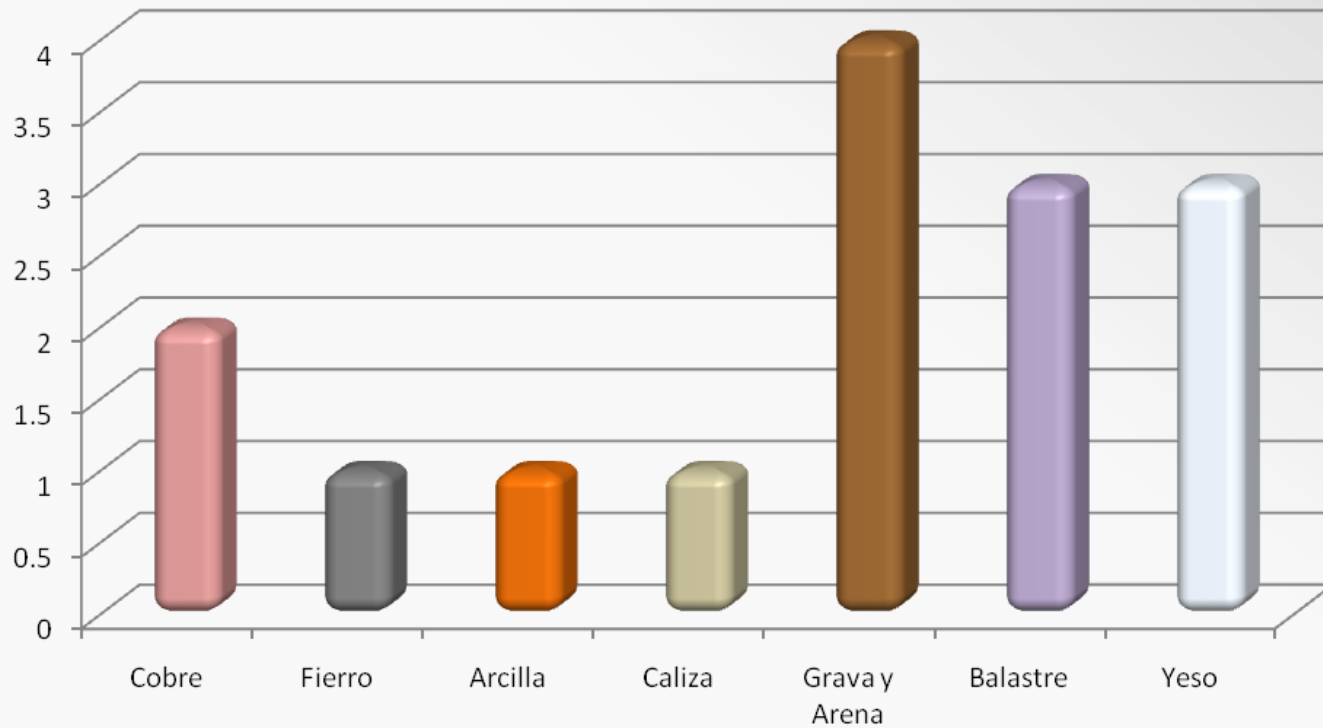


 Situación de las minas Inventariadas en Coquimatlán.





Cantidad de Minas (por mineral) encontradas en el municipio de Coquimatlán



Nombre	Estatus	Mineral	Potencial Estimado
La Sidra	Abandonada	Cobre	525,000 t
La Fundición	Abandonada	Cobre	1,500 t
El Pochotón	Abandonada	Yeso	4'800,000 t
Cerro Nahuatl	En explotación	Fierro	15'000,000 t
Madrid 1	En explotación	Grava	200,000 m <sup>3</sup>
Gonoros	En explotación	Grava y arena	1'800,000 m <sup>3</sup>
Los Limones	En explotación	Arena	300,000 m <sup>3</sup>
Juan Coyazo	En explotación	Arcilla	20,000 t
Francisco Rentería	En explotación	Arcilla	450,000 m <sup>3</sup>
El Chical	En explotación	Balastre	2'000,000 m <sup>3</sup>
La Esperanza	Prospecto	Yeso	1'800,000 t
Santísima Trinidad	Prospecto	Yeso	1'800,000 t
Cerro Los Libros	Prospecto	Caliza	1'800,000 m <sup>3</sup>
Jala 2	Prospecto	Balastre	3'600,000 m <sup>3</sup>
Lo de Villa 2	Prospecto	Balastre	900,000 m <sup>3</sup>

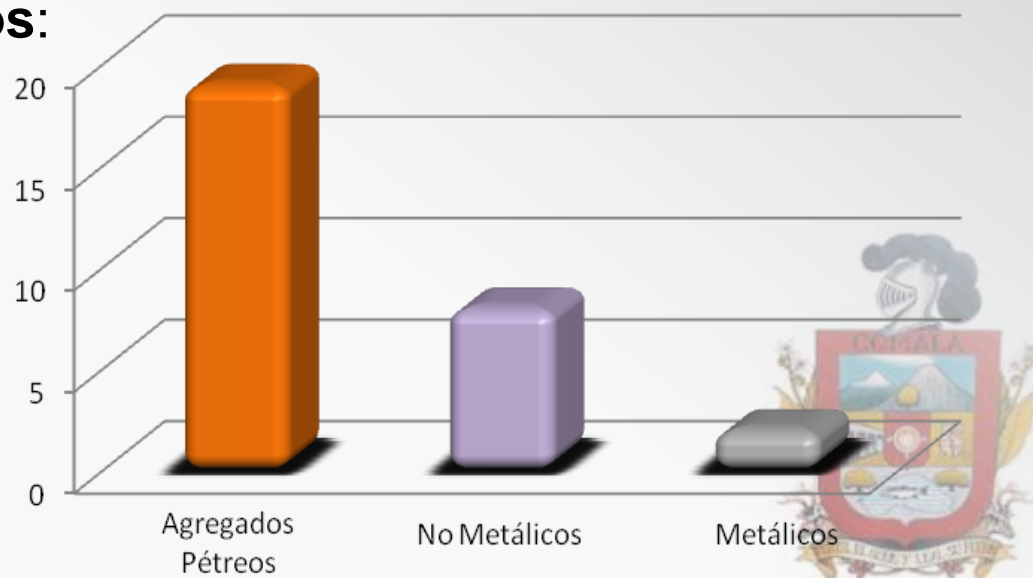




Extensión territorial: 254 km<sup>2</sup> equivalente al 4.65% de la superficie del Estado.

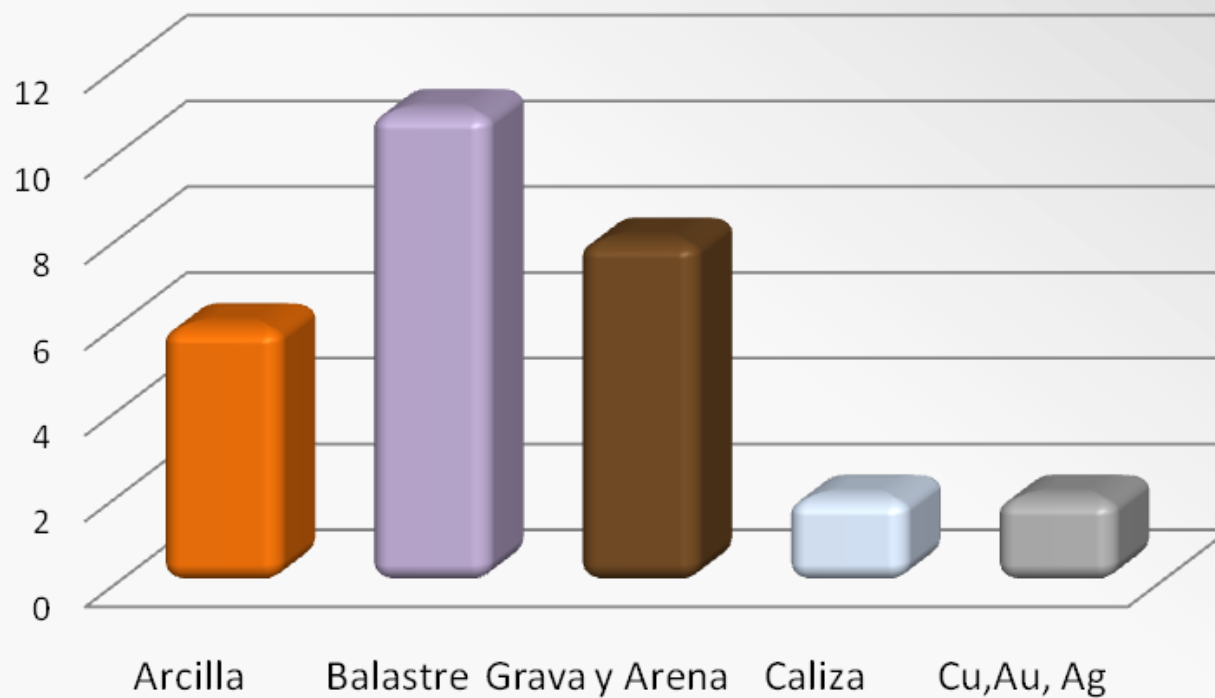
## Se inventariaron 29 yacimientos:

- ✓ 2 localidades de minerales metálicos.
- ✓ 8 localidades de minerales no metálicos.
- ✓ 19 localidades de agregados pétreos.



