

Universidad de Guadalajara
Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades
División de Estudios Históricos y Humanos
Departamento de Geografía y Ordenación Territorial

MEMORIA TÉCNICA

DIAGNÓSTICO

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL
MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN DEL RÍO, JALISCO



CONVENIO DE
COLABORACIÓN



Secretaría de Medio Ambiente
y Desarrollo Territorial

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO TERRITORIAL

Diciembre 9, 2014.

RESPONSABLE DEL PROYECTO

CARLOS SUÁREZ PLASCENCIA

COORDINACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Margarita Anaya Corona

RESPONSABLES DEL SUBSISTEMA NATURAL

Margarita Anaya Corona

Leticia Loza Ramírez

Colaboradores:

Antonio González Salazar (Climatología)

José Hildelgardo Gómez Sención (Climatología)

Leticia Loza Ramírez (Balance Hídrico)

Carlos Suárez Plascencia (Geología, Geomorfología, Unidades de Paisaje y Riesgos)

Armando Juárez (Edafología y Uso Potencial del Suelo)

Guadalupe Quezada Chico (Edafología, Erosión, Calidad de los suelos)

Martín Vargas Inclán (Edafología, Uso Potencial del Suelo, Calidad del agua)

Gregorio Nieves Hernández (Vegetación)

Miguel De Santiago Ramírez (Vegetación)

Ana Luisa Santiago Pérez (Fauna)

Verónica Carolina Rosas Espinoza (Fauna)

Jorge Armando Carlos Gómez (Fauna)

Juan José Reyes Aguirre Murguía (Fauna)

Margarita Anaya Corona (Paisaje)

Juan Pablo Corona Medina (Uso del Suelo)

María Guadalupe Rodríguez Ruelas (Uso de suelo)

Juan Pablo Corona Medina (Cambios del uso de suelo y vegetación)

Rubén Rodríguez Vera (Instrumentos de Planeación de Desarrollo Urbano)

RESPONSABLES SUBSISTEMA SOCIAL

Ana Isabel Ramírez Quintana

Dolores Arellano Amaya

Colaboradores:

María Dolores Andrade (Salud, levantamiento de información)

Margarita Anaya Corona (Residuos Municipales)

Rubén Rodríguez Vera

Brenda Sofía Chávez Vázquez

RESPONSABLES DEL SUBSISTEMA PRODUCTIVO

Leticia Loza Ramírez

Ana Karina Ibarra Salinas

Carlos Arturo Sandoval Delgadillo

Colaboradores

Carlos José Arturo Sandoval Delgadillo (Tenencia de la tierra, sistemas productivos agropecuarios)

Rubén Rodríguez Vera (Tenencia de la tierra, sistemas productivos agropecuarios)

Leticia Loza Ramírez (Sistemas productivos agropecuarios)

Ana Karina Ibarra Salinas (Sector manufacturo)

Ignacio Gallegos Sánchez (Sector manufacturo)

Carlos Alberto Cárdenas (Sector manufacturo)

Juan José Nene Preciado (Sector manufacturo)

RESPONSABLES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Juan Pablo Corona Medina

Ana Karina Ibarra Salinas

Carlos José Arturo Sandoval Delgadillo

Miguel Ángel Díaz García

Luz Alejandra Martínez Castillo

APOYO TÉCNICO Y TRABAJO DE CAMPO

Nancy Guadalupe Cruz Vargas

María Hernández Suárez

Bárbara del Carmen Vargas Iniguez

Zulema Lizbeth Chavoya

Universidad de Guadalajara
Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades
División de Estudios Históricos y Humanos
Departamento de Geografía y Ordenación Territorial

MEMORIA TÉCNICA

DIAGNÓSTICO

SUBSISTEMA NATURAL

**PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL
MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN DEL RÍO, JALISCO**



**CONVENIO DE
COLABORACIÓN**



Secretaría de Medio Ambiente
y Desarrollo Territorial
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO

Diciembre 9, 2014.

FAUNA SILVESTRE

El territorio del municipio de Ixtlahuacán del Río, Jalisco se encuentra delimitado por tres zonas de barrancas que en su profundidad fueron delineadas por el curso de los ríos Verde al sur, río Santiago al suroeste, río El Aguacate y río Juchipila al norte; mientras que en su límite en dirección al este su territorio forma parte del altiplano central. En estas condiciones topográficas se presenta un gradiente altitudinal importante y en el cual confluyen dos tipos de ecorregiones la selva cálido-seca en los cañones y las sierras templadas en las partes de mayor elevación

Evaluación de la situación actual de la fauna silvestre

Visto en perspectiva general puede considerarse que la situación actual de la fauna silvestre del municipio se caracteriza por estar presente dependiendo de la distribución de las coberturas vegetales del paisaje dominante en cuatro amplias zonas:

- la zonas de barrancas (cañones) con la selva baja caducifolia como vegetación dominante y en mejor estado de conservación, que alberga la mayor diversidad de flora y fauna representa altos atributos de valor para la conservación;
- la zona de elevaciones principales como Cerro Alto y Cerro Mexicano que constituyen corredores biológicos importantes entre la zona de barranca y los bosques de laderas medias, por las cuales transitan una alta mezcla de especies de fauna tropical y de regiones templadas (entre otras, jabalí, tigrillo, yaguarundí);
- la zona central con la mayor superficie dedicada a actividades productivas agrícolas y pecuarias, donde la cobertura forestal original ha sido completamente transformada y por tanto la diversidad de fauna es baja pero con poblaciones altas de especies oportunistas (aves: palomas, patos, gansos y roedores);

- la zona oriente que mantiene algunos remanentes de bosque de pino con ganadería y se puede considerar que su diversidad de fauna es media (aún con presencia de puma y venado).

Problemas territoriales con consecuencias ambientales

En el municipio se detecta como principal problema territorial que afecta a la diversidad de flora y fauna silvestre es la pérdida de hábitat por deforestación, en gran medida por cambio de uso de suelo de coberturas forestales a agropecuarias, desmontes por quemas agrícolas para inducir pastos e incendios forestales (Cuadro 1). El proceso de la deforestación implica que además de perder hábitat se está degradando la conectividad de los ecosistemas, disminuyendo así la permanencia de corredores biológicos para el flujo y tránsito de la vida silvestre y con esto la desaparición de especies (Bennett, 1998).

La transformación de la vegetación nativa tiene un impacto negativo en aves, mamíferos, anfibios y reptiles ya que reduce su riqueza de especies y abundancia. Particularmente para el caso de las aves, varios estudios han demostrado que la transformación del hábitat original hacia pastizales o zonas agrícolas ha afectado negativamente a la composición de la comunidad (que especies están presentes), su riqueza (número de especies) y el tamaño de sus poblaciones. Es bien sabido que los tipos de vegetación naturales están compuestos por estructuras complejas donde existe un estrato herbáceo, arbustivo y arbóreo, los cuales a su vez favorecen una mayor diversidad de especies porque existe un mayor número de microhábitats disponibles para distintas especies. En este contexto, la selva baja caducifolia es un hábitat heterogéneo y complejo que mantiene una alta diversidad de fauna silvestre comparado con cultivos o pastizales (Ramírez-Albores 2010). La

presencia de cobertura forestal es el principal contraste entre regiones conservadas y degradadas.

Un segundo problema en Ixtlahuacán del Río son los incendios forestales que sigue la misma tendencia que en el resto del estado de Jalisco, que aunado a la deforestación, se ha concentrado principalmente hacia las zonas montañosas y en las selvas secas (Cuadro 1). La situación de estas dos grandes coberturas forestales en la entidad de acuerdo con Jardel (2011), son todavía vistas como regiones de frontera para la expansión agropecuaria, donde todavía queda terreno por desmontar y ‘desarrollar’ que tienen como consecuencia altos costos ambientales. En particular, destaca la destrucción desatada sobre la selva seca, uno de los ecosistemas más importantes de Jalisco, notables a escala mundial por la nutrida presencia de especies endémicas (exclusivas). “Son vistas como áreas improductivas y marginales, y que por lo tanto pueden ser destruidas y reemplazadas por otros usos del suelo, que sin embargo resultan poco productivos e insustentables”. Además conforme a la información más actual generada por la gerencia de Inventario Forestal y Geomática de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) - basada en cartografía del INEGI – se indica que Jalisco ocupa el segundo lugar a nivel nacional en pérdida neta de bosques y selvas (CONAFOR 2012).

