



GACETA DEL GOBIERNO



Periódico Oficial del Gobierno Constitucional del Estado de México
REGISTRO DGC NUM. 001 1021 CARACTERISTICAS 113282801

Mariano Matamoros Sur No. 308 C.P. 50130
Tomo CLXXVI A:202/3/001/02

Toluca de Lerdo, Méx., jueves 30 de octubre del 2003
No. 87

SECRETARIA DE ECOLOGIA

SUMARIO:

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLOGICO REGIONAL DE LA
SUBCUENCA DE VALLE DE BRAVO-AMANALCO.

"2003. BICENTENARIO DEL NATALICIO DE JOSE MARIA HEREDIA Y HEREDIA"

SECCION TERCERA

PODER EJECUTIVO DEL ESTADO

SECRETARIA DE ECOLOGIA

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO REGIONAL DE LA SUBCUENCA DE VALLE DE BRAVO-AMANALCO

Arlette López Trujillo, Secretaria de Ecología del Gobierno del Estado de México, con fundamento en los artículos 78 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de México; 7° fracciones I, II, XIII, XX y XXI, 20 BIS 2, 20 BIS 33 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 15, 19 fracción XVI, 32 Bis, fracciones I, III, VIII, XXI y demás relativas de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de México; 1.1 fracción III, 1.4, 1.5, fracciones II y III, 1.7, 1.8, 1.9 y 1.18 fracción I, 4.1, 4.2, 4.4, 4.12 fracción I, 4.14 y 4.16 del Código Administrativo del Estado de México; 1, 3, 5 del Reglamento del Libro Cuarto del Código Administrativo del Estado de México; 10 de la Ley de Planeación del Estado de México y Municipios; y

CONSIDERANDO

Que la Subcuenca de Valle de Bravo-Amanalco pertenece a la Cuenca del Balsas y se ubica en la región poniente del Estado de México cuenta con una superficie de 775.6 Km², lo que representa aproximadamente el 3.44% del territorio estatal.

Que el territorio ocupado por la Subcuenca de Valle de Bravo-Amanalco incluye a ocho municipios mexiquenses, como a continuación se describe:

TABLA: MUNICIPIOS QUE INTEGRAN LA SUBCUENCA

MUNICIPIO	SUPERFICIE DENTRO DE LA SUBCUENCA CON RESPECTO A LA SUPERFICIE MUNICIPAL %	SUPERFICIE DENTRO DE LA SUBCUENCA KM2	%
Valle de Bravo	100	421.90	54.39
Amanalco	100	219.43	28.29
Donato Guerra	22.8	43.80	5.64
Villa de Allende	12.8	40.84	5.26

Villa Victoria	5.6	23.84	3.07
Temascaltepec	2.9	16.02	2.06
Zinacantepec	2.7	8.26	1.06
Almoloya de Juárez	0.4	2.20	0.28

Que su valor estratégico radica en los servicios ambientales que brinda tales como: la captación y aportación de agua, la biodiversidad y el potencial paisajístico y recreativo. Dichos servicios están muy relacionados con la superficie cubierta de bosque, que en la actualidad asciende a 423.6 km², lo cual corresponde al 54.6% del territorio de la Subcuenca. Cabe destacar que las características naturales de la zona presentan vocación forestal en un 80%.

Que se perdieron 200 hectáreas de bosque durante el periodo de 1983 al 2000, disminuyendo hasta en un 30% la densidad forestal. Algunas de las causas de esta pérdida se atribuyen al cambio de uso de suelo, incendios, tala, plagas, entre otros.

Que los cuerpos de agua de la Subcuenca, tales como la Presa de Valle de Bravo, Tilostoc y Colorines han disminuido su capacidad de almacenamiento hasta en 1.7 millones de metros cúbicos al año, debido al arrastre de sedimentos por erosión y la disminución del caudal de manantiales y ríos.

Que cerca de mil millones de metros cúbicos de agua de lluvia son captados al año en la Subcuenca, de éstos, se estima que el 35% se infiltra, por lo que una cuarta parte del territorio es considerada como zona de recarga de acuíferos, misma que, en la actualidad presenta problemas de tala, incendios y cambio de uso de suelo.

Que tiene nueve áreas naturales protegidas, estas son: Parque Nacional Nevado de Toluca; Reservas Ecológicas Estatales de Monte Alto, Cerro Colorado y Cerro Cuautenco; y, finalmente, las cimas de montañas de Ixtapan del Oro, Pinal del Marquezado, Cerro Gordo Sacamecate, Cerro Los Reyes y Cerro El Idolo – Piedra Herrada; las cuales ocupan una superficie de 11 409.3 hectáreas (14.7% de la subcuenca).

Que dentro de la problemática de estas áreas naturales protegidas destaca la tala, caza ilegal y asentamientos humanos irregulares. El grado de conservación de estas zonas es alto, a excepción de Monte Alto, Cerro Colorado y Cerro Cuautenco, en el municipio de Valle de Bravo.

Que en lo referente a la biodiversidad, la Subcuenca de Valle de Bravo-Amanalco cuenta con especies de flora y fauna importantes que presentan algún estatus, como a continuación se describe:

TABLA: ESPECIES CON CATEGORÍA ESPECIAL

Estatus	Nombre común	
	Flora	Fauna
Endémica	cardo, orquídea	ajolote, salamandra, rana, escorpión, lagartija, culebra, lagartija espinosa, serpiente de cascabel, cuitlacoche, carpintero barrado, petirrojo, tuza, conejo, teporingo, rata montera, metorito, ratón, murciélago y ardilla.
Amenazada	Orquídea	Gavilán, halcón, cernícalo, búho, tuza y conejo.
Rara	Orquídea	Aguililla y milano.
Sujeta a protección especial	Orquídea	Águila cola roja, trepatroncos y tecolcito volcanero.
Importancia comercial		Cuervo, grajo, azulejo, gorrión morado, tigrillo real, gorrión mexicano, pifonero, tordo, cuitlacoche, petirrojo, zorra gris, armadillo, zorrillo manchado y comadreja.
Prohibida su captura		Coquita, verdugo y primavera

Endémica de Mesoamérica y con protección especial		Musarafa y murciélago
---	--	-----------------------

Que en 1980, la Subcuenca contaba con 58,834 habitantes y que para el año 2000, la cifra ascendió a 94,524, lo que representa que en 20 años tuvo un incremento del 60%, esperándose un comportamiento similar para las próximas décadas de no aplicarse políticas de control del crecimiento urbano.

Que se realizan actividades primarias como la agricultura, la ganadería, el aprovechamiento forestal, la acuacultura y minoritariamente la minería, así como actividades turísticas, comerciales y de servicios; las cuales se desarrollan arbitrariamente en suelos con usos potenciales diferentes, generando graves alteraciones a los ecosistemas.

Que la zona carecía de regularización como prestadora de servicios ambientales.

Que se cuenta con un Comité Regional de Seguimiento del Programa de Ordenamiento Ecológico Regional de la Subcuenca de Valle de Bravo-Amanalco, conformado por autoridades de los tres órdenes de gobierno y grupos ambientalistas, a través del cual se han consensado y difundido las etapas del proyecto.

Que durante la elaboración del estudio técnico, fue sometido a consulta pública ante representantes de bienes comunales, ejidatarios, campesinos, delegados municipales, prestadores de servicios turísticos, productores forestales y a la sociedad en general, como lo avalan los nueve talleres celebrados los días 20 y 24 de julio de 2001, 30 de mayo, 25 de junio, 12 y 26 de julio, 24 y 25 de octubre y 22 de noviembre del año 2002.

Que el Programa ha sido difundido, principalmente en los municipios de Valle de Bravo y Amanalco, a través de la edición y repartición de 10 000 folletos, ocho programas de radio, dos programas de televisión, notas periodísticas y una cápsula televisiva.

Que los tres órdenes de gobierno y la sociedad civil organizada tienen interés en implementar acciones de protección al ambiente en la Subcuenca, para lo cual han trabajado coordinadamente desde septiembre del año 2000 hasta noviembre del 2002 en la elaboración del estudio técnico del Programa de Ordenamiento Ecológico Regional de la Subcuenca de Valle de Bravo-Amanalco.

Que el 23 de mayo de 2003 se firmó el Convenio de Coordinación que establece las bases para la instrumentación del proceso tendiente a la expedición y ejecución del Programa de Ordenamiento Ecológico Regional de la Subcuenca de Valle de Bravo-Amanalco, suscrito por el Gobernador Constitucional del Estado de México, Licenciado Arturo Montiel Rojas y el Secretario de la SEMARNAT, Licenciado Víctor Lichtinger Waisman.

Que se cuenta con la aprobación de cabildo para la firma de convenios entre la Secretaría de Ecología del Estado de México y los Ayuntamientos de Valle de Bravo, Amanalco, Villa de Allende, Villa Victoria y Almoloya de Juárez, a fin de instrumentar el Programa de Ordenamiento Ecológico Regional de la Subcuenca de Valle de Bravo-Amanalco.

Por lo anterior, he tenido a bien expedir el siguiente:

PROGRAMA

- PRIMERO** Se expide el Programa de Ordenamiento Ecológico Regional de la Subcuenca de Valle de Bravo-Amanalco.
- SEGUNDO** Es el instrumento de política ambiental cuyo objetivo es regular e inducir el uso de suelo, fuera de centros de población y las actividades productivas que se practican en la zona,

- con el fin de lograr un desarrollo sustentable, compatible con la protección del medio ambiente.
- TERCERO El Programa de Ordenamiento Ecológico Regional de la Subcuenca de Valle de Bravo-Amanalco será de observancia obligatoria para la administración pública.
- CUARTO El Programa no prejuzga sobre la propiedad o tipo de tenencia de la tierra, ni sobre autorizaciones emitidas con anterioridad a su publicación.
- QUINTO El Programa será considerado dentro de los planes de desarrollo urbano, agropecuario y económico en el orden municipal y regional.
- SEXTO El Programa será la base para la elaboración de ordenamientos ecológicos locales o comunitarios en la zona.
- SÉPTIMO El Programa de Ordenamiento Ecológico Regional de la Subcuenca de Valle de Bravo-Amanalco se aplicará mediante el siguiente programa.

Programa de Ordenamiento Ecológico Regional de la Subcuenca de Valle de Bravo-Amanalco

Presentación

I. Objetivos

La problemática de captación, abastecimiento y transporte de agua para las diferentes actividades humanas es cada vez más aguda en el Estado de México y en la Zona Metropolitana del Valle de México, por lo que, la restauración y conservación ambiental de las cuencas es prioritaria.

La Cuenca del Balsas localizada en la parte surponiente del Estado de México representa el 61% de los embalses con que cuenta la entidad y es la que tiene una mejor calidad de agua; dentro de esta, la Subcuenca de Valle de Bravo – Amanalco es importante por los servicios ambientales que presta a través de los numerosos ríos, manantiales y presas enclavados en grandes extensiones de bosque.

Las presas de Valle de Bravo y Colorines ubicadas en el municipio de Valle de Bravo, forman parte del Sistema Cutzamala, el cual abastece de 14,423 litros por segundo al Área Metropolitana de la Ciudad de México y 818 litros por segundo a la Ciudad de Toluca.

La restauración y conservación de la Subcuenca de Valle de Bravo – Amanalco requiere de estrategias integrales, que conjuguen aspectos naturales, sociales y productivos, de tal manera que se logre la protección del medio ambiente y se incremente el bienestar de la población, a través de un desarrollo regional sustentable.

En este sentido, el Programa de Ordenamiento Ecológico Regional de la Subcuenca de Valle de Bravo – Amanalco presenta los siguientes objetivos:

- ❖ Establecer el uso más adecuado de los recursos naturales, a fin de mejorar las condiciones ambientales y productivas de la región.
- ❖ Vincular las formas de aprovechamiento a criterios de sustentabilidad
- ❖ Destinar más espacios a la protección y conservación, sin frenar el desarrollo económico y social.

- ❖ Fomentar en la población la cultura ambiental.

Este programa reconoce los usos actuales del suelo e induce el cambio a actividades más acordes a la vocación natural, sin prejuzgar el tipo de tenencia de la tierra.

El programa contribuye a la ordenación, desde el punto de vista ambiental, de los asentamientos humanos, la reducción de zonas con usos de suelo inadecuados, las prácticas agropecuarias conservacionistas y el desarrollo de las actividades económicas bajo criterios de regulación ecológica.

II. Delimitación de la Subcuenca de Valle de Bravo – Amanalco

Territorialmente corresponde a 775.6 km² que incorporan a ocho municipios mexiquenses (como se observa en el mapa anexo), Valle de Bravo y Amanalco en su totalidad y parcialmente Villa de Allende, Donato Guerra, Villa Victoria, Temascaltepec, Zinacantepec y Almoloya de Juárez, estos últimos no presentan asentamientos humanos. La población estimada para el 2002 es de 96,416 personas en las siguientes localidades:

TABLA: MUNICIPIOS Y SUS LOCALIDADES

MUNICIPIO / LOCALIDAD	MUNICIPIO / LOCALIDAD
1.- AMANALCO	OJO DE AGUA, EL
AMANALCO DE BECERRA	2.- DONATO GUERRA
AGUA BENDITA	SAN ANTONIO DE LA LAGUNA
ANCON, EL	SAN ANTONIO HIDALGO
CAPILLA VIEJA	SAN FRANCISCO MIHUALTEPEC
CAPULÍN, EL	SAN MARTÍN OBISPO
CORRAL DE PIEDRA	SAN MIGUEL XOLTEPEC
HUACAL VIEJO	SAN SIMÓN DE LA LAGUNA
PEDREGAL, EL	NUEVA COLONIA TRES PUENTES
POLVILLOS (SAN BARTOLO QUINTA SECCIÓN)	RANCHERÍA DE SAN MARTÍN OBISPO
POTRERO, EL	SAN JOSE TILOSTOC
PUEBLO NUEVO	3.- TEMASCALTEPEC
RINCÓN DE GUADALUPE	JESÚS DEL MONTE
SAN BARTOLO	
SAN JERÓNIMO	4.- VILLA DE ALLENDE
SAN JUAN	MADROÑO, EL (SABANA DEL MADROÑO)
SAN LUCAS	REFUGIO, EL
SAN MATEO	SABANA DE SAN JERÓNIMO
SAN MIGUEL (SAN MIGUEL TENEXTEPEC)	SABANA TABORDA SEGUNDA SECCIÓN
SAN SEBASTIÁN EL CHICO	EJIDO DE SAN MARTÍN
SAN SEBASTIÁN EL GRANDE	MESAS DE SAN MARTÍN
TEMPORAL, EL	SABANA DE LA PEÑA
ZACATONAL, EL	SABANA TABORDA PRIMERA SECCIÓN
PROVIDENCIA, LA	

SAN JERÓNIMO PRIMERA SECCIÓN (EL CONVENTO)	5.- VILLA VICTORIA
CAPULÍN 3RA SECCIÓN, EL (PALO MANCORNADO)	LAGUNA SECA
	SAN AGUSTÍN CANOHILLAS 2A. SECCIÓN
6.- VALLE DE BRAVO	ARCO EL
VALLE DE BRAVO	ATESQUELITES
AGUACATE, EL	BARRIO DE GUADALUPE
AGUACATE, EL	BOQUILLA LA
ÁLAMOS, LOS	DURAZNO EL
CALDERONES	HUERTA LA
CANDELARIA, LA	JOYAS LAS
CASAS VIEJAS	LOMA LA
CASTELLANO, EL	PALMA LA
CERRILLO, EL	MESA RICA
CERRO GORDO	RANCHO AVANDARO
COLORINES	SAN JOSÉ POTRERILLOS
COMPAÑÍA, LA	SAN MATEO ACATITLAN
CUADRILLA DE DOLORES	TRES PUENTES
PELILLOS, LOS	AGUA FRÍA
PEÑA BLANCA	AGUA FRÍA
POTRERILLOS (SAN JOSÉ POTRERILLOS)	AHUJAS, LAS
POZOS, LOS (PINAR DE OSORIOS)	COLONIA RINCÓN VILLA DEL VALLE
	COLONIA VALLE ESCONDIDO (COLONIA TOMATILLOS)
RINCÓN DE ESTRADAS	MATA REDONDA (PASO HONDO)
SAN ANTONIO	MECEDORA, LA
SAN GABRIEL IXTLA	MESA DE DOLORES 1a SEC M.
SAN GASPAR	MONTE ALTO
SAN JUAN ATEZCAPAN	PIEDRA DEL MOLINO
SAN NICOLÁS TOLENTINO	SAN MATEO ACATITLAN
SAN RAMÓN	
SAN SIMÓN EL ALTO	TEHUASTEPEC
SANTA MAGDALENA TILOSTOC	TROMPILLO, EL
PIPIOLTEPEC	BARRANCA FRESCA
SANTA ROSA	SANTO TOMÁS EL PEDREGAL
SANTA TERESA TILOSTOC	MESA DE PALOMAS
SAUCOS, LOS	GALLINAS BLANCAS
TENANTONGO (AVANDARO)	TIZATES, LOS
VOLANTA, LA	

III. Ejecución del Programa de Ordenamiento Ecológico

Este se llevará a cabo a través de una bitácora ambiental que un disponible al público del cumplimiento de las etapas de formulación, expedición, evaluación y modificación del programa de ordenamiento ecológico. A continuación se describen las etapas del proceso de ordenamiento ecológico:

1.- Formulación: Se refiere a la obtención de un documento técnico en el cual se establezcan: a) las actividades sectoriales en el área de estudio que puedan generar conflictos ambientales, sobre todo con respecto a la oferta y demanda de los recursos naturales; b) zonas de atención prioritaria en las que se deberán aplicar estrategias ecológicas y, c) generar un modelo de ordenamiento ecológico territorial que maximice el consenso entre los sectores, minimice los conflictos ambientales y favorezca el desarrollo sustentable de la región.

2.- Conformación del Comité Técnico de Seguimiento: Para el caso, el comité intersectorial ha sido constituido desde el inicio de los trabajos de formulación del estudio. Este comité será renovado cuando existan cambios en las administraciones municipales, estatales o federales, o cuando a solicitud de alguna asociación o dependencia se apruebe su ingreso al mismo.

Dentro de las atribuciones del comité están las siguientes:

- ❖ Promover la articulación del Programa de Ordenamiento Ecológico Regional de la Subcuenca de Valle de Bravo – Amanalco con otros planes y programas aplicables en la zona, a través de convenios o acuerdos.
- ❖ Tomando como base el estudio técnico del ordenamiento ecológico de la Subcuenca y en coordinación con la población involucrada, establecer estrategias, prioridades, acciones y plazos para lograr la aplicación del programa.

3.- Participación pública: Al ser un proceso de planeación adaptativa, es necesario tomar en cuenta los valores, las necesidades y las prioridades de todos los actores sociales; por lo que, una vez concluidas las etapas informativa y de consulta durante su elaboración en los años 2001 y 2002, el ordenamiento será difundido a través de medios electrónicos y escritos. Asimismo, para la implementación de acciones locales se promoverá que los Ayuntamientos convoquen a foros de consulta pública a los directamente involucrados.

4.- Expedición: En el periódico oficial "Gaceta del Gobierno" se expedirá el mapa de unidades de gestión ambiental, el modelo del Programa de Ordenamiento Ecológico de la Subcuenca de Valle de Bravo – Amanalco, las fichas técnicas de cada unidad de gestión ambiental, incluyendo el uso de suelo predominante y la política ambiental, así como un glosario de términos.

5.- Ejecución: A través del Comité Técnico de Seguimiento se planteará una agenda ambiental, con acciones, responsables, costos, plazos e indicadores, que serán evaluados anualmente. Asimismo, el comité llevará a cabo el proceso de negociación con los sectores, a fin de cumplir con lo estipulado en la agenda.

6.- Evaluación: A partir de los resultados de los indicadores ambientales, sociales y económicos, el comité evaluará y documentará el desempeño de las estrategias del ordenamiento para cada unidad de gestión ambiental.

7.- Modificación: El comité analizará, desarrollará, documentará y propondrá la modificación del ordenamiento en los casos siguientes:

- ❖ Cuando sea necesario cambiar criterios de regulación ecológica para disminuir conflictos ambientales.
- ❖ Cuando se encuentren deficiencias en el cumplimiento de las estrategias.
- ❖ Cuando se presenten contingencias ambientales.

8.- Página de Internet de la bitácora ambiental y su administración: Esta se elaborará conjuntamente con la SEMARNAT, mediante la guía que esta dependencia federal emita al respecto.

IV. Mapa de Unidades de Gestión Ambiental (UGA's)

Es una zonificación ecológica, resultado de la integración de los diagnósticos social, económico y natural de la Subcuenca. La delimitación de las UGA's se determinó a partir de variables complejas tales como: calidad ecológica de los recursos naturales, fragilidad natural, presión antropogénica sobre los recursos naturales, vulnerabilidad ambiental, capacidad del territorio para la prestación de servicios ambientales, aptitud de uso de suelo y cambios y conflictos en el uso de suelo.

En el Ordenamiento Ecológico Regional de la Subcuenca de Valle de Bravo – Amanalco se identificaron 111 unidades de gestión ambiental (ver mapa). La simbología para denominar a las unidades incluye el uso de suelo predominante, la fragilidad ambiental y el número consecutivo de la unidad.

Ejemplo: Ag-3-2

En donde:

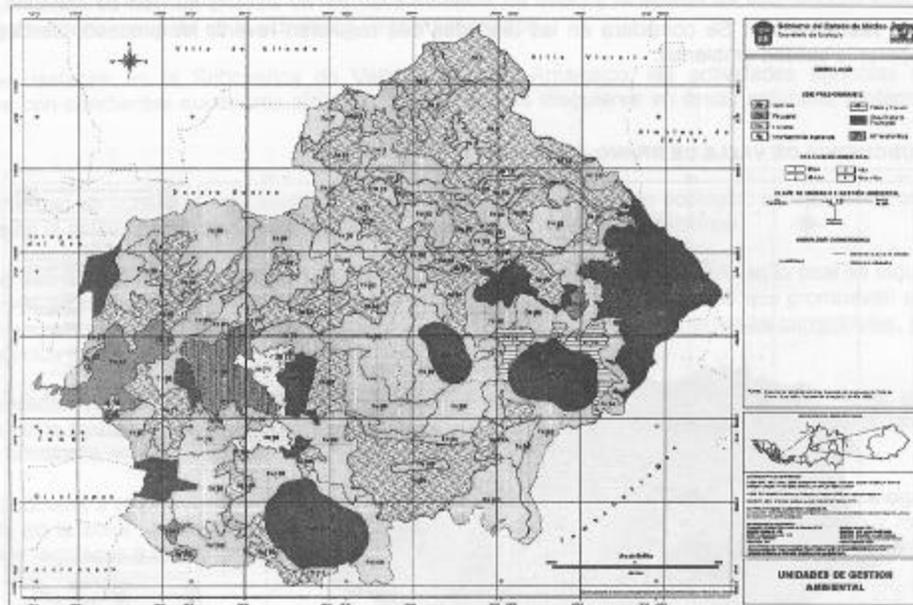
- Ag= uso de suelo predominante agrícola
- 3= fragilidad ambiental media
- 2= número de la unidad

Considerando únicamente el número de la unidad, a cada Ayuntamiento de la Subcuenca le corresponden las siguientes unidades, cabe destacar que algunas unidades involucran a dos o más municipios, por lo que se coordinarán las acciones para darle un mismo manejo a las unidades de gestión.

TABLA DE UNIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL POR MUNICIPIO

Municipio	Número de Unidad de Gestión Ambiental
Almoloya de Juárez	38
Amanalco	10, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 73, 74, 75, 84, 85 y 86.
Donato Guerra	7, 8, 11, 12, 13, 16, 17, 21, 30, 31, 43, 44 y 53.
Temascaltepec	36, 38, 75, 93 y 94
Valle de Bravo	28, 29, 30, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 50, 51, 52, 55, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110 y 111.
Villa de Allende	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9
Villa Victoria	1, 6 y 10
Zinacantepec	38

SUBCUENCA DE VALLE DE BRAVO-AMANALCO



V. Modelo de Ordenamiento Ecológico

Es una representación gráfica que conjuga la zonificación de las 111 UGA's, las políticas ambientales y el uso predominante para cada una de ellas (ver mapa).

Derivado de la evaluación de las condiciones ambientales de las UGA's, y planteando escenarios deseados (derivados del taller de participación ciudadana), tendenciales y deseables, se determinaron las políticas ambientales, los usos de suelo predominantes y los criterios de regulación ecológica más apropiados.

a) Políticas ambientales

Con las políticas ambientales se busca fomentar de manera equilibrada espacios para la promoción del desarrollo social y económico, así como espacios para la conservación de recursos naturales vitales en la prestación de servicios ambientales de la Subcuenca.

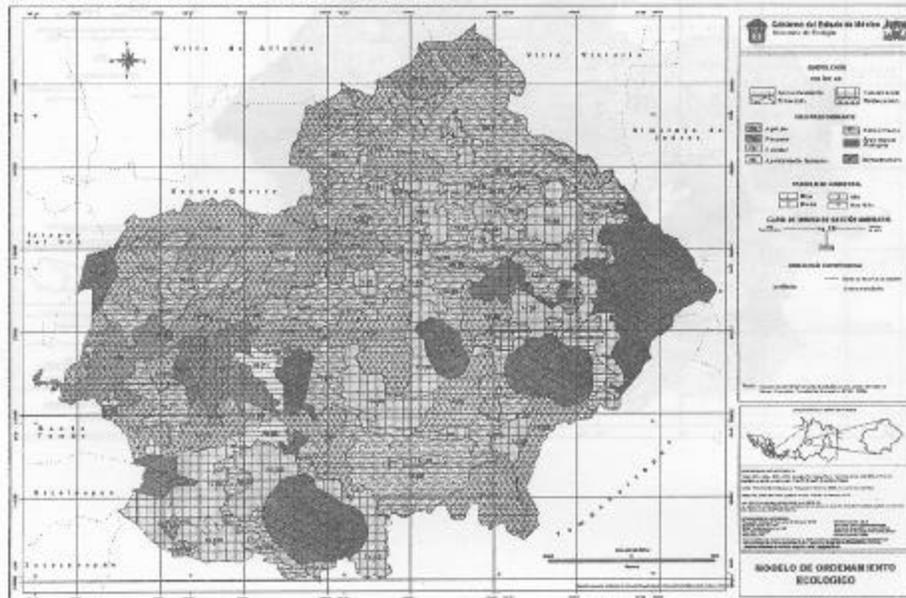
Las políticas ambientales aplicables al territorio de la Subcuenca, permiten la articulación de las políticas públicas de los sectores económicos.

Política de protección: Se aplica en las unidades cuando se presentan características de biodiversidad o prestación de servicios ambientales relevantes que hacen imprescindible su cuidado extremo, se mantienen sin cambio en el uso de suelo, para el caso de la cuenca corresponde a las áreas naturales protegidas bajo decreto.

Política de conservación: Se aplica a las unidades donde se privilegia el mantenimiento de la función natural del ecosistema, con restricciones en el cambio de uso del suelo.

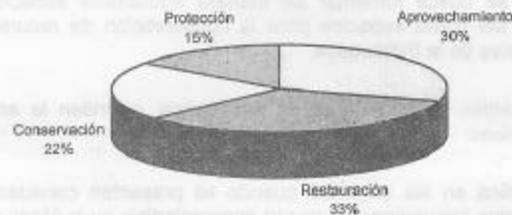
Política de restauración: Se considera en las unidades que requieren revertir los procesos de degradación para recuperar la calidad ambiental.

