

ANÁLISIS ESPACIAL DEL USO DE SUELO E IMPACTO AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE ROMITA

Candelaria Patlan Salazar¹, Jairo Perea Garcia¹, Frida Margarita Venegas Robles¹, José González Vargas¹, Oscar Estrada Jimenez¹, Miriam Marlen Bautista Collazo¹, Natividad Ramirez Ramirez¹, David Tirado Torres¹, Guadalupe Vázquez Rodríguez¹.

¹División de Ingenierías-Universidad de Guanajuato-Campus Guanajuato, Avenida Juárez No. 77, Col. Centro C.P. 36000, Guanajuato, Gto., México.

Resumen

El municipio de Romita se encuentra en la Subregión 5 de la Región III Centro del Estado de Guanajuato, con 441.94 km² de superficie. En las últimas décadas el municipio ha experimentado el impacto que el crecimiento sociodemográfico, económico y urbanístico no planificado que deriva en desequilibrios en el desarrollo municipal, por lo cual es necesario ordenar sus elementos integrales de sectorización/zonificación y orientar el crecimiento de sus localidades y del centro de población. La actividad agrícola ha ido en crecimiento sustituyendo de forma escalonada polígonos de terrenos forestales y áreas naturales protegidas. En este contexto, se requiere el cumplimiento del Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato. Los resultados han reflejado principalmente contaminación en suelo por disposición de residuos sólidos municipales, así como emisiones de fuentes de la ladrillera artesanal.

Palabras clave: Ordenamiento del territorio; Romita Gto., desarrollo económico.

Introducción

El ordenamiento del territorio ha sido una herramienta de gestión ambiental de cumplimiento obligatorio en el contexto de la conservación, uso y planeación del territorio para satisfacer las necesidades humanas con el debido respeto al medio natural. La Figura 1 presenta las fases del proceso de ordenamiento territorial, en el cual el diagnóstico del territorio requiere análisis espacial con variables propias para el entendimiento de la dinámica del suelo. A nivel nacional y para cada centro de población, es requerido la elaboración de plan de ordenamiento del territorio con el objetivo de lograr una calidad de vida para la sociedad integrando el concepto de sostenibilidad ambiental, social y económica. En este contexto, la sostenibilidad ambiental se entiende para utilizar los recursos naturales a un ritmo inferior a su capacidad de reproducción; conforme a su aptitud natural y a la capacidad de acogida del territorio, y evitar que el impacto

sobre el ambiente sea mayor a la capacidad de los componentes naturales para asimilar los desechos, vertidos y emisiones. La sostenibilidad social relaciona el resultado del proceso del ordenamiento territorial con la sociedad donde se pueda elevar sus niveles de bienestar con calidad ambiental. La sostenibilidad económica relaciona las actividades económicas rentables y viables cumpliendo con los objetivos de lograr la sostenibilidad ambiental y social. La Figura 1 presenta las fases del proceso de ordenamiento territorial. Las fases permiten la planeación de estrategias en tiempo y espacio. La política ambiental avanza lentamente una vez que los actores y sectores involucrados deben a su vez tomar decisiones y planear. El resultado final es el plan de ordenamiento del territorio que tiene lineamientos específicos con cumplimientos en función del tiempo.