Otro problema muy recurrente en las diferentes regiones del municipio es la cacería sin regulación, dado que se manifiesta por la inconformidad de diferentes propietarios quienes también refieren que una consecuencia de ésta actividad se la atribuyen a la pérdida de ganado de sus propiedades (Cuadro 1). No obstante, también es posible la tendencia del robo de ganado por acciones del crimen organizado como ocurre en otras regiones de Jalisco (Tepatitlán, Lagos de Moreno, Encarnación de Díaz, Valle de Guadalupe y la Costa de Jalisco) y que sitúa al estado en el primer lugar a nivel nacional por denuncias de abigeato,

según estadísticas del Sistema Nacional de Seguridad Pública (Puértolas et al. 2014).

Cuadro 1. Problemática para el manejo de los recursos naturales percibida por los diferentes sectores de la sociedad que conforman el Comité Técnico del programa de ordenamiento ecológico local de Ixtlahuacán del Río, Jalisco (Fuente: Taller de instalación del Comité Técnico, 5 de noviembre de 2014).

Problemática	Regiones del Municipio de Ixtlahuacán del Río								
	1 Barranca	2 Centro	3 Mexicano	4 Norte	5 Palos Altos	6 Quelitán	7 San Antonio	8 San Nicolás de Abundis	9 Trejos
Deforestación	x	x	x	x	x	x	x		
Incendios forestales	x		x		x	x	x		
Cacería	x		x	x		x			
Quemas agrícolas			x						
Plagas (insectos, roedores, muérdago)	x							x	x
Pérdida de fauna		x						x	x

Extracción de flora y fauna		x	x						
Contaminación de agua	x	x							
Erosión de suelos			x				x		x
Escasez de agua					x			x	

Zonas de importancia biológica y ecológica

Las zonas de importancia biológica y ecológica del municipio de Ixtlahuacán del Río corresponde a las secciones de:

- la zonas de barrancas (cañones) que limitan el sur del municipio comprenden las regiones Barranca (1), Sur (3), San Antonio (7) y Trejos (9) en colindancia con la cuenca del río Grande de Santiago y cuenca del río Verde compartidos entre los municipios de San Cristobal de la Barranca, Zapopan, Guadalajara, Ixtlahuacán del Río, Tonalá, Zapotlanejo y Acatic. En general se considera tiene buena perspectiva a futuro para su protección debido a su topografía abrupta y la importancia de la conservación del corredor biológico, sin embargo solamente en la porción correspondiente del municipio de Zapopan cuenta con declaratoria de Área Municipal de Protección Hidrológica (7/10/2004). A lo largo de la Barranca del Río Santiago viven 53 especies de mamíferos (Godínez et al. 2008), 208 especies de aves (Maya et al. 2009), 9 especies de anfibios y 34 de

reptiles (Cruz-Saénz et al. 2008). En cuanto a la flora se tienen registradas 869 especies, de las cuales 47 tienen una importancia especial debido a que son endémicas, únicas para este sitio. Con relación a las especies de artrópodos e insectos existentes en la región, se han registrado más de 200, cabe destacar que es de las pocas áreas naturales protegidas con listado de especies en este grupo (Navarrete et al. 2008).

- la zona norte del municipio comprende a la región 8 Quelitán la cual está en colindancia con los municipios de Moyahua de Estrada y Mezquital del Oro, Zacatecas y San Cristóbal de la Barranca en Jalisco. La superficie de esta amplia región está comprendida dentro del área protegida federal con categoría de Área de Protección de Recursos Naturales de la cuenca del distrito nacional de riego 043 (CA-DNR 043).

Potencialidades de aprovechamiento

El manejo de los recursos faunísticos en el municipio se ha realizado mediante el aprovechamiento de varias especies de interés cinegético como son el venado cola blanca, jabalí, puma, palomas de huilota y de alas blancas, conejo, codorniz, ganga, ganso frente blanca, patos y cercetas; sin embargo no ha sido de forma regulada en la mayoría de los casos, ya que continuamente se opera incluso sin considerar la época hábil de caza, sin los permisos correspondientes tanto del registro de padrón de cazadores de la SEMARNAT, como sin la anuencia de los propietarios de los predios.

De forma regulada en el municipio cuentan con registro y operación siete Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA), entre las cuales cuatro son de aprovechamiento cinegético, una es de conservación y

ecoturismo y dos son instalaciones de conservación y manejo para aprovechamiento comercial de venado cola banca. En particular, para el manejo en UMA cinegéticas se han realizado estudios de estimación de las poblaciones de las palomas huilota y de alas blancas, sólo en las áreas de cultivo, por ser éstas las zonas de alimentación de las palomas y, por consiguiente, las de mayor presión de aprovechamiento, aunque estas especies utilizan una gran variedad de ecosistemas durante su migración. De forma tal que mediante un aprovechamiento regulado permitan desarrollar planes de manejo sustentable de este recurso faunístico (Hernández-García 2006),

Literatura consultada

Bennet, A.F. 1998. Enlazando el Paisaje. El Papel de los corredores y la conectividad en la conservación de la vida silvestre. Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido. 254 p.

Cruz-Saénz, D. et al. 2008. Guía de anfibios y reptiles de Arcediano. Comisión Estatal del Agua. Gobierno de Jalisco. 1ª edición. Guadalajara, Jalisco. 126 p.

Godínez N., E. G. et al. 2008. Guía de mamíferos de Arcediano. Comisión Estatal del Agua. Gobierno de Jalisco. 1ª edición. Guadalajara, Jalisco. 156 p.

Hernández-García, R. 2006. Estimación de la Densidad Poblacional de la Paloma Huilota (*Zenaida macroura*) y de Paloma de Alas Blancas (*Z. asiatica*) en los Municipios de Cuquío, Yahualica e Ixtlahuacán del Río, Jalisco. Semana de investigación científica CUCBA. Universidad de Guadalajara. Memoria en extenso.

Jardel, E. 2011. Jalisco, responsable de quinta parte de la deforestación del país. En: Del Castillo, A. Entrevista periodística del periódico Milenio. [6 de junio de 2011]. Disponible en <http://impreso.milenio.com/node/8970957>.

Maya, E. et al. 2008. Guía de avifauna de Arcediano. Comisión Estatal del Agua. Gobierno de Jalisco. 1ª edición. Guadalajara, Jalisco. 202 p.

Navarrete- Heredia, J.L. 2008. Guía de artrópodos de Arcediano. Comisión Estatal del Agua. Gobierno de Jalisco. 1ª edición. Guadalajara, Jalisco. 174 p.

Puértolas, M. A., J. Martínez y E. Arroyo. 2014. Lidera Jalisco denuncias por el robo de ganado. Reportaje del periódico Milenio. [30 de noviembre de 2014]. Disponible en http://www.milenio.com/policia/Lidera-Jalisco-denuncias-robo-ganado_0_418758182.html

Ramírez – Albores, J.E. 2010. Diversidad de aves de hábitats naturales y modificados en un paisaje de la Depresión Central de Chiapas, México. Rev. Biol. Trop. Vol. 58 (1): 511-528.

Universidad de Guadalajara
Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades
División de Estudios Históricos y Humanos
Departamento de Geografía y Ordenación Territorial

MEMORIA TÉCNICA

DIAGNÓSTICO

SUBSISTEMA SOCIAL

**PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL
MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN DEL RÍO, JALISCO**



**CONVENIO DE
COLABORACIÓN**



**Secretaría de Medio Ambiente
y Desarrollo Territorial**
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO

Diciembre 9, 2014.