SUBCUENCA DE VALLE DE BRAVO-AMANALCO



Política de aprovechamiento: Se establece en aquellas unidades cuya condición es apta para el desarrollo sustentable de actividades productivas, de servicios y socialmente útiles.

Políticas del Programa de Ordenamiento Ecológico Regional de la Subcuenca de Valle de Bravo-Amanalco (% en superficie)



b) Usos de suelo predominantes

En la Subcuenca se hizo un análisis de los usos actuales de suelo y la aptitud de uso, encontrándose que el 30.8 % del territorio presenta en la actualidad usos inadecuados

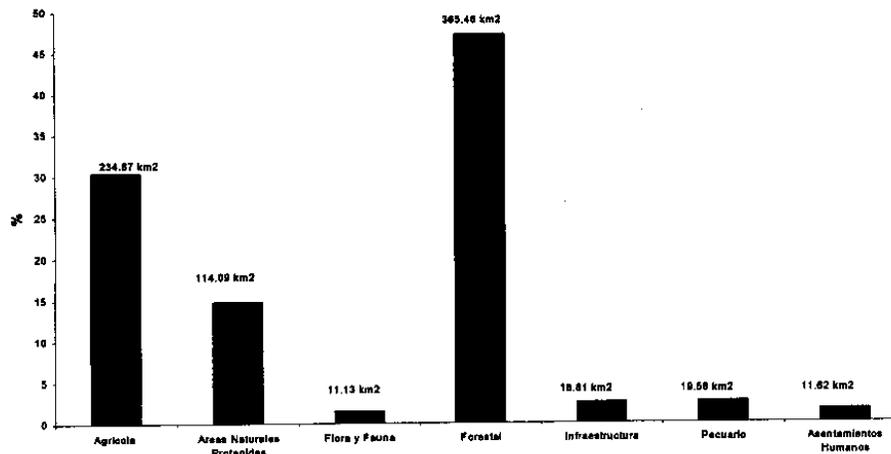
De éstos destacan en la Subcuenca de Valle de Bravo –Amanalco: las actividades agrícolas en suelos forestales con pendientes superiores al 15% y asentamientos irregulares en áreas naturales protegidas, entre otros.

Con la finalidad de subsanar esta situación, en el modelo de ordenamiento ecológico se establecieron los usos con base en la aptitud del territorio, dada esta, por sus potencialidades y limitaciones.

El uso se define predominante, debido a su dominancia en la superficie de la UGA, en la cual se inducirá dicho uso a través de consensos con los particulares y a través de programas sectoriales que promuevan actividades compatibles, sin embargo es posible que dentro de la UGA existan otros usos actuales compatibles, incluso los asentamientos humanos.

Cabe destacar que los usos predominantes que se proponen no prejuzgan ni contravienen el uso actual, tenencia de la tierra, infraestructura rural o urbana (siempre y cuando cuenten con los permisos respectivos), previo a la entrada en vigor del presente ordenamiento.

Para la Subcuenca se definieron ocho usos de suelo predominante, como se observa en la gráfica siguiente, sin embargo, en la zona se practican actividades como la acuicultura, pesca, recreación, turismo y minería, las cuales son reguladas a través de criterios ecológicos, desde el punto de vista del presente ordenamiento.

**c) Fichas Técnicas de las Unidades de Gestión Ambiental**

Contienen la caracterización básica de cada unidad de gestión ambiental, describiendo su ubicación, superficie, aspectos naturales, calidad ecológica, fragilidad ambiental, presión antropogénica, vulnerabilidad ambiental, política y uso predominante, se incluye también el mapa de la unidad (ver anexo).

Se puede obtener mayor información estadística y cartográfica de cada UGA, al consultar el documento del Ordenamiento Ecológico de la Subcuenca de Valle de Bravo – Amanalco.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO REGIONAL DE LA SUBCUENCA DE VALLE DE BRAVO – AMANALCO
FICHAS TÉCNICAS DE LAS UNIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL

CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: **San Agustín Canohillas**
 MUNICIPIO: **Villa Victoria**
 SUPERFICIE: **843.59 ha**

LONGITUD E **402061**
 LATITUD N **2129737**

Ag-3-1

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: **Agricultura con reductos de Bosque de Pino**
 GEOMORFOLOGIA: **Lomeríos Basálticos**
 EDAFOLOGIA: **Cambisol**
 SUBCUENCA: **Cerrada de San Simón**

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Ag Agrícola

CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

Fo 3 111

USO PREDOMINANTE

NÚMERO DE UNIDAD ECOLÓGICA

FRAGILIDAD AMBIENTAL

CALIDAD ECOLÓGICA

B Baja

FRAGILIDAD AMBIENTAL

A Alta

PRESIÓN ANTROPOGÉNICA

M Media

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

B Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES

CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Sabana del Refugio
 MUNICIPIO: Villa de Allende
 SUPERFICIE: 652.94 ha

LONGITUD E 394431
 LATITUD N 2126121

Ag 3 2

ASPECTOS NATURALES

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

VEGETACIÓN: Agricultura con reductos de Bosque de Pino
 GEOMORFOLOGIA: Lomeríos Basálticos
 EDAFOLOGIA: Cambisol
 SUBCUENCA: Cerrada de San Simón



CALIDAD ECOLÓGICA

FRAGILIDAD AMBIENTAL

PRESIÓN ANTROPOGÉNICA

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

B Baja

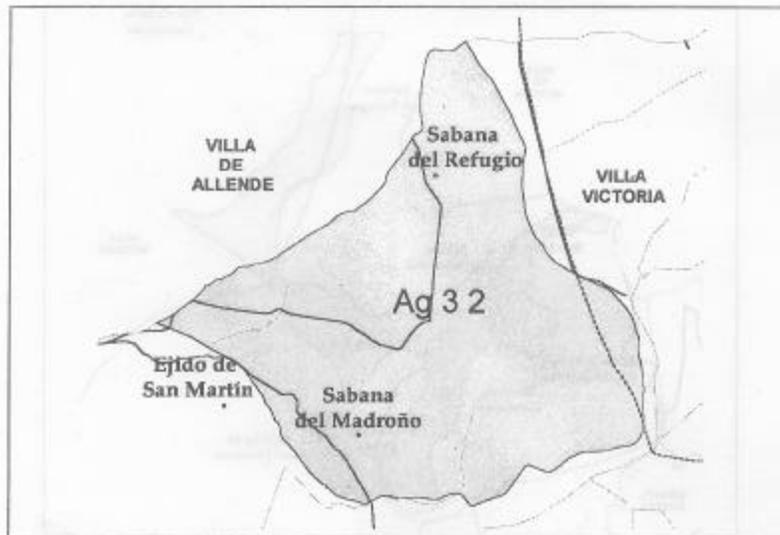
A Alta

M Media

B Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Sabana de la Peña
 MUNICIPIO: Villa de Allende
 SUPERFICIE: 581.97 ha

LONGITUD E 396102
 LATITUD N 2127845

Ag 23

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN	Agricultura
GEOMORFOLOGIA	Planicie Volcánica
EDAFOLOGIA	Cambisol, Feozem
SUBCUENCA	Cerrada de San Simón

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Ag Agrícola

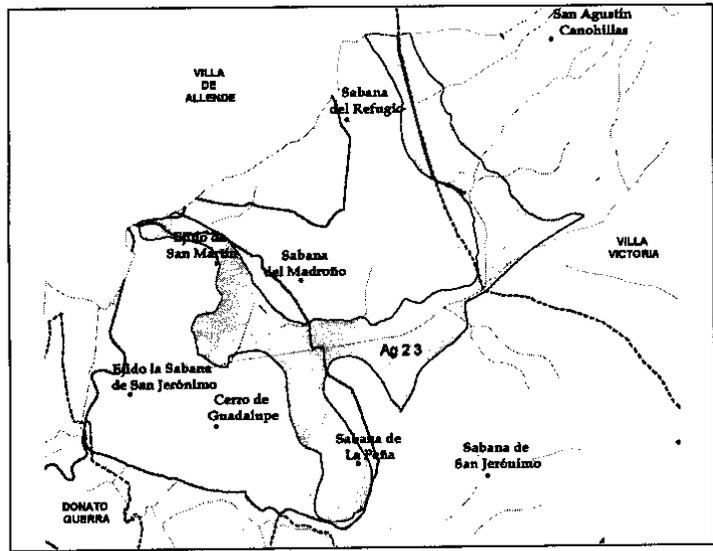
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLÓGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
4 Baja	2 Media	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: **San Cayetano**
 MUNICIPIO: **Villa de Allende**
 SUPERFICIE: **28.33 ha**

LONGITUD E **397799**
 LATITUD N **2128285**

Ff 3 4

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: **Bosque de Pino-Encino**
 GEOMORFOLOGIA: **Lomerios Basálticos**
 EDAFOLOGIA: **Cambisol**
 SUBCUENCA: **Cerrada de San Simón**

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Ff Flora y Fauna

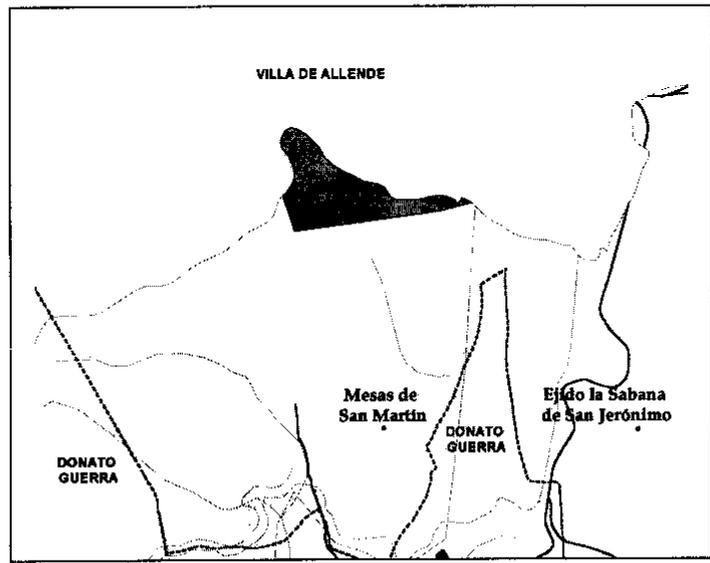
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLÓGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
2 Alta	3 Alta	2 Baja	1 Muy Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Conservación



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

NOMBRE: Sabana de Taborda
MUNICIPIO: Villa Victoria y Villa de Allende
SUPERFICIE: 4.505,86 ha

LONGITUD E 387457
LATITUD N 2132288

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

Ag 2 6

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN Agricultura
GEOMORFOLOGIA Lomeríos basálticos, piedemonte volcánico, planicie volcánica, depresión volcánica
EDAFOLOGIA Cambisol, Feozem-Cambisol, Feozem-Regosol.
SUBCUENCA Cerrada de San Simón y Cuenca entre la Cerrada de San Simón y el Alto

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Ag Agrícola

CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA

4 Baja

FRAGILIDAD AMBIENTAL

2 Media

PRESIÓN ANTROPOGÉNICA

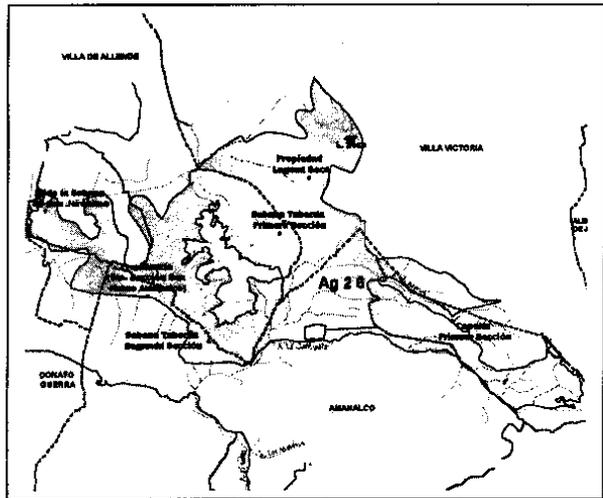
4 Alta

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Norte de San Martín Obispo
MUNICIPIO: Donato Guerra y Villa de Allende
SUPERFICIE: 395.28 ha

LONGITUD E 374868
LATITUD N 2120752



ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Bosque de Pino-Encino con densidades entre 60% y 80%
GEOMORFOLOGIA: Volcanes y laderas basálticas
EDAFOLOGIA: Leptosol
SUBCUENCA: Cerrada de San Simón

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

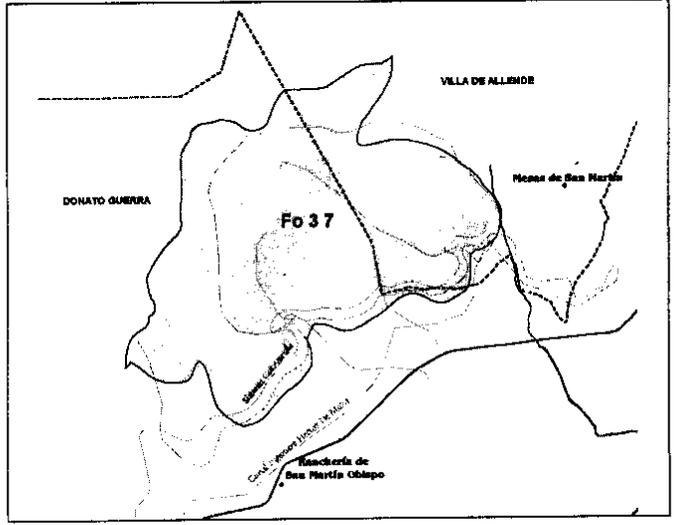
Fo Forestal



CALIDAD ECOLÓGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
2 Alta	3 Alta	2 Baja	1 Muy Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM **UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL**

NOMBRE:	Mesas de San Martín	LONGITUD E	391291	Ag 2 8
MUNICIPIO:	Villa de Allende y Donato Guerra	LATITUD N	2138839	
SUPERFICIE:	431.48 ha			

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN	Agricultura
GEOMORFOLOGIA	Lomeríos basálticos, piedemonte volcánico
EDAFOLOGIA	Cambisol, Leptosol
SUBCUENCA	Cerrada de San Simón

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Ag Agrícola

CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

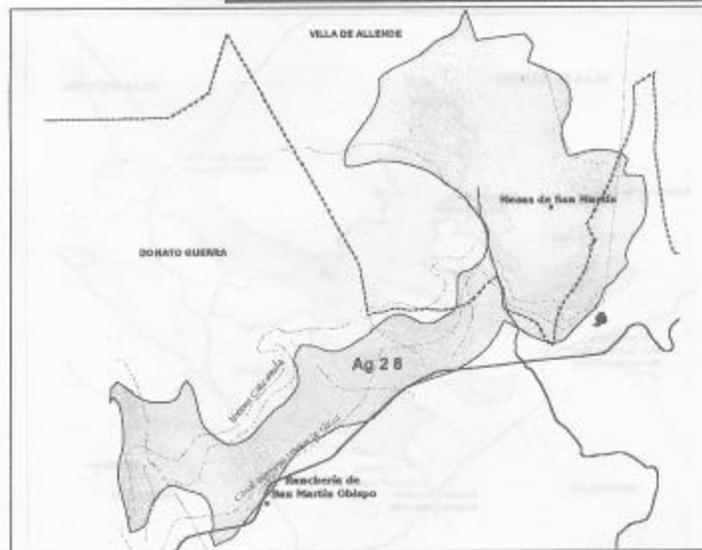


CALIDAD ECOLOGICA **FRAGILIDAD AMBIENTAL** **PRESIÓN ANTROPOGÉNICA** **VULNERABILIDAD AMBIENTAL**

4	Baja	2	Media	3	Media	2	Baja
---	------	---	-------	---	-------	---	------

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Sabana de San Jerónimo
MUNICIPIO: Villa de Allende
SUPERFICIE: 321.13 ha

LONGITUD E 390583
LATITUD N 2140522

Fo 49

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Bosque de Pino, Con densidades entre 40% y 80%
GEOMORFOLOGIA: Volcanes y Laderas Andesíticas
EDAFOLOGIA: Regosol, Cambisol
SUBCUENCA: Divisoria de aguas entre la cuenca El Salto y Cerrada de San Simón

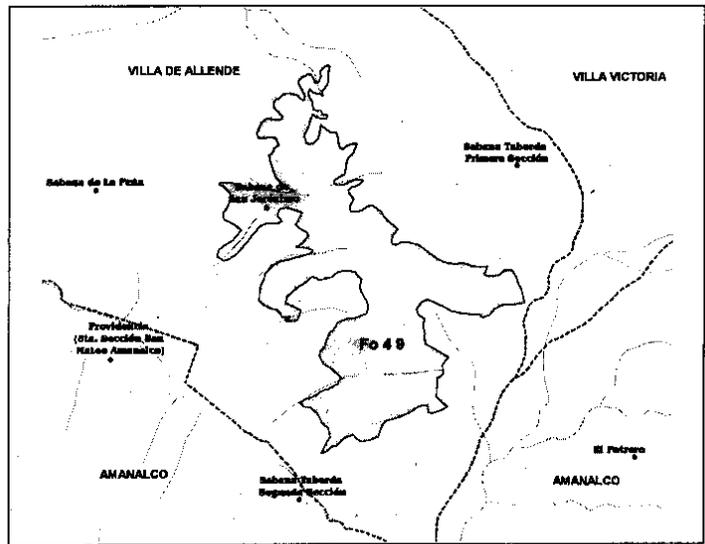
USO DEL SUELO PREDOMINANTE



CALIDAD ECOLÓGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
2 Alta	4 Muy Alta	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Conservación



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Barranca El Arenal
MUNICIPIO: Villa Victoria y Amalco
SUPERFICIE: 86.30 ha

LONGITUD E 393413
LATITUD N 2136737

Fo 3 10

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Barranca, Bosque de Pino y Matorral, Oyamel
GEOMORFOLOGIA: Valles erosivos y taludes muy inclinados
EDAFOLOGIA: Regosol
SUBCUENCA: El Salto

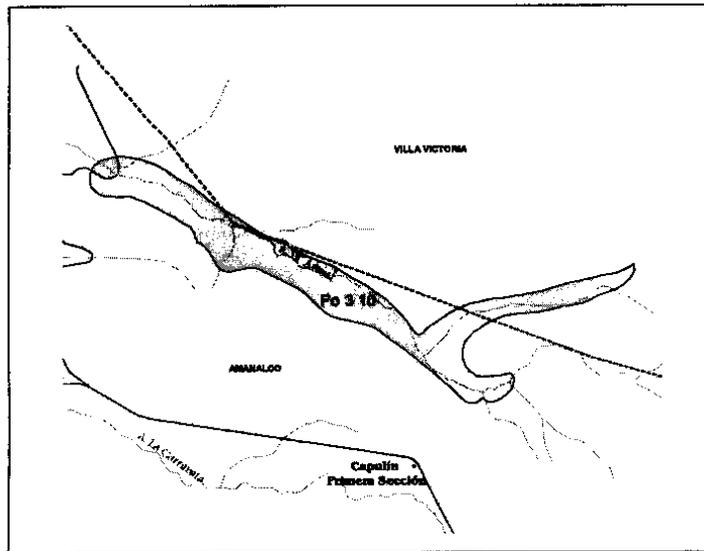
USO DEL SUELO PREDOMINANTE



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
2 Alta	3 Alta	2 Baja	1 Muy Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Conservación



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: San Antonio Hidalgo
MUNICIPIO: Donato Guerra
SUPERFICIE: 674.86 ha

LONGITUD E 385851
LATITUD N 2135842



ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN	Agricultura 60%, con bosque de pino, con densidades del 40%
GEOMORFOLOGIA	Lomeríos Basálticos
EDAFOLOGIA	Cambisol, Leptosol, Andosol.
SUBCUENCA	Cerrada de San Simón, Amanalco

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Fo Forestal

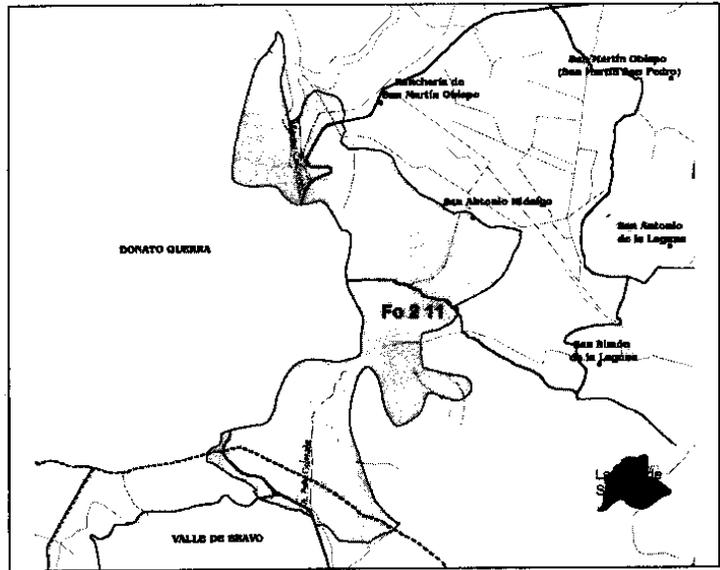
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
3 Media	2 Media	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Ranchería San Antonio
MUNICIPIO: Donato Guerra
SUPERFICIE: 648.68 ha

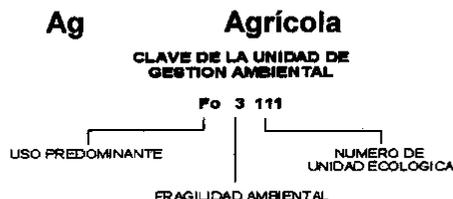
LONGITUD E 399017
LATITUD N 2135529

Ag 2 12

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Agricultura de riego
GEOMORFOLOGIA: Volcanes y laderas basálticas
EDAFOLOGIA: Andosol
SUBCUENCA: Cerrada de San Simón

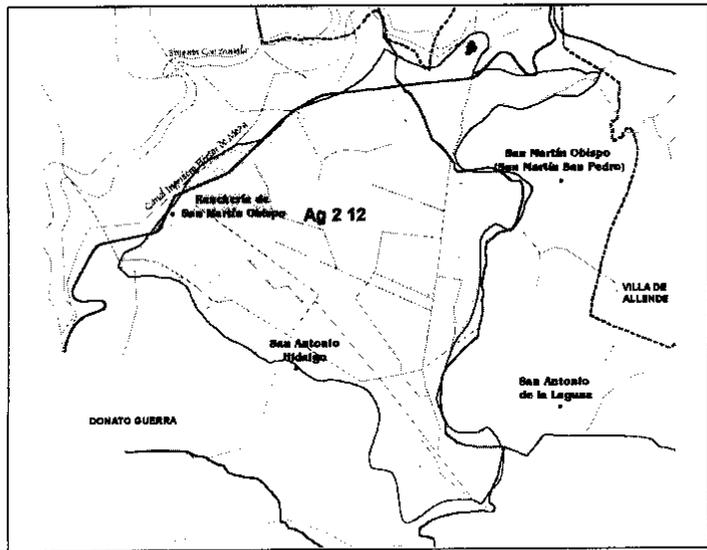
USO DEL SUELO PREDOMINANTE



CALIDAD ECOLÓGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
4 Baja	2 Media	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: San Antonio de la Laguna
MUNICIPIO: Donato Guerra y Amanalco
SUPERFICIE: 355.90 ha

LONGITUD E 388956
LATITUD N 2134532

Fo 4 13

ASPECTOS NATURALES

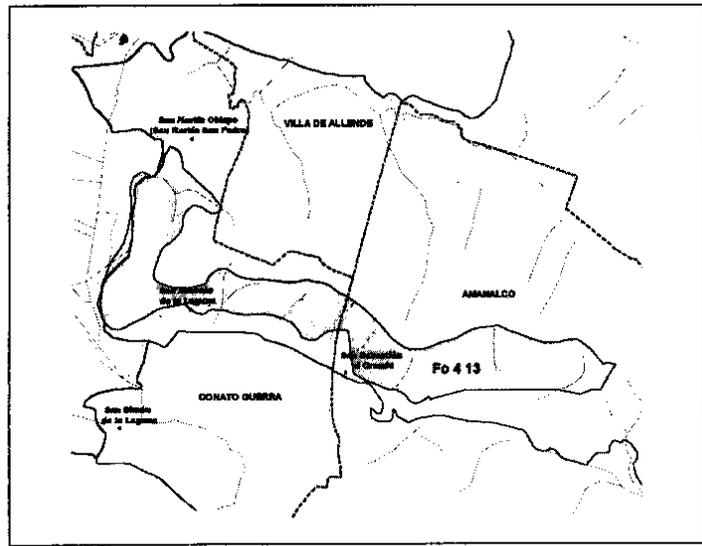
VEGETACIÓN: Bosque de Pino con densidades del 80%
GEOMORFOLOGIA: Volcanes y Laderas basálticas
EDAFOLOGIA: Leptosol
SUBCUENCA: Cerrada de San Simón

USO DEL SUELO PREDOMINANTE



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
2 Alta	4 Muy Alta	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL: **Conservación**



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: **El Potrero**
 MUNICIPIO: **Amanalco**
 SUPERFICIE: **21.74 ha**

LONGITUD E **395616**
 LATITUD N **2134828**



ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: **Zona Urbana**
 GEOMORFOLOGIA: **Lomeríos basálticos**
 EDAFOLOGIA: **Cambisol**
 SUBCUENCA: **El Salto**

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Ah Asentamientos Humanos

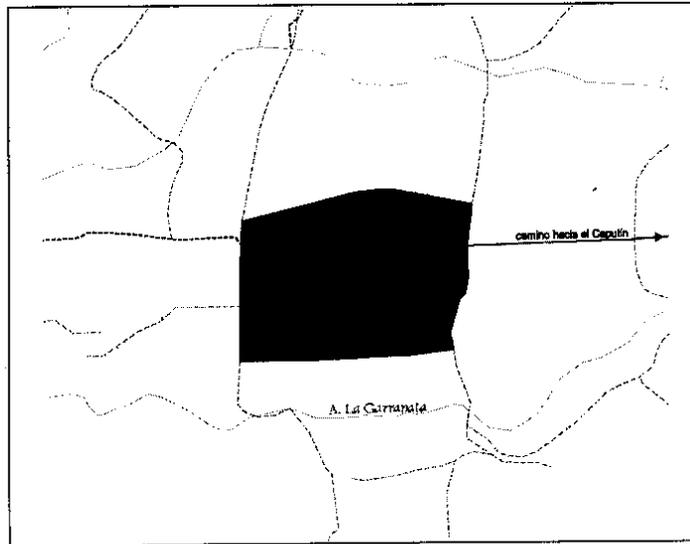
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
1 Muy Baja	1 Baja	5 Muy Alta	3 Media

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Oriente del Capulin 1a Sección
MUNICIPIO: Amanalco
SUPERFICIE: 282.21 ha

LONGITUD E 397544
LATITUD N 2134605

Fo 3 15

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Agricultura y reductos de vegetación en las partes altas
GEOMORFOLOGIA: Volcanes y Laderas Andesíticas
EDAFOLOGIA: Regosol, Cambisol.
SUBCUENCA: El Salto

