ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

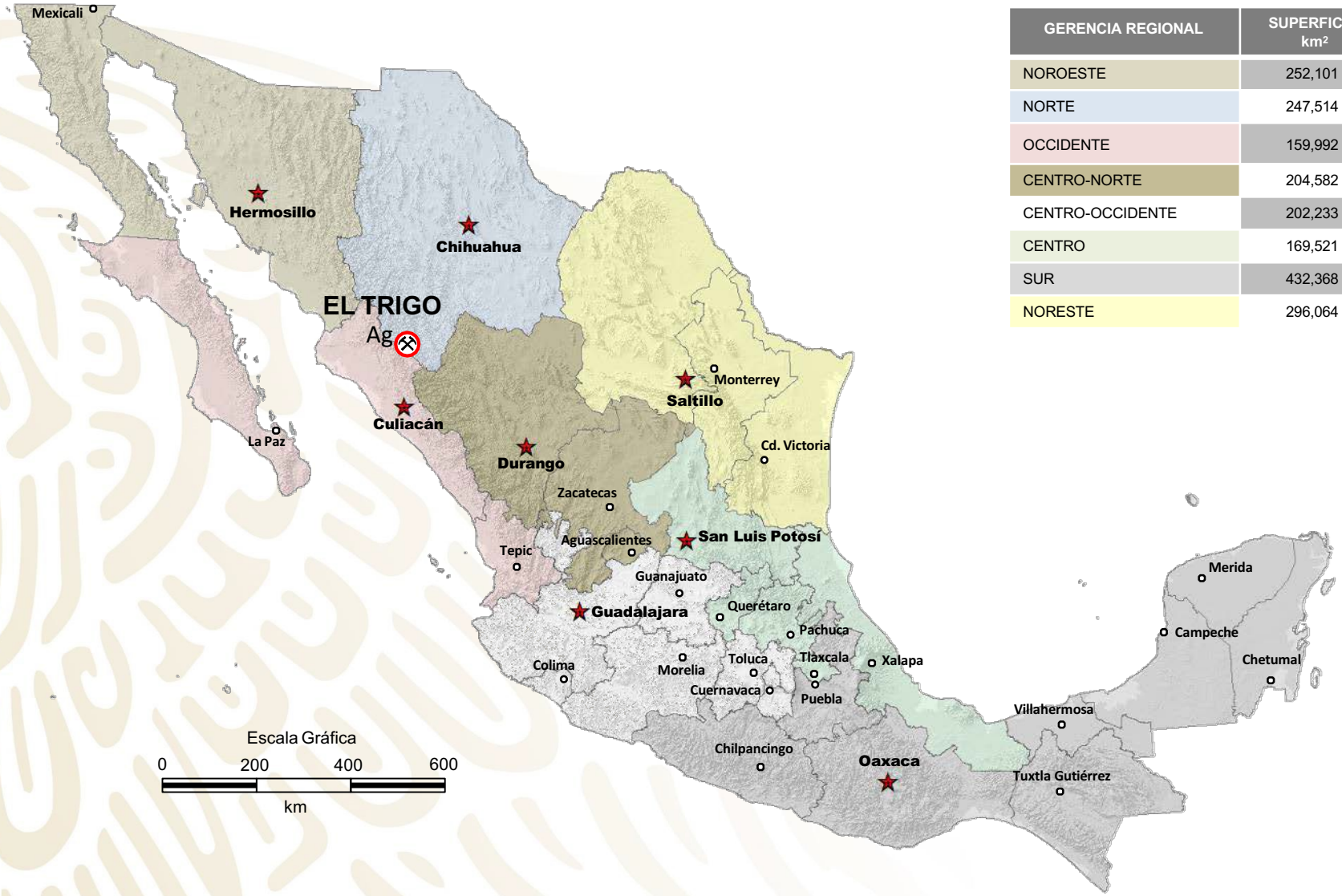
SGM
SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Asignación minera

“EL TRIGO”

Subdirección de Recursos Minerales

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO



GERENCIA REGIONAL	SUPERFICIE km²
NOROESTE	252,101
NORTE	247,514
OCCIDENTE	159,992
CENTRO-NORTE	204,582
CENTRO-OCCIDENTE	202,233
CENTRO	169,521
SUR	432,368
NORESTE	296,064

