

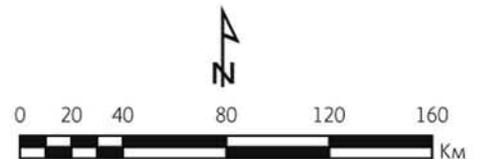
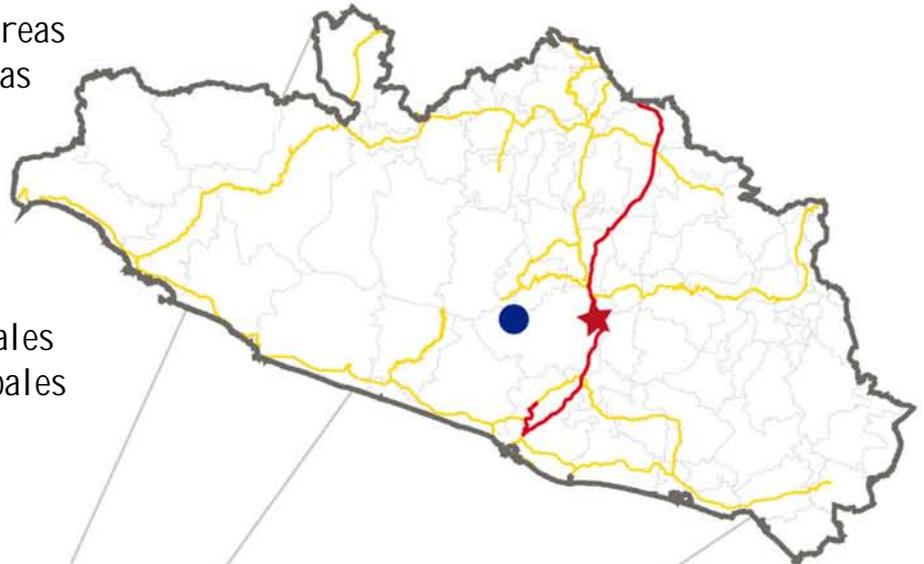
Dirección General de Desarrollo Minero

AGAU

Municipio Chilpancingo de los Bravos
Superficie Agau 1: 880.4 Hectáreas
Agau 2: 2.9 Hectáreas
Mineral Oro y Plata

Explicación

-  Capital
-  Proyecto Minero
-  Carreteras principales
-  Carreteras Municipales
-  División Municipal



GUERRERO

PROYECTO "AGAU"

INDICE

Contenido de Mineral	2
Información General	2
Localización y Acceso	2
Geología	3
Depositos Minerales	5
Trabajos Mineros	6
En busca de	6
Galería de Fotos.....	7
Anexos. (I-V)	

MINERAL

Plata y Oro

INFORMACION GENERAL

Compania: Miranda Mining Corporation

Nombre de la Concesion: Agau, Agau 2

Tipo de Concesion: Explotación (Agau) / Exploración (Agau2)

Número de título : 21806 (Agau) / Pending (Agau 2)

Vigencia: 3-Oct-02 to 2-Oct-52 (Agau) / (Agau 2)

Superficie: 880.4 hectáreas / 9 hectáreas

Dueño del Lote minero: Minera Nafta S.A. de C.V.

LOCALIZACIÓN Y ACCESO

Localización

El proyecto Agau se localiza aproximadamente a 50 km al norte de Acapulco y a 35 km al oeste de Tierra Colorada sobre la carretera federal No. 95 al sur del estado de Guerrero. (**Anexo I**)

Acceso

El acceso a la propiedad se puede realizar por diferentes caminos debido a que el proyecto se localiza cerca del pueblo de Omiltemi, La Esperanza, Tlauazapa y El Pueblito. La forma mas directa de llegar al área de interés es, manejando 50 kilómetros desde la parte Oeste de Chilpancingo y después tomar rumbo hacia el Sur hasta el municipio de Jálala de Catalán, a partir de allí se puede observar el afloramiento en la zona Oeste y Este a través de un camino que continua al Río Papa Gallo (**Ver anexo II**).