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Fo Forestal

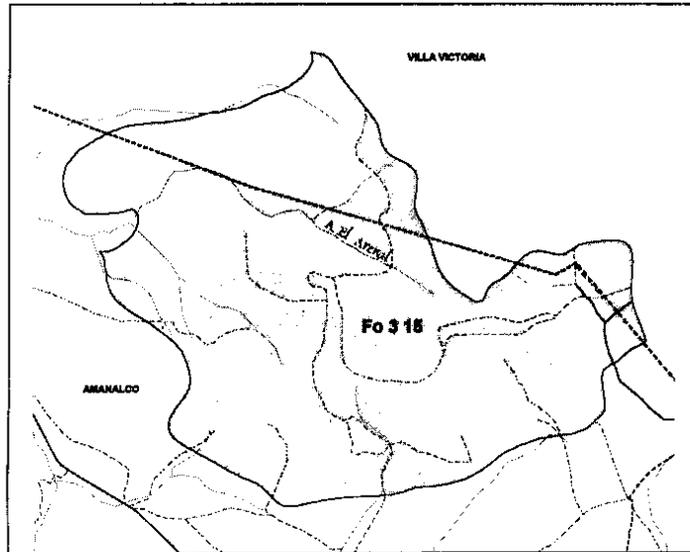
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
3 Media	3 Alta	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Poniente de San Sebastián el Grande
MUNICIPIO: Donato Guerra
SUPERFICIE: 155.92 ha

LONGITUD E 395250
LATITUD N 2133748

Fo 1 16

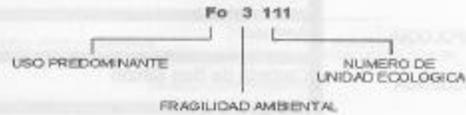
ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Bosque de Pino
GEOMORFOLOGÍA: Derrame lávico basáltico tipo mesa
EDAFOLOGÍA: Leptosol
SUBCUENCA: Cerrada de San Simón

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Fo Forestal

CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA

3 Media

FRAGILIDAD AMBIENTAL

1 Baja

PRESIÓN ANTROPOGÉNICA

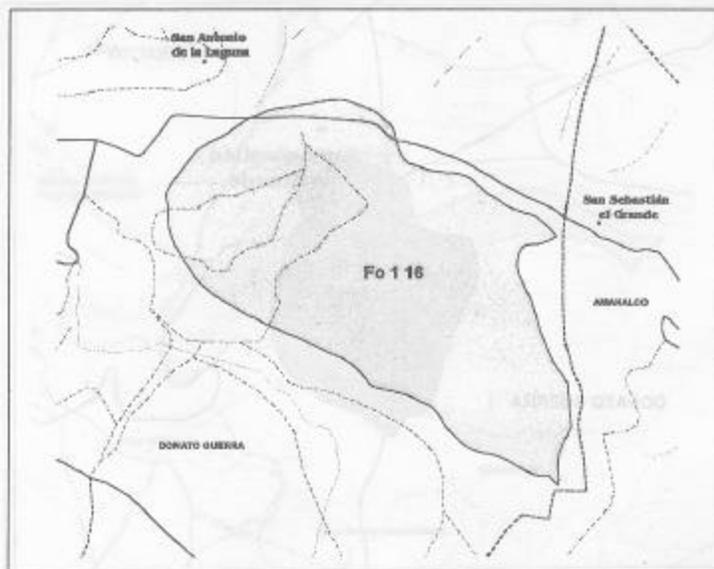
3 Media

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

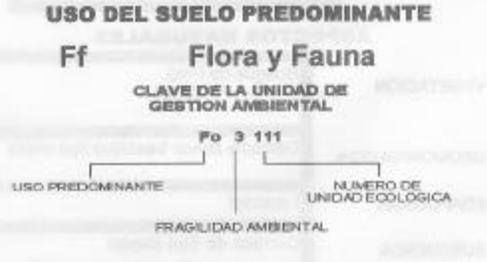
Conservación



CARACTERÍSTICAS GENERALES		CENTROIDE UTM	UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL
NOMBRE:	San Sebastián el Grande	LONGITUD E	Ff 2 17
MUNICIPIO:	Donato Guerra	LATITUD N	
SUPERFICIE:	21.61 ha		

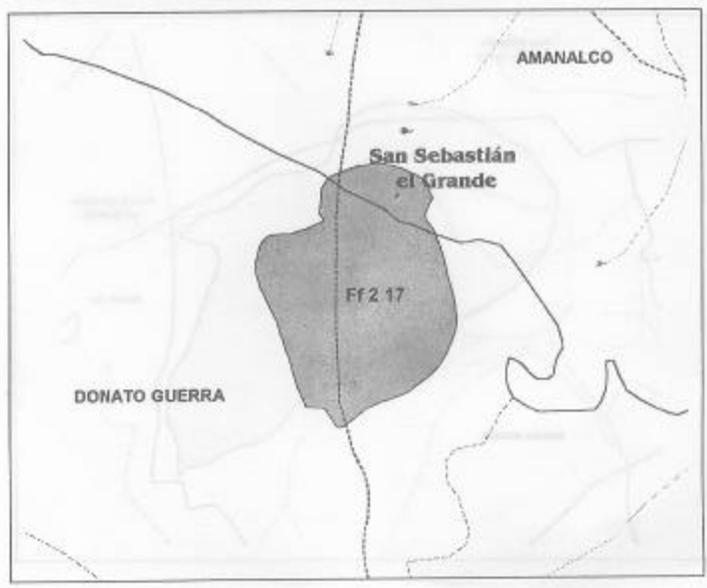
ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN	Vegetación Tular
GEOMORFOLOGIA	Volcanes y laderas basálticas
EDAFOLOGIA	Andosol
SUBCUENCA	Cerrada de San Simón



CALIDAD ECOLÓGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
3 Media	2 Media	4 Alta	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL: Restauración

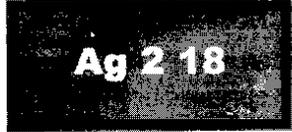


CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: **Oriente de Pueblo Nuevo**
 MUNICIPIO: **Amanalco**
 SUPERFICIE: **453.96 ha**

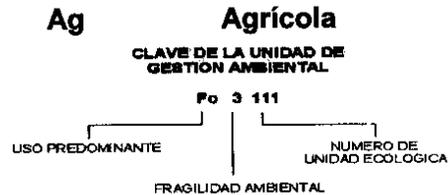
LONGITUD E **394467**
 LATITUD N **2132289**



ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN	Agricultura
GEOMORFOLOGIA	Lomeríos basálticos
EDAFOLOGIA	Cambisol
SUBCUENCA	Cerrada de San Simón

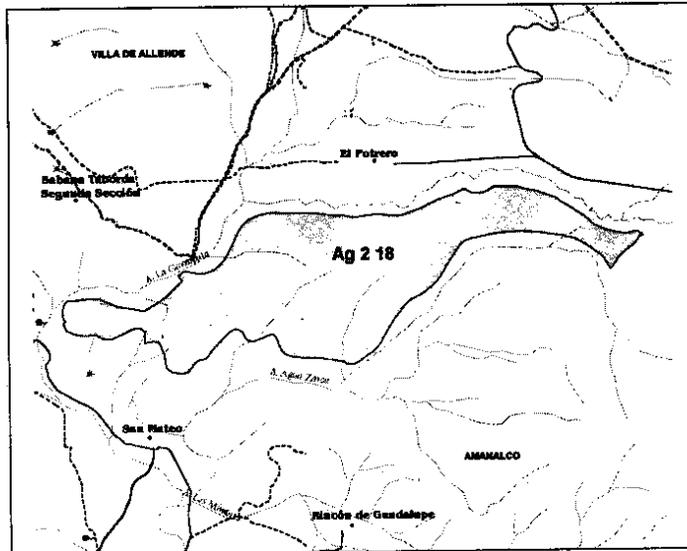
USO DEL SUELO PREDOMINANTE



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
4 Baja	2 Media	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: **Barranca La Garrapata**
 MUNICIPIO: **Amanalco**
 SUPERFICIE: **175.20 ha**

LONGITUD E **396819**
 LATITUD N **2132664**

Fo 3 19

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: **Bosque de Pino y Matorral**
 GEOMORFOLOGIA: **Valles erosivos y taludes muy inclinados**
 EDAFOLOGIA: **Regosol**
 SUBCUENCA: **El Salto**

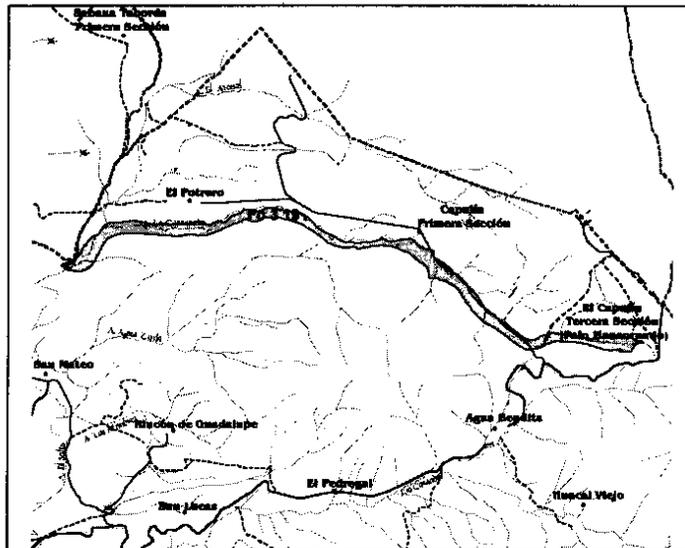
USO DEL SUELO PREDOMINANTE



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
2 Alta	3 Alta	2 Baja	1 Muy Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Conservación



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: **Barranca Agua Zarca**
 MUNICIPIO: **Amanalco**
 SUPERFICIE: **106.40 ha**

LONGITUD E **389065**
 LATITUD N **2133632**

Fo 3 20

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: **Bosque de Pino y Matorral**
 GEOMORFOLOGIA: **Valles erosivos y taludes muy inclinados**
 EDAFOLOGIA: **Regosol**
 SUBCUENCA: **El Salto**

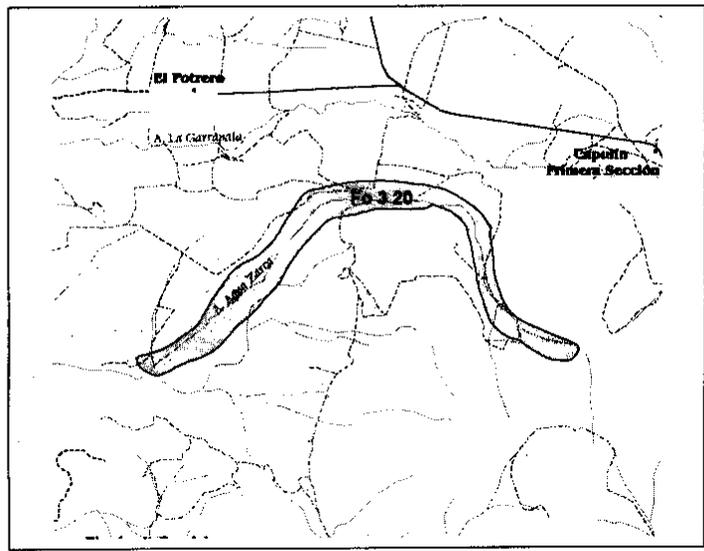
USO DEL SUELO PREDOMINANTE



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
2 Alta	3 Alta	2 Baja	1 Muy Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Conservación



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: San Simón de la Laguna
MUNICIPIO: Donato Guerra y Amanalco
SUPERFICIE: 150.77 ha

LONGITUD E 387044
LATITUD N 2131901

Ag 2 21

ASPECTOS NATURALES

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

VEGETACIÓN

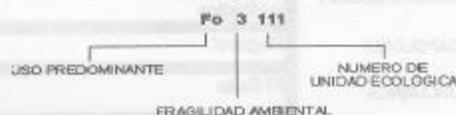
Agricultura con manchones de vegetación

Ag Agrícola

GEOMORFOLOGIA

Derrames lávicos basálticos escalonados, planicie volcánica, volcanes, laderas basálticas y depresión volcánica

CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



EDAFOLOGIA

Andosol, Feozem, Leptosol, Cambisol

SUBCUENCA

Cabecera entre Cerrada de San Simón y Amanalco

CALIDAD ECOLÓGICA

3 Media

FRAGILIDAD AMBIENTAL

2 Media

PRESIÓN ANTROPOGÉNICA

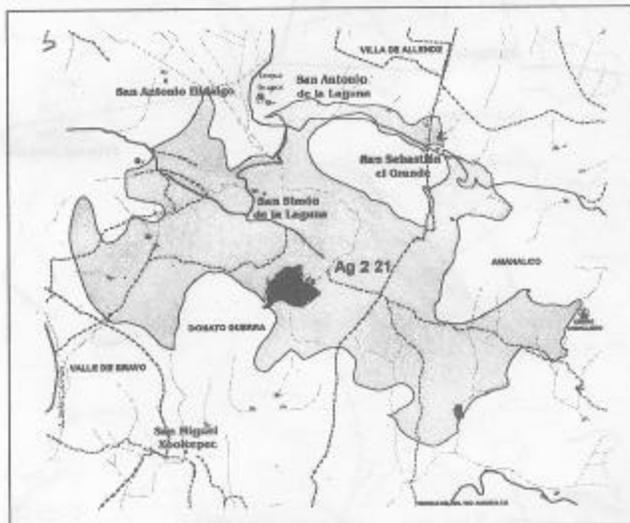
4 Alta

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Norte de San Sebastián el Chico
MUNICIPIO: Amanalco
SUPERFICIE: 529.52 ha

LONGITUD E 394989
LATITUD N 2131206

Fo 2 22

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Bosque de Pino con densidades del 80%, con agricultura en las zonas planas
GEOMORFOLOGIA: Volcanes y laderas andesíticas, conos cineríticos, derrames lávicos basálticos escalonados
EDAFOLOGIA: Regosol, Andosol
SUBCUENCA: Cabecera entre Cerrada de San Simón, El Salto y Amanalco

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Fo Forestal

CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

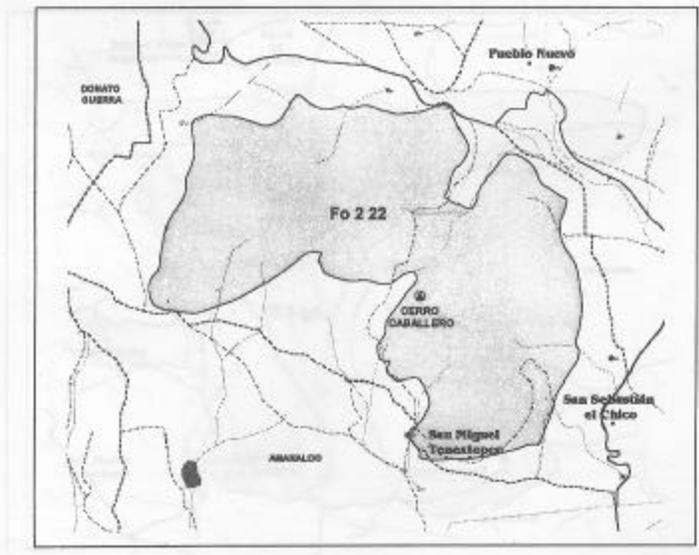


CALIDAD ECOLOGICA FRAGILIDAD AMBIENTAL PRESIÓN ANTROPOGÉNICA VULNERABILIDAD AMBIENTAL

3 Media 2 Media 3 Media 2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Conservación



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: **San Mateo**
 MUNICIPIO: **Amanalco**
 SUPERFICIE: **632.52 ha**

LONGITUD E **373926**
 LATITUD N **2128572**

Ag 3 23

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: **Agricultura con reductos de Bosque de Oyamel**
 GEOMORFOLOGIA: **Planicie Volcánica, depresión volcánica**
 EDAFOLOGIA: **Feozem, Cambisol**
 SUBCUENCA: **Cabecera de San Simón, El Salto y Amanalco**

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Ag Agrícola

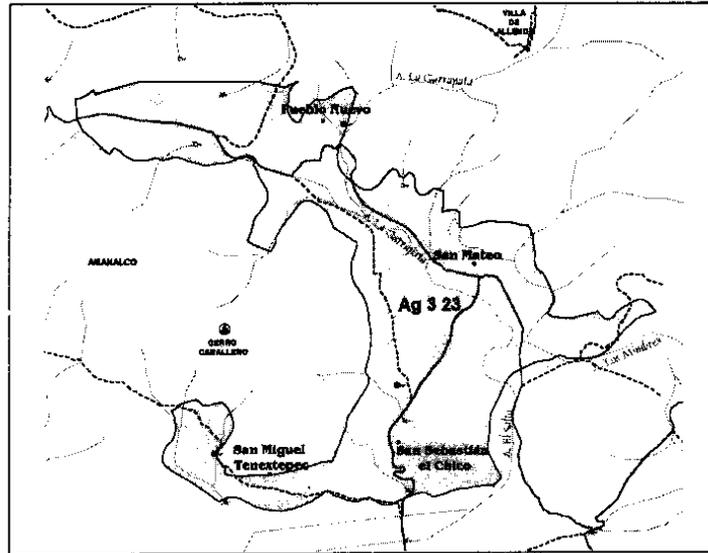
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
2 Alta	3 Alta	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Oriente de Rincón de Guadalupe
MUNICIPIO: Amanalco
SUPERFICIE: 522.74 ha

LONGITUD E 390340
LATITUD N 2129916



ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Bosque de Pino y Oyamel, con densidades variables entre el 40% y el 80%
GEOMORFOLOGIA: Volcanes y laderas andesíticas, valles erosivos y taludes muy inclinados
EDAFOLOGIA: Leptosol, Regosol, Cambisol
SUBCUENCA: El Salto

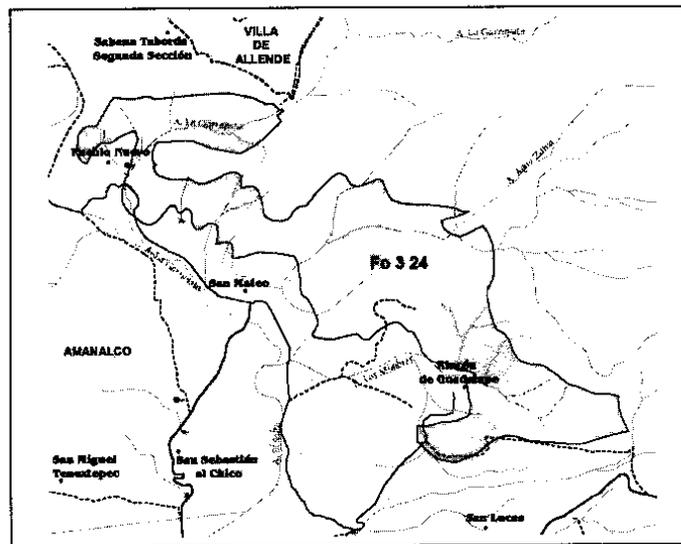
USO DEL SUELO PREDOMINANTE



CALIDAD ECOLÓGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
2 Alta	3 Alta	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Conservación



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Sur de Barranca Zarca
 MUNICIPIO: Amanalco
 SUPERFICIE: 396.29 ha

LONGITUD E 395765
 LATITUD N 2129984

Ag 2 25

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN	Agricultura
GEOMORFOLOGIA	Piedemonte Volcánico
EDAFOLOGIA	Cambisol
SUBCUENCA	El Salto

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Ag Agrícola

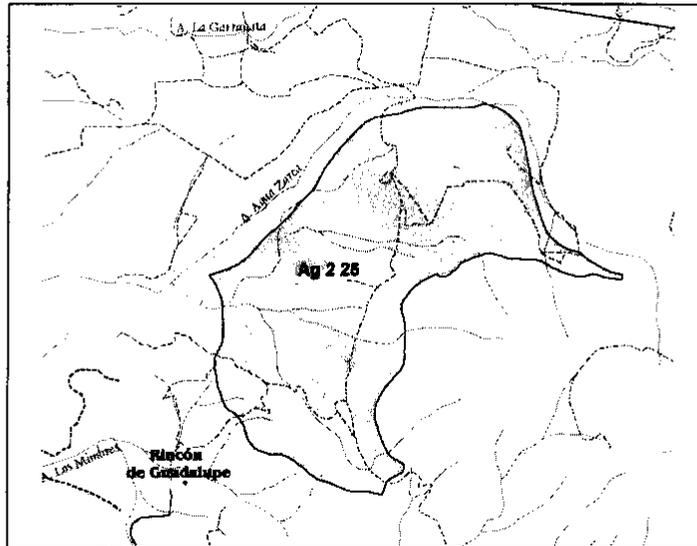
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLÓGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
4 Baja	2 Media	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Cerro Lodo Prieto
MUNICIPIO: Amanalco
SUPERFICIE: 878.16 ha

LONGITUD E 385859
LATITUD N 2129286

Fo 4 26

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Bosque de Oyamel, Ladera sur, densidad del 60%
GEOMORFOLOGIA: Volcanes y laderas andesíticas
EDAFOLOGIA: Regosol
SUBCUENCA: El Salto y Amanalco

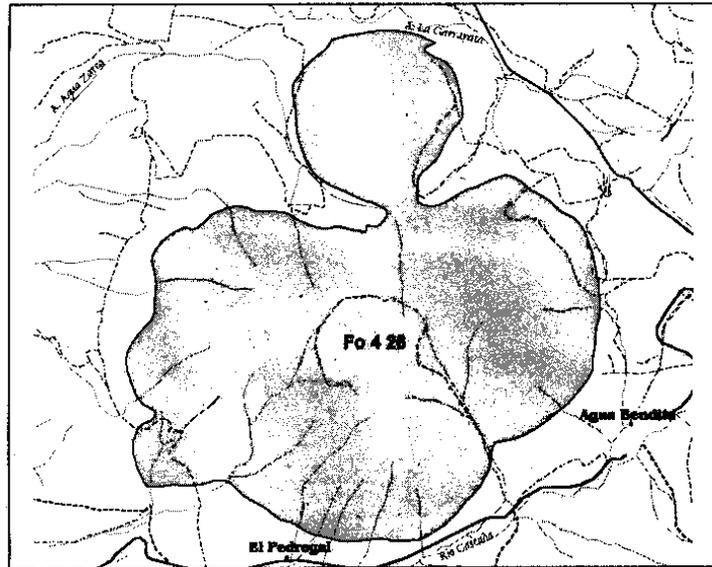
USO DEL SUELO PREDOMINANTE



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
2 Alta	4 Muy Alta	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Conservación



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Agua Bendita
 MUNICIPIO: Amanalco
 SUPERFICIE: 383.22 ha

LONGITUD E 392382
 LATITUD N 2129469

Ag 2 27

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Agricultura
 GEOMORFOLOGIA: Lomeríos basálticos, piedemonte volcánico
 EDAFOLOGIA: Cambisol
 SUBCUENCA: Amanalco y El Salto

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Ag Agrícola



CALIDAD ECOLOGICA

FRAGILIDAD AMBIENTAL

PRESIÓN ANTROPOGÉNICA

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

4 Baja

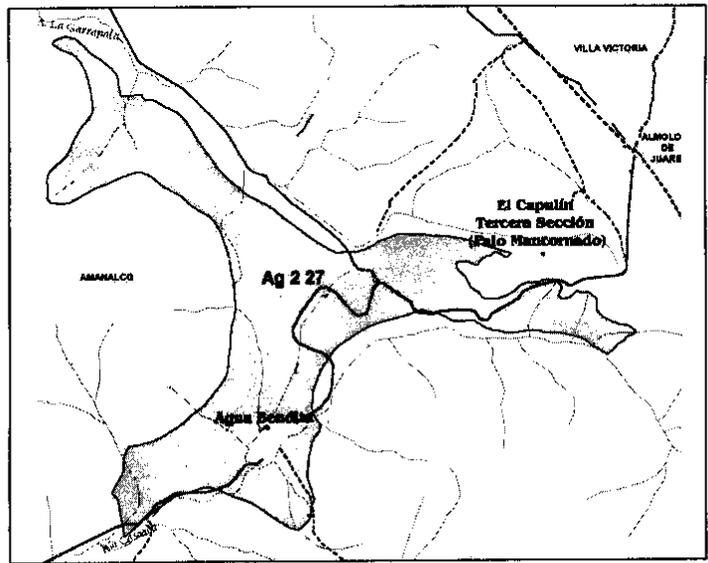
2 Media

3 Media

2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: El Aguacate
MUNICIPIO: Valle de Bravo
SUPERFICIE: 2,157.43 ha

LONGITUD E 390700
LATITUD N 2127723

Fo 2 28

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN

Bosque de encino, encino-pino y pino-encino con densidades menores al 40%, con agricultura de temporal

GEOMORFOLOGÍA

Superficies complejas de lavas y piroclastos, piedemonte volcánico, volcanes y laderas andesíticas, laderas metamórficas.