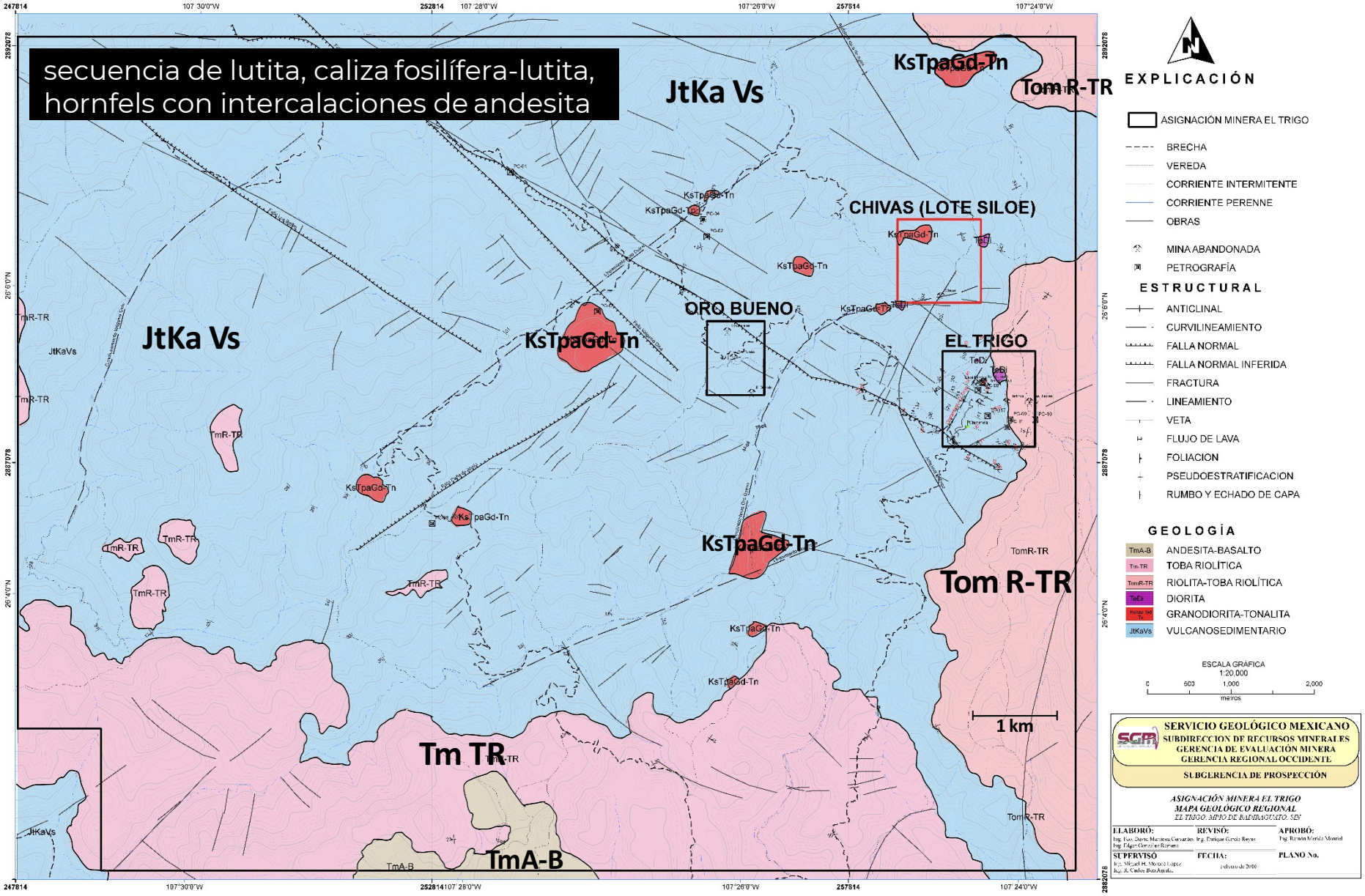
Asignación Minera **El Trigo**/ Ficha técnica