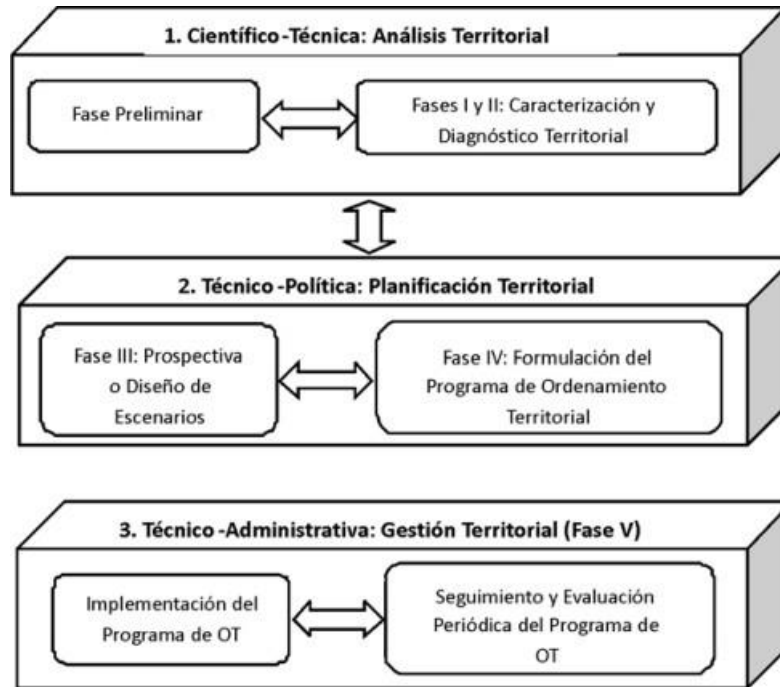


Figura 1. Fases del proceso de ordenamiento territorial. Tomado de: La política de ordenamiento territorial en México: de la teoría a la práctica. Reflexiones sobre sus avances y retos a futuro

Metodología

Para detallar la información de las variables agrupadas en forma del subsistema del físico transformado, el subsistema ambiental, el subsistema social y el subsistema económico se aplicaron técnicas de coincidencia espacial y de cruce tabular.

El análisis de impactos al medio natural se realizó proponiendo una matriz de grado, misma que puede ser repetida y ajustada para las diversas actividades.

En el SIG se obtuvo el análisis cartográfico con base en el proceso de polígonos con el algoritmo de coincidencia espacial, de manera que todo el territorio municipal fuese clasificado y detallado. Para el análisis tabular se aplicaron procesos estadísticos descriptivos para cada indicador antropogénico y natural. La representación cartográfica de la información se detalló para cada cobertura espacial de la UGAT con la que se clasificó el territorio del municipio de Guanajuato. Esto resultó en datos específicos por polígono y fecha representada por cada indicador, en el caso de que se requirió el análisis multitemporal del mismo.

Resultados

Características y Uso de Suelo

Los suelos del municipio son de textura limosa a arcillo-arenosa, con un pH de 6.8 a 8.9, de origen inchú coluvial a aluvio coluvial. Un 87.69% de la superficie municipal se emplea en usos agrícolas, 4.64% en pastizales y un 7.67% es de matorrales. La mayor parte del suelo del municipio es destinado principalmente para uso agrícola (85%), una menor porción para actividad pecuaria y el resto, es urbano y para otros usos.

La mayor parte de la subprovincia está ocupada por sierras asociadas a lomeríos y llanos y por bajíos. El primer sistema de topoformas presenta un alto grado de pedregosidad y de afloramientos rocosos, lo que dificulta el uso agrícola y las actividades pecuarias, sin embargo, por las condiciones existentes en los demás sistemas de topoformas, poco más de la mitad de la subprovincia puede ser utilizada en diferentes tipos de agricultura, lo que no implica que su distribución sea uniforme y continua.

Por su vocación agrícola y su estabilidad social y política, es necesario prever la ubicación y dotación de infraestructura para propiciar el desarrollo de las actividades económicas derivadas de la agricultura y la ganadería, contribuyendo al fortalecimiento de la actividad comercial y el crecimiento y consolidación de los sectores secundario y terciario, diversificando la economía del municipio.

Estas características derivadas de su ubicación geográfica no pueden ser ignoradas por los responsables de la planeación y del crecimiento del municipio y de la Ciudad y deben considerarse

en el presente instrumento como oportunidades capitalizables y aprovechables en un marco de reglamentación y orden.

Análisis de impactos al medio natural

El análisis de problemática y matriz de evaluación de impactos (Figura 2) refleja los hallazgos mas relevantes de los polígonos susceptibles al cambio de uso de suelo.

