

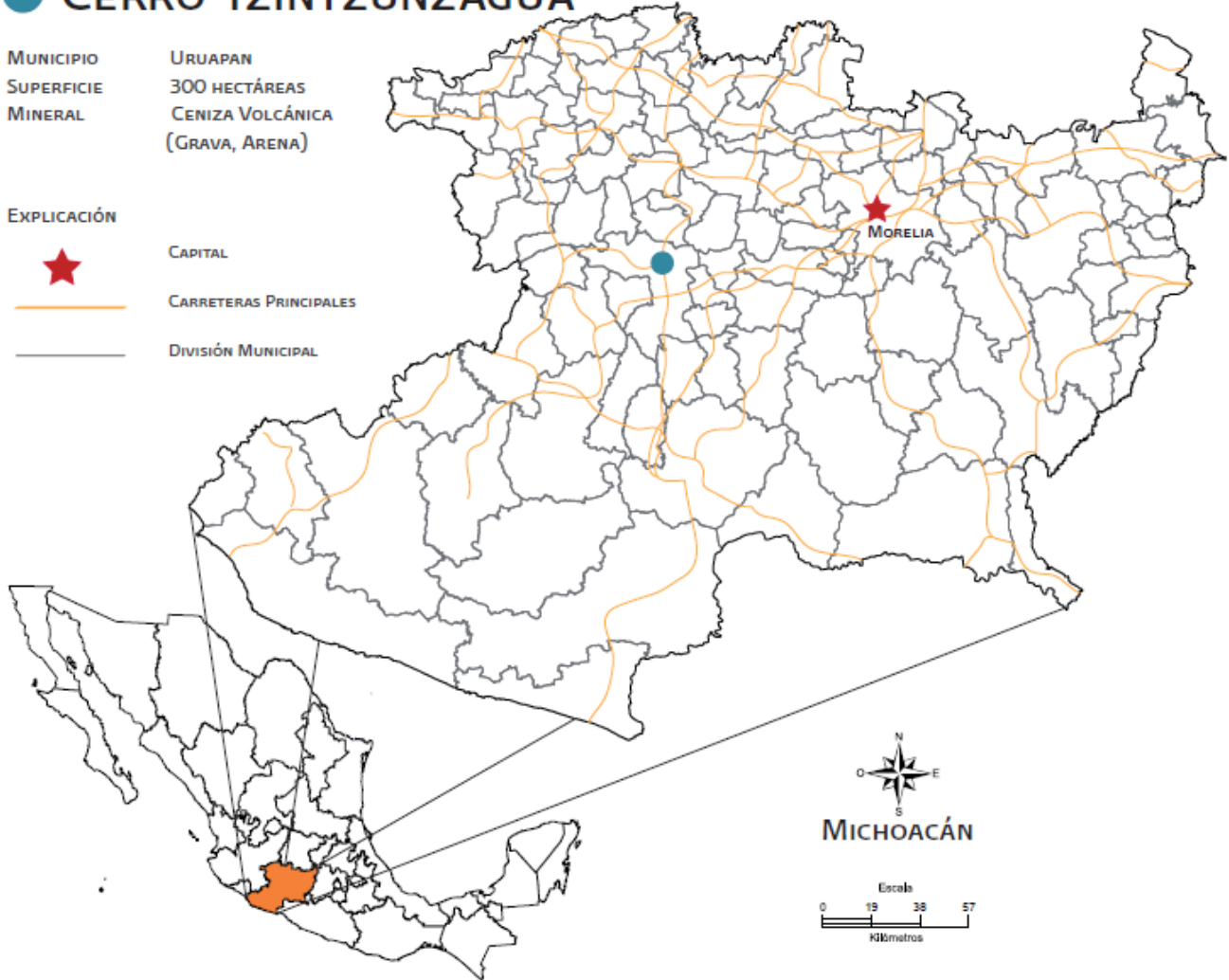


● CERRO TZINTZUNZAGUA

MUNICIPIO URUAPAN
SUPERFICIE 300 HECTÁREAS
MINERAL CENIZA VOLCÁNICA
(GRAVA, ARENA)