Programa de Ordenamiento Ecológico del Municipio de Ixtlahuacán del Río, Jalisco

Taller Sectorial para la Identificación de Problemáticas Ambientales Por Cada Sector en Cada Región.

Minuta del taller que se realizó el día miércoles 19 de noviembre de 2014.

Objetivo:

Identificar por cada sector los problemas con el uso de los recursos naturales dispuestos en cada región.

La reunión se realizó en la Presidencia Municipal de Ixtlahuacán del Río, en las oficinas de la Dirección del Departamento Agropecuario y Ecología. Se reunieron el día miércoles 19 de noviembre un total de 14 personas que representan a los sectores agrícola, ganadero, conservación, acuicultura, industria, turismo, minero, y forestal, así como el grupo de consultores. La reunión se dio inicio a las 17:15 horas, después de haberse registrado cada participante. Entre los registros también se encuentran dos estudiantes del CUCBA, y dos miembros del grupo consultor.

La Directora del Departamento Agropecuario y Ecología de Ixtlahuacán del Río, M. C. Leticia Loza Ramírez abre el taller al dar la bienvenida a las personas participantes en el taller. La Dra. Margarita Anaya Corona por parte del grupo consultor menciona los objetivos del taller. La Dra. Ana Isabel Ramírez Quintana señala el procedimiento para cumplir los objetivos del taller.

Se pide a los participantes que en grupo de cada sector, se ubiquen alrededor de la mesa donde se cuenta con un mapa de cada región del municipio. En las mesas se cuenta con papel celofán y se indica que se dibuje sobre en cada una de las regiones, mapas que están dispuestos en cinco mesas. Se toman fotografías de cada mesa de trabajo.

Programa de Ordenamiento Ecológico del Municipio de Ixtlahuacán del Río, Jalisco

A las 19:00 se da por concluido el taller.

VERSIÓN PRELIMINAR

Taller Sectorial para la Identificación de Los Atributo Ambientales y detección de Conflictos entre Sectores.

Minuta del taller que se realizó durante los días martes 25 de noviembre y el miércoles 3 de diciembre de 2014.

Objetivo:

Identificar los atributos ambientales y clasificar las áreas con conflictos ambientales, respecto de los atributos ambientales y de las actividades de otros sectores, señalando las relaciones compatibles e incompatibles, así como el uso y competencia por el aprovechamiento de recursos naturales.

La reunión se realizó en la Presidencia Municipal de Ixtlahuacán del Río, en las oficinas de la Dirección del Departamento Agropecuario y Ecología. Se reunieron el día 25 de noviembre un total de 21 personas que representan a los sectores agrícola, ganadero, conservación, acuicultura, industria, turismo, minero, y forestal, así como el grupo de consultores. En ambas reuniones se dio inicio a las 17:15 horas, después de haberse registrado cada participante.

La maestra Leticia

Loza les da la bienvenida al sector conservación y sector ganadero; posteriormente le sede la palabra a la Geog. Karina para la explicación de la mecánica del taller.

La información a trabajar es la detección de los diferentes conflictos que abarcan el municipio de acuerdo al sector.

Cada sector comienzan a comentar los los conflictos respectivos y comparan para llegar en acuerdos, y anotar lo más preciso en el cuadro.

El sector ganadero plantea un conflicto y exponen experiencias en conjunto de varios factores tanto, climático, social, económico.

El sector conservación comentan sobre los cambios de uso de suelo y discuten los agentes que afectan.

Se coordina y supervisa las mesas de cada sector, para observar los avances.

El sector de conservación a las 6 de la tarde dice haber terminado, enseguida se hace una revisión del trabajo realizado, y hay una retroalimentación por parte de la Mtra. Lety como del sector.

Se toman fotografías de cada mesa de trabajo.

A las 6:15 de la tarde el sector ganadero dicen que su actividad termino, y la Geog. Karina va para supervisar el trabajo.

Representantes del sector ganadero plantean la pregunta de ¿cuántas reuniones faltan por realizar? La Geog. Karina Ibarra comenta que habría que consultar con la Dra. Ana quien es la que tiene una candelarización.

A las 18:20 hrs se da por terminado el trabajo de las mesas y se hace la calusura oficial por parte de a Mtra. Lety agradeciéndoles a los presentes su asisitencia.

Programa de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Ixtlahuacán del Río.

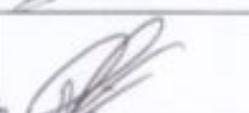
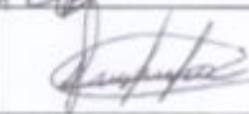
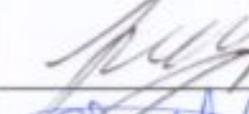
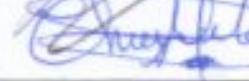
Ixtlahuacán del Río, Jalisco a 12 de noviembre de 2014.

NOMBRE	CARGO	TELEFONO	E MAIL	FIRMA
Gabriel Delgadillo	Representante forestal	Oficina Celular 3313075726		
NOEMI RODRIGUEZ RIVERA	REPRESENTANTE AGRI-CULTIVO	Oficina 3737347612 Celular 3332704163	rodriguez@ixtstula.edu.mx	
Javier Campos Verheja	Agricultura	Oficina Celular 3314533271	lulu@camflor.com	
Rebeca Becanegra Landi	Social	Oficina Celular 3312235390		Rebeca Becanegra
Angel Coronado Rcho	Conservacion	Oficina 36605214 Celular 3559682671	angelcoronadop@gmail.com	
LETICIA RAMON	CAJERUDICA	Oficina 36605214 Celular 332052583	robotina68@hotmail.com	Lety
Ismael Diaz P	Presidente Ovinicolas	Oficina Celular 3312839353		
Guillermo Diaz P.	TURISMO	Oficina Celular 331075480	fsantobas@hotmail.com	
		Oficina Celular		
		Oficina Celular		

Programa de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Ixtlahuacán del Río.

Ixtlahuacán del Río, Jalisco a 12 de noviembre de 2014.

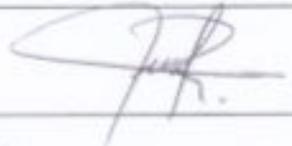
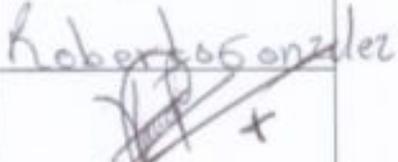
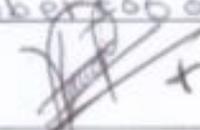
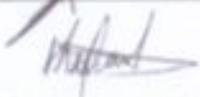
LISTA DE ASISTENCIA

NOMBRE	INSTITUCIÓN / ACTIVIDAD PRODUCTIVA	TELEFONO	E MAIL	FIRMA
Isabel García	Academico	Oficina Celular 3318729473	Isabelbella@hotmail.com	
Daniel Reynoso	Academico	Oficina Celular 3314124037	danielreace@gmail.com	
Salvador de la Mora	Academico	Oficina Celular 3313638405	Chava_m94@hotmail.com	
Joaquin Guzman	Academico	Oficina Celular 3310132808	jgp-guzman@hotmail.com	
Felix Sandoval	Academico	Oficina Celular 3312232541	Felixarmando2014@hotmail.com	
Jackelin Jimenez	Academico	Oficina Celular 3310229127	Palatfox14@hotmail.com	
Juan Plascencia	Academico	Oficina Celular 3333779977	antonioplascencia222@icloud.com	
Juan Arturo González	instituto español Su grupo	Oficina Celular 3312812741	arturo1@jul.sagepa.com	
MUJ Jessi González Uélez	ABL de Ixtlahuacán Comunicación y Promoción	Oficina 373 73 458 55 Celular 331 333 41 46	m.v.z.velez@hotmail.com	

Programa de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Ixtlahuacán del Río.

