

**PROGRAMA MUNICIPAL DE DESARROLLO URBANO  
SUSTENTABLE DE PUEBLA**

**ANEXO**



**Fichas Técnicas de los Polígonos de y  
Subpolígonos de Actuación**

**POLÍGONO DE URBANIZACIÓN CON PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL**

**POLÍGONO: URBANIZACIÓN CON PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL**

**CLAVE: PPN**

<b>JUNTAS AUXILIARES</b>	<b>HECTÁREAS</b>
Ignacio Zaragoza	744.13
San Francisco Totimehuacán	238.02
San Pedro Zacachimalpa	327.55
Santo Tomás Chautla	2,034.85

**SUPERFICIE: 3,346.29 Has.**

**USO DE SUELO PREDOMINANTE**  
Agroforestal especial

<b>VEGETACIÓN</b>	<b>HECTÁREAS</b>
Cuerpos de agua	0.85
Bosque de encino	17.38
Bosque de encino con disturbio bajo	429.13
Bosque de encino con disturbio medio	55.64
Áreas erosionadas con pastizales inducidos	780.31
Áreas erosionadas con agricultura de temporal	81.83
Pastizal inducido	204.98
Agricultura de temporal	192.92
Zonas urbanas	46.39
s/d	1,536.82

**IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMÁTICAS**  
Zonas erosionadas por pastizal inducido y agricultura.  
Contaminación por agroquímicos. Incendios (encinos).

<b>GEOLOGÍA</b>	<b>HECTÁREAS</b>
Aluvial	66.87
Andesita	9.33
Conglomerado	166.09
Basalto	194.21
Caliza	395.40
Toba intermedia	527.37
Volcanoclástico	315.25
s/d	1,671.73

**PELIGROS**

<b>TIPO</b>	<b>NIVEL</b>	<b>HECTÁREAS</b>
Hundimientos	Muy alto	711.62
	Alto	527.36
	Moderado	233.72
Sismicidad	Muy bajo	201.83
	Alto	931.30
	Bajo	794.75
Flujo por Deslizamiento	s/d	1,620.23
	Muy alto	914.05
	Moderado	127.13
Fractura	Bajo	2,299.69
	Alto	1,032.45
	Moderado	305.79
	Bajo	2,005.21

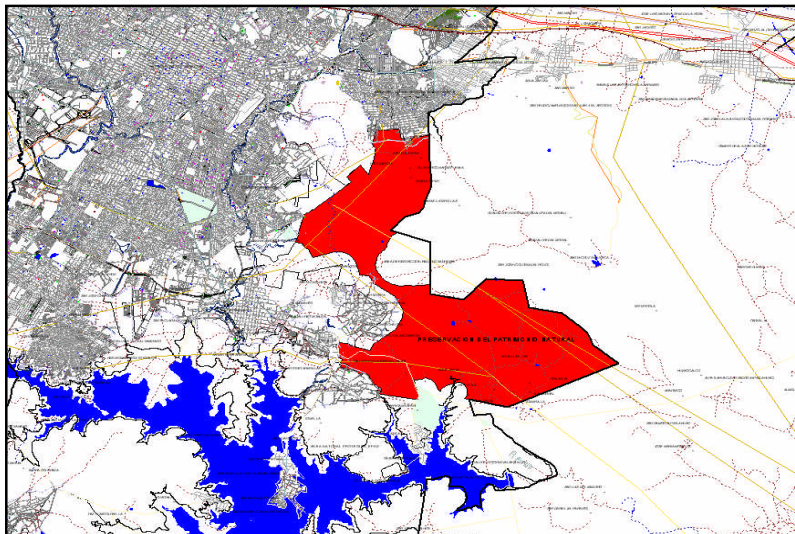
<b>EDAFOLOGÍA</b>	<b>HECTÁREAS</b>
Cambizol	650.38
Feozem	229.54
Litosol	2,435.56
Vertisol	30.80

**HIDROLOGÍA**

	<b>HECTÁREAS</b>
Material consolidado con posibilidades bajas	2,618.77
Material no consolidado con posibilidades bajas	683.87
Material no consolidado con rendimiento alto, mayor a 40 lps.	43.65

**TOTAL DE EJIDOS**      17

**POLÍTICA AMBIENTAL**      Restauración



**POLÍGONO DE PRESERVACIÓN ECOLÓGICA CON PROYECTOS ESPECIALES (MALINCHE)**

**POLÍGONO: AGRÍCOLA**

**CLAVE: AG**

JUNTAS AUXILIARES	HECTÁREAS
Ignacio Romero Vargas	434.71
La resurrección	758.95
San Miguel Canoa	63.31
San Pablo Xochimehuacán	0.27
San Sebastián de Aparicio	490.97
Santa María Xonacatepec	604.84
s/d	1.66

**SUPERFICIE: 2,354.73 Has.**

**USO DE SUELO PREDOMINANTE**  
Agrícola

**IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMÁTICAS**  
Contaminación por agroquímicos. Incendios (encinos). Presión urbana

VEGETACIÓN	HECTÁREAS
Agricultura de temporal	2,141.72
Bosque de encino	145.46
Bosque de encino con dist. Alto	30.49
Cuerpos de agua	0.435
Zona urbana	36,617

PELIGROS		
TIPO	NIVEL	HECTÁREAS
Flujos y deslizamientos	muy alto	1051.12
	alto	753.61
	bajo	529.30
Fracturas	alto	1,200.30
	bajo	159.79
	moderado	987.16
Hundimientos	alto	132.88
	moderado	2,040.9
Sismicidad	alto	2,087.21
	moderado	145.32

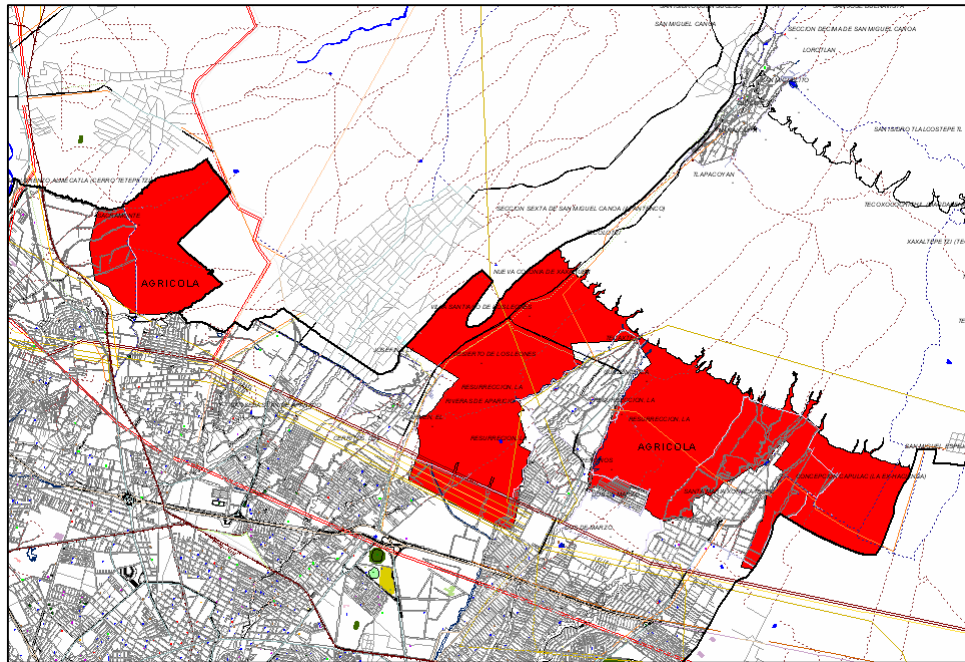
GEOLOGÍA	HECTÁREAS
Aluvial	2,038.46
Toba intermedia	135.32
s/d	180.94