Por otro lado también se puede llegar sin ningún problema al área de interés por el lado Sur, manejando a partir del norte de Acapulco, después se toma la carretera No. 95 en dirección a Tierra Colorada y a una distancia de 50 kilómetros sobre el Río Caracol se localiza el pueblo de San Cristóbal, el cual esta muy cerca de la propiedad.

Infraestructura

La zona Central y Sur del estado de Guerrero, presenta una infraestructura con buen desarrollo por lo que se puede obtener la energía eléctrica de la presa “El Caracol” del río Balsas, asimismo existen una serie de caminos con excelentes condiciones de comunicación y acceso, un sistema de vías férreas hacia las principales ciudades entre el poblado de Iguala y la ciudad de México, por otro lado cuenta con el aeropuerto internacional de Acapulco y los aeropuertos regionales en las principales ciudades. En cuanto a la mano de obra y experiencia en mina, no existe mayor problema debido a que se puede obtener en los pueblos cercanos. (**Anexo III**)

GEOLOGIA

Regional

La propiedad de Agau se localiza dentro de la Provincia Fisiográfica Sierra Madre del Sur. La topografía del área es variable y moderadamente abrupta.

En general, la mayor parte de Agau esta debajo de una serie indiferenciada de gneises, migmatitas, metagranitos y rocas con alto grado cataclástico sobreyaciendo a estas, unidades sedimentarias y volcánicas del Cretácico inferior al Terciario. Stocks y diques del Terciario así como granitos y monzonitas intrusionan a todas las unidades estratigráficas. **(Ver anexos IV y V)**

Estratigrafía

Las unidades más antiguas que afloran en el área son gneises, migmatitas y rocas con alto grado cataclástico de la Formación Solapa, su edad es incierta y se cree que puede ser de edad Cámbrica, pero talvez pueden ser tan recientes como de edad Terciaria. Esta unidad sobreyace a las filitas, cuarcitas y esquistos carbonaceos del Complejo Acatlán de edad Paleozoica.

La secuencia de rocas Mesozoicas estas conformadas por lavas, tobas, areniscas, conglomerados, lutitas y arcosas con intercalaciones de andesita y basalto de la Formación Ixcuinatoyac.

La siguiente unidad estratigráfica que aflora en el área corresponde a una secuencia de sedimentos de tipo marino de la Formación Acahuizotla, también aflora una secuencia calizas de la Formación Morelos la cual se encuentra discordantemente descansando sobre una secuencia de conglomerados calcáreos, areniscas y limonitas de la formación Balsas.

ESTRUCTURAS

De acuerdo a la morfología de área, presenta rasgos estructurales predominantes en la región del Río Balsas al noroeste del tren de fallas. Estas fallas algunas ocasiones estriban la formación dando origen plegamientos locales de las unidades sedimentarias y como resultado el emplazamiento de los intrusivos. Algunas estructuras prominentes son de forma semicircular por lo que sugieren que la deformación y fracturamiento de las unidades sedimentarias fueron causadas por la intrusión cercana del stock granítico. Estas zonas estructurales de debilidad son de gran importancia para llevar a cabo trabajos de exploración del mineral de interés.

Las fallas que se presentan so de tipo transversal y son principalmente fallas invertidas y también son de gran importancia ya que nos lleva a la localización y estribamiento de las zonas mineralizadas.

DEPÓSITOS MINERALES

Mineralización

Los trabajos de exploración en el área de Agau están principalmente encaminados a la búsqueda de minerales de oro y plata y de acuerdo a estos estudios se identifico que, al Norte del centro de San Cristóbal, las rocas expuestas son migmatitas del Complejo Metamórfico Xolapa. Estas migmatitas son cubiertas por andesitas de espesor desconocido. Asimismo se noto que existen localmente parches de lutitas y calizas en las andesitas y arriba de las rocas sedimentarias existen otras rocas intrusivas principalmente andesitas y riolitas. Por lo que las vetas ocurren en la parte inferior de las andesitas y en las rocas sedimentarias.

