



R. AYUNTAMIENTO DE LERDO, DGO.
ADMINISTRACIÓN 2022-2025



DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE Y ECOLOGÍA

MINUTA

Fecha:	Jueves 27 de febrero de 2025
Hora:	11:00 am
Lugar:	Salón de usos múltiples "Carmen Carreón" Skatepark Lerdo, San Isidro

I. OBJETIVO DE LA REUNIÓN

En el marco de la actualización del **Programa de Ordenamiento Ecológico y Territorial del Municipio de Lerdo (POET)**; instrumento de política ambiental definido en el artículo 3, Fracción XXIII de la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, y cuyo objeto es regular o inducir el uso del suelo, las actividades productivas, con el fin de lograr la protección del medio ambiente, la preservación y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales; se tiene como objetivo en esta reunión de comité validar la presentación de la etapa de pronóstico: avance del modelo socioambiental e imagen objetivo del municipio de lerdo, así como también validar la minuta de la reunión de comité celebrada el día 19 de febrero de 2025.

II. AGENDA

HORA	ACTIVIDAD	PERSONA A CARGO/ RESPONSABLE
11:05 am	Bienvenida.	Lic. Ricardo Díaz Segovia
11:10 am	Lista de asistencia y Declaración del quórum	Lic. Ricardo Díaz Segovia
11:20 am	Presentación de la etapa de pronóstico: avance del modelo socioambiental e imagen objetivo del municipio de lerdo.	Personal técnico de la FCB-UJED
11:50 am	Validación de presentación de la etapa de pronóstico: avance del modelo socioambiental e imagen objetivo del municipio de lerdo.	Todos los asistentes
11:52 am	Validación de minuta se reunión de comité del día 19 de febrero de 2025	Todos los asistentes
11:53 am	Asuntos generales	Todos los asistentes
12:01 pm	Clausura de la reunión de comité	Lic. Jesús Eduardo Lara Urby

III. ACCIONES

Reunión de Comité

1	Inicio de la reunión de comité
---	--------------------------------



R. AYUNTAMIENTO DE LERDO, DGO.

ADMINISTRACIÓN 2022-2025



Se da inicio a la reunión de comité con la bienvenida por parte del Lic. Ricardo Díaz Segovia, recibiendo a las autoridades correspondientes de los distintos organismos gubernamentales, así como a los integrantes del consejo técnico del Plan de Ordenamiento Ecológico Territorial y asistentes en general.

Continúa con el pase de asistencia de los integrantes de comité y declara quórum legal.

Lic. Jesús Eduardo Lara Urby comenta:

- Siendo las 11 horas con 20 minutos se da inicio a la siguiente sesión y los trabajos que aquí se realicen.

Lic. Ricardo Díaz Segovia comenta:

- Como siguiente punto en el orden del día se le cede el uso del micrófono al personal de la Facultad de Ciencias Biológicas-UJED para presentar la etapa de pronóstico: avances del modelo socioambiental e imagen objetivo del municipio de Lerdo.

2

Participación por parte del personal técnico de FCB-UJED

Dr. Josué Estrada Arellano comenta:

- Gracias y buenos días a todos, como ya es bien sabido la importancia de este documento lo hemos visto ya en todas las presentaciones, el cual consta de 4 etapas, la etapa de diagnóstico y caracterización ya están concluidas, sin embargo, la tercera etapa que corresponde a la etapa de pronóstico que ya se tiene un avance considerable y es lo que se presentará para su autorización el día de hoy. Una vez finalizada esta etapa ya se presentará la etapa de propuesta en donde ya se tendrá a bien definir las unidades de gestión ambiental, así como también sus estrategias, políticas y usos en cada una de ellas. A continuación, le cederé la palabra a la M.C. Claudia Ivette Arellano Corrales para que exponga la presentación correspondiente a validar el día de hoy.

3

Intervención M.C. Claudia Ivette Corrales Arellano

M.C. Claudia Ivette Arellano Corrales procede a realizar la presentación correspondiente a la etapa de pronóstico que busca tener una visión global sobre las causas de la transformación territorial y su proyección bajo diferentes escenarios, que permitan construir una imagen objetivo de la región, que será la base para definir su Modelo de Ordenamiento Ecológico y Territorial. (Se anexan las imágenes de la presentación realizada).

4

Intervención de asistentes

Dr. Ricardo García Lazos comenta:

- Si se regresa un poco al mapa de interrelaciones de los sectores, podemos observar que esto es sumamente importante para todos nosotros, puesto que tenemos una visión completa y total como un sistema del municipio, y este sistema nos muestra como el POET esta percibiendo la alineación y el equilibrio entre las actividades productivas y protección de nuestros recursos naturales y uno de los principales desafíos de este programa que estamos actualizando, es armonizar todas las actividades de los sectores entre sí y con el medio ambiente, de tal manera que se promuevan estos objetivos que se mencionaron en la presentación, y es importante que observemos que todas las interacciones tanto positivas como negativas, sin embargo, estas interrelaciones que se dan entre los sectores existe también la creación de esos objetivos a través de



R. AYUNTAMIENTO DE LERDO, DGO.

ADMINISTRACIÓN 2022-2025



las fortalezas detectadas dentro del municipio y eso es importantísimo, es por eso que el programa promueve todas las acciones y promueve la armonía general entre todos los sectores, y en esta etapa de pronóstico nos dicta que este modelo socioambiental debe de tener éxito y empezar a funcionar en beneficio del municipio.