Componentes	Etapas										Operación y Mantenimiento										Post Operación y Restauración																			
	Preparación del sitio										Construcción										Operación y Mantenimiento										Post Operación y Restauración									
M E D I O S F I S I C O S A B O T I C O S	Etapas										Operación y Mantenimiento										Post Operación y Restauración																			
	Preparación del sitio										Construcción										Operación y Mantenimiento										Post Operación y Restauración									
M E D I O S F I S I C O S	A. Climatología																																							
	A.1. Temperatura																																							
	A.2. Humedad																																							
	B. Calidad del aire																																							
	B.1. Nivel de partículas suspendidas																																							
	B.2. Nivel de Ruido (intensidad, frecuencia, variación)																																							
	C. Suelos																																							
	C.1. Espesura y resistencia de los suelos geotécnicos																																							
	C.2. Inclinación de las laderas																																							
	C.3. Estado de erosión																																							
M E D I O S F I S I C O S	D. Agua																																							
	D.1. Disponibilidad y calidad del agua																																							
	D.2. Estado de erosión																																							
	E. Medio Ambiente																																							
	E.1. Medio Ambiente Físico																																							
	E.2. Medio Ambiente Químico																																							
	E.3. Medio Ambiente Biológico																																							
	E.4. Medio Ambiente Social																																							
	E.5. Medio Ambiente Cultural																																							
	E.6. Medio Ambiente Económico																																							
M E D I O S F I S I C O S	F. Vida Silvestre																																							
	F.1. Conservación de la vegetación asociada																																							
	F.2. Conservación de la fauna asociada																																							
	G. Ecosistemas Acuáticos																																							
	G.1. Calidad del agua																																							
	G.2. Cantidad de agua																																							
	G.3. Medio Ambiente Acuático																																							
	G.4. Medio Ambiente Acuático																																							
	G.5. Medio Ambiente Acuático																																							
	G.6. Medio Ambiente Acuático																																							
M E D I O S F I S I C O S	H. Medio Socioeconómico																																							
	H.1. Empleo y nivel de vida																																							
	H.2. Calidad y costo de vida																																							
	H.3. Industria																																							
	H.4. Economía local																																							
	H.5. Economía regional																																							
	I. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	I.1. Vida comunitaria																																							
	I.2. Vida comunitaria y política																																							
	I.3. Cultura y patrimonio																																							
I.4. Patrimonio																																								
M E D I O S F I S I C O S	J. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	J.1. Vida comunitaria																																							
	J.2. Vida comunitaria y política																																							
	J.3. Cultura y patrimonio																																							
	J.4. Patrimonio																																							
	K. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	K.1. Vida comunitaria																																							
	K.2. Vida comunitaria y política																																							
	K.3. Cultura y patrimonio																																							
	K.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	L. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	L.1. Vida comunitaria																																							
	L.2. Vida comunitaria y política																																							
	L.3. Cultura y patrimonio																																							
	L.4. Patrimonio																																							
	M. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	M.1. Vida comunitaria																																							
	M.2. Vida comunitaria y política																																							
	M.3. Cultura y patrimonio																																							
	M.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	N. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	N.1. Vida comunitaria																																							
	N.2. Vida comunitaria y política																																							
	N.3. Cultura y patrimonio																																							
	N.4. Patrimonio																																							
	O. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	O.1. Vida comunitaria																																							
	O.2. Vida comunitaria y política																																							
	O.3. Cultura y patrimonio																																							
	O.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	P. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	P.1. Vida comunitaria																																							
	P.2. Vida comunitaria y política																																							
	P.3. Cultura y patrimonio																																							
	P.4. Patrimonio																																							
	Q. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	Q.1. Vida comunitaria																																							
	Q.2. Vida comunitaria y política																																							
	Q.3. Cultura y patrimonio																																							
	Q.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	R. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	R.1. Vida comunitaria																																							
	R.2. Vida comunitaria y política																																							
	R.3. Cultura y patrimonio																																							
	R.4. Patrimonio																																							
	S. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	S.1. Vida comunitaria																																							
	S.2. Vida comunitaria y política																																							
	S.3. Cultura y patrimonio																																							
	S.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	T. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	T.1. Vida comunitaria																																							
