

**C. OUSANEG
PRESENTE.-**

En atención a la solicitud de acceso a la información pública presentada por Usted, a través de la Plataforma Nacional de Transparencia, con fecha 23 de agosto de 2024, a la que se le asignó el folio identificado con el número: 100177900002824 y que en obvio de repeticiones se da por reproducida; con fundamento 6 y 16 párrafo segundo de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, artículo 29° de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Durango, artículos 1°, 2, 3, 4 y 42 fracciones II y IV, V y XV 117, 120, 121, 122, 125, 126, 129, 130 y demás relativos a la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Durango y su Reglamento, de conformidad con los artículos 19 fracción X y 29 de la Nueva Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Durango y los artículos 1°, 5 fracción I inciso C, 8, 9 y 24 del Reglamento interior de la Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente del Estado, ésta Representación del Ejecutivo es competente para conocer, investigar, recibir, utilizar, difundir la información pública y dar trámite a las solicitudes que se presentan; por lo que de conformidad a lo establecido en los artículos 128, 42 y décimo segundo transitorio de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Durango y del artículo 10 de su Reglamento Interior, esta Unidad de Transparencia en el ámbito de sus atribuciones resulta parcialmente competente para dar respuesta a la solicitud a la solicitud de acceso a la información pública en los siguientes términos:

En atención a lo que hace referencia su solicitud turnada con número de folio: 100177900002824 en la cual solicita en electrónico a través del sistema de solicitudes de acceso a la información de la PNT la siguiente información:

“Al ser un estado con producción ladrillera, nos gustaría preguntar lo siguiente: ¿Qué acciones y como se mide el impacto de la producción de ladrillo a nivel ambiental?, ¿Qué programas de vigilancia de calidad del aire se emplean? De ser posible contar con los documentos sobre los programas favor de incluirlos en la respuesta. ¿Cuentan con estrategias actuales de atención social, económica, ambiental, de salud y de reconversión tecnológica? ¿Cuáles son las acciones actuales de vigilancia del impacto ambiental, es decir cómo se miden y evalúan estos resultados?. ” (SIC).

Con relación a su pregunta ***¿Qué acciones y como se mide el impacto de la producción de ladrillo a nivel ambiental?***

Se le informa que la Ley de Gestión Ambiental Sustentable para el Estado de Durango señala en su artículo 2.

“Para los efectos de esta Ley, se entiende por:



“XXX. Fuente Fija: Toda instalación establecida en un solo lugar que tenga como finalidad desarrollar operaciones o procesos industriales, mercantiles de servicios o actividades que generen o puedan generar emisiones contaminantes;”

“LX. Secretaría: Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente;”

En su capítulo II DISTRIBUCIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Artículo 5

“Corresponde al Gobierno del Estado de Durango, por conducto de la Secretaría:

....

*XIV. La prevención y control de la contaminación generada por la emisión de ruido, vibraciones, energía térmica, lumínica, radiaciones electromagnéticas no ionizantes y olores perjudiciales al equilibrio ecológico o al ambiente, provenientes de fuentes fijas que funcionen **como establecimientos industriales**, comerciales o de servicios, así como, en su caso, de fuentes móviles que conforme a lo establecido en la Ley General, no sean de competencia federal;”*

Sin embargo es importante hacer de su conocimiento, que las ladrilleras activas; no tienen o desarrollan un proceso industrial, sino un proceso artesanal, por lo que se considera en la esfera de competencia municipal y son estas instancias quienes pudieran implementar acciones y medir el impacto de la producción de ladrillo de acuerdo a sus facultades.

Con respecto a su pregunta ***¿Qué programas de vigilancia de calidad del aire se emplean? De ser posible contar con los documentos sobre los programas favor de incluirlos en la respuesta***, se le informa que esta Secretaría opera el PROGRAMA DE GESTIÓN Y REGULACIÓN AMBIENTAL que tiene como fin contribuir al cumplimiento de la normatividad ambiental de las empresas que emiten algún tipo de contaminación al medio ambiente a través de acciones encaminadas a reducir los efectos del cambio climático y dentro de uno de sus componentes considera el monitoreo de la calidad del aire.

La calidad del aire, es definido por la concentración de los diferentes “gases criterio”, dispersos en la atmosfera, mismos que deben ser monitoreados de manera permanente 24 horas, por los 365 días del año, y a su vez son detonados en su mayoría por ciertos periodos de tiempo, así como por los cambios de estaciones climáticas, variables meteorológicas, actividades antropogénicas, naturales y/o lugares determinados; estos contaminantes son evaluados y clasificados en base a las normas de calidad del aire y salud (NOM 172 SEMARNAT 2019), misma que establece, el cálculo para la evaluación de la base de datos, así como la generación de estadísticas para la publicación vía redes sociales a la población en general.



La base de datos recaudada por las estaciones de monitoreo, del Sistema de Monitoreo de la Calidad del Aire (SIMCA), no solo se publica de manera local, además esta información es enviada al servidor del Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire (SINAICA), mismo que se encuentra como organismo interno del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático. Es oportuno mencionar que estas acciones no están encaminadas propiamente a la actividad de la producción de ladrillo. Se anexa a oficio de respuesta Matriz de Indicadores para Resultados de la SRNMA.

Con relación a la pregunta **¿Cuentan con estrategias actuales de atención social, económica, ambiental, de salud y de reconversión tecnológica?** Se le informa que los compromisos prioritarios de estrategias, acción, metas prioritarias y propuestas de la gestión de esta Secretaría como parte del Poder Ejecutivo del Gobierno del Estado; se rigen por el Plan Estatal de Desarrollo, vigente a la fecha, mismo que en su contenido señala.

“El presente Plan Estatal de Desarrollo es la herramienta de gestión que establece la visión y un conjunto de objetivos a mediano y largo plazo para lograr un Durango más próspero; con ello, se busca promover el crecimiento económico, la equidad social, la sostenibilidad ambiental y el bienestar general de todas y todos los duranguenses. Este Plan define estrategias y políticas específicas para alcanzar los objetivos, establece indicadores y metas concretas para medir el progreso y el éxito de la gestión. En resumen, el Plan es el marco de referencia que guiará el quehacer de las dependencias y entidades estatales, así como la óptima asignación de recursos para construir un futuro mejor, con mayor equidad para todos sus ciudadanos.”

Dicho Plan Estatal de Desarrollo considera 6 ejes rectores, de los cuales el eje 2 Durango Competitivo, Próspero y de Oportunidades y eje 4 Durango Sostenible, Ordenado y con Calidad de Vida tienen injerencia en el quehacer de esta Secretaría.

Cada Eje señala estrategias y líneas de acción, objetivos e indicadores los cuales podrá consultar en el documento que contiene información de los dos ejes (extracto del Plan Estatal de Desarrollo) adjunto al presente oficio de respuesta.

Con respecto a la pregunta **¿Cuáles son las acciones actuales de vigilancia del impacto ambiental, es decir cómo se miden y evalúan estos resultados?** se le informa que esta Secretaría opera el PROGRAMA DE GESTIÓN Y REGULACIÓN AMBIENTAL que tiene como fin contribuir al cumplimiento de la normatividad ambiental de las empresas que emiten algún tipo de contaminación al medio ambiente a través de acciones encaminadas a reducir los efectos del cambio climático y dentro de uno de sus componentes considera el Dictamen de Impacto Ambiental a empresas que solicitan el trámite de forma voluntaria y estas acciones no están encaminadas propiamente a la actividad de la producción de ladrillo.



Por lo anterior y al solicitar información relativa a la producción del ladrillo y al ser esta actividad regulada por el ámbito de nivel municipal, se le recomienda turne su solicitud a estas instancias del Estado de Durango a través de la Plataforma Nacional de Transparencia.

Por lo anterior en esta Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente con fundamento en el Art. 132 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Durango, el Comité de Transparencia de esta Secretaría la declara con incompetencia que no es notoria o manifiesta mediante acuerdo primero de la décima sesión extraordinaria de 2024.

En virtud de lo antes señalado, se da repuesta en tiempo y forma a lo solicitado por Usted, garantizando el derecho constitucional de acceso a la información pública de los ciudadanos y se cumpla con las obligaciones establecidas en materia de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales.

Se hace de su conocimiento, que contra el presente documento, procede si usted lo considera en atención a su derecho, el recurso de revisión que podrá presentar en un plazo de quince días hábiles, contados a partir del día siguiente de su notificación, ante el Instituto Duranguense de Acceso a la Información y de Protección de Datos

Personales, sitio en calle Negrete No. 807 Ote., Zona Centro, teléfonos: 8 11 77 12 y 01800 581 72 92, o bien, al correo electrónico www.idaip.org.mx, en términos de los artículos 138, 139 y 140 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Durango.

Sin otro asunto a tratar, quedo a sus órdenes, enviándole un cordial saludo.

ATENTAMENTE

Victoria de Durango, Dgo., a 12 de septiembre de 2024



Ing. Leonardo Castro García

**Responsable de la Unidad de Transparencia de la Secretaría de
Recursos Naturales y Medio Ambiente**



MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS

DATOS DEL PROGRAMA				
Nombre del Programa Presupuestario	Sustentabilidad y Aprovechamiento de los Recursos Forestales	Dependencia o Entidad Responsable	Secretaría de Recursos Naturales y de Medio Ambiente	
Eje Plan Estatal de Desarrollo 2023-2028	2. Durango Competitivo, Próspero y de Oportunidades	Objetivo	2.11 Impulsar la Modernización de la Industria Forestal con Criterio Sustentable	
		NOMBRE DEL INDICADOR	MEDIO DE VERIFICACIÓN	
Fin	Contribuir al aprovechamiento productivo forestal del Estado, mediante la generación de valor agregado al producto en diferentes regiones con visión empresarial y social.	Tasa de variación madera aserrada	Registros anuales propios de la subsecretaría de recursos naturales	Que la población del Estado haga conciencia de que un buen manejo y aprovechamiento de los recursos naturales y el cuidado de ellos beneficiara a toda la sociedad.
Propósito	La industria forestal se mantiene en óptimas condiciones para lograr alta productividad en el sector.	Tasa de variación de la industria modernizada	Registros anuales propios de la subsecretaría de recursos naturales	Se cuente con una cultura del buen aprovechamiento y cuidado de los recursos naturales.
Componentes	C.1. Proyectos para la modernización de la industria forestal apoyados	Porcentaje de proyectos apoyados para la modernización de la industria forestal	Registros de la dirección de Desarrollo Forestal	Que los poseedores de aserraderos o pequeñas fabricas tengan mejor producción de materia prima.
	C.2. Proyectos para mujeres emprendedoras otorgados	Porcentaje de proyectos apoyados para la mujer en el sector forestal	Expedientes de la Subsecretaría de Recursos Naturales, la Dirección de Desarrollo Forestal y Fideicomiso	Que los ejidos y comunidad certificados por la FSC creen un grupo de mujeres emprendedoras en el sector forestal para darle fortalecimiento a la mujer en el sector forestal.
Actividades	A.1. C.1. Ejidos y comunidades que fortalecen sus capacidades de gestión	Porcentaje de ejidos con expedientes que cumplen la normativa de participación emitida en las reglas de operación	Expedientes de la Subsecretaría de Recursos Naturales, la Dirección de Desarrollo Forestal y Fideicomiso	Los ejidos y comunidades llevan al interior acciones encaminadas a fortalecer la gobernanza con la incorporación de mujeres, jóvenes ejidatarios o a vecindados que buscan emprender algún proyecto productivo en materia forestal.
	A.2.C.1. Apoyo para la adquisición de maquinaria y equipo innovador	Porcentaje de proyectos apoyados para la innovación de maquinaria	Expedientes de la Subsecretaría de Recursos Naturales, la Dirección de Desarrollo Forestal y Fideicomiso	Que los aserraderos cuenten con mejor maquinaria para la transformación de la materia prima.
	A.1.C.2. Capacitación para fortalecer las capacidades técnicas y administrativas de las mujeres empresarias y/o emprendedoras del sector forestal	Porcentaje de participación de las mujeres en talleres participativos	Expedientes de la Subsecretaría de Recursos Naturales y la Dirección de Desarrollo Forestal	Las mujeres cuentan con los conocimientos y habilidades técnico-productivo para la administración de sus empresas.
	A.2.C.2. Apoyo para la mujer emprendedora del sector forestal	Porcentaje de apoyo para el desarrollo de empresas con perspectiva de género	Expedientes de la Subsecretaría de Recursos Naturales y la Dirección de Desarrollo Forestal	Que la fuerza de la mujer se reconozca en el sector forestal.

MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS

DATOS DEL PROGRAMA				
Nombre del Programa Presupuestario	Programa de Mitigación y adaptación al Cambio Climático	Dependencia o Entidad Responsable	Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente	
Eje Plan Estatal de Desarrollo 2023-2028	4. Durango Sostenible, Ordenado y con Calidad de Vida	Objetivo 1	4.3 Preservar las Áreas Naturales y sus Ecosistemas	
	SUMEN NARRATIVO		MEDIO DE VERIFICACIÓN	
Fin	Contribuir en mejorar el medio ambiente, mediante acciones que disminuyan el cambio climático.	Porcentaje de acciones realizadas ante el cambio climático	Expedientes de la Subsecretaría de Medio Ambiente	Se tiene participación de la sociedad con el fin de cuidar el medio ambiente.
Propósito	La población del Estado de Durango cuenta con acciones encaminadas a la mitigación de efecto del cambio climático.	Porcentaje de acciones implementadas en mitigación al cambio climático	Expedientes de la Subsecretaría de Medio Ambiente	Se reducen un 25% las emisiones.
Componentes	C.1. Acciones de mitigación al cambio climático implementadas	Porcentaje de acciones de adaptación al cambio climático	Expedientes de la Subsecretaría de Medio Ambiente	Se implementa acciones de mitigación al cambio climático.
	C.2. Actividades de educación ambiental realizadas	Porcentaje de acciones en educación ambiental	Expedientes de la Subsecretaría de Medio Ambiente	Se ejerce el presupuesto asignado para las actividades de educación ambiental.
Actividades	A.1.C.1. Elaboración del Programa Estatal de Acciones ante el Cambio Climático	Porcentaje de avance del PEACC	Expedientes de la Subsecretaría de Medio Ambiente	Se realiza la licitación para la contratación de servicios profesionales.
	A.2.C.1. Difusión de información relacionado cambio climático	Porcentaje de sesiones del comité	Expedientes de la Subsecretaría de Medio Ambiente	El comité intersecretarial funciona con regularidad.
	A.3.C.1. Entrega de Luminarias T8 y focos led al sector Educativo en Nivel superior a UJED	Porcentaje de luminarias entregadas al sector educativo	Expedientes de la Subsecretaría de Medio Ambiente	Se genera conciencia del ahorro de energía, se facilita la entrega recepción del apoyo.
	A.1.C.2 Impulso a la implementación de oficinas con valor del poder ejecutivo	Porcentaje de dependencias estatales con valor ambiental	Expedientes de la Subsecretaría de Medio Ambiente	Las Dependencias estatales cumplen con el Decreto Administrativo.
	A.2.C.2 Celebración de efemérides ambientales	Porcentaje de actividades realizadas relacionadas con la celebración de efemérides	Expedientes de la Subsecretaría de Medio Ambiente	Existe participación de la población.
	A.3.C.2 Seguimiento a municipios vulnerables ante el cambio climático	Porcentaje de municipios atendidos	Expedientes de la Subsecretaría de Medio Ambiente	Se Genera una buena coordinación entre las instancias.

MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS

DATOS DEL PROGRAMA

Nombre del Programa Presupuestario	Protección y Conservación de Ecosistemas Forestales	Dependencia o Entidad Responsable	Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente
Eje Plan Estatal de Desarrollo 2023-2028	4. Durango Sostenible, Ordenado y con Calidad de Vida	Objetivo	4.3 Preservar las Áreas Naturales y sus Ecosistemas
RESUMEN NARRATIVO	NOMBRE DEL INDICADOR	MEDIO DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
Fin	Contribuir a la forestación del bosque estatal, a través de la conservación, restauración y aprovechamiento sustentablemente del patrimonio natural mediante la protección de la superficie forestal.	Tasa de variación de hectáreas afectadas por diversos siniestros	Registros anuales propios de la subsecretaría de recursos naturales
Propósito	La superficie de los bosques del Estado mejora, siendo protegida de los factores que deterioran la cobertura vegetal.	Tasa de variación de la superficie promedio anual de arbolado adulto y renuevo afectada por incendios forestales	Registros propios de la subsecretaría de recursos naturales
Componentes	C.1. Centros de control de fuego instalados	Porcentaje de brigadas instalado para la prevención y combate a incendios	Registros de la Subsecretaría de Recursos naturales/Dirección de Patrimonio Forestal/Depto. de Incendios Forestales
	C.2. Apoyos para el Combate de incendios Forestales otorgados	Porcentaje de superficie atendida por incendios forestales	Registros propios de la subsecretaría de recursos naturales/Dirección de Patrimonio Natural
	C.3. Campaña de Sanidad Forestal realizada	Porcentaje de superficie apoyados para sanidad forestal	Registros propios de la subsecretaría de recursos naturales/Dirección de Patrimonio Natural
	C.4. Apoyos para la Rehabilitación de Cuencas Hidrológicas otorgados	Promedio de superficie restaurada en Cuencas Hidrológicas	Registros propios de la subsecretaría de recursos naturales/Dirección de Desarrollo Forestal
	C.5. Campaña de Reforestación realizada	Porcentaje de superficie reforestada	Registros propios de la subsecretaría de recursos naturales/Dirección de Desarrollo Forestal
	C.6. Gestión del territorio instaurado	Porcentaje de decretos publicados	Expedientes Técnicos de la Subsecretaría de Medio ambiente
Actividades	A.1.C.1. Prevención de incendios forestales	Porcentaje de acciones en el programa de manejo del fuego cumplidas	Registros propios de la subsecretaría de recursos naturales/Dirección de Patrimonio Natural
	A.2.C.1. Conformación de Brigadas contra el fuego	Porcentaje de brigadas de fuego conformadas (equipo y capacitación)	Registros propios de la subsecretaría de recursos naturales/Dirección de Patrimonio Natural
	A.1.C.2. Combate de incendios forestales	Porcentaje de brigadas operando en el combate contra incendios	Registros propios de la subsecretaría de recursos naturales/Dirección de Patrimonio Natural
	A.1.C.3. Prevención para el control de plagas en los bosques	Porcentaje de áreas susceptibles apoyadas a plagas en el bosque	Registros propios de la subsecretaría de recursos naturales/Dirección de Patrimonio Natural
	A.2.C.3. Atención de superficie afectada por plagas y enfermedades forestales	Porcentaje de superficie atendida de plagas y enfermedades forestales	Registros propios de la subsecretaría de recursos naturales/Dirección de Patrimonio Natural
	A.1.C.4. Apoyo a las actividades de restauración y conservación de cuencas	Porcentaje de superficie con acciones de conservación y restauración forestal	Registros propios de la subsecretaría de recursos naturales/Dirección de Patrimonio Natural
	A.1.C.5. Producción de Planta forestal	Porcentaje de producción de planta en el vivero	Registros propios de la subsecretaría de recursos naturales/Dirección de Patrimonio Natural
	A.2.C.5. Reforestación de áreas degradadas	Tasa de variación de superficie reforestada	Registros propios de la subsecretaría de recursos naturales/Dirección de Patrimonio Natural
	A.1.C.6 Implementación del proceso de actualización de ordenamientos ecológicos	Porcentaje de ordenamientos ecológicos actualizados	Expedientes Técnicos de la Subsecretaría de Medio ambiente

RESUMEN NARRATIVO	NOMBRE DEL INDICADOR	MEDIO DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
A.2.C.6 Implementación del proceso de decreto de Áreas Naturales Protegidas	Porcentaje de atención de solicitud de Decreto de Áreas Naturales Protegidas	Expedientes Técnicos de la Subsecretaría de Medio ambiente	La cámara de diputados aprueba el decreto de nuevas Áreas Naturales Protegidas
A.3.C.6 Monitoreo de Fauna silvestre y en cautiverio	Porcentaje de avance de estudio para la conservación de Fauna	Expedientes Técnicos de la Subsecretaría de Medio ambiente	Se dota de condiciones técnicas, financieras, materiales y de capital humano.

MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS

DATOS DEL PROGRAMA				
Nombre del Programa Presupuestario	Programa de Regulación y Gestión Ambiental	Dependencia o Entidad Responsable	Secretaría de Recursos Naturales y de Medio Ambiente	
Eje Plan Estatal de Desarrollo 2023-2028	4. Durango Sostenible, Ordenado y con Calidad de Vida	Objetivo	4.4 Prevenir la Contaminación Ambiental	a través de la Regulación e Inspección de Empresas
Fin	SUMEN NARRATIVO Contribuir al cumplimiento de la normatividad ambiental de las empresas que emiten algún tipo de contaminación al medio ambiente a través de acciones encaminadas a reducir los efectos del cambio climático.	NOMBRE DEL INDICADOR Porcentaje de empresas reguladas	MEDIO DE VERIFICACION Expedientes de la Subsecretaría de Medio Ambiente	SUPUESTOS Las empresas se regularizan; existe seguimiento y acompañamiento a las empresas por parte de la SRNMA.
Propósito	Las empresas en el estado de Durango cumplen con la normatividad ambiental, se aplican medidas de mitigación ambiental en la prevención, control, atenuación restauración y compensación de impactos ambientales.	Porcentaje de Acciones que contribuyen a la regularización de empresas	Expedientes de la Subsecretaría de Medio Ambiente	La SRNMA da cumplimiento a sus facultades de acuerdo al marco normativo que la rige; se notifica a 200 empresas los trámites a realizar; las sanciones y medidas de mitigación de acuerdo a la legislación vigente.
Componentes	C.1. Licencia ambiental única otorgada	Porcentaje de licencia ambiental única evaluada y dictaminada	Expedientes del área de regulación y disminución de la contaminación	La empresa solicita el trámite de forma voluntaria; se efficientan los procedimientos de inspección y vigilancia a empresas y atención de denuncias ambientales y aplicación del marco normativo.
	C.2. Planes de manejo de residuos de manejo especial y sólidos urbanos implementados	Porcentaje de planes de manejo de residuos de manejo especial y sólidos urbanos implementados	Expedientes del área de área de manejo de residuos sólidos	Las 178 empresas solicitan el trámite de forma voluntaria; se efficientan los procedimientos de inspección y vigilancia a empresas y atención de denuncias ambientales y aplicación del marco normativo.
	C.3. Dictamen de impacto ambiental ejecutado	Porcentaje de Dictamen de impacto ambiental validado	Expedientes del área de impacto ambiental	Las 346 empresas solicitan el trámite de forma voluntaria; se efficientan los procedimientos de inspección y vigilancia a empresas y atención de denuncias ambientales y aplicación del marco normativo.
	C.4. Monitoreo de calidad del aire realizado	Porcentaje de Acciones que contribuyen a identificar la calidad del aire	Expedientes del área calidad del aire	Las 3 estaciones de monitoreo funcionan con normalidad durante todos los días del año; en caso de mantenimiento o reparación se garantiza un 90% de las mediciones.
Actividades	A.1.C.1. Inspección y Vigilancia del manejo de Residuos Sólidos	Porcentaje de resoluciones emitidas resultado de la inspección y vigilancia	Expedientes del área de inspección y vigilancia	El área da cumplimiento a sus atribuciones de acuerdo al marco normativo de la SRNMA.
	A.2.C.1. Atención de denuncias ambientales	Porcentaje de atención de denuncias ambientales resultado de la inspección y vigilancia	Expedientes del área de inspección y vigilancia	El ciudadano interpone una denuncia ciudadana.
	A.3.C.1. Trámites de cédulas de operación anual	Porcentaje de cédula de operación anual evaluada	Expedientes del área de inspección y vigilancia	El área da cumplimiento a sus atribuciones de acuerdo al marco normativo de la SRNMA.
	A.4.C.1. Empresas reguladas para disminución de la contaminación ambiental	Porcentaje de licencia ambiental única evaluada, validada y dictaminada	Expedientes del área de inspección y vigilancia	El área da cumplimiento a sus atribuciones de acuerdo al marco normativo de la SRNMA.
	A.1.C.2. Seguimiento a empresas registradas para el manejo de residuos sólidos	Porcentaje de planes de manejo de residuos sólidos	Expedientes del área de área de manejo de residuos sólidos	El área da cumplimiento a sus atribuciones de acuerdo al marco normativo de la SRNMA.
	A.1.C.3. Dictámenes de impacto ambiental	Porcentaje de Dictamen de impacto ambiental validado	Expedientes del área de impacto ambiental	El área da cumplimiento a sus atribuciones de acuerdo al marco normativo de la SRNMA.
	A.1.C.4. Recolección de información de monitoreo de calidad del aire	Porcentaje de recolección de información de monitoreo de calidad del aire	Expedientes del área calidad del aire	Se mantienen en operación regular 3 estaciones del Sistema de Monitoreo de la Calidad del Aire - 7 estaciones.
	A.2.C.4. Rehabilitación de estaciones de monitoreo de calidad del aire	Porcentaje de Rehabilitación de estaciones de monitoreo de calidad del aire	Expedientes del área calidad del aire	Se mantienen en operación regular 3 estaciones y se mejora y refuerza el Sistema de Monitoreo de la Calidad del Aire con la rehabilitación de mas estaciones.