Lic. Ricardo Díaz Segovia

- Vamos a pasar al siguiente punto del orden del día que es la validación de la presentación **"de la etapa de pronóstico: avance del modelo socioambiental e imagen objetivo del municipio de lerdo"**. Lo vamos a poner a votación para que los que estén de acuerdo levanten la mano por favor.

Por unanimidad queda validada la presentación de la etapa de pronóstico: avance del modelo socioambiental e imagen objetivo del municipio de lerdo.

Dr. Josué Raymundo Estrada Arellano comenta:

- Es importante mencionar que toda esta información esta disponible en la bitácora ambiental del municipio de Lerdo. Para que puedan dar una revisada a detalle y puedan realizar algún comentario al respecto.

Prof. Rosalío Valenzuela Alvarado comenta:

- Como la mayoría de los ciudadanos del mundo, hoy mas que nunca estamos pensando en una armonización del medio ambiente natural en que vivimos, me preocupa como individuo; como es que este modelo de desarrollo para el año 2040, se podrá lograr, porque de acuerdo con el diagnostico que se generó, por lo menos pude detectar tres elementos muy negativos que subyacen en la mayoría de los sectores, como por ejemplo la contaminación, la afectación a la biodiversidad, la modificación a la cobertura vegetal, para mi es una preocupación porque los factores de impacto son fundamentalmente algo que nos da y nos mantiene con vida como lo es el agua, la flora, el suelo, la fauna, y la intensidad de estos elementos de carácter negativo en la mayoría son de alta intensidad, y una pregunta natural también como ciudadano común es ¿Cómo se lograra esto para el año 2040?, ¿habrá algún punto de referencia colateral o adjunto para que no solo se hable como un diagnóstico o pronóstico? Tener una serie de recomendaciones y actividades específicas para poder mitigar la destrucción de nuestro planeta.

Dr. Josué Raymundo Estrada Arellano comenta:

- Muchas gracias por su intervención Profesor Rosalio Valenzuela Alvarado, como siempre se nos adelanta un poco a las etapas, y en ese sentido en la etapa de propuesta ya en la delimitación de las UGA'S ya habrá políticas, estrategias que se habrán de definir para cada uno de los espacios que tengan esta problemática para poder tratar de minimizarlo, en estos momentos nos encontramos en la etapa de pronóstico y ya en la etapa final vamos a poder ver todas estas estrategias que usted nos pregunta.

Prof. Rosalio Valenzuela Alvarado comenta:

- Quisiera hacer un comentario al respecto de esto, y bien sabemos que el POET esta orientado a lograr los elementos necesarios y suficientes para el desarrollo del municipio y lo mas cercano a ello está la generación de un parque solar, esta la planta de fertilizantes, entonces hemos pensado en Lerdo, los ciudadanos que hemos participados en esto, habremos de adecuar la unidades de gestión ambiental para poder insertar esos proyectos ahí, entonces seria factible repensar en el sentido de verdaderamente ubicarnos a modo de que



R. AYUNTAMIENTO DE LERDO, DGO.

ADMINISTRACIÓN 2022-2025



esos proyectos quepan en el municipio y que tarde o temprano pueden perjudicar. Retener es una preocupación ciudadana.

Dr. Josué Raymundo Estrada Arellano comenta:

- No sé si estuvo presente en la reunión pasada, dentro de las áreas que se proponen para conservación como es el lecho del río Nazas, inclusive más del 60% del territorio del municipio de Lerdo ya está destinada a áreas de conservación, por lo que eso apoya bastante a lo que usted nos está comentando.

Dr. Ricardo García Lazos comenta:

- Agregando al comentario, los talleres sectoriales en los que hemos participado y han participado la mayoría de los ciudadanos, nos han ayudado a realizar este diagnóstico que nos va a permitir regular los usos de suelo dentro y fuera de las áreas pobladas, y eso es muy importante, y esos criterios de regulación ecológica nos va a permitir ser más incisivos como ciudadanos, en los criterios de protección, preservación, restauración y aprovechamiento de los recursos naturales, es por eso que este tipo de programas nos permite llegar a través de este pronóstico a una etapa de crecimiento, no es privilegiando los proyectos, es privilegiando los asentamientos humanos.

Arq. Leopoldo Cervantes Roel comenta:

- En relación a la válida preocupación del Prof. Rosalío Valenzuela Alvarado, es precisamente desde que el hombre se hizo sapiens hubo una importante afectación a los recursos naturales, pero no nos vayamos tan al principio, si no a la revolución industrial para acá. Sin duda alguna es preocupante en este ejemplo de esas dos industrias que se van a instalar, es preocupante pensar en el futuro. Más, sin embargo, estas son empresas internacionales importantes que vienen capitalizadas donde el respeto al medio ambiente cada vez es más estricto.