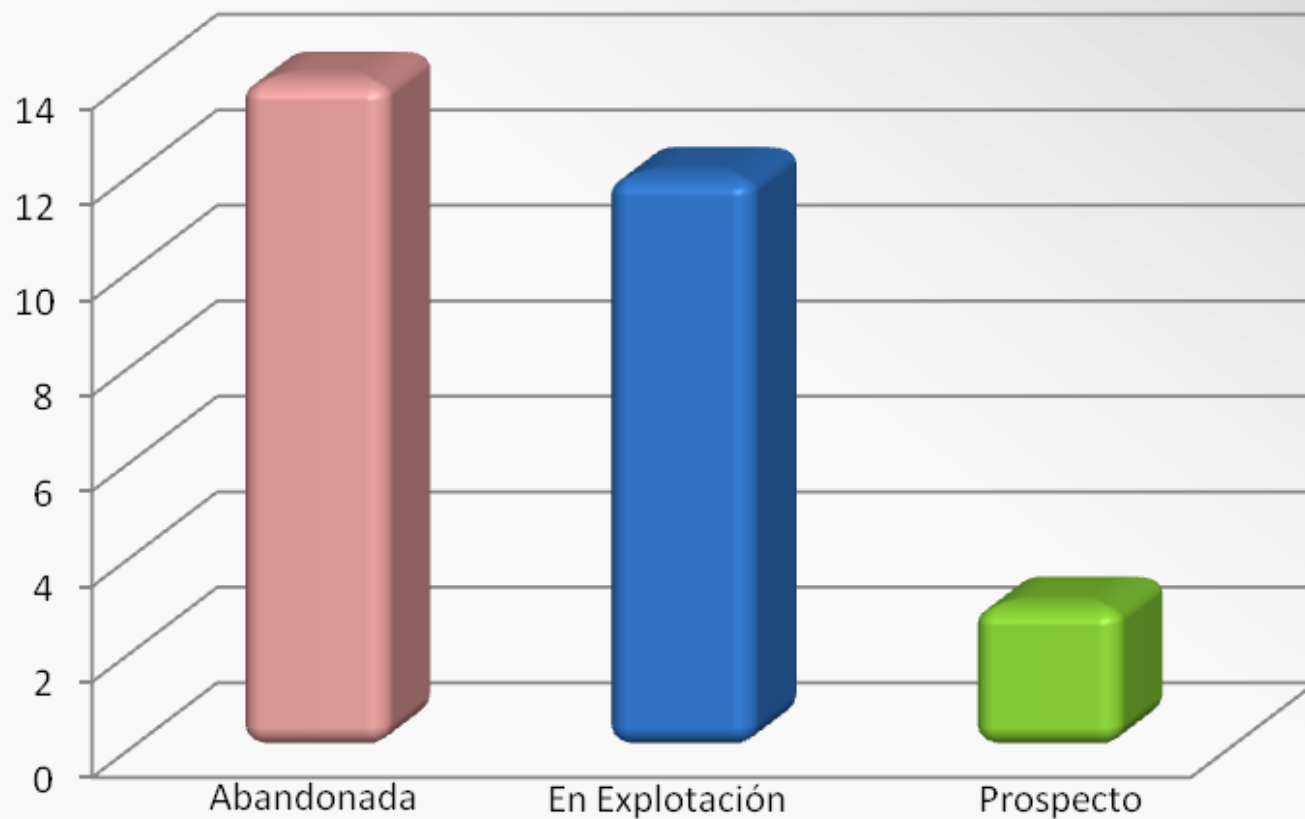


Cantidad de Minas (por mineral) encontradas en el municipio de Comala.





## Situación de las minas inventariadas en Comala



Nombre	Estatus	Mineral	Potencial Estimado
Claudia	Abandonada	Cu, Au y Ag	7,800 t
Heliotropo	Abandonada	Cu, Au y Ag	37,440 t
El Remudadero	Abandonada	Balastre	16,000 m <sup>3</sup>
La Salada	Abandonada	Balastre	120,000 m <sup>3</sup>
El Pozo	Abandonada	Balastre	60,000 m <sup>3</sup>
El Remate	Abandonada	Balastre	25,600 m <sup>3</sup>
El Chavarín	Abandonada	Balastre	24,000 m <sup>3</sup>
La Caja (Escuela)	Abandonada	Balastre	7,500 m <sup>3</sup>
La Caja	Abandonada	Balastre	80,000 m <sup>3</sup>
La Yerbabuena	Abandonada	Balastre	14,400 m <sup>3</sup>
Huerto Mamá Lupe	Abandonada	Balastre	8,000 m <sup>3</sup>
El Campamento	Abandonada	Balastre	4,500 m <sup>3</sup>
Quinta El Rocío	Abandonada	Balastre	3,000 m <sup>3</sup>
Río Armería	Abandonada	Grava y arena	2'800,000 m <sup>3</sup>
GM-Agregados y Servicios	En explotación	Grava y arena	800,000 m <sup>3</sup>
Minera JOV	En explotación	Grava y arena	2'000,000 m <sup>3</sup>
JR Transtolvas	En explotación	Grava y arena	800,000 m <sup>3</sup>
Constructora Torres	En explotación	Grava y arena	6'400,000 m <sup>3</sup>
El Seis	En explotación	Grava y arena	2'400,000 m <sup>3</sup>
Los Mezcales	En explotación	Arcilla	14,400 m <sup>3</sup>
Los Mezcales I	En explotación	Arcilla	9,600 m <sup>3</sup>
Paredes	En explotación	Arcilla	96,000 m <sup>3</sup>
Paredecitas	En explotación	Arcilla	7,500 m <sup>3</sup>
El Barro	En explotación	Arcilla	20,000 m <sup>3</sup>
La Tejería	En explotación	Arcilla	8,400 m <sup>3</sup>
La Resolana	En explotación	Grava y arena	4'900,000 m <sup>3</sup>
Arroyo de Campo Cuatro	Prospecto	Caliza (cal)	400,000 m <sup>3</sup>
Campo Cuatro	Prospecto	Caliza (cal)	300,000 m <sup>3</sup>
El Llano	Prospecto	Grava y arena	2'000,000 m <sup>3</sup>





Extensión territorial: 373.2 km<sup>2</sup> equivalente al 6.84% de la superficie del Estado.