EDAFOLOGÍA	HECTÁREAS
Cambisol	451.49
Regosol	1,903.24

**TOTAL DE EJIDOS** 19

HIDROLOGÍA	HECTÁREAS
Material consolidado con posibilidades medias	76.15
Material no consolidado con rendimiento alto, mayor a 40 lps.	2,278.57

**POLÍTICA AMBIENTAL** Aprovechamiento sustentable



**POLÍGONO DE PRESERVACIÓN ECOLÓGICA CON PROYECTOS ESPECIALES (MALINCHE)**

**POLÍGONO: AGROFORESTAL**

**CLAVE:AGF**

JUNTAS AUXILIARES	HECTÁREAS
La resurrección	491.41
San Miguel Canoa	1,727.05
Santa María Xonacatepec	944.38
S.D.	1.84

**SUPERFICIE: 3,164.69 Has.**

**USO DE SUELO PREDOMINANTE**  
Agroforestal especial

VEGETACIÓN	HECTÁREAS
Agua	1.91
Bosque de encino	412.9
Bosque de encino con dist.alto	164.68
Bosque de encino pino con dist.bajo	0.21
Áreas desprovistas de vegetación	20
Agricultura de temporal	2,464.59
Zona urbana	100.44

**IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMÁTICAS**  
Zonas erosionadas. Contaminación por agroquímicos. Incendios (encinos). Presión urbana

GEOLOGÍA	HECTÁREAS
Aluvial	2,392.19
Brecha sedimentaria	602.91
s/d	169.58

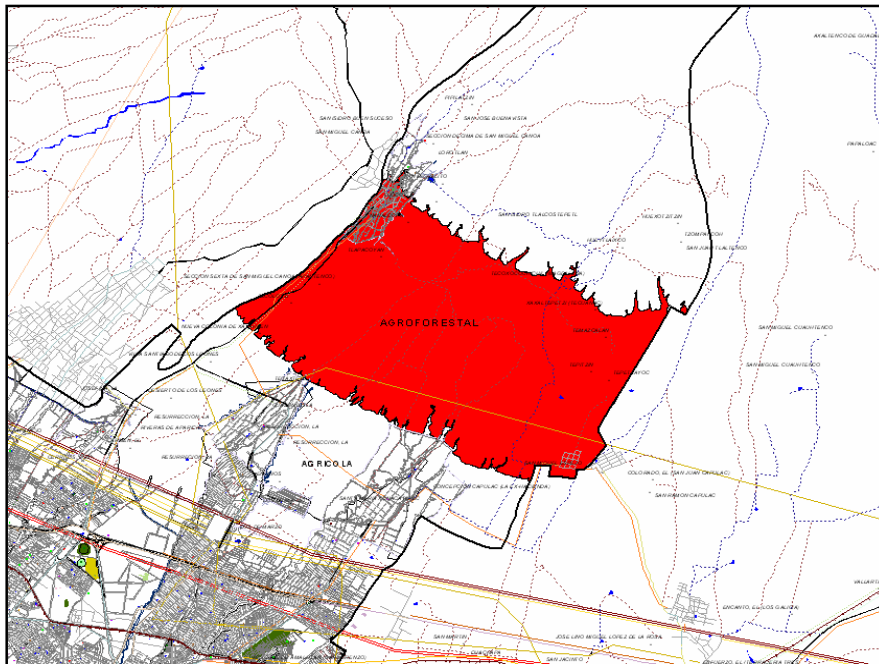
PELIGROS		
TIPO	NIVEL	HECTÁREAS
Flujos y deslizamientos	Muy alto	206.1
	Alto	1,306.69
	Moderado	45.21
Fracturas	Bajo	1,571.39
	Alto	235.98
	Moderado	2,299.33
Hundimientos	Bajo	567.22
	Alto	602.21
	Moderado	2,393
Sismicidad	Bajo	602.21
	Moderado	2,393

EDAFOLOGÍA	HECTÁREAS
Regosol	3,164.69

**TOTAL DE EJIDOS** 12

HIDROLOGÍA	HECTÁREAS
Material consolidado c/posib.bajas	435.33
Material no consolidado c/pos.medias	2,709.07
Material no consolidado con rendimiento alto, mayor a 40 lps.	20.29

**POLÍTICA AMBIENTAL** Conservación



**POLÍGONO DE PRESERVACIÓN ECOLÓGICA CON PROYECTOS ESPECIALES (MALINCHE)**

**POLÍGONO: ÁREA NATURAL PROTEGIDA**

**CLAVE: ANP**

JUNTAS AUXILIARES	HECTÁREAS
San Miguel Canoa	5,083.90
s/d	4.55

**SUPERFICIE: 5,088.45 Has.**

**USO DE SUELO PREDOMINANTE**  
Agricultura de temporal

VEGETACIÓN	HECTÁREAS
Áreas desprovistas de veg.	10.59
Áreas erosionadas en bosque de pino	24.9
Áreas erosionadas en pastizales inducidos	3.27
Agricultura de temporal	2,123.48
Bosques de abies	370.31
Bosques de abies-pino	51.94
Bosque de encino	223.93
Bosque de encino-pino con dist.bajo	309.86
Bosque de pino	205.29
Bosque de pino abies con dist.muy alto	189.7
Bosque de pino con dist-alto	33.14
Bosque de pino con dist-bajo	11.21
Bosque de pino-abies	22
Bosque de pino-abies con dist.bajo	10.44
Bosque de pino-abies con dist.medio	735.54
Bosque de pino encino	29.18
Cuerpos de agua	2.63
Pastizal de alta montaña	42.37
Pastizal inducido	200.33
Zona urbana	332.34
s/d	64.52

**IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMÁTICAS**  
Zonas erosionadas por pastizal inducido y agricultura. Contaminación por agroquímicos. Incendios (encinos). Libre pastoreo. Presión urbana

**PELIGROS**

TIPO	NIVEL	HECTÁREAS
Flujos y deslizamientos	Muy alto	149.85
	Alto	934.47
	Moderado	373.61
Fracturas	Bajo	3,611.79
	Moderado	2,673.59
Hundimientos	Bajo	2,407.68
	Moderado	41
Sismicidad	Muy bajo	412.8
	Alto	44.05
	Bajo	484.6
	Moderado	3,538.49

