

**DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO.**

# ● Tajo San Ignacio

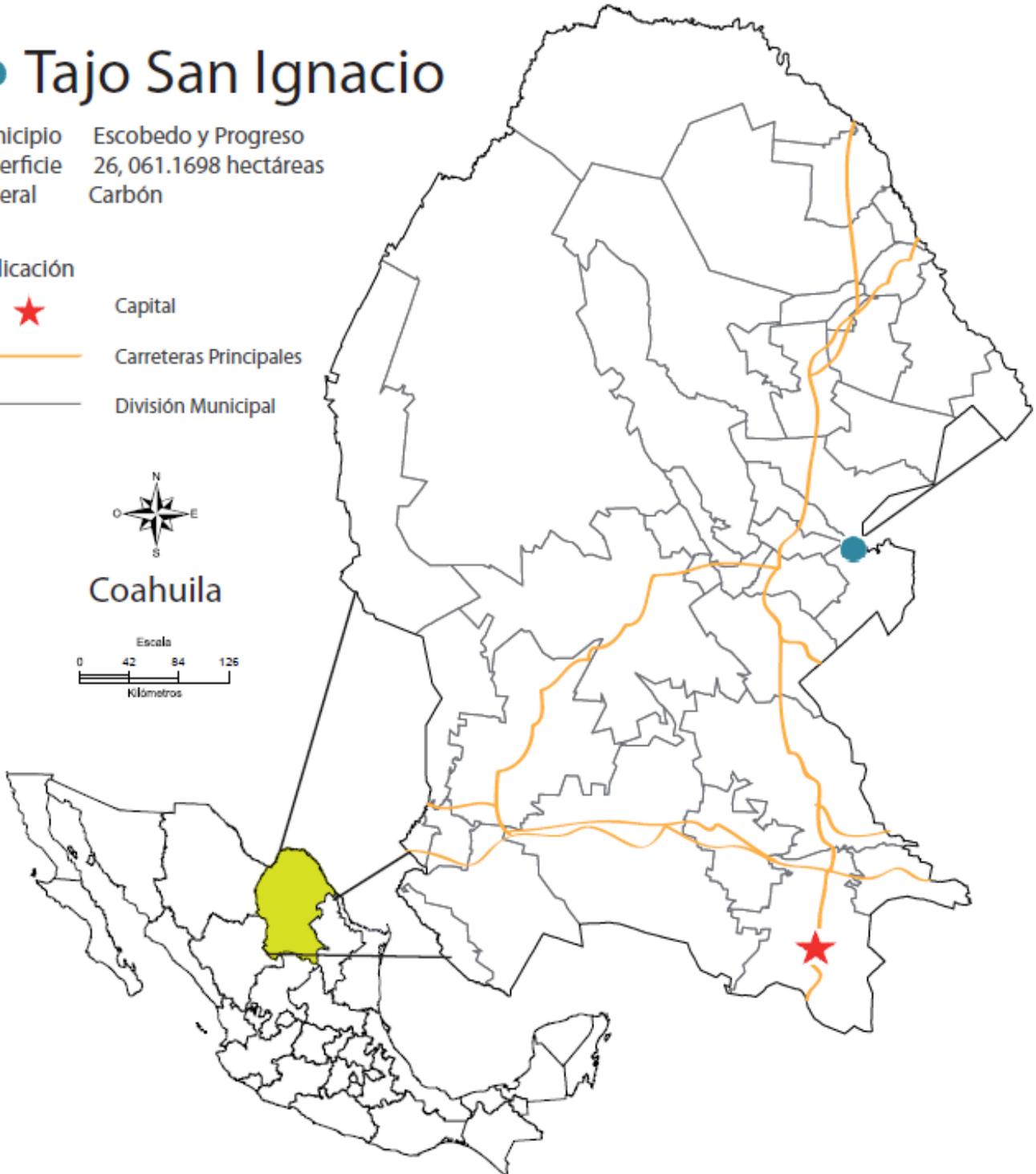
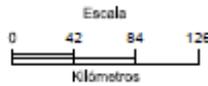
Municipio Escobedo y Progreso  
Superficie 26, 061.1698 hectáreas  
Mineral Carbón

