

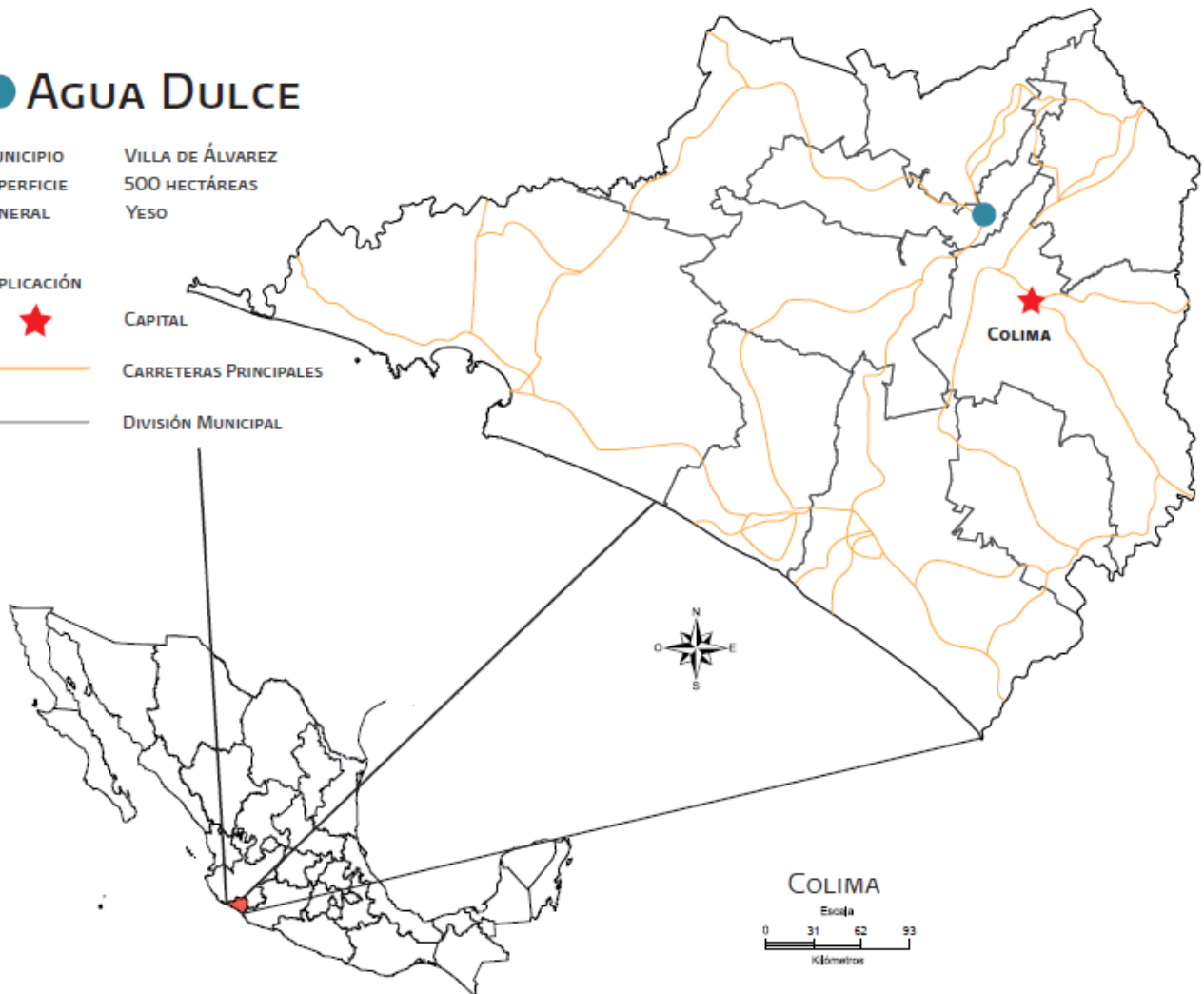


● **AGUA DULCE**

MUNICIPIO VILLA DE ÁLVAREZ  
SUPERFICIE 500 HECTÁREAS  
MINERAL YESO

EXPLICACIÓN

- ★ CAPITAL
- CARRETERAS PRINCIPALES
- DIVISIÓN MUNICIPAL



<b>PROYECTO</b>	<b>Agua Dulce</b>
<b>MUNICIPIO Y ESTADO</b>	<b>Villa de Álvarez, Colima</b>
<b>SUSTANCIA</b>	<b>Yeso</b>
<b>LOCALIZACIÓN Y ACCESO</b>	Se localiza a 15 km en línea recta al N 82° W de la cabecera municipal Villa de Álvarez. El acceso es por la carretera que conduce a Minatitlán y en el kilómetro 17 se desvía al lado izquierdo para continuar por camino de brecha de 2.5 Km para llegar a la comunidad de Agua Dulce, donde se continua al sureste 1.5 Km, hasta la localidad de Agua Dulce.
<b>INFRAESTRUCTURA</b>	Carretera pavimentada y camino de brecha en buenas condiciones, cuenta con agua y energía eléctrica a 2 Km en la ranchería Agua Dulce.
<b>SUPERFICIE APROX.</b>	500 hectáreas, aprox. pertenecientes al Ejido de Agua Dulce.
<b>GEOLOGÍA</b>	Se trata de horizontes y mantos de yeso en 2 cerros cuya roca encajonante en la región son calizas. Los minerales de este prospecto son: yeso, anhidrita, calcita y óxido de azufre.
<b>LEYES Y/O CALIDAD</b>	Los análisis de una muestra de este prospecto reportan una ley de 84.2% de $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (Yeso) y 15% de $\text{CaSO}_4 \cdot 1/2 \text{H}_2\text{O}$ (Bassanita).
<b>POTENCIAL</b>	Se le calcula un volumen potencial de 10,000,000 m <sup>3</sup>
<b>SITUACIÓN LEGAL</b>	Este predio pertenece al Ejido de Agua Dulce.
<b>REQUERIMIENTO</b>	Inversión para adquisición de maquinaria y equipo moderno para explotar los sitios donde el yeso presente las mejores leyes.
<b>OBSERVACIONES</b>	Se trata de dos lomas unidas donde se tienen mantos de yeso y se pueden hacer tajos-bancos para su explotación.
<b>FUENTE</b>	Inventario Físico de los Recursos Minerales del Municipio de Villa de Álvarez, Col. Diciembre 2008, Num. VIL-011. Nota: Para mayor información consulte la página web del Servicio Geológico Mexicano <a href="http://www.sgm.gob.mx">www.sgm.gob.mx</a> , iconos archivo técnico/ inventarios mineros/ estado/ municipio.



Panorámica que muestra al fondo el prospecto Agua Dulce, donde se encuentran dos lomas con depósito de yeso para su explotación inmediata



**SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO**  
SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MINERALES  
Ficha Minerales No Metálicos

Ficha No. **VIL-011**

Nombre de Localidad: Agua Dulce

Mineral no Metálico: Yeso

**I. Localización**

Estado: Colima Municipio: Villa de Álvarez Tenencia de la tierra: Ejido Agua Dulce

