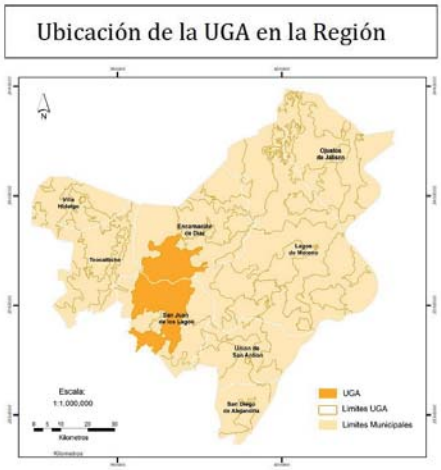
5.5 Fichas de las UGA del POER Altos Norte

Ag_3 1 A – Santa María Transpontina



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 64,227ha.

Cobertura:
Bosque: 13,763 ha. (21 %)
Selvas: 356 ha. (0.6%)
Agricultura: 43,183 ha. (67%)
Pastizal: 5,911 ha. (9 %)
Cuerpos de Agua: 249 ha. (0.4%)
Zona Urbana: 766 ha. (1%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
San Sebastián del Álamo, Encarnación de Díaz, Jalisco. 1,839 habitantes (2010).
Santa María Transpontina, Encarnación de Díaz, Jalisco. 1,393 habitantes (2010).
Santa María de En Medio, Encarnación de Díaz, Jalisco. 1,003 habitantes (2010).

Ha de la UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 13,990.52 ha. (22.3%)

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 20,013.35 ha (31.9%)

Recursos vulnerables: Vegetación de galería vulnerable.

Impactos ambientales potenciales: Deforestación en zonas de ladera.

Lineamientos ecológicos:
En un plazo de 3 años lograr el aprovechamiento sustentable de 43,183 hectáreas (67%) de agricultura y mantenerlas.

Metas complementarias:

Aprovechar sustentablemente 5,911 hectáreas (9%) de pastizales para la actividad pecuaria en un plazo de 3 años.

En un plazo de 1 año, consolidar la conservación 14,119 hectáreas (21.5%) con superficie de vegetación nativa que provee bienes y servicios ambientales,

Restaurar 14,812.5 hectáreas que presentan erosión en un grado de moderado a extremo y en 44,320.6 hectáreas aplicar medidas para frenar la erosión en un plazo de 10 años.

Implementar medidas para la recarga de los acuíferos en 20,013.35 hectáreas, a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas, en un plazo de 5 años con

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Encarnación	Veda de Concesión de Aguas (1.46 Mm^3)
Río Grande	Veda de Concesión de Aguas (0.55 Mm^3)
Río de Lagos	Veda de Concesión de Aguas (1.71 Mm^3)
Río San Miguel	Veda de Concesión de Aguas (1.13 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

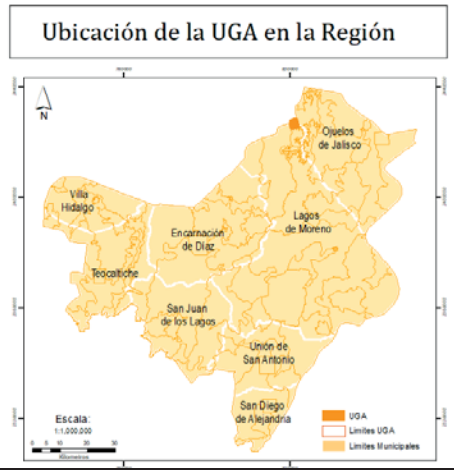
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)
Lagos de Moreno	Sin Disponibilidad (-30.02 Mm^3)
Jalostotitlán	Sin Disponibilidad (-9.94 Mm^3)

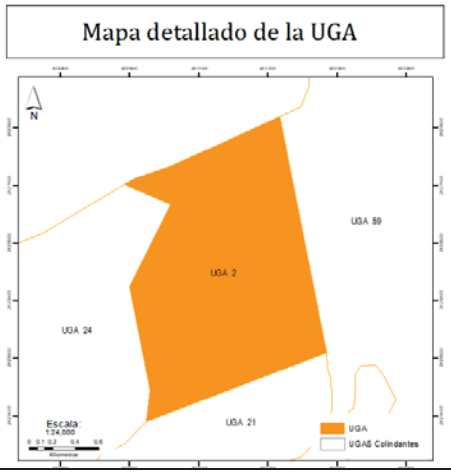
énfasis en la vegetación de galería, vulnerable.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ag_3 1 A	Ag	3	1	Aprovechamiento	Agrícola	Asentamientos humanos Flora y fauna Industria Pecuario Turismo	Minería	**Ag:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 **Ah:** 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 19, 21 **Cc:** 1, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 **Ff:** 1, 2, 3, 5, 6, 11, 12, 15, 16, 18, 20, 21, 23, 24, 25 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 **P:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 **Tu:** 2, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos		■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo		■	■		

Ff_3 2 P - ANP Serranía Juan Grande





DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS	
Superficie: 299 ha. **Cobertura:** Bosque: 68 ha (23%) Selvas: 8 ha (3%) Agricultura: 209 ha. (70%) Pastizal: 13 ha. (4%) Cuerpos de Agua: 0.0 ha. Zona Urbana: 0.3 ha. (0.1%) **Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):** Población Total: **Cero** Habitantes (2010). **Ha de UGA que son áreas prioritiarias para la conservación:** 76.8 ha. (25.7%). **Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos:** 89.6 ha. (30.0%). **Recursos vulnerables**: Área de Protección del Águila Real de la Serranía de Juan Grande, destinada voluntariamente a la conservación. **Impactos ambientales potenciales**: Deforestación del bosque. Cacería del Águila Real.	**Lineamientos ecológicos:** Proteger 89 hectáreas (30%) del territorio cubierto por vegetación nativa de forma permanente, para mantener la recarga de acuíferos y garantizar a largo plazo la conservación de la biodiversidad. **Metas complementarias:** Utilizar técnicas adecuadas de retención de suelo, para restaurar zonas de erosión leve, que corresponde a 240 hectáreas de la superficie total. Restringir al mínimo la actividad de la ganadería existente en la zona, en un plazo de 2 años, con el fin de poder restaurar los pastizales y las zonas que presentan erosión. Esta UGA junto con el número 19, forma parte de un corredor biológico importante entre Altos Norte y Aguascalientes. El área agrícola actual que corresponde 209 hectáreas (70%), debe transitar por un proceso de restauración en un plazo de 5 años, para que en 10 años esté completamente restaurada. Mientras transcurre el periodo de transición de la agricultura y la restauración, disminuir agroquímicos y transitar hacia una agricultura sin agroquímicos.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Encarnación	Veda de Concesión de Aguas (1.46 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) media anual por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)

El turismo se puede permitir en ciertas áreas lejanas a las áreas de anidación del águila real, de al menos 200 m y bajo un programa de manejo previamente establecido.

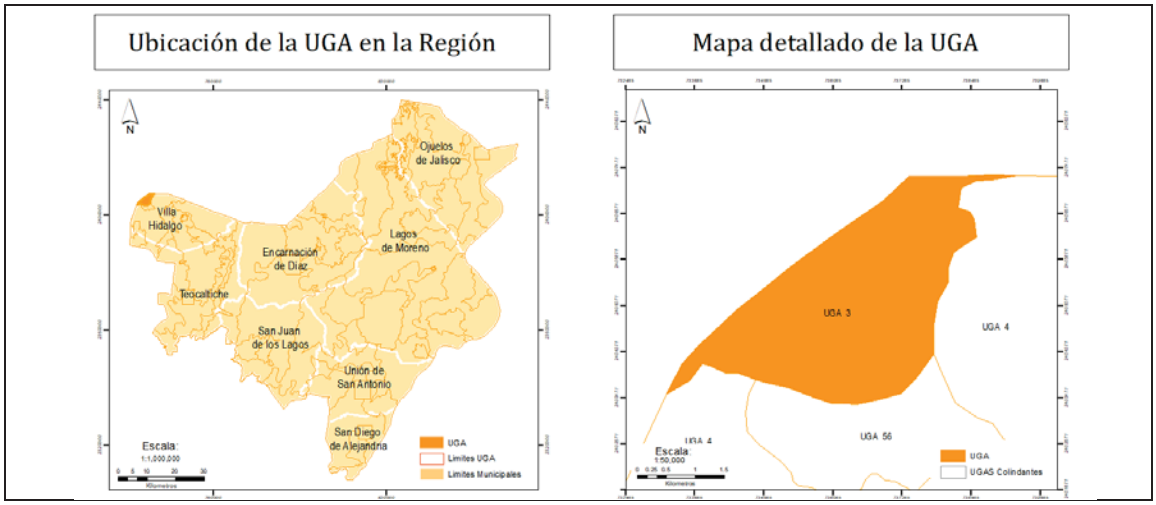
Comentarios:

Esta UGA es parte de un área de protección en el cerro de San Juan el Grande, municipio de El Llano, Aguascalientes. La SEMARNAT, por conducto de la CONANP, expiden un cerrtificado por 50 años (CONANP-76/2006) a favor del ejido Palo Alto, en municipio de El Llano, Aguascalientes, por destinar voluntariamente 2,589 hectáreas para: Área de Protección del Águla Real de la Serrania de Juan el Grande, a acciones de conservación de los ecosistemas y su biodiversidad, así como educación ambiental y ecoturismo.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ff_3 2 P	Ff	3	2	Protección	Flora y fauna	Turismo Agricultura	Asentamientos humanos Industria Minería Pecuario	**Ag:** 2, 5, 7, 14, 15, 16 **Cc:** 5, 6, 13, 14, 15, 17, 18, 20 **Ff:** 1, 5, 6, 9, 17, 19, 20, 21, 22 **Tu:** 6, 7, 9

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario		■		■	
Conservación		■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos					
Infraestructura y equipamiento					
Turismo		■	■		

Anp4 3 P – ANP C.A.D.N.R. 043



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie:1,097 ha.

Cobertura: Serie de sucesiones vegetales entre Bosque de Encino y Pino (*Quercus - Pinus*).
Bosque: 947 ha. (86%)
Agricultura: 97 ha. (9%)
Pastizal: 34 ha. (3%)
Cuerpos de Agua: 19 ha. (2%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
La Ciénega, Villa Hidalgo, Jalisco (abandonada). 0 habitantes (2010).

Ha de la UGA que son áreas prioritarias para la conservación:947.43 ha. (86.4%).

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 1,000 ha. (91.2%).

Recursos vulnerables: Bosque de Pino en zonas semiáridas del país.

Impactos ambientales potenciales: Deforestación y degradación de bosques.

Lineamientos ecológicos:

Alcanzar en un plazo de 10 años la conservación de las 947 hectáreas (86%) de vegetación natural, con el fin de conservar la cobertura vegetal de la cuenca así como los suelos y mantener la recarga de los acuíferos que garantice a largo plazo el abastecimiento de agua para el desarrollo sustentable de la región.

Metas complementarias:

Implementación de medidas para la recarga del acuífero Encarnación en 1000 hectáreas a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 5 años.

Comentarios:
La superficie de la UGA corresponde al Área de Protección de Recursos Naturales "Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 043 Estado de Nayarit", conformada por escurrimientos que se ubican en los distintos estados de la cuenca que confluyen hacia el mar y proveen la recarga de acuíferos para abastecimiento de centros de población,

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Aguascalientes	Veda de Concesión de Aguas (3.40 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)

conservación de la biodiversidad, refugio de fauna, conservación de procesos ecológicos y protección de ecosistemas valiosos.

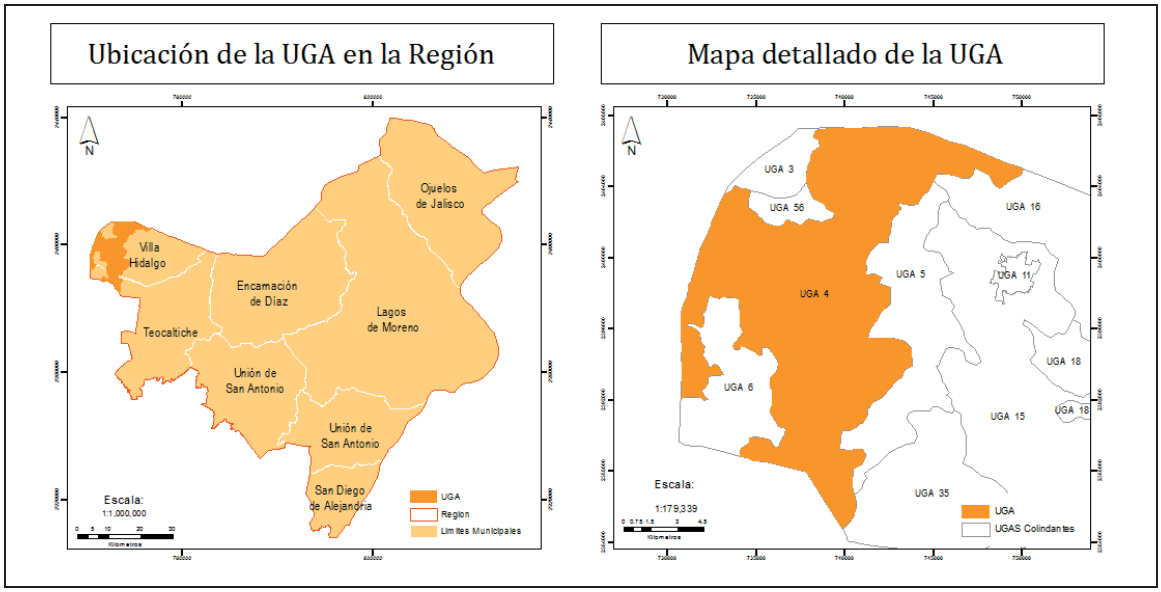
En el Proyecto del Programa Estatal para la Acción ante el Cambio Climático del Estado de Jalisco[14], esta área natural protegida se identifica dentro de las tres más vulnerables al aumento de temperatura con un impacto sobre la salud de los ecosistemas.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	$Anp_4$3 P	Anp	4	3	Protección	Flora y Fauna	Agrícola Pecuario Turismo	Asentamientos humanos Industria Minería	**Ag:**7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18 **Cc:** 5, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 **Ff:** 4, 5, 6, 10, 16,18, 20, 21, 22, 24, 25 **P:** 1, 3, 5, 7, 15, 18, 20, 21, 22, 23 **Tu:** 6, 7

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos		■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo		■	■		

[14] Consultado el 19 de julio de 2017 en http://info.jalisco.gob.mx/sites/default/files/programas/proyecto_peacc.pdf

Ff_5 4 P - Sierra de Laureles



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 16,440 ha.

Cobertura: Bosque
Serie de sucesiones vegetales entre Bosque de Encino y Pino (Quercus - *Pinus*).
Bosque: 14,154 ha. (86%)
Selvas: 81 ha. (1%)
Agricultura: 1,218 ha. (7%)
Pastizal: 964 ha. (6%)
Cuerpos de Agua: 22 ha. (0.1%)
Zona Urbana: 0 ha.

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
La Huerta de los Lozanos Villa Hidalgo, Jalisco. 92 habitantes (2010)
El Centro, Villa Hidalgo, Jalisco. 84 habitantes (2010)

Ha de la UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 13,985.5 ha. (86.6%)

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 14,954.5 ha.(92.6%)

Recursos vulnerables: Bosque de Pino en zonas semiáridas del país.

Impactos ambientales potenciales: Deforestación y degradación de bosques.

Lineamientos ecológicos:

Lograr dentro de 10 años, la conservación de la vegetación natural de 15,199 hectáreas (93%), con el fin de mantener la recarga de los acuíferos y garantizar la permanencia de la biodiversidad y el abastecimiento de agua para el desarrollo sustentable de la región a largo plazo.

Metas complementarias:

Aprovechar sustentablemente 1,218 hectáreas (7%) de las superficies con cobertura de agricultura bajo un sistema de manejo integral como el agrosilvopastoril en un plazo de 10 años, respetando las áreas de pastizal nativo.

Implementación de medidas para la recarga del acuífero Encarnación en 14,954.5 hectáreas (92.6 %) a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 5 años.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Aguascalientes	Veda de Concesión de Aguas (3.40 Mm^3)

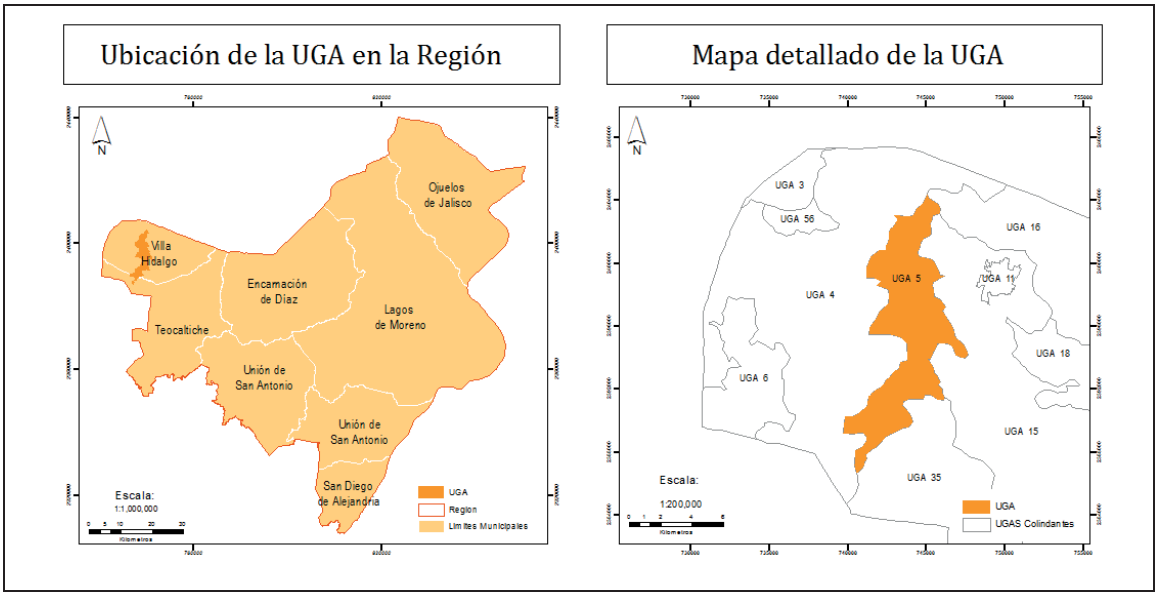
Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) media anual por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ff_5 4 P	Ff	5	4	Protección	Flora y fauna	Agrícola Pecuario Turismo	Asentamientos humanos Industria Minería	**Ag:** 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16,17,18 **Cc:** 5,10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20 **Ff:** 1, 3, 5, 6, 9, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25 **P:** 1, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 18, 19, 21, 22, 23 **Tu:** 6, 7, 11, 12, 13, 14

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos					
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo	■	■	■	■	

Ff_3 5 Pv – Pie de Sierra



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 4,955 ha.

Cobertura:Zonas Agrícolas-Pecuarias
Bosque: 1,115 ha. (22%)
Selvas: 0 ha.
Agricultura: 2,050 ha. (41%)
Pastizal: 1,748 ha. (35%)
Cuerpos de Agua: 42 ha. (1%)
Zona Urbana: 0 ha.

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Población Total: 2 (Dos) habitantes (2010)
Cerro Blanco, Villa Hidalgo, Jalisco. 2 habitantes (2010)

Ha de la UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 1,115 ha. (22.5%).

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 2,903 ha. (58.6%).

Recursos vulnerables: Relictos de vegetación nativa aislados

Impactos ambientales potenciales: Deforestación y degradación de los últimos relictos de vegetación natural.

Lineamientos ecológicos:

En un plazo de 3 años restaurar las 1,115 hectáreas (23%) de la vegetación de bosques, y preservarlas a largo plazo, específicamente los bosques ubicados en la mitad norte de la UGA, que proporcionan servicios ambientales a los poblados cercanos, en particular a Cerro Blanco y Villa Hidalgo.

Metas complementarias:

Lograr en un plazo de 3 años el aprovechamiento con actividades turísticas de bajo impacto ambiental las 42 hectáreas (1%), de los cuerpos de agua como presas, además de los cauces, así como las relacionadas con geoformas reconocibles como el Cerro de Los Gallos; teniendo especial cuidado que no propicien la erosión del suelo.

Aprovechar sustentablemente las 2,050 hectáreas (41%), con especial atención a la conservación del suelo y del agua en un

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales(volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Aguascalientes	Veda de Concesión de Aguas (3.40 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)

plazo de 5 años. Aplicar medidas de restauración del suelo en las 4,821 hectáreas (97%) donde se aprecia erosión leve en un plazo de 10 años.

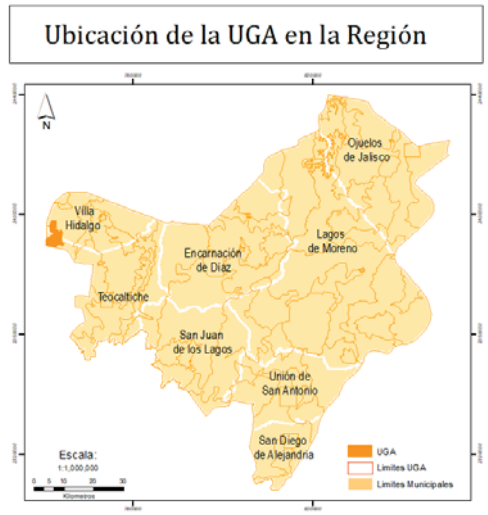
Aprovechar sustentablemente en un plazo de 4 años las 1,748 hectáreas (35%) de pastizales para la actividad pecuaria y mantenerlas.

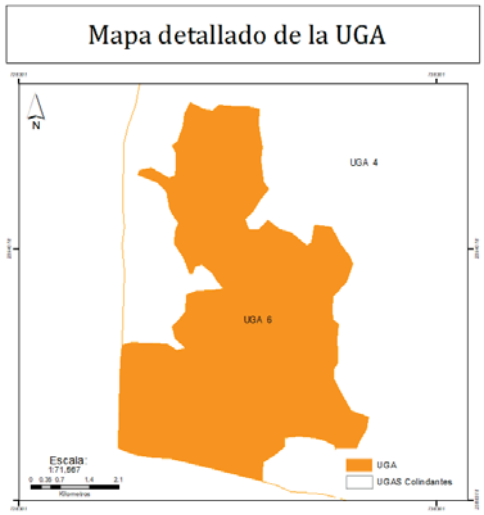
Implementar medidas para la recarga del acuífero Encarnación en 2,903 hectáreas a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 3 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ff_3 5 Pv	Ff	3	5	Preservación	Flora y fauna	Agrícola Pecuario Turismo	Asentamientos humanos Industria Minería	**Ag:** 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 16 **Cc:**5, 13, 14, 15, 16, 18, 20 **Ff:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24 ,25 **P:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 **Tu:** 1, 2, 3, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos		■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo		■	■	■	

Ff_3 6 R– El Rosario





DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 3,087 ha

Cobertura: Intercalaciones de zonas Agrícolas-pecuarias con matorrales y bosque conservado.
Bosque: 1,171 ha (38%)
Selvas: 0.3 ha. (0.1%)
Agricultura: 1,143 ha. (37.0%)
Pastizal: 762 ha. (25%)
Cuerpos de Agua: 10 ha (0.3%)
Zona Urbana: 0 ha.

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Población Total: 644 habitantes (2010)

Ha de UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 1,173 ha (38.0%).

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 1,944.92 ha (63.0%).

Recursos vulnerables: Bosque naturales en las cañadas.

Impactos ambientales potenciales: Deforestación y degradación de los manchones de bosques.

Lineamientos ecológicos:

Consolidar la conservación de 1,171 hectáreas (38%) de bosque y mantenerlas, así como reforestar en un plazo de 5 años, los terrenos que sean preferentemente forestales.

Metas complementarias:

Consolidar en 1 año el aprovechamiento sustentable de la superficie agrícola de 1,143 hectáreas (37%) y mantenerlo.

Implementar medidas para la recarga del acuífero Encarnación en 2,161 hectáreas a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 5 años.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)
Sin datos

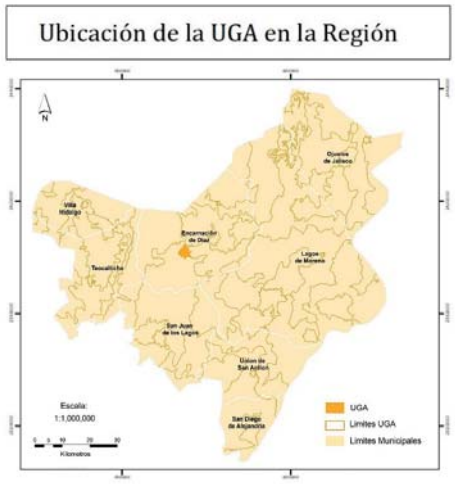
Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm^3 por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ff_3 6 R	Ff	3	6	Restauración	Flora y fauna	Agrícola Pecuario	Minería Asentamientos humanos Industria Turismo	**Ag:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16,17,18 **Cc:** 4, 5, 6, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 **Ff:** 1, 2, 3, 5, 6, 11, 12, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 24 ,25 **P:** 20, 21, 22, 23

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos	■	■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo					

Ah_2 7 A – Encarnación de Díaz



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 1,234 ha.

Cobertura:
Bosque: 29 ha. (2%)
Selvas: 0 ha. (0%)
Agricultura: 430 ha. (35%)
Pastizal: 0.36 ha. (0.1%)
Cuerpos de Agua: 0 ha. (0%)
Zonas Urbanas: 775 ha. (63%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Encarnación de Díaz, Encarnación de Díaz Jalisco.
Población Total: 25,010 habitantes (2010)
Los límites de la UGA corresponden con los definidos en el Plan de Desarrollo Urbano de Centro de Población de 2009.

Ha de la UGA que son áreas prioritarias para la conservación: 473 ha. (10.7%)

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 649 ha. (14.7%)

Recursos vulnerables: Relictos de vegetación natural presentes en la UGA.
Bosque de Galería

Impactos ambientales potenciales: Deforestación total de la UGA, transformación a vegetación artificial de la UGA.

Lineamientos ecológicos:

Consolidar en un periodo de 3 años el aprovechamiento sustentable de 430 hectáreas (35%) para agricultura y mantenerlo, mejorando la eficiencia productiva.

Metas complementarias:

Consolidar los asentamientos humanos en las 775 hectáreas (63%) de zonas urbanas, dotándolas en un plazo de 5 años, de infraestructura que permita el crecimiento ordenado.

Consolidar en 5 años el aprovechamiento sustentable de la superficie de pastizales de 0.36 hectáreas (0.02%) y mantenerlo.

Preservar 29 hectáreas (2%) con superficie de vegetación nativa fomentando las áreas de reserva ecológica y aprovechándolas como áreas de recreación ó turismo de naturaleza en un plazo de 1 año.

Implementar medidas para la recarga del acuífero Encarnación en 649 hectáreas a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Encarnación	Veda de Concesión de Aguas (1.46 Mm^3)
Río Grande	Veda de Concesión de Aguas (0.55 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

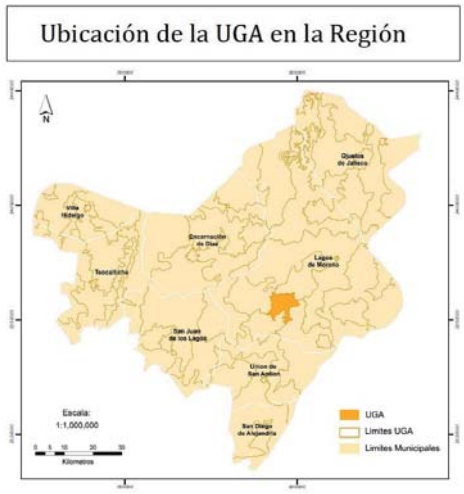
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)

gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 3 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ah_2 7 A	Ah	2	7	Aprovechamiento	Asentamientos humanos	Agrícola Flora y fauna Industria Pecuario Turismo	Minería	**Ag:** 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15,16,17,18 **Ah:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 **Cc:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 **Ff:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16 **P:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 **Tu:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos	■	■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo	■	■	■	■	■

Ah_2 8 A – Lagos de Moreno



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 6,313 ha.