	T.2. Vida comunitaria y política																																							
	T.3. Cultura y patrimonio																																							
	T.4. Patrimonio																																							
	U. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	U.1. Vida comunitaria																																							
	U.2. Vida comunitaria y política																																							
	U.3. Cultura y patrimonio																																							
	U.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	V. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	V.1. Vida comunitaria																																							
	V.2. Vida comunitaria y política																																							
	V.3. Cultura y patrimonio																																							
	V.4. Patrimonio																																							
	W. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	W.1. Vida comunitaria																																							
	W.2. Vida comunitaria y política																																							
	W.3. Cultura y patrimonio																																							
	W.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	X. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	X.1. Vida comunitaria																																							
	X.2. Vida comunitaria y política																																							
	X.3. Cultura y patrimonio																																							
	X.4. Patrimonio																																							
	Y. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	Y.1. Vida comunitaria																																							
	Y.2. Vida comunitaria y política																																							
	Y.3. Cultura y patrimonio																																							
	Y.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	Z. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	Z.1. Vida comunitaria																																							
	Z.2. Vida comunitaria y política																																							
	Z.3. Cultura y patrimonio																																							
	Z.4. Patrimonio																																							
	AA. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	AA.1. Vida comunitaria																																							
	AA.2. Vida comunitaria y política																																							
	AA.3. Cultura y patrimonio																																							
	AA.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	AB. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	AB.1. Vida comunitaria																																							
	AB.2. Vida comunitaria y política																																							
	AB.3. Cultura y patrimonio																																							
	AB.4. Patrimonio																																							
	AC. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	AC.1. Vida comunitaria																																							
	AC.2. Vida comunitaria y política																																							
	AC.3. Cultura y patrimonio																																							
	AC.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	AD. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	AD.1. Vida comunitaria																																							
	AD.2. Vida comunitaria y política																																							
	AD.3. Cultura y patrimonio																																							
	AD.4. Patrimonio																																							
	AE. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	AE.1. Vida comunitaria																																							
	AE.2. Vida comunitaria y política																																							
	AE.3. Cultura y patrimonio																																							
	AE.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	AF. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	AF.1. Vida comunitaria																																							
	AF.2. Vida comunitaria y política																																							
	AF.3. Cultura y patrimonio																																							
	AF.4. Patrimonio																																							
	AG. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	AG.1. Vida comunitaria																																							
	AG.2. Vida comunitaria y política																																							
	AG.3. Cultura y patrimonio																																							
	AG.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	AH. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	AH.1. Vida comunitaria																																							
	AH.2. Vida comunitaria y política																																							
	AH.3. Cultura y patrimonio																																							
	AH.4. Patrimonio																																							
	AI. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	AI.1. Vida comunitaria																																							
	AI.2. Vida comunitaria y política																																							
	AI.3. Cultura y patrimonio																																							
	AI.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	AJ. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	AJ.1. Vida comunitaria																																							
	AJ.2. Vida comunitaria y política																																							
	AJ.3. Cultura y patrimonio																																							
	AJ.4. Patrimonio																																							
	AK. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	AK.1. Vida comunitaria																																							
	AK.2. Vida comunitaria y política																																							
	AK.3. Cultura y patrimonio																																							
	AK.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	AL. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	AL.1. Vida comunitaria																																							
	AL.2. Vida comunitaria y política																																							
	AL.3. Cultura y patrimonio																																							
	AL.4. Patrimonio																																							
	AM. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	AM.1. Vida comunitaria																																							
	AM.2. Vida comunitaria y política																																							
	AM.3. Cultura y patrimonio																																							
	AM.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	AN. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	AN.1. Vida comunitaria																																							
	AN.2. Vida comunitaria y política																																							
	AN.3. Cultura y patrimonio																																							