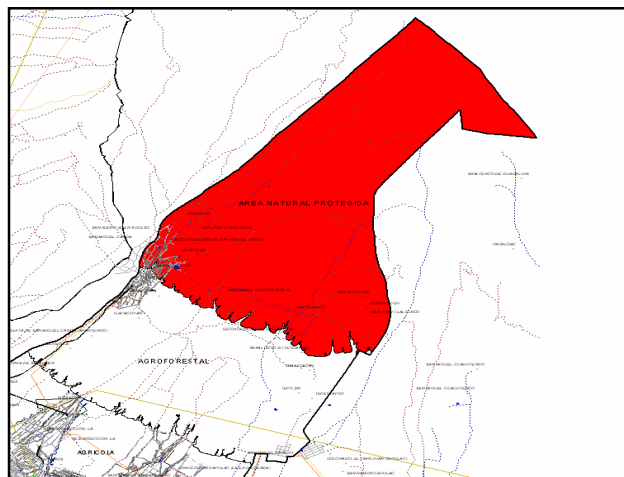
GEOLOGÍA	HECTÁREAS
Aluvial	41.68
Andesita	412.33
Brecha sedimentaria	3,469.77
s/d	1,164.66

**TOTAL DE EJIDOS**      2

HIDROLOGÍA	HECTÁREAS
Material consolidado c/posib.bajas	875.28
Material no consolidado c/pos.medias	4,208.90
Material no consolidado con posibilidades	3.72

**EDAFOLOGÍA**      **HECTÁREAS**  
Regosol      5,088.45

**POLÍTICA AMBIENTAL**      Protección



**POLÍGONO DE URBANIZACIÓN CON DENSIDAD CONTROLADA (ZONA DE SALVAGUARDA)**

**POLÍGONO: DENSIDAD CONTROLADA**

**CLAVE:DC**

JUNTAS AUXILIARES	HECTÁREAS
Ignacio Romero Vargas	514.31
La resurrección	904.50
san Felipe Hueyotlipan	1.44
San Jerónimo Caleras	693.6
san Pablo Xochimehuacán	971.13
San Sebastián de Aparicio	754.84
Santa María Xonacatepec	453.49

**SUPERFICIE: 4,324.38 Has.**

**USO DE SUELO PREDOMINANTE**  
Zona urbana

**IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMÁTICAS**  
Zonas erosionadas. Contaminación por agroquímicos. Desechos industriales. Incendios (encinos). Existencia de pozos agrícolas y para uso industrial

VEGETACIÓN	HECTÁREAS
Cuerpos de agua	18.5
Bosque cultivado	23.73
Bosque de galería	23.058
Bosque de encino	36.53
Bosque de encino con disturbio alto	0.04
Pastizal inducido	143.16
Agricultura de riego	16.28
Agricultura de temporal	1,173.92
zona urbana	2,886.38
s/d	2.73

**PELIGROS**

TIPO	NIVEL	HECTÁREAS
Flujos y deslizamientos	Muy alto	1,326.36
	Alto	553.08
	Bajo	2,440.04
Fracturas	Alto	1,645.05
	Moderado	1,989.76
	Bajo	678.80
Hundimientos	Alto	408.81
	Moderado	3,255.50
	Muy bajo	406.31
Sismicidad	Alto	3,348.44
	Bajo	189.2
	Moderado	628.26

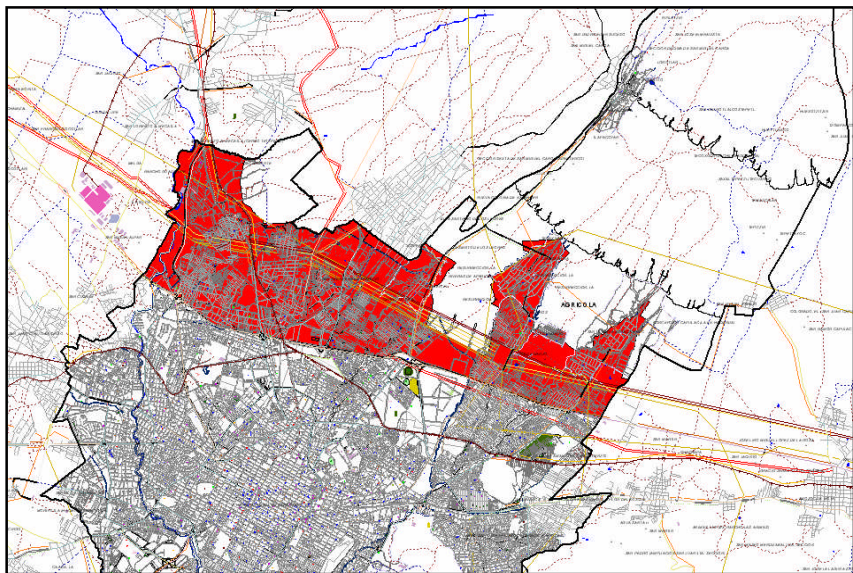
GEOLOGÍA	HECTÁREAS
Aluvial	3,254.13
Basalto	188.42
Brecha volcánica básica	218.93
Toba intermedia	409.14
s/d	253.74

**TOTAL DE EJIDOS** 30

EDAFOLOGÍA	HECTÁREAS
Cambisol	3,020.29
Regosol	925.43
Rendzina	139.3
Vertisol	239.35

**HIDROLOGÍA** HECTÁREAS  
Material no consolidado con rendimiento alto, mayo a 40 lps. 4,324.38

**POLÍTICA AMBIENTAL** Aprovechamiento sustentable



**POLÍGONO DE PRESERVACIÓN ECOLÓGICA CON PROYECTOS ESPECIALES (VALSEQUILLO)**

**POLÍGONO: ACTIVIDADES DEL SECTOR PRIMARIO**

**CLAVE:ASP**

JUNTAS AUXILIARES	HECTÁREAS
San Andrés Azumiatla	387.55
San Francisco Totimehuacan	362.75

**SUPERFICIE: 750.30 Has.**

**USO DE SUELO PREDOMINANTE**  
Agrícola

VEGETACIÓN	HECTÁREAS
Cuerpos de agua	4.62
Bosque de encino	5.19
Áreas erosionadas en pastizal inducido	384.93
Encinar Arbustivo	7.74
Agricultura de Temporal	318.77
Zonas Urbanas	29.06

**IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMÁTICAS**  
Zonas erosionadas por pastizales y agricultura.  
Uso de agroquímicos. Presión urbana.