Cobertura:
Bosque: 389 ha. (6.16%)
Selvas: 150 ha. (2%)
Agricultura: 3,057 ha. (48%)
Pastizal: 131 ha. (2%)
Cuerpos de Agua: 200 ha. (3%)
Zonas Urbanas: 2,386 ha. (38%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Lagos de Moreno, Lagos de Moreno, Jalisco.
Cristeros (Fraccionamiento), Lagos de Moreno, Jalisco.
Geovillas Laureles del Campanario, Lagos de Moreno, Jalisco.
Población Total: 116,326 habitantes (2010)
Los límites de la UGA corresponden con los definidos en el Plan de Desarrollo Urbano de Centro de Población de 2012.

Ha de UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 6002 ha. (21.7%).

Superficie de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 212 ha. (35.3%).

Recursos vulnerables: Relictos de vegetación natural presentes en la UGA

Impactos ambientales potenciales: Deforestación total de la UGA.

Lineamientos ecológicos:

Aprovechar las 2,386 hectáreas (38%) para zonas urbanas de manera ordenada y en un plazo de 5 años, dotarlas de infraestructura básica para mejorar los servicios públicos municipales y de movilidad sustentable.

Metas complementarias:

Conservar 670 hectáreas (10.16%) de vegetación natural, con la finalidad de mantener los relictos de vegetación natural presentes y promover en un plazo de 5 años el turismo ecológico en la UGA.

Aprovechar sustentablemente 3,057 (48%) hectáreas de agricultura y solo la superficie que cuente con los servicios básicos municipales y la infraestructura necesaria para su desarrollo y de movilidad sustentable podran ser sustituidas por asentamientos humanosen un plazo de 10 años.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río de Lagos	Veda de Concesión de Aguas (1.71 Mm^3)
Río Turbio	Sin Disponibilidad (0.00 Mm^3)

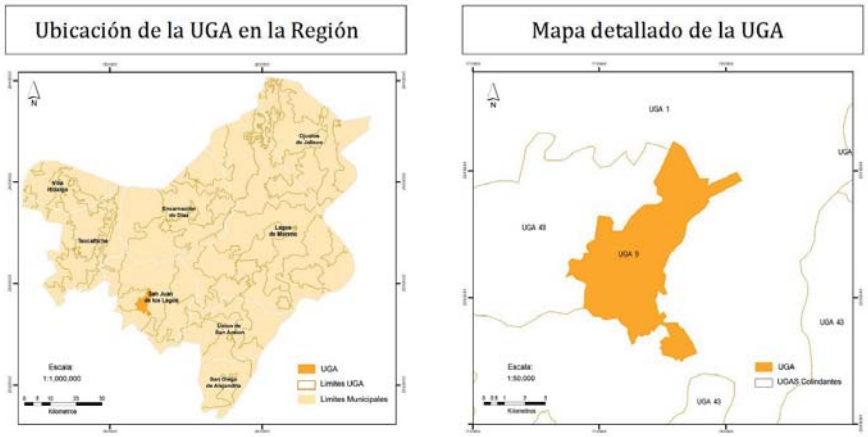
Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) media anual por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Lagos de Moreno	Sin Disponibilidad (-30.02 Mm^3)
El Muerto	Sin Disponibilidad (-0.13 Mm^3)
San Diego de Alejandría	Sin Disponibilidad (-2.64 Mm^3)

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ah_2 8 A	Ah	2	8	Aprovechamiento	Asentamientos humano	Agricultura Industria Turismo Pecuario Flora y fauna	Minería	**Ag:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14 16, 17, 18 **Ah:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 **Cc:** 1, 2, 3, 4, 5, 7, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21 **Ff:** 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 17, 18, 20, 23 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,12, 13, 15, 16 **P:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 **Tu:**1, 2, 3, 5, 6,7, 9

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario		■		■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos	■	■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo	■	■	■	■	

Ah_2 9 A – San Juan de los Lagos



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 3,132 ha.

Cobertura:
Bosque: 599 ha. (19%)
Selvas: 17 ha. (0.5%)
Agricultura: 1,013 ha. (32%)
Pastizal: 51 ha. (2%)
Cuerpos de Agua: 0 ha. (0%)
Zonas Urbanas: 1,452 ha, (46%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
San Juan de los Lagos, San Juan de los Lagos, Jalisco. 48,684 habitantes (2010).
Colonias Santa Cecilia (La Sauceda), San Juan de los Lagos, Jalisco. 3,369 habitantes (2010).
Los límites de la UGA corresponden con los definidos en el Plan de Desarrollo Urbano de Centro de Población de 2015.

Ha de UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 786 ha. (23.0%)

Superficie de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 847 ha. (24.8%).

Recursos vulnerables: Relictos de vegetación natural presentes en la UGA

Impactos ambientales potenciales: Deforestación total de la UGA.
Pérdida de bosque de galería (sauces-sabinos).

Lineamientos ecológicos:

Consolidar en 5 años el aprovechamiento sustentable de 1,013 hectáreas (32%) de agricultura y mantenerlo. Durante un lapso de 10 años, solo la superficie que ya cuente con los servicios básicos municipales y la infraestructura necesaria para su desarrollo y de movilidad sustentable podrá ser sustituida por asentamientos humanos.

Metas complementarias:

Fortalecer las 786 hectáreas (25%) de las áreas prioritarias para la conservación, en especial el bosques de galerías (sauces-sabinos) con la finalidad de aumentar la superficie de recarga en 1,025 hectáreas (30%), y en un plazo de 5 años potenciar el turismo ecológico en las localidades.

Aprovechar 1,452 hectáreas (46%) de zona urbana e implementar el uso eficiente de los espacios ya presentes, propiciando un crecimiento ordenado y dotar de infraestructura básica para mejorar los servicios públicos municipales y de movilidad sustentable, en un plazo de 5 años.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Grande	Veda de Concesión de Aguas (0.55 Mm^3)
Río de Lagos	Veda de Concesión de Aguas (1.71 Mm^3)

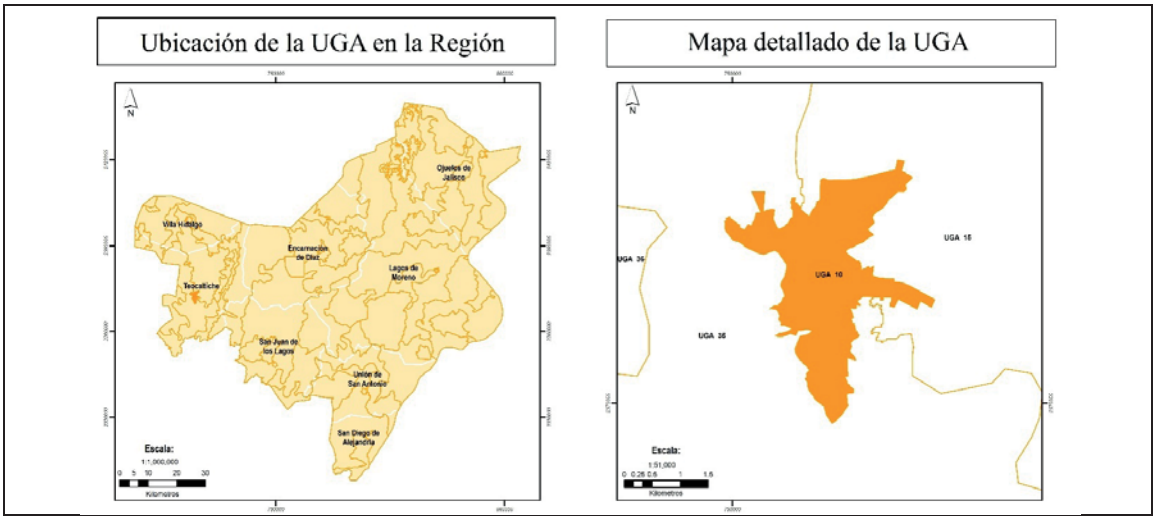
Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) media anual por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Lagos de Moreno	Sin Disponibilidad (-30.02 Mm^3)

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ah_2 9 A	Ah	2	9	Aprovechamiento	Asentamientos humanos	Industria Turismo Agricultura Pecuario Flora y fauna	Minería	**Ag:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 **Ah:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15 **Cc:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11 **Ff:** 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9,17, 18, 20, 23 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 **P:** 2, 3, 5, 9, 10, 13, 14, 15 **Tu:** 1,2, 3, 4, 5, 10, 11

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario		■		■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos	■	■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo	■	■	■	■	

Ah_2 10 A - Teocaltiche



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 595 ha.

Cobertura:
Bosque: 3 ha. (0.5%)
Selvas: 3 ha. (0.5%)
Agricultura: 41 ha. (6.9%)
Pastizal: 3 ha. (0.5%)
Cuerpos de Agua: 0 ha.
Zona Urbana: 545 ha. (92%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Teocaltiche, Teocaltiche, Jalisco.
Población Total: 23,726 habitantes (2010)

Ha de la UGA que son áreas prioritarias para la conservación: 6 ha. (1 %)

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 6 ha. (1%).

Recursos vulnerables: Bosque de galería sobre el río Teocaltiche

Impactos ambientales potenciales: Descargas de aguas negras al río Teocaltiche.

Lineamientos ecológicos:

Consolidar los asentamientos humanos en las 545 hectáreas (92%) de zonas urbanas, dotándolas en un plazo de 5 años, de infraestructura que permita el crecimiento ordenado.

Metas complementarias:

Lograr en un plazo de 3 años el aprovechamiento sustentablemente las 41 hectáreas (6.9%) para uso agrícola y mantenerlo, mejorando la eficiencia productiva.

Conservar 6 hectáreas (1%) de vegetación nativa fomentando las áreas de reserva ecológica y aprovechándolas como áreas de recreación o turismo de naturaleza en un plazo de 1 año.

Implementar medidas para la recarga del acuífero Encarnación, en 6 hectáreas, a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas, en un plazo de 5 años.

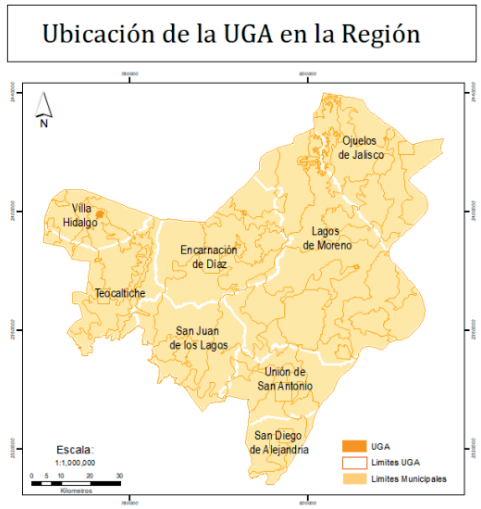
Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) media anual por acuífero presente en la UGA:

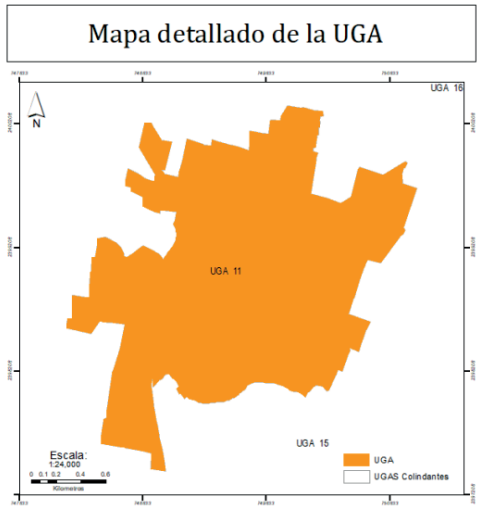
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ah_2 10 A	Ah	2	10	Aprovechamiento	Asentamientos humanos	Agrícola Flora y fauna Industria Turismo	Minería Pecuario	**Ag:** 2, 3, 5, 6, 9, 10, 12, 13, 14, 15,16,17,18 **Ah:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 **Cc:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 **Ff:** 1, 2, 3, 6, 7, 9, 15, 18, 24 ,25 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16 **Tu:**1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 14

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■		
Conservación	■	■		■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos	■	■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo	■	■		■	■

Ah_1 11 A – Villa Hidalgo





DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 424 ha.

Cobertura:
Bosque: 0.4 ha. (0.1%)
Selvas: 0 ha.
Agricultura: 47 ha. (11%)
Pastizal: 0.0 ha.
Cuerpos de Agua: 0 ha.
Zonas Urbanas: 377 ha. (89%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Villa Hidalgo: 15,182 Habitantes (2010)
Población Total: 15,182 Habitantes (2010)
Los límites de la UGA corresponden con los definidos en las localidades urbanas de INEGI 2010.

Ha. de la UGA que son áreas prioritarias para la conservación: 0.42 ha. (0.1%)

Ha. de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 0.42 ha. (0.1%)

Recursos vulnerables: Presencia de vegetación natural en la UGA. 0.4 ha.

Impactos ambientales potenciales: Vegetación artificial presente en la UGA exclusivamente.

Lineamientos ecológicos:

Aprovechar las 377 hectáreas (89%) para zonas urbanas de manera ordenada y en un plazo de 5 años, dotarlas de infraestructura básica para mejorar los servicios públicos municipales y de movilidad sustentable.

Metas complementarias:

Lograr en un plazo de 3 años el aprovechamiento sustentablemente las 47 hectáreas (11%) para uso agrícola y mantenerlo, mejorando la eficiencia productiva.

Alcanzar en un plazo de 3 años la conservación de 0.4 hectáreas (0.1%) con superficie de vegetación nativa fomentando las áreas de reserva ecológica y aprovechándolas como áreas de recreación o turismo de naturaleza.

Restaurar 9 hectáreas (2.2%) de la superficie que presenta erosión leve en un plazo de 5 años.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Aguascalientes	Veda de Concesión de Aguas (3.40 Mm^3)

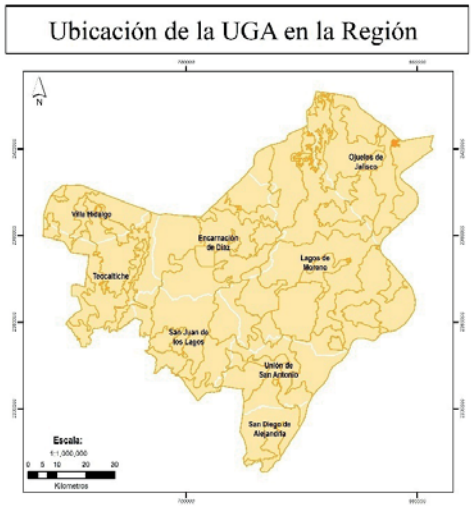
Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

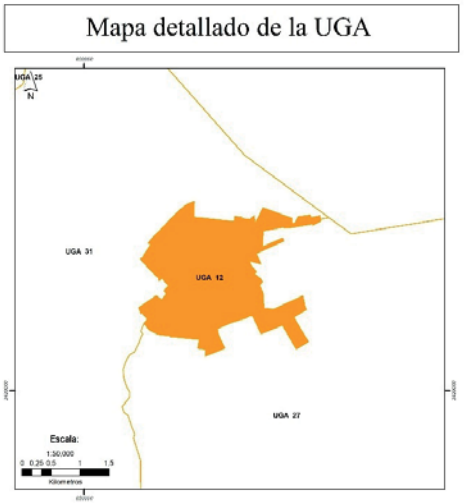
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ah_1 11 A	Ah	1	11	Aprovechamiento	Asentamientos humanos	Agricultura Flora y fauna Industria Pecuario Turismo	Minería	**Ag:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 **Ah:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 18,19, 20, 21, 22 **Cc:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 **Ff:** 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 20, 22, 23 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 **P:** 1, 2, 3, 4, 5, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 **Tu:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■		
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos	■	■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo	■	■	■	■	■

Ah2 12 A – Ojuelos de Jalisco





DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 440 ha.

Cobertura:
Bosque: 0 ha.
Selvas: 0 ha.
Agricultura: 221 ha. (50%)
Pastizal: 0 ha. (0.0%)
Cuerpos de Agua: 6 ha. (1.4%)
Zonas Urbanas: 212 ha. (48%)

Principales Localidades:
Ojuelos de Jalisco, Ojuelos de Jalisco. 11,885 habitantes (2010).

Ha de UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 0 ha.

Superficie de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 95 ha. (4.4%)

Recursos vulnerables: Relictos de vegetación natural.

Impactos ambientales potenciales: Salinización de suelos contiguos a los cuerpos de agua.

Lineamiento ecológico:

Lograr en un plazo de 3 años el aprovechamiento sustentable de 221 hectáreas (50%) de agricultura y mantenerlo, mejorando su eficiencia productiva, utilizando especies vegetales mejor adaptadas al estrés hídrico y altas temperaturas.

Metas complementarias:

Durante el plazo de 10 años solo la superficie que ya cuente con los servicios básicos municipales y la infraestructura necesaria para su desarrollo y de movilidad sustentable podrán ser sustituidas por asentamientos humanos.

Proteger las superficies de los relictos de vegetación natural presentes y promover su conservación en la UGA y establecerlos como parque ecológico municipal con vegetación nativa en un plazo de 5 años.

Para el turismo, preservar y promover los sitios de interés histórico como el Templo de

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Presa San Pablo y otras	Con Disponibilidad (102.93 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Ojuelos	Con Disponibilidad (2.97 Mm^3)
20 de Noviembre	Con Disponibilidad (19.44 Mm^3)

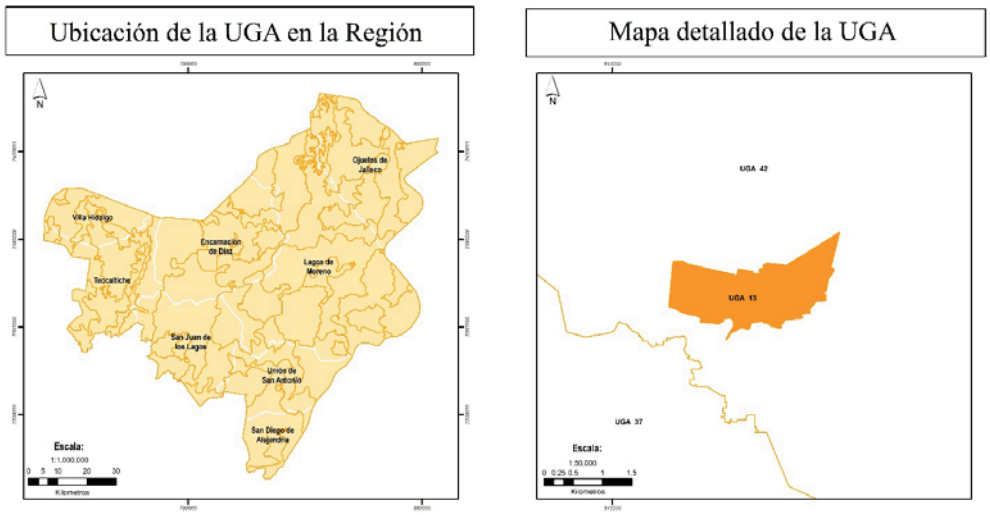
San José, el Parián y la Presidencia Municipal en un plazo de 5 años.

Aprovechar 212 hectáreas (48%) de zona urbana e implementar el uso eficiente de los espacios ya presentes, propiciando un crecimiento ordenado y en un plazo de 5 años dotarlas de infraestructura básica para mejorar los servicios públicos municipales y de movilidad sustentable.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ah_2 12 A	Ah	2	12	Aprovechamiento	Asentamientos Humanos	Agricultura Industria Pecuario Turismo	Flora y fauna Minería	**Ag:** 2, 3, 5, 6, 9, 10, 12, 13, 14, 15,16,17,18 **Ah:** 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21 **CC:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 **P:** 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19,, 22 **Tu:**1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 14

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■		
Conservación	■	■		■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos	■	■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo	■	■		■	■

Ah_2 13 A – San Diego de Alejandría



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS	
Superficie: 260 ha. **Cobertura:** Bosque: 0 ha. (0%) Selvas: 0 ha. (0%) Agricultura: 70 ha. (27%) Pastizal: 16 ha. (6%) Cuerpos de Agua: 3 ha. (1%) Zonas Urbanas: 173 ha. (66%) **Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):** San Diego de Alejandría, San Diego de Alejandría, Jalisco. 5,312 Habitantes (2010). **Ha. de la UGA que son áreas prioritarias para la conservación:** 0 ha. (0 %) **Ha. de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos:** 0 ha. (0 %). **Recursos vulnerables**: Núcleo de vegetación natural conservado al sureste de la UGA. Bosque de Galería conservado. **Impactos ambientales potenciales**: Contaminación de la presa por aguas residuales. Deforestación de la vegetación natural.	**Lineamientos ecológicos:** Consolidar en un periodo de 3 años el aprovechamiento sustentable de 70 hectáreas. (27%) para agricultura y mantenerlo, mejorando la eficiencia productiva, utilizando especies vegetales mejor adaptadas al estrés hídrico y altas temperaturas. **Metas complementarias:** Durante el plazo de 10 años, solo la superficie que ya cuente con los servicios básicos municipales y la infraestructura necesaria para su desarrollo y de movilidad sustentable podrán ser sustituidas por asentamientos humanos. Consolidar en 1 año el aprovechamiento sustentable de los pastizales para actividades pecuarias, 16 hectáreas (6%) y mantenerlo. Aprovechar 173 hectáreas (66%) de zona urbana e implementar el uso eficiente de los espacios ya presentes, propiciando un crecimiento ordenado y dotar de

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Turbio	Sin Disponibilidad (0.00 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

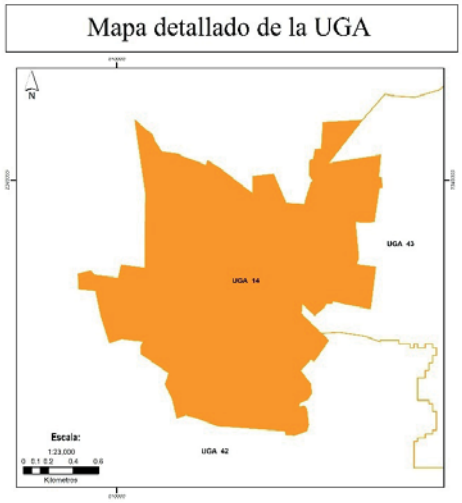
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
San Diego de Alejandría	Sin Disponibilidad (-2.64 Mm^3)

infraestructura básica para mejorar los servicios públicos municipales y de movilidad sustentable, en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ah_2 13 A	Ah	2	13	Aprovechamiento	Asentamientos humanos	Agrícola Flora y fauna Industria Pecuario Turismo	Minería	**Ag:** 2, 3, 5, 6, 9, 10, 12, 13, 14, 15,16,17,18**Ah:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 **Cc:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 **Ff:** 1, 2, 3, 6, 7, 9, 15, 18 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 **P:** 1, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 **Tu:**1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 14

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■		
Conservación	■	■		■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos	■	■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo	■	■		■	■

Ah3 14 A – Unión de San Antonio



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 345 ha.

Cobertura:
Bosque: 6 ha. (2%)
Selvas: 0 ha. (0.0%)
Agricultura: 71 ha. (21%)
Pastizal: 8 ha. (2%)
Cuerpos de Agua: 0 ha.
Zona Urbana: 260 ha. (75%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Unión de San Antonio, Unión de San Antonio, Jalisco. 7,620 habitantes (2010).

Ha de la UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 6 ha. (1.8 %)

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 6 ha. (1.8 %)

Recursos vulnerables: Relictos importantes de vegetación natural al oriente de la UGA.

Impactos ambientales potenciales: Deforestación de manchones con vegetación natural esparcidos por la UGA.

Lineamientos ecológicos:

Consolidar en un plazo de 3 años el aprovechamiento sustentable de 71 hectáreas. (21%) de agricultura y mantenerlo, mejorando su eficiencia productiva, utilizando especies vegetales mejor adaptadas al estrés hídrico y altas temperaturas.

Metas complementarias:

Durante el plazo de 10 años, solo la superficie que ya cuente con los servicios básicos municipales y la infraestructura necesaria para su desarrollo y de movilidad sustentable podrán ser sustituidas por asentamientos humanos.

Aprovechar las 260 hectáreas (75%) para zonas urbanas de manera ordenada, dotar de infraestructura básica para mejorar los servicios públicos municipales y de movilidad sustentable, en un plazo de 5 años.

Aprovechar sustentablemente 8 hectáreas (2%) de pastizales para la actividad pecuaria

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río de Lagos	Veda de Concesión de Aguas (1.71 Mm^3)
Río Turbio	Sin Disponibilidad (0.00 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Lagos de Moreno	Sin Disponibilidad (-30.02 Mm^3)
San Diego de Alejandría	Sin Disponibilidad (-2.64 Mm^3)

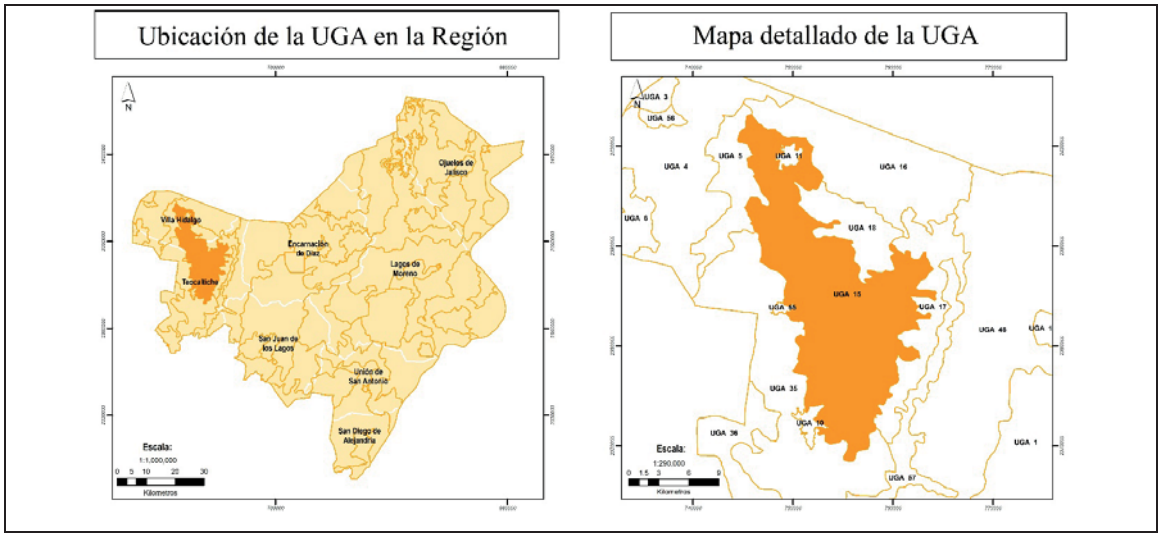
mejorando su eficiencia productiva en 3 años.

Conservar 6 hectáreas (1.8%) con superficie de vegetación nativa aprovechándolas como áreas de recreación o turismo de naturaleza para mantener los bienes y servicios ecológicos que brinda al centro de población de Unión de San Antonio, principalmente para la recuperación de la cuenca hidrológica del Río Turbio que garantice a largo plazo el abastecimiento de agua para el desarrollo sustentable de la región por medio de la restauración hidrológica forestal.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ah_3 14 A	Ah	3	14	Aprovechamiento	Asentamientos humanos	Agrícola Flora y fauna Industria Pecuario Turismo	Minería	**Ag:** 2, 3, 5, 6, 9, 10, 12, 13, 14, 15,16,17,18**Ah:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 **Cc:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 **Ff:** 1, 2, 3, 6, 7, 9, 15, 18 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 **P:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23 **Tu:**1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 14

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■		
Conservación	■	■		■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos	■	■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo	■	■		■	■

Ag_3 15 A – Lomeríos de Teocaltiche – Villa Hidalgo



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 27,051.97 ha.