Coordenadas UTM-X: 617,911 Coordenadas UTM-Y: 2,132,445 Elevación: 522 msnm

Carta 1:250 000: Colima E13-3 Carta 1:50 000: Comala E13-B34

Ubicación y acceso: A 15 Km en línea recta al N 82° W del centro de la cabecera municipal, el acceso es por carretera a Minatitlán en el Km 17 a la izq. Se desvía por brecha a Agua Dulce 2.5 Km. De ahí al S-SE 1.5 Km están afloramientos

**II. Propiedad Minera**

Nombre de mina o lote: \_\_\_\_\_ Expediente: \_\_\_\_\_ Título: \_\_\_\_\_ Superficie: \_\_\_\_\_

Concesionario: \_\_\_\_\_ Substancias: Yeso Situación legal: Libre Agencia: \_\_\_\_\_

**III. Características geológico-mineras:**

Morfología: Vetiforme ( ) Irregular ( ) Estratiforme ( X ) Otro ( ) Rumbo E-W Echado 50° S

Dimensiones: Longitud 1,000 m. Ancho 500 m. Espesor 20 m

Mineralogía: yeso, anhidrita, calcita y óxidos de azufre.

Alteración hidroterma Tipo: \_\_\_\_\_ Intensidad: Débil ( ) Moderada ( ) Intensa ( )

Roca encajonante: Calizas

Estado operativo: En explotación ( ) Explotación esporádica ( ) Abandonado ( ) Prospecto ( X )

**IV. Génesis y controles lito-estructurales:**

Origen: Sedimentario: Químico ( ) Evaporítico ( X ) Biogénico ( ) Clástico ( ) Volcánico ( )

Pegmatítico ( ) Metamórfico ( ) Magmático intrusivo ( ) Otro ( X ) Cuenca de evaporación

Controles Estructurales: Falla normal ( ) Cabalgadura ( ) Fractura ( ) Zona de Cizalla ( ) Otro \_\_\_\_\_

Controles litológicos: Contacto ( ) Estratiforme ( X ) Dique ( ) Cuerpo intrusivo ( ) Otro Afloram. Yeso.

**V. Infraestructura:**

Servicios: Agua ( X ) Electricidad ( ) Telefonía ( ) Pista aérea ( ) Carretera ( X ) Terracería ( X )

Distancia a los servicios: De cabecera municipal al NW-W por carretera Villa Álvarez-Minatitlán por 17 Km a la izq. se desvía a Agua Dulce por brecha por 2.5 Km antes de llegar a la ranchería se desvía al S-SE por 1.5 Km están los afloramientos.

Obras mineras: Pozo Tajo Zanja Otro(s)

No. de Obras	Pozo	Tajo	Zanja	Otro(s)
Desarrollo(m)				

Planta de proceso: Localización: \_\_\_\_\_

Tipo \_\_\_\_\_ Capacidad \_\_\_\_\_ Producción \_\_\_\_\_

Mercado: Local ( X ) Regional ( ) Nacional ( ) Extranjero ( )

**VI. Actividades y observaciones:**

Muestreo: Número de muestras VIL-016 Clave Laboratorio: 62301

Potencial estimado: 10,000,000 m<sup>3</sup>

Uso principal: Industrias del cemento, cerámica y del vidrio, fertilizantes y para reducir salinidad de los suelos.

Resultados de laboratorio: Yeso 84.2%, Bassanita 15%; Hematita 0.13%; otros 0.70%

Observaciones: Se trata de un prospecto de dos lomas unidas donde se pueden hacer tajos-bancos para su explotación.

Visitó: Ing. Melitón Figueroa Palacios

14/10/2008