GEOLOGÍA	HECTÁREAS
Aluvial	158.64
Andesita	356.12
Caliza	7.85
Volcanoclastico	227.69

**PELIGROS**

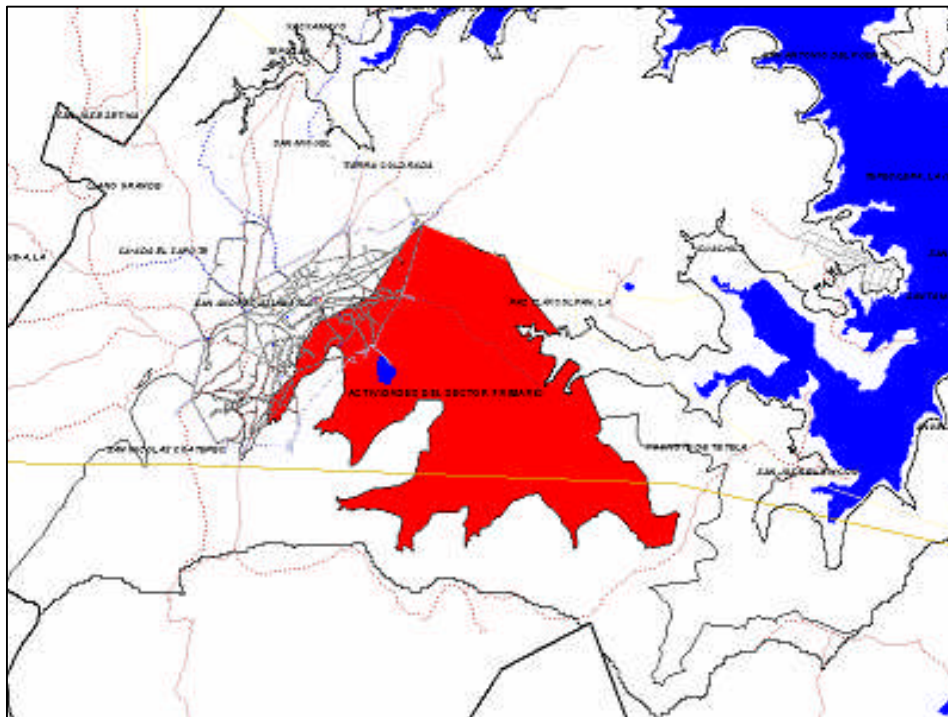
TIPO	NIVEL	HECTÁREAS
Hundimientos	muy alto	234.64
	moderado	157.59
	muy bajo	358.07
Sismicidad	alto	386.87
	bajo	363.44
Flujo por Deslizamiento	Muy alto	47.19
	bajo	694.63
	moderado	8.48
Fractura	Alta	55.9
	moderada	694.41

EDAFOLOGÍA	HECTÁREAS
Feozem	115.34
Regosol	382.24
Rendzina	252.73

**TOTAL DE EJIDOS** 19

HIDROLOGÍA	HECTÁREAS
Material consolidado con posibilidades bajas	565.71
Material no consolidado con posibilidades bajas	184.59

**POLÍTICA AMBIENTAL** Aprovechamiento sustentable



**POLÍGONO DE PRESERVACIÓN ECOLÓGICA CON PROYECTOS ESPECIALES (Valsequillo)**

**SUBPOLÍGONO: DENSIDAD CONTROLADA**

**CLAVE:DS**

JUNTAS AUXILIARES	HECTÁREAS
San Andrés Azumiatla	18.40
San Francisco Totimehuacan	2,256.74
Santa María Tecola	665.52
S/D	236.37

**SUPERFICIE: 3,177.04 Has.**

**USO DE SUELO PREDOMINANTE**  
Agrícola

VEGETACIÓN	HECTÁREAS
Bosque de encino	0.74
Banco de Material	0.11
Bosque de encino	0.71
Áreas erosionadas en pastizal inducido	1,856.06
s/d	383.86
Agricultura de Temporal	772.02
Áreas con lirio acuático	0.02
Zonas Urbanas	163.52

**IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMÁTICAS**  
Zonas erosionadas por pastizales y agricultura.  
Uso de agroquímicos. Incendios (encinos).  
Explotación de bancos de material.

GEOLOGÍA	HECTÁREAS
Aluvial	391.72
Andesita	1,680.53
Caliza	109.93
n/a	7.97
s/d	461.61
Volcaniclastico	525.29

**PELIGROS**

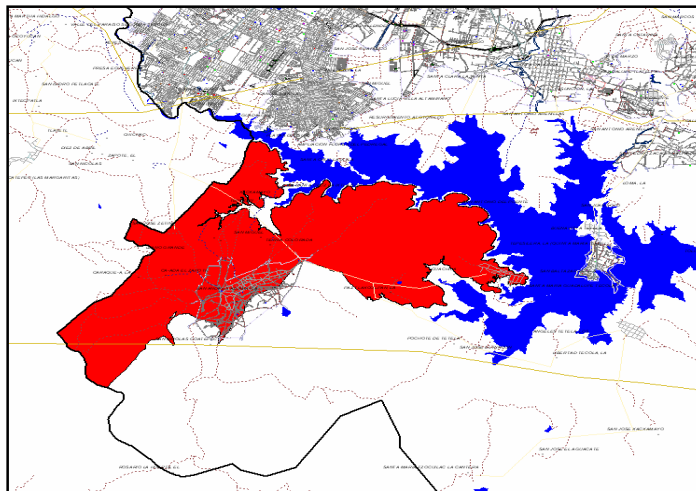
TIPO	NIVEL	HECTÁREAS
Hundimientos	muy alto	634.32
	moderado	391.69
	muy bajo	1,689.43
Sismicidad	alto	925.36
	bajo	1,821.88
Flujo por deslizamiento	muy alto	316.25
	alto	142.68
	bajo	2,500.94
	moderado	212.95
Fractura	Alta	911.39
	baja	722.29
	moderada	1,528.36

EDAFOLOGÍA	HECTÁREAS
Cuerpo de agua perenne	152.01
Feozem	1,787.24
Litosol	557.87
Regosol	679.75
Vertisol	0.18

**TOTAL DE EJIDOS** 13

HIDROLOGÍA	HECTÁREAS
Cuerpo de agua perenne	101.97
Material consolidado con posibilidades bajas	2,705.36
Material no consolidado con posibilidades bajas	369.46
Material no consolidado con rendimiento alto, mayor a 40 lps.	0.26

**POLÍTICA AMBIENTAL** Aprovechamiento sustentable





**POLÍGONO DE PRESERVACIÓN ECOLÓGICA CON PROYECTOS ESPECIALES (VALSEQUILLO)**

**POLÍGONO: ÁREA DE AMORTIGUAMIENTO**

**CLAVE:AA**

JUNTAS AUXILIARES	HECTÁREAS
San Andrés Azumiatla	686.001
San Francisco Totimehuacan	481.528
S/D	0.387

**SUPERFICIE: 1,167.92 Has.**

**USO DE SUELO PREDOMINANTE**  
Agroforestal especial

VEGETACIÓN	HECTÁREAS
Bosque de encino	94.85
Bosque de encino con dist. Bajo	56.78
Áreas erosionadas en pastizal inducido	887.063
Áreas erosionadas en agricultura de temporal	13.38
Encinar arbustivo	67.77
Agricultura de Temporal	35.209
Zonas Urbanas	12.88

**IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMÁTICAS**  
Zonas erosionadas por pastizales y agricultura.  
Uso de agroquímicos. Incendios (encinos)