EDAFOLOGÍA

Feozem, Leptosol, Cambisol, Andosol, Luvisol

SUBCUENCA

Tilostoc

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Fo Forestal

CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA

4 Baja

FRAGILIDAD AMBIENTAL

2 Media

PRESIÓN ANTROPOGÉNICA

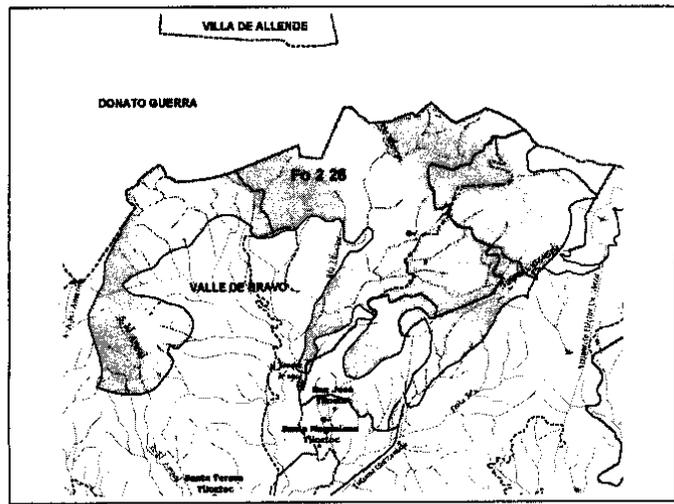
3 Media

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Nueva Colonia Tres Puentes
MUNICIPIO: Valle de Bravo
SUPERFICIE: 1,824.48 ha

LONGITUD E 392779
LATITUD N 2128978

Fo 3 29

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN Bosque de Pino-Encino, con densidades del 40% al 60%, agricultura
GEOMORFOLOGIA Volcanes y laderas andesíticas, superficies complejas de lavas y piroclastos, depresión volcánica, laderas basálticas y derrames basálticos tipo lengua
EDAFOLOGIA Cambisol, Feozem, Andosol, Luvisol
SUBCUENCA Amanalco, Tilostoc y San Gaspar

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Fo Forestal

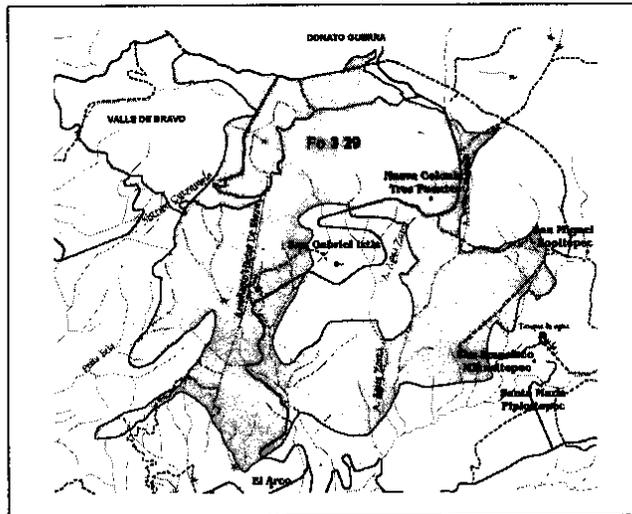
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLÓGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
3 Media	3 Alta	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Norte de San Miguel Xooltepec
MUNICIPIO: Valle de Bravo y Donato Guerra
SUPERFICIE: 689.71 ha

LONGITUD E 387329
LATITUD N 2127986



ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Bosque de Pino-Encino con densidades del 40% al 60%
GEOMORFOLOGIA: Derrames basálticos tipo lengua, volcanes y laderas andesíticas, cono cinerítico
EDAFOLOGIA: Andosol, Regosol
SUBCUENCA: Amanalco y Cerrada de San Simón

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Fo Forestal

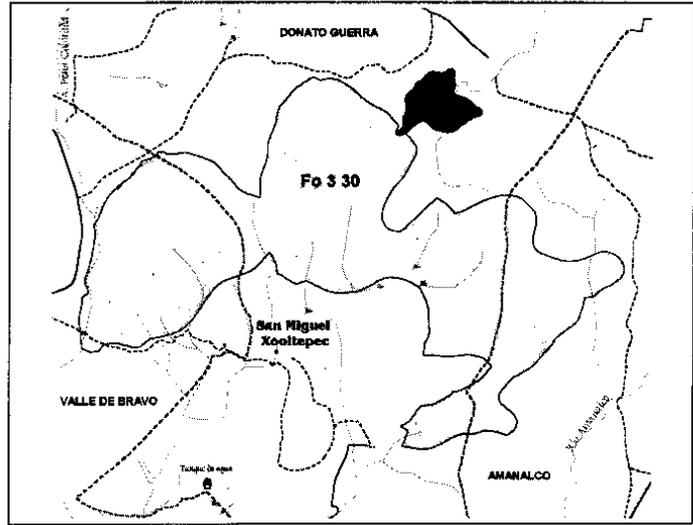
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
3 Media	3 Alta	2 Baja	1 Muy Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Oriente de San Sebastián el Chico
MUNICIPIO: Amanalco
SUPERFICIE: 152.07 ha

LONGITUD E 375080
LATITUD N 2124748



ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Bosque de Pino con densidades del 60% al 80%, Agricultura y Pastizal
GEOMORFOLOGIA: Volcanes y laderas andesíticas
EDAFOLOGIA: Regosol
SUBCUENCA: El Salto y Amanalco

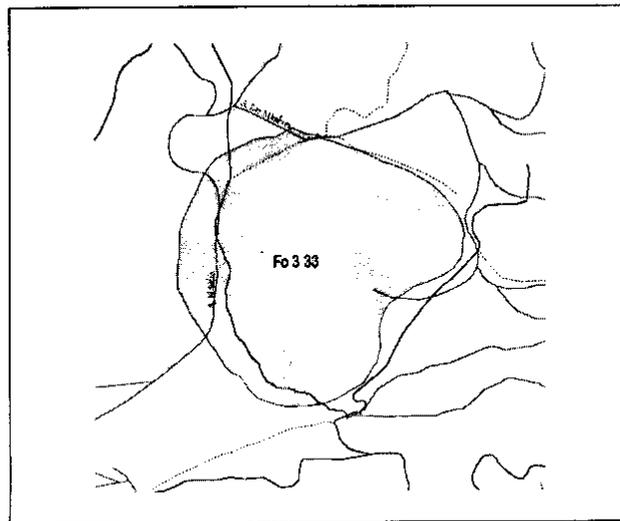
USO DEL SUELO PREDOMINANTE



CALIDAD ECOLÓGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
3 Media	3 Alta	2 Baja	1 Muy Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Conservación



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Rincón de Guadalupe
MUNICIPIO: Amanalco
SUPERFICIE: 57.09 ha

LONGITUD E 393108
LATITUD N 2121405



ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN

Pastizal, Tular y Agricultura

GEOMORFOLOGIA

Depresión Volcánica

EDAFOLOGIA

Cambisol

SUBCUENCA

El Salto

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Ff Flora y Fauna

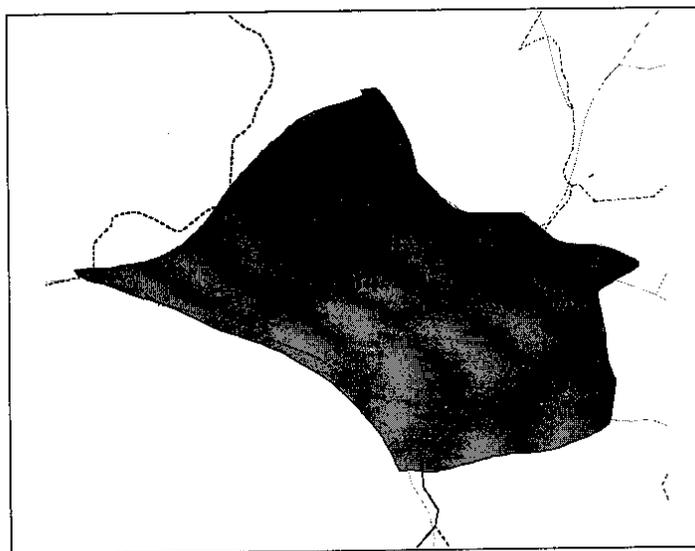
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
3 Media	2 Media	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Conservación



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: **San Lucas**
 MUNICIPIO: **Amanalco**
 SUPERFICIE: **441.06 ha**

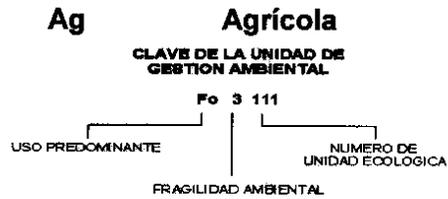
LONGITUD E **395016**
 LATITUD N **2123914**

Ag 2 35

ASPECTOS NATURALES

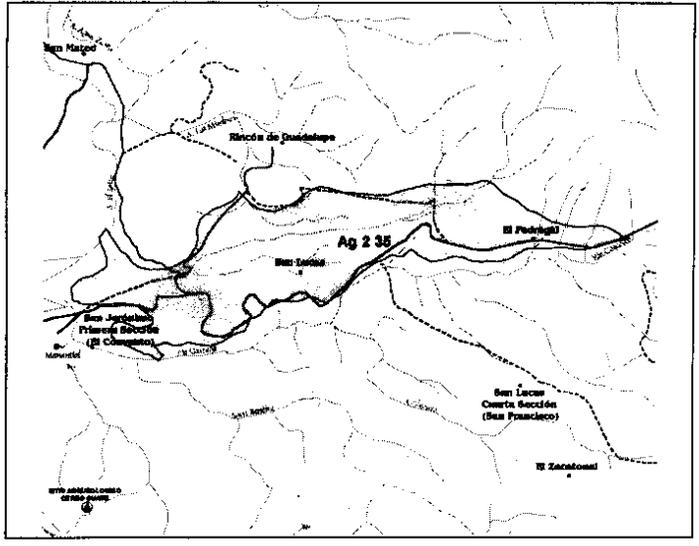
VEGETACIÓN: **Agricultura**
 GEOMORFOLOGIA: **Piedemonte**
 EDAFOLOGIA: **Cambisol**
 SUBCUENCA: **Amanalco y El Salto**

USO DEL SUELO PREDOMINANTE



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
4 Baja	2 Media	4 Alta	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL: **Aprovechamiento**



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: **Huacal Viejo**
 MUNICIPIO: **Amanalco**
 SUPERFICIE: **56.78 ha**

LONGITUD E **382010**
 LATITUD N **2123822**



ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: **Bosque de Oyamel y pino con densidades del 80%; matorral**
 GEOMORFOLOGIA: **Volcanes y laderas andesticas**
 EDAFOLOGIA: **Leptosol, Cambisol, Regosol.**
 SUBCUENCA: **Amanalco, El Molino y Agua Bendita**

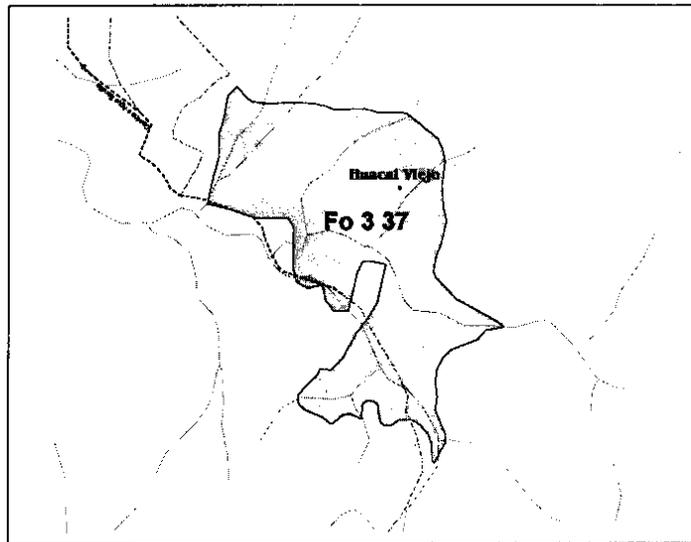
USO DEL SUELO PREDOMINANTE



CALIDAD ECOLÓGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
5 Muy Alta	3 Alta	2 Baja	1 Muy Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Conservación



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Parque Nacional Nevado de Toluca
MUNICIPIO: Amanalco, Almoloya de Juárez, Zinacantepec y Temascaltepec
SUPERFICIE: 4,412.31 ha

LONGITUD E 388156
LATITUD N 2120966



ASPECTOS NATURALES

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

VEGETACIÓN: Bosque de pino, con densidades de más de 80%
GEOMORFOLOGIA: Montañas muy disectadas y volcanes
EDAFOLOGIA: Leptosol, Cambisol, Regosol, Andosol
SUBCUENCA: Cabecera de Subcuencas de Amanalco, Agua Bendita y Los Hoyos

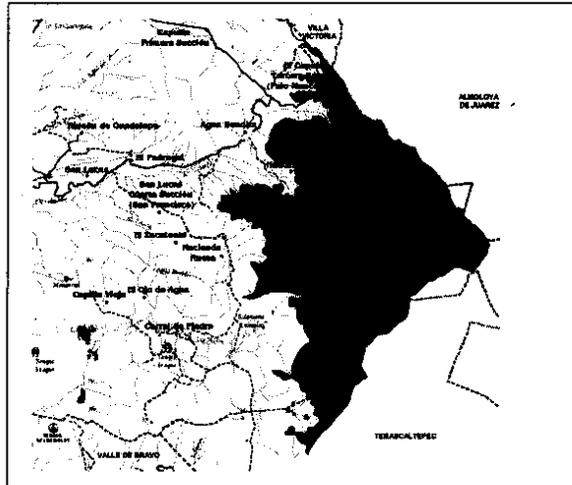
Anp Área Natural Protegida

CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
5 Muy Alta	3 Alta	2 Baja	1 Muy Baja

POLÍTICA TERRITORIAL: Protección



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

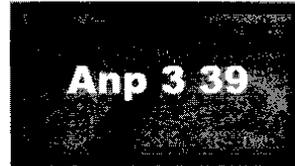
NOMBRE: Cima de montaña Ixtapan del Oro

MUNICIPIO: Valle de Bravo

SUPERFICIE: 555.35 ha

LONGITUD E 383051

LATITUD N 2121946



ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Selva 5 y matorral

GEOMORFOLOGIA: Laderas metamórficas, Volcanes y laderas andesíticas

EDAFOLOGIA: Luvisol, Leptosol, Cambisol.

SUBCUENCA: Agua Amarilla y San Nicolás

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Anp Área Natural Protegida

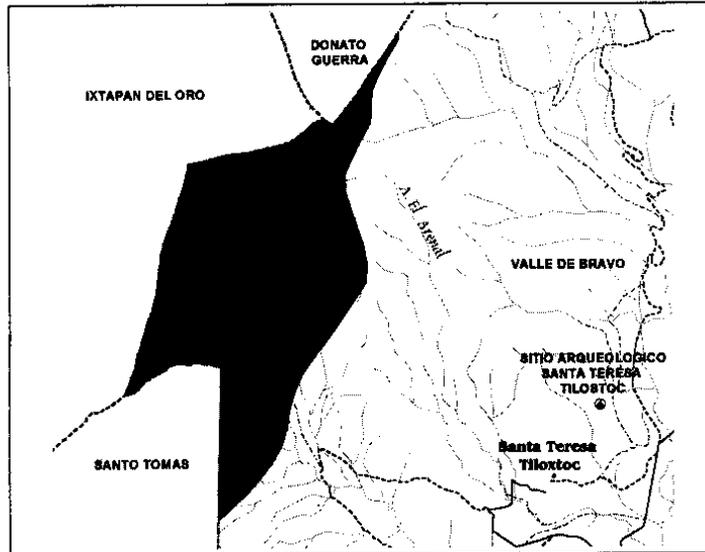
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
4 Baja	3 Alta	2 Baja	1 Muy Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Protección



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Norte de Santa Teresa Tilostoc
MUNICIPIO: Valle de Bravo
SUPERFICIE: 750.83 ha

LONGITUD E 371856
LATITUD N 2120815

Fo 3 40

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Bosque de pino- encino y matorral
GEOMORFOLOGIA: Laderas metamórficas y piedemonte volcánico
EDAFOLOGIA: Luvisol, Cambisol, Leptosol, Acrisol
SUBCUENCA: Tilostoc y Agua Amarilla

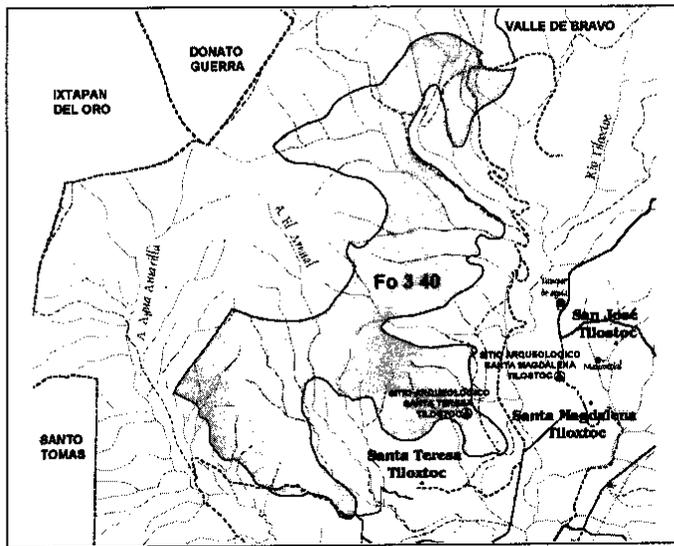
USO DEL SUELO PREDOMINANTE



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
3 Media	3 Alta	2 Baja	1 Muy Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: San José Tilostoc
 MUNICIPIO: Valle de Bravo
 SUPERFICIE: 1,084.14 ha

LONGITUD E 373613
 LATITUD N 2119246

Ag 3 41

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Agricultura de temporal y de riego
 GEOMORFOLOGIA: Volcanes y laderas basálticas, piedemonte volcánico
 EDAFOLOGIA: Leptosol, Acrisol, Luvisol.
 SUBCUENCA: Tilostoc

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Ag Agrícola



CALIDAD ECOLOGICA

4 Baja

FRAGILIDAD AMBIENTAL

3 Alta

PRESIÓN ANTROPOGÉNICA

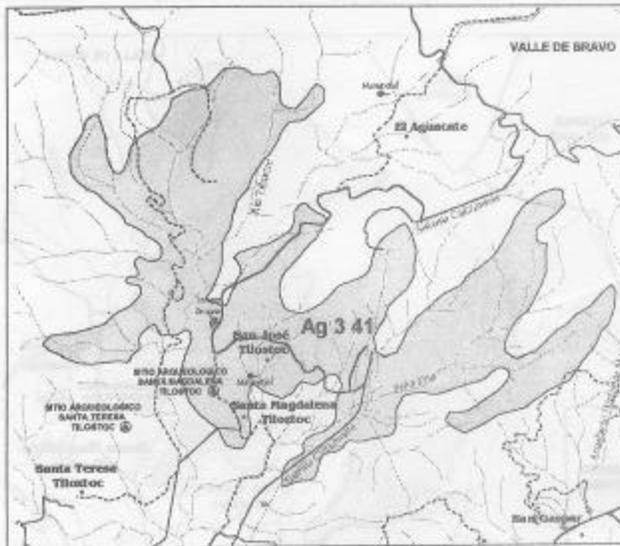
3 Media

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: San Miguel Xooltepec
MUNICIPIO: Valle de Bravo y Donato Guerra
SUPERFICIE: 396.84 ha

LONGITUD E 371631
LATITUD N 2120149

Fo 2 43

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Bosque de pino-encino y agricultura
GEOMORFOLOGIA: Derrame lávico; tipo lengua
EDAFOLOGIA: Andosol, Leptosol
SUBCUENCA: Amanalco

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Fo Forestal

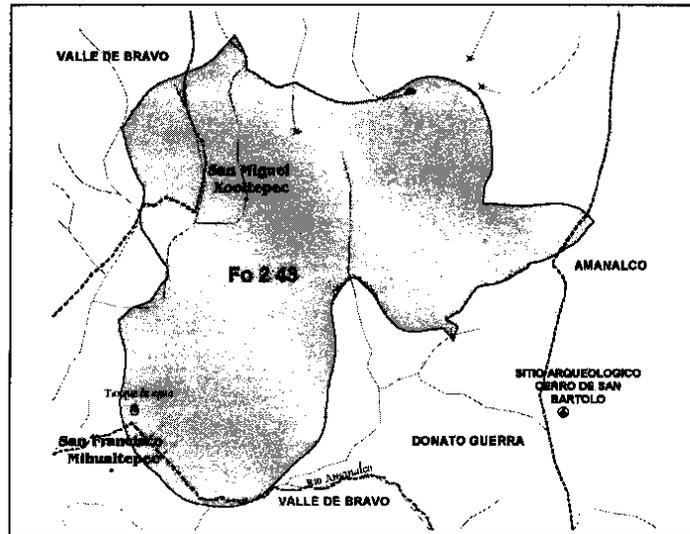
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
3 Media	2 Media	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Entre San Bartolo y San Juan
 MUNICIPIO: Amanalco
 SUPERFICIE: 404.61 ha

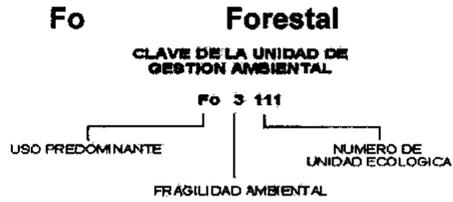
LONGITUD E 379555
 LATITUD N 2118133

Fo 2 45

ASPECTOS NATURALES

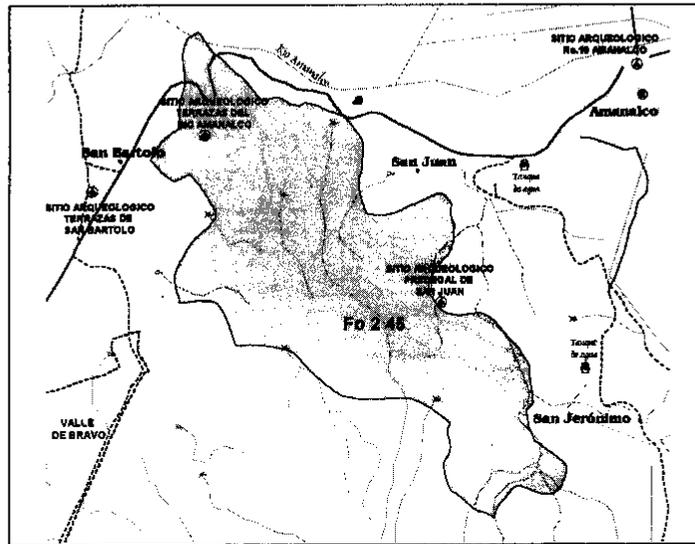
VEGETACIÓN: Bosque de Pino con densidades entre 40% y 60%
 GEOMORFOLOGIA: Derrame lávico tipo lengua
 EDAFOLOGIA: Andosol, Feozem
 SUBCUENCA: Amanalco

USO DEL SUELO PREDOMINANTE



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
3 Media	2 Media	2 Baja	1 Muy Baja

POLÍTICA TERRITORIAL: Conservación



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Ejido de Amanalco de Becerra
MUNICIPIO: Amanalco
SUPERFICIE: 280.84 ha

LONGITUD E 379546
LATITUD N 2115883

Ag 2 46

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Agricultura de riego, inundable en temporada
GEOMORFOLOGIA: Depresión volcánica
EDAFOLOGIA: Andosol
SUBCUENCA: Amanalco

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Ag Agrícola

CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLÓGICA

3 Media

FRAGILIDAD AMBIENTAL

2 Media

PRESIÓN ANTROPOGÉNICA

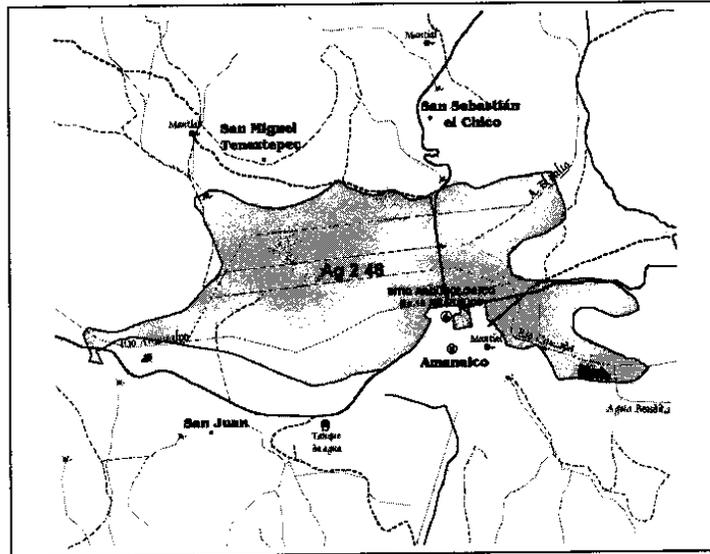
2 Baja

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

1 Muy Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Amanalco de Becerra
 MUNICIPIO: Amanalco
 SUPERFICIE: 30.69 ha

LONGITUD E 375540
 LATITUD N 2113163



ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Zona Urbana
 GEOMORFOLOGIA: Volcanes y laderas andesíticas
 EDAFOLOGIA: Regosol, Andosol
 SUBCUENCA: Amanalco

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Ah Asentamientos Humanos



CALIDAD ECOLOGICA

1 Muy Baja

FRAGILIDAD AMBIENTAL

1 Baja

PRESIÓN ANTROPOGÉNICA

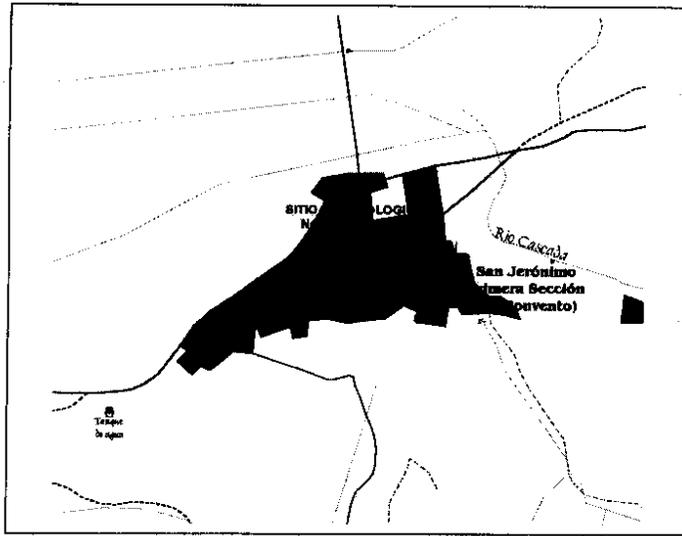
5 Muy Alta

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

3 Media

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: **Barranca La Cascada**
 MUNICIPIO: **Amanalco**
 SUPERFICIE: **154.09 ha**

LONGITUD E **376252**
 LATITUD N **2111551**

Fo 3 48

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: **Barranca con bosque de pino y matorral**
 GEOMORFOLOGIA: **Valles erosivos y taludes muy inclinados**
 EDAFOLOGIA: **Regosol**
 SUBCUENCA: **Amanalco**

USO DEL SUELO PREDOMINANTE



CALIDAD ECOLOGICA

FRAGILIDAD AMBIENTAL

PRESIÓN ANTROPOGÉNICA

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

2 Alta

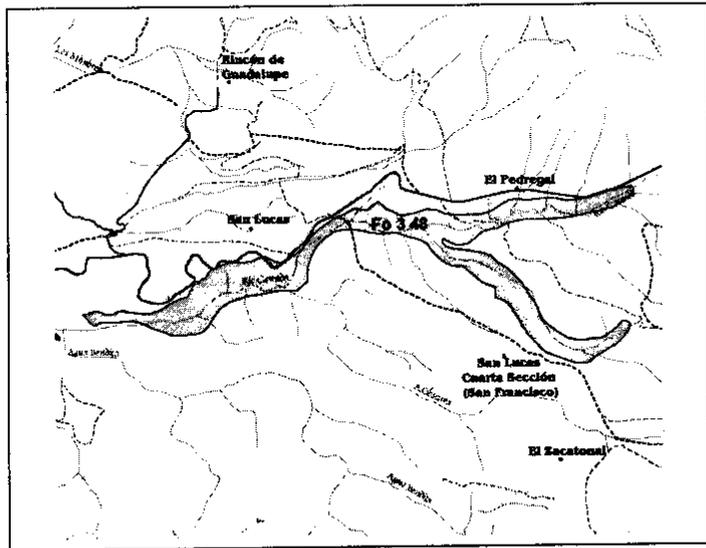
3 Alta

2 Baja

1 Muy Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Conservación



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: **Santa Teresa Tilostoc**
 MUNICIPIO: **Amanalco**
 SUPERFICIE: **154.09 ha**

LONGITUD E **398694**
 LATITUD N **2131988**

Ag 2 49

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: **Agricultura**
 GEOMORFOLOGIA: **Planicie volcánica, piedemonte volcánico**
 EDAFOLOGIA: **Feozem, Cambisol, Acrisol**
 SUBCUENCA: **Tilostoc y Agua Amarilla**