Dr. Ricardo García Lazos comenta:

- Precisamente la importancia de este documento radica en la apertura para la actualización constante, un documento de este tipo es inherente a la planeación estratégica del municipio, y eso nos dice que un plan es susceptible a los cambios a partir de los movimientos que existen en el entorno, y siempre estará listo a una actualización.

C.P. Jesús Mario Castrillón Jiménez comenta:

- El día martes después que se tuvo la reunión con el Sr. presidente el Dr. Homero Martínez Cabrera, con la empresa de fertilizantes que se instalará en el ejido Sapioriz, tuvimos a bien, visitar el lugar donde se pretende instalar, y es claro que el personal de la empresa está muy consiente en respetar todas las normas ambientales, respetar el lugar y mantener el orden ecológico.

Ing. Jaime Simental comenta:

- Solo para complementar lo que ya se estaba diciendo hace unos momentos, en esta parte de los impactos entre sectores, viene la parte del sector de conservación y son positivos, y lo comentábamos desde el inicio del proceso, la actividad de conservación no es una actividad económica, sino sirve como actividad de contrapeso para todo lo demás que se está haciendo.



R. AYUNTAMIENTO DE LERDO, DGO.
ADMINISTRACIÓN 2022-2025



5 Asistentes que dieron voto de validación			
Nº	NOMBRE	PUESTO	FIRMA
1	DR. HOMERO MARTÍNEZ CABRERA	PRESIDENTE ÓRGANO EJECUTIVO	
2	JESUS EDUARDO LARA URBY	CONSEJERO	
3	MTRA. CLAUDIA ERNESTINA HERNÁNDEZ ESPINO	CONSEJERA	
4	RICARDO DÍAZ SEGOVIA	SECRETARIO TÉCNICO	
5	MTRA. ALINA ARLETTE RIVERA QUIÑONES	CONSEJERA	
6	DR. MARCO ANTONIO ÁVILA CHAVEZ	INTEGRANTE ORGANO EJECUTIVO	
7	ING. JUAN ANTONIO SANCHEZ LOPEZ	CONSEJERO	
8	ING. ARMANDO CASTIL RIVAS	CONSEJERO	
9	LIC. LORENZO PONCE DIAZ	CONSEJERO	
10	JULIAN LIRA HERNÁNDEZ	CONSEJERO	
11	ARQ. LEOPOLDO CERVANTES ROEL	CONSEJERO	
12	C.P. JESUS MARIO CASTRILLÓN JIMÉNEZ	CONSEJERO	
13	LIC. MARIA ISABEL MACIAS SIFUENTES	CONSEJERA	
14	PROF. ROSALIO VALENZUELA ALVARADO	CONSEJERO	
15	DR. JOSUÉ RAYMUNDO ESTRADA ARELLANO	CONSEJERO	



R. AYUNTAMIENTO DE LERDO, DGO.

ADMINISTRACIÓN 2022-2025



16	LIC. DANIEL SALAZAR GALLEGOS	CONSEJERO	<i>[Firma]</i>
17	LIC. HECTOR ONÉSIMO CASTRO GUEVARA	CONSEJERO	
18	PROF. FRANCISCO JAVIER URRUTICOECHEA ORTIZ	CONSEJERO	
19	ING. JAIME SIMENTAL ÁVILA	CONSEJERO	<i>Jaime Simental Ávila</i>

7 Clausura de Reunión de Comité

Lic. Ricardo Díaz Segovia comenta:

- Para finalizar la reunión de trabajo viene el último punto que es la clausura.

Lic. Jesús Eduardo Lara Urby comenta:

-Siendo las doce del día con 1 minuto, doy por clausurada la reunión

ANEXOS

1	Lista de Asistencia
2	Presentación Power Point Etapa de pronóstico: avance del modelo socioambiental e imagen objetivo del municipio de Lerdo
3	Fotografías Reunión de Comité

[Firma]

[Firma]

[Firma]

[Firma]

[Firma]



R. AYUNTAMIENTO DE LERDO, DGO.
ADMINISTRACIÓN 2022-2025



ANEXOS

1 Lista de Asistencia



LISTA DE ASISTENCIA
REUNIÓN DE COMITÉ PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO Y TERRITORIAL

LUGAR: SKATEPARK, COL. SAN ISIDRO LERDO DGO. FECHA: 27 DE FEBRERO 2025

NOMBRE	DEPENDENCIA Y CARGO	CORREO ELECTRÓNICO Y TELEFONO	FIRMA
Benjamin Gonzalez G.	SEMA RASAT Ed. Ambiental y D.	benjamin.gonzalez.esmeralda@gmail.com	[Firma]
Los del Lino Alito	Semarsat Educación Ambiental y D.	lin.gonzalez@semarsat.gob.mx	[Firma]
Julio Cesar Fierro Rivas	OCERS PUBLICOS	miguelalvarez@msn.com	[Firma]
Amador Castine	Desarrollo Urbano	AmadorCastine@ciudadlerdo.com	[Firma]
Lidia Lucette Corrales Andlano	DGA FCB UJED	alucette764@gmail.com	[Firma]
Milton Recéndic De La Mora	DGA FCB UJED	DeLaMoraMilton@gmail.com	Milton Recéndic