Al Sur y Este de San Cristóbal se encuentran grandes diques de riolitas cortando transversalmente el área mineralizada con un menor contacto de mineralización. **(Ver anexo VI)**

En el Distrito, las vetas se encuentran alojadas en la parte inferior de las andesitas. Como es el caso de la veta “El Padre de Dios” la cual presenta un rumbo N 52° W con una inclinación al SW de 65°, contiene predominantemente plata en forma de argentita así como una importante cantidad de oro en una matriz de diferentes minerales de sulfuros como es la pirita, galena y antimonio en pequeñas cantidades, y una ganga conformada por cuarzo.

En el tiro “Poder de Dios”, la veta presenta un espesor de 1.2 metros y el afloramiento continua hasta el Noroeste; a 300 metros de distancia a través del cual el espesor es regularmente persistente. Aquí hay cuatro afloramientos similares en las inmediaciones de la veta “El Poder de Dios” y aun ninguna de estas vetas ha sido explorada, La similitud de estos afloramientos se refiere a que presentan los mismos rumbos paralelos e inclinaciones y la misma secuencia de rocas y óxidos de hierro.

Recuperación Metalúrgica

De acuerdo a la prueba de flotación utilizada para algunas muestras, la recuperación metalúrgica es como sigue:

Mineral	Recuperación Metalúrgica (%)	Concentraciones de Ley Mineral
Oro	90.6	3.17 oz.
Plata	88.6	926.5oz

TRABAJOS MINEROS

El único trabajo de exploración y/o minería que se ha detectado en le área, es la mina de Agau de plata –oro, la cual se localizada sobre el lote de Agau 2.

Esta mina fue inicialmente desarrollada de 1905-1908 sobre el la veta “El Poder de Dios”, con rumbo 52° NW e inclinación de 65° SW en donde fueron desarrollado 2 tiros y dos niveles. El primer nivel se desarrollo un socavón de 28 metros de profundidad siguiendo la veta por 177 metros; el segundo fue de 47 metros por 160 metros. Mas tarde 1956 se desarrollo un tercer nivel con un a profundidad de 90 metros y fue desarrollado a una distancia de 145metros aparentemente sobre la misma veta.

En 1966 se llevaron acabo un desagüe y una serie de muestreos los cuales dieron como resultado una ley promedio de 3.87 gr/t de oro y 1,270 g/t de plata. Tiempo después Miranda Mining llevo a cabo un pequeño programa de exploración en la cual se tomaron 14 muestras de la superficie del área de la mina de Agau y en uno de los mejores ensayos dio como resultado una ley de 4.13 g/t de oro y >500 g/t de plata.

EN BUSCA DE.....

Miranda Mining esta buscando un coinversión con el fin de implementar un programa de exploración que incluya el desagüe de la mina, rehabilitación y muestreo en los trabajos antiguos realizados. Asimismo un programa de barrenación a diamante el cual pueda ser conducido a explorar la continuidad de la mineralización a profundidad.

Fotos



Picture 1.



Picture 2



Picture 3.