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Ag Agrícola

CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA

FRAGILIDAD AMBIENTAL

PRESIÓN ANTROPOGÉNICA

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

4 Baja

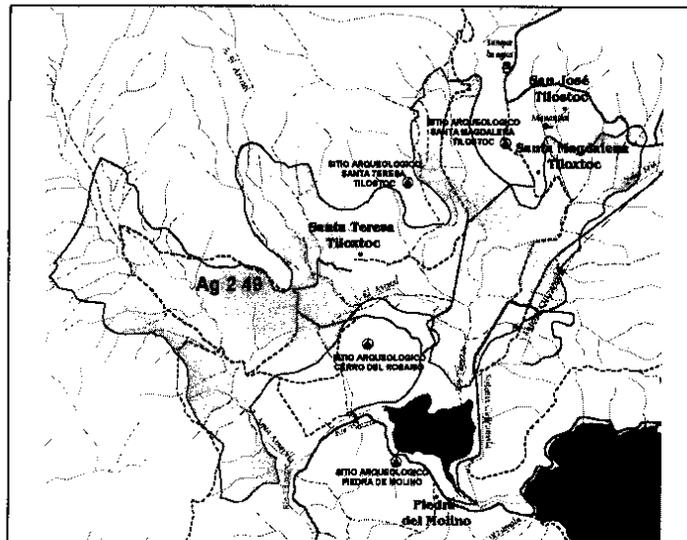
2 Media

2 Baja

1 Muy Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Oriente de la Presa
Tilostoc

MUNICIPIO: Valle de Bravo

SUPERFICIE: 504.47 ha

LONGITUD E 384875

LATITUD N 2122106

Fo 3 50

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Bosque de encino, con densidades menores al 40% y matorral

GEOMORFOLOGIA: Laderas metamórficas

EDAFOLOGIA: Luvisol, Cambisol

SUBCUENCA: Tilostoc

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Fo Forestal

CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA

FRAGILIDAD AMBIENTAL

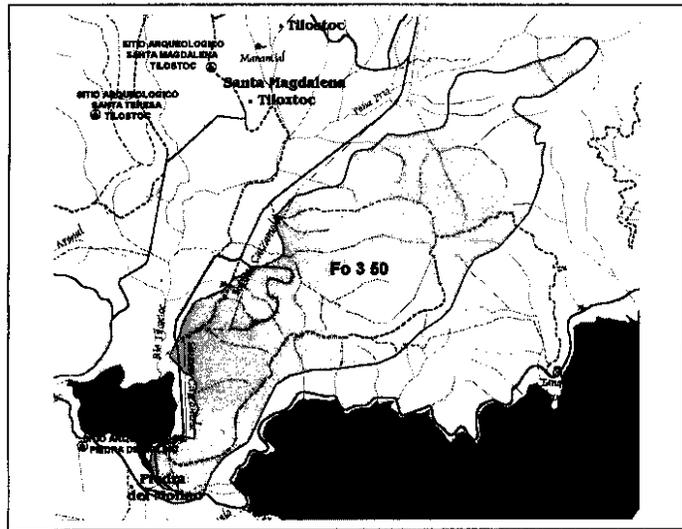
PRESIÓN ANTROPOGÉNICA

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

3 Media 3 Alta 2 Baja 1 Muy Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES **CENTROIDE UTM** **UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL**

NOMBRE: Norte de la Presa de Valle de Bravo
MUNICIPIO: Valle de Bravo
SUPERFICIE: 410.66 ha

LONGITUD E 381255
LATITUD N 2118779

Fo 3 51

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Bosque de Pino
GEOMORFOLOGIA: Laderas metamórficas
EDAFOLOGIA: Luvisol
SUBCUENCA: San Gaspar

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Fo Forestal

CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLÓGICA
3 Media

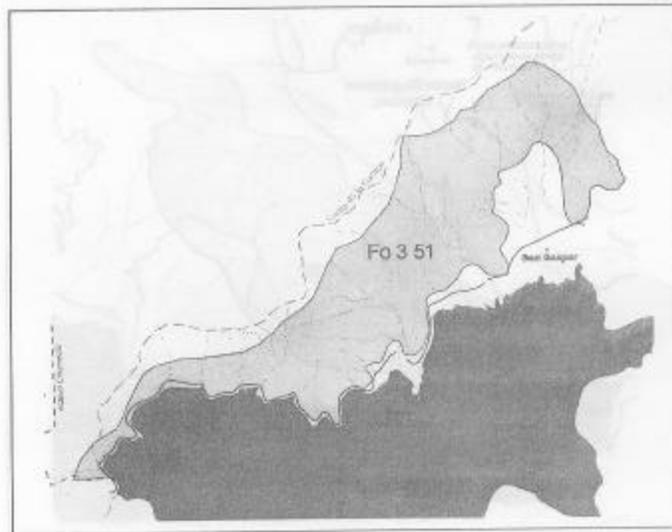
FRAGILIDAD AMBIENTAL
3 Alta

PRESIÓN ANTROPOGÉNICA
4 Alta

VULNERABILIDAD AMBIENTAL
2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: El Arco
MUNICIPIO: Valle de Bravo
SUPERFICIE: 637.96 ha

LONGITUD E 378549
LATITUD N 2125919

Ag 2 52

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Agricultura de riego
GEOMORFOLOGIA: Derrame lávico tipo lengua
EDAFOLOGIA: Andosol, Cambisol
SUBCUENCA: Amanalco, San Gaspar y La Candelaria

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Ag Agrícola

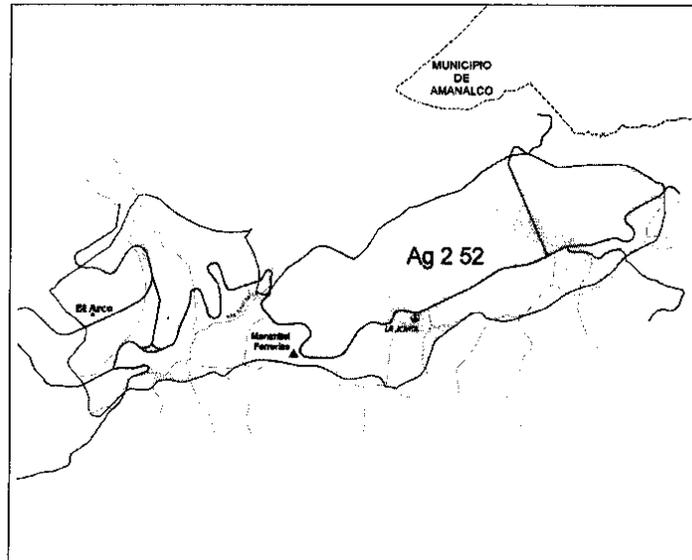
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
4 Baja	2 Media	5 Muy Alta	3 Media

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Norte de Polvillos
MUNICIPIO: Donato Guerra y Amanalco
SUPERFICIE: 223.12 ha

LONGITUD E 380611
LATITUD N 2119940

Fo 3 53

ASPECTOS NATURALES

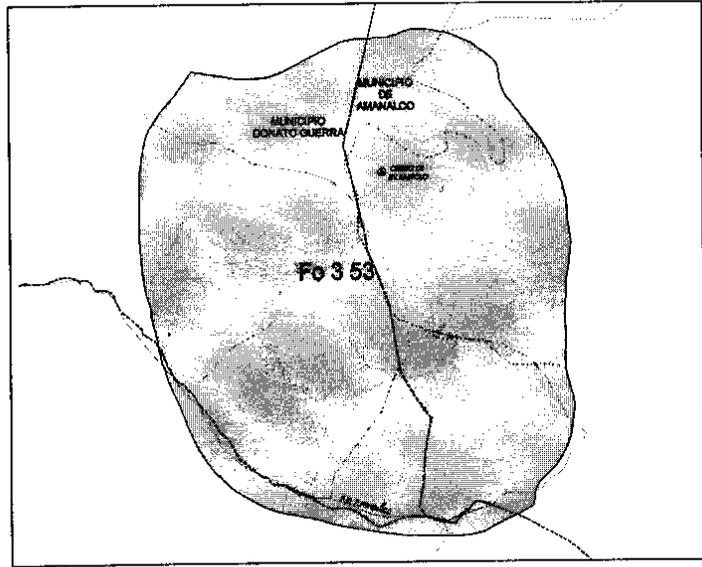
VEGETACIÓN: Bosque de pino 60%
GEOMORFOLOGIA: Volcanes y laderas andesíticas
EDAFOLOGIA: Regosol
SUBCUENCA: Amanalco

USO DEL SUELO PREDOMINANTE



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
2 Alta	3 Alta	2 Baja	1 Muy Baja

POLÍTICA TERRITORIAL: Conservación



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: San Juan
 MUNICIPIO: Amanalco
 SUPERFICIE: 669.38 ha

LONGITUD E 382910
 LATITUD N 2117969

Ag 2 54

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN	Agricultura
GEOMORFOLOGIA	Volcanes y laderas andesíticas, volcanes y laderas basálticas, depresión volcánica
EDAFOLOGIA	Regosol, Leptosol, Andosol
SUBCUENCA	Amanalco y Agua Bendita

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Ag Agrícola

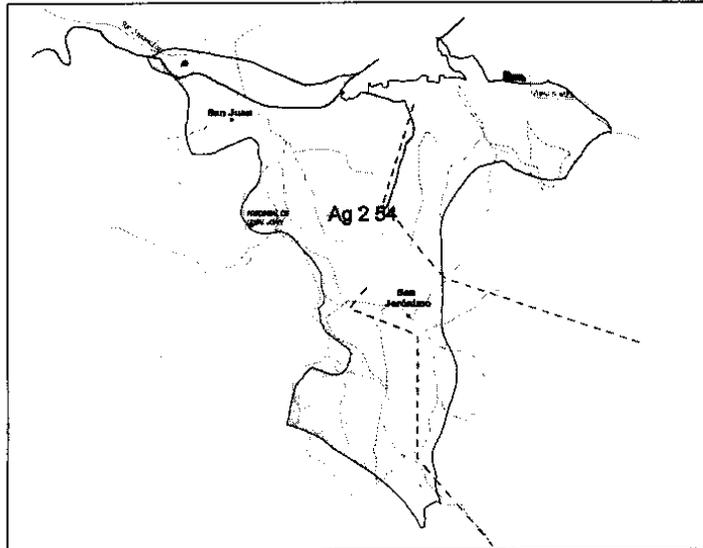
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
4 Baja	2 Media	4 Alta	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: El Temporal
MUNICIPIO: Amanalco y Valle de Bravo
SUPERFICIE: 1,915.94 ha

LONGITUD E 383704
LATITUD N 2117404

Fo 2 55

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Bosque de Pino-Encino con densidades del 40% al 60% con agricultura
GEOMORFOLOGIA: Derrames basálticos; tipo lengua, lomeríos basálticos
EDAFOLOGIA: Andosol, Cambisol
SUBCUENCA: La Candelaria, Flores, Arroyo Chiquito, El Molino y Los Hoyos

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Fo Forestal

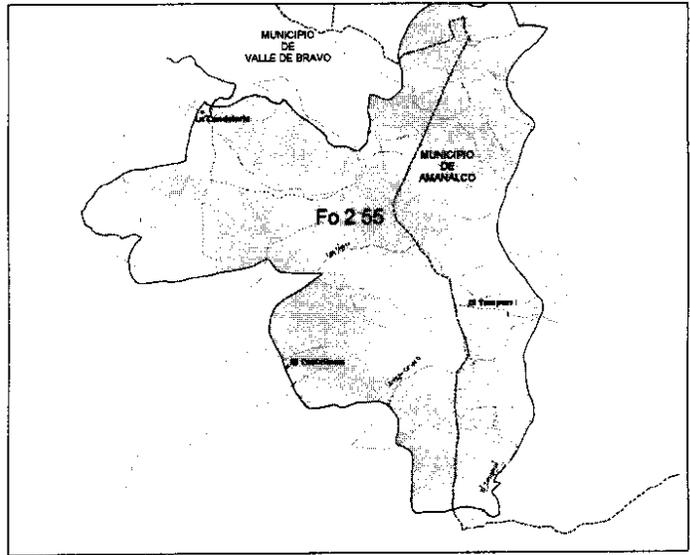
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
3 Media	2 Media	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Oriente de El Temporal
MUNICIPIO: Amanalco
SUPERFICIE: 777.62 ha

LONGITUD E 381121
LATITUD N 2122546



ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Bosque de Pino-Encino con densidad del 40% al 60%, con agricultura
GEOMORFOLOGIA: Cono Cinerítico, derrames basálticos tipo lengua, lomeríos basálticos
EDAFOLOGIA: Andosol, Cambisol
SUBCUENCA: Amanalco, Los Hoyos, El Molino, Arroyo Chiquito, Las Flores y La Candelaria

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Fo Forestal

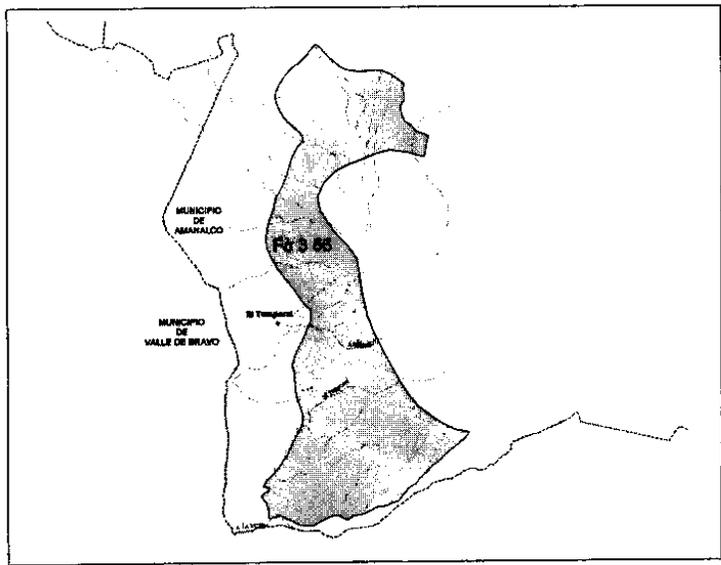
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
3 Media	3 Alta	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Conservación



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM **UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL**

NOMBRE:	Cima de montaña Cerro los Reyes	LONGITUD E	378837	Anp 3 57
MUNICIPIO:	Amanalco	LATITUD N	2122737	
SUPERFICIE:	1,553.29 ha			

ASPECTOS NATURALES

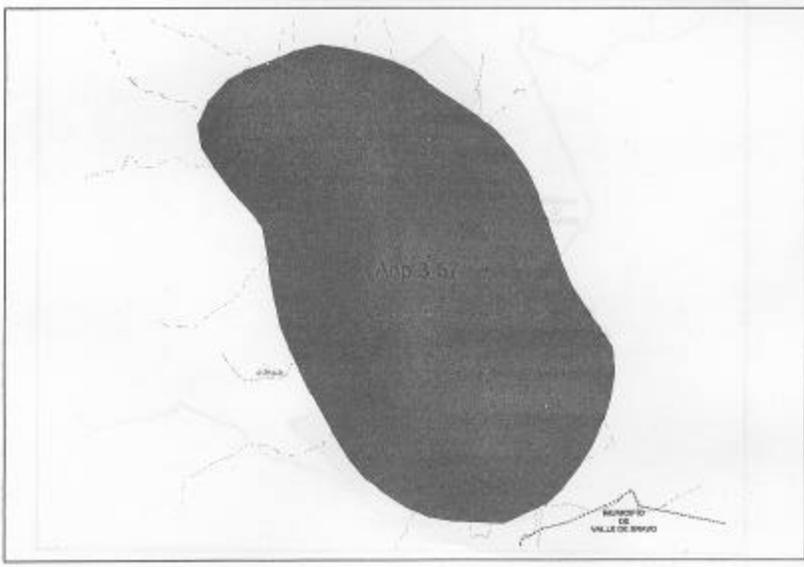
VEGETACIÓN	Bosque de Pino-Encino, con densidades de 40% al 60%
GEOMORFOLOGIA	Derrames lávicos, basálticos, escalonados, volcanes
EDAFOLOGIA	Andosol, Leptosol y Feozem
SUBCUENCA	Alameda, Los Hoyos, El Molino y Amanalco

USO DEL SUELO PREDOMINANTE
Anp Área Natural Protegida



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
2 Alta	3 Alta	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL: **Protección**



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Oriente con Capilla Vieja
MUNICIPIO: Amanalco
SUPERFICIE: 626.06 ha

LONGITUD E 375972
LATITUD N 2128285

Fo 3 59

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN Agricultura y bosque de Oyamel
GEOMORFOLOGIA Volcanes y laderas basálticas y laderas andesíticas
EDAFOLOGIA Leptosol, Cambisol y Regosol
SUBCUENCA Amanalco, Agua Bendita y El Molino (Los Hoyos)

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Fo Forestal

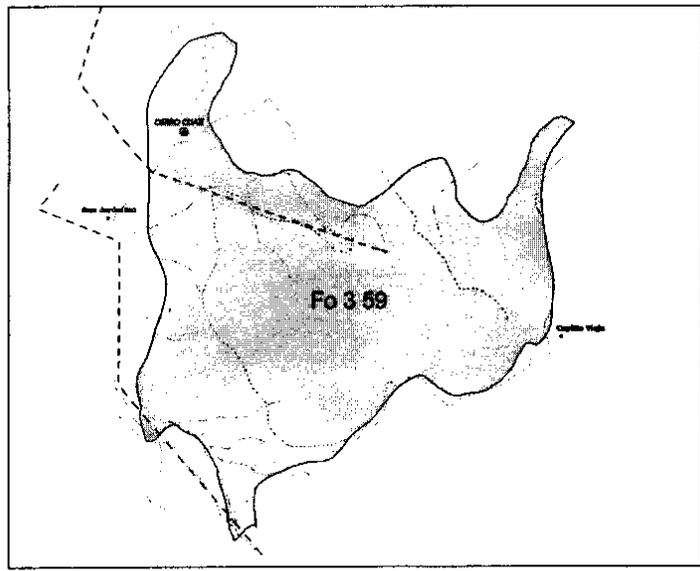
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
2 Alta	3 Alta	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: **El Zacatonal**
 MUNICIPIO: **Amanalco**
 SUPERFICIE: **429.36 ha**

LONGITUD E **390982**
 LATITUD N **2131849**

Ag 2 60

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: **Agricultura**
 GEOMORFOLOGIA: **Volcanes y laderas basálticas y laderas andesíticas**
 EDAFOLOGIA: **Leptosol, Cambisol Regosol**
 SUBCUENCA: **Amanalco, Agua Bendita y El Molino (Los Hoyos)**

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Ag Agrícola

CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA

3 Media

FRAGILIDAD AMBIENTAL

2 Media

PRESIÓN ANTROPOGÉNICA

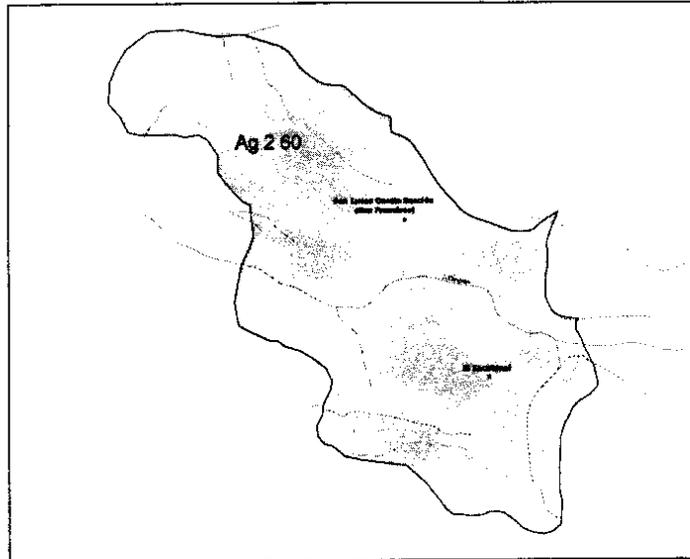
3 Media

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Hacienda Nueva
MUNICIPIO: Amanalco
SUPERFICIE: 168.32 ha

LONGITUD E 390513
LATITUD N 2117069

Pe 2 61

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Pastizal
GEOMORFOLOGIA: Planicie volcánica
EDAFOLOGIA: Feozem, Regosol, Leptosol
SUBCUENCA: Amanalco y Agua Bendita

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Pe Pecuario

CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA

FRAGILIDAD AMBIENTAL

PRESIÓN ANTROPOGÉNICA

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

3 Media

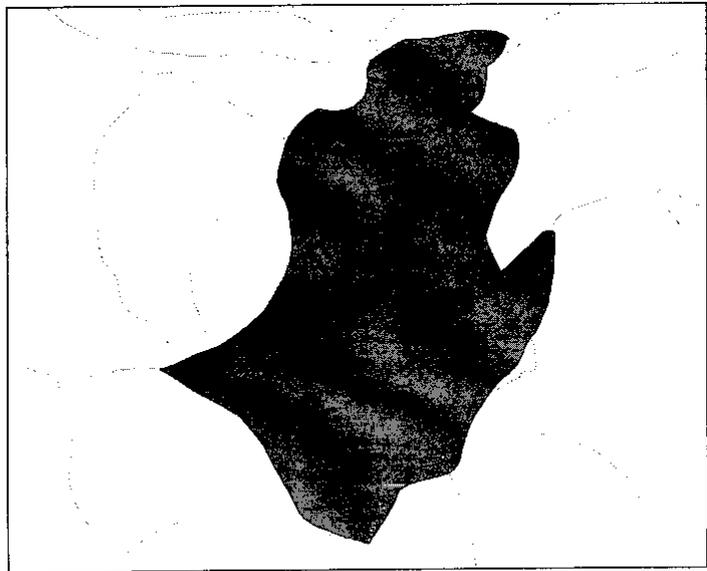
2 Media

3 Media

2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Al norte de San Nicolás Tolentino
MUNICIPIO: Valle de Bravo
SUPERFICIE: 81.90 ha

LONGITUD E 395170
LATITUD N 2119385



ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Agricultura
GEOMORFOLOGIA: Piedemonte volcánico, ladera metamórfica, volcanes, ladera andesítica
EDAFOLOGIA: Cambisol, Leptosol, Luvisol
SUBCUENCA: San Nicolás Tolentino

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Ag Agrícola

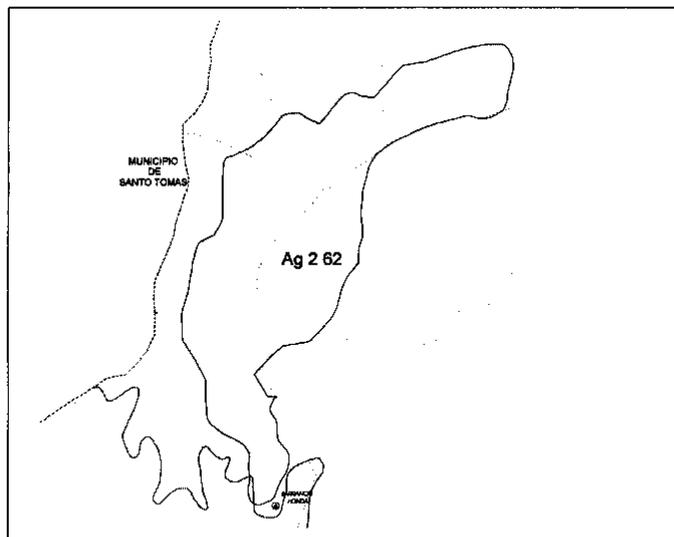
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLÓGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
4 Baja	2 Media	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: **San Nicolás Tolentino**
 MUNICIPIO: **Valle de Bravo**
 SUPERFICIE: **1,668.87 ha**

LONGITUD E **396205**
 LATITUD N **2118528**

Pe 2 63

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN

Matorral y Pastizal, agricultura de riego con frutales

GEOMORFOLOGIA

Derrames basálticos tipo lengua, volcanes y laderas basálticas

EDAFOLOGIA

Andosol y Leptosol

SUBCUENCA

Agua Amarilla, San Juan Atezcapan, Colorines y San Nicolás Tolentino

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Pe Pecuario

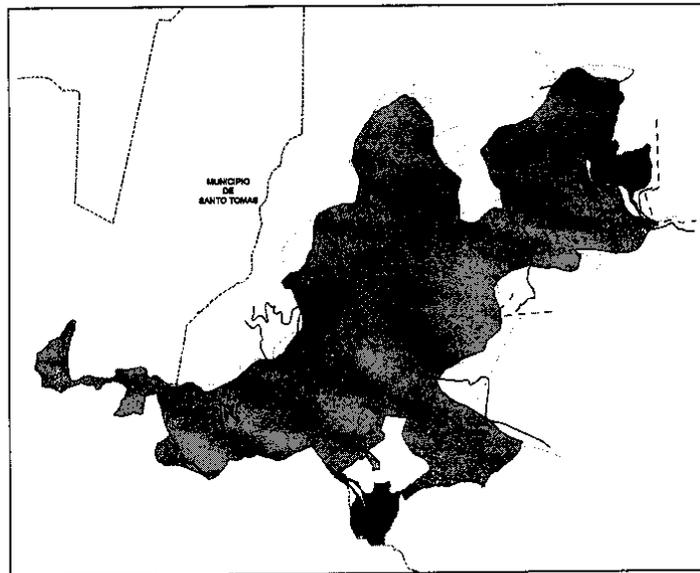
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
3 Media	2 Media	4 Alta	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Presa Tilostoc
 MUNICIPIO: Valle de Bravo
 SUPERFICIE: 73.93 ha

LONGITUD E 401887
 LATITUD N 2120745

If 2 64

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Tule y Lirio
 GEOMORFOLOGIA: Piedemonte volcánico
 EDAFOLOGIA: Presa Tilostoc
 SUBCUENCA: Tilostoc y Agua Amarilla

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

If Infraestructura

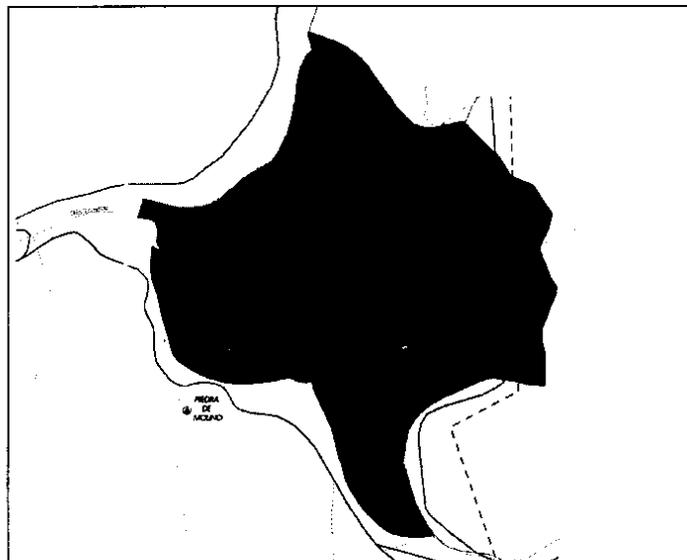
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
1 Muy Baja	2 Media	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: **Oriente de Cerro Cualtenco**
MUNICIPIO: **Valle de Bravo**
SUPERFICIE: **353.20 ha**