Cobertura: Intercalado de zonas agrícolas y pecuarias.
Bosque: 1,779 ha. (7%)
Selvas: 0.1 ha. (0%)
Agricultura: 15,556 ha. (58%)
Pastizal: 9,479 ha. (35%)
Cuerpos de Agua: 73 ha. (0.3%)
Zona Urbana: 165 ha. (0.6%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Tepusco, Villa Hidalgo, Jalisco. 1,381 habitantes (2010).

Ha de la UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 13,990.52 ha. (6.6%)

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 20,013.35 ha. (42.1%)

Recursos vulnerables: Relictos de vegetación natural.

Impactos ambientales potenciales: Degradación de bosques.
Contaminación de aguas superficiales.

Lineamientos ecológicos:

Consolidar en un plazo de 3 años el aprovechamiento sustentable de 15,556 hectáreas (58%) de agricultura y mantenerlo, mejorando su eficiencia productiva, utilizando especies vegetales mejor adaptadas al estrés hídrico y altas temperaturas.

Metas complementarias:

Conservar en un plazo de 1 año, y mantener 7,219 hectáreas (27%) con superficie de bosque y pastizal natural que provee bienes y servicios ambientales.

Aprovechar sustentablemente 4,038 hectáreas (15%) de pastizales para actividades pecuarias, en un plazo de 3 años.

Restaurar 7,110 hectáreas que presentan erosión en un grado de moderado a fuerte y en 11,736 hectáreas aplicar medidas para frenar la erosión en un período de 10 años.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Aguascalientes	Veda de Concesión de Aguas (3.40 Mm^3)
Río Verde 1	Veda de Concesión de Aguas (9.05 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

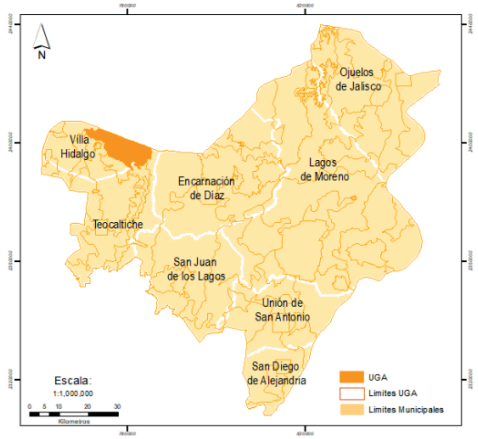
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)

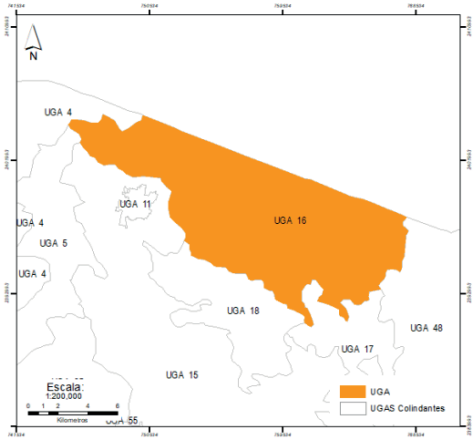
Implementar de medidas para la recarga del acuífero Encarnación, en 20,013.35 hectáreas (74%) a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ag_3 15 A	Ag	3	15	Aprovechamiento	Agrícola	Asentamientos humanos Flora y fauna Industria Pecuario	Minería Turismo	**Ag:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 **Ah:** 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 19, 21 **Cc:** 1, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 **Ff:** 1, 2, 3, 5, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 21, 23, 24 ,25 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 **P:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos		■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo					

Ff_3 16 R – San Juanico de Arriba





DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 13,820 ha.

Cobertura: Pastizal Inducido de uso pecuario
Bosque: 4,467 ha. (25%)
Selvas: 24 ha. (1%)
Agricultura: 4,791 ha. (35%)
Pastizal: 5,403 ha. (39%)
Cuerpos de Agua: 120 ha. (1%)
Zona Urbana: 15 ha. (0.0%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Gavilán de Abajo, Teocaltiche
Población Total: 217 Habitantes

Ha. de la UGA que son áreas prioritarias para la conservación: 3,496 ha. (25.3%)

Ha. de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 9,024 ha. (65.3 %)

Recursos vulnerables: Mayor presencia de actividades agropecuarias.

Impactos ambientales potenciales: Deforestación y degradación de bosques.

Lineamientos ecológicos:

Reforestar en un plazo de 5 años, los terrenos que sean preferentemente forestales, y conservar a largo plazo las 4,467 hectáreas (25%) de bosque.

Metas complementarias:

Consolidar y mantener en un plazo de 3 años, la actividad agrícola en 4,791 hectáreas (35%), mediante el uso sustentable de tierras y agua.

Llevar a cabo obras de captación y restauración de suelos en las zonas erosionadas que corresponden a 1,658 hectáreas (12%) de la superficie que va de moderado a fuerte, en un plazo de 5 años.

Restringir la actividad pecuaria a 3,702 hectáreas (27%), y mantenerla.

Implementación de medidas para la recarga del acuífero Encarnación, en 9,024 hectáreas (65%) a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO)

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Aguascalientes	Veda de Concesión de Aguas (3.40 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

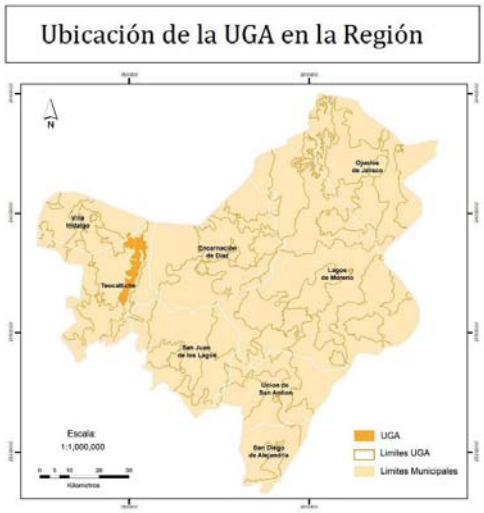
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)

para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS
1:50000	Ff_3 16 R	Ff	3	16	Restauración	Flora y fauna	Agrícola Asentamientos humanos Industria Pecuario	Minería Turismo	**Ag:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 **Ah:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 18, 19 **Cc:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 **Ff:** 1, 2, 3, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 24 ,25 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 **P:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos		■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo		■	■		

Ff_4 17 P – Bajada de Belén del Refugio



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie:6,754 ha.

Cobertura: Bosque
Bosque: 3,634 ha. (54%)
Selvas: 9 ha. (0.1%)
Agricultura: 1,073 ha. (16%)
Pastizal: 2,017 ha. (30%)
Cuerpos de Agua: 0 ha.
Zona Urbana: 21 ha. (0.3%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
San Francisco del Rincón (El Rincón), Teocaltiche. 38 habitantes (2010)
Población Total: 51 habitantes (2010)

Ha de la UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 3,640 ha. (53.9%).

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 5,660 ha. (83.8%)

Recursos vulnerables: Presencia de bosque natural.

Impactos ambientales potenciales: Deforestación y degradación de bosques.

Lineamientos ecológicos:

Consolidar dentro de 3 años, la conservación de las 3,634 hectáreas (54%) de bosques y mantenerlas, ya que proporcionan servicios ambientales a los poblados cercanos como Teocaltiche y Villa Hidalgo.

Metas complementarias:

Restaurar las 4,980.4 hectáreas (73.7%) con erosión leve del suelo en un plazo de 10 años.

Consolidar en un plazo de 5 años el aprovechamiento sustentablemente de 1,073 hectáreas (16%) de agricultura y 2,017 hectáreas (30%) de pastizales para la actividad pecuaria con énfasis en sistemas de producción intensivos y mantenerlas.

Implementar medidas para la recarga del acuífero Encarnación, en 5,660 hectáreas a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales(volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Aguascalientes	Veda de Concesión de Aguas (3.40 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

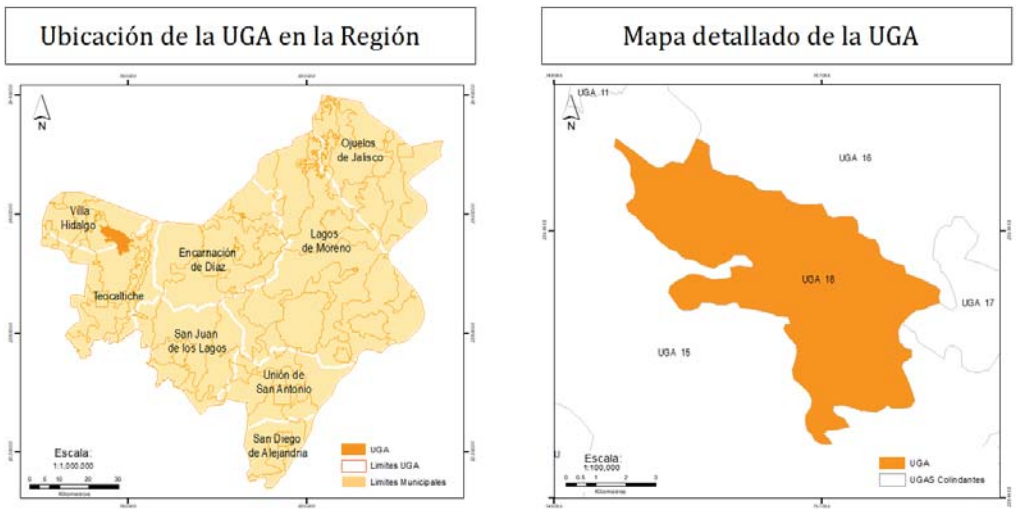
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)

Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 4 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ff_2 17 P	Ff	2	17	Protección	Flora y fauna	Agrícola Pecuario	Asentamientos humanos Industria Minería Turismo	**Ag:** 1, 2, 3, 5, 7, 9, 10 **Cc:** 4, 5, 13, 14, 15, 16, 18, 20 **Ff:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 ,25 **P:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos					
Infraestructura y equipamiento	■	■			
Turismo					

Ff_3 18 Pv – Cañada Los Ojuelos



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie:4,569 ha.

Cobertura: Bosque
Bosque: 1,887 ha. (41%)
Selvas: 21 ha. (0.5%)
Agricultura: 985 ha. (22%)
Pastizal: 1,669 ha. (37%)
Cuerpos de Agua: 0 ha. (0.0%)
Zona Urbana: 7 ha. (0.2%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Cerrito Colorado, Teocaltiche. 71 habitantes (2010)
Población Total: 71 habitantes (2010)

Ha de UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 1,910 ha (41.8%).

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 3,578 ha. (78.3 %)

Recursos vulnerables: Bosques naturales y pastizales inducidos.

Impactos ambientales potenciales: Perdida de bosque por actividades agrícolas y pecuarias.

Lineamientos ecológicos:

Consolidar dentro de 5 años la conservación de 1,887 hectáreas (41%), en específico las áreas con bosques naturales para reducir el impacto sobre la recarga de acuíferos y perdida por actividades agrícolas y pecuarias a largo plazo.

Metas complementarias:

Reforestar en un plazo de 5 años los terrenos que sean preferentemente forestales.

Promover la utilización de actividades agrícola pecuarias sustentables, para evitar la pérdida de vegetación, disminuir a 1,950.15 hectáreas (50%) la erosión del suelo, en un plazo de 10 años.

Implementar medidas para la recarga del acuífero Encarnación, en 3,578 hectáreas a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Aguascalientes	Veda de Concesión de Aguas (3.40 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) media anual por acuífero presente en la UGA:

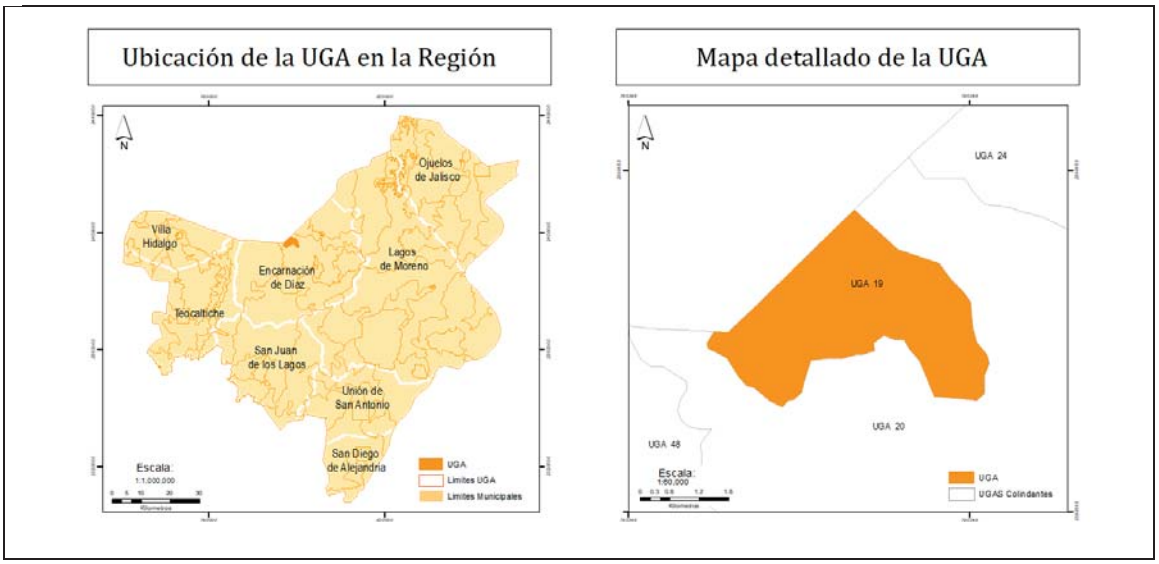
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)

gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 4 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ff_3 18 Pv	Ff	3	18	Preservación	Flora y fauna	Agricultura Pecuario	Asentamientos humanos Turismo Minería Industria	**Ag:** 1, 2, 5, 8, 9, 10, 11 **Cc:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, 12 **Ff:** 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 24 ,25 **P:** 3, 5, 15, 20, 21, 22, 23

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Industria	■	■	■	■	
Agrícola	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Agropecuario	■	■	■	■	

Ff_4 19 P Cerro Los Gallos



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS	
Superficie: 1182 ha. **Cobertura:** Bosque: 743 ha. (63%) Selvas: 60 ha. (5 %) Agricultura: 207 ha. (18%) Pastizal: 169 ha. (14%) Cuerpos de Agua: 3 ha. (0.2%) Zonas Urbanas: 0 ha. **Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):** Población Total: 0 habitantes (2010) **Ha de la UGA que son áreas prioritiarias para la conservación:** 802.8 ha. (67.9%) **Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos:** 970.1 ha. (82.05%) **Recursos vulnerables**: Relictos de vegetación natural presentes en la UGA. **Impactos ambientales potenciales**: Deterioro de bosques.	**Lineamientos ecológicos:** Consolidar en 3 años la conservación de 972 hectáreas (82%) de la vegetación natural y mantenerlas. **Metas complementarias:** En un plazo de 5 años, reforestar los terrenos que sean preferentemente forestales. Restaurar 983 hectáreas que presentan erosión leve a moderada en un periodo de 6 años, con el fin de conservar la cobertura vegetal de la cuenca, así como los suelos para mantener la recarga de los acuíferos que garanticen a largo plazo la protección de la biodiversidad y el abastecimiento de agua para el desarrollo sustentable de la región. Consolidar el aprovechamiento sustentable de 207 hectáreas (18%) de agricultura bajo un sistema de manejo integral como el agrosilvopastoril en un periodo de 10 años, respetando los pastizales nativos.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
12 Lerma-Santiago	Río Santiago (Información no disponible)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen media anual) media anual por acuífero presente en la UGA:

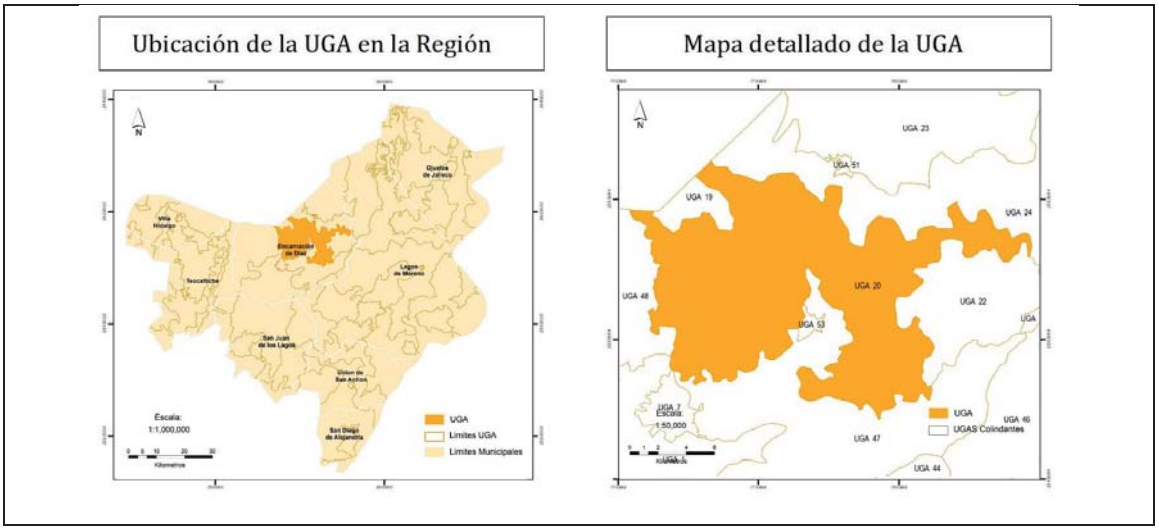
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)

Implementar medidas para la recarga del acuífero Encarnación, en 970.1 hectáreas a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ff_4 19 P	Ff	4	19	Protección	Flora y fauna	Pecuario Agricultura Turismo	Asentamientos humanos Minería Industria	**Ag:** 1, 2, 5, 7, 8, 10, 11, 13, 14, 15,16, **Cc:** 5,13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 **Ff:** 5, 6, 9, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24 ,25 **P:** 3, 9, 10, 15, 20, 21, 22, 23 **Tu:** 6, 11

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario		■		■	
Conservación	■	■		■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos					
Infraestructura y equipamiento					
Turismo		■	■	■	■

Ff_3 20 Pv - Lomerío Huaracha



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie:23,494 ha.

Cobertura:
Agricultura: 6,757 ha. (29%)
Bosque: 10,113 ha. (43 %)
Cuerpos de Agua: 96 ha. (0.4%)
Pastizal: 6,326 ha. (27%)
Selvas: 184 ha. (0.8%)
Zona Urbana: 18 ha. (0.07%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Huaracha, Encarnación de Díaz. 175 habitantes (2010)
San Vicente, Encarnación de Díaz. 176 habitantes (2010)

Ha de la UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 10,130 ha. (44.3%)

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 16,281 ha (71.2%)

Recursos vulnerables: Área de bosque de conservación

Impactos ambientales potenciales: Deforestación y degradación de bosques.

Lineamientos ecológicos:

Conservar 16,623 hectáreas (70%) de la vegetación natural en todos los niveles a largo plazo, y recuperar y reforestar los terrenos que sean preferentemente forestales en un plazo de 7 años.

Metas complementarias:

Aprovechar sustentablemente 6,757 hectáreas (29%) de las superficies con cobertura de agricultura bajo un sistema de manejo integral como el agrosilvopastoril en un plazo de 7 años, respetando el pastizal nativo.

Implementación de medidas para la recarga del acuífero Encarnación, en 16,281 hectáreas a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 5 años.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Santiago	Río Encarnación- Veda de Concesión de Aguas (1.46 Mm3)
Río Santiago	Río Grande-Veda de Concesión de Aguas (0.55 Mm3)

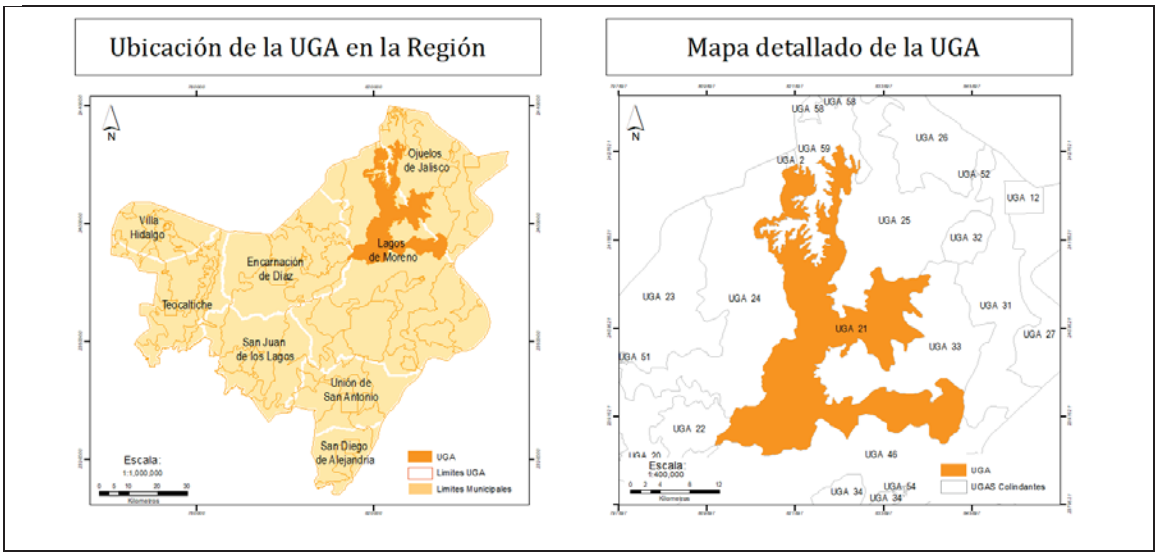
Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ff_3 20 Pv	Ff	3	20	Preservación	Flora y fauna	Asentamientos humanos Agrícola Pecuario Turismo	Minería Industria	**Ag:** 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16,17,18 **Ah:** 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 19 **Cc:** 1, 5, 6, 7 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21 **Ff:** 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24 ,25 **P:** 1, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 **Tu:**1, 2, 3, 4, 5, 6, 11, 12, 14

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario		■		■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos	■	■			
Infraestructura y equipamiento					
Turismo	■	■	■	■	■

Ff_5 21 P Meseta diseccionada Ojuelos



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 46,877ha.

Cobertura:
Bosque: 18,236 ha. (39%)
Selvas: 3,956 ha. (8%)
Agricultura: 18,932 ha. (40%)
Pastizal: 5,491 ha. (12%)
Cuerpos de Agua: 180 ha. (0.4%)
Zona Urbana: 80 ha. (0.2%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Ojo de Agua, Ojuelos Jalisco. 25 habitantes (2010)
Coyonoxtle, Ojuelos Jalisco. 50 habitantes (2010)
Población Total: 75 habitantes (2010)

Ha de la UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 23,418 ha. (38.1%).

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 31,839.76 ha. (51.8%)

Recursos vulnerables: Vegetación nativa conservada en las cañadas.

Impactos ambientales potenciales: Deforestación total de la UGA.

Lineamientos ecológicos:

En un plazo de 10 años recuperar y reforestar los terrenos que sean preferentemente forestales, y Mantener 27,683 hectáreas (59%) del territorio cubierto por vegetación natural.

Metas complementarias:

Aprovechar sustentablemente 18,236 hectáreas (38%) de agricultura bajo un sistema de manejo integral como el agrosilvopastoril en un plazo de 10 años.

Proponer la protección de por lo menos 23,418 hectáreas (38.1%) de la superficie como área protegida, con énfasis en bosques y selvas para protección del Águila Real (*Aquila chrysaetos*) en un plazo de 3 años.

Utilizar técnicas adecuadas de retención de suelos y restaurarlos, en zonas de erosión leve a fuerte que representa 54,090 hectáreas(88%) con énfasis en las 3,073 hectáreas (5%) con erosión extrema de la superficie total.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Encarnación	Veda de Concesión de Aguas (1.46 Mm^3)
Río Grande	Veda de Concesión de Aguas (0.55 Mm^3)
Río de Lagos	Veda de Concesión de Aguas (1.71 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

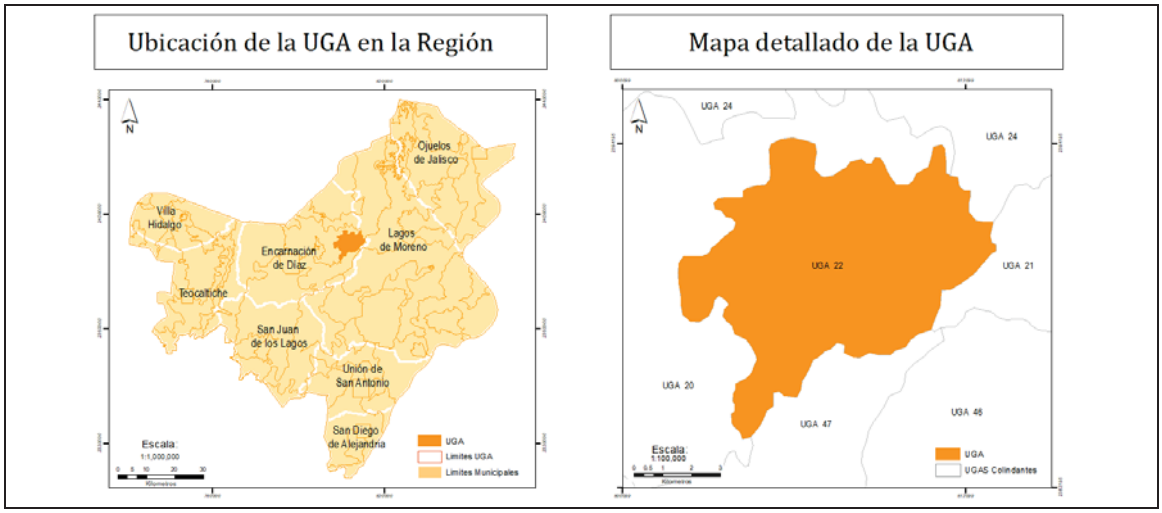
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)
20 de Noviembre	Con Disponibilidad (19.44 Mm^3)
Lagos de Moreno	Sin Disponibilidad (-30.02 Mm^3)

Implementar medidas para la recarga del acuífero Encarnación, 20 de noviembre y Lagos de Moreno en 31839.76 hectáreas a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ff_5 21 P	P	5	21	Protección	Flora y fauna	Agrícola Turismo	Asentamientos humanos Pecuario Industria Minería	**Ag:** 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16 **Cc:** 6, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 **Ff:** 1, 2, 3, 5, 6, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 24 ,25 **Tu:** 7, 13

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario		■	■		
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos					
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo	■	■	■	■	■

Ff_5 22 Pv - Sierra La Palma



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS	
Superficie: 6,031 ha. **Cobertura**: Bosque: 3,136 ha. (52%) Selvas: 80 ha. (1%) Agricultura: 1,695 ha. (28%) Pastizal: 1,115 ha. (18%) Cuerpos de Agua: 4 ha. (0.1%) **Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):** La Palma, Encarnación de Díaz, Jalisco. Habitantes (2010). **Ha de la UGA que son áreas prioritiarias para la conservación:** 3,214.47 ha. (53.3%) **Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos:** 4,336.22 ha. (71.9%) **Recursos vulnerables**: Presencia mayoritaria de bosque. **Impactos ambientales potenciales**: Deforestación y degradación de bosques.	**Lineamientos ecológicos**: Lograr la conservación en un plazo de 3 años de 4,331 hectáreas (71%) de la vegetación natural en todos los niveles, **Metas complementarias**: Recuperar y reforestar los terrenos que sean preferentemente forestales en un plazo de 3 años. Aprovechar sustentablemente 1,695 hectáreas (28.1%) de agricultura, respetando el pastizal nativo, bajo un sistema de manejo integral como el agrosilvopastoril en un plazo de 10 años. Aprovechar sustentablemente 1,116 hectáreas (18.5%) para la actividad pecuaria, manteniendo el control del ganado para evitar la erosión en vegetación nativa, llevándolo a áreas núcleo de manejo cercanas a los cuerpos de agua artificiales, en 3 años. Implementar medidas para la recarga del acuífero Encarnación, en 4,336.22 hectáreas, a través del uso de buenas

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Encarnación	Veda de Concesión de Aguas (1.46 Mm^3)
Río Grande	Veda de Concesión de Aguas (0.55 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

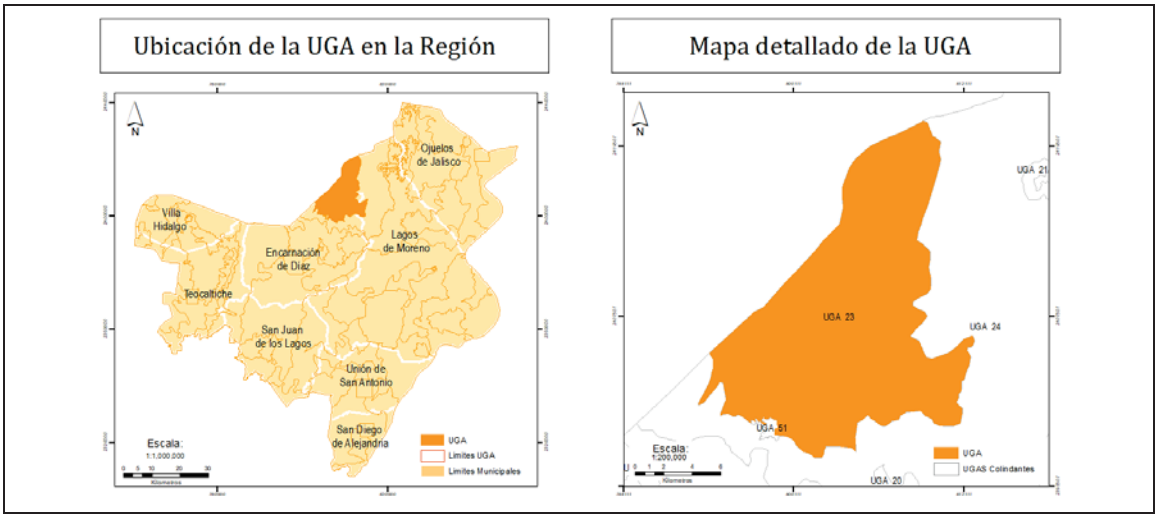
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)

prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ff_5 22 Pv	Ff	5	22	Preservación	Flora y fauna	Agrícola Asentamientos humanos Pecuario Turismo	Industria Minería	**Ag:**1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 18 **Ah:** 2, 3, 4, 7, 9, 10, 14, 15, 19 **Cc:** 1, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 **Ff:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24 ,25 **P:** 1, 3, 5, 7, 9, 15, 16, 20, 21, 22, **Tu:** 1, 2, 3, 4, 5, 13

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos					
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo	■	■	■	■	

Ag_3 23 A - Llano de San José del Bajío



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 22,521 ha.