Explicación

- ★ Capital
- Carreteras Principales
- División Municipal



Coahuila



**Localización**

# DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO.

## Localización

Se ubica en el ejido Primero de Mayo, en los municipios de Escobedo y Progreso en el centro oriente del Estado de Coahuila

**Coordenadas:** Se encuentra entre las coordenadas UTM 283749, 3018460 y 283288, 3018883

**Superficie:** 26,061.1698

## Acceso:

Se ubica en el ejido Primero de Mayo, en los municipios de Escobedo y Progreso en el centro oriente del Estado de Coahuila.

Se realiza por la carretera Federal No. 57 a la altura del km 40 del tramo Monclova-Piedras Negra, se parte de oriente por una carretera pavimentada que comunica al Ejido Ignacio Zaragoza y se recorren 8 km continuando por una camino de terracería de 2.6 km.

## Infraestructura

La infraestructura minera existente se puede considerar adecuada:

- ✓ Carretera Federal No. 57 a 4 km de la zona de explotación.
- ✓ Vía de ferrocarril (Saltillo - Piedras Negras), a 5 km al poniente del área, en Estación Hermanas.
- ✓ Caminos de terracería en buenas condiciones, que cruzan la mayor parte de la superficie de la subcuenca.
- ✓ Plantas carboeléctricas instaladas en la población de Nava, Coah. a 165 km de la Subcuenca.
- ✓ Plantas lavadoras de carbón en las poblaciones Palaú, Cloete y San Juan de Sabinas, localizadas a 58, 80 y 89 km respectivamente de la Subcuenca.
- ✓ Mano de obra e insumos se adquieren con facilidad en las poblaciones cercanas al área.

**Minerales:** Carbón

**Tipo de Yacimiento:** Mantos de Carbón

**Propietarios:** Everardo Huerta Guajardo

**Teléfono:** 0448666301009

**Mail:** [ehuertag22@hotmail.com](mailto:ehuertag22@hotmail.com)

## Información de Concesiones:

Nombre	Archivo	Numero del Título	Vigencia	Superficie (Hectáreas)	Propietario
El Arca	096/8064	209780	08/08/2049	26,061.1698	Everardo Huerta Guajardo

## DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO.

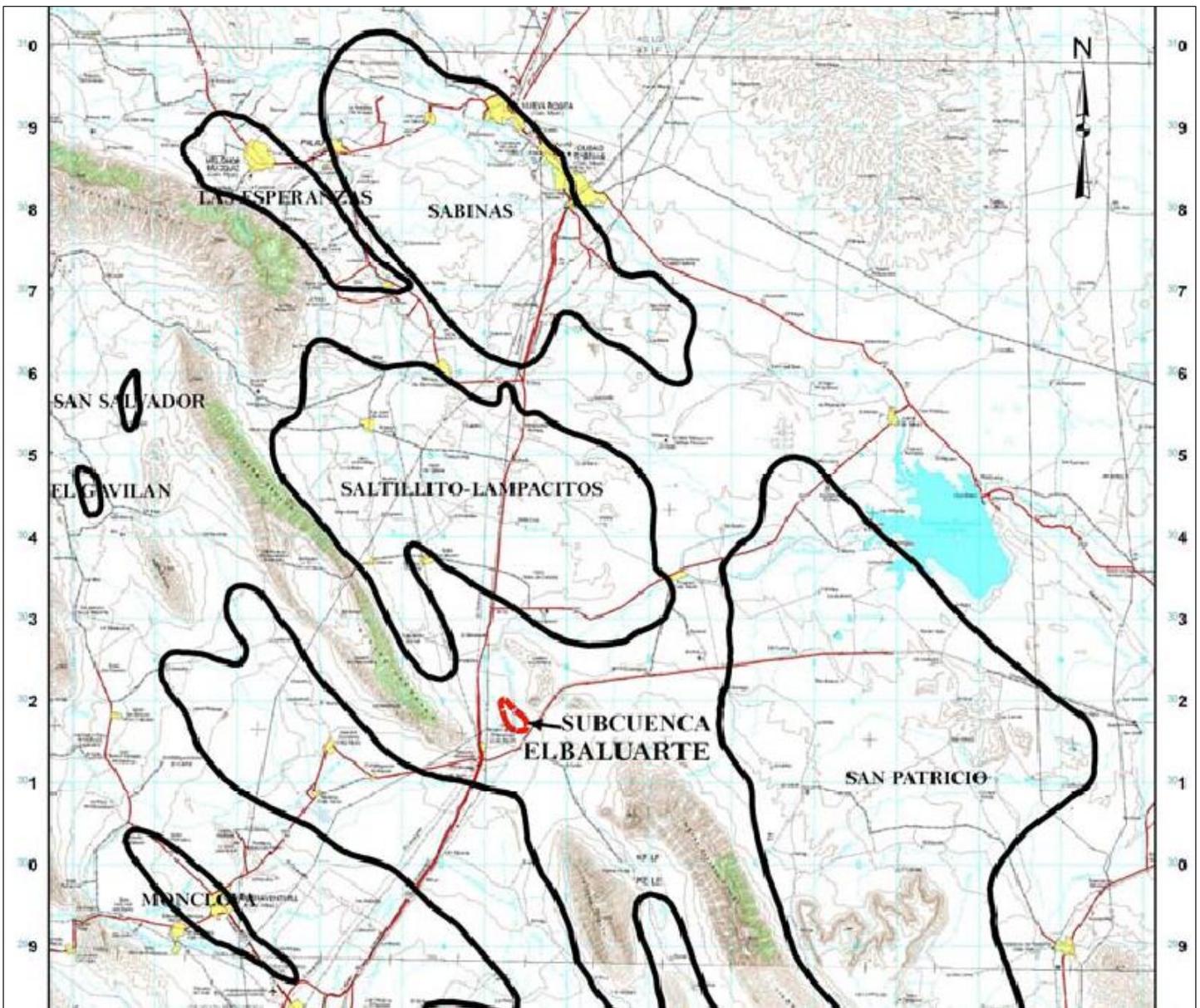
### Descripción del Yacimiento:

El distrito carbonífero Sabinas-Monclova comprende 8 subcuencas ampliamente conocidas, alojadas en estructuras sinclinales. Los mantos de carbón son de forma irregular y lenticular

Existen remanentes de las subcuencas uno de ellas se ha denominado subcuenca **El Baluarte**, en donde existen operaciones mineras de la concesión la concesión El Arca y El Picacho.

Estudios petrográficos en la cuenca **Baluarte** reportan a la vitrinita como el principal componente maceral y alrededor de un 10% de inertinita. El índice de reflectancia promedio de la vitrinita es de 1.29

Se tienen detectados un total de 3 mantos de carbón, con espesores que varían de 0.40 m hasta 1.20 m; sus profundidades hasta ahora conocidas van desde 8 a 12 m en el limite oriente de la subcuenca y se profundizan hasta 34 m en la parte mas profunda de las obras mineras de explotación, en donde se observa que la separación entre mantos es: de 3 m entre manto 1 y 2, y de 12.30 entre el manto 2 y 3.



## DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO.

### Geología Regional.

Los mantos de carbón se encuentran emplazados dentro de una secuencia sedimentaria constituida por una alternancia de lutitas y areniscas que conforman la litología de las formaciones Olmos- San Miguel del Cretácico Superior; los mantos reconocidos son tres y se ubican hacia la base de la Formación Olmos. El tipo de carbón existente queda comprendido dentro de los carbones bituminosos de volatilidad baja, con características apropiadas para su transformación a coque, presenta un índice de reflexión de la vitrinita de (% Rr) de 1.29, la cual es la medición más alta dentro de la Cuenca de Sabinas y que pudiese corresponder a un proceso termogénico provocado por el diapirismo. El potencial de recursos de carbón de la subcuenca es del orden de las 12 600 000 toneladas.