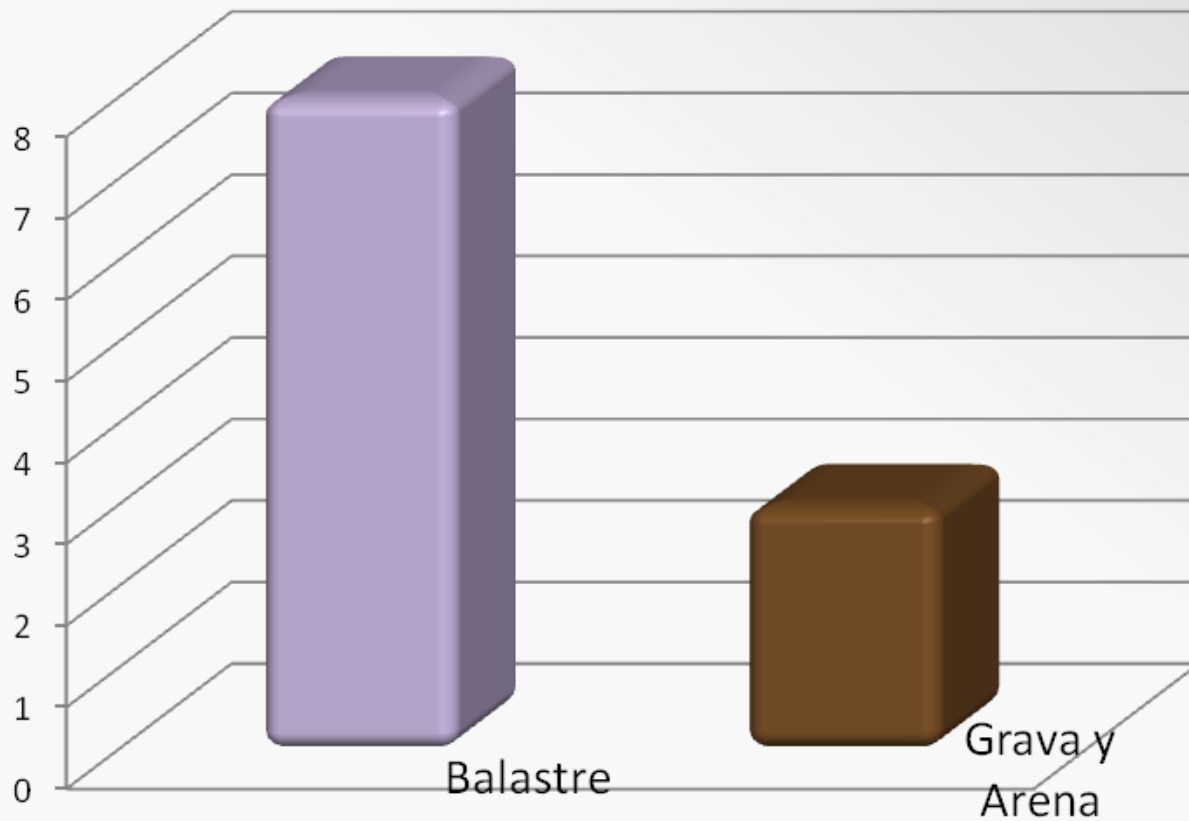
**Se inventariaron 11 yacimientos:**

11 localidades de  
Agregados Pétreos



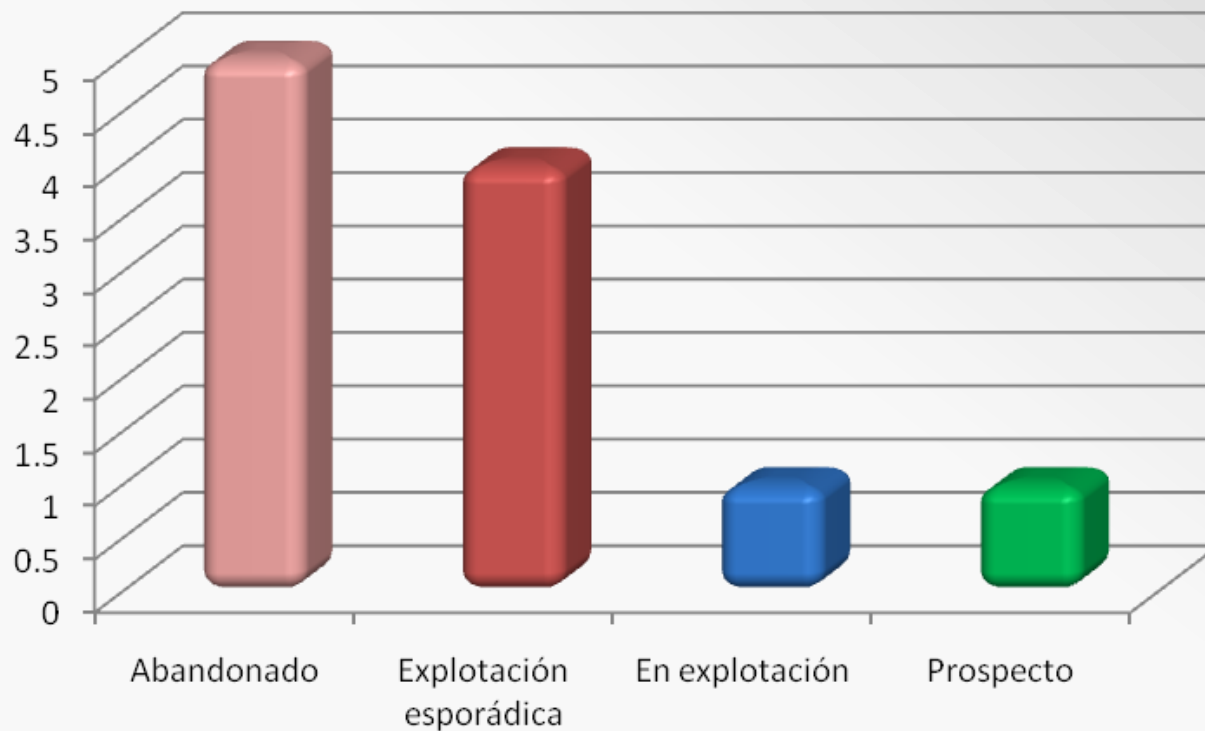


Cantidad de Minas (por mineral) encontradas en el municipio de Cuauhtémoc





## Situación de las minas inventariadas en Cuauhtémoc



Nombre	Estatus	Mineral	Potencial Estimado
El Llano I	Abandonado	Balastre	160,000 m <sup>3</sup>
El Bordo de Mogotes	Abandonado	Balastre	4,500 m <sup>3</sup>
La Guayabilla	Abandonado	Balastre	20,000 m <sup>3</sup>
Alzada	Abandonado	Balastre	7,500 m <sup>3</sup>
El Potrero Casa Grande	Abandonado	Balastre	4,500 m <sup>3</sup>
Monte Grande	En explotación	Grava y arena	50,000 m <sup>3</sup>
Quesería	Explotación esporádica	Balastre	18,000 m <sup>3</sup>
El Llano	Explotación esporádica	Balastre	36,000 m <sup>3</sup>
Quesería-2	Explotación esporádica	Grava y arena	7,500 m <sup>3</sup>
Quesería-1	Explotación esporádica	Balastre	4,800 m <sup>3</sup>
La Arena	Prospecto	Grava y arena	375,000 m <sup>3</sup>

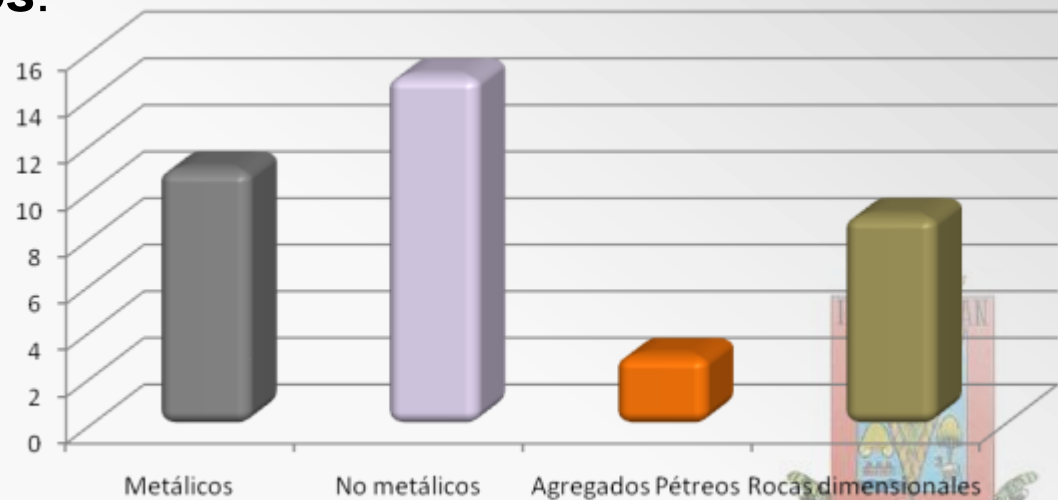




Extensión territorial: 468.7km<sup>2</sup> equivalente al 8.59% de la superficie del Estado.

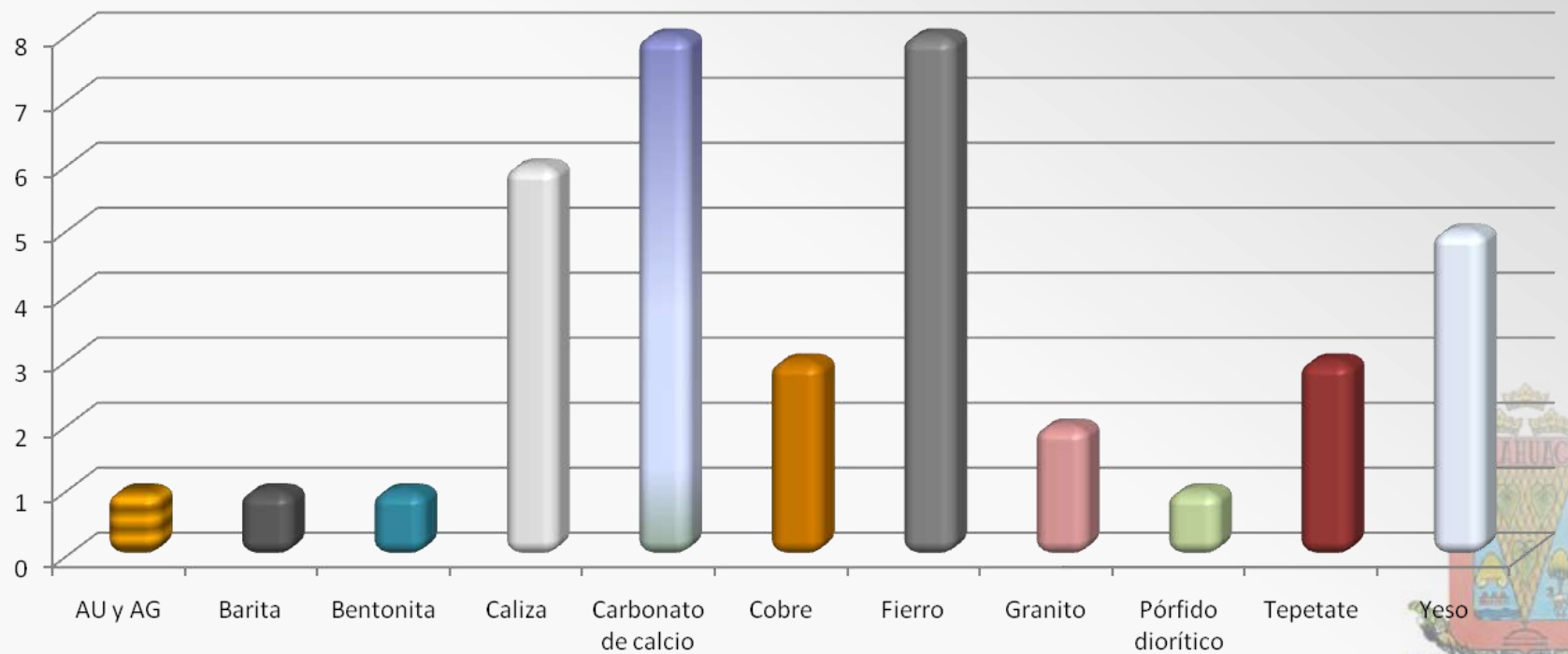
## Se inventariaron 38 yacimientos:


- ✓ 11 localidades de minerales metálicos.
- ✓ 15 localidades de minerales no metálicos.
- ✓ 3 localidades de agregados pétreos.
- ✓ 9 localidad de roca dimensional

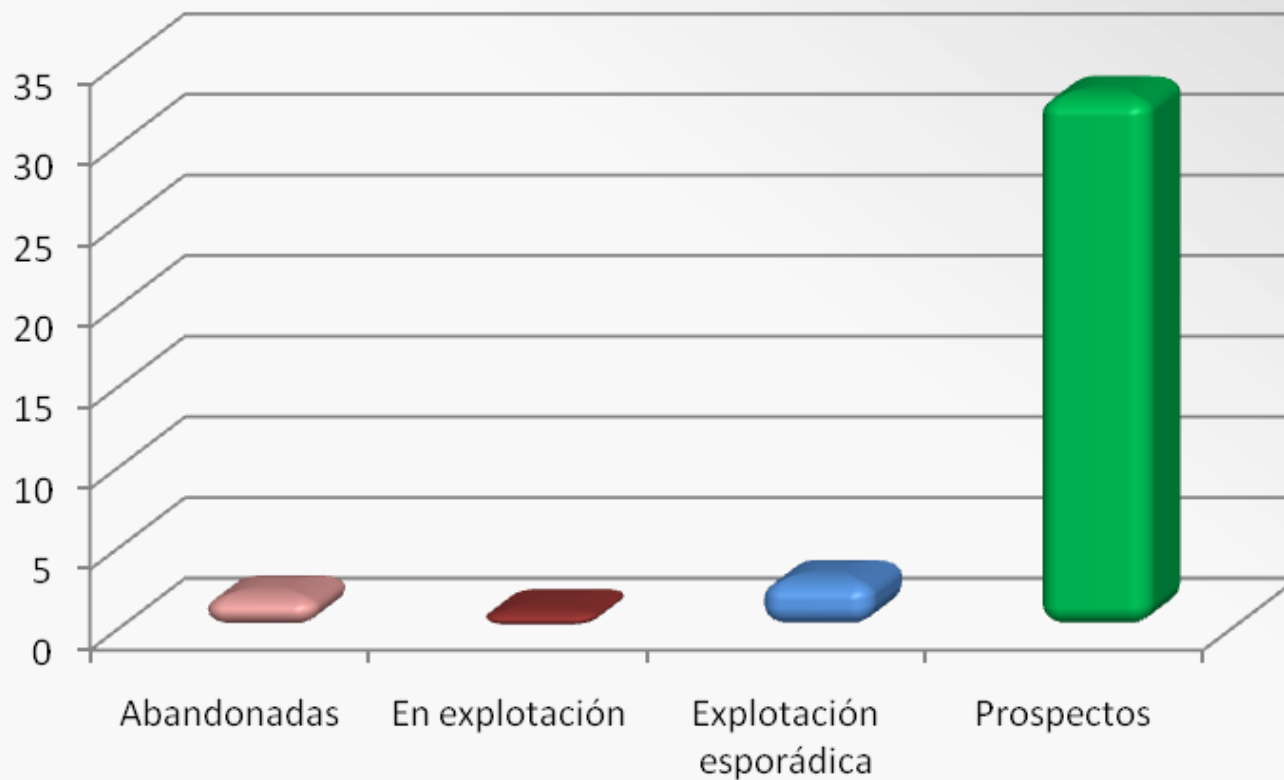




Cantidad de Minas (por mineral) encontradas en el municipio de Ixtlahuacán



 Situación de las minas inventariadas en Ixtlahuacán



Nombre	Estatus	Mineral	Potencial Estimado
Ejido Jiliotupa	Abandonadado	Cobre	6,000 ton
Tajo en Ixtlahuacán	Abandonadado	Tepetate	75,000 m <sup>3</sup>
Mina El Grillo Quarry	En Explotación	Yeso	1'5600,000 m <sup>3</sup>
Cerro de La Guacamaya	Explotación esporádica	Barita	1.000 m <sup>3</sup>
Cerro del Balastre	Explotación esporádica	Tepetate	1'200.000 m <sup>3</sup>
Predio Cosmecayan	Explotación esporádica	Tepetate	2'000,000 m <sup>3</sup>
El Galage	Prospecto	Au y Ag	700 ton.
Puerto Jiliotupa-Asmoles	Prospecto	Bentonita	800,000 m <sup>3</sup>
Ojo de agua Las Trancas	Prospecto	Caliza	3'000,000 m <sup>3</sup>
Ejido San Gabriel	Prospecto	Caliza	15'000,000 m <sup>3</sup>
Ejido Las Conchas	Prospecto	Caliza	4'000,000 m <sup>3</sup>
Camino a Las Anonas	Prospecto	Caliza	15'000,000 m <sup>3</sup>
Ejido de Tamala	Prospecto	Caliza	5'000,000 m <sup>3</sup>
Predio Salsipuedes	Prospecto	Caliza brechada	5'000,000 m <sup>3</sup>



Nombre	Estatus	Mineral	Potencial Estimado
Camino Jiliotupa-Asmoles	Prospecto	Carbonato de calcio	5'000,000 m <sup>3</sup>
Predio Cosmecayan	Prospecto	Carbonato de calcio	6'250,000 m <sup>3</sup>
Camino al Zapote	Prospecto	Carbonato de calcio	4'000,000 ton
Ejido Las Conchas	Prospecto	Carbonato de calcio	4'000,000 m <sup>3</sup>
Ejido Agua de La Virgen	Prospecto	Carbonato de calcio	1'200,000 m <sup>3</sup>
Ejido de Tamala	Prospecto	Carbonato de calcio	7'000,000 ton
Plan del Zapote	Prospecto	Carbonato de calcio	2'250,000 m <sup>3</sup>
Crucero Empacadora del Galage	Prospecto	Carbonato de calcio	6'00,000 m <sup>3</sup>
La Guayabera	Prospecto	Cobre	1,500 ton
La Pedregosa	Prospecto	Cobre	1,500 ton
Barranca El Limón	Prospecto	Fierro	3'200,000 ton
Trancas-Barranca El Limón	Prospecto	Fierro	1'800,000 ton
Ojo de Agua 26 de Julio	Prospecto	Fierro	6'000,000 ton
Poblado 26 de Julio	Prospecto	Fierro	6'000,000 ton



Nombre	Estatus	Mineral	Potencial Estimado
Ejido 26 de Julio	Prospecto	Fierro	1'500,000 ton
Las Anonas	Prospecto	Fierro	1'000,000 ton
Las Anonas Pequeña propiedad	Prospecto	Fierro	1'000,000 ton
Barranca de La Zapatera	Prospecto	Fierro	3'000,000 ton
Rancho Quintero	Prospecto	Granito	4'000,000 m <sup>3</sup>
Ejido Jiliotupa	Prospecto	Granito	7'000,000 m <sup>3</sup>
Ejido 26 de Julio	Prospecto	Pórfido diorítico	10'000,000 m <sup>3</sup>
Puerto de la Cruz	Prospecto	Yeso	450,000 m <sup>3</sup>
Cueva del Yeso	Prospecto	Yeso	2'000,000 ton
El Tajo Jiliotupa	Prospecto	Yeso	500,000 ton
Ejido Agua de La Virgen	Prospecto	Yeso	195,000 m <sup>3</sup>