LISTA DE ASISTENCIA
REUNIÓN DE COMITÉ PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO Y TERRITORIAL

LUGAR: SKATEPARK, COL. SAN ISIDRO LERDO DGO. FECHA: 27 DE FEBRERO 2025

NOMBRE	DEPENDENCIA Y CARGO	CORREO ELECTRÓNICO Y TELEFONO	FIRMA
Julian Lira HDZ	Ciudadano	8713591038	[Firma]
Daniel Salazar Cortez	Desarrollo Social	8711895577	[Firma]
Isaac O. Corrales Cordero	coorsy.	8711360649	[Firma]
Ricardo Garcia Lopez	Coordinación de Proyectos Estrategicos - Coordinador	8712309178 coordinaciondeproyectos@ciudadlerdo.com	[Firma]
Andrés Rivas Castañón Jiménez	Dir. Planeación Estratégica y Desarrollo Económico Local	8711040644 andresrivas@ciudadlerdo.com	[Firma]
Alfonso Rivas	Sindicatos	87113332114	[Firma]



R. AYUNTAMIENTO DE LERDO, DGO.
ADMINISTRACIÓN 2022-2025



LISTA DE ASISTENCIA
REUNIÓN DE COMITÉ PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO Y TERRITORIAL

LUGAR: SKATEPARK, COL. SAN ISIDRO LERDO DGO. FECHA: 27 DE FEBRERO 2025

NOMBRE	DEPENDENCIA Y CARGO	CORREO ELECTRÓNICO Y TELÉFONO	FIRMA
Profr. Francisco Uribe	Secretaría de Planeación	5713556579	
LORENZO POUCE D	DIRECTOR DEL RURAL	llopez@serdo.gob.mx	
LEO' POEL auto	CONSEJERO	cece@yaho.com	
Fernando Alvarado Rego	Fiscalía de Ordenamiento Territorial DFO	fernando.alvarado@serdo.gob.mx	
Miguel Ángel Corzo Ortiz	FCR- QED Culiacán	miguelcorzo@yestel.mx	
Andrés Páez López	Protección Civil Jefe de Departamento	vampirofets109@mail.com	
Pablo Arango Alvarado	DES. RURAL	arango_pablo@serdo.gob.mx	



LISTA DE ASISTENCIA
REUNIÓN DE COMITÉ PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO Y TERRITORIAL

LUGAR: SKATEPARK, COL. SAN ISIDRO LERDO DGO. FECHA: 27 DE FEBRERO 2025

NOMBRE	DEPENDENCIA Y CARGO	CORREO ELECTRÓNICO Y TELÉFONO	FIRMA
Rosalva Valenzuela Alvarado	IMPLAN - LERDO	Kaizen-2016@hotmail.com	
José Simón Aul	SI/MA	Jose.Simon@dragos.com	



2025
AÑO DE LAS
Mujeres
Indígenas



2

Presentación Power Point etapa de pronóstico: avance del modelo socioambiental e imagen objetivo del municipio de lerdo



ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO DEL MUNICIPIO DE LERDO, DGO.

ETAPA DE PRONÓSTICO: AVANCES EN EL MODELO
SOCIOAMBIENTAL E IMAGEN OBJETIVO



Lerdo, Dgo., a 27 de febrero de 2025

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO

Se basa en la elaboración de un estudio técnico que consta de 4 etapas, las cuales se apoyan con acciones de gestión y participación sectorial.





ETAPA DE PRONÓSTICO

Se busca tener una visión global sobre las causas de la transformación territorial y su proyección bajo diferentes escenarios, que permitan construir una imagen objetivo de la región, que será la base para definir su Modelo de Ordenamiento Ecológico y Territorial.

Por lo tanto el pronóstico plantea como objetivos:

1. **Elaborar un Modelo conceptual que describa y represente la realidad actual del sistema socioambiental del área de estudio - será construido a partir de la participación social.**
2. **Formulación de los escenarios tendencial, contextual y estratégico.**
3. **Definición de la imagen objetivo del programa de Ordenamiento Ecológico Participativo.**

ETAPA DE PRONÓSTICO: Modelo Socioambiental

El modelo del sistema socioambiental representa el punto de partida para el desarrollo de la etapa de pronóstico, el cual debe integrar tres componentes fundamentales que impactan la ocupación del suelo:

- el económico (Sectores)
- el ambiental (Conservación)
- el social (Participación ciudadana)

Este modelo reconoce que los problemas ambientales y sociales están interconectados y busca soluciones que aborden de manera conjunta ambos aspectos, promoviendo la sostenibilidad y el bienestar comunitario.





ETAPA DE PRONÓSTICO

Análisis del modelo conceptual

Tabla 1. Sectores y recursos naturales involucrados en el sistema socioambiental del municipio de Lerdo.

Sectores	Recurso natural
1. Agricultura de riego	- Agua
2. Pecuario	- Aire
3. Centros de población	- Suelo
4. Minería	- Flora
5. Industrial	- Fauna
6. Ecoturismo	
7. Conservación de la biodiversidad	
8. Energético	

Las actividades de estos sectores convergen entre sí en el medio ambiente, generando procesos que alteran y modifican el ambiente y que además se pueden ver amplificados por fenómenos naturales.