EJE 2

**DURANGO
COMPETITIVO,
PRÓSPERO Y DE
OPORTUNIDADES**



**PLAN ESTATAL DE
DESARROLLO**
2023 - 2028

Durango Competitivo, Próspero y de Oportunidades

Un gobierno que impulsa la inversión pública y privada, la infraestructura estratégica y la productividad regional, para la generación de empleos y mayores oportunidades de crecimiento económico.





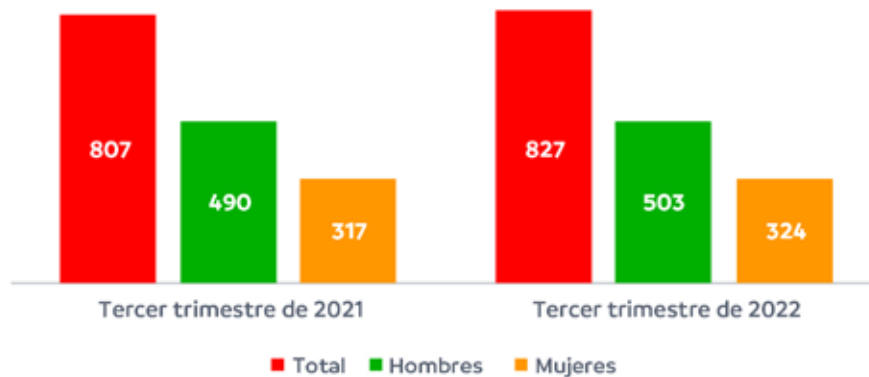
ANÁLISIS CONTEXTUAL

Economía y Empleo

Durante 2021, México creció a tasa anual de 4.6 por ciento, Durango lo hizo a 5.5 por ciento, siendo el número 11 con mejor desempeño. Desde 1990, el Estado contribuye con valores cercanos al 1.2 por ciento del PIB nacional.

De acuerdo con el INEGI (2020/p), el PIB Estatal en 2019 fue de 190 mil 239 millones de pesos a precios constantes de 2013; de este total, 60.7 por ciento correspondió a actividades terciarias (115 mil 460 millones de pesos); 29.4 por ciento a actividades secundarias (55 mil 913 millones de pesos); y, 9.9 por ciento a actividades primarias (18 mil 866 millones de pesos).

En el tercer trimestre de 2022, la Población Económicamente Activa (PEA) de Durango, fue de 855 mil 86. Esta cifra contiene 12 mil 752 personas más que en el mismo periodo del año anterior. La población ocupada representó 96.7 por ciento de la PEA; por sexo, los hombres ocupados representaron 97.1 por ciento y las mujeres 96.1 por ciento.



Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo. Nueva Edición, tercer trimestre de 2021 y 2022.

La Población No Económicamente Activa (PNEA) fue de 526 mil 364 personas (38.1 por ciento de la población de 15 años y más de edad), siete mil 554 más que en el tercer trimestre de 2021. En su clasificación según sexo, la PNEA de los hombres se ubicó en 139 mil 818 (21.3 por ciento), superior en 903 respecto al mismo periodo del año anterior. La de las mujeres fue de 386 mil 546 (53.4 por ciento), lo que añade seis mil 651 personas en el mismo periodo. En el tercer trimestre de 2022, la PNEA disponible para trabajar fue de 126 mil 45 personas, lo que representa 23.9 por ciento de la PNEA.

Tasa de Desocupación Promedio Anual (2010 – 2021)



Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo. Consulta interactiva de indicadores estratégicos (InfoLaboral). A partir del tercer trimestre de 2020, Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo. Nueva Edición ENOEN.

En Durango, en el tercer trimestre de 2021, hubo 59 mil 121 personas ocupadas que tuvieron necesidad y disponibilidad de ofertar más tiempo de trabajo de lo que su ocupación les demandaba. En el tercer trimestre de 2022, sumaron 44 mil 485, reduciendo así la tasa de subocupación de 7.3 a 5.4 por ciento.

La población ocupada informal, que comprende a las y los ocupados que son laboralmente vulnerables por la naturaleza de la unidad económica para la que trabajan, pasó de 419 mil 72 personas en el tercer trimestre de 2021, a 435 mil 236 en el tercer trimestre de 2022.

De acuerdo con la ENOE, en el Estado la condición de informalidad en el empleo destaca en el sector secundario con la construcción con mayor cifra de informalidad con 32 mil 760 personas; y, dentro del sector terciario, las actividades de comercio con 28 mil 109 personas, así como los restaurantes y servicios de alojamiento con 21 mil 598.

En lo que respecta al porcentaje de la población con un ingreso laboral inferior al costo de la canasta alimentaria, que había presentado uno de sus valores más bajos desde 2005 hacia el cuarto trimestre de 2019, al ubicarse en 33.4, vio incrementada su proporción hasta ubicarse en 37.7 por ciento en el cuarto trimestre de 2020.

En el ámbito salarial, Durango continua teniendo los salarios más bajos del país, con un promedio salarial de 381 pesos diarios, equivalente a 11 mil 430 pesos mensuales, ocupando el lugar 30 de 32, esto de acuerdo con el reporte del Instituto Mexicano del Seguro Social al tercer trimestre de 2022.



2. Durango Competitivo, Próspero y de Oportunidades

Agricultura y Ganadería

La participación del estado en el PIB del sector primario nacional es de 3.2 por ciento, ocupando el lugar 26 a nivel nacional; el sector primario representa para el Estado 9.4 por ciento del PIB estatal.

Durango aportó en 2021 el sector agropecuario y pesquero 41 mil 70 millones de pesos, con un volumen de producción de 11 millones 510 mil toneladas. De la población ocupada en actividades del sector primario en el Estado, el 69.0 por ciento corresponde a actividades agrícolas y 31.0 por ciento en actividades pecuarias.

En el año 2021, de las 646 mil 738 hectáreas de superficie agrícola sembrada, 26.7 por ciento correspondieron a riego y 73.2 por ciento de temporal. Los cultivos más representativos fueron frijol, maíz forrajero verde, alfalfa, maíz grano y avena forrajera en verde.

Principales cultivos agrícolas 2021

CULTIVO	PRODUCCIÓN (ton)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN (miles de pesos)	LUGAR NACIONAL
Frijol	123,300	1,964,951	3
Maíz forrajero verde	2,854,244	1,854,335	2
Alfalfa	2,790,734	1,834,037	4
Maíz grano	306,002	1,669,575	18
Avena forrajera en verde	1,944,583	1,057,489	2
Nuez	9,007	709,275	4
Sorgo forrajero	796,940	564,756	2
Chile verde	31,605	335,034	14
Melón	52,813	298,340	5
Cebada grano	38,658	206,617	7
Algodón hueso	7,417	129,789	6
Manzana	28,604	125,435	4
Sandía	19,006	42,392	14
Trigo grano	8,976	41,226	14
Avena grano	1,518	8,233	8

El sector pecuario se constituye por un hato de más de 1.6 millones de cabezas de ganado bovino, 148 mil porcinos, 279 mil caprinos, 63 mil ovinos, 29.6 millones de aves y 17 mil colmenas; con ello, la producción durante el año 2021 alcanzó los 29 mil 53 millones de pesos.

Los cinco productos pecuarios mejor posicionados a nivel nacional en 2021 fueron la exportación de ganado bovino, leche de bovino, leche de caprino, carne en canal de bovino y ganado bovino en pie.

Los principales productos por su valor de producción son la leche de bovino, la carne de ave en canal y ave en pie, estos representaron el 62.5 por ciento del valor de la producción pecuaria del año 2021.

Principales productos pecuarios 2021

PRODUCTO	PRODUCCIÓN (cabezas/ ton/miles de litros)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN (miles de pesos)	LUGAR NACIONAL
Leche de bovino	1,419,932	10,281,656	3
Carne en canal de ave	269,382	9,099,286	5
Ave en pie	353,616	8,522,716	5
Carne en canal de bovino	115,004	7,447,869	4
Ganado bovino en pie	204,032	7,188,144	4
Huevo para plato	79,101	1,727,968	7
Carne en canal porcino	4,167	202,220	28
Carne en canal caprino	956	61,753	13
Ganado caprino en pie	1,904	56,701	13
Carne en canal de ovino	451	29,529	26
Ganado ovino en pie	879	27,911	26
Miel	474	24,722	23

El estado de Durango posee condiciones ambientales ideales para incrementar el desarrollo acuícola, así como infraestructura que permite el desarrollo de esta actividad, ya que se cuenta con 13 presas, pero en los últimos años ha disminuido la producción, ocupándose el lugar 28 a nivel nacional de acuerdo con el valor de la producción, siendo significativa por su producción en toneladas cinco especies de peces en el Estado: mojarra (82), carpa (30), trucha (13), bagre (4) y lobina (4).

Sector Turístico

En el territorio estatal, se cuenta con 363 establecimientos de hospedaje, que en conjunto suman seis mil 778 cuartos y unidades de hospedaje.

Disponibilidad de Establecimientos de Hospedaje

	Hoteles	Moteles	Cabañas, villas y si- milares	Campamentos y albergues re- creativos	Pensiones y casas de huéspedes	Departamentos y casas amuebladas con servicio de hotelería	TOTAL
Establecimientos de hospedaje	223	47	63	3	23	4	363
Cuartos y unida- des de hospedaje	5,272	924	371	16	162	33	6,778



2. Durango Competitivo, Próspero y de Oportunidades

De acuerdo con los datos proporcionados por el Sistema Datatur de la Secretaría de Turismo Federal, y en el que reportan los propios establecimientos de hospedaje de los destinos, el estado de Durango cerró el año 2022 con un porcentaje preliminar de ocupación hotelera de 54.1 por ciento; este valor representa una recuperación importante para 2022 de 13.0 puntos porcentuales con respecto a 2021, pero aún por debajo en casi un punto porcentual a lo registrado antes de la pandemia derivada de la COVID-19.