Ixtlahuacán del Río, Jalisco a 19 de noviembre de 2014.

LISTA DE ASISTENCIA

NOMBRE	INSTITUCIÓN / ACTIVIDAD PRODUCTIVA	TELEFONO	E MAIL	FIRMA
José Reyes Félix	Minería	Oficina 3737345577 Celular 3334551786	Materialos.jopevicras @hotmail.com.mx	
Roberto Alez Robles	Ladrillero	Oficina 3312489847 Celular		Roberto Gonzalez 
Ricardo Sanchez Diaz	Agropecuaria	Oficina 3335081921 Celular	Sanchez_ricardo10@ hotmail.com	
Marina Franco Tpezek	Est. Ciencias Biológicas CUCBA	Oficina Celular 3310413103	Maribuop2009@hotmail.com	
Marisol Navez Elgerabal	CUCBA	Oficina Celular 3319765315	marisol199419@hotmail.com	
Isabel García De Andrade	Académico	Oficina Celular 3318929473	isa_bella@hotmail.com	
Daniel Reynoso Aceva	Académico	Oficina Celular 3314124037	danielreze@gmail.com	
Felix Armando Sandoval	Académico	Oficina Celular 3312232541	Felixarmando2014@hotmail.com	
Jackelin Jimenez P.	Académico	Oficina Celular 3310229127	Palafox14@hotmail.com	Jackelin

Programa de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Ixtlahuacán del Río.

Ixtlahuacán del Río, Jalisco a 19 de noviembre de 2014.

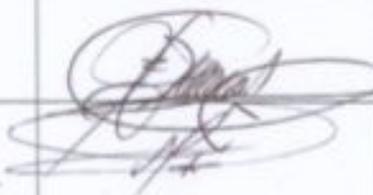
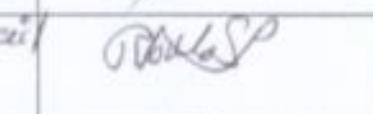
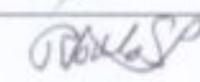
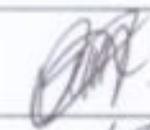
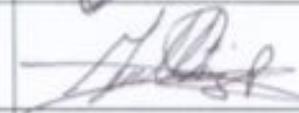
LISTA DE ASISTENCIA

NOMBRE	INSTITUCIÓN / ACTIVIDAD PRODUCTIVA	TELEFONO	E MAIL	FIRMA
Noemi Rodriguez Rucra	SECTOR ACADEMICO	Oficina 3737347612 Celular 3332701163	nrodri@i2@i2stala.edu.mx	
Jan Antonio Plascencia	Academico	Oficina Celular 3533774977		
Joaquin Guzman Padilla	Academico	Oficina Celular 3334292437	jgp-guerman@hotmail.com	
Gabriel Delgado Quirarte	Forestal zona 2	Oficina 3313075726 Celular		
Angel Coronado	Conservacion	Oficina 3339082071 Celular	geloscosp@gmail.com	
LETICIA QUINTANA	Conservacion	Oficina 36605214 Celular 3312052583	robotina68@hotmail.com	
Margarita Anaya Corona	Depto. Geografía Univ. de Guadalajara	Oficina 33173381 ext. 23526 Celular 3316021720	acmargarita@gmail.com	
Ana Isabel Ramirez Quintana	UdeG - UCBA Depto. de Conservacion	Oficina 33777150 ext 35259 Celular 3312294140	anabel.coby@gmail.com	
Rebeca Branegre Le	Social	Oficina Celular 3312233290	REBECABOCADENA@GMAIL.COM @ yahoo.com.mx	Rebeca Branegre

Programa de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Ixtlahuacán del Río.

Ixtlahuacán del Río, Jalisco a 19 de noviembre de 2014.

LISTA DE ASISTENCIA

NOMBRE	INSTITUCIÓN / ACTIVIDAD PRODUCTIVA	TELEFONO	E MAIL	FIRMA
Salvador Payan	Ind Melder	Oficina 3338098068 Celular	salmaycast@hotmail.com	
Sanior Campos J.	Abogado - Presidente	Oficina Celular 3314533271	tolu@comple.com	
M. Jesús González Vela	Asociación Granadero	Oficina 01373735855 Celular 3313334146	m.vzvela@hotmail.com	
Siordia Landeros Rosa Margarita	S.S.J.	Oficina 013737345588 Celular 3312655947	r.m Siordia@hotmail.com	
Salvador de la Mora	Academico	Oficina Celular 3313638405	Cnava_mq4@hotmail.	
Guillermo Díaz Perceval	TURISMO	Oficina Celular 3310175460	fsanzolas@hotmail.com	
		Oficina Celular		
		Oficina Celular		
		Oficina Celular		

Sector Agropecuario

La gestión municipal es relevante porque impacta de forma directa los aspectos más sensibles y cercanos al ciudadano. Ante esto los administradores del municipio, tienen el reto de responder a las expectativas de una mejor calidad de vida para los ciudadanos. En este el ordenamiento servirá como un instrumento de planeación, en el que se identifiquen las principales problemáticas que afectan a la población y las oportunidades de desarrollo.

De esta manera, el presente documento tiene como objetivo primordial dar a conocer un breve diagnóstico de la situación actual del municipio, con base en cifras oficiales de diferentes organismos nacionales y estatales. La información que se ofrece aborda los aspectos más relevantes del sector agropecuario que contribuye a la economía.

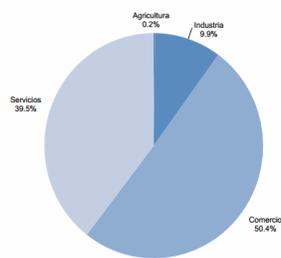
Esperamos que la información y los ejercicios propuestos motiven la reflexión de los nuevos alcaldes y sus colaboradores, con una perspectiva amplia, considerando diferentes aspectos relacionados con la calidad de vida de la población y el desarrollo municipal.

A manera de recapitulación, el municipio de Ixtlahuacán del Río en 2010 ocupaba a nivel estatal el lugar 41 en el índice de marginación, en pobreza multidimensional se localiza en el lugar 26, con el 51.4 por ciento de su población en pobreza moderada y 15.4 por ciento en pobreza extrema; y en cuanto al índice de intensidad migratoria el municipio tiene un grado alto y ocupa el lugar 39 entre todos los municipios del estado.

Conforme a la información del directorio estadístico nacional de unidades económicas (DENUE) de INEGI, el municipio de Ixtlahuacán del Río cuenta con 589 unidades económicas a marzo de 2011 y su distribución por sectores revela un

predominio de unidades económicas dedicadas al comercio, siendo estas el 50.4% del total de las empresas en el municipio.

Figura 1. Distribución de las unidades económicas



FUENTE: SEIJAL, Sistema Estatal de Información Jalisco; con información de INEGI, DENUE.

Valor agregado censal bruto

En resumen, esta variable se refiere al valor de la producción que añade la actividad económica en su proceso productivo.