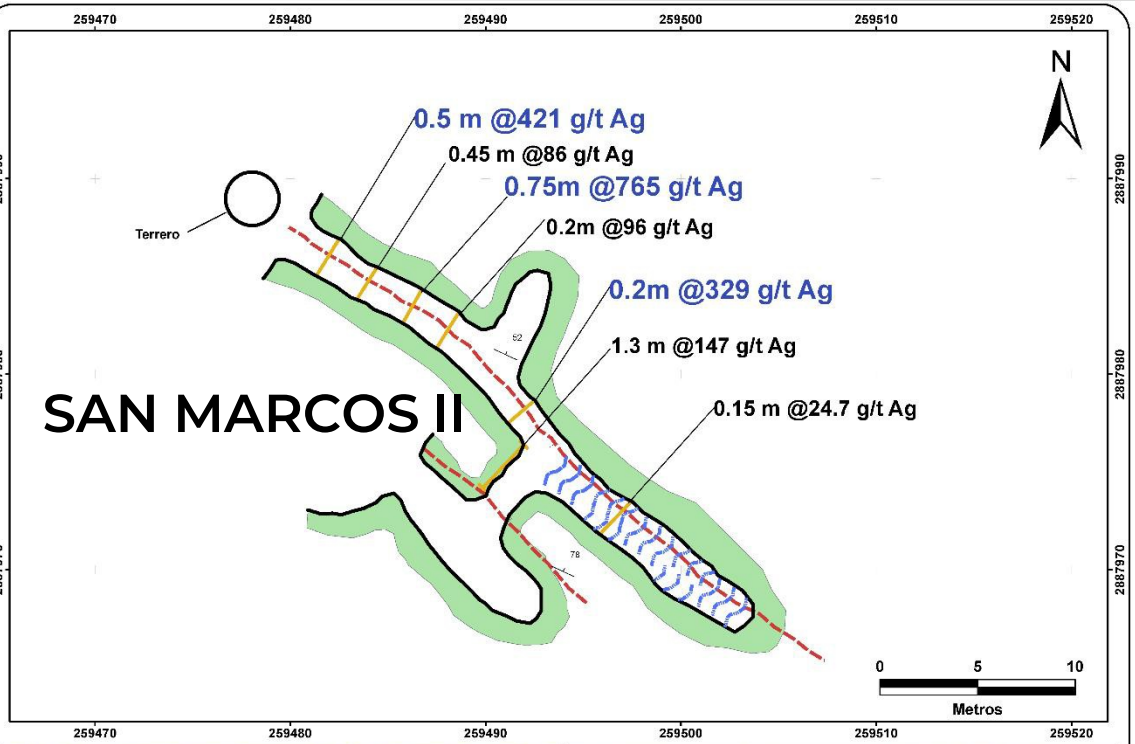
UBICACIÓN Y SUPERFICIE	Municipio de Badiraguato, estado de Sinaloa, México. 12,361 hectáreas.
INFRAESTRUCTURA	Se ubica a 140 km al norte de Culiacán, desde donde se recorren 80 km de carretera pavimentada y 40 km de terracería para llegar al proyecto en 8 horas. Dyna Resource en San José de Gracia y Minera Pangea (McEwen Mining) operan sendas plantas de beneficio por flotación, lixiviación, amalgamación y concentración magnética.
TENENCIA DE LA TIERRA	La concesión minera se encuentra asentada en el ejido Santa Bárbara de la Caña (259 ejidatarios).
CONTEXTO GEOLÓGICO	Las vetas se emplazaron en una aureola de metamorfismo de contacto que afectó a una secuencia vulcanosedimentaria. Los resultados de los barrenos permiten interpretar que existe mineralización a profundidad, y en la dirección SE, abajo de la unidad toba e ignimbrita.
TIPO DE YACIMIENTO	De metasomatismo de contacto que afectó a la secuencia de caliza, lutita y arenisca intercalada con derrames de andesita, en la que se emplazó un sistema de vetas de cuarzo y cuerpos estratiformes con leyes importantes de plata, subordinadas de cobre y zinc, y puntuales de plomo. de contacto
MINERALES	Plata (zinc, cobre, plomo).
ROCA ENCAJONANTE	Secuencia vulcanosedimentaria del Terreno Guerrero (Cretácico temprano).
ALTERACIÓN	Argílica, propilítica y silicificación.
LEY Y POTENCIAL	Se indicaron 13.3 millones de onzas de plata (ley promedio de 180 g/t) y se infieren recursos del orden de 20 a 30 millones de onzas de plata. Algunas muestras de barrenos reportaron hasta1,400 g/t de plata, que indica una extensa y prolífica zona mineralizada.
ETAPA DE EXPLORACIÓN	Etapa temprana.
ESTUDIOS E INVERSIÓN	Cartografía, muestras de esquirla en obras mineras, y 6,000 m de barrenación en 24 localidades.
OPERACIONES MINERAS CERCANAS	A 15 km al sureste Real de San Javier, en el que se reportan leyes de plata hasta de 1 kg/t en producción a finales del siglo XIX por la misma empresa que operó en El Trigo. En el municipio de Badiraguato se ubican otros distritos como La Joya, Mina Grande, Los Alisos, San Luis Gonzaga y Tameapa (cobre-molibdeno). A 60 km al SE, la mina San José de Gracia, operada por Dyna Resource, Inc. que reporta recursos indicados por 402,000 onzas de oro y 831,000 onzas de plata.