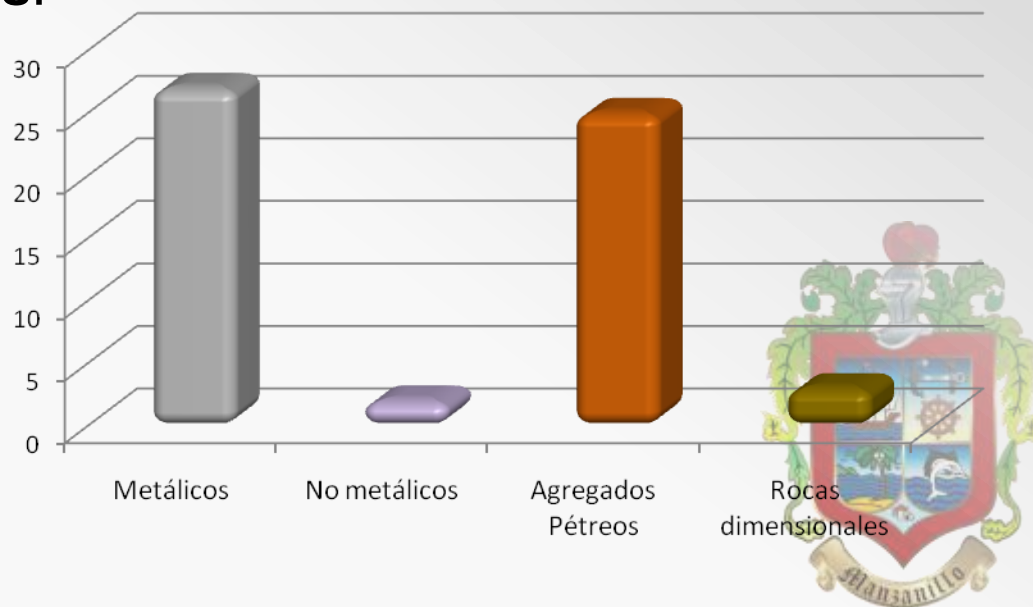





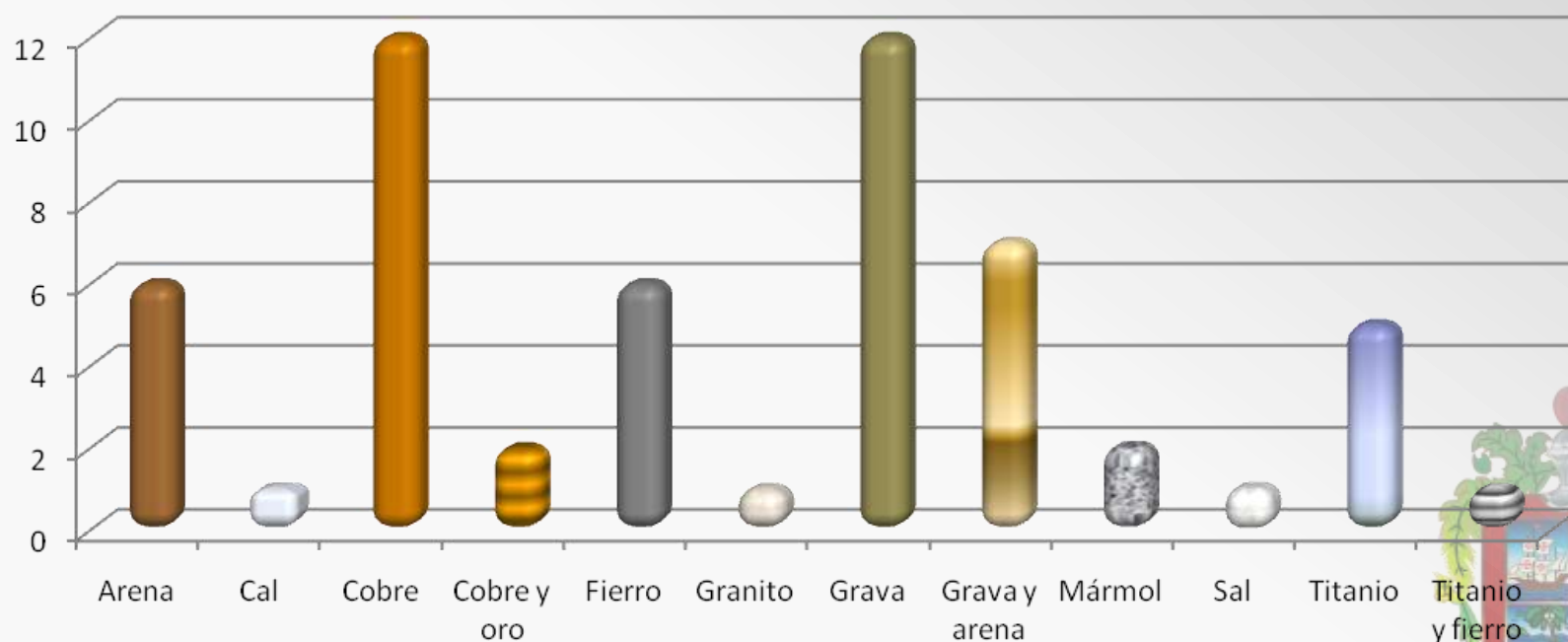
Extensión territorial: 1,578.4km<sup>2</sup> equivalente al 29% de la superficie del Estado.

## Se inventariaron 57 yacimientos:

- ✓ 27 localidades de minerales metálicos.
- ✓ 2 localidades de minerales no metálicos.
- ✓ 25 localidades de agregados pétreos.
- ✓ 3 localidades de roca dimensional

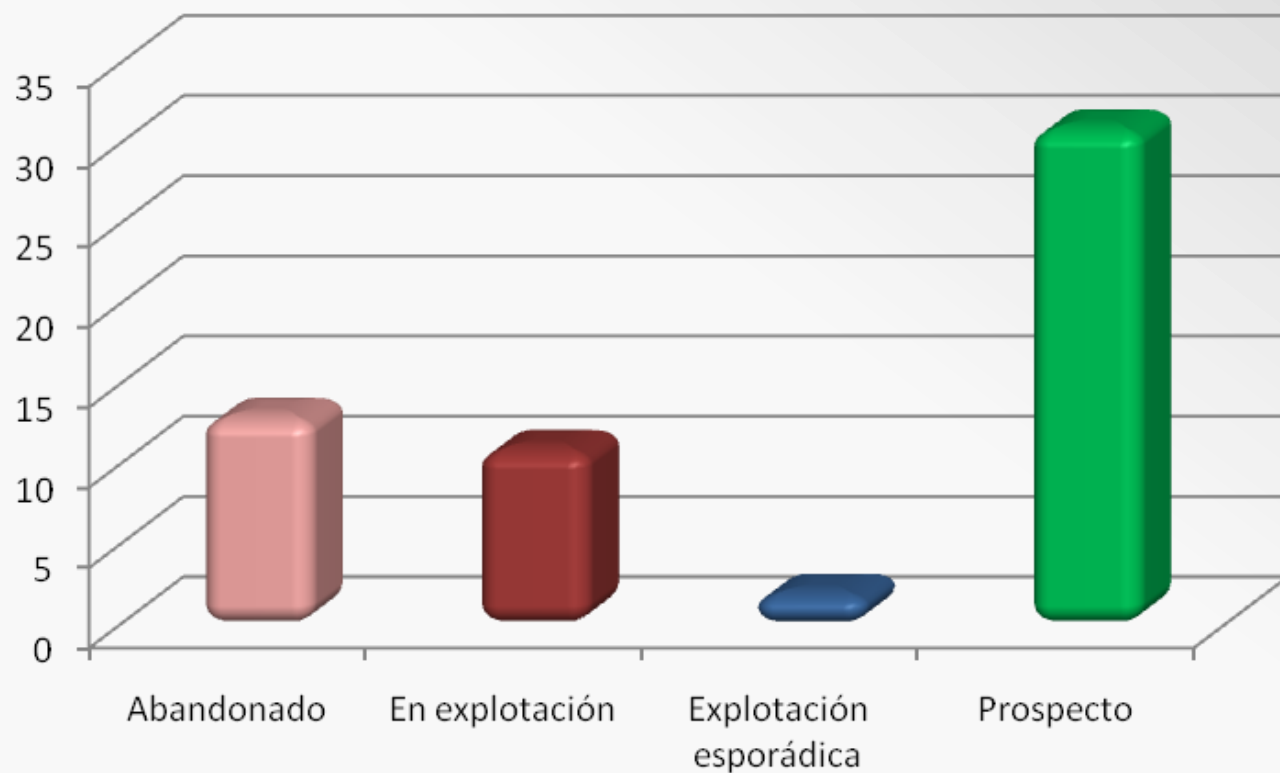


 Cantidad de Minas (por mineral) encontradas en el municipio de Manzanillo





## Situación de las minas inventariadas en Manzanillo



Nombre	Estatus	Mineral	Potencial Estimado
La Colorada	Abandonado	Cobre	115,200
El Muerto	Abandonado	Cobre	51,200
El Porvenir	Abandonado	Cobre	20,000
La Canoita	Abandonado	Fierro	175,000
Huizcolote	Abandonado	Grava	2'700,000
Huizcolote 1	Abandonado	Grava	750,000
Ávila Camacho	Abandonado	Grava	900,000
Tepeixtle	Abandonado	Grava	1'800,000
El Astillero	Abandonado	Grava y arena	9'000,000
Rancho Alegre	Abandonado	Grava y arena	2'000,000
Salagua	Abandonado	Grava y arena	9'000,000
Salagua 1	Abandonado	Grava y arena	3'600,000
La Floreña	Abandonado	Grava y arena	1'600,000
Zapata	En explotación	Arena	200,000
Banco de Hernán	En explotación	Arena	8,400
Las Adjuntas 1	En explotación	Arena	15,000
El Petate	En explotación	Grava	4'200,000
Santa Marta	En explotación	Grava	4'000,000
Santa Rita	En explotación	Grava	45,000



Nombre	Estatus	Mineral	Potencial Estimado
Tepeixtle 1	En explotación	Grava	2'400,000
Las Adjuntas	En explotación	Grava	32,400
Los Rebajes	En explotación	Grava y arena	2'000,000
San José	En explotación	Grava y arena	100,000
Real de Colima	En explotación	Sal	300,000m2
El Tepehuaje	Explotación esporádica	Grava	750,000
Carranza	Explotación esporádica	Grava	1'000,000
Chandiablo	Prospecto	Arena	450,000
Los Otates	Prospecto	Arena	30,000
El Chorro	Prospecto	Arena	40,000
La Calera	Prospecto	Cal	80,000
Cedros	Prospecto	Cobre	216,150
La Vaca	Prospecto	Cobre	sin dato
El Aguacate	Prospecto	Cobre	sin dato
El Carrizo	Prospecto	Cobre	6,400
Veladero	Prospecto	Cobre	9,600
La Minita	Prospecto	Cobre	sin dato
Almárcigos	Prospecto	Cobre	sin dato
Agua Blanca	Prospecto	Cobre	sin dato