Agricultura y Ganadería en Ixtlahuacán del Río

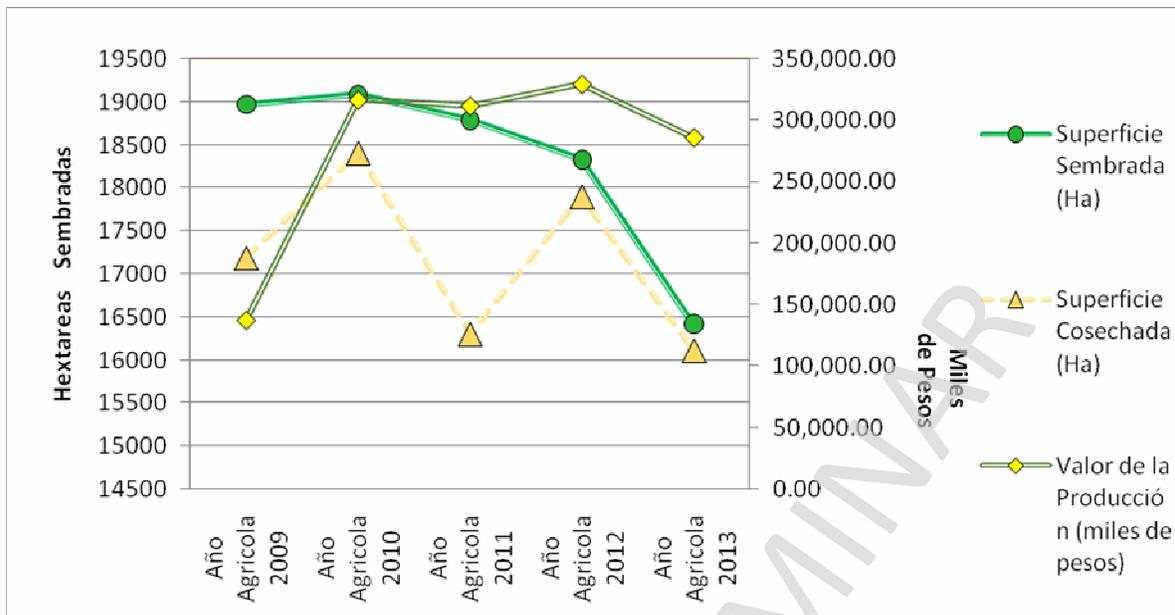
El valor de la producción agrícola en Ixtlahuacán del Río ha presentado diversas fluctuaciones durante el periodo 2009–2013, habiendo registrado sus niveles más altos en 2010 y el 2013.

En el desarrollo de toda civilización el uso de la agricultura y las actividades pecuarias han representado, y son claves para el crecimiento de la misma, aún en esta época algunos municipios tienen como principal al sector primario dentro de su sistema económico, este es el caso de Ixtlahuacán del Río. Con respecto a la agricultura del municipio, los principales cultivos que se siembran son

principalmente el maíz para consumo (maíz grano). Es importante resaltar que durante el año 2009 al 2012 se sembraban entre 10200 has a 10500 has. Sin embargo en el año 2013 se dejaron de sembrar aproximadamente 2800 has. ; Mismas que coinciden con el aumento de superficie sembrada del cultivo de la chíá en el año 2013. En cuanto a pastos y maíz forrajero más o menos se mantiene la misma superficie. La superficie sembrada que ha disminuido en los últimos años es de los siguientes cultivos: agave, cacahuate y frijol. Las flores se mantienen más o menos la misma superficie. En el año 2012, hubo un aumento en la superficie sembrada de Aguacate, lo mismo sucedió con el limón tanto en el 2012 como 2013.

En los últimos 5 años la superficie sembrada es cada vez menos y en relación con las cosechas en los últimos años se ve muy afectada, tal vez por la falta de recursos económicos o por la cuestiones climáticas se ven afectados los cultivos. Ver gráficos.

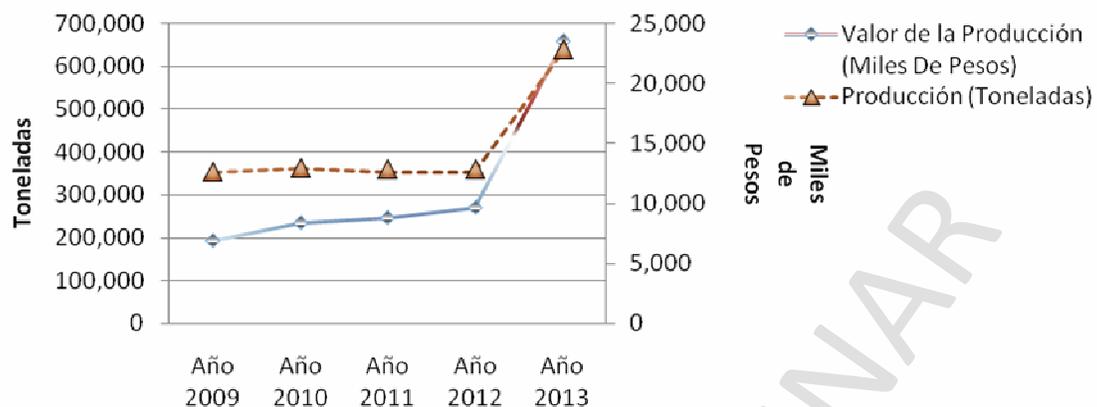




Elaboración a partir de los datos obtenidos de OEIDRUS con dirección web: <http://www.oeidrusjalisco.gob.mx/agricultura/anuarios/index.php?idcurrent=2&nivel=MUN>, recuperados el día 01 de Diciembre de 2014

La producción ganadera en Ixtlahuacán del Río ha mantenido una tendencia creciente durante el periodo 2009-2013, en contraparte con la agricultura, las actividades pecuarias han estado ganando importancia en el municipio desde el año 2013, en el mismo lapso de tiempo con duración de 5 años, se mantiene a un nivel constante sin variaciones drásticas. En su último registro prácticamente duplico tanto su producción como su valor, siendo la ganadería en pie Bovina la que aportó el 35.42% al total registrado de 2013. Esta última variable fue la cuadruplico el valor de su producción con respecto al año anterior.

Ganadería de Ixtlahuacán del Río



Elaboración a partir de los datos obtenidos de OEIDRUS con dirección web: [http://www.oeidrus-](http://www.oeidrus-jalisco.gob.mx/agricultura/anuarios/index.php?idcurrent=2&nivel=MUN)

[jalisco.gob.mx/agricultura/anuarios/index.php?idcurrent=2&nivel=MUN](http://www.oeidrus-jalisco.gob.mx/agricultura/anuarios/index.php?idcurrent=2&nivel=MUN),

recuperados el día 01 de Diciembre de 2014

FUENTE: SEIJAL, Sistema Estatal de Información Jalisco; información de SIAP / SAGARPA - OEIDRUS.

Universidad de Guadalajara
Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades
División de Estudios Históricos y Humanos
Departamento de Geografía y Ordenación Territorial

MEMORIA TÉCNICA

ANEXO FOTOGRÁFICO

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL
MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN DEL RÍO, JALISCO



CONVENIO DE
COLABORACIÓN



Secretaría de Medio Ambiente
y Desarrollo Territorial

ESTADO DE JALISCO

Diciembre 9, 2014.



VERSION PRELIMINARY



VERSIÓN PRELIMINAR

Universidad de Guadalajara
Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades
División de Estudios Históricos y Humanos
Departamento de Geografía y Ordenación Territorial

MEMORIA TÉCNICA

ANEXO CARTOGRÁFICO

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL
MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN DEL RÍO, JALISCO