	AN.4. Patrimonio																																							
	AO. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	AO.1. Vida comunitaria																																							
	AO.2. Vida comunitaria y política																																							
	AO.3. Cultura y patrimonio																																							
	AO.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	AP. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	AP.1. Vida comunitaria																																							
	AP.2. Vida comunitaria y política																																							
	AP.3. Cultura y patrimonio																																							
	AP.4. Patrimonio																																							
	AQ. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	AQ.1. Vida comunitaria																																							
	AQ.2. Vida comunitaria y política																																							
	AQ.3. Cultura y patrimonio																																							
	AQ.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	AR. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	AR.1. Vida comunitaria																																							
	AR.2. Vida comunitaria y política																																							
	AR.3. Cultura y patrimonio																																							
	AR.4. Patrimonio																																							
	AS. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	AS.1. Vida comunitaria																																							
	AS.2. Vida comunitaria y política																																							
	AS.3. Cultura y patrimonio																																							
	AS.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	AT. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	AT.1. Vida comunitaria																																							
	AT.2. Vida comunitaria y política																																							
	AT.3. Cultura y patrimonio																																							
	AT.4. Patrimonio																																							
	AU. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	AU.1. Vida comunitaria																																							
	AU.2. Vida comunitaria y política																																							
	AU.3. Cultura y patrimonio																																							
	AU.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	AV. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	AV.1. Vida comunitaria																																							
	AV.2. Vida comunitaria y política																																							
	AV.3. Cultura y patrimonio																																							
	AV.4. Patrimonio																																							
	AW. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	AW.1. Vida comunitaria																																							
	AW.2. Vida comunitaria y política																																							
	AW.3. Cultura y patrimonio																																							
	AW.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	AX. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	AX.1. Vida comunitaria																																							
	AX.2. Vida comunitaria y política																																							
	AX.3. Cultura y patrimonio																																							
	AX.4. Patrimonio																																							
	AY. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	AY.1. Vida comunitaria																																							
	AY.2. Vida comunitaria y política																																							
	AY.3. Cultura y patrimonio																																							
	AY.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	AZ. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	AZ.1. Vida comunitaria																																							
	AZ.2. Vida comunitaria y política																																							
	AZ.3. Cultura y patrimonio																																							
	AZ.4. Patrimonio																																							
	BA. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	BA.1. Vida comunitaria																																							
	BA.2. Vida comunitaria y política																																							
	BA.3. Cultura y patrimonio																																							
	BA.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	BB. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	BB.1. Vida comunitaria																																							
	BB.2. Vida comunitaria y política																																							
	BB.3. Cultura y patrimonio																																							
	BB.4. Patrimonio																																							
	BC. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	BC.1. Vida comunitaria																																							
	BC.2. Vida comunitaria y política																																							
	BC.3. Cultura y patrimonio																																							
	BC.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	BD. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	BD.1. Vida comunitaria																																							
	BD.2. Vida comunitaria y política																																							
	BD.3. Cultura y patrimonio																																							
	BD.4. Patrimonio																																							
	BE. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	BE.1. Vida comunitaria																																							
	BE.2. Vida comunitaria y política																																							
	BE.3. Cultura y patrimonio																																							
	BE.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	BF. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	BF.1. Vida comunitaria																																							
	BF.2. Vida comunitaria y política																																							
	BF.3. Cultura y patrimonio																																							
	BF.4. Patrimonio																																							
	BG. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	BG.1. Vida comunitaria																																							
	BG.2. Vida comunitaria y política																																							
	BG.3. Cultura y patrimonio																																							
	BG.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	BH. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	BH.1. Vida comunitaria																																							
	BH.2. Vida comunitaria y política																																							
	BH.3. Cultura y patrimonio																																							
	BH.4. Patrimonio																																							
	BI. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	BI.1. Vida comunitaria																																							