Nombre	Estatus	Mineral	Potencial Estimado
La Taberna	Prospecto	Cobre	80,000
La Iguana	Prospecto	Cobre y oro	672,000
El Para	Prospecto	Cobre y oro	sin dato
Don Tomás	Prospecto	Fierro	800,000
El Águila	Prospecto	Fierro	256,000
Cerro Prieto	Prospecto	Fierro	360,000
Luisa	Prospecto	Fierro	sin dato
Julia	Prospecto	Fierro	225,000
Playa de Oro	Prospecto	Fierro y titanio	30,000
Marabasco	Prospecto	Granito	7'500,000
La Marina	Prospecto	Grava	6'300,000
Canoas	Prospecto	Mármol	4'000,000
La Rosa	Prospecto	Mármol	450,000
El Toro	Prospecto	Titanio	104,800
La Central	Prospecto	Titanio	10,000
Miramar	Prospecto	Titanio	800,000
Campos	Prospecto	Titanio	60,000
El Salto	Prospecto	Titanio	24,000
La Parota	Prospecto	Titanio y fierro	27,000

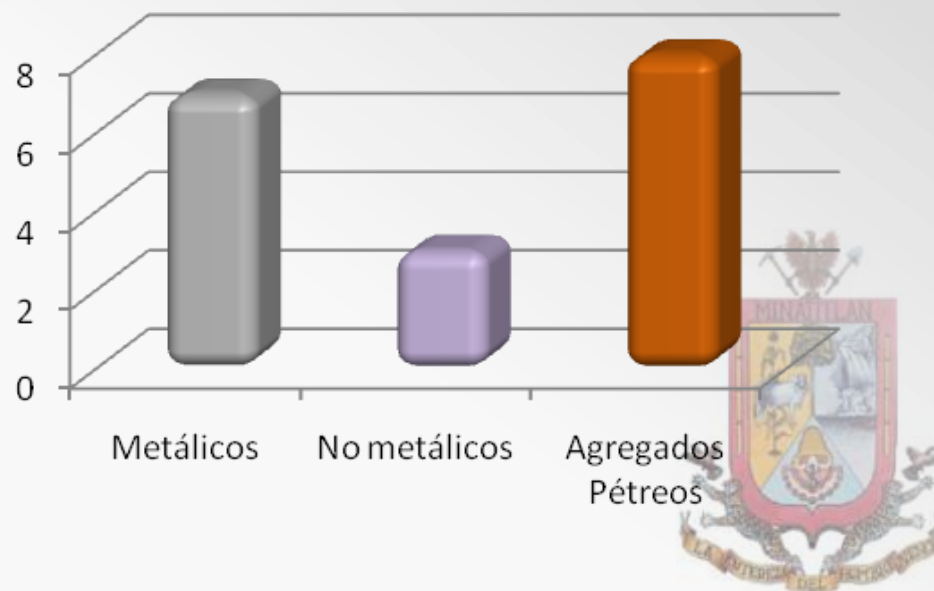




Extensión territorial: 214.6 km<sup>2</sup> equivalente al 3.9% de la superficie del Estado.

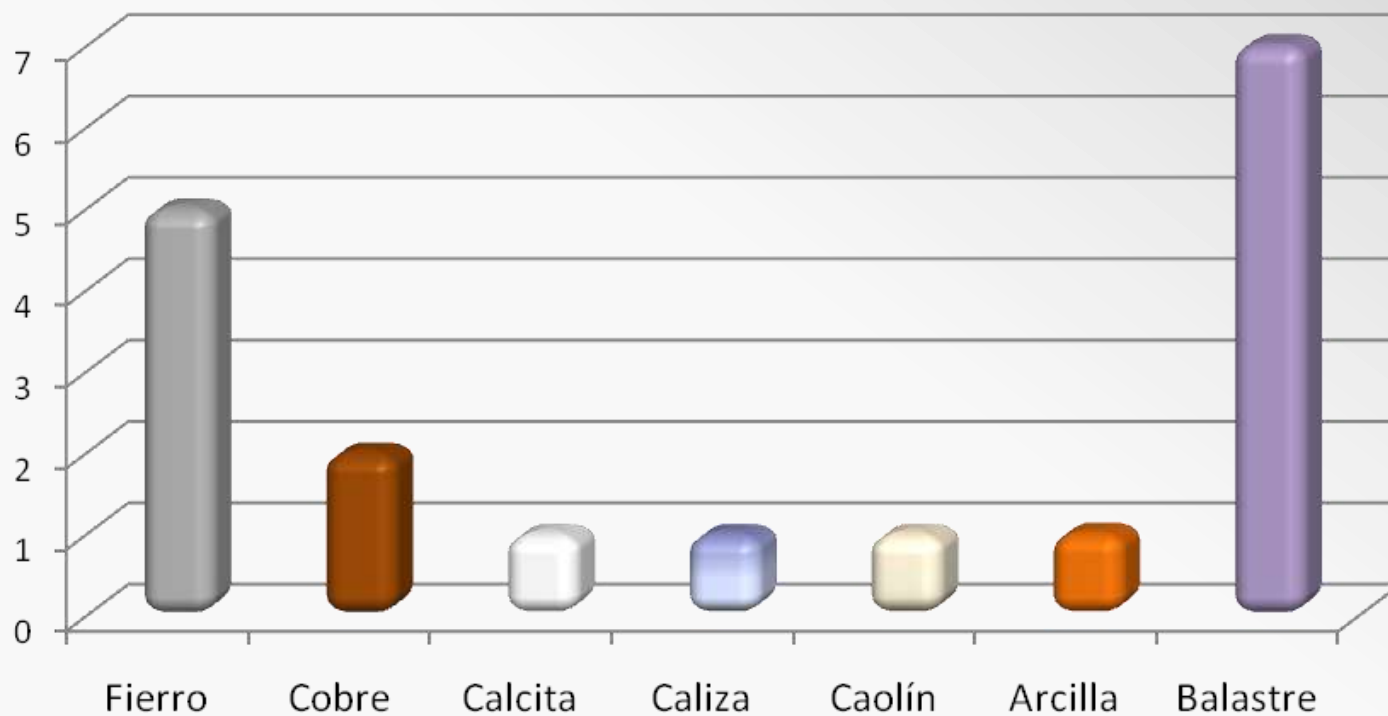
## Se inventariaron 18 yacimientos:


- ✓ 7 localidades de minerales metálicos.
- ✓ 3 localidades de minerales no metálicos.
- ✓ 8 localidades de agregados pétreos.





Cantidad de Minas (por mineral) encontradas en el municipio de Minatitlán



 Situación de las minas inventariadas en Minatitlán



Nombre	Estatus	Mineral	Potencial Estimado
El Ocote 2	Abandonada	Fierro	300,000 t
Rastrojitos	Abandonada	Balastre	300,000 m <sup>3</sup>
Peña Colorada	En explotación	Fierro	192'000,000 t
Las Pesadas 2	En explotación	Fierro	6'400,000 t
Coconal	En explotación	Arcillas	250,000 m <sup>3</sup>
Guasimas 4	En explotación	Balastre	1'800,000 m <sup>3</sup>
El Ocote 1	En explotación	Balastre	750,000 m <sup>3</sup>
Guasimas 3	En explotación	Balastre	1'800,000 m <sup>3</sup>
Guasimas 6	En explotación	Balastre	600,000 m <sup>3</sup>
Arrayanal 3	En explotación	Balastre	400,000 m <sup>3</sup>
El Gato	Prospecto	Fierro	450,000 t
El Astillero	Prospecto	Fierro	1'800,000 t
Arrayanal 1	Prospecto	Cobre	1,125 t
Arrayanal 2	Prospecto	Cobre	1,125 t
El Terrero 2	Prospecto	Calcita	7,500 m <sup>3</sup>
El Terrero 1	Prospecto	Caliza	48'000,000 m <sup>3</sup>
Guasimas 2	Prospecto	Caolin	2'250,000 m <sup>3</sup>
Guasimas 1	Prospecto	Balastre	1'200,000 m <sup>3</sup>

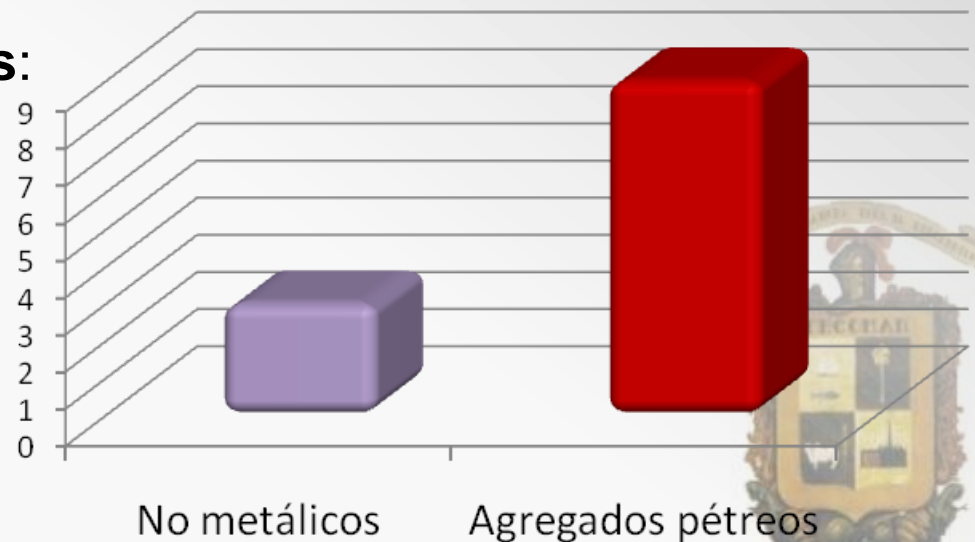




Extensión territorial: 807.6 km equivalente al 14.8% de la superficie del Estado.