CONVENIO DE
COLABORACIÓN

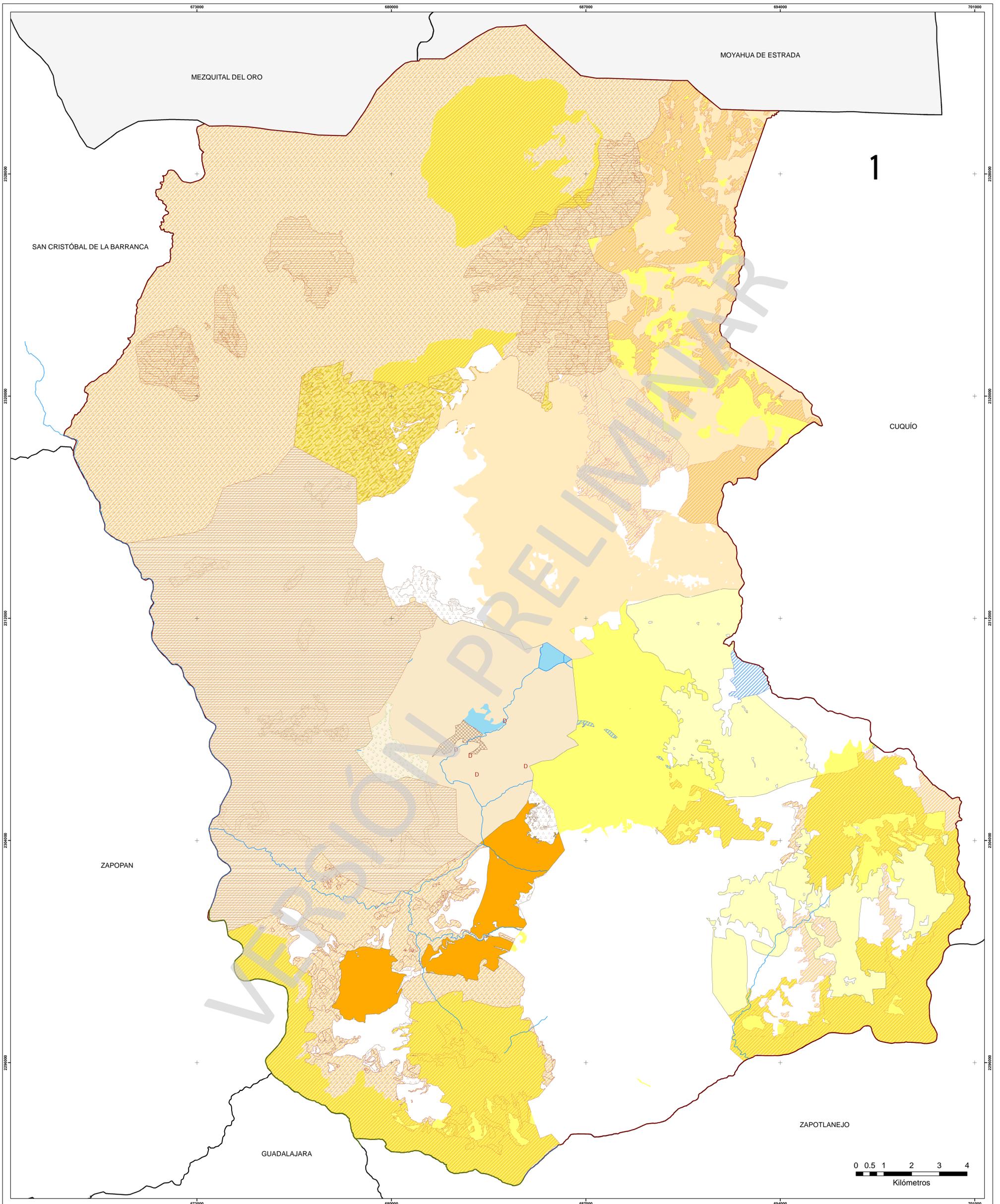


Secretaría de Medio Ambiente
y Desarrollo Territorial

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO TERRITORIAL

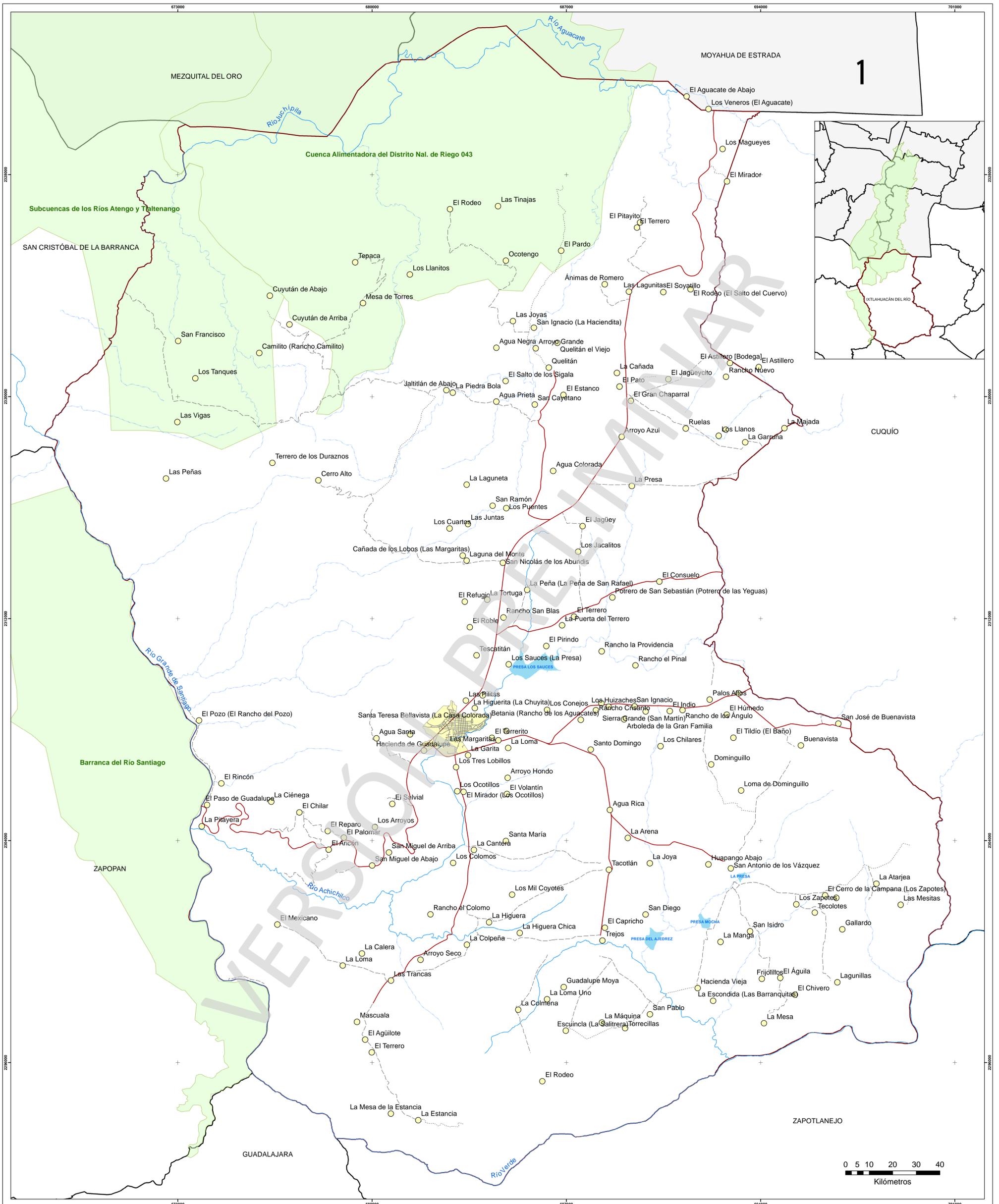
Diciembre 9, 2014.