EXPLICACIÓN

-  CAPITAL
-  CARRETERAS PRINCIPALES
-  DIVISIÓN MUNICIPAL



PROYECTO	Cerro Tzintzunzagua
MUNICIPIO Y ESTADO	Uruapan, Michoacán.
SUSTANCIA	Ceniza volcánica como Agregado pétreo (grava y arena)
LOCALIZACIÓN Y ACCESO	Se localiza a 13.2 km en línea recta al N 3° E de la cabecera municipal de Uruapan, Michoacán. Su acceso es por la carretera federal No. 37 Uruapan-Paracho-Zamora con rumbo a Capácuaro-Paracho por aproximadamente 16 km, se desvía a la izquierda y 200 m. se encuentran los tajos.
INFRAESTRUCTURA	Buenos caminos de acceso y se llega por camino de terracería en buenas condiciones, cuenta con energía eléctrica y agua.
SUPERFICIE APROX.	300 hectáreas, con posibilidades de incrementarse
GEOLOGÍA	Se trata de un agrupamiento de 3 tajos de productos volcánicos y piroclástico, (agregados pétreos), constituidos por ceniza de color gris oscura fina, intermedia y gruesa; (grava-gravilla-arena de diferentes medidas), productos piroclásticos derivados del volcán Cerro Tzintzunzagua.
RESERVAS Y LEYES	En la localidad del agrupamiento de los tres tajos, aflora un aparato volcánico, en una superficie de 3,000 m de longitud por un ancho de 1,000 m y un espesor de 20 m., se le calculó un volumen potencial de 60,000,000 de m ³ . Este material tiene gran demanda en la industria de la construcción.
POTENCIAL	Se le calcula un volumen potencial de 60,000,000 m ³
SITUACIÓN LEGAL	Esta propiedad se encuentra en terrenos comunales, actualmente esta en operación y administrado por la comunidad Parácuaro, del municipio Uruapan, Michoacán.
REQUERIMIENTO	La explotación de agregados pétreos, requeriría la inversión necesaria para la instalación de trituradoras, cribas, subestación eléctrica, una pequeña oficina y capital de trabajo para la extracción, arranque y puesta en marcha de la unidad productiva, y así generar empleos directos en la comunidad.
OBSERVACIONES	La actual explotación de los agregados pétreos, puede sistematizarse, con la instalación de equipo nuevo, el producto abastecería a la cabecera municipal de Uruapan y comunidades circunvecinas. El agregado tiene gran demanda en la industria de la construcción de caminos de terracería y pavimentados.
FUENTE	Inventario Físico de los Recursos Minerales del Municipio Uruapan, Michoacán., Diciembre 2007, Num. URU- 014. Nota: Para mayor información consulte la página web del Servicio Geológico Mexicano www.sgm.gob.mx , iconos archivo técnico/inventarios mineros/ estado/ municipio.



Prospecto Cerro Tzintzunzagua (UR14) donde se muestra el tajo central ~~trabajo~~ antiguamente. Aun hay vestigios de construcciones de los trabajos realizados.



**FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE LOCALIDADES MINERALES
MUNICIPIO URUAPAN, ESTADO DE MICHOACÁN**

1) Número: URU-014	2) Nombre: Cerro Tzintzunzagua	3) Substancia/roca: Agregados pétreos		
4) Ubicación: A 13.2 km en línea recta al N 3° E del centro de la cabecera municipal Uruapan, Michoacán				
5) Municipio, Estado: Uruapan, Michoacán	6) Localidad: Capácuaro			
7) Coordenadas UTM-Y: 2163006	8) Coordenadas UTM-X: 807,474	9) Elevación: 2.280 msnm		
10) Hoja, Clave: Paracho, E13-B29	11) Escala: 1:50,000			
12) Acceso: Partiendo de la cabecera municipal a 13.2 km en línea recta al N 3° E, el acceso es por carretera federal No. 37 Uruapan-Paracho-Zamora con rumbo a Capácuaro-Paracho por aprox. 16 km, se desvía a la izquierda y 200 m están los tajos				
13) Situación Legal: No concesible			14) Exp./Título:	15) Fecha:
16) Concesionario: Administrado por comunidad Parácuaro			17) Tenencia de la tierra: Comunidad Parácuaro	
18) Infraestructura: Presenta buenos caminos de acceso, Cuenta con energía eléctrica y agua				
19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.: Sobre cabecera municipal pasa la carretera federal No. 37 con rumbo a Paracho por 16 km, ahí se desvía a la izquierda y 200 m están los tajos. Cuenta con energía eléctrica y agua potable				
20) Ambiente Ecológico: No existe zona de reserva ecológica				
21) Tipo de depósito: Agregado Pétreo				
22) Roca encajonante: No aplica				
23) Rocas asociadas: Materiales volcánicos como ceniza, escoria y granzone-grava-arena.				
24) Forma: Irregular, horizonte y manto, etc.				
25) Dimensiones: Largo 3,000 m, ancho 1,000 m y espesor 20 m				
26) Alteraciones: Argilitización incipiente				
27) Mineralogía: Cuarzo, vidrio				
28) Origen: Volcánico				
29) Muestreo: (Número de muestras y tipo) No se tomó muestra, solamente ejemplar de mano				
Afloramiento () Interior de mina () Tajos () Terreros () Jales () Retaques () Mineral ()				
30) Clave de las muestras:				
31) Toneladas/Volumen potencial: 60'000,000 m ³				
32) Estado Actual: Activo			33) Planta de Beneficio: No hay	
34) Observaciones: Agrupamiento de 3 tajos de productos volcánicos: ceniza gris oscura, fina, intermedia y gruesa, escoria, granzone-grava-gravilla-arena. Todos estos productos son del aparato volcánico Tzintzunzagua				
35) Resultados del Laboratorio:				
36) Principales usos: En construcción de carreteras: 1) granzone unido con chapopote; 2) terraplenes, subrazantes y carpetas, etc. Y en la construcción de: 1) viviendas; 2) ranchos y 3) caminos, etc.				
37) Visitó: Ing. Melitón Figueroa Palacios			38) Fecha: 19/03/2007	