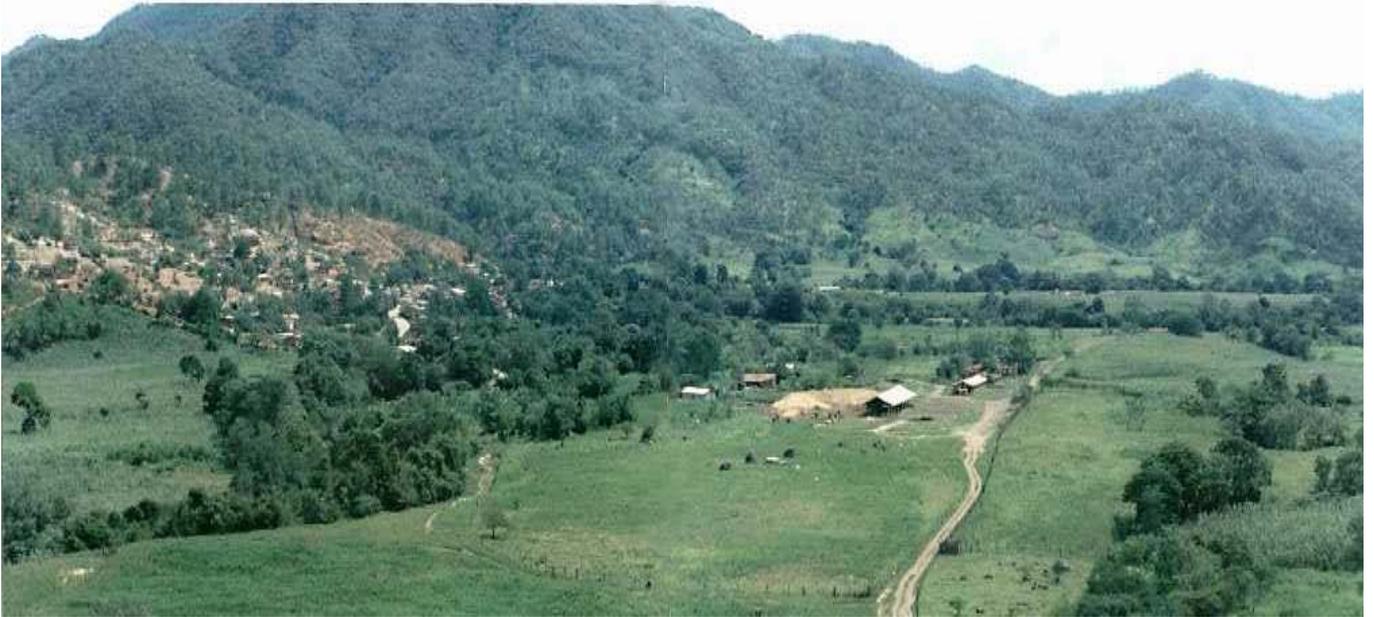
Picture 4.



Picture 5.