Problemáticas Ambientales



 <p>PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN DEL RÍO, JALISCO</p>	<p align="center">Simbología</p> <table border="0"> <tr> <td> Lixiviados</td> <td> Sequía</td> <td> Erosión del suelo</td> <td> Inundación de predios</td> <td> Protección de barranca</td> </tr> <tr> <td> Extracción de palmas</td> <td> Quemadas agrícolas</td> <td> Cuenca</td> <td> Fugas de agua</td> <td> Deforestación</td> </tr> <tr> <td> Contaminación de ríos</td> <td> Muerdago</td> <td> Contaminación del aire</td> <td> Falta de agua</td> <td> Límite del área de estudio</td> </tr> <tr> <td> Uso inapropiado de plaguicidas</td> <td> No separación de basura</td> <td> Cacería</td> <td> Incendios</td> <td> Municipios del estado de Jalisco</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> Municipios del estado de Zacatecas</td> </tr> </table>	Lixiviados	Sequía	Erosión del suelo	Inundación de predios	Protección de barranca	Extracción de palmas	Quemadas agrícolas	Cuenca	Fugas de agua	Deforestación	Contaminación de ríos	Muerdago	Contaminación del aire	Falta de agua	Límite del área de estudio	Uso inapropiado de plaguicidas	No separación de basura	Cacería	Incendios	Municipios del estado de Jalisco					Municipios del estado de Zacatecas	<p>Edición: Carlos José Arturo Delgadillo Sandoval Geog. Ana Karina Ibarra Salinas</p>	<p>Proyección: UTM Zona: 13 Norte Elipsoidal: WGS 84 Datum: WGS84 Escala: 1:50,000 Fecha: Noviembre, 2014</p> <p>Fuente: Elaboración propia a partir de la información del taller sectorial que se realizó los días 12 y 19 de noviembre del 2014.</p>
Lixiviados	Sequía	Erosión del suelo	Inundación de predios	Protección de barranca																								
Extracción de palmas	Quemadas agrícolas	Cuenca	Fugas de agua	Deforestación																								
Contaminación de ríos	Muerdago	Contaminación del aire	Falta de agua	Límite del área de estudio																								
Uso inapropiado de plaguicidas	No separación de basura	Cacería	Incendios	Municipios del estado de Jalisco																								
				Municipios del estado de Zacatecas																								

Áreas Naturales Protegidas



PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL
MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN DEL RÍO, JALISCO

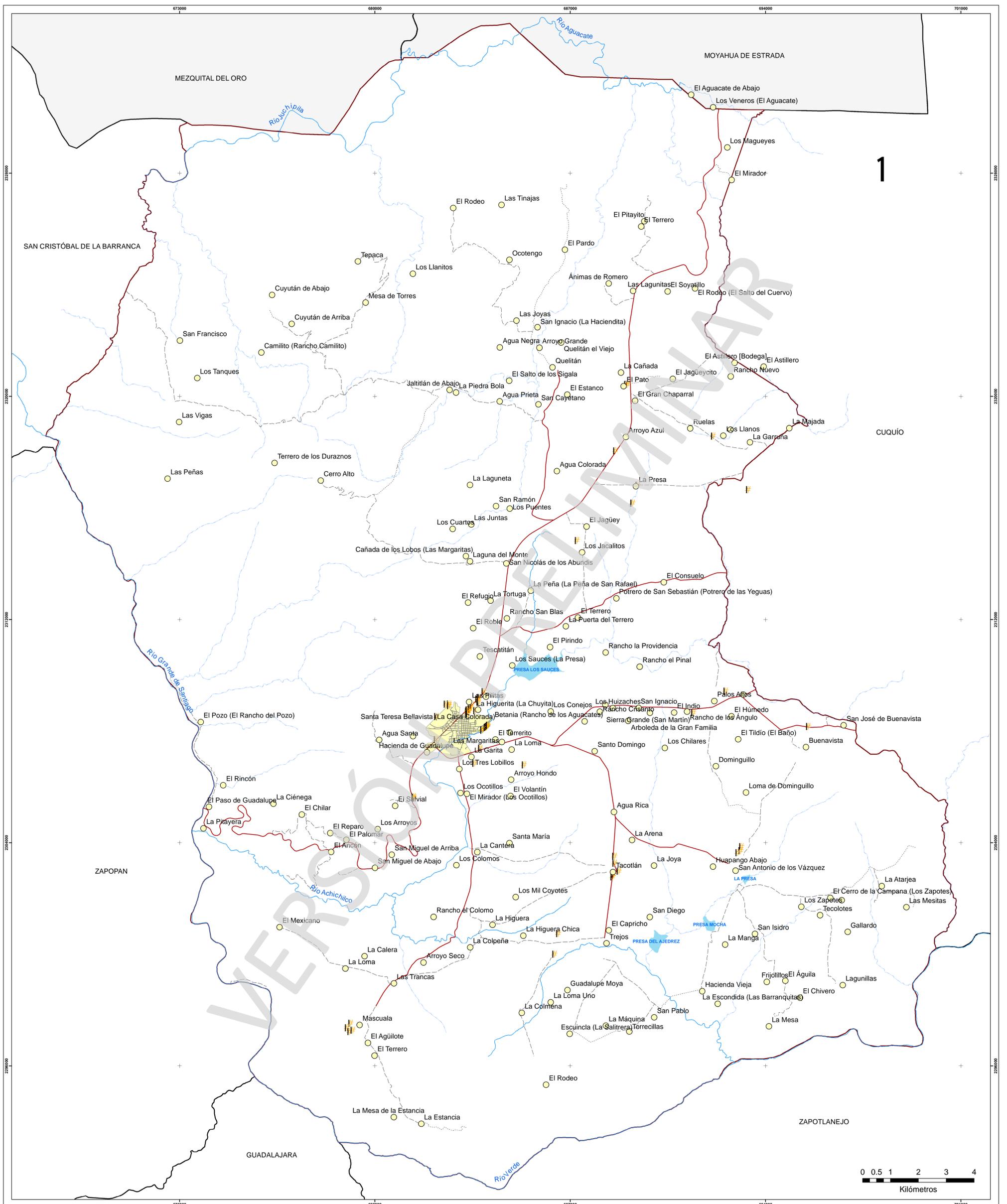
Simbología

Localidad	Área Natural Protegida	Cabecera municipal
Brecha	Arroyo intermitente	Límite del área de estudio
Terracería	Río perenne	Municipios del estado de Jalisco
Carretera	Cuerpo de agua	Municipios del estado de Zacatecas

Edición: Geog. Ana Karina Ibarra Salinas

Proyección: UTM
 Zona: 13 Norte
 Elipsoide: WGS 84
 Datum: WGS84
 Escala: 1:50,000
 Fecha: Noviembre, 2014
 Fuente: Elaboración propia a partir de la información de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET).