De acuerdo también con el Datatur, para el año 2022 se tiene una proyección de 812 mil 737 visitantes, lo que representa un incremento de 15.0 por ciento con respecto a la cifra preliminar de 2021, en que se registran 706 mil 728 visitantes en el Estado. Cabe destacar que durante el año 2020 y como un efecto de la pandemia, el número de visitantes fue de 467 mil 576 personas, en comparación a los 829 mil 529 registrados en 2019.

La derrama económica estimada en los cuatro segmentos principales de turismo: cultura, cinematografía, reuniones y aventura, para 2022 fue de mil 13 millones de pesos. En este aspecto también durante 2020 y 2021 disminuyó casi al 50 por ciento.

Derrama Económica Estimada por Segmento Turístico (pesos)

AÑO	CULTURA	CINE	CONGRESOS	NATURALEZA	TOTAL
2019	445,483,838	145,100,000	371,343,600	84,035,500	1,045,962,938

2020	148,257,684	57,439,000	205,875,000	55,076,500	466,648,184
2021	482,897,039	97,758,620	61,636,500	46,200,000	688,492,159

Se estima que para 2022 la recaudación correspondiente al Impuesto sobre Hospedaje cierre con 47 millones de pesos, y la proyección para 2023, ubica este impuesto en 51 millones de pesos (Portal Datatur 360). De acuerdo con su participación porcentual, 21.6 por ciento del total de este impuesto corresponde al hospedaje en instalaciones de cinco estrellas, 20.6 por ciento al de cuatro estrellas, 15.1 por ciento en establecimientos de tres estrellas, 7.8 por ciento en aquellos de dos estrellas, 4.6 por ciento a los de una estrella, y 30.3 por ciento a los que no se encuentran en ninguna categoría.

En el sector turístico se consideran como parte importante, los establecimientos de preparación y servicio de alimentos y bebidas con categoría turística; en el Estado, suman seis mil 319 negocios de este tipo. En lo que respecta al empleo, al tercer trimestre de 2022 según la ENOE, la población ocupada en Durango en servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas, ligados a la actividad turística, fue de 50 mil 738 personas, de los cuales, 35 mil 439 son mujeres y 15 mil 299 son hombres.

Ciencia y Tecnología

Durango, ocupa el lugar 23 en el Índice Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2018 (CAIINNO, 2018). En 2016, existían 16 programas inscritos en el Sistema Nacional de Posgrados (SNP), aumentando hasta ubicarse en 36 posgrados en 2022; seis son de Doctorado, 25 de Maestría y cinco de Especialidad. Por institución, 24 corresponden a la Universidad Juárez del Estado de Durango, seis al Instituto Tecnológico de Durango, dos a la Universidad Autónoma Chapingo, uno al Instituto Politécnico Nacional, uno al Instituto Tecnológico de El Salto y uno al Instituto Tecnológico Superior de Lerdo.

Se cuenta con 287 miembros del Sistema Nacional de Investigadores (CONACYT, 2022); de estos, 10 pertenecen al Nivel III, 27 al Nivel II, 182 al Nivel I y 68 al Nivel Candidato. Dentro del Sistema Estatal de Investigadores se encuentran registrados 449 miembros (COCYTED, 2022); de los cuales 242 se incorporaron al SEI en el año 2020, 83 en el 2021 y 124 en el año 2022. Por categoría, 194 son honoríficos, 96 nivel I, 158 candidato y un tecnólogo.

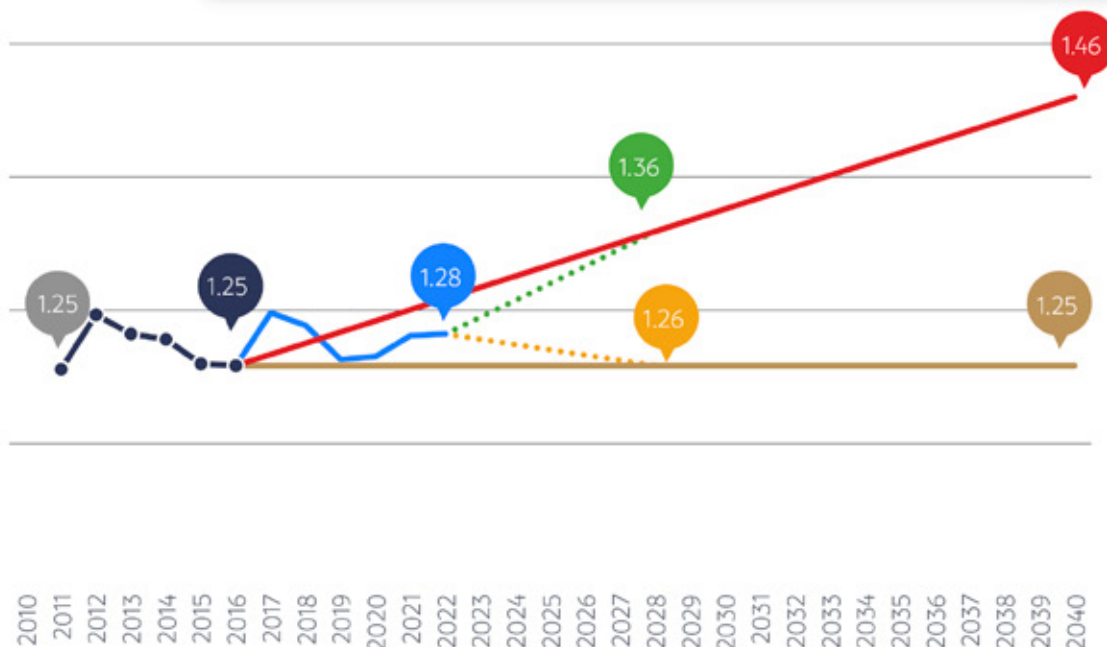


2. Durango Competitivo, Próspero y de Oportunidades

Indicador

127

Participación porcentual de personas aseguradas en el IMSS respecto al total nacional



Valor Actual de Durango

1.25

Escenario Conservador

1.25

Mantener Tendencia Actual

Escenario Optimista

1.46

Misma que participación de población

Trayectoria (2022)

1.28

Trayectoria Conservadora

1.26

Proyección escenario conservador

Trayectoria Optimista

1.36

Proyección escenario optimista



8.3. Promover políticas orientadas al desarrollo que apoyen las actividades productivas, la creación de empleo decente, el emprendimiento, la creatividad y la innovación, y alentar la oficialización y el crecimiento de las microempresas y las pequeñas y medianas empresas, entre otras cosas mediante el acceso a servicios financieros



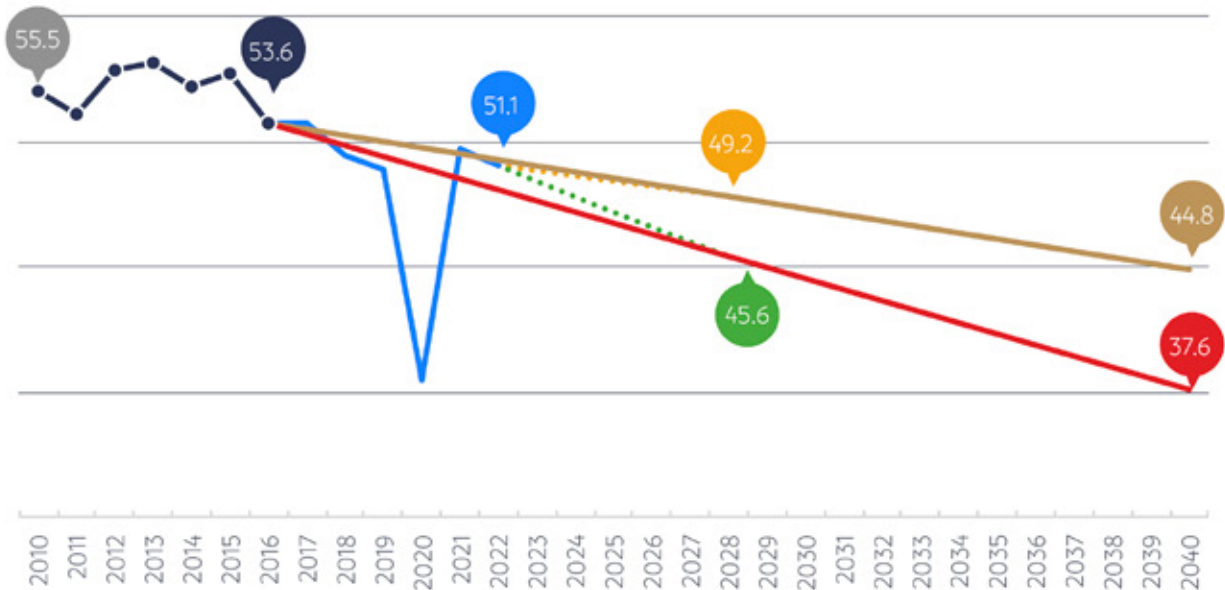
IMSS. Puestos de Trabajo registrados en el IMSS por sexo y Entidad Federativa

PLAN ESTATAL DE DESARROLLO 23-28

Indicador

127

Tasa de informalidad laboral



Valor Actual
de Durango

53.6

Escenario
Conservador

44.8

Promedio de las 15
mejores entidades

Escenario
Optimista

37.6

Promedio de las 5
mejores entidades

Trayectoria
(2022)

51.1

Trayectoria
Conservadora

49.2

Proyección de
Trayectoria al Escenario
Conservador

Trayectoria
Optimista

45.6

Proyección de
Trayectoria al
Escenario Optimista



8.3. Promover políticas orientadas al desarrollo que apoyen las actividades productivas, la creación de empleo decente, el emprendimiento, la creatividad y la innovación, y alentar la oficialización y el crecimiento de las microempresas y las pequeñas y medianas empresas, entre otras cosas mediante el acceso a servicios financieros



IMSS. Puestos de Trabajo registrados en el IMSS por sexo y Entidad Federativa



2. Durango Competitivo, Próspero y de Oportunidades

Indicador

229

Participación porcentual en las exportaciones
totales de entidades federativas



Valor Actual
de Durango

0.52

Escenario
Conservador

0.73

La mitad del
Escenario optimista

Escenario
Optimista

1.46

Misma que
participación en la
población

Trayectoria
(2022)

0.72

Trayectoria
Conservadora

0.63

Proyección de
Trayectoria al Escenario
Conservador

Trayectoria
Optimista

1.01

Proyección de
Trayectoria al
Escenario Optimista



17.11. Aumentar de manera significativa las exportaciones de los países en desarrollo, en particular con miras a duplicar la participación de los países menos adelantados en las exportaciones mundiales para 2020