Figura 1. Modelo conceptual general del municipio de Lerdo.

ETAPA DE PRONÓSTICO

Análisis del modelo conceptual

Los Sectores presentan interrelaciones con los recursos naturales

En mayor a menor medida dependiendo de sus actividades

Mayor interrelación: Agua, suelo, aire y flora
Menos interrelación: fauna

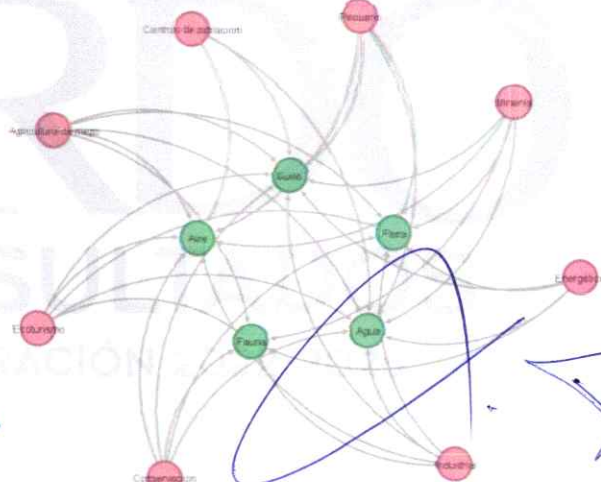
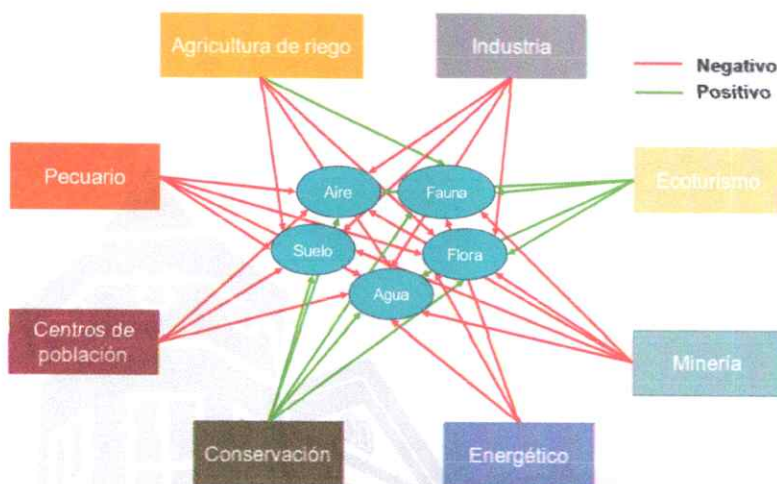


Figura 1. Modelo conceptual general del municipio de Lerdo.



ETAPA DE PRONÓSTICO: Modelo Socioambiental



ETAPA DE PRONÓSTICO: Modelo Socioambiental

Como parte del análisis y con la ayuda de la participación ciudadana se elaboró el siguiente cuadro que describe los impactos ambientales que presenta cada uno de los sectores económicos que tienen injerencia en el territorio municipal

Tabla 2. Identificación y valoración de los impactos ambientales por sector.

Sector	Actividades	Principales impactos ambientales	Factor impactado	Tipo de impacto	Extensión	Intensidad
Agricultura de riego	Riego con aguas residuales	Contaminación	Suelo	Acumulativo	Parcial	Baja
			Aire	Simple	Puntual	Baja
			Agua	Acumulativo	Puntual	Baja
	Uso de agroquímicos	Contaminación	Suelo	Acumulativo	Puntual	Media
			Agua	Acumulativo y Sinérgico	Puntual	Media
			Agua	Acumulativo y sinérgico	Puntual	Media
	Generación de residuos	Contaminación	Agua	Acumulativo y sinérgico	Puntual	Media
			Suelo	Acumulativo	Puntual	Media



ETAPA DE PRONÓSTICO: Modelo Socioambiental

Tabla 2. Identificación y valoración de los impactos ambientales por sector.

Sector	Actividades	Principales impactos ambientales	Factor impactado	Tipo de impacto	Extensión	Intensidad
Pecuario	Generación de residuos	Contaminación	Agua	Acumulativo y Sinérgico	Puntual	Media
			Suelo	Acumulativo	Parcial	Media
	Incremento de áreas de pastoreo	Cambio de uso de suelo	Suelo	Acumulativo	Parcial	Media
		Pérdida de hábitat	Flora/fauna	Acumulativo	Puntual	Media

ETAPA DE PRONÓSTICO: Modelo Socioambiental

Tabla 2. Identificación y valoración de los impactos ambientales por sector.