Cobertura:
Agricultura: 20,655 ha. (92%)
Bosque: 132 ha. (1%)
Cuerpos de Agua: 202 ha. (1%)
Pastizal: 1,494 ha. (7%)
Zona Urbana: 38 ha. (0.2%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Población Total: 7,323 habitantes (2010)

Ha de UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 135.1 ha. (0.6%)

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 1,824.2 ha. (8.1%).

Recursos vulnerables: Bosque.

Impactos ambientales potenciales: Perdida de bosque.

Lineamientos ecológicos:

Consolidar el aprovechamiento sustentable 20,655 hectáreas. (92%) de agricultura, mejorando su eficiencia productiva, utilizando especies vegetales mejor adaptadas al estrés hídrico y altas temperaturas

Metas complementarias:

Durante el plazo de 10 años solo la superficie que ya cuente con los servicios básicos municipales y la infraestructura necesaria para su desarrollo y de movilidad sustentable podrán ser sustituidas por asentamientos humanos.

Aprovechar 1,494 hectáreas (7%) de pastizales para actividades pecuarias en un plazo de 5 años.

Aprovechar las 38 hectáreas (0.2%) para zonas urbanas de manera ordenada y dotar de infraestructura básica para mejorar los servicios públicos municipales, en un plazo de 5 años.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Encarnación	Veda de Concesión de Aguas (1.46 Mm³)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

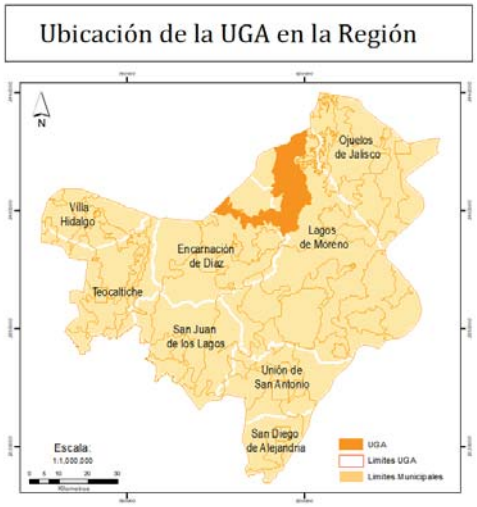
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm³)

Implementación de medidas para la recarga del acuífero Encarnación, en 1,824.2 hectáreas (8.1%), a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ag_3 23 A	Ag	3	23	Aprovechamiento	Agrícola	Asentamientos humanos Industria Pecuario Flora y fauna	Minería Turismo	**Ag:** 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13,17,18 **Ah:** 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 17, 18, 19 **Cc:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 **Ff:** 1, 2, 3, 6, 7, 10, 16, 18, 20, 24 ,25 **In:** 6, 7, 10, 11, 13, 14, 15, 16 **P:** 1, 2, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos	■	■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo					

Ag_3 24 A- Ladera Los Azulitos



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 36,188 ha.

Cobertura:
Agricultura: 27,745 ha. (77%)
Bosque: 2,962 ha. (8%)
Cuerpos de Agua: 450 ha. (1%)
Pastizal: 4,771 ha. (13%)
Selvas: 8 ha. (0.1%)
Zona Urbana: 252 ha. (0.7%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
El Tecuán, Encarnación de Díaz. 2,384 habitantes (2010)
Los Azulitos, Lagos de Moreno. 2,217 habitantes (2010)

Ha de la UGA que son áreas prioritarias para la conservación: 2,971 ha. (8.21%)

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 8,178.5 ha. (22.6 %)

Recursos vulnerables: Bosque de Pino.

Impactos ambientales potenciales: Deforestación y degradación de bosques.

Lineamientos ecológicos:

Consolidar el aprovechamiento sustentable de 27,757 hectáreas. (77%) de agricultura en un plazo de 5 años, y mantenerlo, mejorando su eficiencia productiva, utilizando especies vegetales mejor adaptadas al estrés hídrico y altas temperaturas.

Metas complementarias:

Durante el plazo de 10 años solo la superficie que ya cuente con los servicios básicos municipales y la infraestructura necesaria para su desarrollo y de movilidad sustentable podrán ser sustituidas por asentamientos humanos.

Aprovechar sustentablemente 4,771 hectáreas (13%) de pastizales para la actividad pecuaria, respetando el pastizal nativo, bajo un sistema de manejo integral como el agrosilvopastoril en un plazo de 5 años.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Encarnación	Veda de Concesión de Aguas (1.46 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) media anual por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)

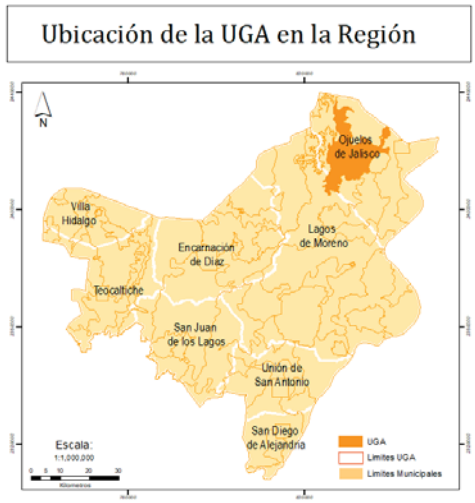
Conservar 2,970 hectáreas (21%) de bosque y selva, principalmente el bosque de pino, así mismo recuperar y reforestar los terrenos que sean preferentemente forestales, fomentando las áreas de reserva ecológica y aprovechándolas como áreas de recreación o turismo de naturaleza en un plazo de 1 año.

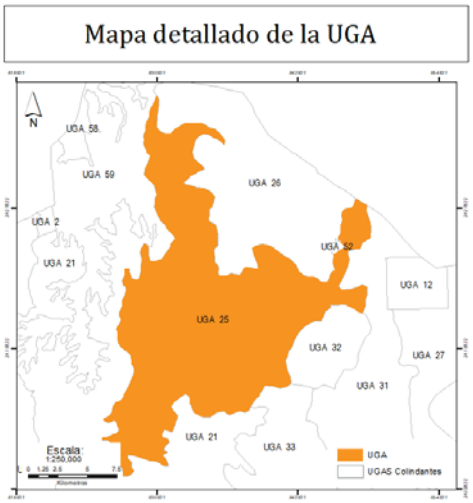
Implementar medidas para la recarga del acuífero Encarnación, en 8,178.5 hectáreas (22.6%), a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ag_3 24 A	Ag	3	24	Aprovechamiento	Agrícola	Asentamientos humanos Flora y fauna Industria Pecuario Turismo	Minería	**Ag:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15,16,17,18 **Ah:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 **Cc:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 **Ff:** 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 ,25 **In:**6, 7, 10, 11, 13, 14, 15, 16 **P:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, **Tu:** 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 14

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos	■	■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo	■	■	■	■	■

Ag_3 25 R - Chinampas





DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 27,941 ha.

Cobertura: Zona agrícola de temporal
Bosque: 1,386 ha. (5%)
Selvas: 313 ha. (1%)
Agricultura: 22,205 ha. (79%)
Pastizal: 3,046 ha. (11%)
Cuerpos de Agua: 721 ha. (2%)
Zona Urbana: 271 ha. (1%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Chinampas, Ojuelos de Jalisco. 1,881 habitantes, (2010)
La Paz, Ojuelos de Jalisco. 1,342 habitantes, 2010
Francisco Primo de Verdad (Ciénega de Mata), Ojuelos de Jalisco. 1,251 habitantes, 2010)

Ha de la UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 1,704 ha. (6.1%)

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 5,197 ha. (18.6%)

Recursos vulnerables: Zona con presencia de matorrales

Impactos ambientales potenciales: Deforestación total de la UGA.

Lineamientos ecológicos:

Consolidar en un plazo de 3 años la conservación de 1,699 hectáreas (6%) de bosque y selva y mantener a largo plazo.

Metas complementarias:

Recuperar y reforestar en un plazo de 1 año, los terrenos que sean preferentemente forestales, fomentando las áreas de reserva ecológica.

En un plazo de 10 años, consolidar el aprovechamiento sustentable de 22,205 hectáreas (79%) de agricultura, respetando el pastizal nativo, bajo un sistema de manejo integral como el agrosilvopastoril y mantenerlo.

Llevar a cabo obras de captación y restauración de suelos en las zonas erosionadas que corresponden a 13,970 hectáreas (50%) de la superficie que va de moderado a extremo, en un plazo de 5 años.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Encarnación	Veda de Concesión de Aguas (1.46 Mm^3)
Presa San Pablo y otras	Con Disponibilidad (102.93 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Ojuelos	Con Disponibilidad (2.97 Mm^3)
Primo Verdad	Con Disponibilidad (4.39 Mm^3)

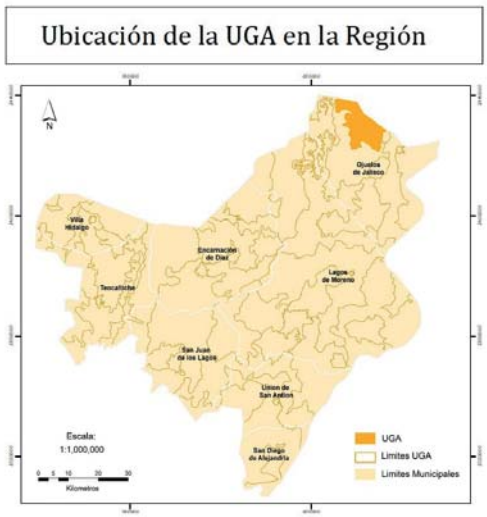
En un plazo de 3 años, restringir la actividad pecuaria a 3,046 hectáreas (11%) de pastizales.

Implementación de medidas para la recarga del acuífero Ojuelos y Primo de verdad, en 5,197 hectáreas (18.6%), a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ag_3 25 R	Ag	3	25	Restauración	Agrícola	Asentamientos humanos Flora y fauna Industria Pecuario	Minería Turismo	**Ag:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16,17,18 **Ah:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 19 **Cc:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 **Ff:** 1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24 ,25 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16 **P:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos		■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo		■	■		

Ag_2 26 A - Llanura de Matancillas



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 14,623 ha.

Cobertura:
Agricultura: 13,644 ha. (93 %)
Bosque: 120 ha. (1%)
Cuerpos de Agua: 100 ha. (0.7%)
Pastizal: 710 ha. (5%)
Selvas: 0 ha.
Zona Urbana: 49 ha. (0.3%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Encinillas, Ojuelos Jalisco
Morenitos, Ojuelos Jalisco
Población Total: 1,766 Habitantes (2010).

Ha de la UGA que son áreas prioritarias para la conservación: 117 ha. (0.8%)

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 936 ha. (6.4%)

Recursos vulnerables: Bosque.

Impactos ambientales potenciales: Deforestación y degradación de bosques.

Lineamientos ecológicos:

En un plazo de 5 años, consolidar el aprovechamiento sustentable de 13,644 hectáreas. (93%) de agricultura y mantenerlo, mejorando su eficiencia productiva, utilizando especies vegetales mejor adaptadas al estrés hídrico y altas temperaturas.

Metas complementarias:

Durante el plazo de 10 años solo la superficie que ya cuente con los servicios básicos municipales y la infraestructura necesaria para su desarrollo y de movilidad sustentable podrán ser sustituidas por asentamientos humanos.

En un plazo de 2 años consolidar el aprovechamiento sustentable de 710 hectáreas (5%) de pastizales para la actividad pecuaria y mantenerlo.

Aprovechar las 49 hectáreas (0.3%) para zonas urbanas de manera ordenada y dotar

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA:

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales(volumen disponible a la salida en Mm³)
Presa San Pablo y otras	Con Disponibilidad (102.93 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Ojuelos	Con Disponibilidad (2.97 Mm^3)

de infraestructura básica para mejorar los servicios públicos municipales, en un plazo de 5 años.

En un plazo de 4 años alcanzar la conservación de 117 hectáreas de bosque que provee bienes y servicios ambientales y mantenerlo.

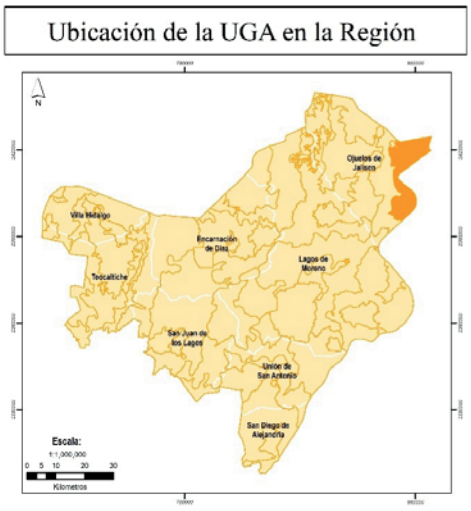
Restaurar 453 (3%) hectáreas de la superficie que presentan erosión moderada a extremo, en un plazo de 10 años.

Implementación de medidas para la recarga del acuífero Ojuelos, en 936 hectáreas (%), a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS
1:50000	Ag_2 26 A	Ag	2	26	Aprovechamiento	Agricultura	Asentamientos humanos Flora y fauna Industria Pecuario	Minería Turismo	**Ag:**1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13,17,18 **Ah:**2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 17, 18, 19 **Cc:**1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 **Ff:** 1, 2, 3, 6, 7, 10, 16, 18, 20, 24 ,25 **In:** 6, 7, 10, 11, 13, 14, 15, 16 **P:** 1, 2, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos	■	■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo	■	■	■	■	■

Ag3 27 A - Llanura de Ojuelos



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 19,582 ha.

Cobertura:
Agricultura: 18,453 ha. (94%)
Bosque: 292 ha. (1%)
Cuerpos de Agua: 143 ha. (0.7%)
Pastizal: 348 ha. (1%)
Selvas: 236 ha. (1%)
Zona Urbana: 110 ha. (0.6%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
José María Morelos (El Novillo) , Ojuelos de Jalisco 312 habitantes (2010)
Emiliano Zapata, Ojuelos de Jalisco 208 habitantes (2010)

Ha de UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 531 ha. (2.9%)

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 934 ha (5.1%)

Recursos vulnerables: Selva y bosque.

Impactos ambientales potenciales: Deforestación y degradación bosques y selvas.

Lineamientos ecológicos:

En un plazo de 5 años consolidar el aprovechamiento sustentable de 18,453 hectáreas (94%), de agricultura mediante un uso sustentable de las tierras y del agua, respetando 348 hectáreas (1.8%) de pastizal nativo,

Metas complementarias:

Recuperar y reforestar los terrenos que sean preferentemente forestales, en un plazo de 5 años

Aprovechar 110 hectáreas (0.6%) para zonas urbanas de manera ordenada dotar de infraestructura básica para mejorar los servicios públicos municipales y de movilidad sustentable, en un plazo de 5 años., en un plazo de 10 años

Llevar a cabo obras de captación y restauración de suelos en las zonas erosionadas que corresponden a 7,328 hectáreas (40%) de la superficie que va de moderado a extremo, en un plazo de 5 años.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales(volumen disponible a la salida en Mm³)
Río de Lagos	Veda de Concesión de Aguas (1.71 Mm^3)
Presa San Pablo y otras	Con Disponibilidad (102.93 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
20 de Noviembre	Con Disponibilidad (19.44 Mm^3)

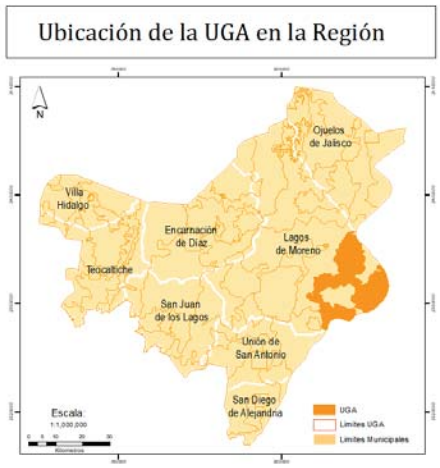
Conservar 528 hectáreas (2.7%) de bosque y de selva a largo plazo, así mismo en un plazo de 1 año recuperar y reforestar los terrenos que sean preferentemente forestales, fomentando las áreas de reserva ecológica y aprovechándolas como áreas de recreación o turismo de naturaleza.

Implementación de medidas para la recarga del acuífero 20 de noviembre, en 934 hectáreas (5.1%), a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ag_3 27 A	Ag	3	27	Aprovechamiento	Agrícola	Flora y fauna Industria Pecuario Asentamientos humanos Turismo Minería		**Ag:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16,17,18 **Cc:** 1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 **Ff:** 1, 2, 3, 6, 7, 10, 16, 18, 20, 24 ,25 **In:** 6, 7, 10, 11, 13, 14, 15, 16 **P:** 1, 2, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 **Ah:**2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 17, 18, 19 **Tu:** 1, 2, 3, 5, 11, 14 Mi: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos					
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo					

Ff_4 28 P Sierra de Comanja



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 44,011 ha.

Cobertura:
Agricultura: 2,185 ha. (5%)
Bosque: 25,719 ha. (58%)
Cuerpos de Agua: 17 ha. (0.1%)
Pastizal: 1,102 ha. (3%)
Selvas: 14,987 ha. (34%)
Zona Urbana: 0 ha.

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Población Total: 95 habitantes (2010)
La Perlita, Lagos de Moreno

Ha de la UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 40,709.5 ha. (92.5%)

Superficie de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 41,809.8 ha. (95%)

Recursos vulnerables: Bosque templado seco más importante de la región.
Núcleos de selvas bajas más conservadas de la región.

Impactos ambientales potenciales: Deforestación y degradación de bosques y selvas.
Actividades mineras en la zona.

Lineamientos ecológicos:

En un plazo de 5 años consolidar la conservación de 41,808 hectáreas (95%) de la vegetación natural en todos los niveles y mantenerlo, desde el parche hasta superficies con un núcleo de más de 250 hectáreas, así mismo recuperar y reforestar los terrenos que sean preferentemente forestales, en un plazo de 10 años.

Metas complementarias:

Restaurar áreas erosionadas 19,300 hectáreas con erosión leve a extrema, en un plazo de 10 años.

En un periodo de 10 años consolidar el aprovechamiento sustentable de 2,185 hectáreas (5%) de agricultura, bajo un sistema de manejo integral como el agrosilvopastoril, respetando 1,061 hectáreas de los pastizales nativos.

Implementación de medidas para la recarga del acuífero Lagos de Moreno y San Diego de Alejandría, en 41,809.8 hectáreas (95%),a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río de Lagos	Veda de Concesión de Aguas (1.71 Mm^3)
Río Turbio	Sin Disponibilidad (0.00 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) media anual por acuífero presente en la UGA:

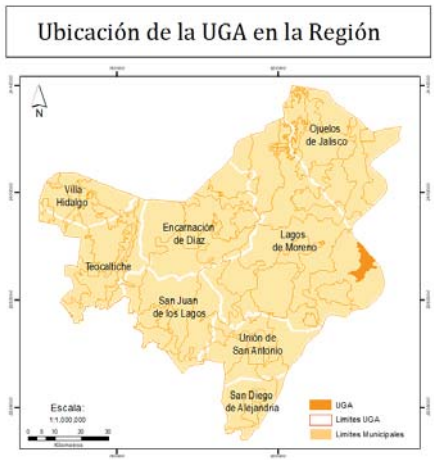
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Lagos de Moreno	Sin Disponibilidad (-30.02 Mm^3)
San Diego de Alejandría	Sin Disponibilidad (-2.64 Mm^3)

Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ff_4 28 P	Ff	4	28	Protección	Flora y fauna	Agrícola Pecuario Turismo Minería	Asentamientos humanos Industria	**Ag:** 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15,16 **CC:** 5, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 **Ff:** 1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 18, 20, 21, 22, 23, 24 ,25 **Mi:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10 **P:** 1, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 17, 18, 19, 21, 22 **Tu:**1, 11

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario		■		■	
Flora y fauna	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos					
Infraestructura y equipamiento					
Turismo		■	■	■	■

Ff_4 29 Pv- Mesetas de Los Tepozanes



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 5,238 ha.

Cobertura:
Agricultura: 791 ha. (15%)
Bosque: 2,302 ha. (44%)
Cuerpos de Agua: 0 ha.
Pastizal: 1,917 ha. (37%)
Selvas: 228 ha. (4%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Población Total: 0 (CERO) habitantes (2010)

Ha de la UGA que son áreas prioritiarias para la conservación:2,347 ha. **(**44.8%)

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 4,473 ha. (85.4%**)**

Recursos vulnerables: Presencia de bosque.

Impactos ambientales potenciales: Deforestación y degradación de bosques.

Lineamientos ecológicos:

En un plazo de 5 años consolidar la conservación las 2,302 hectáreas (44%) de bosques y 228 hectáreas (4%) de selvas y mantenerlas, en especial los núcleos de más de 250 hectáreas que proveen bienes y servicios ambientales a las poblaciones cercanas de León y Lagos de Moreno.

Metas complementarias:

Consolidar el aprovechamiento de manera sustentable las 791 Ha (15%) de agricultura, así mismo recuperar y reforestar los terrenos que sean preferentemente forestales, en un plazo de 5 años.

Aprovechar sustentablemente las 1,917 hectáreas (36%) de pastizales para actividades pecuarias bajo un sistema de manejo integral como el agrosilvopartoril y reforestar los terrenos que sean preferentemente forestales en un plazo de 5 años.

Restaurar las 1,793 hectáreas (34%) de suelos con algún grado de erosión,

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río de Lagos	Veda de Concesión de Aguas (1.71 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Lagos de Moreno	Sin Disponibilidad (-30.02 Mm^3)

especialmente los que tienen una pendiente de al menos 10%, en un plazo de 7 años.

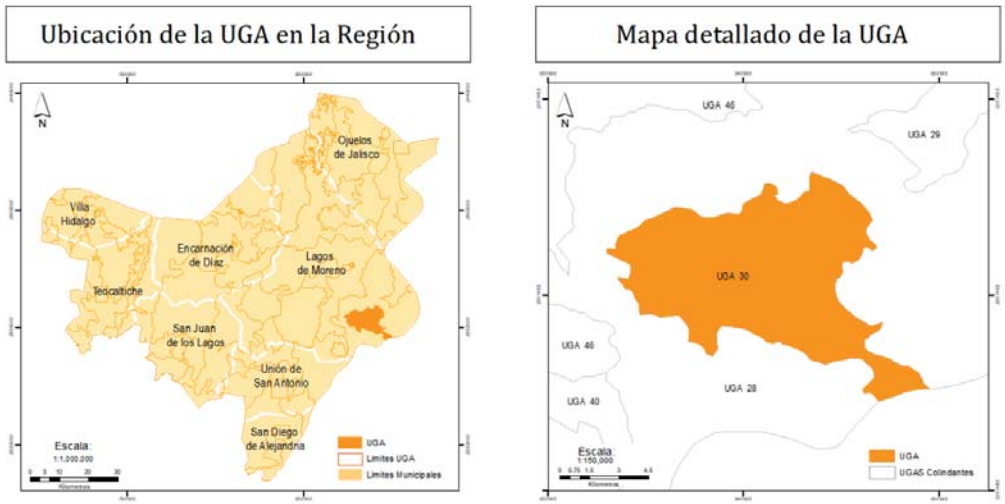
Desarrollar infraestructura básica para el turismo cercano a los parajes con atractivos naturales y deportivos como Sierra de Lobos, Vergel de la Sierra, o la ruta ciclista de Sierra de Vergel en un plazo de cuatro años.

Implementación de medidas para la recarga del acuífero Lagos de Moreno en 4,473 hectáreas (85.4%), a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ff_4 29 Pv	Ff	4	29	Preservación	Flora y fauna	Agrícola Pecuario Turismo	Asentamientos humanos Industria Minería	**Ag:** 1, 2, 3, 5, 7, 8. 9, 10, 11, 14, 16, 17, 18 **Cc:** 5, 13, 14, 15, 16, 18, 20 **Ff:** 1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 ,25 **P:** 1, 3, 5, 6, 7, 9, 15, 21, 22 **Tu:** 1, 11,

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos					
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo	■	■	■	■	■

Ff_3 30 R - Valle de Comanja



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 8,671 ha.