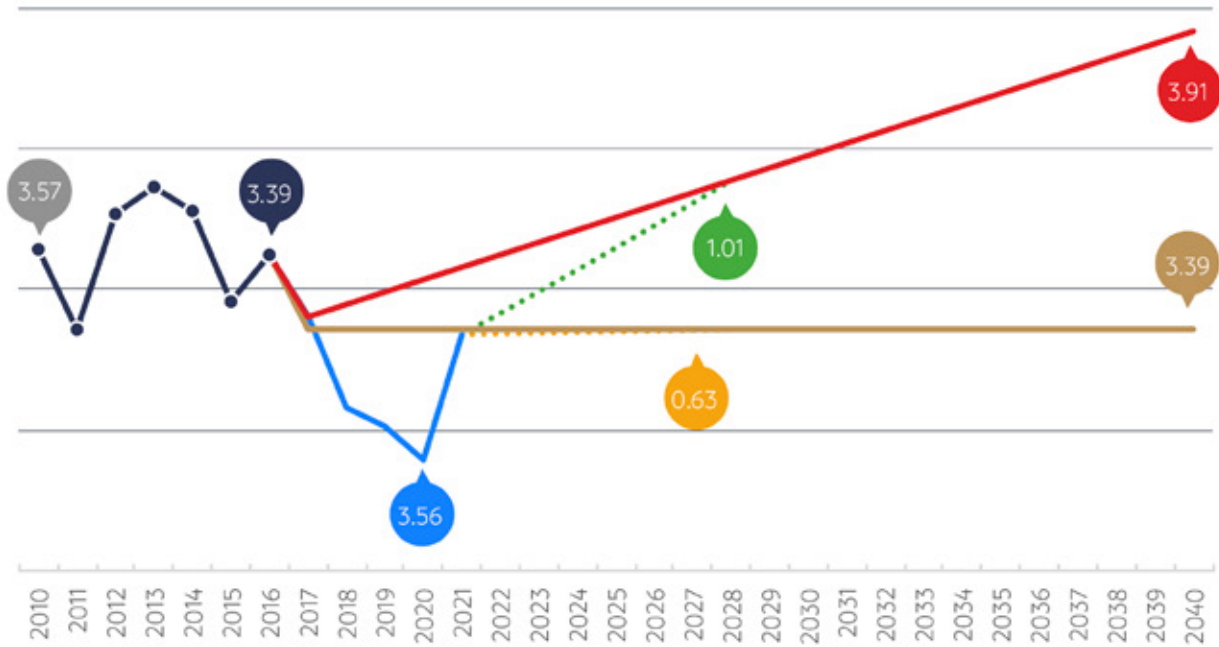
INEGI. Exportaciones anuales por Entidad Federativa

PLAN ESTATAL DE DESARROLLO 23-28

Indicador

525

Aportación del PIB primario al total nacional



Valor Actual
de Durango

3.39

Escenario
Conservador

3.39

Mantener la
aportación actual

Escenario
Optimista

3.91

Alcanzar el máximo
histórico de Durango

Trayectoria
(2022)

3.56

Trayectoria
Conservadora

0.63

Proyección de
Trayectoria al Escenario
Conservador

Trayectoria
Optimista

1.01

Proyección de
Trayectoria al
Escenario Optimista



8.3. Promover políticas orientadas al desarrollo que apoyen las actividades productivas, la creación de empleo decente, el emprendimiento, la creatividad y la innovación, y alentar la oficialización y el crecimiento de las microempresas y las pequeñas y medianas empresas, entre otras cosas mediante el acceso a servicios financieros



INEGI. Exportaciones anuales por Entidad Federativa



2. Durango Competitivo, Próspero y de Oportunidades

Desarrollo Económico Competitivo

Objetivo 2.1. Potenciar el crecimiento sostenido y la creación de empleos.

Estrategia 2.1.1. Identificar las vocaciones y ventajas competitivas de las regiones del Estado.

Líneas de Acción:

- 2.1.1.1. Generar un Sistema de Información Geográfico de las vocaciones productivas del Estado en coordinación con los gobiernos municipales.
- 2.1.1.2. Desarrollar un sistema de información de las potencialidades regionales para la promoción y atracción de inversiones, que contemple el catálogo estatal de infraestructura logística y servicios industriales.

Estrategia 2.1.2. Promocionar a Durango como destino estratégico de inversión.

Líneas de Acción:

- 2.1.2.1. Aprovechar el entorno internacional para atraer plantas de producción y potenciar la relación económica y funcional que se tiene con el T-MEC.
- 2.1.2.2. Implementar agendas estratégicas de atracción de inversiones, basadas en las tendencias de innovación e industrias en crecimiento.
- 2.1.2.3. Promover la inversión en manufacturas de alto valor como son los sectores automotriz, de autopartes y electrónica.
- 2.1.2.4. Desarrollar herramientas digitales de promoción para el posicionamiento del Estado a nivel nacional e internacional.

Estrategia 2.1.3. Impulsar la infraestructura estratégica que incremente la competitividad.

Líneas de Acción:

- 2.1.3.1. Implementar un plan de infraestructura, conectividad y de servicios, que permita consolidar las oportunidades competitivas del Estado.

- 2.1.3.2. Impulsar la inversión privada en la generación de energías limpias, aprovechando los niveles de radiación solar en el Estado.
- 2.1.3.3. Impulsar el esquema de las asociaciones público-privadas en el desarrollo de infraestructura, priorizando los proyectos logísticos, de comunicaciones, equipamiento urbano y las que incidan en la competitividad regional.
- 2.1.3.4. Formar alianzas con las empresas de telecomunicaciones, para ampliar la cobertura de las redes y servicios de fibra óptica y tecnología 5G en todas las regiones del Estado.
- 2.1.3.5. Gestionar la programación de más vuelos y rutas aéreas nacionales e internacionales para fortalecer la conectividad.

Estrategia 2.1.4. Consolidar la integración de cadenas productivas para potenciar las ventajas competitivas de los proveedores locales.

Líneas de Acción:

- 2.1.4.1. Impulsar la integración de las cadenas productivas que generan mayor valor agregado y aquellas con potencial de crecimiento.
- 2.1.4.2. Promover las alianzas entre empresas a fin de compartir conocimientos y prácticas productivas, mejorar la eficiencia y reducir los costos.
- 2.1.4.3. Fomentar la innovación, la investigación y el desarrollo tecnológico en las cadenas productivas.
- 2.1.4.4. Fortalecer el capital humano, mediante la capacitación y promoción de programas de educación y formación técnica y profesional.

Objetivo 2.2. Impulsar a las micro, pequeñas y medianas empresas.

Estrategia 2.2.1. Fortalecer a las micro, pequeñas y medianas empresas del Estado.

Líneas de Acción:

- 2.2.1.1. Fomentar y estimular la formalización de los negocios familiares y micronegocios.



2. Durango Competitivo, Próspero y de Oportunidades

- 2.2.1.2. Impulsar el uso de herramientas para acceder al comercio digital.
- 2.2.1.3. Capacitar en materia financiera, buenas prácticas, economía formal y uso de herramientas digitales.
- 2.2.1.4. Impulsar esquemas de financiamiento accesible para las micro y pequeñas empresas.
- 2.2.1.5. Generar convenios de coordinación con la banca de primer piso, para que las pequeñas y medianas empresas accedan a financiamiento.
- 2.2.1.6. Apoyar a las empresas locales formalizadas con equipamiento productivo.

Estrategia 2.2.2. Impulsar la formación de emprendedores y modelos de negocio efectivos.

Líneas de Acción:

- 2.2.2.1. Impulsar la creación de un laboratorio con equipamiento tecnológico para la generación de modelos de negocio en apoyo a los emprendedores.
- 2.2.2.2. Colaborar con instituciones educativas públicas y privadas en la formación y consolidación de proyectos de emprendimiento.
- 2.2.2.3. Generar esquemas de financiamiento accesible para los emprendedores.

Estrategia 2.2.3. Eficientar los trámites y servicios en los órdenes de gobierno estatal y municipal.

Líneas de Acción:

- 2.2.3.1. Promover la creación de unidades de mejora regulatoria en los entes públicos y apoyar su operación.
- 2.2.3.2. Capacitar en el manejo de la información del Registro de Regulaciones.

- 2.2.3.3. Promover la digitalización de trámites de orden estatal.
- 2.2.3.4. Consolidar la operación de los módulos del Sistema Duranguense de Apertura Rápida de Empresas (SDARE) en todos los municipios.
- 2.2.3.5. Promover la actualización de normas jurídicas en materia de mejora regulatoria.

Objetivo 2.3. Potenciar la competitividad de los productores duranguenses a nivel local, nacional e internacional.

Estrategia 2.3.1. Certificar los productos y servicios de calidad generados por las empresas duranguenses.

Líneas de Acción:

- 2.3.1.1. Establecer un distintivo gradual para los productos locales, que cumplan con estándares de calidad y sustentabilidad.
- 2.3.1.2. Colocar a las marcas duranguenses un sello certificador otorgado por el Estado para avalar su producción, manufactura y comercialización.
- 2.3.1.3. Implementar un programa de capacitación para la generación de productos y servicios de calidad.

Estrategia 2.3.2. Impulsar la competitividad de los principales sectores económicos.

Líneas de Acción:

- 2.3.2.1. Mejorar la competitividad de productos regionales.
- 2.3.2.2. Establecer una coordinación con los municipios para potenciar las actividades productivas y proyectos regionales.
- 2.3.2.3. Apoyar el desarrollo de productos innovadores con herramientas que mejoren su calidad y competitividad.

Estrategia 2.3.3. Fortalecer la exportación de productos y servicios duranguenses.



2. Durango Competitivo, Próspero y de Oportunidades

Líneas de Acción:

- 2.3.3.1. Generar un catálogo de productos y servicios con calidad de exportación.
- 2.3.3.2. Brindar asistencia y capacitación para productores y prestadores de servicio con capacidad de exportación.
- 2.3.3.3. Fomentar la globalización de las cadenas productivas, apoyando la exportación, la promoción en ferias y exposiciones internacionales, y la conformación de alianzas estratégicas.
- 2.3.3.4. Establecer un programa de certificación para cada tipo de producto y servicio, basado en los requerimientos del mercado internacional.

Estrategia 2.3.4. Generar cadenas de valor a favor del talento local.

Líneas de Acción:

- 2.3.4.1. Incentivar inversiones en sectores de alta especialización que permita la generación de empleos mejor remunerados.
- 2.3.4.2. Fortalecer vínculos entre la academia y el sector empresarial para generar capacitaciones especializadas acorde a las necesidades del mercado laboral.

Estrategia 2.3.5. Impulsar los agrupamientos industriales (Clústeres).

Líneas de Acción:

- 2.3.5.1. Fortalecer la integración, operación y seguimiento de agrupamientos industriales con potencial de desarrollo.
- 2.3.5.2. Conformar un banco de proyectos e iniciativas de alto impacto.
- 2.3.5.3. Fomentar la vinculación de los agrupamientos industriales con el sector académico y de investigación.

Objetivo 2.4. Mantener la estabilidad laboral con respeto a los derechos laborales.

Estrategia 2.4.1. Promover la empleabilidad.

Líneas de Acción:

- 2.4.1.1. Crear alianzas estratégicas para mejorar habilidades y capacidades.
- 2.4.1.2. Otorgar apoyos para el autoempleo.
- 2.4.1.3. Fortalecer los servicios de intermediación laboral.

Estrategia 2.4.2. Proteger los derechos de adolescentes que incursionan en el sector laboral y prevenir el trabajo infantil.

Líneas de Acción:

- 2.4.2.1. Implementar acciones para la protección de adolescentes en edad permitida para trabajar.
- 2.4.2.2. Crear alianzas estratégicas para la detección y protección de los derechos de niñas, niños y adolescentes en edad no permitida para trabajar.

Estrategia 2.4.3. Garantizar la inclusión e igualdad de oportunidades.

Líneas de Acción:

- 2.4.3.1. Fomentar la incorporación al sector formal y garantizar las prestaciones.
- 2.4.3.2. Socializar la no discriminación en los centros laborales.
- 2.4.3.3. Mejorar el acceso de los grupos vulnerables a oportunidades de empleo.

Estrategia 2.4.4. Mantener la paz laboral y la armonía entre los medios de producción.

Líneas de Acción:

- 2.4.4.1. Incrementar la resolución de conflictos laborales a través de la conciliación.
- 2.4.4.2. Garantizar la procuración de justicia laboral.