Sector	Actividades	Principales impactos ambientales	Factor impactado	Tipo de impacto	Extensión	Intensidad
Centros de población	Ampliación de centros de población	Pérdida de la cobertura vegetal	Suelo/agua	Acumulativo /sinérgico	Parcial	Media
		Afectaciones a la biodiversidad	Flora/fauna	Acumulativo	Parcial	Media
		Cambio climático	Suelo/Agua/Aire/ Flora/Fauna	Acumulativo /sinérgico	Total	Alta
	Generación de residuos	Contaminación	Agua	Acumulativo /sinérgico	Puntual	Alta
		Contaminación	Suelo	Acumulativo	Puntual	Alta
	Generación de aguas residuales	Contaminación	Agua	Acumulativo /sinérgico	Puntual	Baja
		Contaminación	Suelo	Acumulativo	Parcial	Media
	Emisiones a la atmósfera	Disminución de la calidad del aire en las áreas urbanas, derivado del incremento de fuentes contaminantes fijas y móviles	Aire	Acumulativo	Extenso	Media



ETAPA DE PRONÓSTICO: Modelo Socioambiental

Tabla 2. Identificación y valoración de los impactos ambientales por sector.

Sector	Actividades	Principales impactos ambientales	Factor impactado	Tipo de impacto	Extensión	Intensidad
Minería	Apertura de nuevos bancos de material	Alteración de la estructura de la cobertura vegetal	Suelo/agua	Acumulativo	Puntual	Baja
		Afectación a la biodiversidad	Flora/fauna	Acumulativo	Puntual	Baja
		Cambio climático	Suelo/aire/agua/flora/fauna	Acumulativo/sinérgico	Total	Alta
	Emisiones a la atmósfera	Contaminación	Aire	Simple	Parcial	Alta
		Afectaciones a la salud pública	Aire	Acumulativo	Extenso	Media
	Generación de residuos	Contaminación	Suelo	Acumulativo	Puntual	Alta
		Contaminación	Agua	Acumulativo/sinérgico	Puntual	Alta

ETAPA DE PRONÓSTICO: Modelo Socioambiental

Tabla 2. Identificación y valoración de los impactos ambientales por sector.

Sector	Actividades	Principales impactos ambientales	Factor impactado	Tipo de impacto	Extensión	Intensidad
Industrial	Emisiones a la atmósfera	Afectaciones a la salud pública	Aire	Acumulativo	Extenso	Media
		Pérdida de cobertura vegetal	Suelo/agua	Acumulativo/sinérgico	Parcial	Media
	Apertura de zonas industriales	Afectación a la biodiversidad	Flora/fauna	Acumulativo	Parcial	Media
		Cambio climático	Suelo/aire/agua/flora/fauna	Acumulativo/sinérgico	Total	Alta
	Generación de residuos	Contaminación	Agua	Acumulativo/sinérgico	Puntual	Baja
			Suelo	Acumulativo	Puntual	Media
	Generación de agua residuales	Contaminación	Agua	Acumulativo/sinérgico	Puntual	Alta
			Suelo	Acumulativo	Puntual	Alta





ETAPA DE PRONÓSTICO: Modelo Socioambiental

Tabla 2. Identificación y valoración de los impactos ambientales por sector.

Sector	Actividades	Principales impactos ambientales	Factor impactado	Tipo de impacto	Extensión	Intensidad
Ecoturismo	Generación de residuos	Contaminación	Agua	Acumulativo /sinérgico	Puntual	Alta
			Suelo	Acumulativo	Puntual	Alta
	Saqueo ilegal de flora y fauna local	Afectación a la biodiversidad	Flora/fauna	Acumulativo	Parcial	Media
Conservación de la biodiversidad		Conservación de la estructura vegetal	Flora/fauna	Acumulativo /sinérgico	Puntual	Alta
	Conservación del patrimonio natural del municipio	Conservación de ciclos biogeoquímicos	Suelo/aire/agua /flora/fauna	Acumulativo /sinérgico	Extenso	Alta
		Conservación del equilibrio ecológico	Suelo/aire/agua /flora/fauna	Acumulativo /sinérgico	Puntual	Alta
		Provisión de servicios ambientales	Suelo/aire/agua /flora/fauna	Acumulativo /sinérgico	Extenso	Alta

ETAPA DE PRONÓSTICO: Modelo Socioambiental

Tabla 2. Identificación y valoración de los impactos ambientales por sector.

Sector	Actividades	Principales impactos ambientales	Factor impactado	Tipo de impacto	Extensión	Intensidad
Energético	Apertura de nuevas áreas	Modificación en la cobertura vegetal	Flora/fauna	Acumulativo	Parcial	Media
	Generación de residuos	Contaminación	Agua	Acumulativo /sinérgico	Puntual	Alta
			Suelo	Acumulativo	Puntual	Alta
	Generación de agua residuales	Contaminación	Agua	Acumulativo /sinérgico	Puntual	Alta
			Suelo	Acumulativo	Puntual	Alta



ETAPA DE PRONÓSTICO: Modelo Socioam

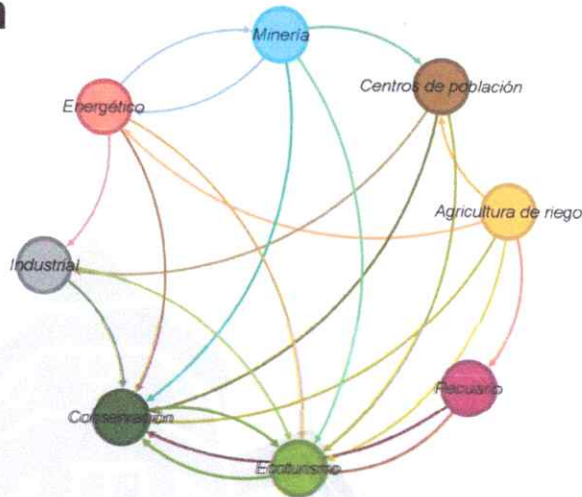


Figura 2. Interrelaciones Sector-Sector del municipio de Lerdo.