	BI.2. Vida comunitaria y política																																							
	BI.3. Cultura y patrimonio																																							
	BI.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	BJ. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	BJ.1. Vida comunitaria																																							
	BJ.2. Vida comunitaria y política																																							
	BJ.3. Cultura y patrimonio																																							
	BJ.4. Patrimonio																																							
	BK. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	BK.1. Vida comunitaria																																							
	BK.2. Vida comunitaria y política																																							
	BK.3. Cultura y patrimonio																																							
	BK.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	BL. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	BL.1. Vida comunitaria																																							
	BL.2. Vida comunitaria y política																																							
	BL.3. Cultura y patrimonio																																							
	BL.4. Patrimonio																																							
	BM. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	BM.1. Vida comunitaria																																							
	BM.2. Vida comunitaria y política																																							
	BM.3. Cultura y patrimonio																																							
	BM.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	BN. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	BN.1. Vida comunitaria																																							
	BN.2. Vida comunitaria y política																																							
	BN.3. Cultura y patrimonio																																							
	BN.4. Patrimonio																																							
	BO. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	BO.1. Vida comunitaria																																							
	BO.2. Vida comunitaria y política																																							
	BO.3. Cultura y patrimonio																																							
	BO.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	BP. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	BP.1. Vida comunitaria																																							
	BP.2. Vida comunitaria y política																																							
	BP.3. Cultura y patrimonio																																							
	BP.4. Patrimonio																																							
	BQ. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	BQ.1. Vida comunitaria																																							
	BQ.2. Vida comunitaria y política																																							
	BQ.3. Cultura y patrimonio																																							
	BQ.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	BR. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	BR.1. Vida comunitaria																																							
	BR.2. Vida comunitaria y política																																							
	BR.3. Cultura y patrimonio																																							
	BR.4. Patrimonio																																							
	BS. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	BS.1. Vida comunitaria																																							
	BS.2. Vida comunitaria y política																																							
	BS.3. Cultura y patrimonio																																							
	BS.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	BT. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	BT.1. Vida comunitaria																																							
	BT.2. Vida comunitaria y política																																							
	BT.3. Cultura y patrimonio																																							
	BT.4. Patrimonio																																							
	BU. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	BU.1. Vida comunitaria																																							
	BU.2. Vida comunitaria y política																																							
	BU.3. Cultura y patrimonio																																							
	BU.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	BV. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	BV.1. Vida comunitaria																																							
	BV.2. Vida comunitaria y política																																							
	BV.3. Cultura y patrimonio																																							
	BV.4. Patrimonio																																							
	BW. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	BW.1. Vida comunitaria																																							
	BW.2. Vida comunitaria y política																																							
	BW.3. Cultura y patrimonio																																							
	BW.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	BX. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	BX.1. Vida comunitaria																																							
	BX.2. Vida comunitaria y política																																							
	BX.3. Cultura y patrimonio																																							
	BX.4. Patrimonio																																							
	BY. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	BY.1. Vida comunitaria																																							
	BY.2. Vida comunitaria y política																																							
	BY.3. Cultura y patrimonio																																							
	BY.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	BZ. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	BZ.1. Vida comunitaria																																							
	BZ.2. Vida comunitaria y política																																							
	BZ.3. Cultura y patrimonio																																							
	BZ.4. Patrimonio																																							
	CA. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	CA.1. Vida comunitaria																																							
	CA.2. Vida comunitaria y política																																							
	CA.3. Cultura y patrimonio																																							
	CA.4. Patrimonio																																							
M E D I O S F I S I C O S	CB. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	CB.1. Vida comunitaria																																							
	CB.2. Vida comunitaria y política																																							
	CB.3. Cultura y patrimonio																																							
	CB.4. Patrimonio																																							
	CC. Medio Ambiente Socioeconómico																																							
	CC.1. Vida comunitaria																																							
	CC.2. Vida comunitaria y política																																							
	CC.3. Cultura y patrimonio																																							