2. Durango Competitivo, Próspero y de Oportunidades

- 2.4.4.3. Difundir el nuevo modelo de justicia laboral hacia la población trabajadora.
- 2.4.4.4. Consolidar un padrón de empresas y centros de trabajo para una completa verificación de los derechos laborales de las y los trabajadores.

Objetivo 2.5. Consolidar a Durango como uno de los mejores destinos turísticos.

Estrategia 2.5.1. Fortalecer la planeación turística estatal.

Líneas de Acción:

- 2.5.1.1. Desarrollar e implementar un Sistema Estatal de Información Turística como herramienta esencial para la toma de decisiones en la materia.
- 2.5.1.2. Integrar y actualizar el Inventario Turístico del Estado de Durango.
- 2.5.1.3. Generar el catálogo estatal de servicios turísticos.

Estrategia 2.5.2. Consolidar el turismo, aprovechando la riqueza cultural, gastronómica y de naturaleza.

Líneas de Acción:

- 2.5.2.1. Otorgar distintivos de calidad "Destinos Durango" para apoyar el turismo en los municipios.
- 2.5.2.2. Impulsar la capacitación para fortalecer la actividad turística y los servicios de atención al visitante.
- 2.5.2.3. Crear alianzas con los gobiernos municipales para potenciar la gestión turística.
- 2.5.2.4. Brindar formación y actualización académica a los participantes de la cadena de valor turística.
- 2.5.2.5. Impulsar el turismo temático y cultural en municipios.
- 2.5.2.6. Promover el ecoturismo y el turismo de aventura en las regiones serranas.

- 2.5.2.7. Fomentar el turismo de convenciones y espectáculos para generar mayor derrama económica.
- 2.5.2.8. Incrementar las rutas aéreas nacionales e internacionales para facilitar la llegada de turistas.

Objetivo 2.6. Potenciar la industria cinematográfica de producciones nacionales y extranjeras.

Estrategia 2.6.1. Incrementar el atractivo de Durango como destino para realizar producciones audiovisuales.

Líneas de Acción:

- 2.6.1.1. Implementar un programa de promoción para la atracción de filmaciones.
- 2.6.1.2. Implementar un programa de incentivos e infraestructura para la atracción de proyectos audiovisuales.
- 2.6.1.3. Fomentar la inversión en infraestructura que fortalezca la industria cinematográfica.
- 2.6.1.4. Promover la formación académica especializada en actividades relacionadas con el trabajo audiovisual, a fin de contar con el recurso humano calificado.

Objetivo 2.7. Promover la ciencia, tecnología e innovación como palanca de desarrollo económico y bienestar social.

Estrategia 2.7.1. Consolidar el Sistema de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango.

Líneas de Acción:

- 2.7.1.1. Adecuar el marco regulatorio para incentivar la inversión en investigación y desarrollo tecnológico enfocada en resolver las problemáticas del desarrollo del Estado.
- 2.7.1.2. Consolidar el Servicio Estatal de Información y Documentación Científica y Tecnológica.



2. Durango Competitivo, Próspero y de Oportunidades

- 2.7.1.3. Impulsar la creación, desarrollo y mantenimiento de infraestructura científica, tecnológica y de innovación.
- 2.7.1.4. Desarrollar investigación e innovación tecnológica para potenciar las vocaciones del Estado.

Estrategia 2.7.2. Incrementar la producción de investigaciones científicas y tecnológicas de alto impacto y la divulgación de sus resultados.

Líneas de Acción:

- 2.7.2.1. Integrar un Sistema Estatal de Transferencia del Conocimiento y de Investigación que responda a las necesidades de los sectores prioritarios públicos y privados.
- 2.7.2.2. Incrementar la apropiación, divulgación y educación itinerante de las ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas.
- 2.7.2.3. Fortalecer las capacidades docentes e implementar un programa complementario de enseñanza de las ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas.
- 2.7.2.4. Desarrollar un programa de capacitación especializada acorde a las vocaciones y áreas estratégicas.
- 2.7.2.5. Alinear los programas de educación superior para satisfacer las demandas del sector productivo nacional e internacional.
- 2.7.2.6. Impulsar la creación de un fondo estatal que brinde apoyo al desarrollo de investigaciones.
- 2.7.2.7. Fomentar la participación de la mujer en la ciencia, tecnología e innovación.
- 2.7.2.8. Impulsar la investigación básica, aplicada y tecnológica.

Estrategia 2.7.3. Vincular la ciencia, la tecnología y la innovación con los procesos productivos.

Líneas de Acción:

- 2.7.3.1. Implementar un programa de investigación, desarrollo tecnológico e innovación enfocado a emprendedores y empresas locales.

- 2.7.3.2. Crear alianzas estratégicas para el desarrollo de proyectos entre las instituciones de educación superior y centros de investigación con los sectores productivo y gubernamental.
- 2.7.3.3. Impulsar proyectos de investigación científica y tecnológica enfocados en la sustentabilidad de los procesos productivos.
- 2.7.3.4. Generar el catálogo estatal de proyectos de ciencia, tecnología e innovación que atiendan las problemáticas del Estado.

Estrategia 2.7.4. Promover la Economía Circular.

Líneas de Acción:

- 2.7.4.1. Desarrollar e impulsar espacios de participación y análisis que permitan incorporar los criterios de la economía circular en las iniciativas públicas y privadas.
- 2.7.4.2. Identificar los flujos de materiales y productos de consumo masivo con mayor presencia en el Estado, susceptibles de incorporarse a procesos de economía circular.
- 2.7.4.3. Impulsar un proceso que permita delinear mecanismos de intervención orientada a preservar y mejorar el capital natural, y a optimizar el uso de los recursos.

Campo Próspero y con Oportunidades

Objetivo 2.8. Potenciar el crecimiento económico y sostenible del campo de Durango.

Estrategia 2.8.1. Incrementar los niveles de producción en las unidades agropecuarias.

Líneas de Acción:

- 2.8.1.1. Mejorar las unidades de producción con equipamiento e infraestructura.
- 2.8.1.2. Promover el desarrollo de las capacidades productivas.
- 2.8.1.3. Incrementar la cantidad y calidad de los productos agrícolas mediante el mejoramiento de los procesos de producción.



2. Durango Competitivo, Próspero y de Oportunidades

- 2.8.1.4. Incrementar la productividad y rentabilidad de los productores agropecuarios, promoviendo el uso de nuevas tecnologías.
- 2.8.1.5. Impulsar la búsqueda de cultivos que representen mayor rentabilidad económica al productor.
- 2.8.1.6. Promover el mejoramiento genético.
- 2.8.1.7. Fortalecer el Sistema Estatal de Información para el Desarrollo Rural Sustentable.
- 2.8.1.8. Promover el fortalecimiento de la acuacultura en el Estado.

Estrategia 2.8.2. Fortalecer la Comercialización y generación de valor agregado.

Líneas de Acción:

- 2.8.2.1. Impulsar las asociaciones de productores agropecuarios.
- 2.8.2.2. Incrementar el potencial agroindustrial mediante equipamiento e infraestructura.
- 2.8.2.3. Mejorar las capacidades productivas, técnicas y comerciales en los productores agropecuarios con esquemas de capacitación y asistencia técnica.
- 2.8.2.4. Mejorar el estatus ganadero para promover su exportación.
- 2.8.2.5. Generar programas de acceso a financiamiento.

Estrategia 2.8.3. Contribuir con la seguridad alimentaria en todas las regiones del Estado.

Líneas de Acción:

- 2.8.3.1. Implementar un programa de producción agrícola y pecuaria de traspasío en las regiones de mayor marginación.
- 2.8.3.2. Implementar acciones para que los campesinos incursionen en el comercio local.
- 2.8.3.3. Impulsar a pequeños productores agrícolas y pecuarios.

Objetivo 2.9. Impulsar el desarrollo sustentable del sector agropecuario.

Estrategia 2.9.1. Impulsar el uso eficiente de los recursos naturales en la agricultura y ganadería.

Líneas de Acción:

- 2.9.1.1. Promover la incorporación de tecnologías de riego para eficientizar el uso y distribución del agua.
- 2.9.1.2. Mejorar acciones de conservación y uso sustentable del suelo y agua.
- 2.9.1.3. Incrementar la rehabilitación y creación de infraestructura para la captación de agua.
- 2.9.1.4. Promover la protección y el cuidado de los recursos naturales en el sector agropecuario.

Estrategia 2.9.2. Ampliar y eficientizar el saneamiento fitozoosanitario en beneficio de los productores agropecuarios.

Líneas de Acción:

- 2.9.2.1. Incrementar el área de aplicación de las campañas fitozoosanitarias.
- 2.9.2.2. Optimizar los mecanismos de sanidad e inocuidad agroalimentaria.
- 2.9.2.3. Promover una reforma al marco jurídico en materia agrícola.

Objetivo 2.10. Promover la minería como detonante económico de las regiones.

Estrategia 2.10.1. Promover el potencial geológico y minero del Estado.

Líneas de Acción:

- 2.10.1.1. Impulsar inversiones que consoliden el desarrollo sostenido del sector.
- 2.10.1.2. Apoyar a la pequeña minería para la identificación de lotes viables de exploración y la cubicación de reservas explotables.



2. Durango Competitivo, Próspero y de Oportunidades

- 2.10.1.3. Generar programas de capacitación a favor de la pequeña y gran minería.
- 2.10.1.4. Brindar acompañamiento a las empresas mineras y comunidades para el cumplimiento de normas y regulaciones en la materia.
- 2.10.1.5. Establecer una vinculación permanente con las autoridades competentes para la exploración y explotación de la minería metálica y no metálica.
- 2.10.1.6. Crear programas para la generación de valor agregado en el sector.
- 2.10.1.7. Generar alianzas con las empresas para fortalecer el desarrollo de las comunidades mineras.

Objetivo 2.11. Impulsar la modernización de la industria forestal con criterio sustentable.

Estrategia 2.11.1. Incrementar el aprovechamiento de la madera.

Líneas de Acción:

- 2.11.1.1. Apoyar a los forestales con capacidad de transformación para la modernización de la industria maderable y no maderable con criterios sustentables.
- 2.11.1.2. Promover la asesoría técnica especializada a productores forestales para la modernización y tecnificación de sus procesos.
- 2.11.1.3. Desarrollar procesos de asesoría técnica sobre el manejo sostenible de los recursos naturales.
- 2.11.1.4. Brindar asistencia técnica a silvicultores de la zona sierra y del semidesierto para el aprovechamiento sustentable de los recursos maderables y no maderables.
- 2.11.1.5. Facilitar el acceso a financiamiento para fortalecer la industria.
- 2.11.1.6. Fomentar la incorporación de valor agregado en los productos maderables y no maderables como oportunidad para incursionar en nuevos mercados.