ETAPA DE PRONÓSTICO: Modelo Socioambiental

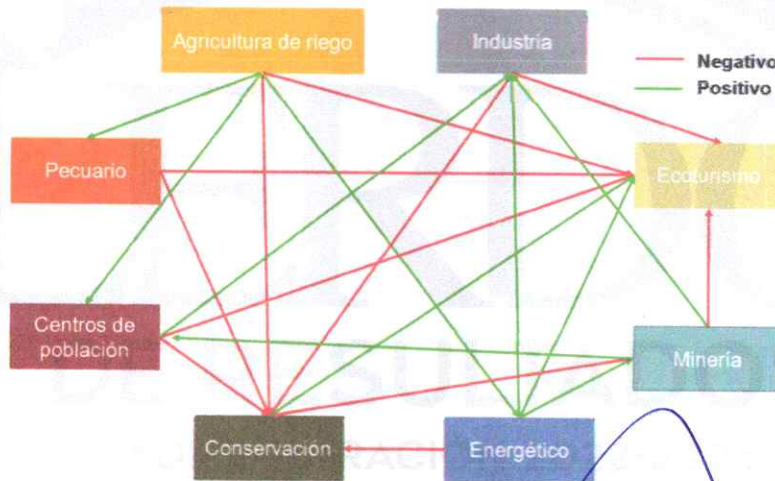


Figura 3. Interrelaciones Sector-Sector del municipio de Lerdo.



ETAPA DE PRONÓSTICO: Modelo Socioambiental

SECTORES Y PROGRAMAS DE GOBIERNO

Contempla la forma en que los programas disponibles y las acciones aplicables de **nivel federal, estatal y municipal**, influyen sobre los diferentes sectores y dinámica de los recursos naturales que conforman el ecosistema dentro del municipio. Las relaciones entre los sectores y programas - acciones se caracterizan por tener relación directa e impactos positivos.



ETAPA DE PRONÓSTICO: Modelo Socioambiental

Tabla 3. Programas con influencia en el Sector Agricultura de Riego.

NIVEL DE GOBIERNO	DEPENDENCIA	PROGRAMA	OBJETIVO
FEDERAL	Gobierno de México	Fertilizantes para el Bienestar	Entrega de fertilizantes a los productores de pequeña escala para contribuir en la producción de alimentos.
	Gobierno de México	Producción para el Bienestar	Apoyo a las y los trabajadores del campo de pequeña o mediana escala de todo el país a través de apoyos económicos entregados de manera directa.
	Gobierno de México	Sembrando Vida	Apoyos económicos y en especie a sujetos agrarios mayores de edad que habitan en localidades rurales, cuyos municipios se encuentran en niveles de rezago social y que son propietarios o poseedores de 2.5 hectáreas disponibles para ser trabajadas en un proyecto agroforestal.
	Gobierno de México	Precios de Garantía	Lograr la autosuficiencia alimentaria a través del aumento de la producción de alimentos básicos. Asimismo, contribuir al bienestar de la población rural mediante la inclusión de los productores históricamente excluidos de las actividades productivas rurales, aprovechando el potencial de los territorios y los mercados locales.
ESTATAL	Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural (SAGDR)	Apoyo con semilla de avena	Ofertar semilla de avena apta para la siembra
	Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural (SAGDR)	Programa emergente de rehabilitación y construcción de infraestructura para almacenamiento de agua y conservación de suelo	Apoyar con recursos económicos a grupos de productores(as) agropesqueros de las regiones con poca disponibilidad de agua y procesos de erosión del suelo para aprovechar sustentablemente los recursos naturales asociados con sus actividades productivas, mediante la ejecución de construcción y rehabilitación de obras de almacenamiento y manejo de agua.
	Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural (SAGDR)	Programa de aprovechamiento sustentable de los pastizales y nutrición animal	Componente de programa destinado a mitigar el estiaje
MUNICIPAL	NO HAY PROGRAMAS DISPONIBLES		



R. AYUNTAMIENTO DE LERDO, DGO.

ADMINISTRACIÓN 2022-2025



ETAPA DE PRONÓSTICO: Modelo Socioambiental

Tabla 4. Programas con influencia en el Sector Pecuario.

NIVEL DE GOBIERNO	DEPENDENCIA	PROGRAMA	OBJETIVO
ESTATAL	Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural (SAGDR)	Adquisición de Sementales (Bovinos, Caprinos, Ovinos y Porcinos) de registro	Adquirir un semental bovino, caprino, ovino, porcino
MUNICIPAL	NO HAY PROGRAMAS DISPONIBLES		

ETAPA DE PRONÓSTICO: Modelo Socioambiental

Tabla 5. Programas con influencia en el Sector Centros de Población.