Cobertura:
Agricultura: 2,934 ha. (34 %)
Bosque: 2,694 ha (31 %)
Cuerpos de Agua: 51 ha. (0.6 %)
Pastizal: 2,112 ha. (24 %)
Selvas: 841 ha. (10 %)
Zona Urbana: 39 ha. (0.5 %)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Comanja de Corona, Lagos de Moreno, Jalisco: 592 Habitantes (2010)
La Cruz, Lagos de Moreno, Jalisco: 429 habitantes (2010)

Ha. de la UGA que son áreas prioritarias para la conservación: 3,538 hectáreas (40.8 %)

Ha. de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 5,697 ha. (65.7 **%)**

Recursos vulnerables: Bosque y selva

Impactos ambientales potenciales: Deforestación y degradación de bosques y selvas

Lineamientos ecológicos:

Consolidar el provechar sustentable de 2,934 hectáreas. (34%) de agricultura, mejorando su eficiencia productiva, utilizando especies vegetales mejor adaptadas al estrés hídrico y altas temperaturas.

Metas complementarias:

Durante el plazo de 10 años solo la superficie que ya cuente con los servicios básicos municipales y la infraestructura necesaria para su desarrollo y de movilidad sustentable podrán ser sustituidas por asentamientos humanos.

Llevar a cabo obras de captación y restauración de suelos en las zonas erosionadas que corresponden a 2,081 hectáreas (24%) de la superficie que va de moderado a fuerte, en un plazo de 3 años.

Aprovechar 2,112 hectáreas (24.4%) de pastizal para la actividad pecuaria y reforestar los terrenos que sean

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río de Lagos	Veda de Concesión de Aguas (1.71 Mm^3)
Río Turbio	Sin Disponibilidad (0.00 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Lagos de Moreno	Sin Disponibilidad (-30.02 Mm^3)
San Diego de Alejandría	Sin Disponibilidad (-2.64 Mm^3)

preferentemente forestales en un plazo de 3 años.

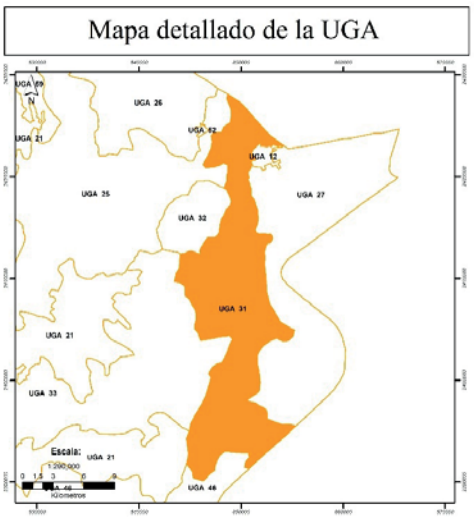
En un plazo de 5 años, consolidar la conservación de 3,535 hectáreas de bosque y selva y mantenerlas, aprovechándolas como áreas de recreación o turismo.

Implementación de medidas para la recarga del acuífero Lagos de Moreno y San Diego de Alejandría, en 5,697 (65%) hectáreas a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS
1:50000	Ff_3 30 R	Ff	3	30	Restauración	Flora y fauna	Agricultura Asentamientos humanos Industria Minería Pecuario Turismo		**Ag:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 **Ah:** 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, **Cc:** 1, 4, 5, 6, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 **Ff:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 ,25 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16 **Mi:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10 **P:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 **Tu:**1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 14

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos		■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo		■	■		

Ag_3 31 A - Bajada de Vaquerías



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 19,962 ha.

Cobertura:
Agricultura: 16,104 ha. (81%)
Bosque: 696 ha. (3%)
Cuerpos de Agua: 217 ha. (1%)
Pastizal: 2,788 ha. (14%)
Selvas: 8 ha. (0.1%)
Zona Urbana: 149 ha. (0.7%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Matanzas, Ojuelos de Jalisco.
Vaquerías (Languillo), Ojuelos de Jalisco.
Población Total: 3,830 habitantes (2010)

Ha de UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 704 ha.(3.61%)

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 3,708 ha. (19%)

Recursos vulnerables: Bosque.

Impactos ambientales potenciales: Degradación de bosques.

Lineamientos ecológicos:

Consolidar en 5 años el aprovechamiento sustentable de 16,104 hectáreas. (81%) de agricultura y mantenerlo, mejorando su eficiencia productiva, utilizando especies vegetales mejor adaptadas al estrés hídrico y altas temperaturas.

Metas complementarias:

Durante el plazo de 10 años solo la superficie que ya cuente con los servicios básicos municipales y la infraestructura necesaria para su desarrollo y de movilidad sustentable podrán ser sustituidas por asentamientos humanos.

Aprovechar 149 hectáreas (0.7%) de zona urbana e implementar el uso eficiente de los espacios ya presentes, propiciando un crecimiento ordenado y dotar de infraestructura básica para mejorar los servicios públicos municipales y de movilidad sustentable, en un plazo de 5 años.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales(volumen disponible a la salida en Mm³)
Río de Lagos	Veda de Concesión de Aguas (1.71 Mm^3)
Presa San Pablo y otras	Con Disponibilidad (102.93 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea(volumen medio anual) media anual por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Ojuelos	Con Disponibilidad (2.97 Mm^3)
20 de Noviembre	Con Disponibilidad (19.44 Mm^3)
Lagos de Moreno	Sin Disponibilidad (-30.02 Mm^3)

Llevar a cabo obras de captación y restauración de suelos en las zonas erosionadas que corresponden a 7,416 hectáreas (37%) de la superficie que va de moderado a extremo, en un plazo de 5 años.

Aprovechar 781 hectáreas (4%) de pastizal para la actividad pecuaria bajo un sistema de manejo integral como el agrosilvopastoril y reforestar los terrenos que sean preferentemente forestales en un plazo de 3 años.

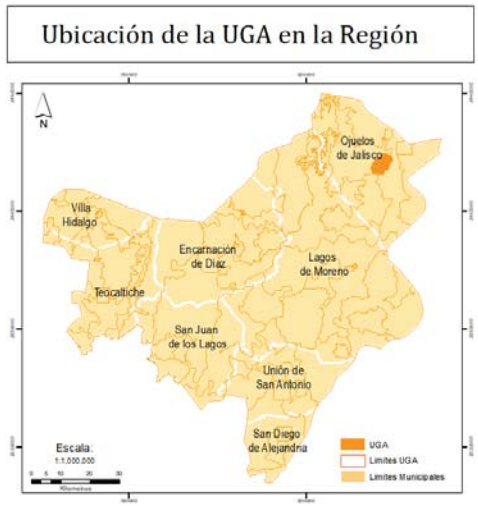
Consolidar en un plazo de 5 años la conservación de 704 hectáreas (4%) de bosque y selva y mantenerlas, así como reforestar los terrenos que sean preferentemente forestales en un plazo de 5 años

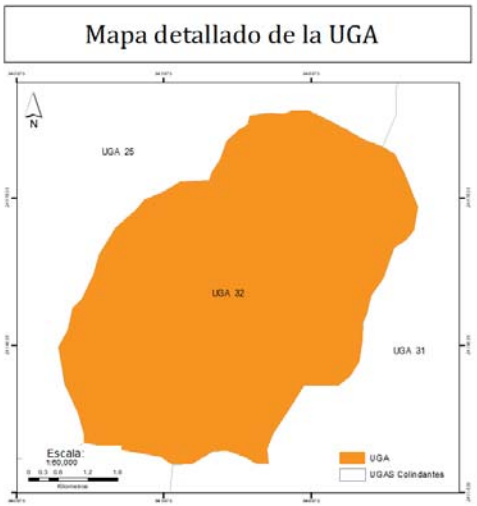
Implementar medidas para la recarga de los acuíferos Ojuelos, 20 de noviembre y Lagos de Moreno, en 3,708 hectáreas (19%) a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ag_3 31 A	Ag	3	31	Aprovechamiento	Agrícola	Asentamientos humanos Flora y fauna Industria Pecuario Minería Turismo		**Ag:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 **Ah:** 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, **Cc:** 1, 4, 5, 6, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 **Ff:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 ,25 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16 **Mi:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10 **P:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 **Tu:**1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 14

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos	■	■			
Infraestructura y equipamiento		■	■		
Turismo					

Ag_3 32 R - Parque Eólico Los Altos





DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 3,439 ha.

Cobertura:
Agricultura: 2,672 ha. (78%)
Bosque: 300 ha. (9%)
Cuerpos de Agua: 0 ha. (0.0%)
Pastizal: 5 ha. (0%)
Selvas: 462 ha. (13%)
Zona Urbana: 0 ha. (0%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Población Total: 0 (cero) habitantes (2010)

Ha de UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 763.4 ha. (22.2%)

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 767 ha. (22.3%)

Recursos vulnerables: Selva.

Impactos ambientales potenciales: Perdida de selva por la actividad agropecuaria.

Lineamientos ecológicos:

Recuperar las superficies que no son dedicadas a la agricultura para reforestarlas, en un plazo de 2 años y conservar 767 hectáreas (22%) de vegetación nativa, a largo plazo.

Metas complementarias:

Mantener en 13.45 hectáreas la infraestructura del Parque Eólico Los Altos comprendido en 835 hectáreas en un plazo de vida útil de 20 años.

Implementar medidas para la recarga del acuífero Ojuelos, Primo verdad y 20 de noviembre, en 763.4 hectáreas a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 2 años.

Comentarios:

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río de Lagos	Veda de Concesión de Aguas (1.71 Mm^3)
Presa San Pablo y otras	Con Disponibilidad (102.93 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

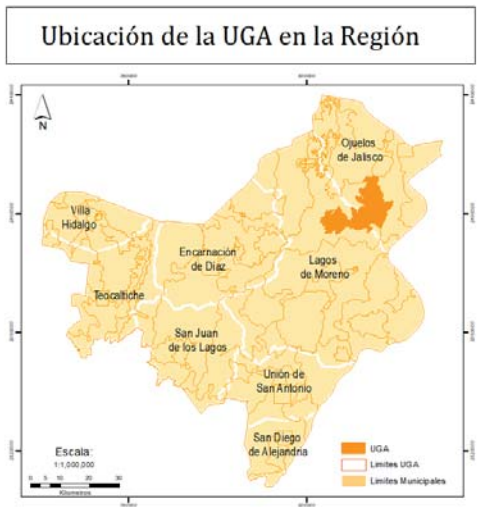
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Ojuelos	Con Disponibilidad (2.97 Mm^3)
Primo Verdad	Con Disponibilidad (4.39 Mm^3)
20 de noviembre	Con Disponibilidad (19.44 Mm^3)

En esta UGA se encuentra instalada la infraestructura del Parque Eólico Los Altos en una superficie de 835 hectáreas, aunque las estructuras sólo abarcan una porción del mismo, se tiene la posesión (arrendamiento) de todas las tierras colindantes, puesto que se debe de asegurar que no se realizarán edificaciones o actividades que puedan afectar el movimiento del viento en el área.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ag_3 32 R	Ag	3	32	Restauración	Agrícola	Flora y fauna	Asentamientos humanos Pecuario Minería Turismo Industria	**Ag:**7, 8, 9, 14, 15,16 **Cc:** 5, 10, 14, 15, 17, 18, 19, 20 **Ff:** 6, 10, 11, 15, 16, 18, 20, 21, 23, 24 ,25

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■		■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos	■	■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo					

Ff_3 33 Pv - Meseta Ferrer



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS	
Superficie: 20,863.9 ha. **Cobertura:** Agricultura: 3,211 ha. (15%) Bosque: 5,161 ha. (25%) Cuerpos de Agua: 82 ha. (0.4%) Pastizal: 12,039 ha. (58%) Selvas: 371 ha. (2%) Zona Urbana: 0 ha. **Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):** Población Total: 0 (cero) habitantes (2010) **Ha de la UGA que son áreas prioritiarias para la conservación** 5,529 ha. (26.5%). **Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos:** 17,651 ha. (84.6%). **Recursos vulnerables**: Pastizales. **Impactos ambientales potenciales**: Deforestación total de bosques por la presencia de los pastizales.	**Lineamientos ecológicos:** En un plazo de 5 años recuperar y reforestar los terrenos que sean preferentemente forestales y conservar 5,532 hectáreas (27%) de bosque y selva a largo plazo., **Metas complementarias:** Aprovechar de manera sustentable 12,039 hectáreas (58%) de pastizales para actividades pecuarias bajo un sistema de manejo integral como el agrosilvopastoril, respetando la capacidad de carga y reforestando los terrenos que sean preferentemente forestales, en un plazo de 5 años. En un plazo de 5 años restringir a 3.211 hectáreas (15%) para uso agrícola buscando la eficiencia en el uso del suelo y agua. Restaurar en un plazo de 10 años 5,633 hectáreas (27%) que cuentan con una erosión de moderada a extrema.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Encarnación	Veda de Concesión de Aguas (1.46 Mm^3)
Río de Lagos	Veda de Concesión de Aguas (1.71 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) media anual por acuífero presente en la UGA:

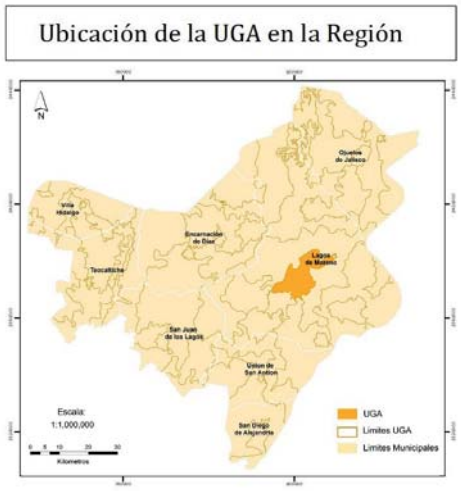
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)
Primo Verdad	Con Disponibilidad (4.39 Mm^3)
20 de Noviembre	Con Disponibilidad (19.44 Mm^3)
Lagos de Moreno	Sin Disponibilidad (-30.02 Mm^3)

Implementar medidas para la recarga del acuífero Encarnación, Primo verdad, 20 de noviembre y Lagos de Moreno en 17,651 hectáreas (84%) a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ff_3 33 Pv	Co	3	33	Preservación	Flora y fauna	Agrícola Pecuario	Minería Asentamientos humanos Turismo Industria	**Ag:** 1, 2, 3, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16,17 **Cc:** 5, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20. **Ff:**4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24 ,25 **P:** 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 18, 19, 21, 22,

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos	■	■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo					

Ag_2 34 A - Valle Paso de Cuarenta



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 14,822 ha.

Cobertura:
Agricultura: 10,893 ha. (73%)
Bosque: 2,778 ha (19%)
Cuerpos de Agua: 200 ha (1%)
Pastizal: 777 ha (5%)
Selvas: 140 ha (1%)
Zona Urbana: 34 ha. (0.2%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Dieciocho de marzo, Lagos de Moreno.
Población Total: 2,967 habitantes (2010)

Ha de la que son áreas prioritiarias para la conservación: 1,461 ha. (16.4%).

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 2,039 ha. (22.9%).

Recursos vulnerables: Bosque

Impactos ambientales potenciales: Deterioro de bosques y selvas.

Lineamientos ecológicos:

Consolidar en 5 años el aprovechamiento de manera sustentable de 10,893 hectáreas (73%) de agricultura y mantenerlo, propiciando la eficiencia en el uso del suelo y agua, con la incorporación de productos agrícolas sustentables.

Metas complementarias:

Consolidar la conservación de 2,918 hectáreas (20%) de vegetación de bosque y selva y mantenerla, así mismo reforestando los terrenos que sean preferentemente forestales en un plazo de 5 años.

Aprovechar sustentablemente 777 hectáreas (5%) de pastizal para actividades pecuarias bajo un sistema de manejo integral como el agrosilvopastoril, procurando el manejo adecuado de los residuos y aprovechándolos como insumo energético.

Implementar medidas para la recarga del acuífero Lagos de Moreno, en 2,039 hectáreas a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río de Lagos	Veda de Concesión de Aguas (1.71 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

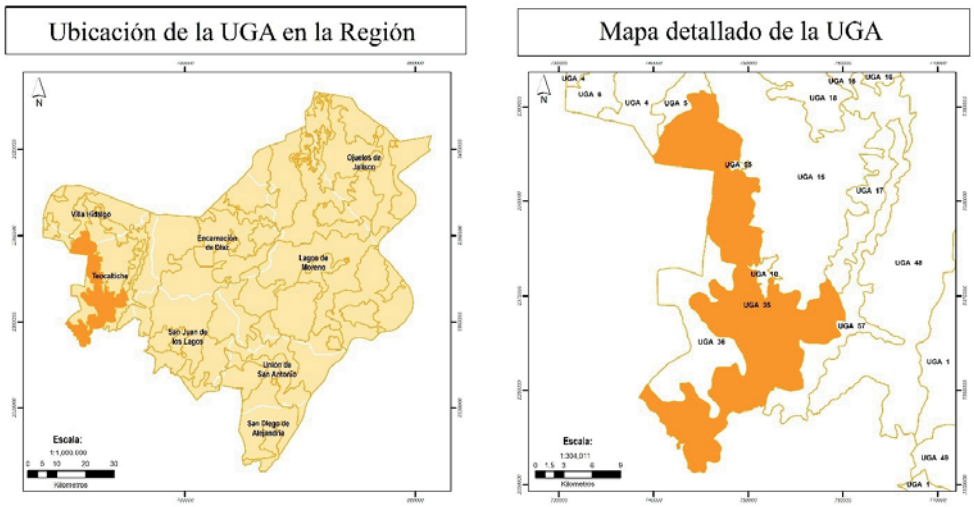
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Lagos de Moreno	Sin Disponibilidad (-30.02 Mm^3)

Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas, en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ag_2 34 A	Ag	2	34	Aprovechamiento	Agrícola	Asentamientos humanos Flora y fauna Industria Pecuario Turismo Minería		**Ag:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16,17,18 **Ah:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 **Cc:** 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 **Ff:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 24 ,25 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16 **Mi:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10 **P:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22 **Tu:**1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 14

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos	■	■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo	■	■	■	■	■

Ff_3 35 R - Lomeríos de Teocaltiche



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 26,667 ha.

Cobertura:
Bosque: 12,698 ha. (48%)
Selvas: 154 ha. (0.6%)
Agricultura: 6,727 ha. (25%)
Pastizal: 6,890 ha. (26%)
Cuerpos de Agua: 110 ha. (0.4%)
Zona Urbana: 88 ha. (0.3)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
San Isidro de Ramírez (San Isidro), Teocaltiche, habitantes (2010).
La Calera, Teocaltiche, habitantes (2010).

Ha de la UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 12,023.67 ha. (47.4%)

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 19,027.34 ha. (75.01%)

Recursos vulnerables: Bosque.

Impactos ambientales potenciales: Degradación de bosques.

Lineamientos ecológicos:

Conservar 12,852 hectáreas (49%) de bosque y selva en todos los niveles y mantener la recarga de los acuíferos que garanticen a largo plazo el abastecimiento de agua para el desarrollo sustentable de la región en un plazo de 3 años.

Metas complementarias:

Restaurar 13,928 hectáreas que presentan erosión de leve a fuerte en un plazo de 10 años, con énfasis en las 4,455 hectáreas (18%) con erosión fuerte y extrema.

Aprovechar sustentablemente 6,727 hectáreas (25%) de agricultura, respetando el pastizal nativo, mejorando su eficiencia productiva, utilizando especies vegetales mejor adaptadas al estrés hídrico y altas temperaturas y solo la superficie que cuente con los servicios básicos municipales y la infraestructura necesaria para su desarrollo y de movilidad sustentable podran ser sustituidas por asentamientos humanos en un plazo de 5 años.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Aguascalientes	Veda de Concesión de Aguas (3.40 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)
Jalostotitlán	Sin Disponibilidad (-9.94 Mm^3)

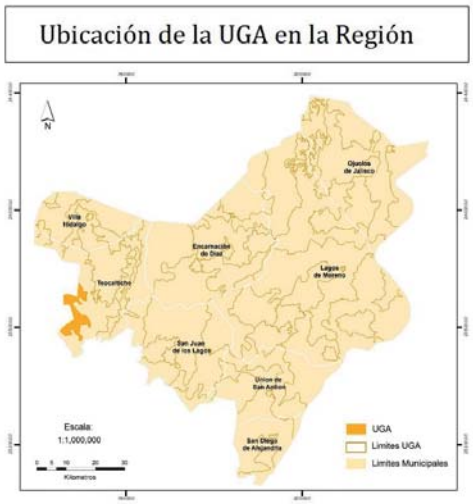
Aprovechar sustentablemente 6,890 hectáreas (26%) de pastizal para la actividad pecuaria, bajo un sistema de manejo integral como el agrosilvopastoril, así mismo recuperar y reforestar los terrenos que sean preferentemente forestalesen un plazo de 5 años.

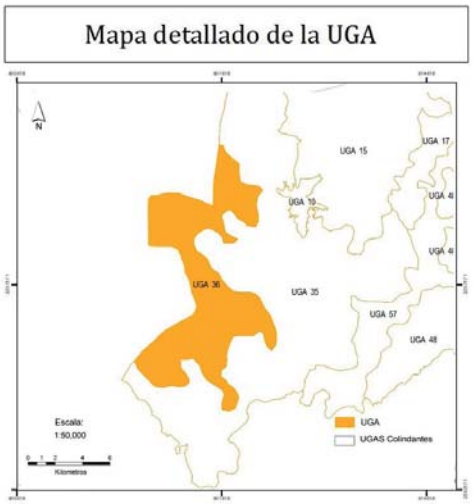
Implementación de medidas para la recarga del acuífero Encarnación y Jalostotitlán, en 19,027.34 hectáreas (75%) a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas, en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ff_3 35 R	Ff	3	35	Restauración	Flora y fauna	Agrícola Asentamientos humanos Industria Pecuario Turismo Minería		**Ag:** 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 18 **Ah:** 3, 4, 5, 7, 9, 10, 14, 15, 16, 19 **Cc:** 4, 5, 6, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 **Ff:** 1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 24 ,25 **In:**1, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 **Mi:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9 **P:** 1, 2, 3, 4, 5,8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 **Tu:** 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 14

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos	■	■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo	■	■	■	■	■

Ff_3 36 P - Meseta Huejotitlán





DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS	
Superficie:7,855 ha. **Cobertura:** Agricultura: 3,335 ha. (42%) Bosque: 2,848 ha. (36%) Cuerpos de Agua: 0 ha. Pastizal: 1,619 ha. (21%) Selvas: 12 ha. (1%) Zona Urbana: 42 ha. (1%) **Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):** Población Total: 1,806 habitantes (2010) Huejotitlán, Teocaltiche. 918 habitantes (2010) **Ha de UGA que son áreas prioritarias para la conservación:** 2,867.15 ha. (36.5%) **Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos:** 4,477.46 ha. (57%) **Recursos vulnerables**: Presencia de Bosque. **Impactos ambientales potenciales**: Deforestación y degradación de bosques.	**Lineamientos ecológicos:** Recuperar y reforestar los terrenos que sean preferentemente forestales en un plazo de 5 años y conservar las 2,860 hectáreas (37%) de bosque y selva a largo plazo que proveen bienes y servicios ambientales a las poblaciones cercanas de Huejotitlán y Teocaltiche, así mismo **Metas complementarias:** Aprovechar sustentablemente 3,335 hectáreas. (43%) de agricultura, mejorando su eficiencia productiva, utilizando especies vegetales mejor adaptadas al estrés hídrico y altas temperaturas. Durante el plazo de 10 años solo la superficie que ya cuente con los servicios básicos municipales y la infraestructura necesaria para su desarrollo y de movilidad sustentable podrán ser sustituidas por asentamientos humanos. Aprovechar sustentablemente las 1,582 hectáreas (20%) de pastizal para

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Sin Dato	Sin Dato

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)

actividades pecuarias bajo un sistema de manejo integral como el agrosilvopastoril y reforestar los terrenos que sean preferentemente forestales, en un plazo de 3 años.

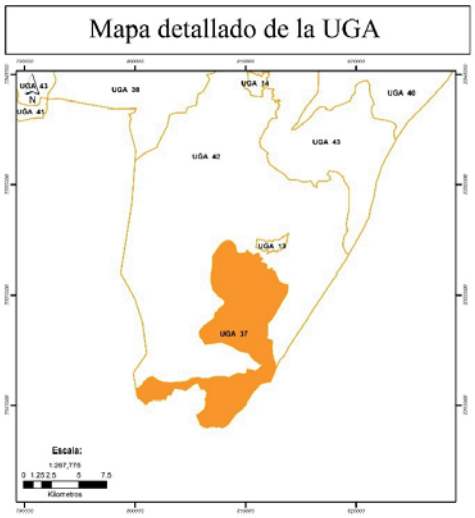
Restaurar las 6,889.2 hectáreas (89%) de los suelos con erosión de leve a fuerte en un plazo de 5 años.

Implementar medidas para la recarga del acuífero Encarnación, en 4,477.46 hectáreas (57%), a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ff_3 36 P	Ff	3	36	Protección	Flora y fauna	Agrícola Asentamientos humanos Industria Pecuario Turismo Minería		**Ag:** 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 18 **Ah:** 3, 4, 5, 7, 9, 10, 14, 15, 16, 19 **Cc:** 4, 5, 6, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 **Ff:** 1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 24 ,25 **In:**1, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 **Mi:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9 **P:** 1, 2, 3, 4, 5,8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 **Tu:** 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 14

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos		■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo					

Ff_2 37 R - Escalones de San Diego de Alejandría



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 7,968 ha.

Cobertura:
Agricultura: 1,091 ha. (14%)
Bosque: 1,307 ha. (17%)
Cuerpos de Agua: 541 ha. (7%)
Pastizal: 858 ha. (11%)
Selvas: 4,036 ha. (51%)
Zona Urbana: 133 ha. (2%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Cañada Honda, San Diego de Alejandría.
La Ladera, San Diego de Alejandría.
Población Total: 58 habitantes (2010)

Ha de UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 5,091 ha. (66.2%)

% de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 6,485 ha. (84.33%)

Recursos vulnerables: Selvas

Impactos ambientales potenciales: Deforestación y degradación de selvas

Lineamientos ecológicos:

En un plazo de 3 años reforestar los terrenos que sean preferentemente forestales y conservar 5,343 hectáreas (68%) de bosque y selvas y mantenerlas, en especial la vegetación cercana a cuerpos de aguas.

Metas complementarias:

Aprovechar sustentablemente 1,091 hectáreas (14%) de agricultura, respetando el pastizal nativo, bajo un sistema de manejo integral como el agrosilvopastoril en un plazo de 10 años.

Aprovechar 858 hectáreas (11 %) de pastizal para actividades pecuarias, así mismo recuperar y reforestar los terrenos que sean preferentemente forestales en un plazo de 5 años.

Implementar medidas para la recarga del acuífero San Diego de Alejandría, en 6,485 hectáreas (84.33%), a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Turbio	Sin Disponibilidad (0.00 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) media anual por acuífero presente en la UGA:

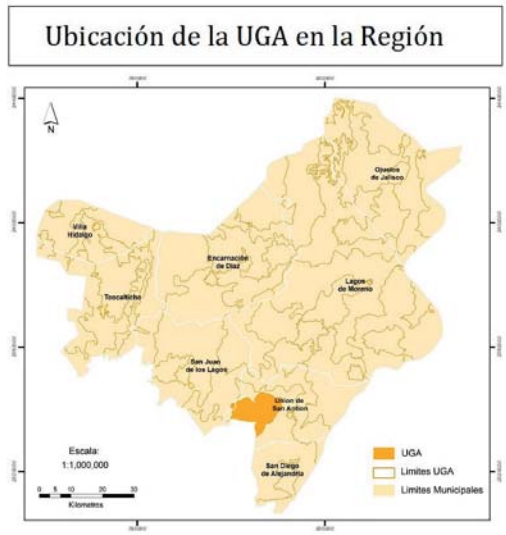
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
San Diego de Alejandría	Sin Disponibilidad (-2.64 Mm^3)

Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ff_2 37 R	Ff	2	37	Restauración	Flora y fauna	Agricultura Pecuario Turismo Minería	Asentamientos humanos	**Ag:** 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 18 **Cc:** 4, 5, 6, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 **Ff:** 1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 24 ,25 **In:**1, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 **Mi:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9 **P:** 1, 2, 3, 4, 5,8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 **Tu:** 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 14

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Industria					
Agrícola					
Conservación					
Agropecuario					

Ff_4 38 P - Mesetas de Jacona



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 12,448 ha.