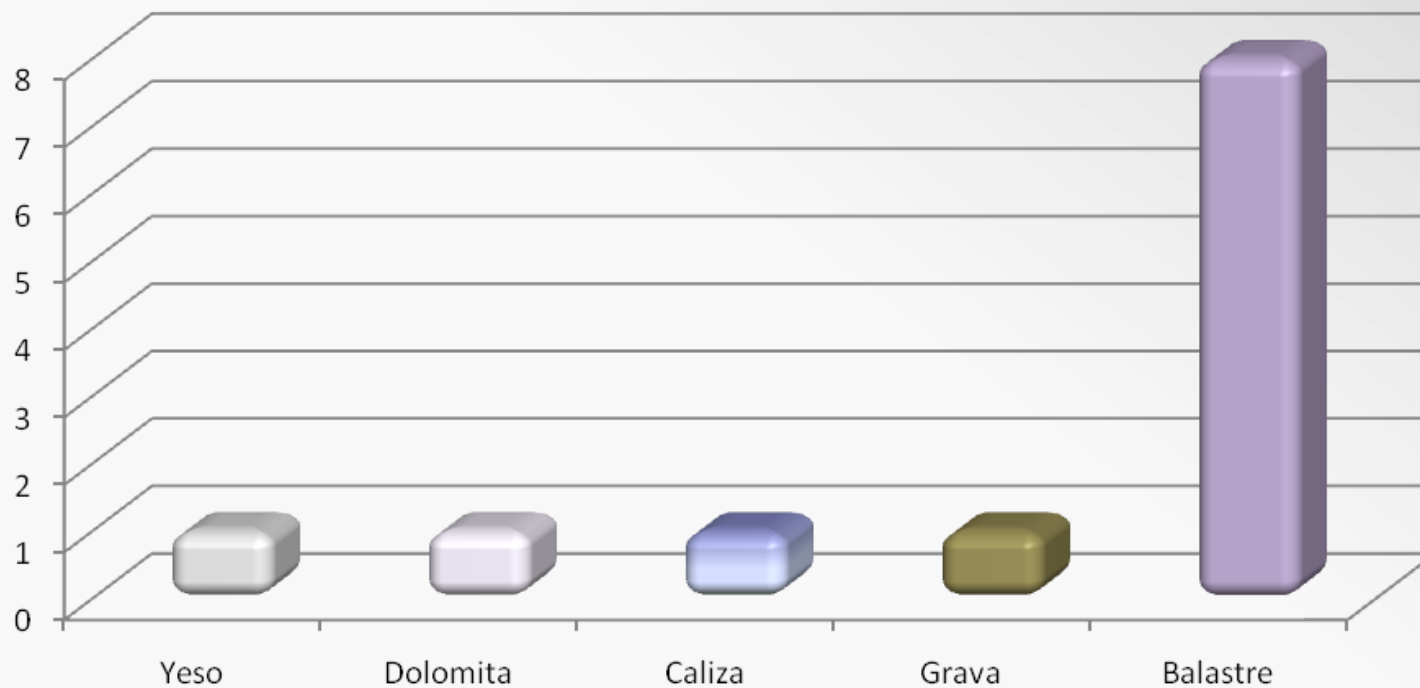
## Se inventariaron 12 yacimientos:

- ✓ 3 localidades de minerales no metálicos.
- ✓ 9 localidades de agregados pétreos.



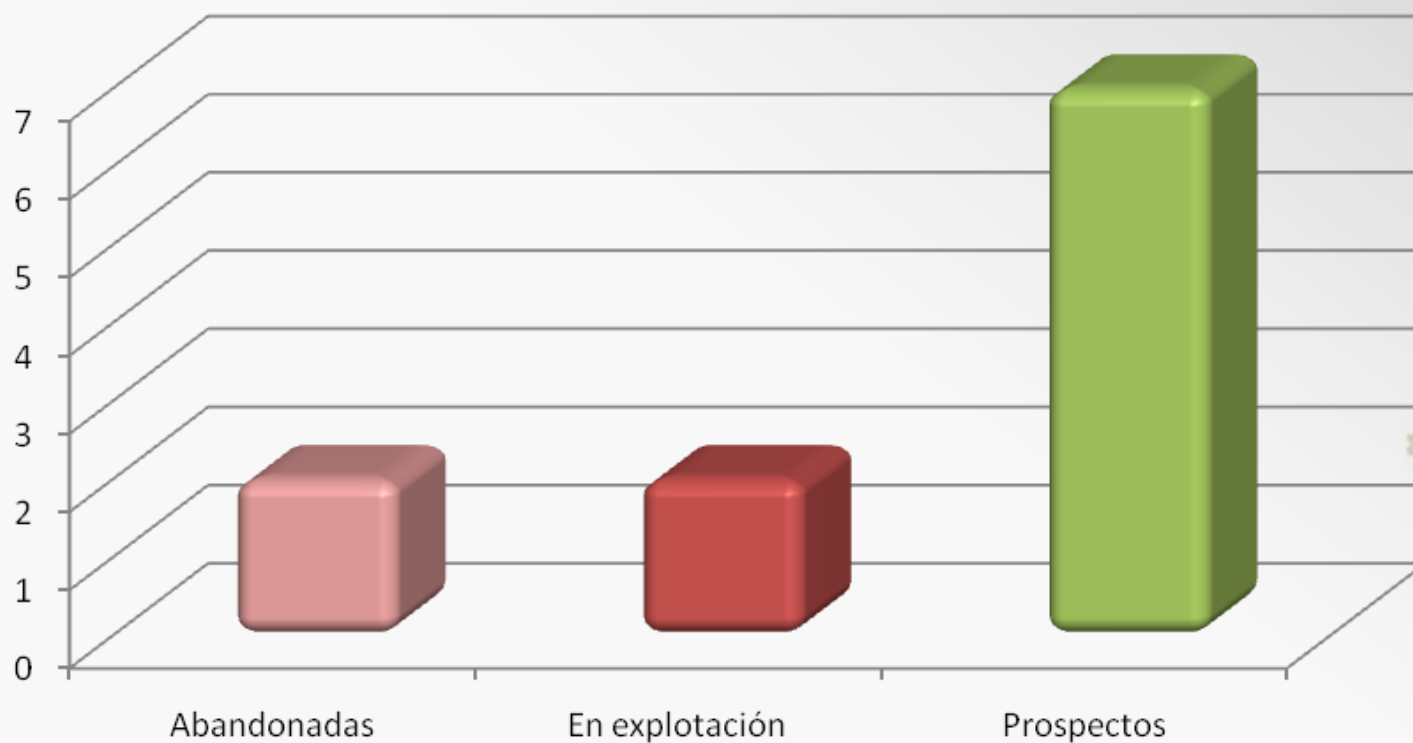


Cantidad de Minas (por mineral) encontradas en el municipio de Tecomán





## Situación de las minas inventariadas en Tecomán



Nombre	Estatus	Mineral	Potencial Estimado
Cofradía Hidalgo	Abandonada	Dolomita	900,000 t
La Salada 1	Abandonada	Balastre	300,000 m <sup>3</sup>
Cem. Apasco	En explotación	Caliza	20'000,000 t
Chanchopa 3	En explotación	Balastre	4'800,000 m <sup>3</sup>
Chanchopa 1	Prospecto	Balastre	3'000,000 m <sup>3</sup>
Laguna Amela	Prospecto	Balastre	900,000 m <sup>3</sup>
Salada Ixtlahuacán	Prospecto	Balastre	3'600,000 m <sup>3</sup>
San Miguel	Prospecto	Balastre	1'800,000 m <sup>3</sup>
Madrid 1	Prospecto	Grava	200,000 m <sup>3</sup>
Madrid 2	Prospecto	Balastre	1'200,000 m <sup>3</sup>
Madrid 3	Prospecto	Balastre	1'200,000 m <sup>3</sup>
Grupo Julio (yeso La Salada)	Sin dato	Yeso	25'000,000 t

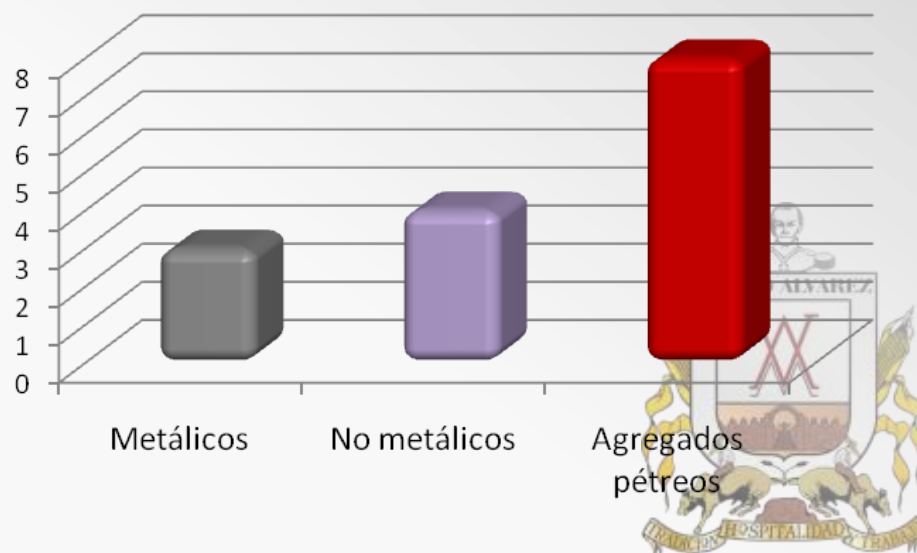




Extensión territorial: 428.4 km<sup>2</sup> equivalente al 7.85% de la superficie del Estado.