El Trigo se encuentra en una de las regiones argentíferas más prolíficas de la sierra de Sinaloa, razón por la cual la compañía Anglo Mexican Co., operó aquí entre 1875 y 1897.

HISTORIA

- Compañía Anglo Mexican Co. dio un crucero de 123 m a cortar la veta principal
- Los mineros antiguos (cuentan) que la empresa abandonó El Trigo, debido a que encontraron un montón de murciélagos y mejor se fueron al también histórico distrito de San Jose de Gracia, que ha producido más de un millón de onzas de oro.


secuencia de lutita, caliza fosilífera-lutita, hornfels con intercalaciones de andesita
JtKa Vs
KsTpaGd-Tn
Tom R-TR
CHIVAS (LOTE SILOE)
ORO BUENO
EL TRIGO
Tm TR
TmA-B
1 km
EXPLICACIÓN
ASIGNACIÓN MINERA EL TRIGO
BRECHA
VEREDA
CORRIENTE INTERMITENTE
CORRIENTE PERENNE
OBRAS
MINA ABANDONADA
PETROGRAFÍA
ESTRUCTURAL
ANTICLINAL
CURVILINEAMIENTO
FALLA NORMAL
FALLA NORMAL INFERIDA
FRACTURA
LINEAMIENTO
VETA
FLUJO DE LAVA
FOLIACION
PSEUDOESTRATIFICACION
RUMBO Y ECHADO DE CAPA
GEOLOGÍA
TmA-B ANDESITA-BASALTO
Tm-TR TOBA RIOLÍTICA
TomR-TR RIOLITA-TOBA RIOLÍTICA
TeDi DIORITA
KsTpaGd-Tn GRANODIORITA-TONALITA
JtKaVs VULCANOSEDIMENTARIO
ESCALA GRÁFICA 1:20,000
0 500 1,000 2,000 metros
SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO
SUBDIRECCION DE RECURSOS MINERALES
GERENCIA DE EVALUACIÓN MINERA
GERENCIA REGIONAL OCCIDENTE
SUBGERENCIA DE PROSPECCIÓN
ASIGNACIÓN MINERA EL TRIGO
MAPA GEOLÓGICO REGIONAL
EL TRIGO, MPIO DE SALVATIERRA, GTO.
ELABORÓ: REVISÓ: APROBÓ:
SUPERVISÓ: FECHA: PLANO No.


SAN MARCOS II
0.5 m @421 g/t Ag
0.45 m @86 g/t Ag
0.75m @765 g/t Ag
0.2m @96 g/t Ag
0.2m @329 g/t Ag
1.3 m @147 g/t Ag
0.15 m @24.7 g/t Ag
Terrero
N
0 5 10
Metros
259470 259480 259490 259500 259510 259520
2887990 2887980 2887970

Inclinación de los estratos en la bocamina de San Marcos II

Estructura mineralizada San Marcos II

HERLINDA

HER-3(1 m)
HER-2(1 m)
HER-1(0.7 m)
Ag@256 g/t
Ag@63 g/t
Ag@34 g/t
Muestreo de obra minera, SGM

Estructura mineralizada JR
JR
Ag@1,281 g/t
0.3 m

Ejemplares de núcleos de barrenos

Ejemplar: T-08-10; Prof.: 190 m
Ley en 0.6 m con 1,529 g/t de Ag

Ejemplar: T-08-12;
Prof.: 191.50 m
Ley en 0.80 m 835 g/t de Ag

Ejemplar: T-08-8;
Prof.: 21.90 m
Ley en 1.5 m, 926 g/t de Ag