LONGITUD E **400836**
LATITUD N **2132060**

Fo 3 65

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN

Bosque de Pino y Encino-Pino con densidades de 40%-60%, matorral y agricultura

GEOMORFOLOGIA

Volcanes y laderas andesíticas

EDAFOLOGIA

Regosol

SUBCUENCA

Agua Amarilla y San Juan Atezcapan

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Fo Forestal

CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA

3 Media

FRAGILIDAD AMBIENTAL

3 Alta

PRESIÓN ANTROPOGÉNICA

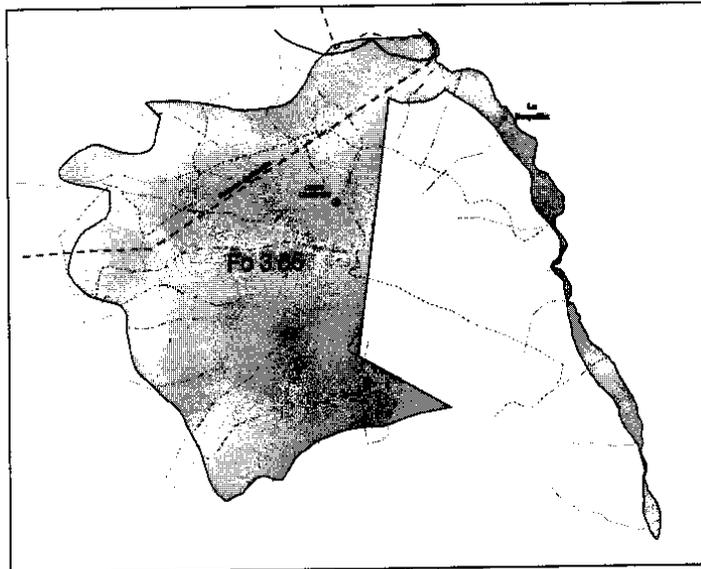
3 Media

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: La Boquilla
MUNICIPIO: Valle de Bravo
SUPERFICIE: 350.51 ha

LONGITUD E 399886
LATITUD N 2126909

Fo 3 67

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN Bosques de encino y matorral
GEOMORFOLOGIA Volcanes y laderas andesíticas y laderas metamórficas.
EDAFOLOGIA Regosol, Luvisol, Feozem
SUBCUENCA Ladera Oriente de Cerro Cuatenco

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Fo Forestal

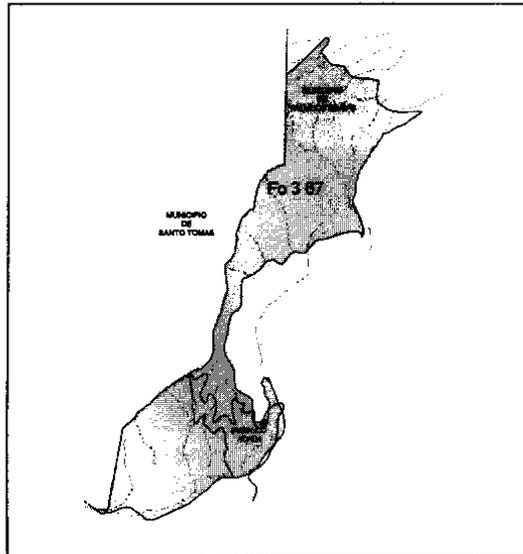
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
3 Media	3 Alta	4 Alta	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Presa Valle de Bravo
 MUNICIPIO: Valle de Bravo
 SUPERFICIE: 1,758.99 ha

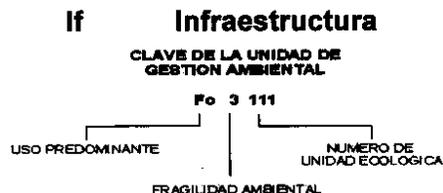
LONGITUD E 388213
 LATITUD N 2133672

If 3 68

ASPECTOS NATURALES

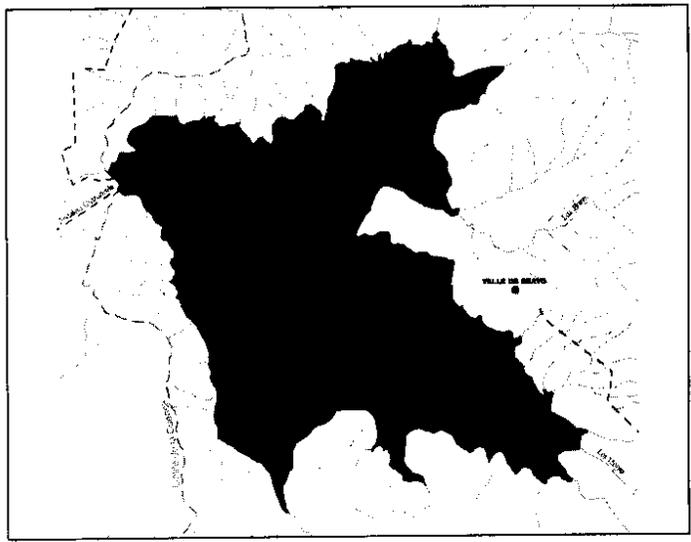
VEGETACIÓN: Lirio acuático, tular
 GEOMORFOLOGIA: Presa
 EDAFOLOGIA: Presa Valle de Bravo
 SUBCUENCA: Presa

USO DEL SUELO PREDOMINANTE



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
4 Baja	3 Alta	5 Muy Alta	3 Media

POLÍTICA TERRITORIAL: Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: San Gaspar
MUNICIPIO: Valle de Bravo
SUPERFICIE: 181.70 ha

LONGITUD E 397295
LATITUD N 2129782

Fo 2 69

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN

Agricultura, pequeña porción de bosque con densidades bajas y acuicultura

GEOMORFOLOGIA

Planicie volcánica

EDAFOLOGIA

Feozem

SUBCUENCA

San Gaspar

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Fo Forestal

CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA

4 Baja

FRAGILIDAD AMBIENTAL

2 Media

PRESIÓN ANTROPOGÉNICA

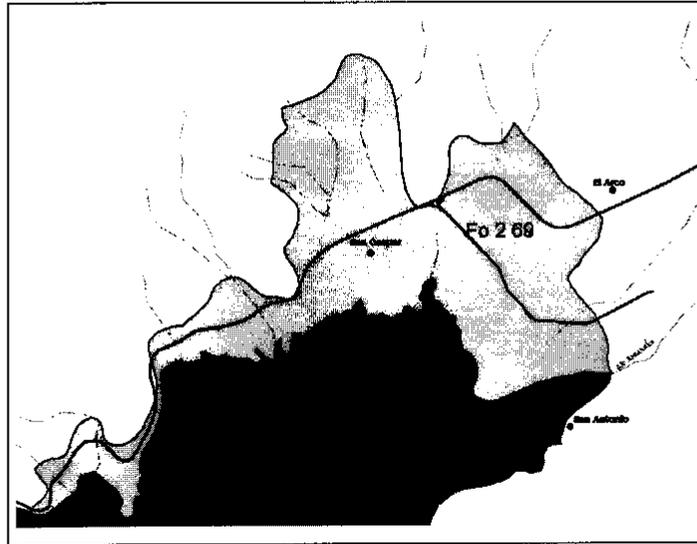
4 Alta

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

NOMBRE: Los Tizates
MUNICIPIO: Valle de Bravo
SUPERFICIE: 623.01 ha

LONGITUD E 400866
LATITUD N 2124314

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

Fo 3 70

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Bosque de pino-encino y matorrales
GEOMORFOLOGIA: Laderas metamórficas
EDAFOLOGIA: Luvisol, Feozem, Cambisol y Regosol
SUBCUENCA: La Candelaria, Las Flores y Amanalco

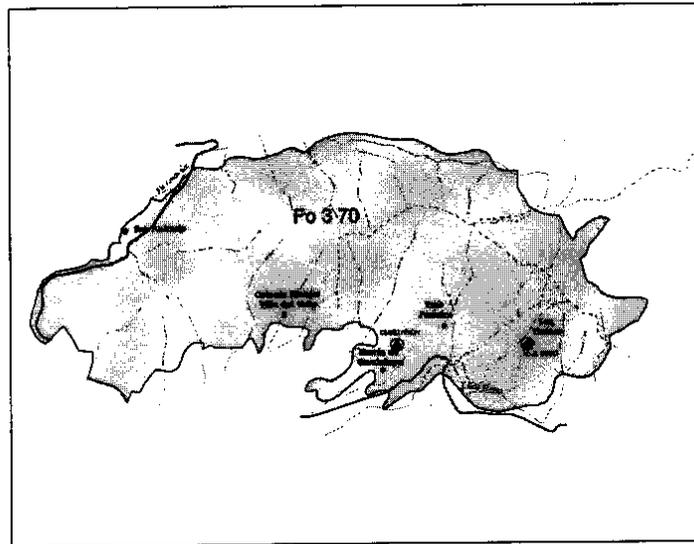
USO DEL SUELO PREDOMINANTE



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
3 Media	3 Alta	4 Alta	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM **UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL**

NOMBRE:	Valle de Bravo	LONGITUD E	377912	Ah 1 71
MUNICIPIO:	Valle de Bravo	LATITUD N	2118716	
SUPERFICIE:	496.54 ha			

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN	Zona Urbana
GEOMORFOLOGIA	Laderas metamórficas, volcanes y laderas andesíticas
EDAFOLOGIA	Acrisol, Regosol y Feozem
SUBCUENCA	Las Flores, La Cascada, Arroyo Chiquito la Yierbabuena

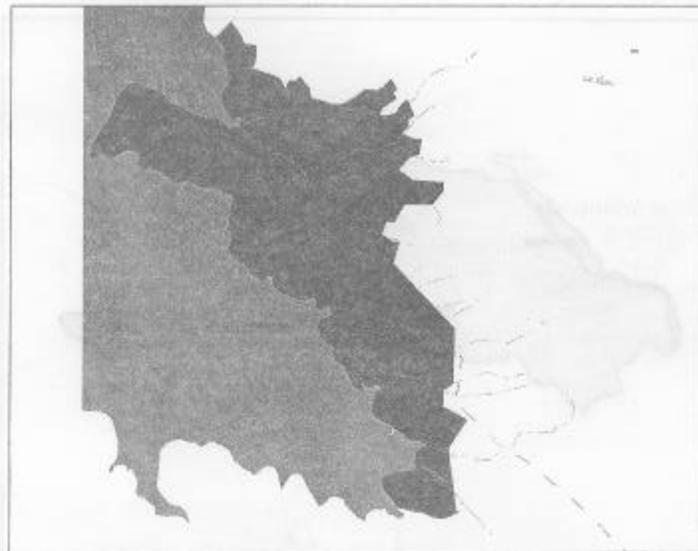
USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Ah Asentamientos Humanos



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
1 Muy Baja	1 Baja	4 Alta	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL: **Aprovechamiento**



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Rincón Villa del Valle
 MUNICIPIO: Valle de Bravo
 SUPERFICIE: 127.3 ha

LONGITUD E 374039
 LATITUD N 2126383

Ah 1 72

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Zona Urbana
 GEOMORFOLOGIA: Laderas metamórficas
 EDAFOLOGIA: Acrisol
 SUBCUENCA: Las Flores

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Ah Asentamientos Humanos



CALIDAD ECOLÓGICA

FRAGILIDAD AMBIENTAL

PRESIÓN ANTROPOGÉNICA

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

4 Baja

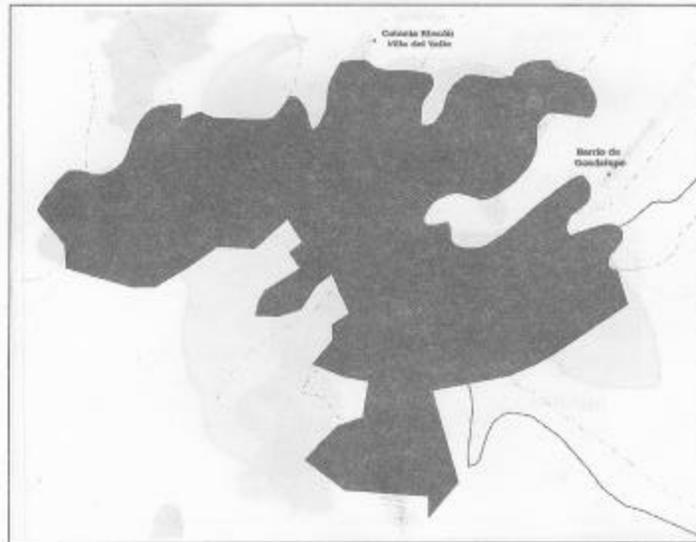
1 Baja

4 Alta

2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Noreste de El Ancón
MUNICIPIO: Amanalco
SUPERFICIE: 118.91 ha

LONGITUD E 382132
LATITUD N 2129246

Fo 2 73

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Pastizal y Pino
GEOMORFOLOGIA: Piedemonte volcánico, planicie volcánica
EDAFOLOGIA: Andosol
SUBCUENCA: Los Hoyos, El Molino y Amanalco

USO DEL SUELO PREDOMINANTE



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
3 Media	2 Media	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Conservación



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Sur de Capilla Vieja
MUNICIPIO: Amanalco
SUPERFICIE: 352.49 ha

LONGITUD E 382525
LATITUD N 2124775

Ff 2 74

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Pastizal
GEOMORFOLOGIA: Depresión volcánica
EDAFOLOGIA: Andosol
SUBCUENCA: Los Hoyos, El Molino

USO DEL SUELO PREDOMINANTE



CALIDAD ECOLOGICA

FRAGILIDAD AMBIENTAL

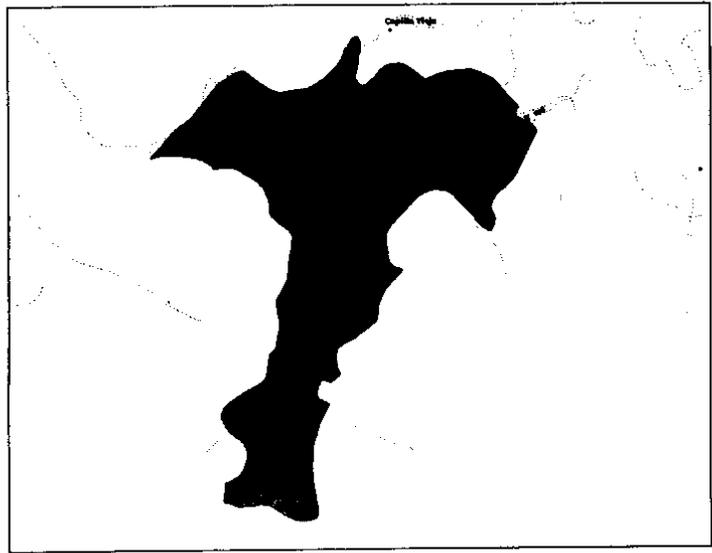
PRESIÓN ANTROPOGÉNICA

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

3 Media **2 Media** **2 Baja** **1 Muy Baja**

POLÍTICA TERRITORIAL:

Conservación



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Corral de Piedra
MUNICIPIO: Amanalco y Temascaltepec
SUPERFICIE: 629.01 ha

LONGITUD E: 379941
LATITUD N: 2125916

Ff 1 75

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Pastizal
GEOMORFOLOGIA: Planicie volcánica, Piedemonte volcánico
EDAFOLOGIA: Feozem, Cambisol
SUBCUENCA: Los Hoyos, El Molino, Alameda

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Ff Flora y Fauna

CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA

FRAGILIDAD AMBIENTAL

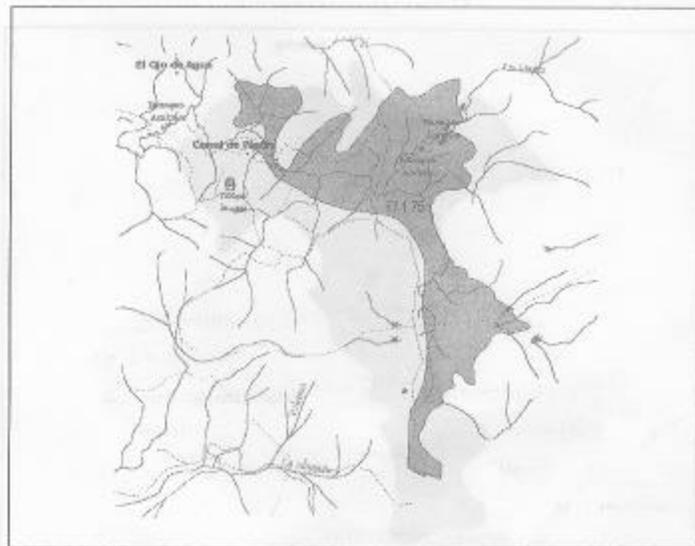
PRESIÓN ANTROPOGÉNICA

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

4 Baja 1 Baja 2 Baja 1 Muy Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Conservación



CARACTERÍSTICAS GENERALES **CENTROIDE UTM** **UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL**

NOMBRE:	Colorines	LONGITUD E:	394918	Ah 1 76
MUNICIPIO:	Valle de Bravo	LATITUD N:	2114948	
SUPERFICIE:	56.09 ha			

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN	Zona urbana
GEOMORFOLOGIA	Volcanes y laderas basálticas
EDAFOLOGIA	Leptosol
SUBCUENCA	Colorines

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

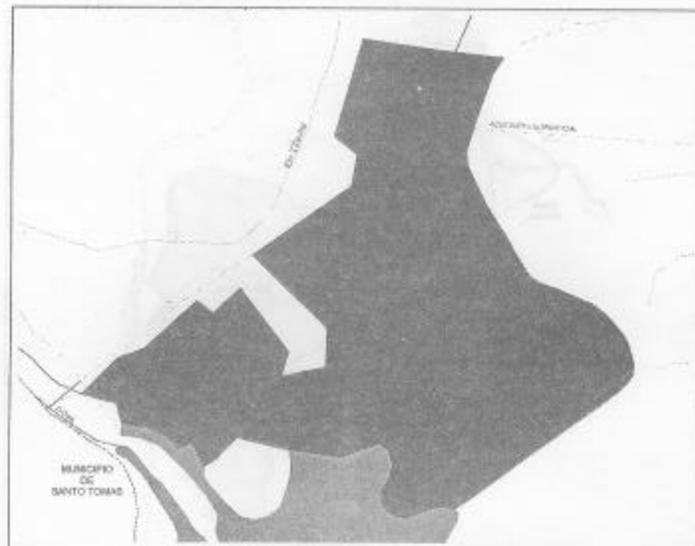
Ah Asentamientos Humanos



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
--------------------------	-----------------------------	------------------------------	---------------------------------

1 Muy Baja	1 Baja	4 Alta	2 Baja
---------------	-----------	-----------	-----------

POLÍTICA TERRITORIAL: **Aprovechamiento**



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Los Pelillos
MUNICIPIO: Valle de Bravo
SUPERFICIE: 885.38 ha
LONGITUD E: 384467
LATTUD N: 2134101

Ag 2 77

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Matorrales y pastizal, agricultura de temporal y agricultura de riego con frutales
GEOMORFOLOGIA: Derrames lávicos basálticos escalonados, volcanes y laderas basálticas
EDAFOLOGIA: Cambisol, Leptosol, Regosol, Feozem
SUBCUENCA: Agua Amarilla, San Juan Atezcapan, Colorines y San Nicolás Tolentino

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

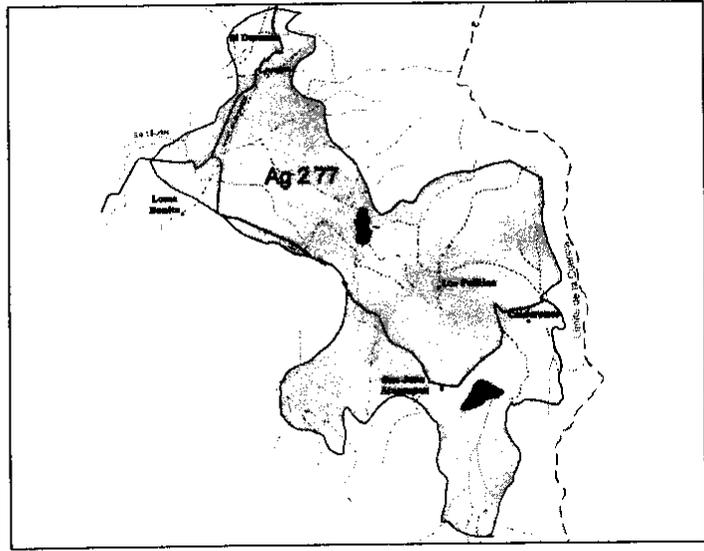
Ag Agrícola



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
4 Baja	2 Media	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Pinares II
 MUNICIPIO: Valle de Bravo
 SUPERFICIE: 860.70 ha

LONGITUD E 401021
 LATITUD N 2134617

Fo 3 78

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN

Bosque de pino-encino con asentamientos humanos

GEOMORFOLOGIA

Laderas metamórficas, derrames basálticos tipo mesa

EDAFOLOGIA

Luvisol, Acrisol, Andosol

SUBCUENCA

Calderones, Carrizal, San Diego, San Juan Atezcapan y ladera norte de Cualtenco

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Fo Forestal

CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA

FRAGILIDAD AMBIENTAL

PRESIÓN ANTROPOGÉNICA

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

2 Alta

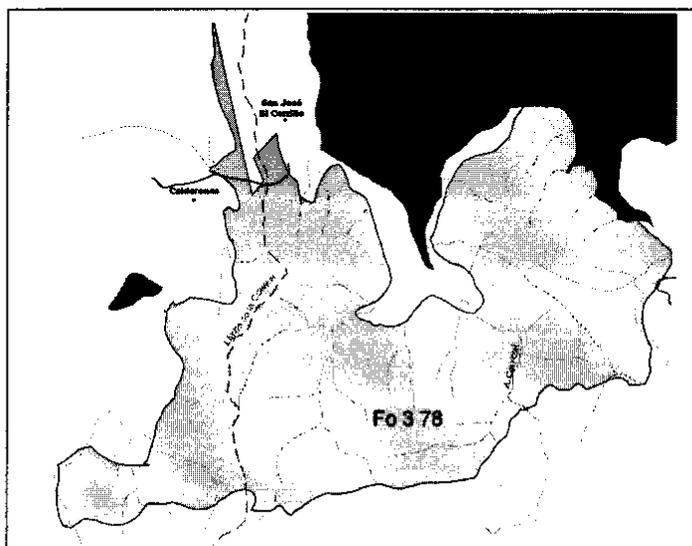
3 Alta

3 Media

2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: **El Cerrillo**
 MUNICIPIO: **Valle de Bravo**
 SUPERFICIE: **88.47 ha**

LONGITUD E **393631**
 LATITUD N **2141797**

Fo 179

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: **Zona suburbana**
 GEOMORFOLOGIA: **Planicie volcánica**
 EDAFOLOGIA: **Feozem**
 SUBCUENCA: **Calderones**

USO DEL SUELO PREDOMINANTE



CALIDAD ECOLOGICA

FRAGILIDAD AMBIENTAL

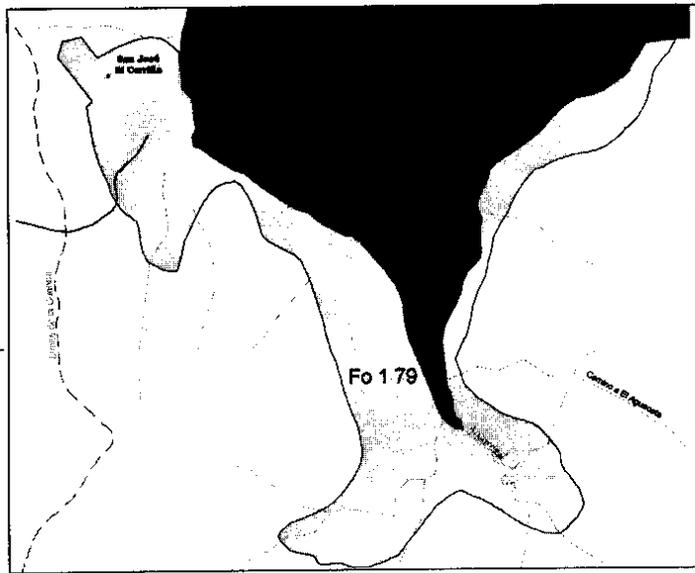
PRESIÓN ANTROPOGÉNICA

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

1 Muy Baja **1 Baja** **4 Alta** **2 Baja**

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Pinares I
 MUNICIPIO: Valle de Bravo
 SUPERFICIE: 187.57 ha

LONGITUD E 404095
 LATITUD N 2127758

Fo 3 80

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Bosque de pino-encino, y asentamientos humanos
 GEOMORFOLOGIA: Volcanes y Laderas basálticas
 EDAFOLOGIA: Andosol
 SUBCUENCA: San Diego

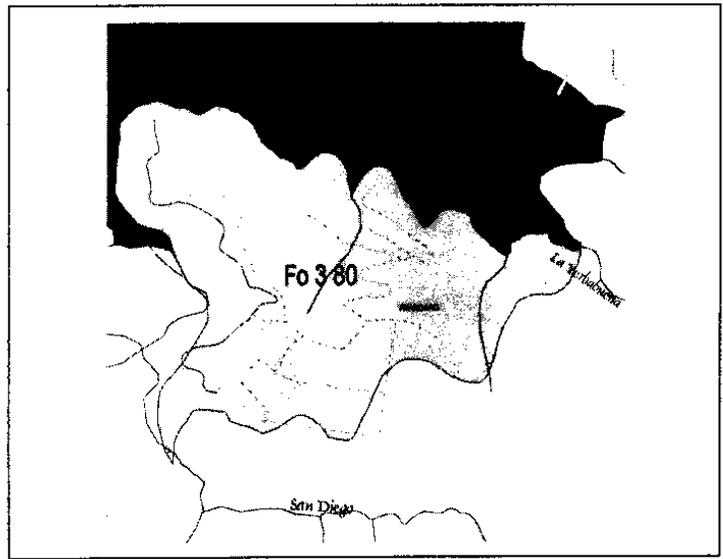
USO DEL SUELO PREDOMINANTE



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
3 Media	3 Alta	4 Alta	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Conservación



CARACTERÍSTICAS GENERALES

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Reserva Ecológica Estatal Monte Alto
MUNICIPIO: Valle de Bravo
SUPERFICIE: 623.11 ha

LONGITUD E 386217
LATITUD N 2137952

Anp 3 81

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Bosque de Pino-Encino con densidad baja, pastizal
GEOMORFOLOGIA: Volcanes y laderas andesíticas
EDAFOLOGIA: Regosol, Feozem
SUBCUENCA: Cabecera de Las Flores, La Cascada Arroyo Chiquito

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Anp Área Natural Protegida

CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA

FRAGILIDAD AMBIENTAL

PRESIÓN ANTROPOGÉNICA

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

3 Media

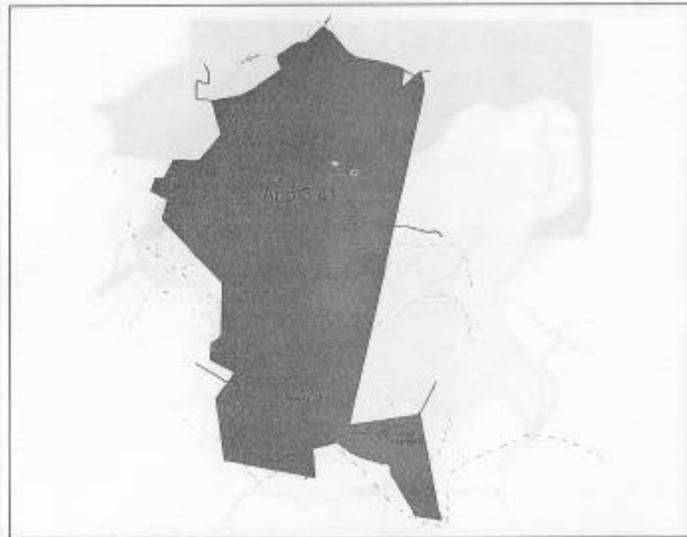
3 Alta

4 Alta

2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Protección



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: San Mateo Acatitlán
 MUNICIPIO: Valle de Bravo
 SUPERFICIE: 809.14 ha