## Se inventariaron 15 yacimientos:

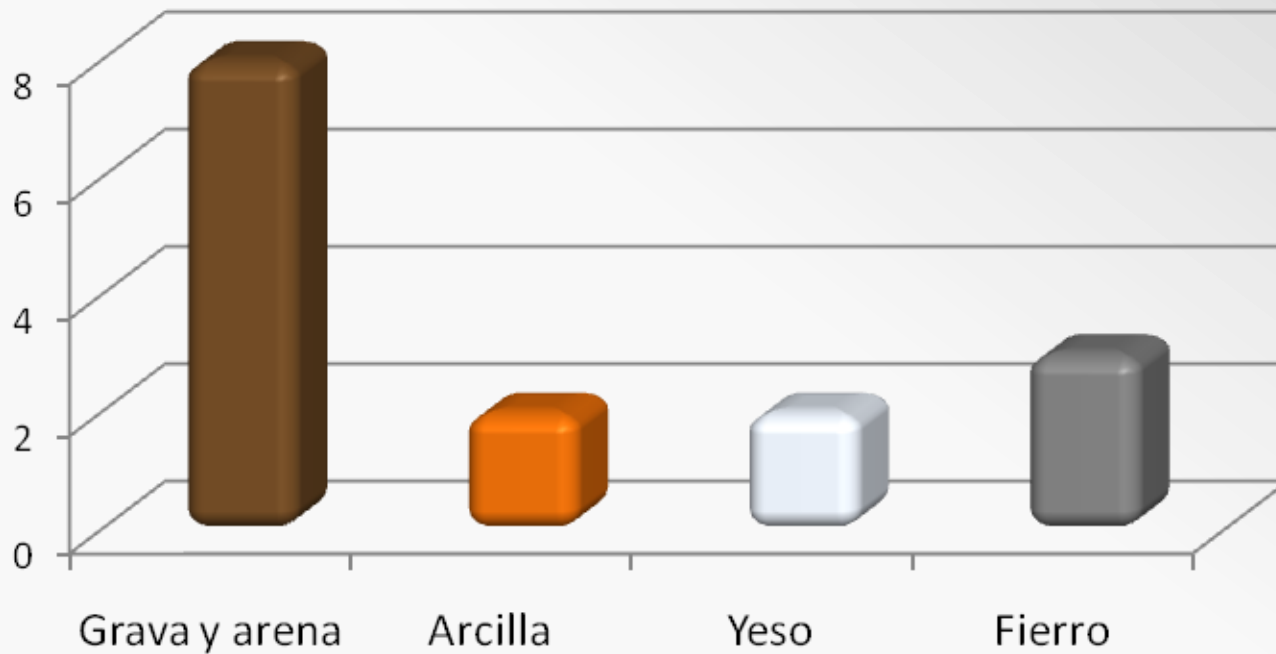
- ✓ 3 localidades de minerales metálicos.
- ✓ 4 localidades de minerales no metálicos.
- ✓ 8 localidades de agregados pétreos.



# VILLA DE ÁLVAREZ

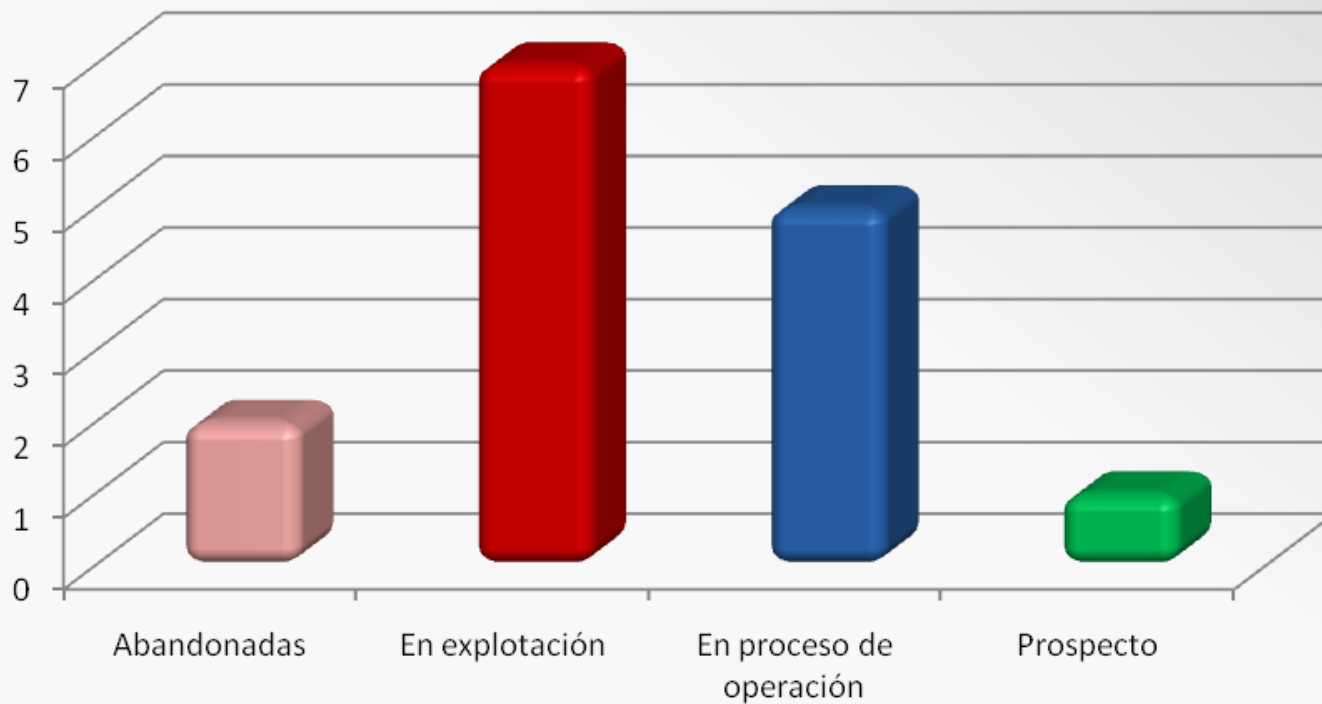


Cantidad de Minas (por mineral) encontradas en el municipio de Villa de Álvarez





## Situación de las minas inventariadas en Villa de Álvarez



# VILLA DE ÁLVAREZ

Nombre	Estatus	Mineral	Potencial Estimado
Pétreos Esparza	Abandonado	Gravas y arenas	600,000 m <sup>3</sup>
El Naranjal	Abandonado	Gravas y arenas	150,000 m <sup>3</sup>
Agreg. Torres Hnos.	En explotación	Gravas y arenas	8'000,000 m <sup>3</sup>
ACERICE	En explotación	Gravas y arenas	7'000,000 m <sup>3</sup>
AGRAPICSA	En explotación	Gravas y arenas	1'600,000 m <sup>3</sup>
La Cañada	En explotación	Gravas y arenas	2'700,000 m <sup>3</sup>
El Chingale	En explotación	Arcilla	160,000 m <sup>3</sup>
El Espinal	En explotación	Arcilla	1'000,000 m <sup>3</sup>
Los Picachos	En explotación	Gravas y arenas	300,000 m <sup>3</sup>
Limón & Cia.	Proceso de operación	Gravas y arenas	-
Juanacaxtle	Prospecto	Yeso	12,500 m <sup>3</sup>
Agua Dulce	Prospecto	Yeso	10'000,000 m <sup>3</sup>
Los Llanitos (Peña Colorada)	Prospecto	Fierro	11700 t
El Meco 1 (Peña Colorada)	Prospecto	Fierro	36500 t
El Meco 2 (Peña Colorada)	Prospecto	Fierro	20075 t



# ¡¡Muchas Gracias!!



**C. RAFAEL GUTIÉRREZ VILLALOBOS**

**SECRETARIO DE FOMENTO ECONÓMICO**

Complejo Administrativo del Gobierno del Estado

Av. Ejército Mexicano s/n esq. Libramiento Tercer Anillo Periférico, Edificio "A" Segundo Piso

Tel/Fax: +52 (312) 316-2029 E-mail: [sefome@col.gob.mx](mailto:sefome@col.gob.mx) Website: [www.sefome.gob.mx](http://www.sefome.gob.mx)