### Obras Mineras.

Las principales obras mineras activas, existentes dentro de la subcuenca El Baluarte, consisten en tres "tajos" a cielo abierto denominados: San Ignacio, Hermanas y SICSA; existen además 4 "pocitos" inactivos y se desarrollan trabajos para la apertura de un nuevo tajo en la parte central oeste de la subcuenca.

### Tajo San Ignacio.

Es la obra más grande localizada dentro de la subcuenca Baluarte, se ubica en su parte NW; guarda un rumbo general de N 40° W, tiene una longitud de 2 km con un ancho promedio de 100 m; la explotación actual se desarrolla en el extremo NW de la obra minera, en la parte en donde se presenta el "cierre" de la subcuenca.

Dentro de esta obra minera se están explotando el manto 1 y 2, el primero a una profundidad de 25 m, con un espesor de 0.70 a 0.80 m, y el segundo a una profundidad de 28 m, con un espesor de 0.40 m; las inclinaciones de los mantos van desde 4° hasta 12° al SW. Fotografía No. 10

La calidad del carbón "todo uno" en este tajo es:

%Carbón Fijo	% Humedad	Materia Volátil	% Ceniza	% Azufre
65.91	0.76	19.81	14.14	2.93

**DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO.**



Localización de la Concesión Minera el Arca

## DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO.

### Reservas/Recursos/Potencial:

De acuerdo a los resultados de exploración y la clasificación de reservas de US. Geological Survey, se estima las siguientes reservas de carbón in-situ.

Tipo	Reservas
Positivas	1, 247, 991
Posibles	3, 756, 947
Potenciales	2, 552, 103
<b>Total</b>	<b>7, 557, 040</b>

Tipo	Reservas
Positivas	245, 428
Posibles	95, 319
Potenciales	80, 563

Reservas por tajo, hasta la relación 12, in-situ

### Sistema de Minado

El minado es tajo abierto y se explotara hasta una relación de 12 m<sup>3</sup> de estéril por tonelada de carbón, se estima con esta relación se tendrá un corte de un frente de trabajo de 50 m de ancho.

La capacidad de producción de CTU es de 500 toneladas por mes. De acuerdo a los análisis realizados, el carbón del tajo San Ignacio es factible de utilizarse como carbón térmico y el carbón siderúrgico sirve para ser coquizado y utilizarse en la fabricación de arrabio.