LONGITUD E 384453
 LATITUD N 2137916

Ag 1 82

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Agricultura; bosque en la parte este
 GEOMORFOLOGIA: Piedemonte volcánico, planicie volcánica
 EDAFOLOGIA: Cambisol, Feozem, Regosol
 SUBCUENCA: Arroyo Chiquito, Las Flores

USO DEL SUELO PREDOMINANTE



CALIDAD ECOLÓGICA

FRAGILIDAD AMBIENTAL

PRESIÓN ANTROPOGÉNICA

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

4 Baja

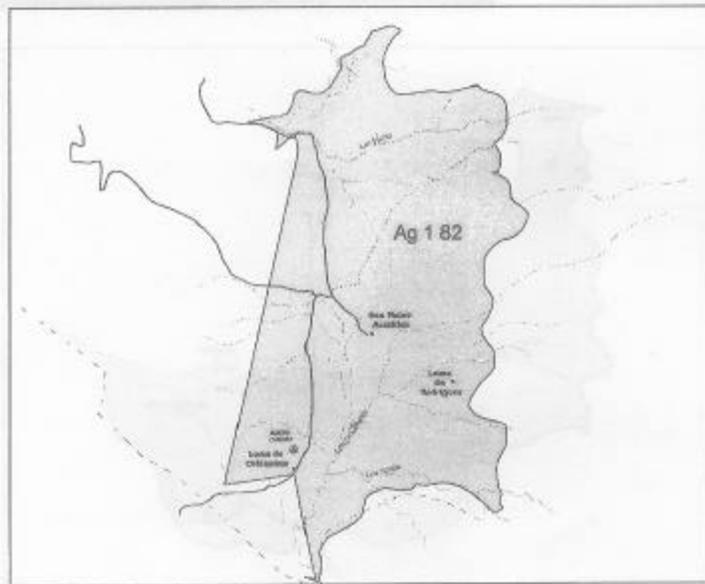
1 Baja

4 Alta

2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: San Simón el Alto
MUNICIPIO: Valle de Bravo
SUPERFICIE: 1,329.02 ha

LONGITUD E 395410
LATITUD N 2136982

Fo 2 83

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Bosque de pino y pino-encino con agricultura
GEOMORFOLOGIA: Superficies complejas de lavas y piroclastos
EDAFOLOGIA: Feozem
SUBCUENCA: Arroyo Chiquito, Los Hoyos, Alameda y Las Flores

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Fo Forestal

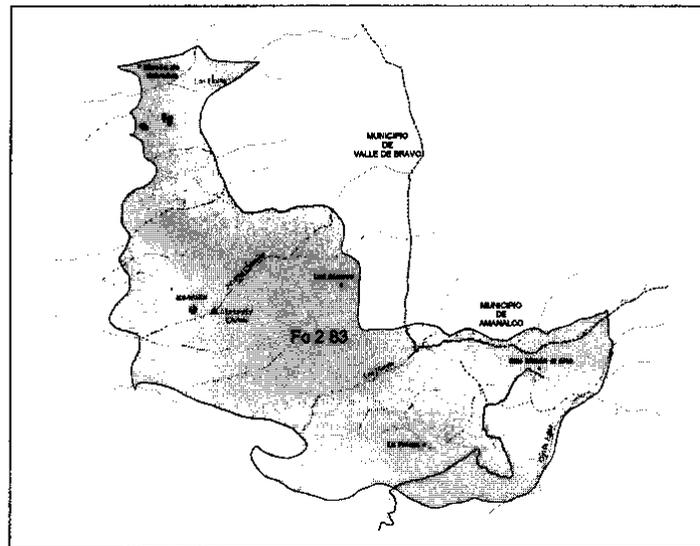
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
3 Media	2 Alta	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Conservación



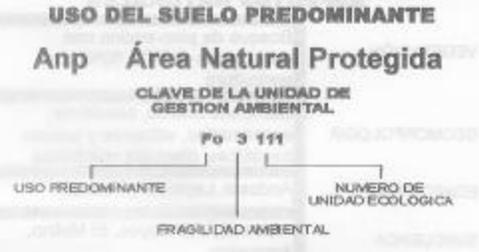
CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM **UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL**

NOMBRE: Cima de montaña Cerro El Idolo
MUNICIPIO: Amanalco y Valle de Bravo.
SUPERFICIE: 1718.81 ha

LONGITUD E 388056
LATITUD N 2136650

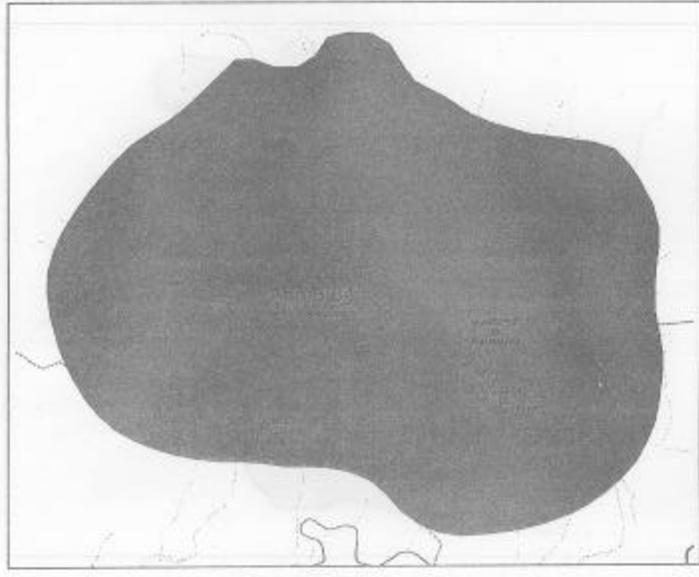
Anp 3 84

ASPECTOS NATURALES
VEGETACIÓN Bosque de pino, pino-oyamel, densidades del 60% al 80%, con zonas de pastizal natural
GEOMORFOLOGIA Volcanes y laderas andesíticas
EDAFOLOGIA Regosol, Cambisol, Andosol, Leptosol
SUBCUENCA Alameda, Los Hoyos, Los Quehites



CALIDAD ECOLÓGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
2 Alta	3 Alta	2 Baja	1 Muy Baja

POLÍTICA TERRITORIAL: Protección



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: **El Trompillo**
 MUNICIPIO: **Amanalco y Valle de Bravo**
 SUPERFICIE: **1,326.05 ha**

LONGITUD E **381210**
 LATITUD N **2129566**

Fo 3 85

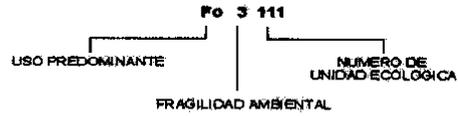
ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: **Bosque de pino-encino con densidades de 40 a 60%, con agricultura**
 GEOMORFOLOGIA: **Derrames lávicos, basálticos, escalonados, volcanes y laderas basálticas, planicies volcánicas**
 EDAFOLOGIA: **Andosol, Leptosol y Feozem**
 SUBCUENCA: **Alameda, Los Hoyos, El Molino, Amanalco**

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Fo Forestal

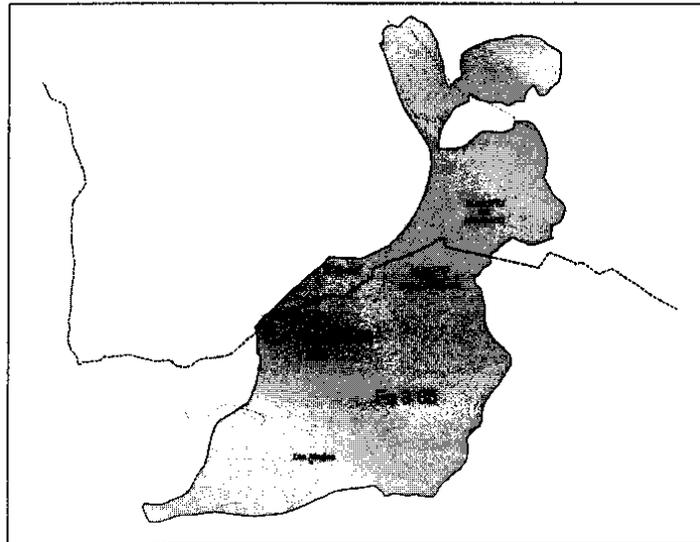
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
3 Media	3 Alta	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Presa Colorines
 MUNICIPIO: Valle de Bravo
 SUPERFICIE: 43.56 ha

LONGITUD E 390413
 LATITUD N 2116446

If 3 86

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Presa Colorines
 GEOMORFOLOGIA: Depresión volcánica
 EDAFOLOGIA: Presa
 SUBCUENCA: Colorines, El Rincón

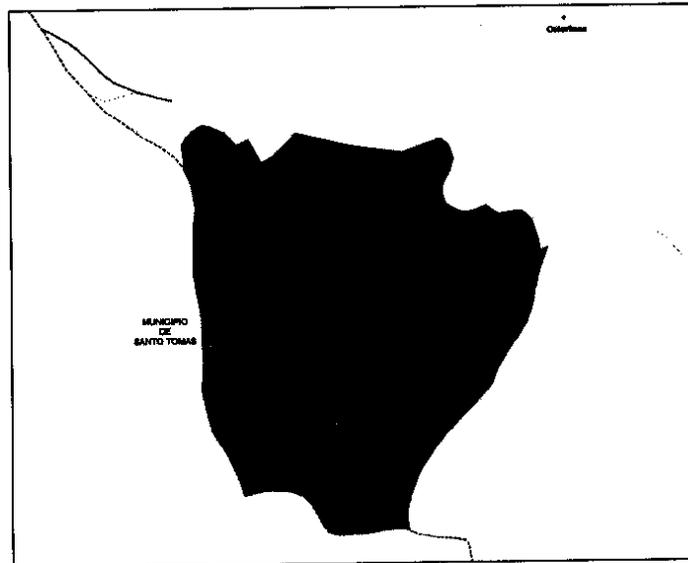
USO DEL SUELO PREDOMINANTE



CALIDAD ECOLÓGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
4 Baja	3 Alta	5 Muy Alta	3 Media

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Sur de Colorines
 MUNICIPIO: Valle de Bravo
 SUPERFICIE: 648.79 ha

LONGITUD E 394163
 LATITUD N 2130605

Fo 3 87

ASPECTOS NATURALES

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

VEGETACIÓN: Predomina el bosque de encino, con Bosque de pino-encino, con densidades del 40%
 GEOMORFOLOGIA: Laderas metamórficas, volcanes y laderas andesíticas; volcanes y laderas basálticas; laderas y lomeríos riolíticos
 EDAFOLOGIA: Luvisol, Regosol, Leptosol y Cambisol
 SUBCUENCA: Colorines, El Rincón, San Juan Atezcapan

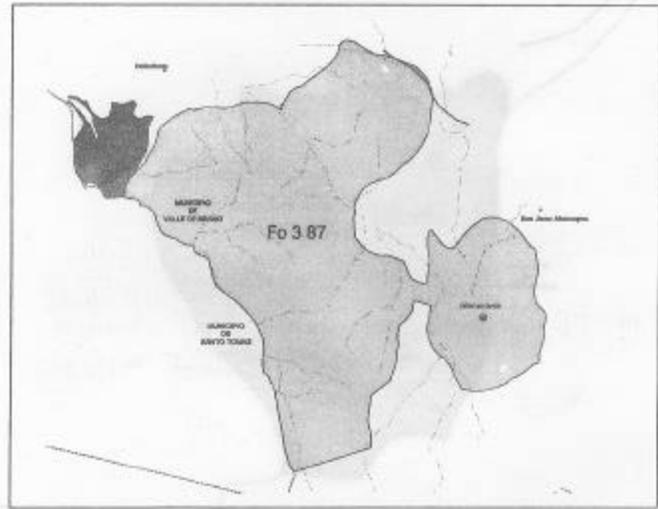
Fo Forestal



CALIDAD ECOLÓGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
3 Media	3 Alta	2 Baja	1 Muy Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM **UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL**

NOMBRE: **Avándaro**
 MUNICIPIO: **Valle de Bravo**
 SUPERFICIE: **361.94 ha**

LONGITUD E **386135**
 LATITUD N **2130569**

Ah 1 88

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: **Area urbana**
 GEOMORFOLOGIA: **Volcanes y laderas basálticas**
 EDAFOLOGIA: **Andosol**
 SUBCUENCA: **San Diego y Yerbabuena**

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Ah Asentamientos Humanos

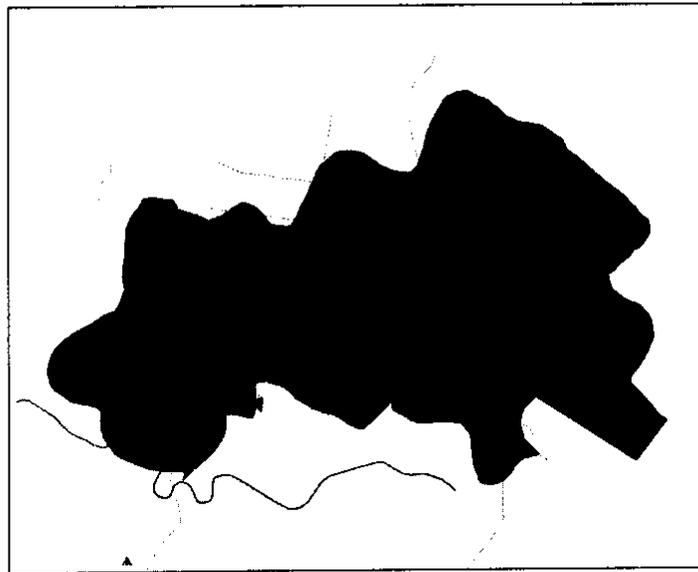
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
1 Muy Baja	1 Baja	5 Muy Alta	3 Media

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Mesa de Jaimes
MUNICIPIO: Valle de Bravo
SUPERFICIE: 1,214.21 ha

LONGITUD E 384854
LATITUD N 2118134

Fo 3 89

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN Bosque de Pino con densidades del 40%, Pino-Encino, Pastizal y renuevo natural de pino con agricultura al noroeste de la UGA

GEOMORFOLOGÍA Derrames basálticos tipo mesa, cono cinerítico y derrames lávico-basáltico, tipo mesa

EDAFOLOGÍA Andosol,

SUBCUENCA Arroyo Chiquito, La Yerbabuena, El Fresno y San Diego

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Fo Forestal

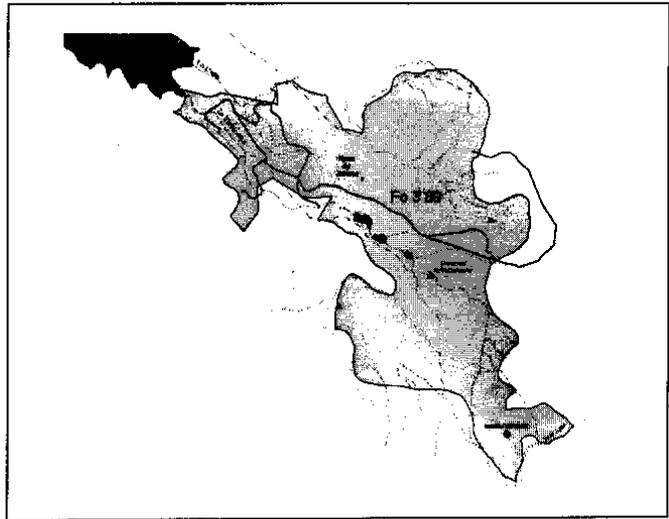
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
3 Media	3 Alta	4 Alta	3 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Barranca La Alameda
MUNICIPIO: Valle de Bravo
SUPERFICIE: 393.23 ha

LONGITUD E 388058
LATITUD N 2124432

Fo 3 90

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Bosque de pino-encino
GEOMORFOLOGIA: Valles erosivos y taludes muy inclinados
EDAFOLOGIA: Regosol
SUBCUENCA: Alameda, Arroyo Chiquito y Los Hoyos

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Fo Forestal

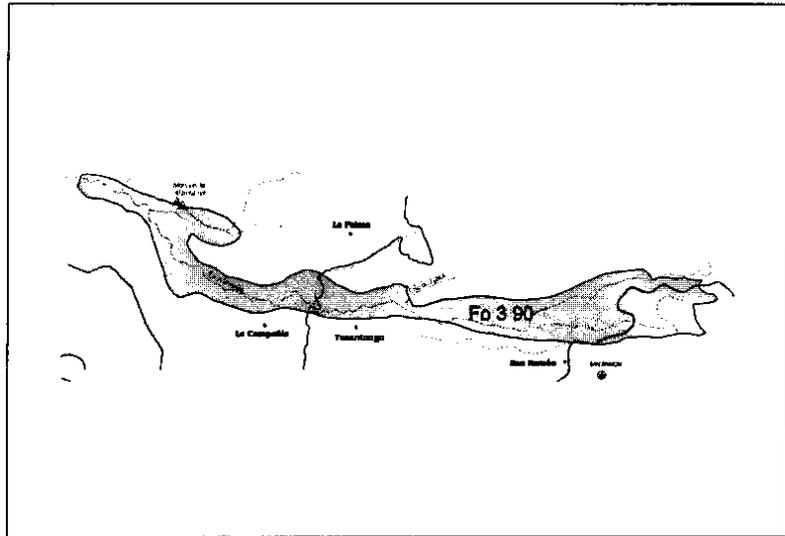
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
2 Alta	3 Alta	2 Baja	1 Muy Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Conservación



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Los Saucos
MUNICIPIO: Valle de Bravo
SUPERFICIE: 562.27 ha

LONGITUD E 386407
LATITUD N 2127443

Ag 2 91

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN

Agricultura

GEOMORFOLOGIA

Planicie volcánica, volcanes y laderas andesíticas

EDAFOLOGIA

Feozem

SUBCUENCA

Alameda

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Ag Agrícola

CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA

4 Baja

FRAGILIDAD AMBIENTAL

2 Media

PRESIÓN ANTROPOGÉNICA

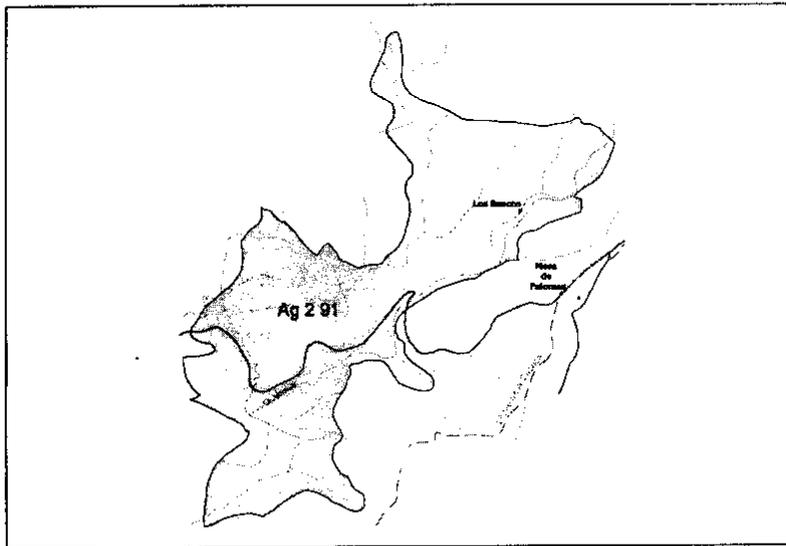
4 Alta

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Mesa de Palomas
 MUNICIPIO: Valle de Bravo
 SUPERFICIE: 417.94 ha

LONGITUD E 387835
 LATITUD N 2113053

Fo 2 92

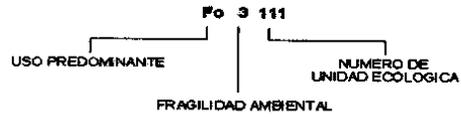
ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Agricultura con bosque de pino
 GEOMORFOLOGIA: Derrame lávico basáltico tipo mesa
 EDAFOLOGIA: Andosol
 SUBCUENCA: Alameda y Los Quelites

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Fo Forestal

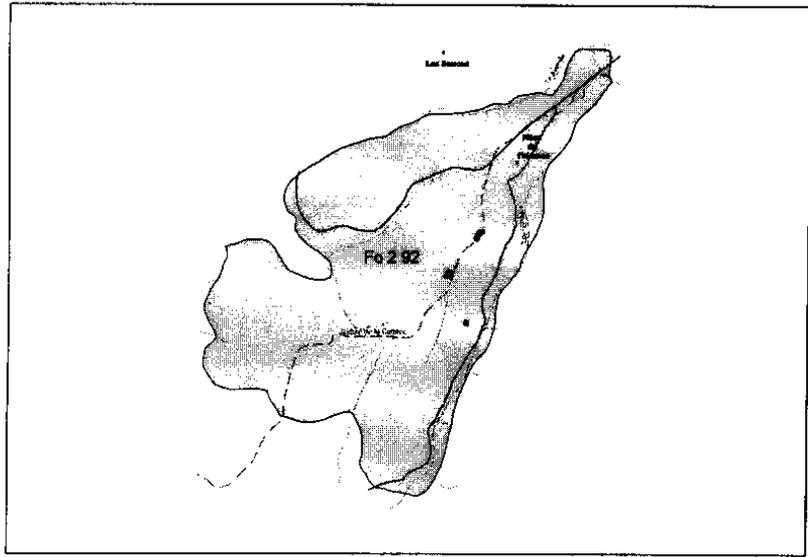
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
4 Baja	2 Media	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Conservación



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

NOMBRE: Oriente de Mesa de Palomas
MUNICIPIO: Temascaltepec
SUPERFICIE: 1, 533.12 ha

LONGITUD E 383988
LATITUD N 2110719

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

Fo 2 93

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Bosque de pino y oyamel con densidades del 60%
GEOMORFOLOGIA: Piedemonte volcánico
EDAFOLOGIA: Cambisol
SUBCUENCA: Alameda

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Fo Forestal

CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLÓGICA

3 Media

FRAGILIDAD AMBIENTAL

2 Media

PRESIÓN ANTROPOGÉNICA

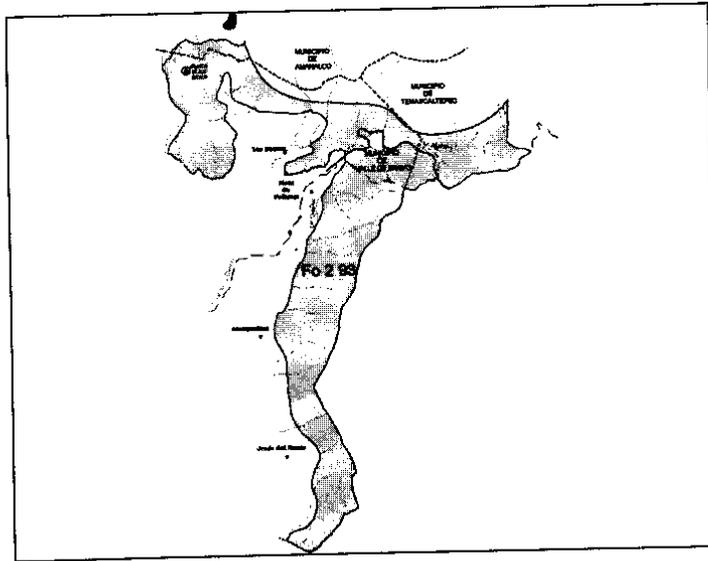
2 Baja

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

1 Muy Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Sur del Nevado de Toluca
MUNICIPIO: Temascaltepec
SUPERFICIE: 146.44 ha

LONGITUD E 377448
LATITUD N 2115793

Fo 3 94

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Bosque de oyamel con densidades del 80% y Pastizal
GEOMORFOLOGIA: Volcanes y laderas andesíticas
EDAFOLOGIA: Regosol, Cambisol
SUBCUENCA: Los Hoyos, Alameda

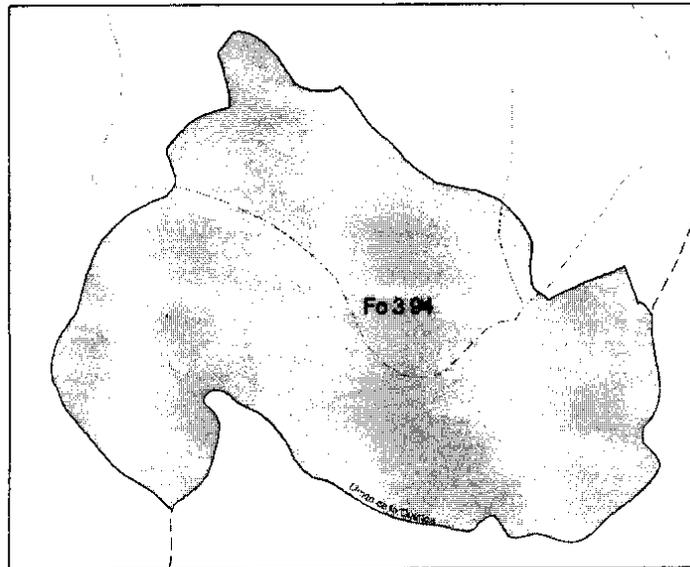
USO DEL SUELO PREDOMINANTE



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
2 Alta	3 Alta	2 Baja	1 Muy Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Conservación



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Agua Fría
MUNICIPIO: Valle de Bravo
SUPERFICIE: 1472.88 ha

LONGITUD E 398564
LATITUD N 2122538

Fo 3 95

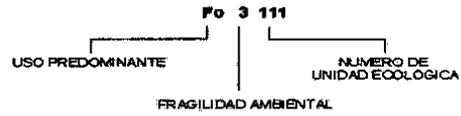
ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Bosque de ino y pino-encino
GEOMORFOLOGIA: Laderas y lomeríos riolíticos, cono cinerítico, laderas metamórficas
EDAFOLOGIA: Cambisol, Feozem, Acrisol, Andosol y Pluvisol
SUBCUENCA: Carrizal y Pinar de Osorios, San Juan Atezcapán, Colorines

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Fo Forestal

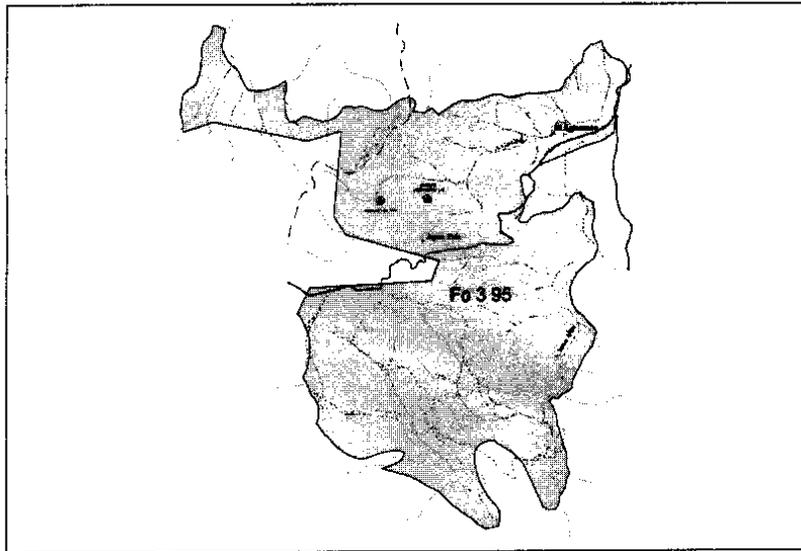
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
3 Media	3 Alta	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Conservación