INDICADORES





2. Durango Competitivo, Próspero y de Oportunidades

Indicador	Línea Base 2022	Meta 2028
-----------	-----------------	-----------

Desarrollo Económico

Tasa de crecimiento promedio anual del PIB Estatal (Durante seis años de Administración)	0% (2017-2022)	1.2% (2023-2028)
Porcentaje de contribución del Estado al PIB Nacional	1.15	1.3
Flujo de Inversión Extranjera Directa (Millones de dólares) (Durante seis años de Administración)	1979.8 (2017-2022)	2150 (2023-2028)
Trabajadores Asegurados en el IMSS	256,778	272,000
Exportaciones Anuales (Millones de dólares)	3,269.10	3,500

Empleo y estabilidad laboral

Tasa de informalidad laboral	0.5	0.48
Índice de estabilidad laboral	0.983	0.99
Tasa de ocupación infantil no permitida.	7.10% (2019)	5.5

Turismo

Derrama económica generada anualmente con la actividad turística (Millones de pesos)	1,013.60	1,115
--	----------	-------

PLAN ESTATAL DE DESARROLLO 23-28

Indicador	Línea Base 2022	Meta 2028
Porcentaje de Ocupación Hotelera	0.537	0.595
Visitantes Totales	812,737	894,000

Ciencia y Tecnología

Miembros (Investigadores Adscritos) del Sistema Nacional de Investigadores	287	350
Miembros (Investigadores Adscritos) del Sistema Estatal de Investigadores	447	550
Municipios Atendidos con Programas de Ciencia, Tecnología e Innovación	14	39

Agricultura y Ganadería

Valor de Producción Agrícola (Millones de pesos)	11,732 (2021)	14,000
Participación porcentual en el Valor de la Producción Agrícola Nacional	1.69	2.0
Valor de Producción Pecuaria (Millones de pesos)	29,053 (2021)	37,000
Participación porcentual en el Valor de la Producción Pecuaria Nacional	5.45	6.5

EJE 4

**DURANGO
SOSTENIBLE,
ORDENADO
Y CON
CALIDAD DE
VIDA**



**PLAN ESTATAL DE
DESARROLLO**
2023 - 2028

Durango Sostenible, Ordenado y con Calidad de Vida

Un Gobierno que protege y promueve la conservación del medio ambiente con corresponsabilidad social e incentiva el uso de las energías limpias.





Análisis Contextual

Ordenamiento Ecológico y Territorial

El estado de Durango cuenta con una gran riqueza de recursos naturales e hídricos, distinguiéndose, además, por su diversidad de climas y ecosistemas; sin embargo, entre los problemas que enfrenta, se encuentran la degradación ambiental y la presencia de contaminantes en el agua, aire y suelo que afectan a la biodiversidad.

En este contexto, uno de los elementos principales que se considera como amenaza de degradación ambiental es el cambio de uso de suelo. De acuerdo con el Estudio de Cambios de Uso de Suelo registrados para el periodo 2002-2012, publicado en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Durango Número 72 Bis, Año 2016, se especifica que las modificaciones antrópicas destacables ocurrieron en los bosques, con una reducción de dos mil 229 kilómetros cuadrados, en los matorrales con una pérdida de mil 768 kilómetros cuadrados, y en el pastizal natural con 743 kilómetros cuadrados.

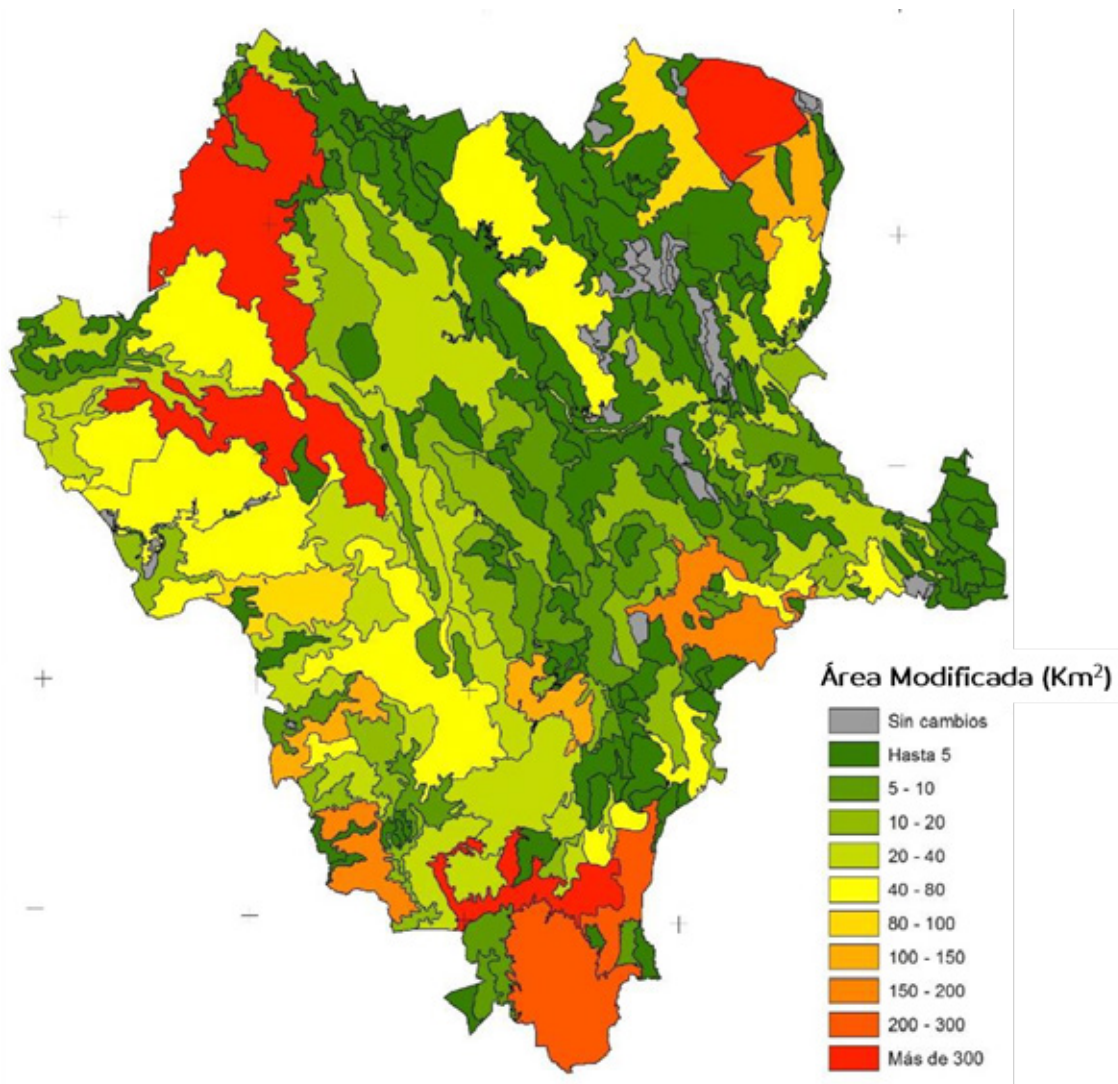
Por otra parte, los usos y tipos de vegetación con mayores incrementos fueron la vegetación secundaria de bosque (mil 800 km²), la agricultura (mil 65 km²) y matorral (343 km²). En cuanto a la distribución de estos cambios por Unidad de Gestión Ambiental (UGA) en el análisis del Programa de Ordenamiento Ecológico del Estado de Durango (POE) se concluyó que la distribución de los cambios por UGA es muy heterogénea; sin embargo, es posible distinguir algunos patrones.

Las UGA's con mayores extensiones modificadas, se ubicaron sobre la Sierra Madre Occidental, especialmente en la vertiente del Pacífico, así como en la cuenca alta del Río Nazas. Las UGA's ubicadas en esta región, pueden tener superficies modificadas que van de 40 a 300 kilómetros cuadrados. De forma similar, las UGA's de la parte noreste de la región semiárida, así como las de las zonas agrícolas del Valle del Guadiana, Guadalupe Victoria y Cuencamé, presentaron también estas características. Se detectaron cambios en la vegetación en 248 UGA's, con una superficie total de cuatro mil 649 kilómetros cuadrados. Los cambios más importantes, por su extensión territorial, se concentran en 50 de las 308 UGA con una superficie de tres mil 986 kilómetros cuadrados.

Para definir un patrón de ocupación del territorio existe el instrumento de política ambiental denominado Programa de Ordenamiento Ecológico que deriva de un proceso de planeación en el que se generan, instrumenta, evalúan y, en su caso, modifican las políticas ambientales con las que se busca alcanzar un mejor balance entre las actividades productivas y la protección de los recursos naturales.

En Durango, y de acuerdo con el Subsistema del Ordenamiento Ecológico de la SEMARNAT, existen ocho programas vigentes. De estos, dos corresponden a la categoría regional, los POER Estatal de Durango (2016) y de la Cuenca Santiaguillo (2019); y, seis POEL de categoría municipal, que corresponden a Durango (2013), Gómez Palacio (2013), Lerdo (2013), Mapimí (2019), Pueblo Nuevo (2019) y Santiago Papasquiaro (2013).

Cambio de uso de suelo en el estado de Durango





Áreas Naturales Protegidas

Ante la problemática ambiental, el establecimiento y manejo de Áreas Naturales Protegidas (ANP) se reconoce como una estrategia a nivel global que permite hacer frente a la pérdida de ecosistemas, que constituyen superficies representativas de uno a más ecosistemas no alterados significativamente por el ser humano, y donde habitan especies representativas del país, endémicas, amenazadas o en peligro de extinción.

En Durango, existe una superficie de 876 mil 36 hectáreas de ANP oficialmente decretadas, lo que equivalente al 7.1 por ciento del total del territorio. Las Áreas Naturales Protegidas de competencia federal consideradas como Áreas Reserva de la Biosfera son: La Michilía, que abarca los municipios de Súchil y Mezquital dentro de la Región Norte; y, Sierra Madre Occidental y Mapimí que abarca los municipios de Tlahualilo y Mapimí en Durango, al estado vecino de Chihuahua en el municipio de Jiménez y en Coahuila a Sierra Mojada. Considerada como Área de Protección de los Recursos Naturales se encuentra la Cuenca Alimentadora del Distrito de Riego 043 Estado de Nayarit y abarca los estados de Aguascalientes, Durango, Jalisco, Nayarit y Zacatecas.

Se cuenta también con cinco ANP's de competencia estatal, con una superficie de 63 mil 190 hectáreas, que corresponden al Cañón de Fernández ubicada en el municipio de Lerdo y decretada el 25 de abril de 2004 (17 mil un hectáreas); al Parque Ecológico El Tecuán en el municipio de Durango con decreto del 30 de marzo de 2008 (894 hectáreas); la Quebrada de Santa Bárbara en Pueblo Nuevo decretada el 22 de junio de 2008 (65 hectáreas); los Parques Guadiana, Sahuatoba y Centenario con decreto del 25 de junio de 2020 (107 hectáreas); y, a las Sierras de El Sarnoso y La India ubicadas en los municipios de Gómez Palacio, Lerdo y Mapimí decretada el dos de septiembre de 2021 (45 mil 123 hectáreas).

Además, existen tres proyectos para decretar nuevas ANP's, en Coscomate en el municipio de Pueblo Nuevo, que sería la primera área destinada voluntariamente a la conservación de carácter estatal; la Laguna de Santiaguillo, en el municipio de Nuevo Ideal; y Málaga, humedal ubicado en el municipio de Durango. En conjunto, estos proyectos suman una superficie de 30 mil hectáreas, encontrándose ubicados en las principales cuencas hidrológicas del Estado.

Otro instrumento que permite la conservación de ecosistemas derivado de la Convención sobre Humedales, es el establecimiento de los denominados Sitios RAMSAR. En el Estado se cuenta con dos de estos sitios, que son, el Cañón de Fernández en el municipio de Lerdo con una superficie de 17 mil un hectáreas (Sitio RAMSAR 1747) y la Laguna de Santiaguillo de 24 mil 16 hectáreas (Sitio RAMSAR 2046).

Entorno Forestal

El estado de Durango dispone de una superficie forestal de 10 millones 589 mil 929 hectáreas, de las cuales el 71.0 por ciento es propiedad ejidal y comunal, el resto es propiedad privada y una pequeña porción es de jurisdicción federal.

Durango se constituye como la primera reserva nacional forestal y proveedor fundamental de agua hacia el río Sinaloa y la Cuenca Lechera más importante del país, que es La Laguna. Sus reservas son de 530 millones de metros cúbicos Rollo Total Árbol (RTA) en 5.4 millones de hectáreas, de acuerdo con el Inventario Estatal Forestal y de Suelos (2013). En esta superficie se generan escurrimientos superficiales de 11 mil 486 millones de metros cúbicos por año, de los cuales el 91.0 por ciento fluye hacia estados vecinos, seis por ciento se aprovecha en el Estado y tres por ciento se evapora.