GEOLOGÍA	HECTÁREAS
Aluvial	2.12
Andesita	738.06
Caliza	397.13
s/d	30.61

**PELIGROS**

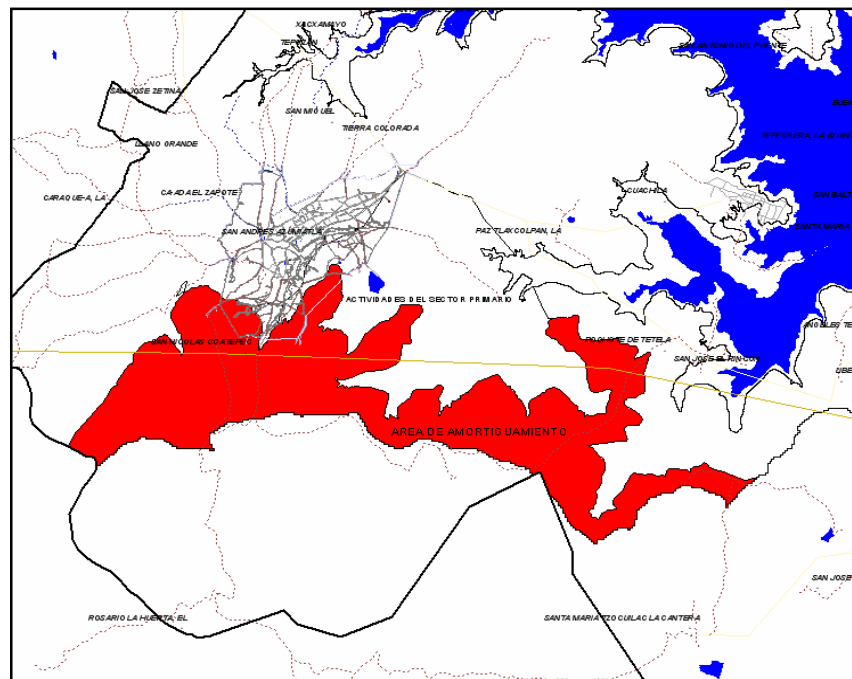
TIPO	NIVEL	HECTÁREAS
Hundimientos	muy alto	397.69
	moderado	2.03
	muy bajo	737.585
Sismicidad	alto	1.61
	bajo	1153.67
Flujo por deslizamiento	muy alto	29.74
	alto	6.69
	bajo	611.26
Fractura	moderado	520.03
	Alta	481.84
	baja	4.91
	moderada	680.73

EDAFOLOGÍA	HECTÁREAS
Feozem	29.676
Litosol	329.319
Regosol	76.14
Rendzina	726.58
Vertisol	6.2

**TOTAL DE EJIDOS** 13

HIDROLOGÍA	HECTÁREAS
Material consolidado con posibilidades bajas	1,151.39
Material no consolidado con posibilidades bajas	16.52

**POLÍTICA AMBIENTAL** Restauración



**POLÍGONO DE PRESERVACIÓN ECOLÓGICA CON PROYECTOS ESPECIALES (VALSEQUILLO)**

**POLÍGONO: ÁREA NATURAL PROTEGIDA (PROPUESTA)**

**CLAVE: ANP**

JUNTAS AUXILIARES	HECTÁREAS
San Andrés Azumiatla	1,319.73
San Baltasar Tetela	1,380.76
San Francisco Totimehuacan	2,864.66
s/d	11.93

**SUPERFICIE: 5,577.07 Has.**

**USO DE SUELO PREDOMINANTE**  
Forestal

VEGETACIÓN	HECTÁREAS
Cuerpos de agua	8.73
Bosque de encino	1,759.51
Bosque de encino con dist. Bajo	1,176.33
Bosque de encino con dist. Medio	135.10
Áreas erosionadas en pastizal inducido	239.46
Áreas erosionadas en agricultura de temporal	292.93
Nomadismo agrícola	67.80
Pastizal Inducido	13.82
s/d	1,247.77
Selva Baja Caducifolia	112.78
Selva Baja Caducifolia con dist. Muy Alto	230.84
Selva Baja Caducifolia con dist. Bajo	70.54
Agricultura de Temporal	180.93
Zonas Urbanas	40.50

**IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMÁTICAS**  
Zonas erosionadas por pastizal y agricultura.  
Pastizal inducido. Uso de agroquímicos. Incendios forestales. Contaminación de cuerpos de agua.  
Tiraderos de basura.

GEOLOGÍA	HECTÁREAS
Aluvial	102.14
Andesita	1,481.90
Arenisca-Conglomerado	1,139.15
Basalto	133.43
Caliza	1,223.92
Limolita-Arenisca	194.46
s/d	1,302.06

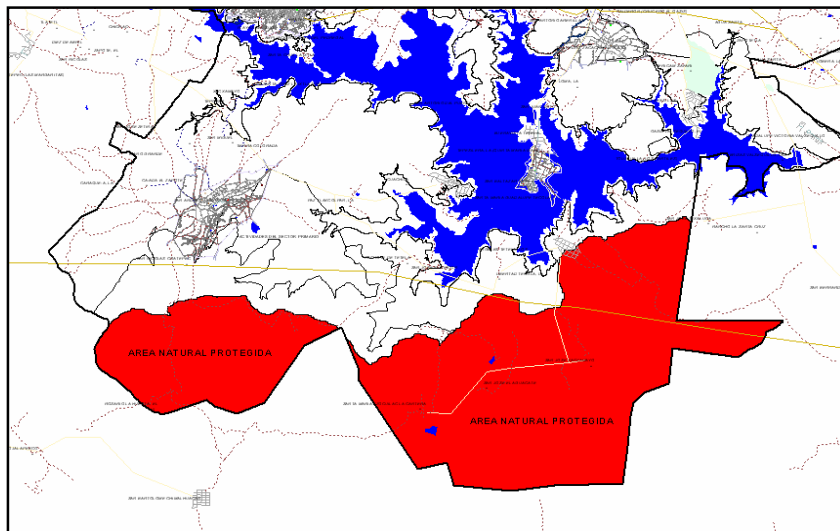
PELIGROS		
TIPO	NIVEL	HECTÁREAS
Hundimientos	muy alto	1,222.69
	moderado	1,437.92
	muy bajo	1,614.41
Sismicidad	alto	113.82
	bajo moderado	3,129.20 1,169.62
Flujo por Deslizamiento	bajo	3,014.72
	moderado	2,536.53
Fractura	Alta	1,653.42
	baja	2,173.80
	moderada	1,738.91

**TOTAL DE EJIDOS** 19

EDAFOLOGÍA	HECTÁREAS
Cambisol	86.02
Feozem	229.10
Litosol	426.50
Rendzina	4,613.58
Vertisol	221.89

**POLÍTICA AMBIENTAL** Protección

HIDROLOGÍA	HECTÁREAS
Material consolidado con posibilidades bajas	4,150.74
Material no consolidado con posibilidades bajas	1,426.33



POLÍGONO DE URBANIZACIÓN CON PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL

**POLÍGONO: ÁREA DE RESTRICCIÓN RELLENO SANITARIO**

**CLAVE: ARR**

JUNTAS AUXILIARES	HECTÁREAS
Santo Tomás Chautla	252.05
s/d	0.36

**SUPERFICIE: 252.41 Has.**

**USO DE SUELO PREDOMINANTE**  
Forestal

VEGETACIÓN	HECTÁREAS
Bosque de encino con disturbio bajo	11.93
Bosque de encino con disturbio medio	7.41
Áreas erosionadas en pastizales inducidos	205.90
Relleno sanitario	19.83
s/d	7.33

**IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMÁTICAS**  
Zonas erosionadas por pastizal. Incendios forestales. Contaminación, plagas.