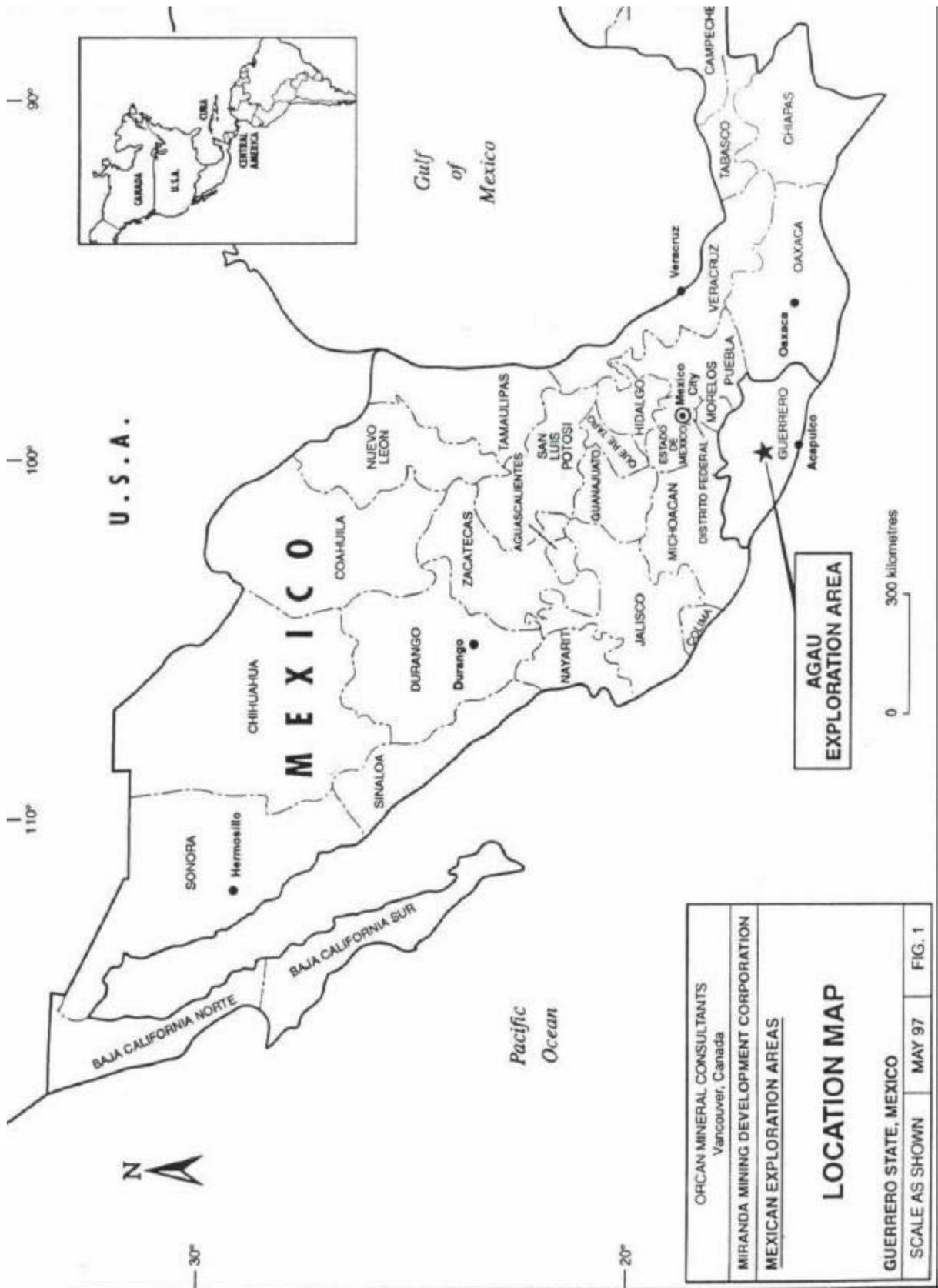


Picture 6.



Picture 7.