Cobertura:
Agricultura: 978 ha. (8%)
Bosque: 4,766 ha. (38%)
Cuerpos de Agua: 56 ha. (0.5%)
Pastizal: 1,132 ha. (9%)
Selvas: 5,475 ha. (44%)
Zona Urbana: 39 ha. (0%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Población Total: 174 habitantes (2010)
Río de Vázquez 52 habitantes (2010)
Cañada de Infante, San Antonio.

Ha de la UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 10,244.54 ha. (82.3%)

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 11,427.08 ha. (91.8%).

Recursos vulnerables: Zona con presencia de bosque y selva.

Impactos ambientales potenciales: Deforestación y degradación de bosques y selvas.

Lineamientos ecológicos:

En un plazo de 3 años recuperar y reforestar los terrenos que sean preferentemente forestales y conservar las 10,241 hectáreas (82%) de bosque y selvas y mantenerlas, ya que provee bienes y servicios ambientales a los poblados de Jacona, Tlacuitapa y Unión de San Antonio.

Metas complementarias:

Aprovechar sustentablemente las 978 hectáreas (8%) de agricultura, mejorando su eficiencia productiva, utilizando especies vegetales mejor adaptadas al estrés hídrico y altas temperaturas, en un plazo de 5 años.

Aprovechar sustentablement37+e las 1,132 hectáreas (9%) de pastizales para la actividad pecuaria, bajo un sistema de manejo integral como el agrosilvopastoril, reforestando los terrenos que sean preferentemente forestales, en un plazo de 5 años.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río de Lagos	Veda de Concesión de Aguas (1.71 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Lagos de Moreno	Sin Disponibilidad (-30.02 Mm^3)

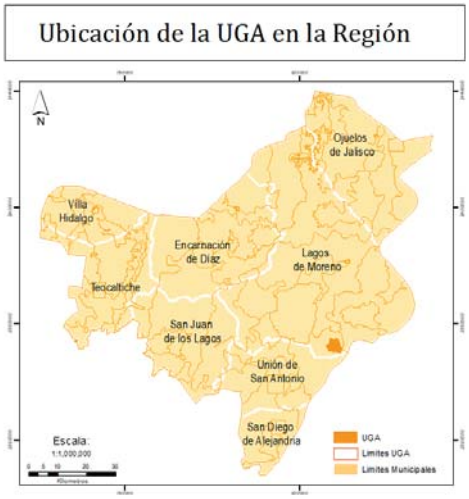
Aplicar medidas de conservación de suelo particularmente en 11,769.1 hectáreas (95.90%) con erosión de leve a moderada en un plazo de 6 años.

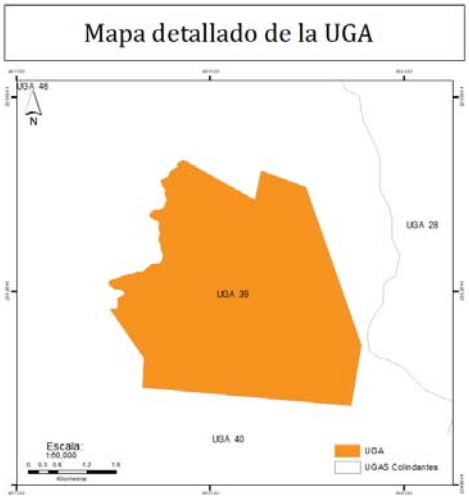
Implementar medidas para la recarga del acuífero Lagos de Moreno, en 11,427.08 hectáreas (91.8%), a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ff_4 38 P	Ff	4	38	Protección	Flora y fauna	Agrícola Pecuario Minería Turismo	Asentamientos humanos Industria	**Ag:** 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15,16,17 **Cc:** 5, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20 **Ff:** 1, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 24 ,25 **Mi:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9 **P:** 1, 3, 5, 7, 15, 18, 19, 21, 22 **Tu:** 1, 3, 5, 11

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos					
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo					

Ff_3 39 A - El Castillo - Jaramillo





DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 1,817 ha.

Cobertura:
Agricultura: 186 ha. (10%)
Bosque: 676 ha. (37%)
Cuerpos de Agua: 0 ha. (0%)
Pastizal: 743 ha. (41%)
Selvas: 174 ha. (10%)
Zona Urbana: 38 ha. (2%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Población Total: 192 habitantes (2010)
El Saucillo de Primavera, Unión de San Antonio. 521 habitantes (2010)
La Rosa de Castilla (Ejido Jaramillo de Abajo), Unión de San Antonio. 320 habitantes (210)

% de UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 44.2%

% de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 77.9%

Recursos vulnerables: Bosques y selvas.

Impactos ambientales potenciales:
Perdida de cobertura vegetal

Lineamientos ecológicos:

Recuperar y reforestar los terrenos que sean preferentemente forestales en un plazo de 2 años y conservar a largo plazo 850 hectáreas (47%) de bosque y selva a largo plazo, especialmente las zonas de pastizales en transición con bosques.

Metas complementarias:

Aprovechar 743 hectáreas (41%) de pastizal para actividades pecuarias en un plazo de 5 años.

Aprovechar sustentablemente 186 hectáreas. (10%) de agricultura, mejorando su eficiencia productiva, utilizando especies vegetales mejor adaptadas al estrés hídrico y altas temperaturas y solo la superficie que cuente con los servicios básicos municipales y la infraestructura necesaria para su desarrollo y de movilidad sustentable podran ser sustituidas por asentamientos humanos en un plazo de 10 años.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río de Lagos	Veda de Concesión de Aguas (1.71 Mm^3)
Río Turbio	Sin Disponibilidad (0.00 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) media anual por acuífero presente en la UGA:

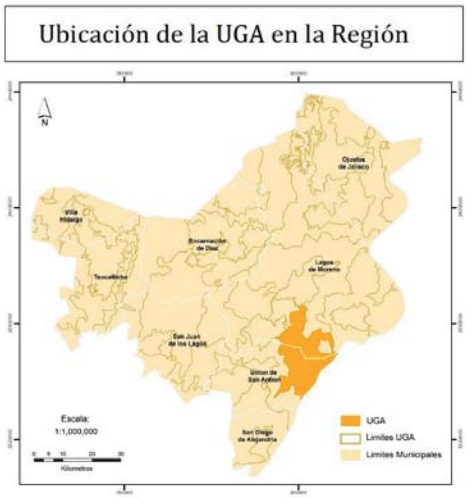
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Lagos de Moreno	Sin Disponibilidad (-30.02 Mm^3)
San Diego de Alejandría	Sin Disponibilidad (-2.64 Mm^3)

Implementar medidas para la recarga del acuífero Lagos de Moreno y San Diego de Alejandría, en el 77% de la superficie de la UGA, a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 4 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ff_3 39 A	Ff	3	39	Aprovechamiento	Flora y fauna	Agrícola Asentamientos humanos Pecuario Industria	Turismo Minería	**Ag:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18 **Ah:** 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 19 **Cc:** 1, 2, 4, 5, 6, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21 **Ff:** 1, 2, 3, 4, 6, 10, 11, 16, 18, 20, 21, 22, 24 ,25 **In**: 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15 **P:** 2, 4, 5, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 23

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos					
Infraestructura y equipamiento					
Turismo					

Ag3 40 A - Valles El Caliche - Las Cruces |



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS	
Superficie: 33,790 ha. **Cobertura:** Agricultura: 15,775 ha. (47%) Bosque: 7,766 ha. (23%) Cuerpos de Agua: 563 ha. (2%) Pastizal: 7,940 ha. (23%) Selvas: 1,608 ha. (5%) Zona Urbana: 139 ha. (0.4%) **Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):** San José del Caliche (El Caliche) Unión de San Antonio: 1,138 habitantes (2010). **Ha. de la UGA que son áreas prioritarias para la conservación:** 8,634 ha. (32.2 %) **Ha. de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos:** 15,472 ha. (57.7%) **Recursos vulnerables**: Bosque de Pino. **Impactos ambientales potenciales**: Deforestación de bosques.	**Lineamientos ecológicos:** Consolidar en 5 años el aprovechamiento sustentable de 15,775 hectáreas. (47%) de agricultura y mantenerlo, mejorando su eficiencia productiva, utilizando especies vegetales mejor adaptadas al estrés hídrico y altas temperaturas. **Metas complementarias:** Durante el plazo de 10 años solo la superficie que ya cuente con los servicios básicos municipales y la infraestructura necesaria para su desarrollo y de movilidad sustentable podrán ser sustituidas por asentamientos humanos. Aprovechar sustentablemente 7,940 hectáreas (23%) de pastizales para actividades pecuarias reforestando los terrenos que son preferentemente forestales, en un plazo de 5 años. Aprovechar 139 hectáreas (0.4%) para zonas urbanas de manera ordenada y dotar de infraestructura básica para mejorar los servicios públicos municipales y de

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río de Lagos	Veda de Concesión de Aguas (1.71 Mm^3)
Río Turbio	Sin Disponibilidad (0.00 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Lagos de Moreno	Sin Disponibilidad (-30.02 Mm^3)
San Diego de Alejandría	Sin Disponibilidad (-2.64 Mm^3)

movilidad sustentable, en un plazo de 5 años.

En un plazo de 3 años, consolidar la conservación de 9,374 hectáreas (28%) de bosque y selva que proveen bienes y servicios ambientales, haciendo énfasis en los recursos vulnerables como lo es el bosque de pino, y mantenerlas.

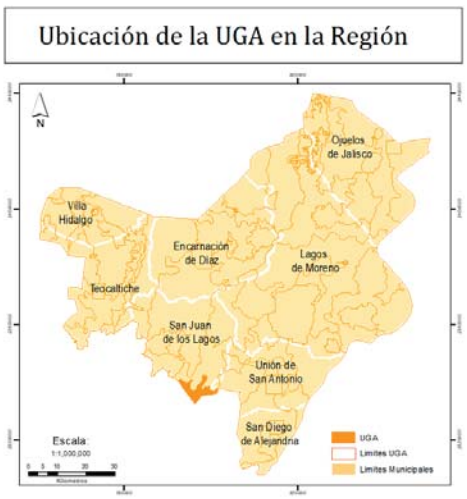
Restaurar 8,044 (30%) hectáreas de la superficie que presentan erosión moderada y fuerte, en un plazo de 10 años.

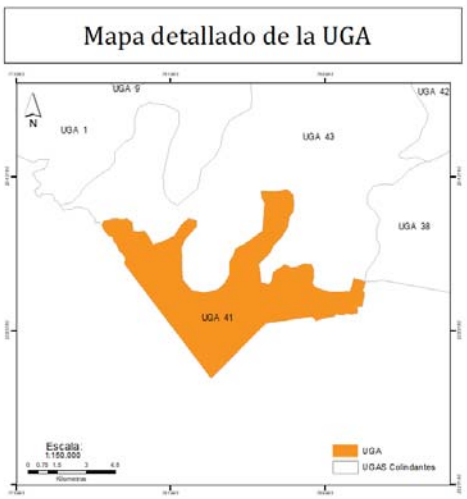
Implementar medidas para la recarga del acuífero Lagos de Moreno y San Diego de Alejandría, en 15,472 hectáreas (57.7%), a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS
1:50000	Ag_3 40 A	Ag	3	40	Aprovechamiento	Agricultura	Asentamientos humanos Flora y fauna Industria Minería Pecuario Turismo		**Ag:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 **Ah:** 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 19 **Cc:** 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 **Ff:** 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 22, 23, 24 ,25 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 **Mi:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9 **P:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 **Tu:** 1, 5, 11; 14

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos		■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo		■	■		

Ag_3 41 A - Meseta San José de los Reynosos





DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 4,541 ha.

Cobertura:
Agricultura: 1,816 ha. (40%)
Bosque: 795 ha. (18%)
Cuerpos de Agua: 0 ha. (0.0%)
Pastizal: 1,801 ha. (40%)
Selvas: 1 ha. (0%)
Zona Urbana: 127 ha. (3%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
La Loma, San Juan de los Lagos 192 habitantes (2010)
El Llano de Caballerías, San Juan de los Lagos 75 habitantes (2010)
Población Total: 333 habitantes (2010)

Ha de la que son áreas prioritarias para la conservación: 795 ha. (17.5%)

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 2,597 ha. (57.2%)

Recursos vulnerables: Bosques

Impactos ambientales potenciales: Deforestación y degradación de bosques.

Lineamientos ecológicos:

En un plazo de 5 años aprovechar 1,816 hectáreas (40%) para uso agrícola, procurando la sustentabilidad en el uso del agua y los productos agrícolas y mejorando la eficiencia de producción.

Metas complementarias:

Aprovechar 1,801 hectáreas (40%) de pastizales para actividades pecuarias bajo un sistema de manejo integral como el agrosilvopastoril, así mismo recuperar y reforestar los terrenos que son preferentemente forestales en un plazo de 5 años.

Conservar 796 hectáreas (18%) de bosque y selva, recuperar las superficies e transición hacia pastizales y reforestarlas en un plazo de 5 años.

Implementar medidas para la recarga del acuífero 20 de noviembre y Jalostotitlán, en 2,597 hectáreas (57%) a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río de Lagos	Veda de Concesión de Aguas (1.71 Mm^3)
Río San Miguel	Veda de Concesión de Aguas (1.13 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) media anual por acuífero presente en la UGA:

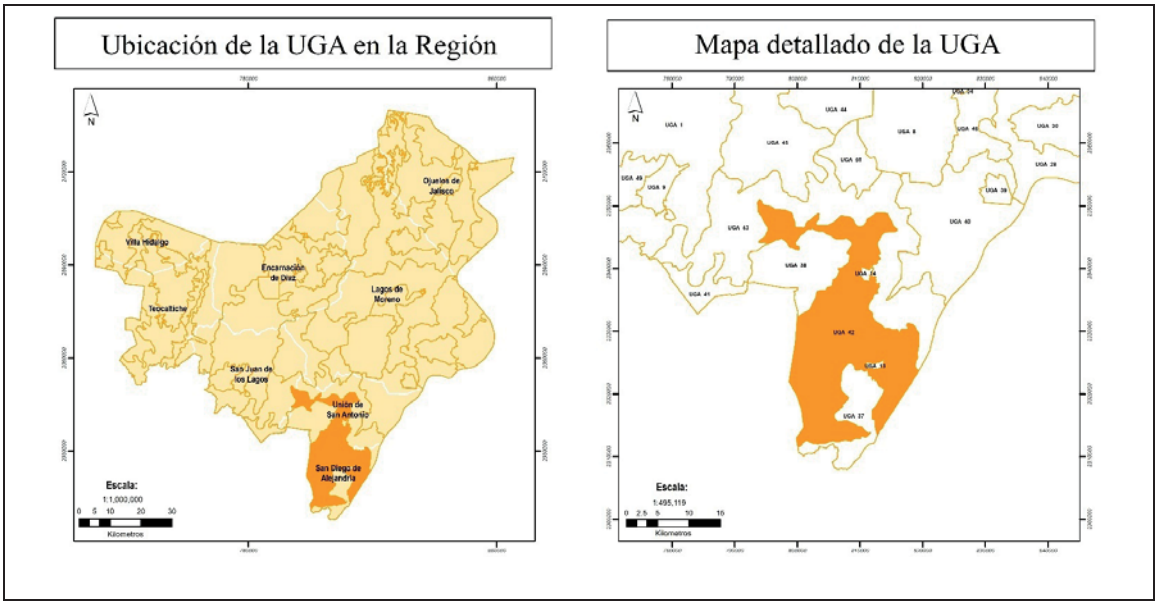
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
20 de noviembre	Con Disponibilidad (19.44 Mm^3)
Jalostotitlán	Sin Disponibilidad (-9.94 Mm^3)

UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas, en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ag_3 41 A	Ag	3	41	Aprovechamiento	Agrícola	Pecuario Flora y fauna Industria Minería	Asentamientos humanos Turismo	**Ag:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16,17,18. **Cc:** 5, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20. **Ff:** 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24 ,25 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 **Mi:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9 **P:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos	■	■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo					

Ff_3 42 A - Valles de Tlacuitapan - San Diego de Alejandría



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 42,594 ha.

Cobertura:
Agricultura: 12,180 ha. (29%)
Bosque: 11,156 ha. (26%)
Cuerpos de Agua: 832 ha. (2%)
Pastizal: 14,804 ha. (35%)
Selvas: 2,748 ha. (6%)
Zona Urbana: 875 ha. (2%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Población Total: 3,810 habitantes (2010)

Ha de UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 12,711 ha. (32.8%)

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 27,438 ha. (70.8%)

Recursos vulnerables: Bosque y selva.

Impactos ambientales potenciales: Perdida de selvas y bosques.

Lineamientos ecológicos:

Consolidar en un plazo de 5 años la conservación de 13,904 hectáreas (32%) de bosque y selva y mantenerla, ya que proporcionan servicios ambientales a los poblados cercanos.

Metas complementarias:

Aprovechar sustentablemente 12,180 hectáreas (29%) de agricultura, mejorando su eficiencia productiva, utilizando especies vegetales mejor adaptadas al estrés hídrico y altas temperaturas y solo la superficie que cuente con los servicios básicos municipales y la infraestructura necesaria para su desarrollo y de movilidad sustentable podran ser sustituidas por asentamientos humanos en un plazo de 10 años.

Aprovechar 875 hectáreas (2%) de zona urbana e implementar el uso eficiente de los espacios ya presentes, propiciando un crecimiento ordenado y dotar de infraestructura básica para mejorar los

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río de Lagos	Veda de Concesión de Aguas (1.71 Mm^3)
Río Turbio	Sin Disponibilidad (0.00 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Lagos de Moreno	Sin Disponibilidad (-30.02 Mm^3)
San Diego de Alejandría	Sin Disponibilidad (-2.64 Mm^3)

servicios públicos municipales y de movilidad sustentable, en un plazo de 5 años.

En un plazo de 5 años, ejecutar obras suficientes para la captación y restauración de suelos en las zonas con grado de erosión que va de moderado a extremo, correspondientes a 29,453 hectáreas (76%). En el mismo período, mantener 8,525 hectáreas (22%), en condiciones libres de erosión.

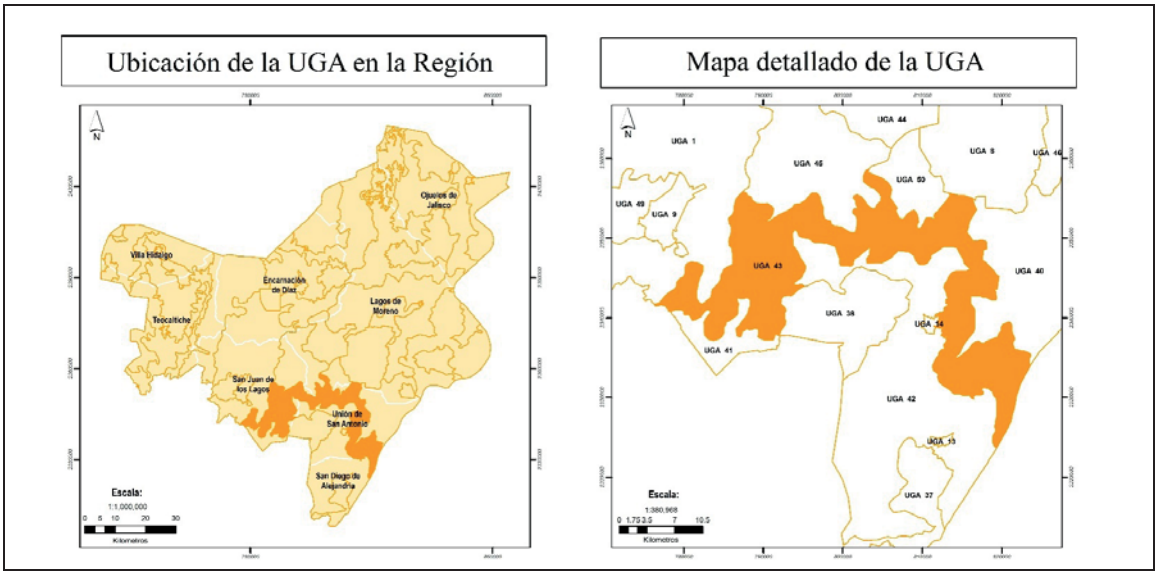
Aprovechar las 14,804 hectáreas (35%) de pastizales para la actividad pecuaria, bajo un sistema de manejo integral como el agrosilvopastoril, recuperar y reforestar los terrenos que sean preferentemente forestales, en un plazo de 5 años.

Implementar medidas para la recarga del acuífero Lagos de Moreno y San Diego de Alejandría, en 27,438 hectáreas (70%) a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas, en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ff_3 42 A	Ff	3	42	Aprovechamiento	Flora y fauna	Agrícola Asentamientos humanos Industria Minería Pecuario Turismo		**Ag:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 **Ah:** 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 19 **Cc:** 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 **Ff:** 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 22, 23, 24 ,25 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 **Mi:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9 **P:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 **Tu:** 1, 5, 11; 14

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos	■	■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo	■	■	■	■	■

Ff_2 43 P – Escalones de Unión de San Antonio



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 42,741 ha.

Cobertura: Bosque de Encino y Selvas Bajas.
Bosque: 21,879 ha. (51%)
Selvas: 9,155 ha. (21%)
Agricultura: 5,926 ha. (14%)
Pastizal: 4,235 ha. (10%)
Cuerpos de Agua: 205 ha. (0.5%)
Zona Urbana: 1,341 ha. (3%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Población Total: 1,744 habitantes (2010)
El Carrizo de Arriba, San Juan de los Lagos, Jalisco. 168 habitantes (2010)
Santa Rosa, San Juan de los Lagos, Jalisco. 161 habitantes (2010)
Vizcaíno, Unión de San Antonio, Jalisco. 138 habitantes (2010

Ha de la UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 30,081.52 ha. (73.0%)

Superficie de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 34,325.9 ha. (83.3%)

Recursos vulnerables: Presencia de bosque de encino y relictos de selvas bajas.

Impactos ambientales potenciales: Deforestación y degradación de bosques.

Lineamientos ecológicos:

Mantener a largo plazo las 31,034 hectáreas (72%) de bosque y selva que proporcionan servicios ambientales a los poblados cercanos de San Diego de Alejandría, Unión de San Antonio y San Juan de los Lagos, en especial los núcleos de más de 250 hectáreas (14,140.8 ha.- 34.3%), con énfasis en los relictos de selvas bajas.

Metas complementarias:

Mantener las 1,341 hectáreas (3%) de zonas urbanas como asentamientos de baja densidad, preferentemente con no más de 1,000 habitantes.

Aprovechar sustentablemente 5,926 hectáreas (14%) de agricultura, mejorando su eficiencia productiva, utilizando especies vegetales mejor adaptadas al estrés hídrico y altas temperaturas y solo la superficie que cuente con los servicios básicos municipales y la infraestructura necesaria para su desarrollo y de movilidad sustentable podran ser sustituidas por

Acuifero Sobrexplotado:

Condición del Acuífero	%
Subexplotado	97.8
Sobreexplotado	2.2

asentamientos humanos en un plazo de 10 años.

Aprovechar sustentablemente las 4,235 hectáreas (10%) de pastizales para la actividad pecuaria, bajo un sistema de manejo integral como el agrosilvopastoril así mismo recuperar y reforestar los terrenos que sean preferentemente forestales, en un plazo de 3 años.

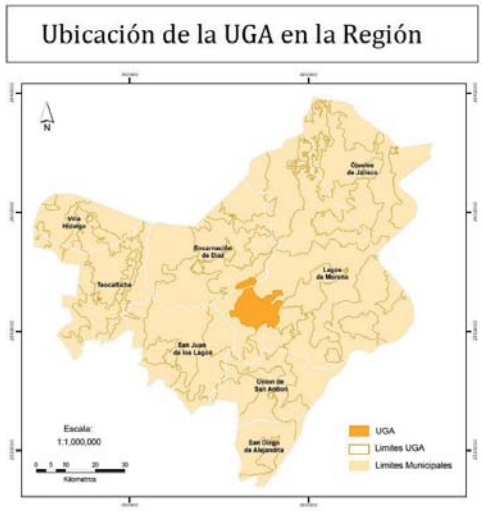
Formular y expedir la declaratoria correspondiente para la creación del área natural protegida para la conservación ecológica de la zona denominada Las Mesitas de la Unión que presenta relictos importante de vegetación natural al oriente Unión de San Antonio, en un plazo de 3 años.

Implementar medidas para la recarga del acuífero, en 34,325.9 hectáreas (83%), a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ff_4 43 P	Ff	4	43	Protección	Flora y fauna	Agricultura Asentamientos humanos Industria Minería Pecuario Turismo		**Ag:** 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16,17,18 **Ah:** 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 19 **Cc:** 1, 2, 4, 5, 6, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21 **Ff:** 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 24 ,25 **P:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 **Mi:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9 **P:** 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 **Tu:** 1, 5, 11; 14

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos		■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo		■	■	■	

$Ff_4$44 Pv Sierra de Santa Inés



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS	
Superficie: 17,749 ha. **Cobertura:** Agricultura: 4,108 ha. (23%) Bosque: 7,971 ha. (45%) Cuerpos de Agua: 96 ha. (1%) Pastizal: 3,401 ha. (19%) Selvas: 2,172 ha. (12%) Zona Urbana: 0.07 (0.1%) **Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):** Santa Inés, Lagos de Moreno. 390 habitantes (2010). Bernalejo, Lagos de Moreno. 218 habitantes (2010). **Ha de UGA que son áreas prioritiarias para la conservación:** 9, 862.07 ha. (62.4%). **Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos:** 13,070.40 ha. (82.7%). **Recursos vulnerables**: Bosque de Pino en zonas semiáridas del país. **Impactos ambientales potenciales**: Deforestación y perdida de cobertura vegetal	**Lineamientos ecológicos:** Consolidar la conservación de 13,544 hectáreas (76%) de vegetación natural en todos los niveles y mantenerla a largo plazo. **Metas complementarias:** Aprovechar sustentablemente 4,108 hectáreas (23%) de las superficies con cobertura agrícola, bajo un sistema de manejo integral como el agrosilvopastoril, respetando el pastizal nativo, asimismo recuperar y reforestar los terrenos que sean preferentemente forestales, en un periodo de 10 años. Implementar medidas para la recarga de los acuíferos Encarnación, Lagos de Moreno y El Muerto, en 13,070.40 hectáreas (82%), a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas, en un plazo de 5 años.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Grande	Veda de Concesión de Aguas (0.55 Mm^3)
Río de Lagos	Veda de Concesión de Aguas (1.71 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

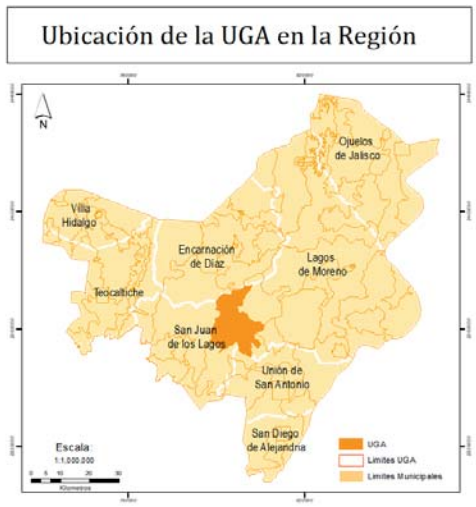
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)
Lagos de Moreno	Sin Disponibilidad (-30.02 Mm^3)
El Muerto	Sin Disponibilidad (-0.13 Mm^3)

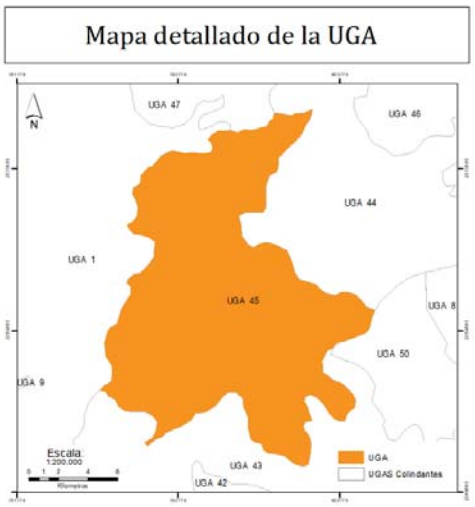
Comentarios:
Esta UGA, es importante por presentar varios tipos de vegetacion, con lo que diversas especies de flora y fauna se establecen. En el caso de la fauna, sirve para refugio y corredor biológico.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ff_4 44 Pv	Ff	4	44	Preservación	Flora y fauna	Agrícola Asentamientos humanos Pecuario Turismo	Industria Minería	**Ag:** 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 **Ah:** 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 19 **Cc:** 1, 2, 4, 5, 6, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21 **Ff:** 1, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 ,25 **P:** 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 14, 16, 18, 19, 21, 22, 23 **Tu:** 1, 2, 3, 5, 11, 14

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos	■	■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo	■	■	■	■	■

Ff_3 45 R - Lomeríos de Agua de Obispo





DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 24,040 ha.