GEOLOGÍA	HECTÁREAS
Basalto	154.93
Caliza	59.16
s/d	38.31

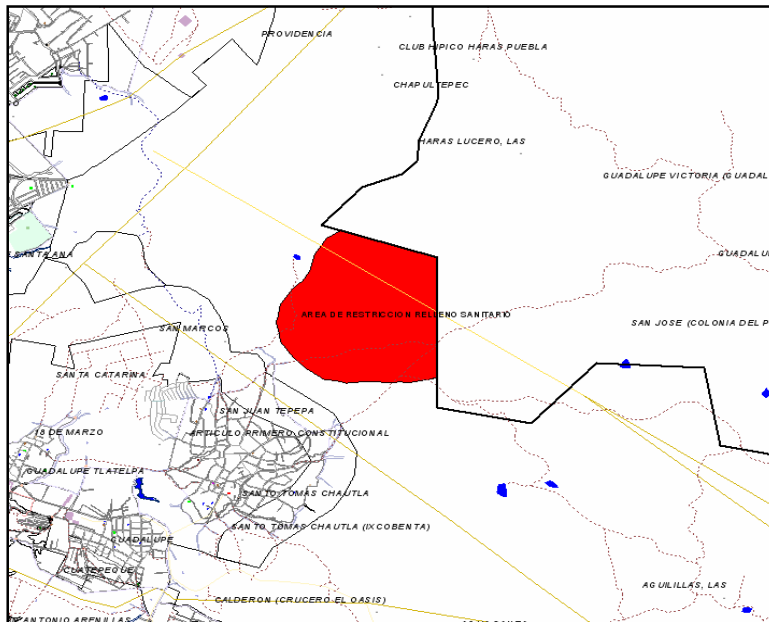
PELIGROS		
TIPO	NIVEL	HECTÁREAS
Hundimientos	muy alto	155.48
	moderado	58.62
	muy bajo	38.31
	s/d	38.31
Sismicidad	Bajo	228.75
	s/d	23.66
Flujo por Deslizamiento	bajo	251.77
	s/d	0.64
Fractura	Alta	83.11
	baja	1.51
	moderada	167.72
	s/d	0.07

EDAFOLOGÍA	HECTÁREAS
Litosol	252.41

**TOTAL DE EJIDOS** 5

HIDROLOGÍA	HECTÁREAS
Material consolidado con posibilidades bajas	252.41

**POLÍTICA AMBIENTAL** Restauración



## POLÍGONO DE PRESERVACIÓN ECOLÓGICA CON PROYECTOS ESPECIALES (VALSEQUILLO)

**POLÍGONO: ÁREA NATURAL PROTEGIDA O ESTRATÉGICA PARA EL AMBIENTE (PROPUESTA)**

**CLAVE: ANP**

JUNTAS AUXILIARES	HECTÁREAS
Hacienda de Toluquilla	162.24

**SUPERFICIE: 162.24 Has.**

**USO DE SUELO PREDOMINANTE**  
Forestal

VEGETACIÓN	HECTÁREAS
Bosque de juniperus	70.53
Bosque de juniperus con disturbio muy alto	91.52
Áreas erosionadas en pastizales inducidos	0.05
Agricultura de riego	0.03
Zonas urbanas	0.10

**IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMÁTICAS**  
Erosión por pastizales y agricultura. Presión urbana. Incendios forestales. Contaminación por agroquímicos.

GEOLOGÍA	HECTÁREAS
Andesita	86.29
Conglomerado	75.83
s/d	0.11

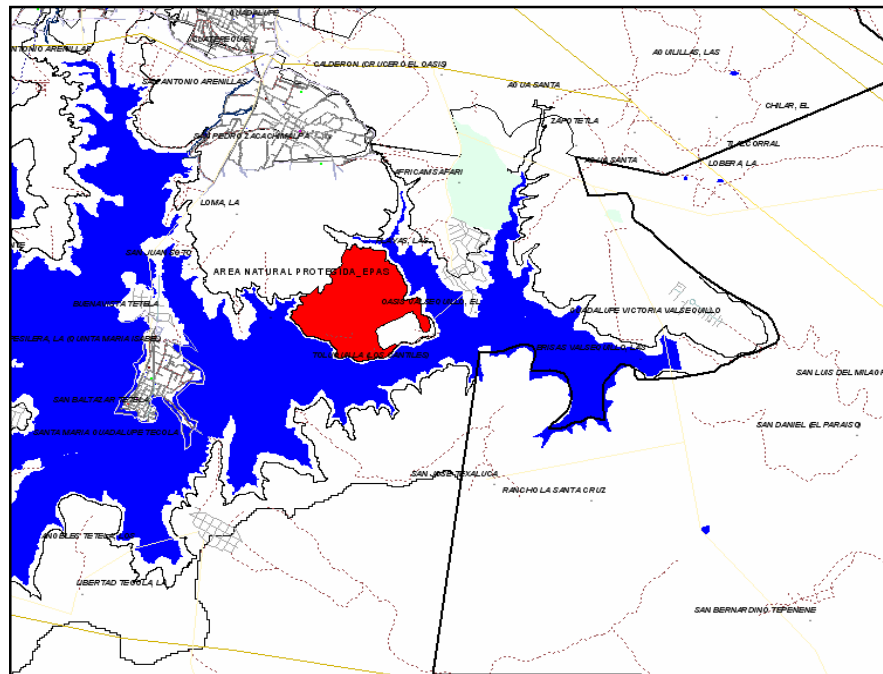
PELIGROS		
TIPO	NIVEL	HECTÁREAS
Hundimientos	moderado	76.75
	muy bajo	85.49
Sismicidad	Bajo	162.24
Flujo por Deslizamiento	Muy alto	8.99
	Bajo	153.25
Fractura	Alta	24.31
	moderada	137.93

EDAFOLOGÍA	HECTÁREAS
Cambisol	126.96
Cuerpo de agua	35.27

**POLÍTICA AMBIENTAL**      Protección

HIDROLOGÍA	HECTÁREAS
Cuerpo de agua perenne	7.37
Material consolidado con posibilidades bajas	154.87

**TOTAL DE EJIDOS**      1



**POLÍGONO DE PRESERVACIÓN ECOLÓGICA CON PROYECTOS ESPECIALES (Valsequillo)**

**POLÍGONO: DENSIDAD CONTROLADA NORTE**

**CLAVE:DC**

JUNTAS AUXILIARES	HECTÁREAS
San Francisco Totimehuacán	886.77
San Pedro Zacachimalpa	1,314.80
s/d	0.67

**SUPERFICIE:** Has.

**USO DE SUELO PREDOMINANTE**  
Agroforestal especial

VEGETACIÓN	HECTÁREAS
Bosque cultivado	92.27
Áreas erosionadas	172.4
Pastizal inducido	73.62
Agricultura de humedad	2.84
Bosque de juniperus	1.93
Bosque de juniperus con disturbio muy alto	9.19
Bosque de encino con disturbio bajo	82.45
Bosque de encino con disturbio medio	55.86
Áreas erosionadas en pastizales inducidos	928.12
Áreas erosionadas producto del uso agropecuario	81.45
Áreas erosionadas en agricultura de temporal	62.94
Agricultura de riego	29.34
Agricultura de temporal	442.67
Zoológico	14.82
Zona urbana	152.08

**IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMÁTICAS**  
Zonas erosionadas por pastizal. Contaminación por agroquímicos. Incendios (encinos). Presión urbana.