Ladrilleras



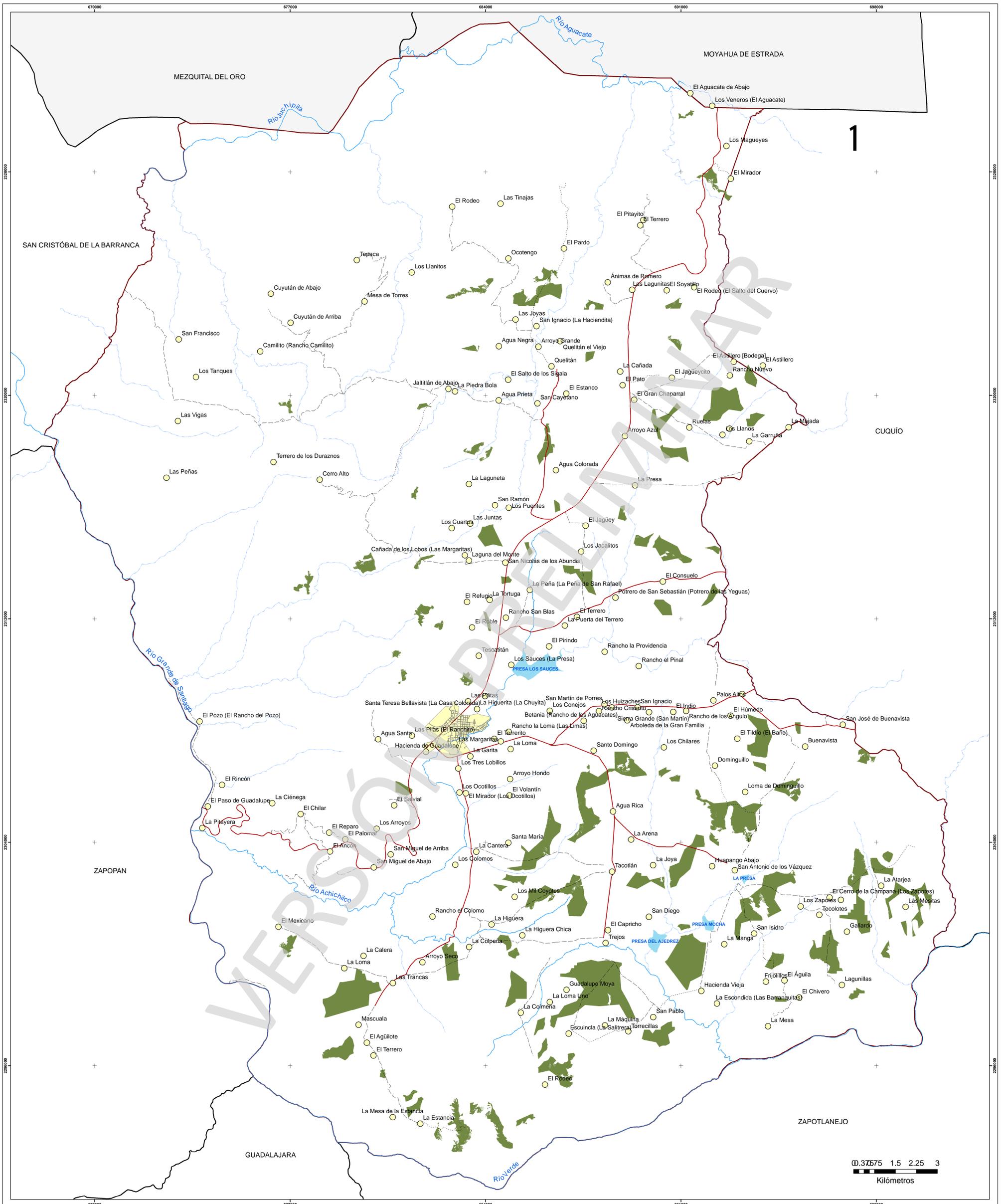

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL
MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN DEL RÍO, JALISCO


Simbología	
	Localidad
	Brecha
	Terracería
	Carretera
	Ladrilleras
	Arroyo intermitente
	Río perenne
	Cuerpo de agua
	Cabecera municipal
	Límite del área de estudio
	Municipios del estado de Jalisco
	Municipios del estado de Zacatecas

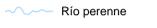
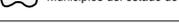
Edición: Carlos José Arturo Delgado Sandoval
 Geog. Ana Karina Ibarra Salinas

Proyección: UTM
 Zona: 13 Norte
 Elipsoide: WGS 84
 Datum: WGS84
 Escala: 1:50,000
 Fecha: Noviembre, 2014
 Fuente: Elaboración propia a partir de la información del Programa de Acción Climática Municipal (PACMUN, 2012)

Sitios Potenciales de Rellenos Sanitarios



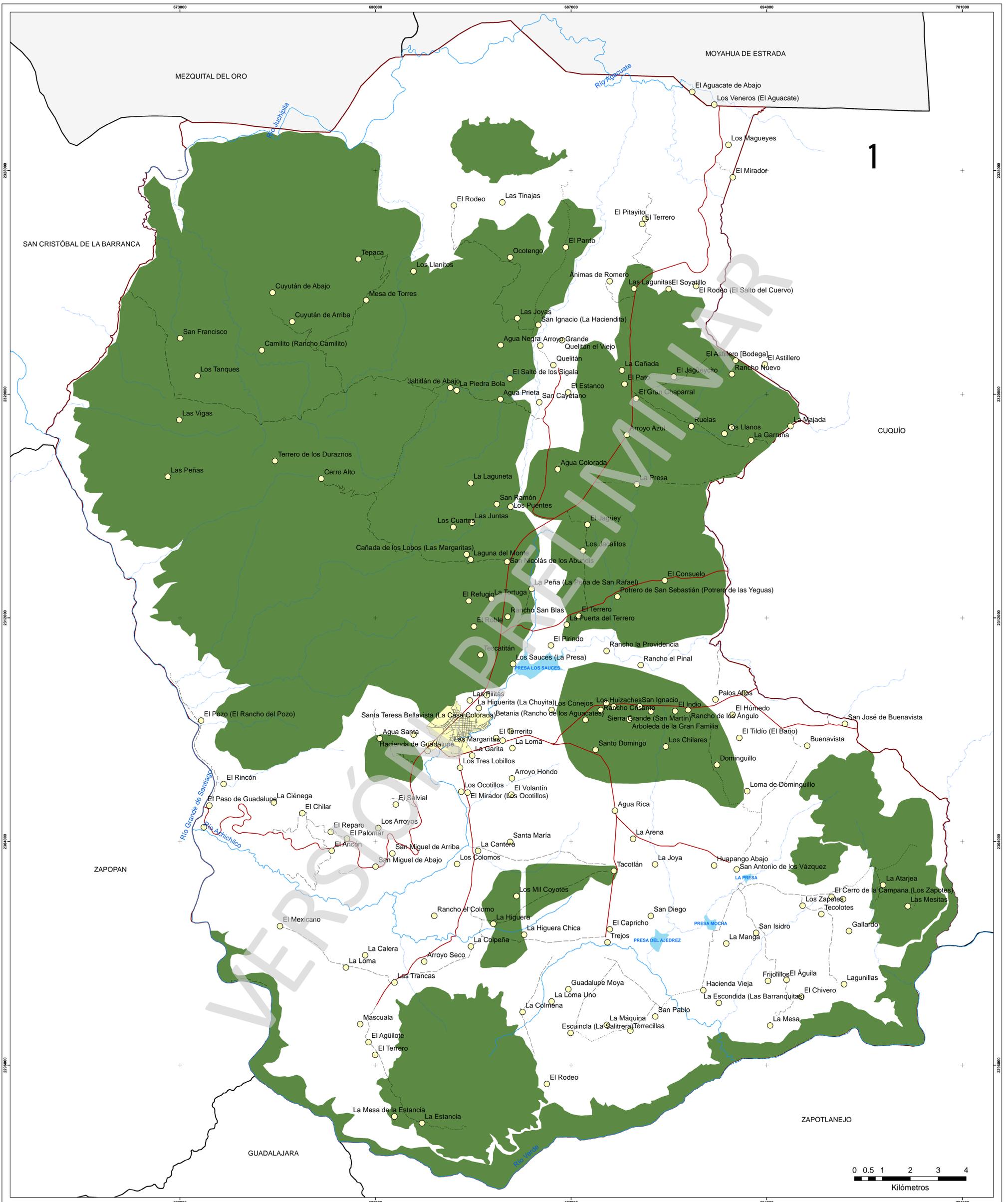

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL
MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN DEL RÍO, JALISCO


Simbología			
	Localidad		Sitio potencial
	Carretera		Cabecera municipal
	Brecha		Arroyo intermitente
	Terracería		Río perenne
			Cuerpo de agua
			Limite del área de estudio
			Municipios del estado de Jalisco
			Municipios del estado de Zacatecas

Edición: Geog. Ana Karina Ibarra Salinas

Proyección: UTM
 Zona: 13 Norte
 Elipsoide: WGS 84
 Datum: WGS84
 Escala: 1:50,000
 Fecha: Noviembre, 2014
 Fuente: Elaboración propia a partir de la información proporcionada por el Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco (IITEJ.2012).

Zonas con Potencial de Captura de Carbóno



<p>PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN DEL RÍO, JALISCO</p>	<p>Simbología</p> <ul style="list-style-type: none"> Localidad Carretera Brecha Terracería Zona potencial Cabecera municipal Arroyo intermitente Río perenne Cuerpo de agua Límite del área de estudio Municipios del estado de Jalisco Municipios del estado de Zacatecas 	<p>Edition: Geog. Nancy Guadalupe Cruz Vargas Geog. Ana Karina Ibarra Salinas</p>	<p>Proyección: UTM Elipsoide: WGS 84 Datum: WGS84 Escala: 1:50,000 Fecha: Noviembre, 2014 Fuente: Elaboración propia a partir del uso de suelo y vegetación (ITEJ, 2012).</p>
---	---	---	---