La matriz de evaluación de impactos es relacionada a las actividades de cambio de uso de suelo desarrolladas en el municipio de Romita, Gto. y se repite una vez que no existe un ordenamiento del territorio adecuado a la normativa y legislación ambiental. Esta matriz describe las actividades a desarrollarse en función de cada elemento del medio natural, social y económico. Se considera los sistemas ambientales vulnerables a la nueva actividad a desarrollar y su radio de influencia.

Mapas temáticos

El uso del suelo natural en función a la actividad pecuaria y agrícola se presenta en la Figura 3, se observa los núcleos de población en violeta y los polígonos ocupados para las actividades mencionadas que envuelven en su totalidad a la población. Los polígonos de uso de suelo natural se han conservado parcialmente, sin embargo, se requiere una estrategia de ordenamiento.

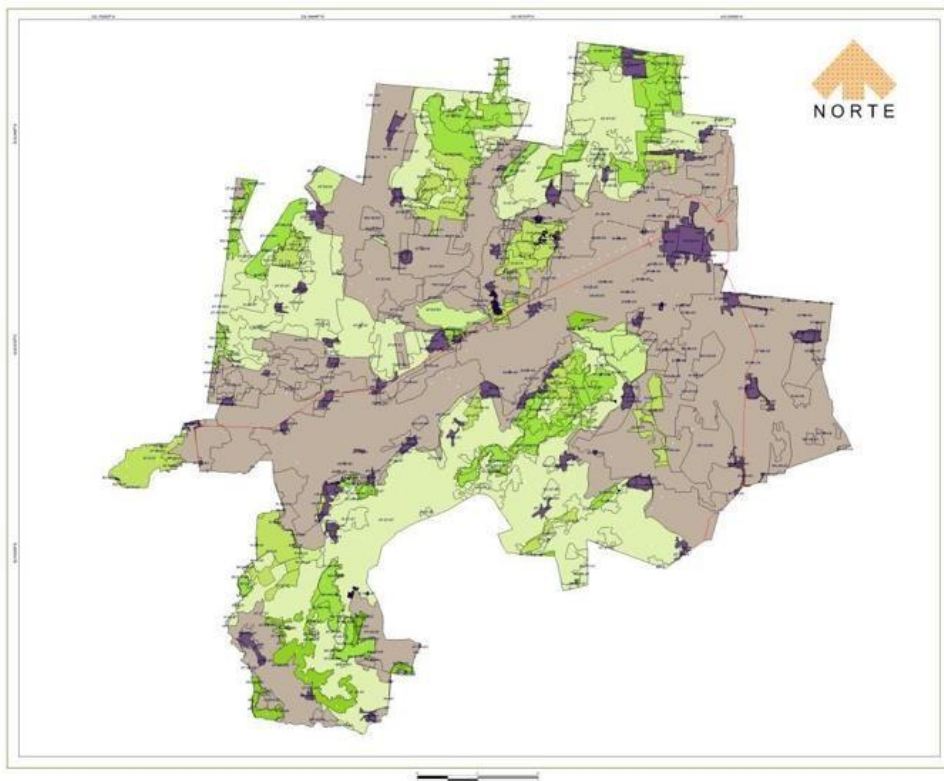


Figura 3. Uso de suelo natural, agrícola y pecuario. Tomado del: Programa Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico territorial PMDUOET ROMITA 2015-2040.

Propuesta de ordenamiento territorial

En Romita, Gto, con la publicación del presente Programa pretendemos alcanzar una planeación integral y sustentable, que se traduzca en bienestar para la población, así con la conservación y mejoramiento de las funciones ambientales y el mantenimiento y desarrollo de las condiciones de soporte de la economía.

Uno de los objetivos particulares del PMDUOET, es el establecer las bases de una planeación y distribución equilibrada que permita mejorar el nivel y calidad de vida de la población del municipio, propiciando un mejor uso y aprovechamiento del territorio y orientar adecuadamente el crecimiento del municipio. Lo anterior con objeto de mejorar la estructura urbana, proteger el medio ambiente, regular la propiedad urbana y fijar las bases para la programación de acciones, obras y servicios de infraestructura y desarrollo urbano.

El territorio es sólo uno y es en éste donde los tres sistemas se integran, interactúan y se desarrollan. Tomando como base dicha premisa, la formulación del presente instrumento de planeación se basa en un modelo de círculos concéntricos

Debilidades y fortalezas del ordenamiento suelo actual

La Figura 1 presenta los hallazgos de fortaleza del ordenamiento del suelo, se observa la variable ambiental como problemática principal en el contexto de la regularización de asentamientos humanos y disposición de vivienda. La permanente ubicación de ladrilleras artesanales es un punto de interés a atender en términos de regularización de actividades económicas.