PELIGROS		
TIPO	NIVEL	HECTÁREAS
Flujos y deslizamientos	Muy alto	106.82
	Alto	84.25
	Moderado	103.98
Fracturas	Bajo	1,905.67
	Alto	135.51
	Moderado	703.93
Hundimientos	Bajo	1,361.40
	Muy alto	651.27
	Alto	310
Sismicidad	Moderado	813.46
	Muy bajo	393.76
	Alto	1,549.05
Sismicidad	Bajo	639.17
	s/d	14.05

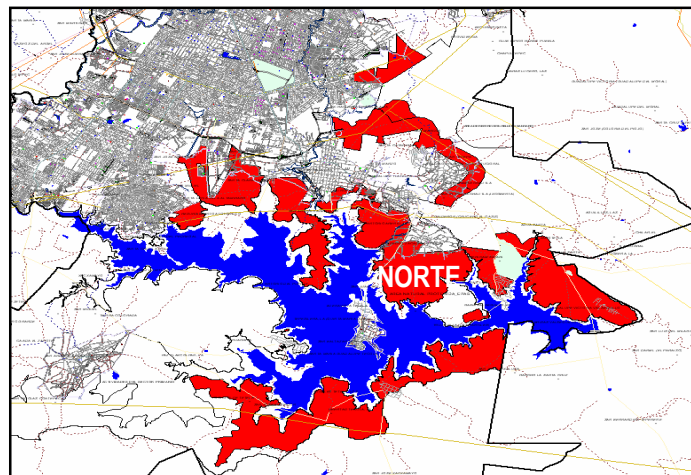
GEOLOGÍA	HECTÁREAS
Aluvial	68.89
Andesita	147.42
Conglomerado	712.65
Basalto	147.41
Volcanoclástico	534.19
Toba intermedia	556.96
s/d	33.76

**POLÍTICA AMBIENTAL** Aprovechamiento sustentable

EDAFOLOGÍA	HECTÁREAS
Cambisol	1,415.62
Cuerpo de agua	9.66
Feozem	31.94
Vertisol	744.69

HIDROLOGÍA	HECTÁREAS
Material no consolidado con rendimiento	384.86
Material consolidado con posibilidades bajas.	1,757.49
Material no consolidado con posibilidades bajas	50.72
Cuerpo de agua perenne	9.17

**TOTAL DE EJIDOS** 20



**POLÍGONO DE PRESERVACIÓN ECOLÓGICA CON PROYECTOS ESPECIALES (VALSEQUILLO)**

**POLÍGONO: DENSIDAD CONTROLADA (SUR)**

**CLAVE:DC**

JUNTAS AUXILIARES	HECTÁREAS
San Baltazar Tetela	375.17
San Francisco Totimehuacan	532.11
San Pedro Zacachimalpa	23.09
s/d	274.26

**SUPERFICIE: 1,204.64 Has.**

**USO DE SUELO PREDOMINANTE**  
Agroforestal especial

VEGETACIÓN	HECTÁREAS
Bosque de juniperus	0.31
Bosque de juniperus con disturbio muy alto	0.07
Bosque de encino	52.72
Bosque de encino con disturbio bajo	38.38
Áreas erosionadas en pastizales inducidos	309.78
Áreas erosionadas producto del uso agropecuario	4.22
Áreas erosionadas en agricultura de temporal	535.41
Agricultura de riego	1.87
Agricultura de temporal	26.35
Zonas urbanas	83.95
s/d	151.82

**IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMÁTICAS**  
Zonas erosionadas por pastizal. Contaminación por agroquímicos. Incendios (encinos). Presión urbana.

PELIGROS		
TIPO	NIVEL	HECTÁREAS
Flujos y deslizamientos	Moderado	597.02
	Bajo	595.20
	s/d	12.42
Fracturas	Alto	220.49
	Moderado	666.16
	Bajo	317.36
Hundimientos	Muy alto	473.54
	Moderado	560
	Muy bajo	171.09
Sismicidad	Alto	8.29
	Moderado	561.71
	Bajo	488.03
	s/d	146.09

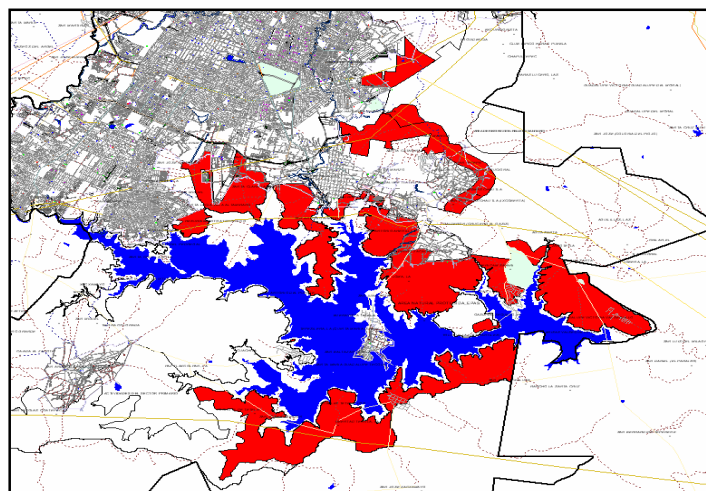
GEOLOGÍA	HECTÁREAS
Aluvial	7.36
Andesita	471.62
Arenisca- conglomerado	553.01
n/a	1.55
s/d	171.09

EDAFOLOGÍA	HECTÁREAS
Cambisol	347.07
Cuerpo de agua	55.24
Regosol	36.43
Rendzina	652.48
Vertisol	113.41

HIDROLOGÍA	HECTÁREAS
Cuerpo de agua perenne	62.09
Material consolidado con posibilidades bajas	401.79
Material no consolidado con posibilidades bajas	740.76

**TOTAL DE EJIDOS** 17

**POLÍTICA AMBIENTAL** Aprovechamiento sustentable



POLÍGONO DE URBANIZACIÓN CON PRESERVACIÓN Y/O CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO EDIFICADO

**POLÍGONO: ZONA DE MONUMENTOS**

**CLAVE: ZM**

**SUPERFICIE: 698.17 Has.**

**USO DE SUELO PREDOMINANTE**  
Urbano

JUNTAS AUXILIARES	HECTÁREAS
s/d	698.17

**IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMÁTICAS**  
Zonas erosionadas por pastizal. Incendios. Presión urbana.