ANEXO I.



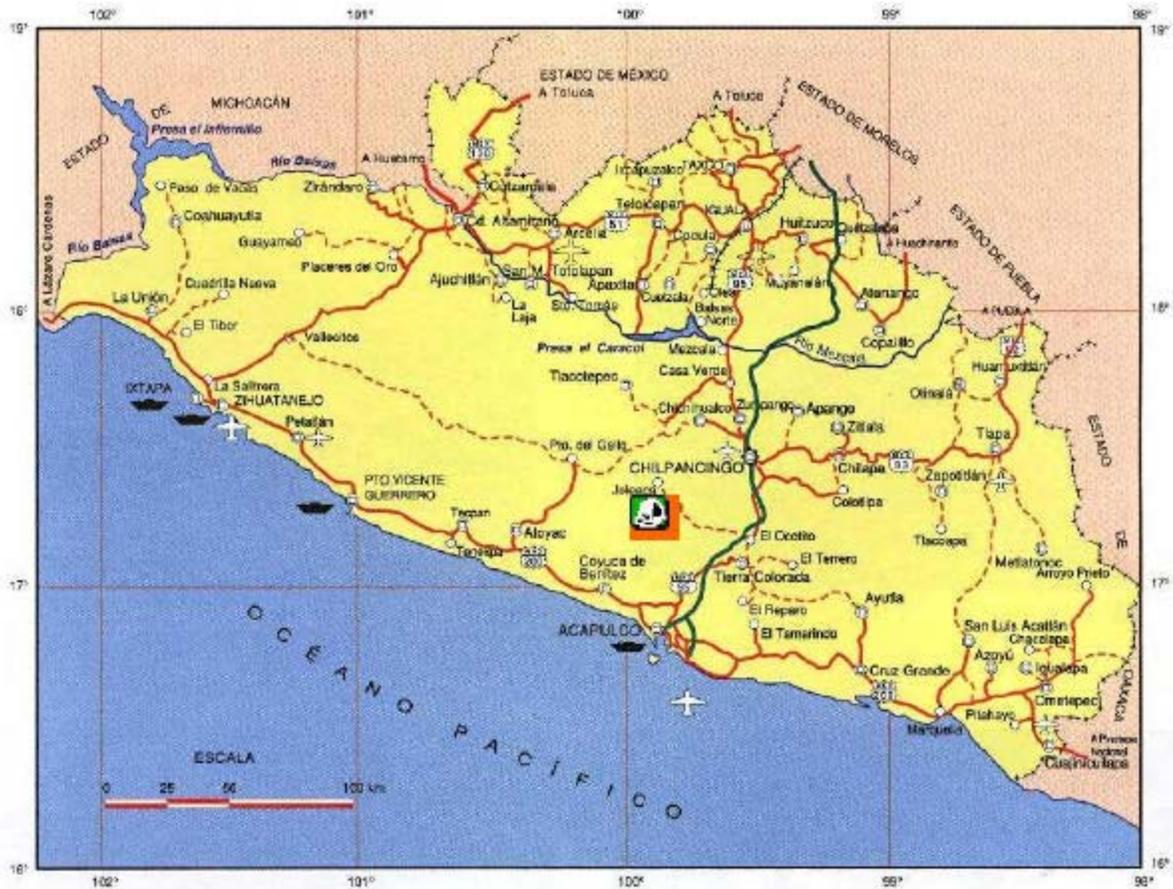
ANEXO II.



CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

MONOGRAFÍAS GEOLÓGICO-MINERAS

ESTADO DE GUERRERO



E X P L I C A C I Ó N

Capital del estado		Autopista del Sol	
Cabecera municipal		Carretera pavimentada (federal y estatal)	
Poblado		Camino pavimentado y terracería	
Aeropuerto Internacional		Ferrocarril	
Aeropuerto de corto alcance		Límite estatal	
Puerto marítimo			Agua

VÍAS DE COMUNICACIÓN

ANEXO III.



CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

MONOGRAFÍAS GEOLÓGICO-MINERAS

ESTADO DE GUERRERO



EXPLICACIÓN

Líneas de conducción

400 kV	
238 kV	
230 kV	
115 kV	
85 kV	
69 kV	



Subestación eléctrica	
Generadora hidroeléctrica	
Generadora termoeléctrica	
Centro de distribución de PEMEX	

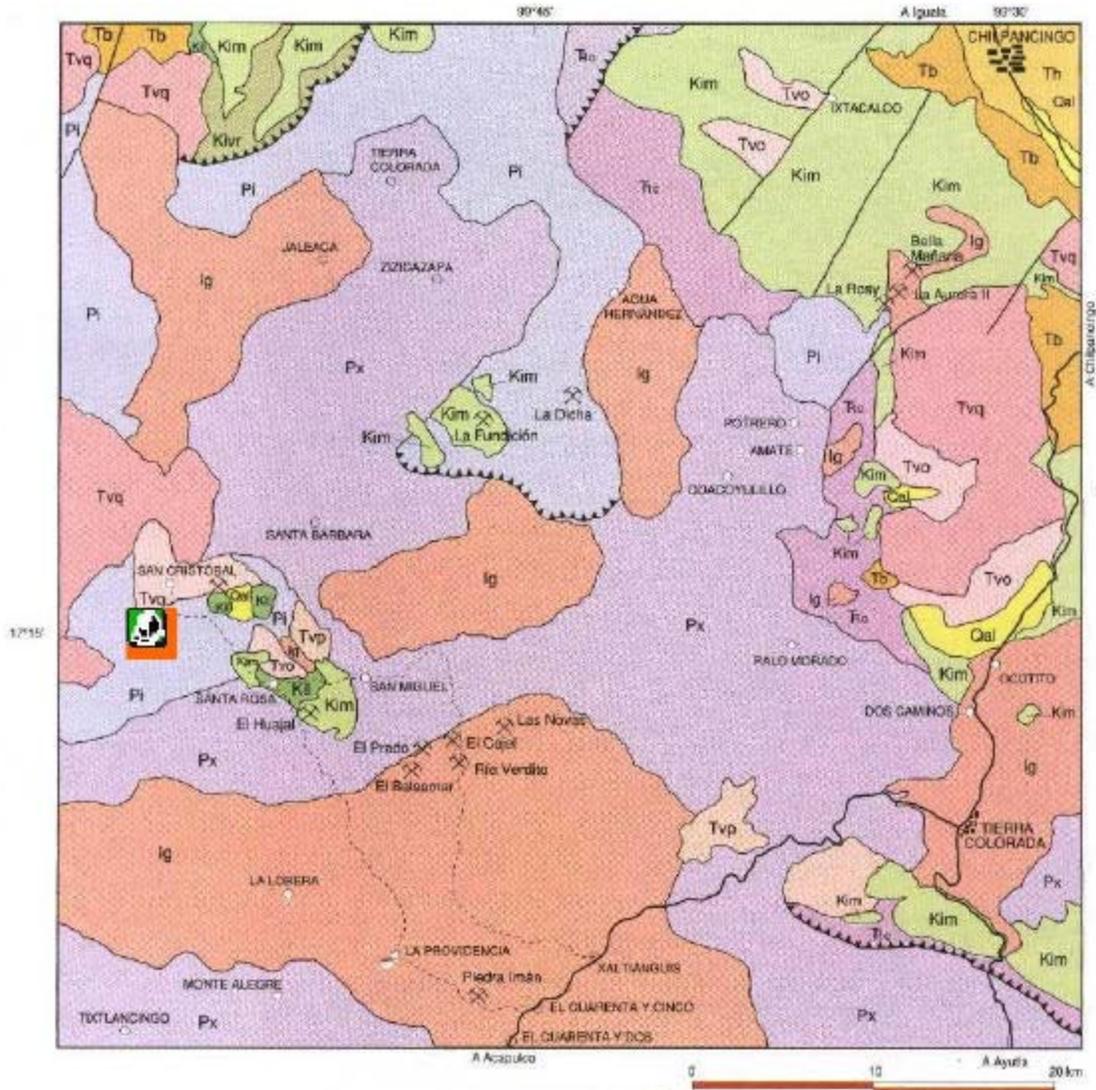
ANEXO IV.



CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

MONOGRAFÍAS GEOLÓGICO-MINERAS

ESTADO DE GUERRERO



EXPLICACIÓN

Aluvión	Qel	Caliza	Kim	Contacto	
Arenisca y conglomerado volcánico	Tvo	Derrames de lava y toba andesíticos	Klv	Falla o fractura	
Piroclastos riolíticos	Tvp	Toba, lavas y conglomerado de cuarzo	Tic	Cabeleadura	
Derrames de lava, toba e ignimbrita	Tvg	Lutita, arenisca y caliza arcillosa	Pi	Mina o prospecto	
Depositos lacustres	Th	Gneis, migmatita y metagranito	Px	Cabecera municipal	
Conglomerado, arenisca y limolita	Tb	Granito y granodiorita	Ig	Poblado	
Caliza detrítica	Kd			Carretera pavimentada	
				Brecha	



REGIÓN MINERA LA DICHA

PLANTEO GEOLÓGICO - SASSNERO-SOSA, 1960
 PLANTEO MINERO - C.R.M., 1987

ANEXO V.



CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

MONOGRAFÍAS GEOLÓGICO-MINERAS

ESTADO DE GUERRERO



EXPLICACION

- Sierras del Norte
- Depresión del Balsas
- Cordillera Costera del Sur
- Lomeríos de la Vertiente Pacífica
- Planicies Litorales
- Límite de subprovincia

ANEXO VI.