### Relación Económica de descapote: 12:1

### En Busca de...

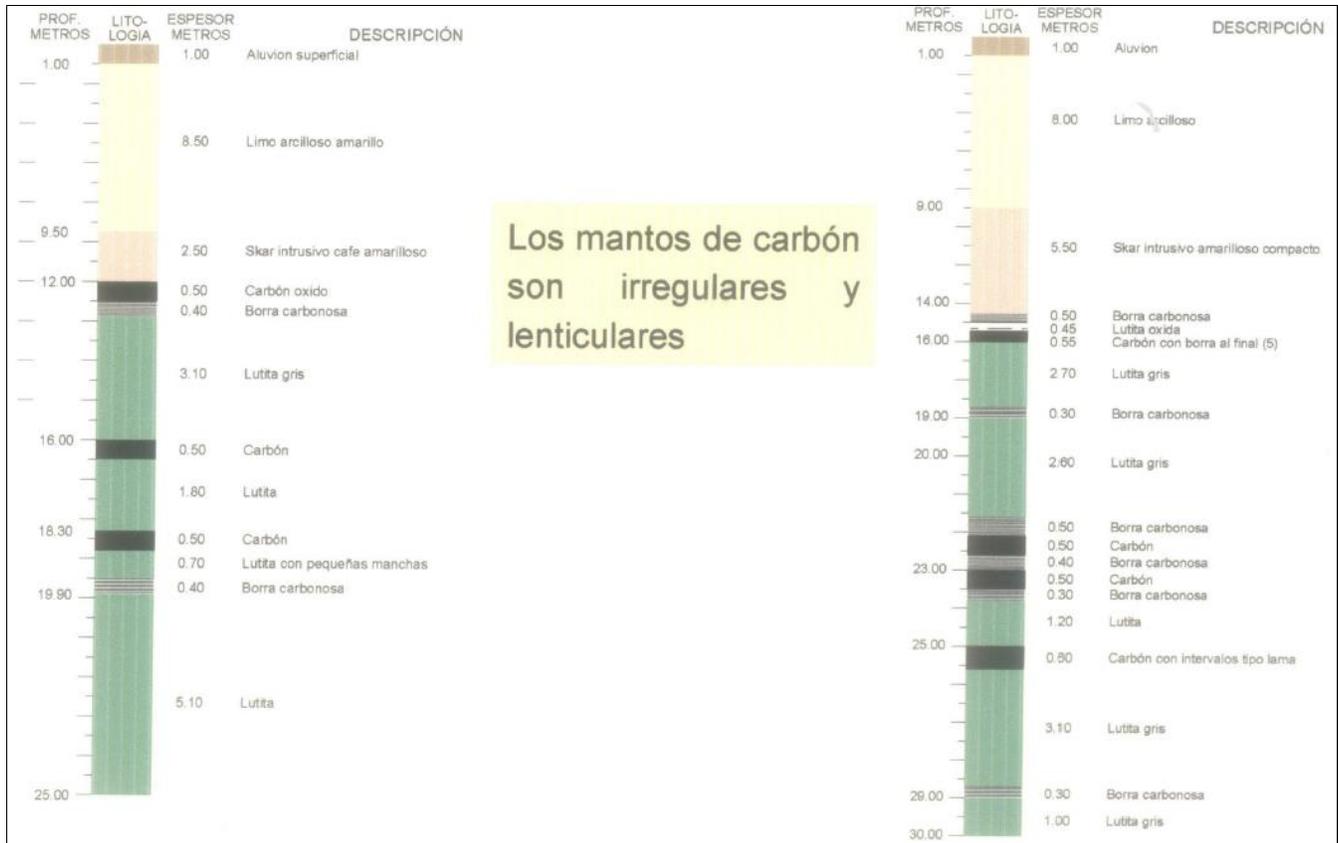
Los propietarios del Proyecto "Tajo San Ignacio" están buscan una asociación, coinversión o venta.

### Comentarios:

- Se han realizado 21 barrenos con perforadora Longyear y la profundidad máxima alcanzada es de 50 metros
- Se han cubierto 800 metros de una línea inferida de afloramiento.
- La empresa que desarrolla los trabajos de explotación en este "tajo" es "Comercializadora Industrial Mercurio" con sus oficinas en la ciudad de Monclova, Coahuila.
- La producción mensual es del orden de las 6 000 toneladas y su mercado principal lo representa la CFE
- Actualmente La Mina se encuentra parada
- El equipo que con el que opero fue: 2 camiones Cat 773, 1 excavadora 320 BL, 1 Tractor D8L, excavadora Case 580-L, 1 perforadora Long Year, 1 Bomba.
- Es importante implementar un programa de exploración hacía donde profundice el manto de carbón, con la finalidad de determinar áreas susceptibles de explotación con minado subterráneo

# DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO.

## Barrenación cortando hasta 8 mantos de carbón con espesores desde 0.20 a 0.90m



**DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO.**

**FOTOS**



**Tajo San Ignacio; Panorámica viendo al SE en donde se observan los trabajos de explotación.**

**DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO.**

**Concesión Minera**