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

NOMBRE: Poniente de Avándaro
MUNICIPIO: Valle de Bravo
SUPERFICIE: 68.29 ha

LONGITUD E 384037
LATITUD N 2113367

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

Ah 1 96

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN Área suburbana con bosque
GEOMORFOLOGIA Derrame lávico, basálticos tipo mesa
EDAFOLOGIA Andosol
SUBCUENCA Carrizal y San Diego

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

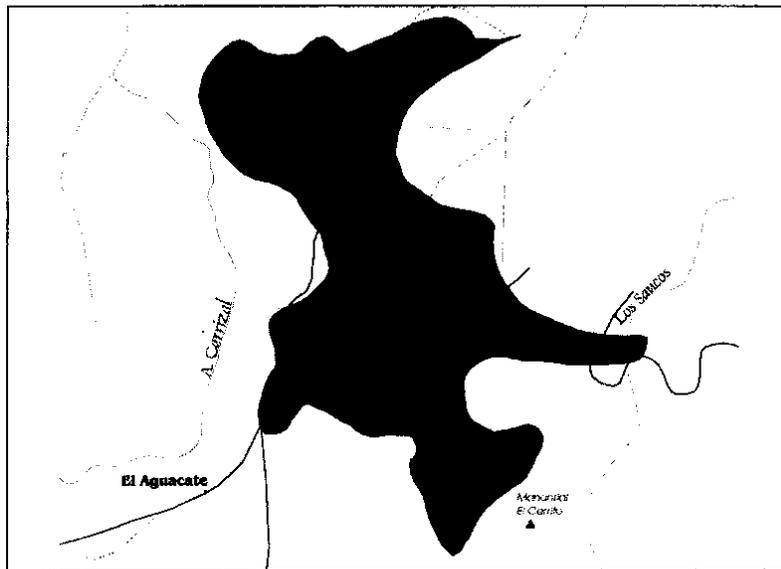
Ah Asentamientos Humanos



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
1 Muy Alta	1 Baja	5 Muy Alta	3 Media

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Reserva Ecológica Estatal Cerro Colorado

MUNICIPIO: Valle de bravo

SUPERFICIE: 123.05 ha

LONGITUD E 381176

LATITUD N 2111996

Anp 3 97

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN Bosque de pino-encino

GEOMORFOLOGIA Derrames basálticos tipo mesa, volcanes y laderas basálticas

EDAFOLOGIA Andosol, Leptosol

SUBCUENCA San Diego, Yerbabuena

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

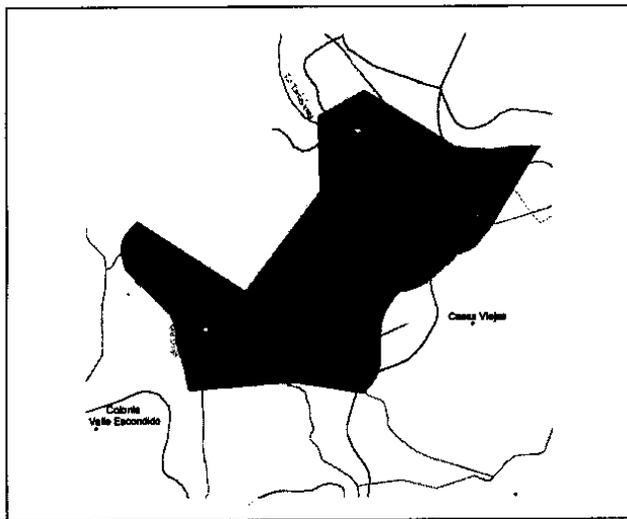
Anp Área Natural Protegida



CALIDAD ECOLÓGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
3 Media	3 Alta	4 Alta	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Protección



CÁRACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Casas Viejas
MUNICIPIO: Valle de Bravo
SUPERFICIE: 182.92 ha

LONGITUD E 380896
LATITUD N 2116106

Ag 2 98

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Agricultura con pastizal y bosque de pino-encino
GEOMORFOLOGIA: Derrame lávico, basáltico tipo mesa
EDAFOLOGIA: Andosol, Leptosol
SUBCUENCA: San Diego, Yerbabuena

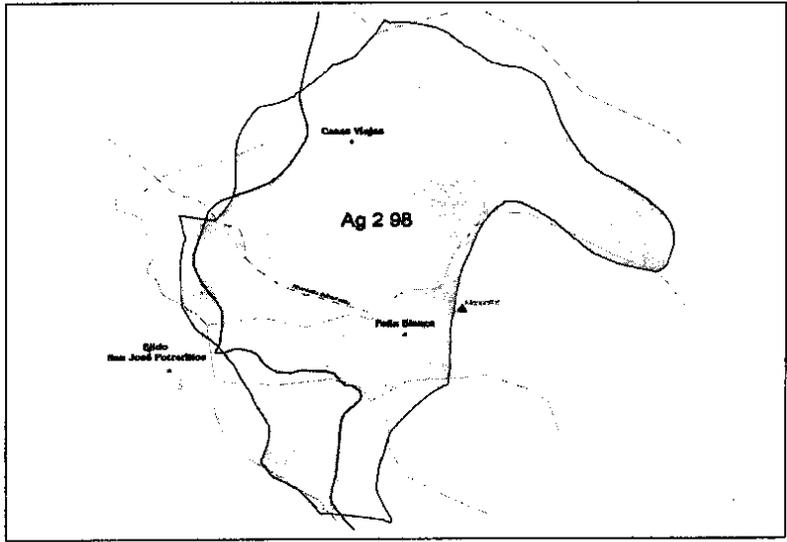
USO DEL SUELO PREDOMINANTE



CALIDAD ECOLÓGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
4 Baja	2 Media	4 Alta	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Sur de Rancho Avándaro
MUNICIPIO: Valle de Bravo
SUPERFICIE: 161.87 ha

LONGITUD E 376757
LATITUD N 2112631

Fo 2 100

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN

Bosque de pino al centro, y pino-encino alrededor, predominando las densidades del 40%. Amplias áreas de agricultura

GEOMORFOLOGIA

Superficies complejas de lava, planicies volcánicas, piedemonte volcánico, valles erosivos y taludes muy inclinados; depresión volcánica

EDAFOLOGIA

Andosol

SUBCUENCA

El Fresno

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Fo Forestal

CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA
 3 Media

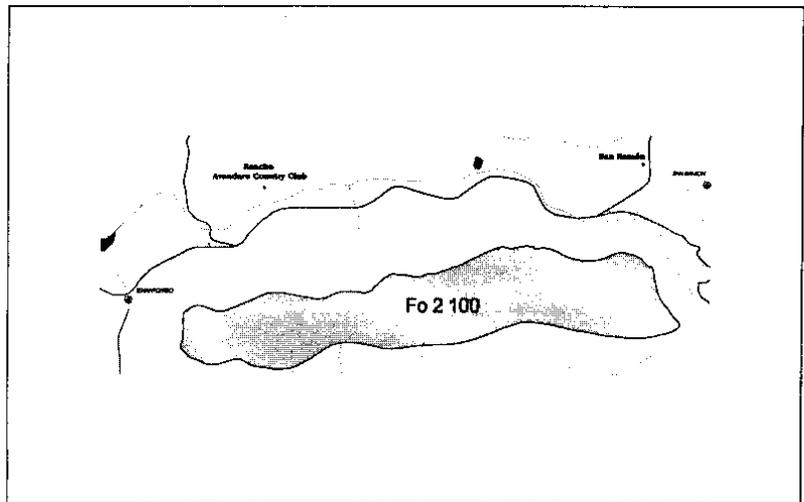
FRAGILIDAD AMBIENTAL
 2 Media

PRESIÓN ANTROPOGÉNICA
 2 Baja

VULNERABILIDAD AMBIENTAL
 1 Muy Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Conservación



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: **Atesquelites**
 MUNICIPIO: **Valle de Bravo**
 SUPERFICIE: **1,382.79 ha**

LONGITUD E **370526**
 LATITUD N **2124490**

Fo 3 101

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: **Bosque de pino y pino-encino con densidades del 40 al 60%**
 GEOMORFOLOGIA: **Laderas y lomeríos riolíticos, laderas metamórficas, superficies complejas de lavas y piroclastos, volcanes y laderas basálticas**
 EDAFOLOGIA: **Feozem**
 SUBCUENCA: **Los Quelites**

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

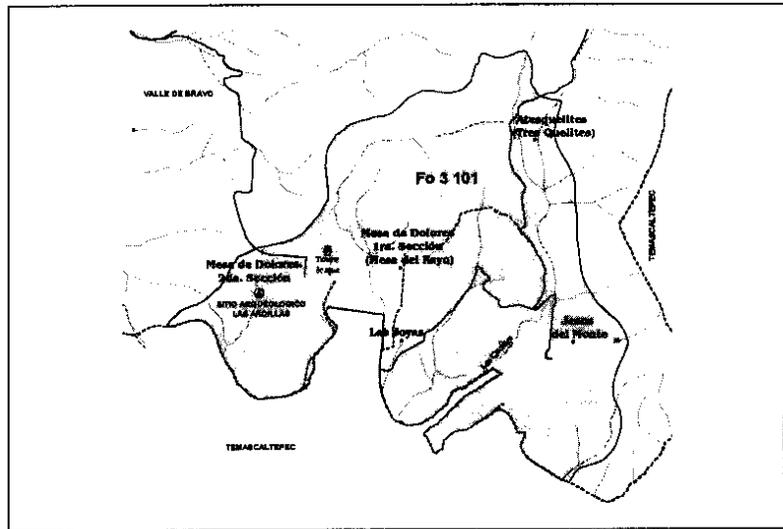
Fo Forestal



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
3 Media	3 Alta	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Cima de montaña Pinal del Marquezado
MUNICIPIO: Valle de Bravo
SUPERFICIE: 564.42 ha

LONGITUD E 377313
LATITUD N 2130942

Anp 3 102

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Bosque de Pino y Pino-encino con densidades el 40 al 60%
GEOMORFOLOGIA: Laderas y lomeríos riolíticos, laderas metamórficas, superficies complejas de lavas y piroclastos, volcanes y laderas basálticas
EDAFOLOGIA: Cambisol, Feozem, Acrisol, Andosol, Luvisol
SUBCUENCA: Carrizal, Pinar de Osorios, San Juan Aztecapán, Colorines

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Anp Área Natural Protegida

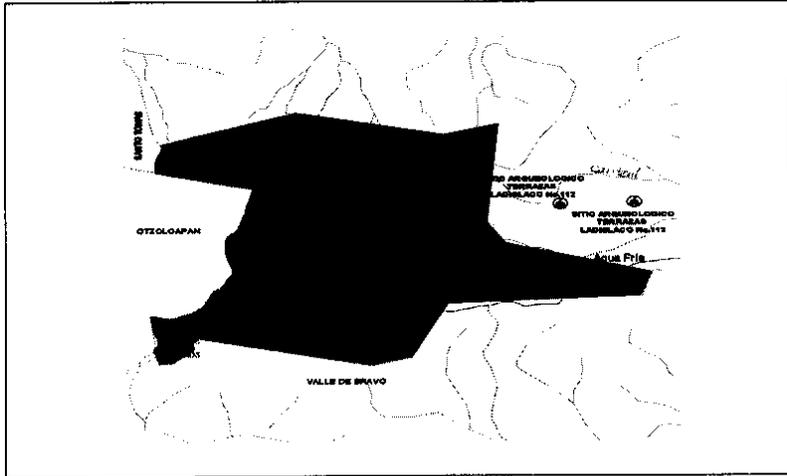
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
3 Media	3 Alta	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Protección



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: **Cerro Gordo**
 MUNICIPIO: **Valle de Bravo**
 SUPERFICIE: **315.97 ha**

LONGITUD E **392020**
 LATITUD N **2123961**

Ag 2 103

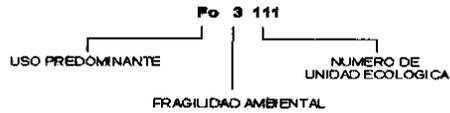
ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Al noreste, vegetación de pino-encino, con densidades del 60%, con agricultura
 GEOMORFOLOGIA: Volcanes y laderas basálticas, superficies complejas de lavas y piroclastos, derrames basálticos, tipo lengua
 EDAFOLOGIA: Leptosol, Andosol y Cambisol
 SUBCUENCA: San Diego, Santa Mónica, El Fresno, Los Confites, Carrizal

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Ag Agrícola

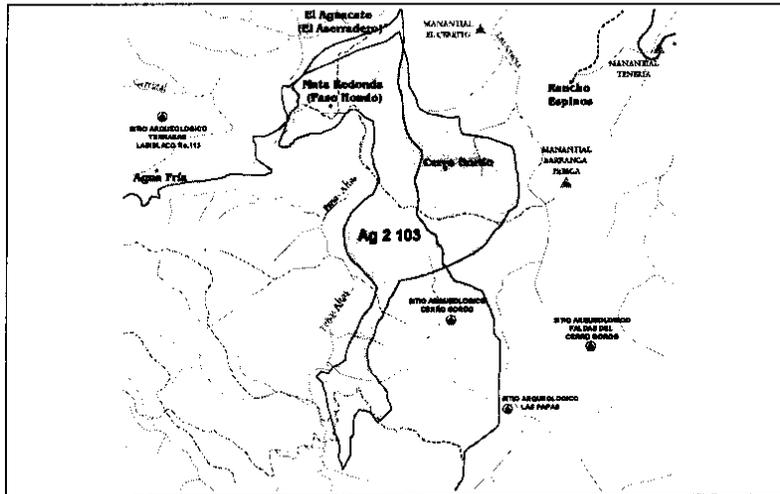
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
3 Media	2 Media	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM **UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL**

NOMBRE:	Cima de Montaña Cerro Gordo	UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL Anp 3 104
MUNICIPIO:	Valle de Bravo	
SUPERFICIE:	2, 406.17 ha	
		LONGITUD E 392539
		LATITUD N 2127517

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN	Bosque de Pino y Pino-Encino, con densidades del 40% a 60% y pastizal
GEOMORFOLOGIA	Superficies complejas de lavas y piroclastos, laderas y lomeríos basálticos y riolíticos
EDAFOLOGIA	Cambisol Leptosol, Andosol y Feozem
SUBCUENCA	San Diego, Santa Mónica, El Fresno y Yerbabuena

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Anp Area Natural Protegida



CALIDAD ECOLOGICA

FRAGILIDAD AMBIENTAL

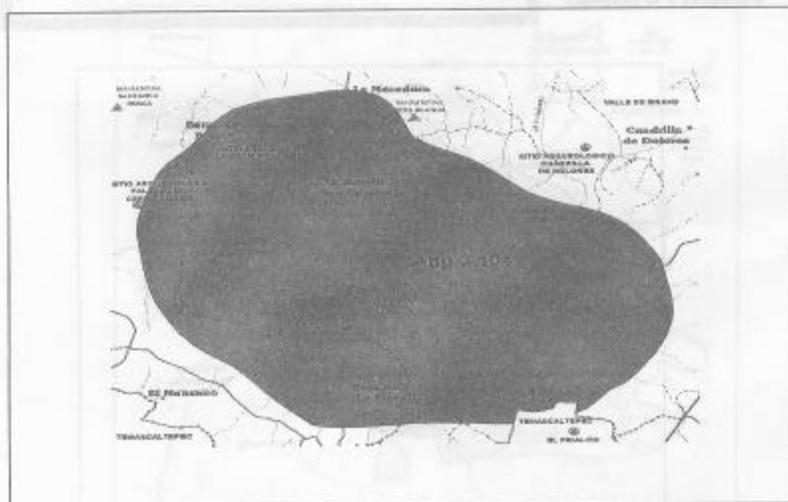
PRESIÓN ANTROPOGÉNICA

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

2	Baja	3	Alta	2	Baja	1	Muy Baja
---	------	---	------	---	------	---	----------

POLÍTICA TERRITORIAL:

Protección



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Pinar de Osorios
MUNICIPIO: Valle de Bravo
SUPERFICIE: 119.19 ha

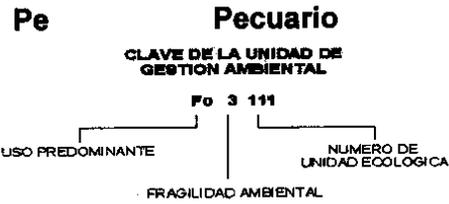
LONGITUD E 386112
LATITUD N 2139785

Pe 2 107

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Pastizal de altura
GEOMORFOLOGIA: Planicie volcánica
EDAFOLOGIA: Feozem
SUBCUENCA: El Carrizal

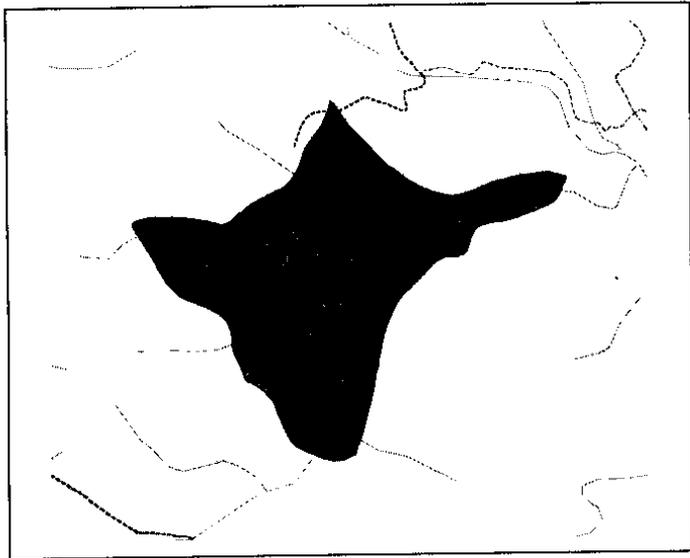
USO DEL SUELO PREDOMINANTE



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
4 Baja	2 Media	2 Baja	1 Muy Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Restauración



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: **El Manzano**
 MUNICIPIO: **Valle de Bravo**
 SUPERFICIE: **529.91 ha**

LONGITUD E **397711**
 LATITUD N **2118653**

Ag 1 109

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: **Agricultura**
 GEOMORFOLOGIA: **Superficies complejas de lavas y piroclastos; depresión volcánica**
 EDAFOLOGIA: **Cambisol**
 SUBCUENCA: **El Carrizal, El Campanario y San Diego**

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Ag Agrícola

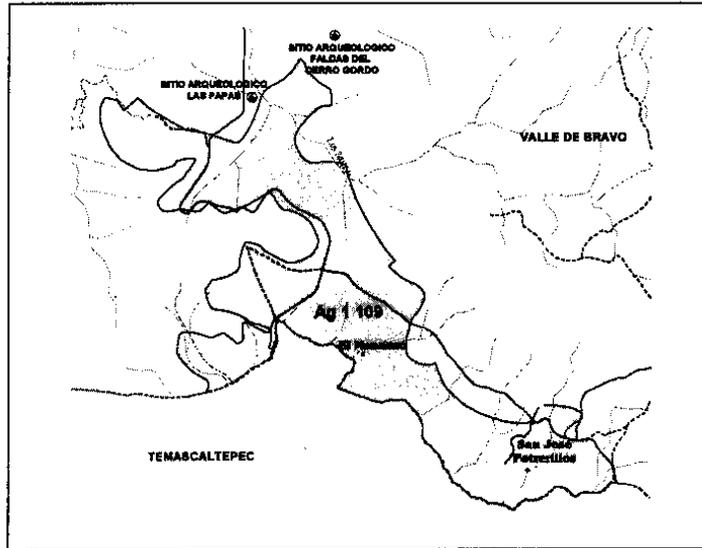
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLOGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
4 Baja	1 Baja	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Aprovechamiento



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: **San José Tehuastepec**
 MUNICIPIO: **Valle de Bravo**
 SUPERFICIE: **1040.57 ha**

LONGITUD E **375118**
 LATITUD N **2122714**

Fo 3 110

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: **Bosque de pino, y pino-encino, dominando las densidades del 60% al 80%; pequeñas áreas de agricultura**

GEOMORFOLOGIA: **Superficies complejas de lava y piroclastos, laderas y lomeríos riolíticos y basálticos, derrames basálticos tipo lengua y tipo mesa**

EDAFOLOGIA: **Cambisol, Leptosol, Andosol y Feozem**

SUBCUENCA: **Yerbabuena, Los Confitos, El Campanario, San Diego, Santa Mónica, El Fresno, Carrizal, y Pinar de Osorios**

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Fo Forestal

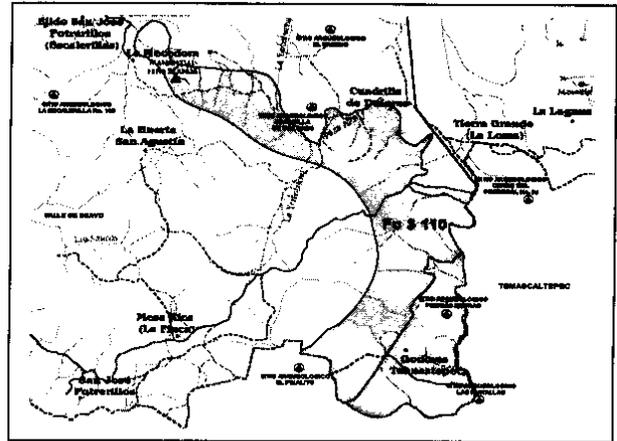
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLÓGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
2 Alta	3 Alta	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Conservación



CARACTERÍSTICAS GENERALES CENTROIDE UTM

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NOMBRE: Sur de Mesa Rica
MUNICIPIO: Valle de Bravo
SUPERFICIE: 214.00 ha

LONGITUD E 400764
LATITUD N 2127177

Fo 3 111

ASPECTOS NATURALES

VEGETACIÓN: Bosque de pino y pino-encino de 60 a 80 % de densidad
GEOMORFOLOGIA: Superficies complejas de lavas y piroclastos
EDAFOLOGIA: Cambisol, Leptosol, Andosol y Feozem
SUBCUENCA: El Campanario

USO DEL SUELO PREDOMINANTE

Fo Forestal

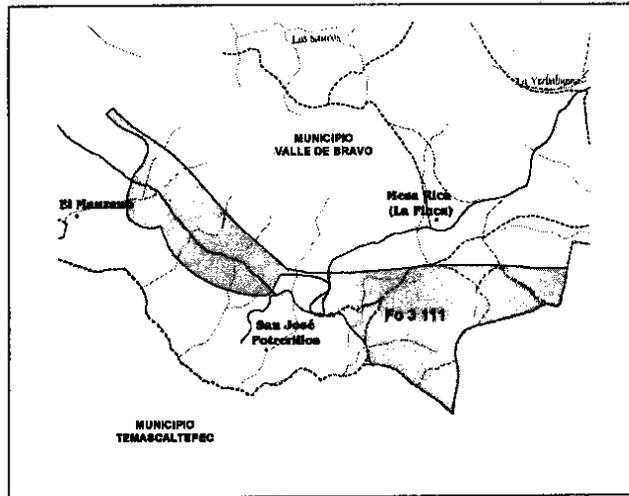
CLAVE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD ECOLÓGICA	FRAGILIDAD AMBIENTAL	PRESIÓN ANTROPOGÉNICA	VULNERABILIDAD AMBIENTAL
2 Alta	3 Alta	3 Media	2 Baja

POLÍTICA TERRITORIAL:

Conservación



d) Criterios de Regulación Ecológica

El Ordenamiento Ecológico de la Subcuenca, al ser de carácter regional, planteó recomendaciones generales, a fin de inducir modos de aprovechamiento racional de los recursos naturales asociados a los usos de suelo en la región y a las actividades productivas.

Se cuenta con 47 criterios para el uso forestal, 128 para el uso agrícola, 21 para los refugios de flora y fauna, 51 para el uso pecuario, 38 para el manejo de ecosistemas, 25 para áreas naturales protegidas, 54 para la acuicultura, 5 para la minería, 10 para la pesca, 7 para el turismo, 20 para los asentamientos humanos, 16 para la construcción y 53 para equipamiento e infraestructura. Estos criterios se podrán consultar en el documento del ordenamiento.

Para la observancia de éstos en cada una de las unidades de gestión ambiental, es necesario que a través del comité y con la participación social, se apliquen los criterios más idóneos.

El comité mediante la conjugación de las políticas, los usos dominantes y los criterios de regulación ecológica promoverá programas de acciones concretas para cada unidad de gestión, incluyendo recursos asignados, tiempos e indicadores.

Glosario de términos

Conflicto ambiental: Disputa intersectorial por la concurrencia de actividades incompatibles en un área determinada.

Calidad ecológica: Se refiere al estado de deterioro o perturbación de los recursos naturales en un territorio determinado, guiados por el principio de que mientras mayor sea la conservación de las condiciones naturales, mayor será la calidad del recurso. Para la Subcuenca, la calidad se clasificó como muy alta, alta, media, baja y muy baja.

Fragilidad ambiental: Es la capacidad intrínseca de una unidad de gestión ambiental a enfrentar agentes de cambio, basado en la fortaleza propia de sus componentes y en su capacidad y velocidad de regeneración.

Modelo de ordenamiento ecológico: Es la representación en un sistema de información geográfica de las unidades de gestión ambiental, su política, fragilidad ambiental y uso predominante.

Política ambiental: Se define en función del manejo que se le pretenda dar a la unidad de gestión ambiental, de acuerdo a la Ley General del Equilibrio Ecológico y protección del Ambiente estas son: protección, conservación, restauración y aprovechamiento. También se le puede llamar política territorial.

Presión antropogénica: Se refiere a la presión que sobre el ambiente ejercen las diferentes actividades humanas.

Unidad de gestión ambiental: Unidad mínima del territorio a la que se asignan políticas, usos de suelo predominantes y criterios de regulación ecológica para inducir el desarrollo sustentable en ella.

Uso de suelo predominante: Es el uso de suelo más adecuado, que corresponde a la aptitud del territorio, dada esta por las potencialidades y limitaciones del mismo.

Vulnerabilidad: En un modelo de presión – estado – respuesta, se refiere a la respuesta que la sociedad da a las alteraciones del equilibrio ecológico causadas por las actividades humanas; por lo general es a través de políticas ambientales, sociales y económicas.

TRANSITORIOS

PRIMERO.- Publíquese el presente Programa en periódico oficial "Gaceta del Gobierno".

SEGUNDO.- El presente Programa entrará en vigor el día de su publicación y concluirá en la fecha que determine el Comité.

Dado en el Palacio del Poder Ejecutivo, en la Ciudad de Toluca de Lerdo, capital del Estado de México, a los 28 días del mes de agosto del año dos mil tres.

LA SECRETARIA DE ECOLOGÍA

M. EN C. ARLETTE LÓPEZ TRUJILLO
(RUBRICA).