VEGETACIÓN	HECTÁREAS
Bosque cultivado	40.14
Pastizal inducido	56.84
Zona urbana	601.19

**PELIGROS**

TIPO	NIVEL	HECTÁREAS
Hundimientos	Alto	507.20
	muy bajo	190.97
Sismicidad	Alto	506.79
	Moderado	191.38
Flujo por	Bajo	651.82
Deslizamiento	Moderado	46.35
Fractura	Bajo	299.52
	Moderado	398.65

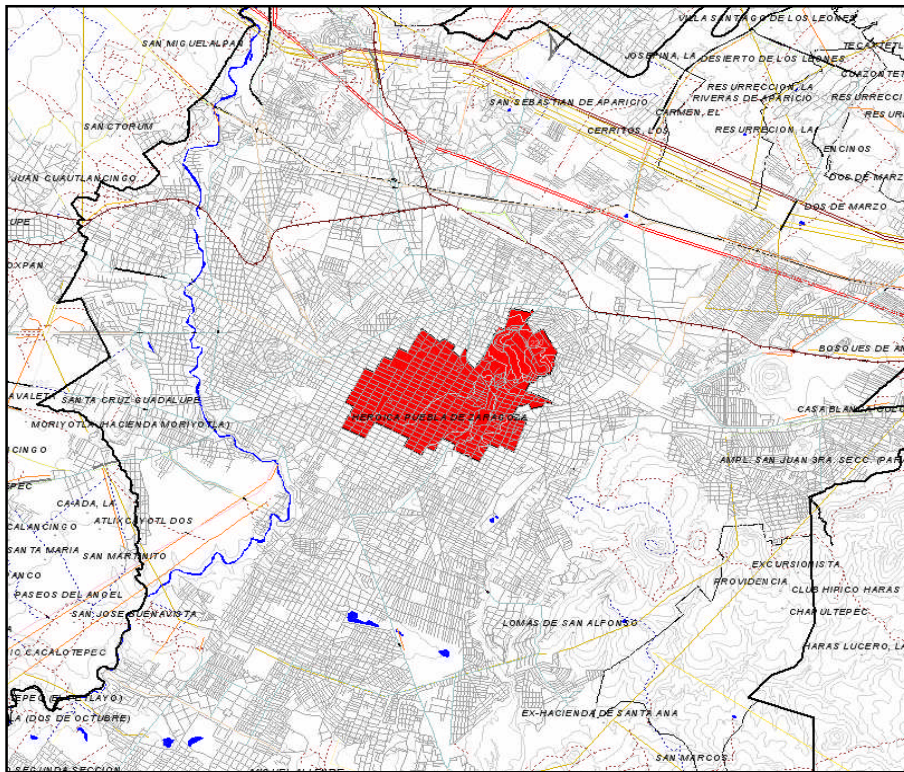
GEOLOGÍA	HECTÁREAS
Brecha volcánica básica	190.82
Toba intermedia	507.35

**POLÍTICA AMBIENTAL**  
Conservación

EDAFOLOGÍA	HECTÁREAS
Cambisol	126.96
Cuerpo de agua	35.27

**TOTAL DE EJIDOS**  
4

HIDROLOGÍA	HECTÁREAS
Material consolidado con posibilidades bajas	179.33
Material no consolidado con rendimiento alto	518.84



**POLÍGONO DE URBANIZACIÓN CON DENSIDAD SELECTIVA**

**POLÍGONO: DENSIDAD SELECTIVA**

**CLAVE:DS**

JUNTAS AUXILIARES	HECTÁREAS
Ignacio Romero Vargas	1,276.32
Ignacio Zaragoza	1,774.55
La libertad	352.65
La Resurrección	295.26
San Baltazar Campeche	3,842.59
San Felipe Hueyotlipan	430.55
San Francisco Totimehuacán	3,564.14
San Jerónimo Caleras	449.10
San Pablo Xochimehuacán	171.89
San Pedro Zacachimalpa	158.38
San Sebastián de Aparicio	111.57
Santa María Xonacatepec	8.89
Santo Tomás Chautla	379.89
s/d	5,322.90

**SUPERFICIE: 18,138.75 Has.**

**USO DE SUELO PREDOMINANTE**  
Urbano

**IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMÁTICAS**  
Zonas erosionadas por pastizales y agricultura.  
Contaminación por agroquímicos. Incendios (encinos).  
Presión urbana.

**PELIGROS**

TIPO	NIVEL	HECTÁREAS
Flujos y deslizamientos	Alto	0.13
	Bajo	16,092.35
	Moderado	72.28
Fracturas	Muy alto	1,964.32
	Alto	2,607.87
	Bajo	10,788.16
Hundimientos	Moderado	4,728.63
	Alto	11,601.24
	Muy alto	4,117.29
Sismicidad	Muy bajo	1,022.09
	s/d	772.66
	Bajo	625.45
Sismicidad	Alto	983.30
	Moderado	15,493.57
		1,186.64

**VEGETACIÓN**

VEGETACIÓN	HECTÁREAS
Cuerpos de agua	76.77
Bosque cultivado	314.93
Bosque de galería	41.80
Bosque de encino	40.00
Bosque de encino con disturbio bajo	370.28
Bosque de encino con disturbio medio	77.66
Campo de golf	67.25
Áreas erosionadas en pastizales inducidos	843.87
Áreas erosionadas producto del uso agropecuario	0.34
Áreas erosionadas en agricultura de temp.	123.69
Pastizal inducido	756.68
Agricultura de riego	119.57
Agricultura de temporal	1,151.00
Zona urbana	13,954.71
s/d	200.14

**HIDROLOGÍA**

HIDROLOGÍA	HECTÁREAS
Cuerpo de agua perenne	0.10
Material consolidado con posibilidades bajas	1,666.86
Material no consolidado con posibilidades bajas	669.67
Material no consolidado con remedio alto, mayor a 40lps.	15,802.11

**GEOLOGÍA**

GEOLOGÍA	HECTÁREAS
Aluvial	4,075.09
Andesita	322.99
Conglomerado	34.96
Basalto	200.25
Brecha volcánica	251.66
Caliza	427.89
Volcanoclástico	625.45
Toba intermedia	1.18
s/d	596.87
n/a	11,602.37

**POLÍTICA AMBIENTAL**      Conservación

**EDAFOLOGÍA**

EDAFOLOGÍA	HECTÁREAS
Cambisol	5,082.64
Cuerpo de agua	2.00
Feozem	868.46
Fluvisol	26.62
Litosol	1,384.09
Regosol	244.94
Rendzina	1,103.14
Vertisol	6,476.92
Zona urbana	2,949.9
<b>TOTAL EJIDOS</b>	<b>29</b>