Cobertura:
Bosque: 6,843 ha. (28%)
Selvas: 121 ha. (1%)
Agricultura: 7,574 ha. (32%)
Pastizal: 9,167 ha. (38%)
Cuerpos de Agua: 176 ha. (1%)
Zona Urbana: 159 ha. (1%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Agua de Obispo, San Juan de los Lagos, Jalisco.
Miranda del Refugio, Lagos de Moreno, Jalisco.

Ha de la UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 13,990.52 ha. (28.9%).

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 20,013.35 ha. (67.8%).

Recursos vulnerables: Bosques y pastizales naturales.

Impactos ambientales potenciales: Deforestación de bosques y degradación de pastizales.

Lineamientos ecológicos:

Consolidar en 3 años la conservación de 16,131 hectáreas (63%) de vegetación nativa y mantener a largo plazo, que provee bienes y servicios ambientales

Metas complementarias:

Aprovechar sustentablemente 7,574 hectáreas (32%) de agricultura, bajo un sistema de manejo integral como el agrosilvopastoril, respetando el pastizal nativo, asimismo recuperar y reforestar los terrenos que sean preferentemente forestales, en un periodo de 10 años.

Aprovechar sustentablemente 9,167 hectáreas. (38%) de pastizales para actividades pecuarias, asimismo recuperar y reforestar los terrenos que sean preferentemente forestales, en un plazo de 5 años.

Restaurar en un período de 10 años 16,741 hectáreas con grado de erosión de moderado a extremo y en 6,547 hectáreas aplicar medidas para frenar la erosión.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Grande	Veda de Concesión de Aguas (0.55 Mm^3)
Río de Lagos	Veda de Concesión de Aguas (1.71 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

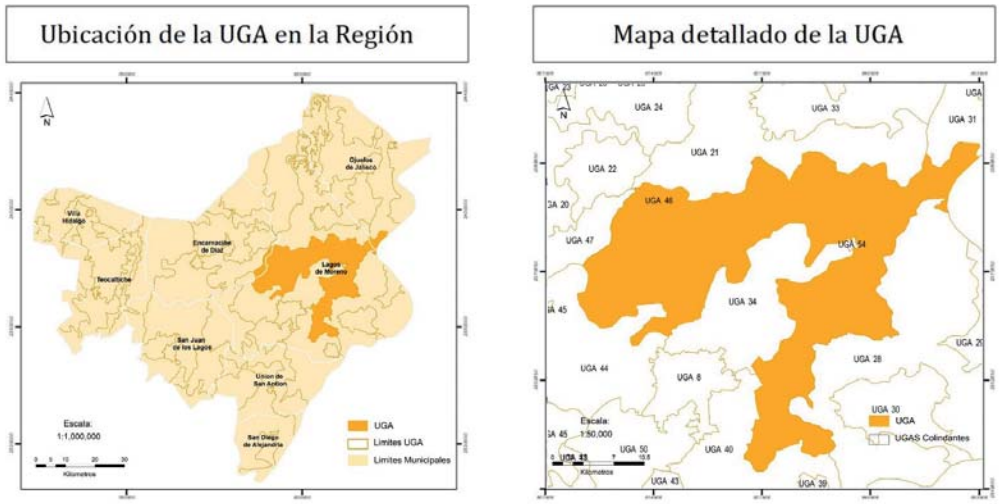
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)
Lagos de Moreno	Sin Disponibilidad (-30.02 Mm^3)

Implementar medidas para la recarga del acuífero Encarnación y Lagos de Moreno en 20,013.35 hectáreas (67%), a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas, en un periodo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ff_3 45 R	Ff	3	45	Restauración	Flora y fauna	Agrícola Asentamientos humanos Industria Pecuario Turismo	Minería	**Ag:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 **Ah:** 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 19 **Cc:** 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 **Ff:** 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 22, 23, 24 ,25 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 **P:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 **Tu:** 1, 5, 11; 14

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos		■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo		■	■		

Ff_3 46 R Bajada La Escondida – El Refugio



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS	
Superficie: 59,982 ha. **Cobertura:** Área intercalada de agricultura, pastizales y matorrales. Bosque: 25,541 ha. (43%) Selvas: 3,589 ha. (6%) Agricultura: 19,087 ha. (32%) Pastizal: 10,912 ha. (18%) Cuerpos de Agua: 785 ha. (1%) Zona Urbana: 69 ha. (0.1%) **Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):** Primero de Mayo (Chupaderos), Lagos de Moreno: 1,210 habitantes. El Ojuelo, Lagos de Moreno: 1,147 habitantes (2010). El Refugio (El Maguey), Lagos de Moreno: 695 habitantes (2010). **Ha de la UGA que son áreas prioritarias para la conservación:** 29,049 ha. (48.6%). **Ha. de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos:** 40,705 ha. (68.1%). **Recursos vulnerables**: Bosque de Pino en zonas semiáridas del país. **Impactos ambientales potenciales**: Deforestación de los relictos de vegetación natural. Degradación de la vegetación.	**Lineamientos ecológicos:** Restaurar 40,042 hectáreas (67%) de vegetación natural dentro de un plazo de 10 años y mantenerlas. **Metas complementarias:** Aprovechar sustentablemente 19,087 hectáreas (32%) de agricultura, impulsando el riego tecnificado por sobre el temporal con el propósito de optimizar en un plazo de 10 años el uso del agua. Llevar a cabo obras de captación y restauración de suelos en las zonas erosionadas que corresponden a 19,725 (33%) hectáreas de la superficie que va de moderado a extremo, en un plazo de 5 años. Implementar medidas para la recarga delos acuíferos Encarnación, 20 de noviembre, Lagos de Moreno, El Muerto y San Diego de Alejandría en 40,705 hectáreas a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Grande	Veda de Concesión de Aguas (0.55 Mm^3)
Río de Lagos	Veda de Concesión de Aguas (1.71 Mm^3)
Rio Turbio	Sin Disponibilidad (0.00 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen; media anual) media anual por acuífero presente en la UGA:

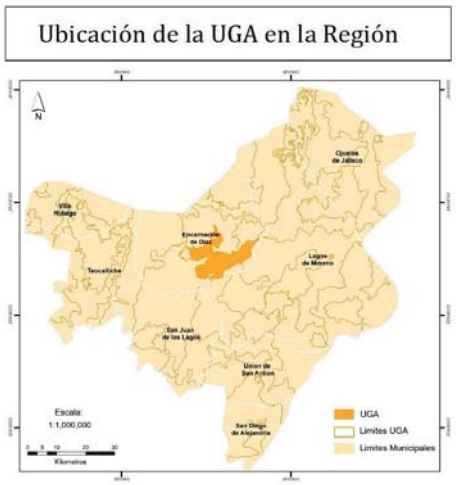
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)
20 de Noviembre	Con Disponibilidad (19.44 Mm^3)
Lagos de Moreno	Sin Disponibilidad (-30.02 Mm^3)
El Muerto	Sin Disponibilidad (-0.13 Mm^3)
San Diego de Alejandría	Sin Disponibilidad (-2.64 Mm^3)

UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS
1:50000	Ff_3 46 R	Ff	3	46	Restauración	Flora y fauna	Agricultura Asentamientos humanos Industria Pecuario Minería	Turismo	**Ag:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16,17,18 **Ah:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 **Cc:** 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 **Ff:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 24 ,25 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16 **Mi:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10 **P:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos		■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo		■	■		

Ag3 47 R - Lomeríos El Mesón de los Sauces



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 16,855 ha.

Cobertura:
Agricultura: 8,770 ha. (52%)
Bosque: 5,683 ha. (34%)
Cuerpos de Agua: 201 ha. (1%)
Pastizal: 2,021 ha. (12%)
Selvas: 137 ha. (1%)
Zona Urbana: 43 ha. (0.3%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Corral de Piedra, Encarnación de Díaz. 572 habitantes (2010).

Ha de UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 5,595 ha.(35.3%).

Ha **de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos:** 7,718 ha. (48.7%).

Recursos vulnerables: Bosques y selvas.

Impactos ambientales potenciales: Perdida de bosques y selvas.

Lineamientos ecológicos:

En un plazo de 5 años, llevar a cabo obras de restauración de suelos en las zonas erosionadas que corresponden a 6,815 hectáreas (43%) de la superficie.

Metas complementarias:

Aprovechar sustentablemente 8,770 hectáreas (52%) de agricultura, mejorando su eficiencia productiva, utilizando especies vegetales mejor adaptadas al estrés hídrico y altas temperaturas y solo la superficie que cuente con los servicios básicos municipales y la infraestructura necesaria para su desarrollo y de movilidad sustentable podran ser sustituidas por asentamientos humanos en un plazo de 10 años.

En un plazo de 1 año consolidar la conservación de la vegetación de bosques y pastizales en 7,704 ha (46%), que proporcionan servicios ambientales a los poblados cercanos y mantenerlas.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales(volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Encarnación	Veda de Concesión de Aguas (1.46 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

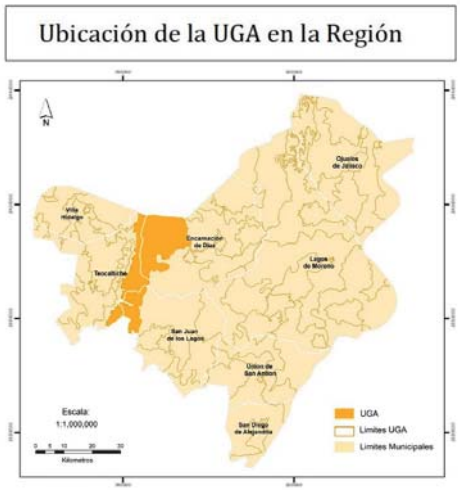
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)

Implementar medidas para la recarga del acuífero Encarnación, en 7,718 hectáreas (48%) a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas, en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ag_3 47 R	Ag	3	47	Restauración	Agrícola	Asentamientos humanos Flora y fauna Industria Pecuario Minería	Turismo	**Ag:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16,17,18 **Ah:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 **Cc:** 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 **Ff:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 24 ,25 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16 **Mi:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10 **P:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos	■	■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo					

Ag_3 48 A – Lomeríos San Marcos - Ornelas



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 47,134 ha.

Cobertura: Agricultura de cultivos anuales, con pastizales pecuarios. Restos de Bosque en pendiente elevada.
Bosque: 14,280 ha. (30%)
Selvas: 211 ha. (0.4%)
Agricultura: 19,560 ha. (41%)
Pastizal: 12,980 ha. (28%)
Cuerpos de Agua: 69 ha. (0.1%)
Zona Urbana: 34 ha. (0.1%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
El Salvador, Encarnación de Díaz, Jalisco: 541 habitantes (2010)
Villa de Ornelas, Teocaltiche, Jalisco: 470 habitantes (2010)

Ha de la UGA que son áreas prioritarias para la conservación: 14,470 ha. (30.8%).

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 27,531 ha. (58.6%).

Recursos vulnerables: Cañadas con vegetación natural.
Bosque de galería sobre el río Verde.

Impactos ambientales potenciales: Degradación de la vegetación natural.

Lineamientos ecológicos:

En un plazo de 5 años lograr el aprovechamiento sustentable de 19,560 hectáreas (41%) de agricultura respetando el pastizal nativo, bajo un sistema de manejo integral como el agrosilvopastoril. Recuperar y reforestar en un periodo de 10 años, los terrenos que sean preferentemente forestales.

Metas complementarias:

En un plazo de 5 años lograr la conservación de 27,471 hectáreas (58%) de vegetación natural que proveen bienes y servicios ambientales y mantenerla.

Restaurar 20,577 hectáreas (43%) de la superficie que presenta erosión moderada y fuerte, en un plazo de 5 años.

Implementar medidas para la recarga del acuífero Encarnación, en 27,531 hectáreas (58.6) a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Aguascalientes	Veda de Concesión de Aguas (3.40 Mm3)
Río Encarnación	Veda de Concesión de Aguas (1.46 Mm3)
Río Grande	Veda de Concesión de Aguas (0.55 Mm3)
Río de Lagos	Veda de Concesión de Aguas (1.71 Mm3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) media anual por acuífero presente en la UGA:

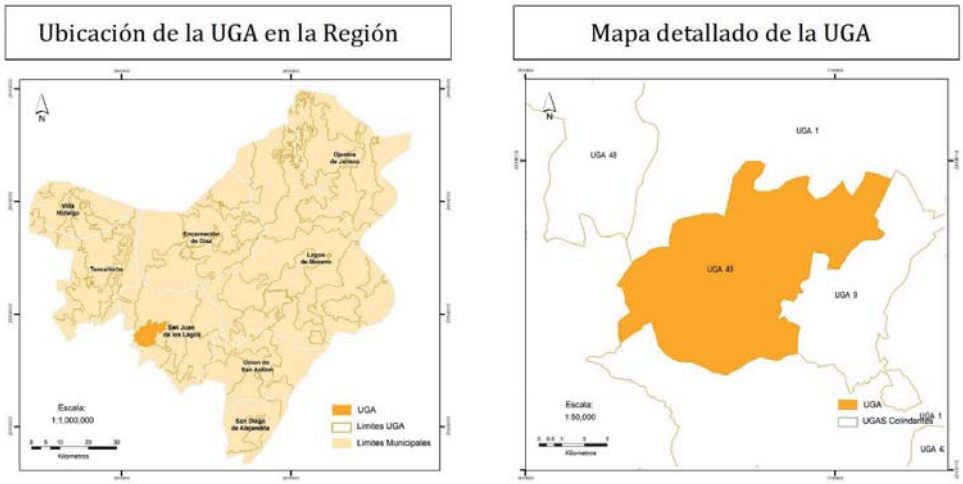
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)
Lagos de Moreno	Sin Disponibilidad (-30.02 Mm^3)
Jalostotitlán	Sin Disponibilidad (-9.94 Mm^3)

gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas, en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS
1:50000	Ag_3 48 A	Ag	3	48	Aprovechamiento	Agricultura	Asentamientos humanos Flora y fauna Minería Industria Pecuario Turismo		**Ag:** 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16,17,18 **Ah:** 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 19 **Cc:** 1, 2, 4, 5, 6, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21 **Ff:** 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 24 ,25 **P:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 **Mi:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9 **P:** 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 **Tu:** 1, 5, 11; 14

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos		■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo					

Ff_3 49 Pv - Mesa de San Juan de los Lagos



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS	
Superficie: 6,016 ha. **Cobertura:** Agricultura: 1,770 ha. (29%) Bosque: 3,165 ha. (53%) Cuerpos de Agua: 0 (0%) Pastizal: 849 ha. (14%) Selvas: 206 ha. (3%) Zona Urbana: 26 ha. (0.4%) **Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):** La Loma, San Juan de los Lagos. 192 habitantes (2010) Los Álamos, San Juan de los Lagos. 38 habitantes (2010) Población Total: 206 Habitantes (2010) **Ha de UGA que son áreas prioritiarias para la conservación:** 3,210 ha. (55.1%). Ha **de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos:** 8,097 ha. (69.5%). **Recursos vulnerables**: Bosque de Pino **Impactos ambientales potenciales**: Deforestación y degradación de bosques.	**Lineamientos ecológicos:** Promover el aumento a 4,217 hectáreas (70%) la superficie prioritaria para la conservación, principalmente la vegetación de bosque de pino (en un plazo de 10 años) y pastizales en transición (en un plazo de 5 años). **Metas complementarias:** Aprovechar sustentablemente 1,770 hectareas (29%) de agricultura bajo un sistema de manejo integral como el agrosilvopastoril, asimismo recuperar y reforestar los terrenos que sean preferentemente forestales, en un periodo de 10 años. Implementar medidas para la recarga del acuífero Lagos de Moreno, en 8,097 hectáreas (69.5%) a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas, en un plazo de 5 años.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río de Lagos	Veda de Concesión de Aguas (1.71 Mm^3)

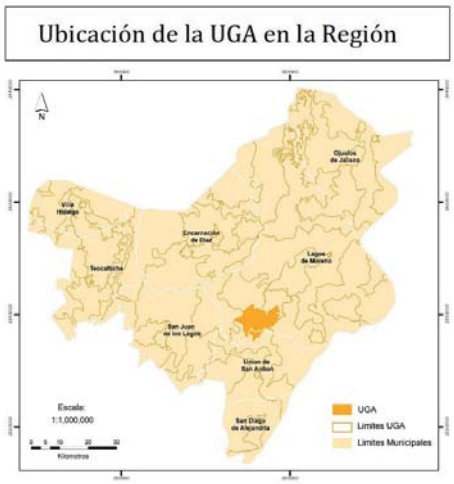
Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) media anual por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Lagos de Moreno	Sin Disponibilidad (-30.02 Mm^3)

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ff_3 49 Pv	Ff	3	49	Preservación	Flora y fauna	Agrícola Pecuario Turismo	Asentamientos humanos Industria Minería	**Ag:** 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15,16,17 **Cc:** 5, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20 **Ff:** 1, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 24 ,25 **P:** 1, 3, 5, 7, 15, 18, 19, 21, 22 **Tu:** 1, 3, 5, 11

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos		■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo					

Ag_2 50 A - Valle de la Calera



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie:9,974 ha.

Cobertura:
Agricultura: 7,165 ha. (72%)
Bosque: 1,884 ha. (19%)
Cuerpos de Agua: 92 ha. (1%)
Pastizal: 547 ha. (5%)
Selvas: 204 ha. (2%)
Zona Urbana: 83 ha. (0.8%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
La Cantera (La Cantera de los Moreno), Lagos de Moreno. 490 habitantes (2010)
El Sitio, Lagos de Moreno. 315 habitantes (2010)

Ha de UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 896 ha. (15.03%).

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 1,461 ha. (24.5%).

Recursos vulnerables: Bosque

Impactos ambientales potenciales: Deforestación de bosques.

Lineamientos ecológicos:

Recuperar y reforestar en un periodo de 10 años, los terrenos que sean preferentemente forestales, así como, aprovechar sustentablemente 7,165 hectáreas (73%) de agricultura respetando el pastizal nativo, bajo un sistema de manejo integral como el agrosilvopastoril.

Metas complementarias:

Llevar a cabo obras de captación y restauración de suelos en las zonas erosionadas que corresponden a 1,312 hectáreas (22%) de la superficie con condición moderada, en un plazo de 5 años.

Conservar las 2,635 hectáreas (46%) de la vegetación natural que proporcionan servicios ambientales a los poblados cercanos.

Implementar medidas para la recarga del acuífero Lagos de Moreno, en 1,461 hectáreas (24.5%) a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO)

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales(volumen disponible a la salida en Mm^3)
Río de Lagos	Veda de Concesión de Aguas (1.71 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

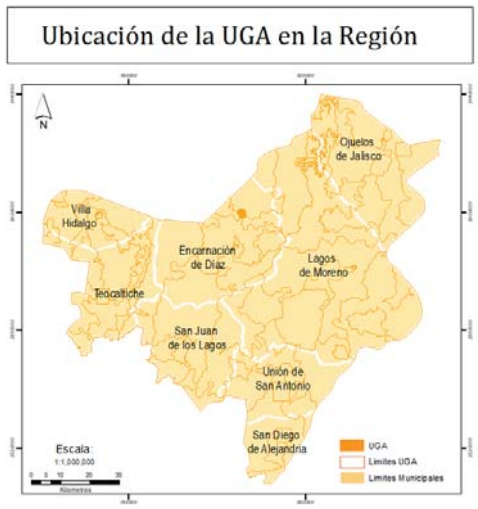
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm^3 por año disponible)
Lagos de Moreno	Sin Disponibilidad (-30.02 Mm^3)

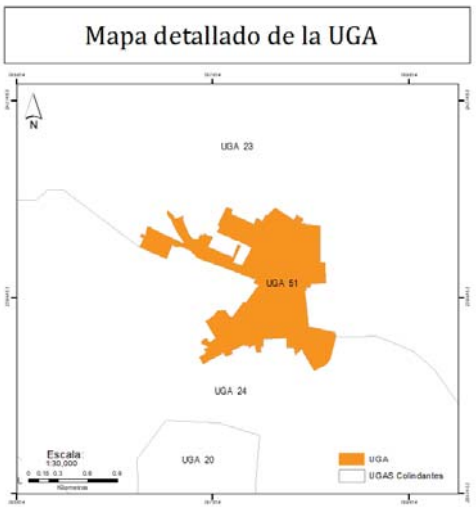
para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas, en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ag_2 50 A	Ag	2	50	Aprovechamiento	Agrícola	Asentamientos humanos Flora y fauna Minería Industria Pecuario Turismo		**Ag:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 **Ah:** 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 19 **Cc:** 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 **Ff:** 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 22, 23, 24 ,25 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 **Mi:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9 **P:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 **Tu:** 1, 5, 11; 14

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos					
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo					

$Ah_1$51 A - San José del Bajío





DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS	
Superficie: 142 ha. **Cobertura:** Agricultura: 0 ha. Bosque: 0 ha. Cuerpos de Agua: 0 ha. Pastizal: 0ha. Selvas: 0 ha. Zona Urbana: 97 ha. (100%) **Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):** Bajío de San José, Encarnación de Díaz. 4,238 habitantes (2010). **Ha de UGA que son áreas prioritiarias para la conservación:** 0 ha. **Superficie de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos:** 0 ha. **Recursos vulnerables**: Bosque **Impactos ambientales potenciales**: Deforestación de bosques.	**Lineamientos ecológicos:** Consolidar los asentamientos humanos en las 97 hectáreas (68%) de zonas urbanas, dotándolas en un plazo de 5 años, de infraestructura que permita el crecimiento ordenado. **Metas complementarias:** Aprovechar sustentablemente 45 hectáreas. (32%) de agricultura, mejorando su eficiencia productiva, utilizando especies vegetales mejor adaptadas al estrés hídrico y altas temperaturas y solo la superficie que cuente con los servicios básicos municipales y la infraestructura necesaria para su desarrollo y de movilidad sustentable podrán ser sustituidas por asentamientos humanos en un plazo de 10 años.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Verde 1	Veda de Concesión de Aguas (9.05 Mm^3)

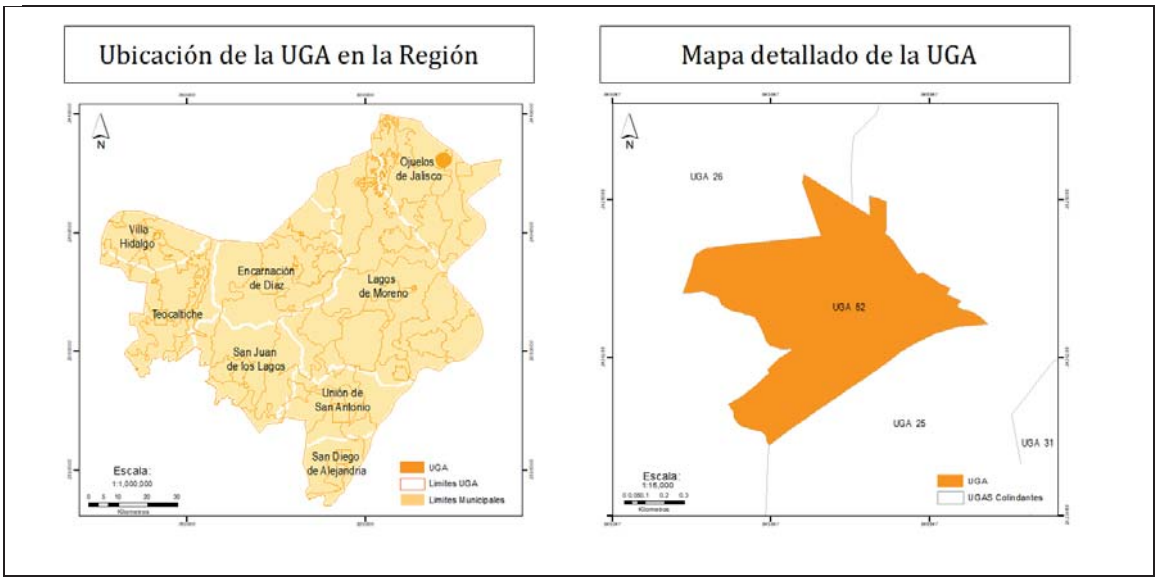
Disponibilidad de agua subterránea(volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ah_1 51 A	Ah	1	51	Aprovechamiento	Asentamientos humanos	Agricultura Flora y fauna Industria Turismo	Pecuario Minería	**Ag:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 **Ah:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15 **Cc:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11 **Ff:** 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9,17, 18, 20, 23 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 **Tu:** 1,2, 3, 4, 5, 10, 11

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■		
Conservación					
Desarrollo urbano y asentamientos humanos	■	■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo	■	■	■	■	■

Ah_1 52 A - Matancillas



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 87 ha.

Cobertura:
Agricultura: 0 ha.
Bosque: 0 ha.
Cuerpos de Agua: 0 ha.
Pastizal: 0 ha.
Selvas: 0 ha.
Zona Urbana: 87ha. (100%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Matancillas (San Isidro Matancillas), Ojuelos Jalisco. 4,784 habitantes (2010).

Ha de UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 0ha.

Superficie de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: **0** ha.

Recursos vulnerables: Bosque

Impactos ambientales potenciales: Deforestación de bosques.

Lineamientos ecológicos:

Consolidar los asentamientos humanos en las 87 hectáreas (100%) de zonas urbanas, dotándolas en un plazo de 5 años, de infraestructura que permita el crecimiento ordenado.