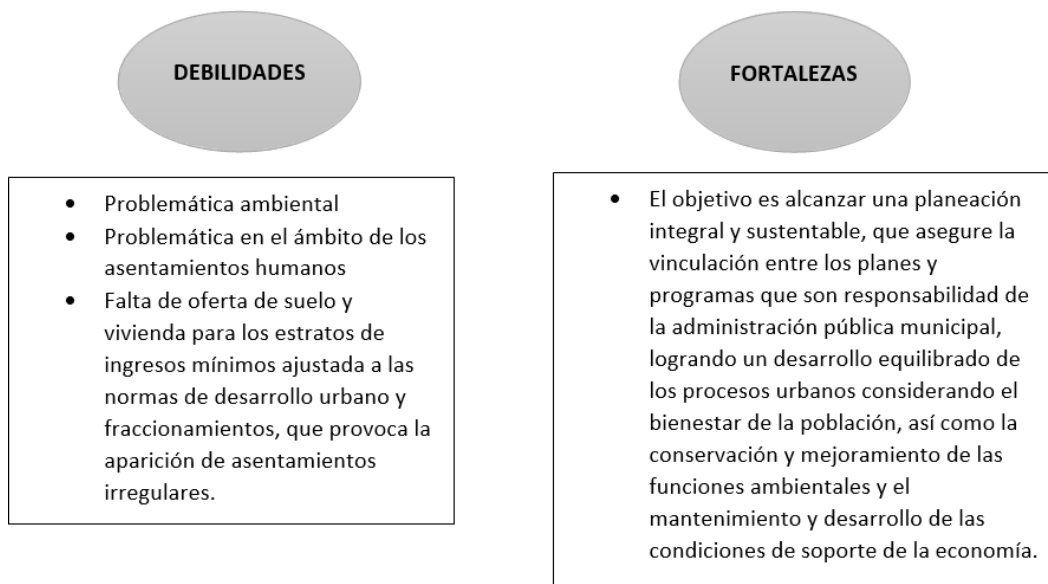


Tabla 1. Lineamientos de ordenamiento ecológico.

Política: RESTAURACIÓN		
Ecosistema o actividad dominante	Superficie de ecosistema perturbado	Lineamiento
pastizal natural perturbado con predios agropecuarios o sin vegetación con vocación forestal	35 a 50%	Recuperar la cobertura vegetal del ecosistema de pastizal natural perturbado.
zonas agropecuarias y sin vegetación con vocación forestal	< 20 %	Recuperar los terrenos con vocación forestal ocupados por actividades agropecuarias o sin vegetación. Aprovechar de manera sustentable los terrenos con vocación agropecuaria.
Política : APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE		
Ecosistema o actividad dominante	superficie de ecosistema existente	Lineamiento
agricultura de riego para reserva	> 65% en terreno de alta aptitud	Preservar la agricultura de riego por su elevado valor productivo.
agricultura de riego	> 65% en terreno de baja aptitud	Aprovechar de manera sustentable las áreas de agricultura de riego mejorando su productividad.

agropecuario mixto con actividades de riego, temporal y ganadería extensiva	< 45%	Aprovechar de manera sustentable las áreas de agricultura de riego y de agricultura de temporal.
asentamientos humanos urbanos	mayor parte del área	Garantizar el desarrollo sustentable del centro urbano, consolidando la función habitacional, mitigando los impactos ambientales y mejorando la calidad de vida de la población.
asentamientos humanos rurales	mayor parte del área	Garantizar el desarrollo sustentable de los asentamientos rurales mitigando los impactos ambientales.
crecimiento de asentamientos humanos urbanos	mayor parte del área	Lograr el crecimiento ordenado del área urbana bajo un esquema de sustentabilidad.
actividades de transformación agropecuaria	mayor parte del área	Consolidar la actividad industrial, mitigando los impactos ambientales y mejorando la calidad de vida de la población.
banco de materiales pétreos	mayor parte del área	Explotar el banco de material garantizando su restauración al fin del periodo de explotación.
Política : RESTAURACIÓN		
Ecosistema o actividad dominante	Superficie de ecosistema perturbado	Lineamiento

<p>pastizal natural perturbado con predios agropecuarios o sin vegetación con vocación forestal</p>	<p>35 a 50%</p>	<p>Recuperar la cobertura vegetal del ecosistema de pastizal natural perturbado.</p>
---	-----------------	--

Tomado del: Programa Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico territorial PMDUOET ROMITA 2015-2040.

Bibliografía/Referencias

- Gobierno del Estado de Guanajuato. (2014) Programa Estatal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial del Estado de Guanajuato. Guanajuato, México: Instituto de Planeación Estadística y Geografía IPLANEG.
- Gobierno del Estado de Guanajuato. (1999). Ordenamiento Ecológico del Territorio del Estado de Guanajuato. Guanajuato, México: Instituto de Ecología del Estado de Guanajuato.
- Gobierno del Estado de Guanajuato. (2012) Perfil económico de Romita el Alto Secretaría de Desarrollo Social y Humano
- Gobierno del Estado de Guanajuato. (2012) Indicadores Económicos del Municipio de Romita, Secretaría de Desarrollo Económico Sustentable
- Consejo Nacional de Población. (2010). Índice de marginación por entidad y municipio. México: CONAPO.
- Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. (2010). Censo de Población y Vivienda 2010.