NIVEL DE GOBIERNO	DEPENDENCIA	PROGRAMA	OBJETIVO
FEDERAL	Gobierno de México	Producción para el Bienestar	Apoyo a las y los trabajadores del campo de pequeña o mediana escala de todo el país a través de apoyos económicos entregados de manera directa.
	Gobierno de México	Precios de Garantía	Lograr la autosuficiencia alimentaria a través del aumento de la producción de alimentos básicos. Asimismo, contribuir al bienestar de la población rural mediante la inclusión de los productores históricamente excluidos de las actividades productivas rurales, aprovechando el potencial de los territorios y los mercados locales.
ESTATAL	Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente (SRNAMA)	Donación de plánta para reforestación	Contribuir con el medio ambiente, ya que incrementan la cobertura vegetal de los lugares donde se plantan árboles.
MUNICIPAL	Obras Públicas	Obra pública de servicios con calidad que promueva el bienestar social y el ambiente sano de la comunidad	Llevar a cabo un programa de recuperación y remodelación de espacios públicos, jardines y plazas en la cabecera municipal, en las Villas y en el resto de las localidades del medio rural.
	Medio Ambiente	Programa de monitoreo a las industrias establecidas en Lerdo que generen emisiones de contaminantes hacia la atmósfera.	Programa de monitoreo a las industrias establecidas en Lerdo, para regular y evitar contaminación de aguas, así como el desecho de elementos químicos o residuos industriales contaminantes que generen emisiones de contaminantes hacia la atmósfera, suelo, subsuelo o el drenaje o canales abiertos, mediante el departamento de Medio Ambiente u otra en esfera de competencia, así como la operación adecuada de un sistema de monitoreo atmosférico que garantice que respiramos aire limpio y permita tener un control para establecer medidas adecuadas que permitan regular y disminuir los contaminantes.
		Desarrollo de áreas verdes	Número de áreas verdes por habitante actual frente al número de áreas verdes por habitantes exterior.



ETAPA DE PRONÓSTICO: Modelo Socioambiental

Tabla 6. Programas con influencia en el Sector Conservación de la biodiversidad.

NIVEL DE GOBIERNO	DEPENDENCIA	PROGRAMA	OBJETIVO
FEDERAL	Gobierno de México	Sembrando Vida	Apoyos económicos y en especie a sujetos agrarios mayores de edad que habitan en localidades rurales, cuyos municipios se encuentran en niveles de rezago social y que son propietarios o poseedores de 2.5 hectáreas disponibles para ser trabajadas en un proyecto agroforestal.
ESTATAL	Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente (SRNyMA)	Donación de planta para reforestación	Contribuir con el medio ambiente, ya que incrementan la cobertura vegetal de los lugares donde se plantan arboles
MUNICIPAL	Medio Ambiente	Educación ambiental	Programas de educación ambiental y lo que esto conlleva a nivel municipal.

ETAPA DE PRONÓSTICO: IMAGEN OBJETIVO

Las metas generales a cumplirse el programa de Ordenamiento Ecológico y que permitan moderar, integrar las aspiraciones de los sectores, teniendo en cuenta la necesidad de mantener e incrementar los bienes y servicios ambientales que ofrecen los ecosistemas.





ETAPA DE PRONÓSTICO: IMAGÉN OBJETIVO

"Para el año 2040 el municipio de Lerdo ha logrado un modelo desarrollo económico integral, promoviendo de manera equilibrada cada uno de los sectores que tienen injerencia dentro de su territorio, permitiendo que existan mayores inversiones para el desarrollo industrial y energético dándole oportunidad a la energía solar. La agricultura se ha mecanizado y tecnificado permitiendo un mayor y mejor aprovechamiento del recurso agua y suelo. El sistema de recolección de residuos está funcionando de manera exitosa y existen dentro de la cabecera municipal y en las localidades centros de acopio con separación y reciclaje. Se han eliminado al menos el 40% de los tiraderos a cielo abierto y el relleno sanitario cuenta con más y mejor infraestructura evitando incendios y reduciendo las emisiones a la atmósfera...



[Firma]

ETAPA DE PRONÓSTICO: IMAGÉN OBJETIVO

Se recuperaron al menos el 50% de los ecosistemas perturbados, tomando en cuenta las áreas propuestas para restauración reduciendo la erosión mediante obras de conservación de suelo. Del mismo modo, se protegen y se conservan las áreas naturales protegidas asegurando su integridad biológica, ecosistémica y cultural. Se han expandido las áreas verdes en los centros de población realizando programas de reforestación y de educación ambiental. Estas actividades se llevarán a cabo en armonía con el medio ambiente contribuyendo a reducir los efectos del cambio climático y la contaminación atmosférica, asegurando un uso sostenible de los recursos naturales, conforme a las políticas de aprovechamiento y los usos de suelo permitidos, con el fin de lograr un desarrollo ordenado y sustentable".



[Firma]

[Firma]



R. AYUNTAMIENTO DE LERDO, DGO.
ADMINISTRACIÓN 2022-2025



3 Fotos Reunión de Comité





R. AYUNTAMIENTO DE LERDO, DGO.
ADMINISTRACIÓN 2022-2025