Metas complementarias:

Para el turismo, preservar y promover los sitios de interés histórico como es el templo de Nuestra Señora de Guadalupe en un plazo de 1 año.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Presa San Pablo y otras	Con Disponibilidad (102.93 Mm^3)

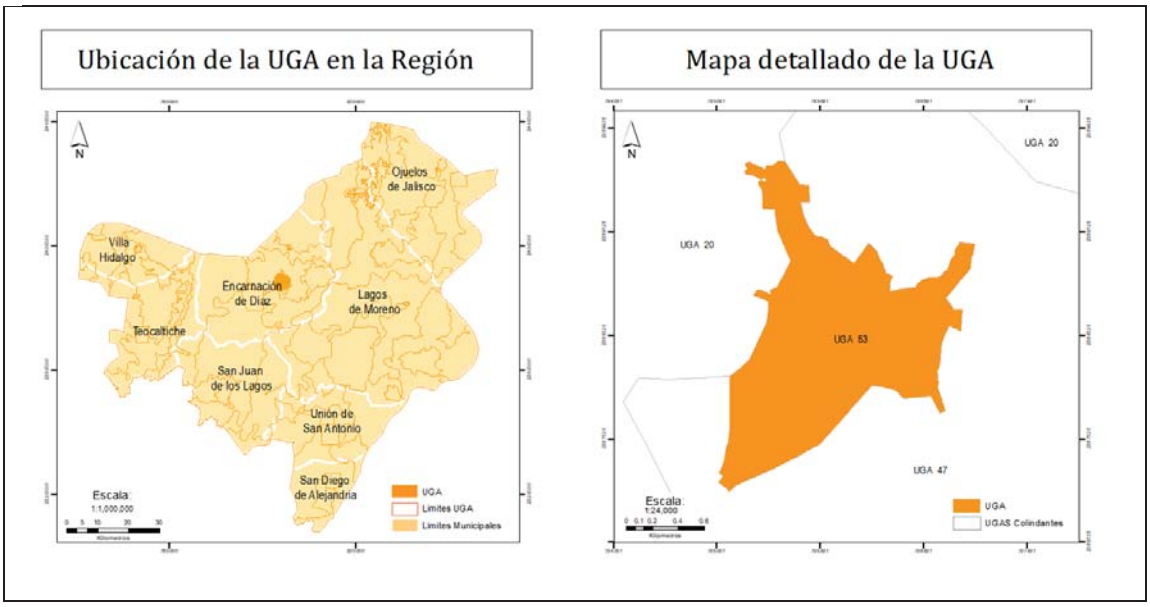
Disponibilidad de agua subterránea(volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Ojuelos	Con Disponibilidad (2.97 Mm^3)

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ah_1 52 A	Ah	1	52	Aprovechamiento	Asentamiento humano	Flora y fauna Industria Turismo	Agricultura Minería Pecuario	**Ah:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15 **Cc:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11 **Ff:** 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9,17, 18, 20, 23 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 **Tu:** 1,2, 3, 4, 5, 10

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación					
Desarrollo urbano y asentamientos humanos	■	■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo	■		■		■

Ah_1 53 A - Mesón de los Sauces



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS	
Superficie: 219 ha. **Cobertura:** Agricultura: 19 ha. (9%) Bosque: 6 ha. (0.0%) Cuerpos de Agua: 0 ha. Pastizal: 0 ha. Selvas: 0 ha. Zona Urbana: 199 ha. (91%) **Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):** Mesón de los Sauces, Encarnación de Díaz. **Ha de la UGA que son áreas prioritarias para la conservación:** 0 ha. **Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos:** 0 ha. **Recursos vulnerables**: Bosque **Impactos ambientales potenciales**: Deforestación de bosques.	**Lineamientos ecológicos:** Consolidar los asentamientos humanos en las 199 hectáreas (91%) de zonas urbanas, dotándolas en un plazo de 5 años, de infraestructura que permita el crecimiento ordenado. **Metas complementarias:** Aprovechar sustentablemente 19 hectáreas (9%) de agricultura mejorando la eficiencia productiva en un plazo de 3 años.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Encarnación	Veda de Concesión de Aguas (1.46 Mm^3)

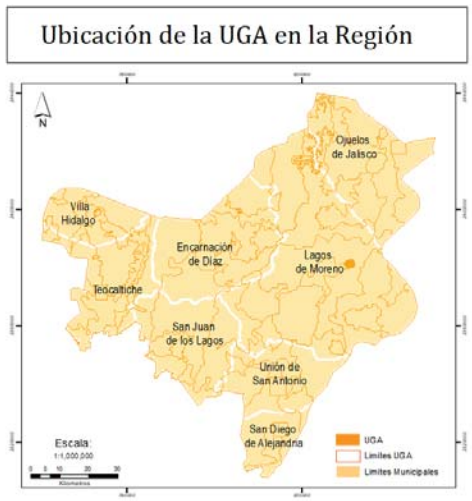
Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

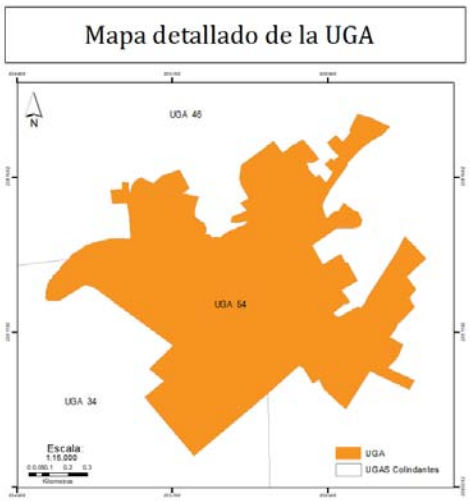
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ah_1 53 A	Ah	1	53	Aprovechamiento	Asentamientos humano	Agricultura Flora y fauna Industria Turismo	Minería Pecuario	**Ag:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 **Ah:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15 **Cc:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11 **Ff:** 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9,17, 18, 20, 23 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 **Tu:** 1,2, 3, 4, 5, 10, 11

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación					
Desarrollo urbano y asentamientos humanos	■	■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo	■		■		■

Ah_2 54 A - Paso de Cuarenta





DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 154 ha.

Cobertura:
Bosque: 0 ha. (1%)
Selvas: 0 ha.
Agricultura: 92 ha. (60%)
Pastizal: 0 ha.
Cuerpos de Agua: 0 ha.
Zona Urbana: 60 ha. (39%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Paso de Cuarenta (San Miguel de Cuarenta), Lagos de Moreno, Jalisco. 3,727 habitantes (2010).

Ha de la UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 1.70 ha. (1.1%)

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 1.70 ha. (1.1%)

Recursos vulnerables: Bosque.

Impactos ambientales potenciales: Deforestación de bosques.

Lineamientos ecológicos:

Consolidar en 5 años el aprovechamiento sustentable de 92 hectáreas. (60%) de agricultura y mantenerlo, mejorando su eficiencia productiva, utilizando especies vegetales mejor adaptadas al estrés hídrico y altas temperaturas.

Metas complementarias:

Durante el plazo de 10 años solo la superficie que ya cuente con los servicios básicos municipales y la infraestructura necesaria para su desarrollo y de movilidad sustentable podrán ser sustituidas por asentamientos humanos.

Aprovechar 60 hectáreas (39%) de zona urbana e implementar el uso eficiente de los espacios ya presentes, propiciando un crecimiento ordenado y dotar de infraestructura básica para mejorar los servicios públicos municipales y de movilidad sustentable, en un plazo de 5 años.

Preservar 2 hectáreas (1%) con superficie de vegetación nativa.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río de Lagos	Veda de Concesión de Aguas (1.71 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

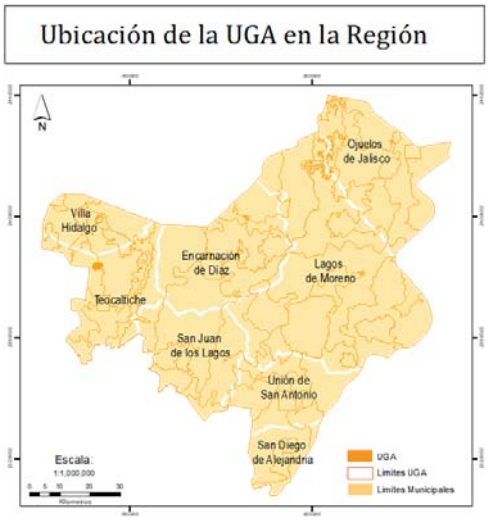
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Lagos de Moreno	Sin Disponibilidad (-30.02 Mm^3)

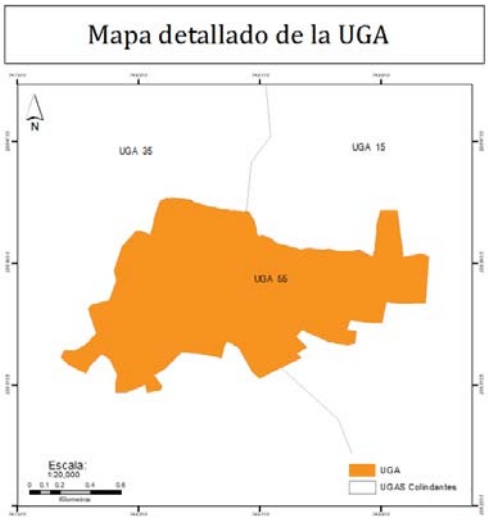
Aplicar medidas para frenar la erosión en 56 hectáreas en un periodo de 10 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ah_2 54 A	Ah	2	54	Aprovechamiento	Asentamientos humanos	Agrícola Flora y fauna Industria Turismo	Minería Pecuario	**Ag:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 **Ah:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15 **Cc:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11 **Ff:** 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9,17, 18, 20, 23 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 **Tu:** 1,2, 3, 4, 5, 10, 11

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos	■	■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo	■	■	■	■	■

Ah$_2$55 A - Mechoacanejo





DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie:170 ha.

Cobertura:
Agricultura: 93 ha. (54.7%)
Bosque: 7 ha. (4.2%)
Cuerpos de Agua: 0 ha.
Pastizal: 2 ha. (1.3%)
Selvas: 0 ha.
Zona Urbana: 68 ha. (40%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Población Total: 2,600 Habitantes (2010)
Mechoacanejo, Teocaltiche. 2,600 habitantes (2010).

Ha de UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 9 ha. (5.5%).

Superficie de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 9 ha. (5.5%)

Recursos vulnerables: Bosque

Impactos ambientales potenciales: Deforestación de bosques.

Lineamientos ecológicos:

Consolidar en 5 años el aprovechamiento sustentable de 93 hectáreas. (54.7%) de agricultura y mantenerlo, mejorando su eficiencia productiva, utilizando especies vegetales mejor adaptadas al estrés hídrico y altas temperaturas.

Metas complementarias:

Durante el plazo de 10 años solo la superficie que ya cuente con los servicios básicos municipales y la infraestructura necesaria para su desarrollo y de movilidad sustentable podrán ser sustituidas por asentamientos humanos.

Aprovechar 68 hectáreas (40%) de zona urbana e implementar el uso eficiente de los espacios ya presentes, propiciando un crecimiento ordenado y dotar de infraestructura básica para mejorar los servicios públicos municipales y de movilidad sustentable, en un plazo de 5 años.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Verde 1	Veda de Concesión de Aguas (9.05 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea(volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

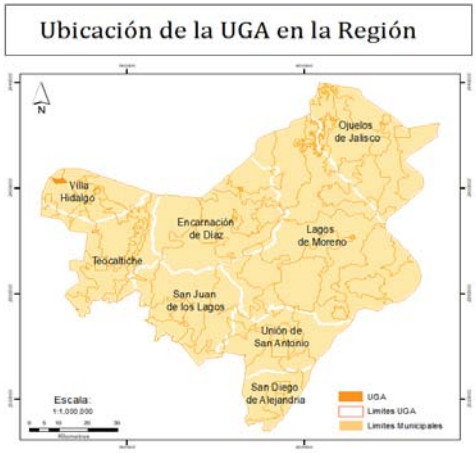
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)

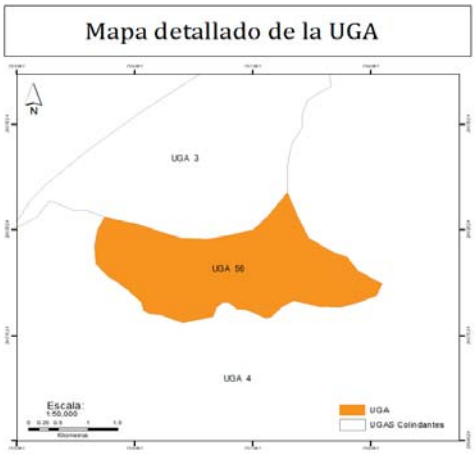
Para el turismo, preservar y promover los sitios de interés histórico como es el templo del Divino Salvador y el turismo religioso/cristero en un plazo de 1 año.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	$Ah_2$55 A	Ah	2	55	Aprovechamiento	Asentamientos humanos	Agricultura Flora y fauna Industria Turismo	Minería Pecuario	**Ag:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 **Ah:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15 **Cc:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11 **Ff:** 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9,17, 18, 20, 23 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 **Tu:** 1,2, 3, 4, 5, 10, 11

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario			■	■	
Conservación		■		■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos	■	■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo	■		■		■

Ag_3 56 A Llano de la Ciénega





DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS	
Superficie: 648 ha. **Cobertura:** Agricultura: 281 ha. (43%) Bosque: 166 ha. (26%) Cuerpos de Agua: 19 ha. (3%) Pastizal: 181 ha. (28%) Selvas: 0 ha. Zona Urbana: 0 ha. **Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):** Llano de La Ciénega, Villa Hidalgo: 8 habitantes (2010) **Ha de la UGA que son áreas prioritarias para la conservación:** 166 ha. (25.7%). **Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos:** 366 ha. (56.6%). **Recursos vulnerables**: Bosque **Impactos ambientales potenciales**: Deforestación de bosques.	**Lineamientos ecológicos:** Reforestar en un plazo de 3 años, los terrenos que sean preferentemente forestales y aprovechar sustentablemente 281 hectáreas (43%) de agricultura. **Metas complementarias:** En un plazo de 5 años consolidar la conservar 166 hectáreas (26%) con superficie de bosques que proveen bienes y servicios ambientales, Aprovechar sustentablemente 181 hectáreas (28%) de pastizales para la actividad pecuaria bajo un sistema de manejo integral como el agrosilvopastoril en un plazo de 3 años. Restaurar 556 hectáreas (86%) de la superficie que presenta erosión moderada, en un plazo de 3 años. Implementación de medidas para la recarga del acuífero Encarnación en 366 hectáreas (56%) a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA:

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Aguascalientes	Veda de Concesión de Aguas (3.40 Mm^3)
Río Verde 1	Veda de Concesión de Aguas (9.05 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen; media anual) media anual por acuífero presente en la UGA:

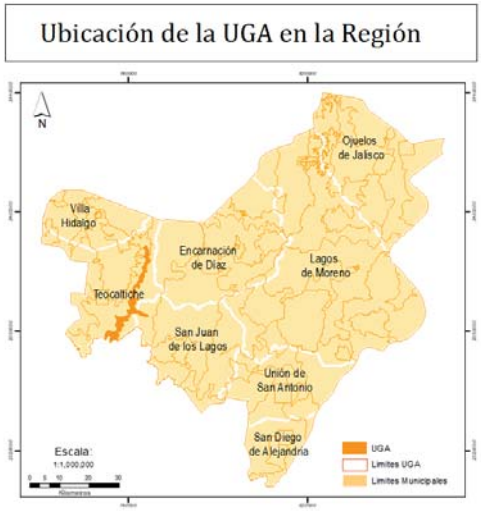
Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)

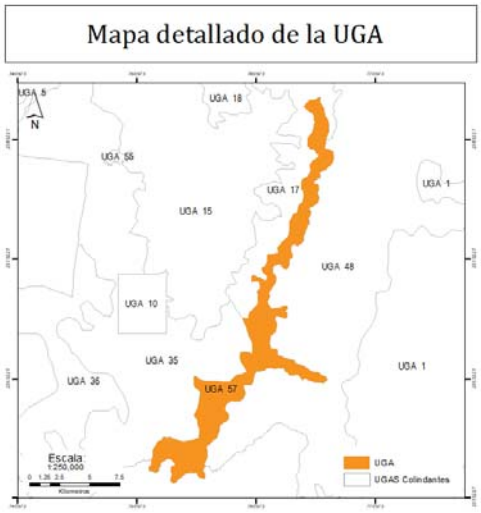
gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas, en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS
1:50000	Ag_3 56 A	Ag	3	56	Aprovechamiento	Agricultura	Flora y fauna Pecuario	Asentamientos humanos Minería Industria Turismo	**Ag:** 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 **Cc:** 5, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 **Ff:** 2, 3, 6, 10, 11, 12, 16, 18, 20, 22, 23, 24 ,25 **P:** 1, 2, 3, 5, 6, 7, 14, 15, 18, 19, 22

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos		■			
Infraestructura y equipamiento		■	■		
Turismo					

Ag_2 57 A - Vegas de Belén del Refugio





DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS	
Superficie: 6,755 ha. **Cobertura:** Agricultura: 5,413 ha. (80%) Bosque: 1,008 ha. (15%) Cuerpos de Agua: 0 ha. Pastizal: 223 ha. (3%) Selvas: 0 ha. Zona Urbana: 110 ha. (1%) **Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):** Belén del Refugio, Teocaltiche: 2,404 habitantes (2010) Halconero de Arriba, San Juan de los Lagos: 324 habitantes (2010) **Ha de la UGA que son áreas prioritarias para la conservación:** 1,006 ha. (14.9%). **Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos:** 1,229 ha. (18.2%). **Recursos vulnerables**: Bosque **Impactos ambientales potenciales**: Deforestación de bosques.	**Lineamientos ecológicos:** Consolidar en 5 años el aprovechamiento sustentable de 5,413 hectáreas. (80%) de agricultura, mejorando su eficiencia productiva, utilizando especies vegetales mejor adaptadas al estrés hídrico y altas temperaturas. **Metas complementarias:** Durante el plazo de 10 años solo la superficie que ya cuente con los servicios básicos municipales y la infraestructura necesaria para su desarrollo y de movilidad sustentable podrán ser sustituidas por asentamientos humanos. Aprovechar las 110 hectáreas (1%) para zonas urbanas de manera ordenada y dotar de infraestructura básica para mejorar los servicios públicos municipales y de movilidad sustentable, en un plazo de 5 años. Aprovechar sustentablemente 223 hectáreas (3%) de pastizales para la

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA:

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Aguascalientes	Veda de Concesión de Aguas (3.40 Mm^3)
Río Encarnación	Veda de Concesión de Aguas (1.46 Mm^3)
Río Grande	Veda de Concesión de Aguas (0.55 Mm^3)
Río de Lagos	Veda de Concesión de Aguas (1.71 Mm^3)
Río Verde 1	Veda de Concesión de Aguas (9.05 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)
Jalostotitlán	Sin Disponibilidad (-9.94 Mm^3)

actividad pecuaria bajo un sistema de manejo integral como el agrosilvopastoril y reforestar los terrenos que sean preferentemente forestales en un plazo de 5 años.

En un plazo de 3 años conservar 1,008 hectáreas (15%) de bosque que proveen bienes y servicios ambientales, y mantenerlo haciendo énfasis en los recursos vulnerables como lo es el bosque de pino.

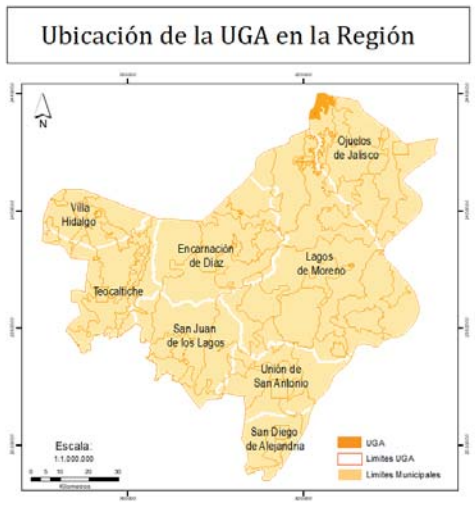
En un plazo de 5 años restaurar 439 hectáreas (7%) de la superficie que presentan erosión moderada y fuerte.

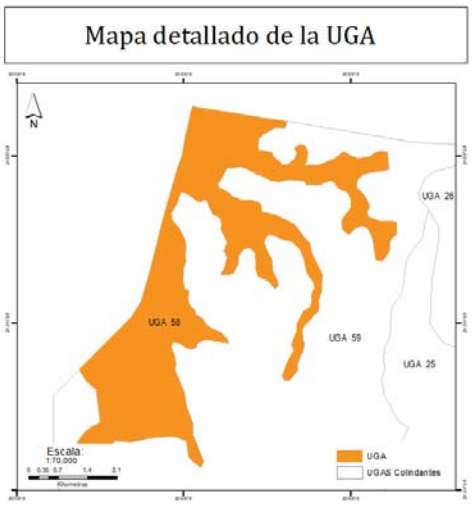
Implementación de medidas para la recarga del acuífero Encarnación y Jalostotitlán, en 1,229 hectáreas (18.2%) a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas, en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS
1:50000	Ag_2 57 A	Ag	2	57	Aprovechamiento	Agricultura	Asentamientos humanos Flora y fauna Industria Pecuario Minería Turismo		**Ag:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 **Ah:** 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 19 **Cc:** 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 **Ff:** 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 22, 23, 24 ,25 **In:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 **Mi:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9 **P:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 **Tu:** 1, 5, 11; 14

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos		■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo					

$Ag_2$58 A - Valle de Los Campos





DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 1,818 ha.

Cobertura:
Agricultura: 1,488 ha. (82%)
Bosque: 138 ha. (8%)
Cuerpos de Agua: 80 ha. (4%)
Pastizal: 0 ha.
Selvas: 0 ha.
Zona Urbana: 112 ha. (6%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
Los Campos, Ojuelos Jalisco. 824 habitantes (2010)
El Molino, Ojuelos Jalisco. 383 habitantes (2010)

Ha de UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 138 ha. (7.6%).

Superficie de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 218 ha. (12%).

Lineamientos ecológicos:

Consolidar en 5 años el aprovechamiento sustentable de 1,488 hectáreas (82%) de agricultura y mantenerlo, mejorando su eficiencia productiva, utilizando especies vegetales mejor adaptadas al estrés hídrico y altas temperaturas

Metas complementarias:

Durante el plazo de 10 años solo la superficie que ya cuente con los servicios básicos municipales y la infraestructura necesaria para su desarrollo y de movilidad sustentable podrán ser sustituidas por asentamientos humanos.

Aprovechar las 112 hectáreas (6%) para zonas urbanas de manera ordenada y dotar de infraestructura básica para mejorar los servicios públicos municipales y de movilidad sustentable, en un plazo de 5 años.

En un plazo de 2 años consolidar la conservación de 138 hectáreas (8%) de bosque, asimismo recuperar y reforestar los

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Primo Verdad	Con Disponibilidad (4.39 Mm^3)

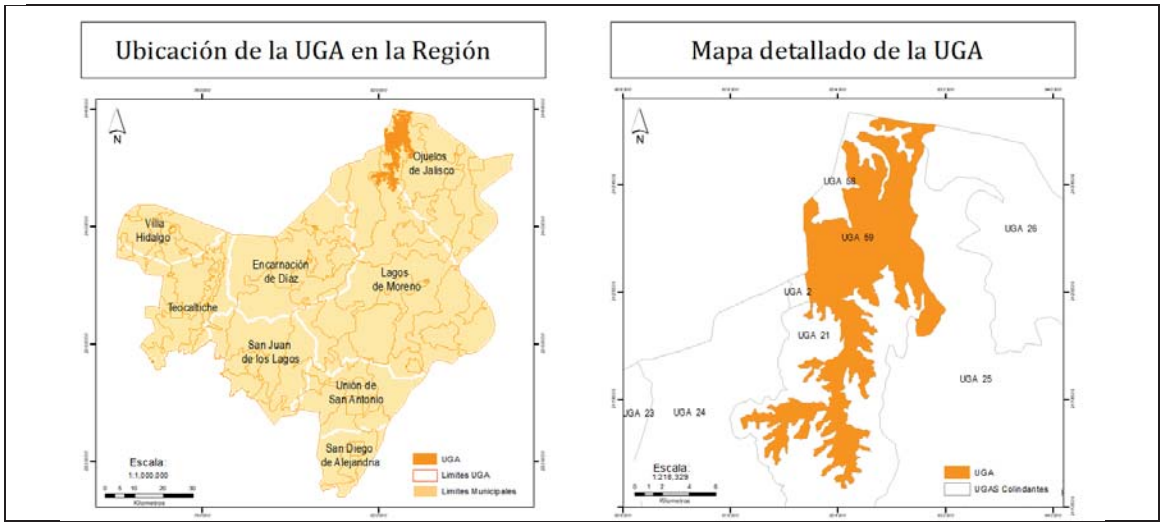
terrenos que sean preferentemente forestales.

Implementación de medidas para la recarga del acuífero Primo verdad en 218 hectáreas a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas, en un plazo de 5 años.

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ag_2 58A	Ag	2	58	Aprovechamiento	Agrícola	Asentamientos humanos Flora y fauna	Industria Minería Pecuario Turismo	**Ag:** 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16,17,18 **Ah:** 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 19 **Cc:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 15, 16, 18, 19, 20, 21 **Ff:** 1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24 ,25

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos		■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo		■	■		

Ag_3 59 R - Meseta San Antonio



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS

Superficie: 12,771 ha.

Cobertura:
Bosque: 934 ha. (7%)
Selvas: 161 ha. (1%)
Agricultura: 8,914 ha. (70%)
Pastizal: 2,710 ha. (21%)
Cuerpos de Agua: 13 ha. (0.1%)
Zona Urbana: ha. (0.3%)

Poblados o sitios importantes en esta UGA (habitantes):
El Zapote, Ojuelos Jalisco.
El Molino, Ojuelos Jalisco.

Ha de la UGA que son áreas prioritiarias para la conservación: 1,098.34 ha. (8.6%).

Ha de la UGA con importancia para la recarga de acuíferos: 3,818.65 ha. (29.9%).

Recursos vulnerables: Bosque.

Impactos ambientales potenciales Deforestación de bosques.

Lineamientos ecológicos:

Consolidar en 10 años el aprovechamiento sustentable de 11,624 hectáreas (90%) de agricultura y pastizal, respetando el pastizal nativo, bajo un sistema de manejo integral como el agrosilvopastoril.

Metas complementarias:

En un plazo de 4 años, consolidar la conservación de 1,0985hectáreas (8%) de bosque y selva y mantenerlo, ya que provee bienes y servicios ambientales, con énfasis en la parte que limita con la UGA con clave Ff_3 2 P (ANP Serranía Juan Grande).

Restaurar 2,446.3 hectáreas que presentan erosión en un grado de moderado a extremo y en 10,039 hectáreas aplicar medidas para frenar la erosión, en un período de 10 años.

Implementar medidas para la recarga del acuífero Encarnación y Primo verdad en 3,818.65 hectáreas (29%) a través del uso de buenas prácticas internacionales (Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO) para la gestión hidrológica en zonas semiáridas y áridas, en un plazo de 5 años.

Disponibilidad de agua superficial (volumen medio anual) por cuenca hidrológica presente en la UGA: (DOF, 29/11/2010)

Cuenca Hidrológica	Disponibilidad de Aguas Superficiales (volumen disponible a la salida en Mm³)
Río Encarnación	Veda de Concesión de Aguas (1.46 Mm^3)

Disponibilidad de agua subterránea (volumen medio anual) por acuífero presente en la UGA:

Acuífero	Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (Mm³ por año disponible)
Encarnación	Sin Disponibilidad (-49.58 Mm^3)
Primo Verdad	Con Disponibilidad (4.39 Mm^3)

ESCALA	UGA	CLAVE USO PREDOMINANTE	FRAGILIDAD AMBIENTAL	NÚM. DE UGA	POLITICA AMBIENTAL	USO PREDOMINANTE	USO COMPATIBLE	USO INCOMPATIBLE	CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA
1:50000	Ag_3 59 R	Ag	3	59	Restauración	Agrícola	Flora y fauna Pecuario	Asentamientos humanos Industria Minería Turismo	**Ag:** 1, 2, 3, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16,17 **Cc:** 5, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20 **Ff:**4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24 ,25 **P:** 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 18, 19, 21, 22,

Estrategias Ecológicas Aplicables a la UGA	1	2	3	4	5
Agropecuario	■	■	■	■	
Conservación	■	■	■	■	
Desarrollo urbano y asentamientos humanos		■			
Infraestructura y equipamiento	■	■	■		
Turismo		■	■		