El Estado cuenta con dos millones de hectáreas de manejo forestal sustentable y con certificación internacional y nacional en un millón 200 mil hectáreas. Además, durante los últimos cinco años se han plantado más de 10 millones de árboles lo que ha contribuido a revertir la degradación de los bosques; asimismo, se ha avanzado en la modernización y tecnificación de la industria de aserrío lo que ha permitido incrementar 20.0 por ciento la madera aserrada por metro cúbico rollo.

En los últimos 17 años, Durango ha sido el principal productor de madera en el país, con 33.0 por ciento del total nacional en el año 2021. Para ese año, la Delegación Federal de la SEMARNAT, emitió permisos de aprovechamiento forestal maderable por el orden de dos millones 796 mil 250 metros cúbicos Volumen Total Árbol (VTA); por su parte, en las 10 cuencas de abastecimiento, autorizó un volumen de un millón 677 mil 750 metros cúbicos, lo que representa 60.0 por ciento de volumen primario, conforme a la distribución promedio de productos forestales en Durango.

Un elemento de especial importancia en relación con el entorno forestal, lo constituyen los incendios forestales. A nivel nacional, casi la mitad de los incendios se producen por actividades agropecuarias y de urbanización, así como derivado de acciones intencionadas y los descuidos de personas que no apagan bien sus fogatas.

Las implicaciones y consecuencias medio ambientales de los incendios forestales radican en las múltiples afectaciones al entorno natural y sus efectos a largo plazo. Para los mantos freáticos esto es de especial relevancia, dado que la falta de plantas y arbolados inhibe la retención de agua y no permite que se filtre al subsuelo; desaparece el habitat que sostiene a la fauna silvestre y se desequilibran las cadenas alimenticias y los procesos que permiten la desintegración de materia



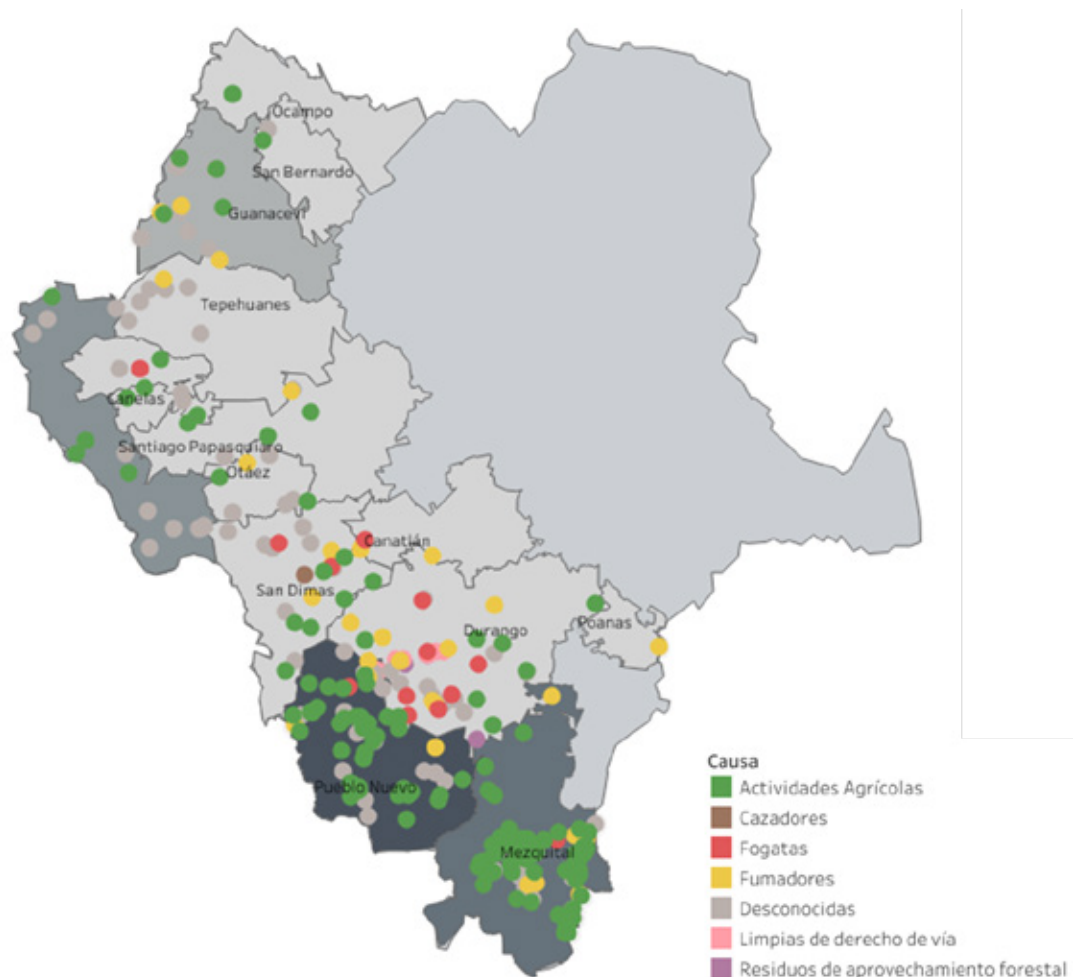
4. Durango Sostenible, Ordenado y con Calidad de Vida

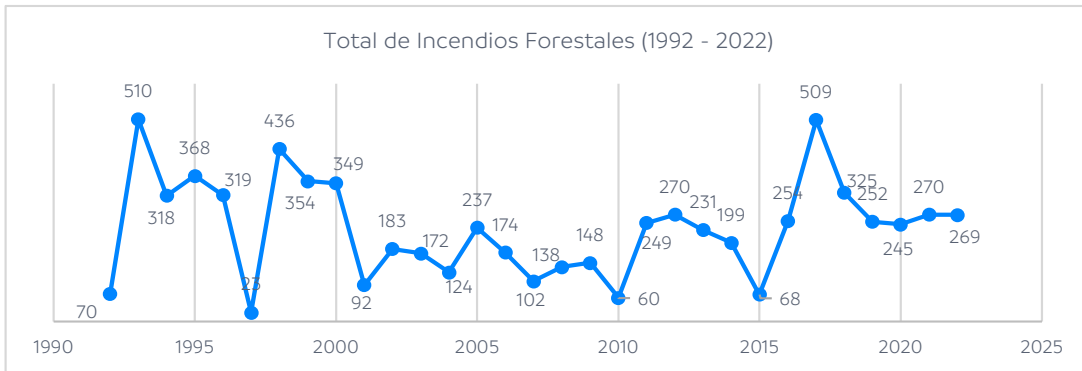
orgánica que nutre al terreno, dejando los suelos expuestos y susceptibles a erosión; asimismo, la destrucción de volúmenes importantes de madera representan un impacto de importancia para la economía.

En este sentido, entre 2012 y 2022 se registraron 269 incendios forestales que afectaron una superficie de 86 mil 58 hectáreas, de las cuales 80 mil 362 correspondieron a estratos herbáceos, hojarasca y arbustos, y cinco mil 696 a arbolado adulto y de renovación.

Por la superficie siniestrada en hectáreas, los cinco municipios más afectados en el período de referencia fueron Mezquital (32 mil 223), San Bernardo (12 mil 126), Tamazula (nueve mil 124), Durango (siete mil 548) y Pueblo Nuevo (siete mil 421).

Causa de Incendios Forestales por Municipio (2021)





Fuente: Sistema Nacional de Información Nacional Forestal. CONAFOR

Calidad del Aire

En el Estado se ha detectado un aumento considerable de partículas de materia particulada (PM) que puede incluir sustancias químicas orgánicas, polvo, hollín y metales, proveniente de los vehículos, fábricas, quema de madera y otras actividades, y cuyo diámetro varía entre 2.5 y 10 micrómetros (PM10), así como de partículas de hasta 2.5 micrómetros (PM2.5).

Esto se presenta en temporada invernal o temporada de partículas, en conjunto con las inversiones térmicas, que impiden la dispersión de contaminantes hacia la atmosfera; así como, en temporada de verano o conocida como temporada de ozono, en la cual, hay un aumento en la contaminación por ozono (O₃), a causa del calentamiento de caminos y carpetas asfálticas, así como derivado de la combustión automotriz.

Para el monitoreo de las condiciones ambientales se cuenta con siete estaciones ubicadas en el Instituto Tecnológico de Durango (ITD), Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente (SRNyMA), Instituto Politécnico Nacional (IPN), Club Campestre Durango, Instituto Tecnológico de Lerdo, Parque La Esperanza y la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), mediante las cuales se realiza la medición de los contaminantes criterio, partículas suspendidas de 10 y 2.5 micras de diámetro (PM10 y PM2.5), Monóxido de Carbono (CO₂), Dióxido de Azufre (SO₂), Monóxido de Nitrógeno (NO₂) y Ozono (O₃).



4. Durango Sostenible, Ordenado y con Calidad de Vida

Inventarios de Emisiones de Contaminantes por Categoría. Criterio 2016

Categoría	PM10	PM2.5	SO2	CO	NOX	COV	NH3
Accesorios, aparatos eléctricos y equipos de generación eléctrica	12.62	4.38	0.01	1.29	1.54	0.28	0.05
Agropecuarias	16388.93	10605.00	292.18	60843.76	2489.02	6116.46	36171.89
Alimentos y bebidas	15.67	7.78	0.81	99.55	87.24	3.35	2.02
Almacenamiento y transporte de derivados de petróleo						6825.28	
Automotriz	0.88	0.88	0.07	9.71	5.84	0.68	0.37
Carreteras	1979.83	1815.67	504.21	79172.64	22592.65	6863.38	98.35
Celulosa y papel	59.80	56.44	0.81	99.96	264.82	4.07	1.45
Cemento y cal	14.37	9.90	0.05	7.36	5.78	0.48	0.28
Emisiones biogénicas					8499.37	36589.55	
Extracción minerales no metálicos	12.24	11.64	0.16	1.85	2.58	0.12	0.09
Fuentes industriales ligeras y comerciales	1177.92	217.26		283.67	5.22	77.39	
Fuentes misceláneas	4733.10	3890.49	360.32	12691.42	499.90	912.07	2763.93
Generación de energía eléctrica	1464.81	1159.10	14965.99	2333.92	3588.01	131.24	71.94
Industria de la madera	65.83	61.24	5.06	840.62	92.83	2475.08	36.66
Industria textil	15.34	14.69	0.27	38.02	73.72	2.49	1.45
Manejo de desechos y remediación	0.09	0.09	0.01	0.97	1.16	0.06	0.04

PLAN ESTATAL DE DESARROLLO 23-28

Manejo de Residuos	4.15	3.80	0.11	11.48	0.66	2784.44	
Metálico	2.83	2.67	0.01	0.13	0.21	18.69	0.00
Metalúrgica (incluye la siderúrgica)	297.70	123.56	0.94	6.34	8.30	0.40	0.24
Mezclas químicas	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	0.00	0.00
Minerales no metálicos	0.00	0.00		0.01	0.02		
No carreteras	403.15	387.13	95.87	2407.34	5115.36	459.40	0.00
Petróleo y petroquímica						70.37	
Plástico y hule	0.12	0.12	0.01	1.34	1.65	3.47	0.05
Quema de combustibles en fuentes estacionarias	1017.27	977.31	29.35	11793.10	701.24	2570.20	3.25
Química	3.36	2.52	163.32	12.35	28.44	0.79	0.65
Uso de Solventes						49931.45	

Fuente: Subsistema de Información del Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes

Residuos Sólidos Urbanos

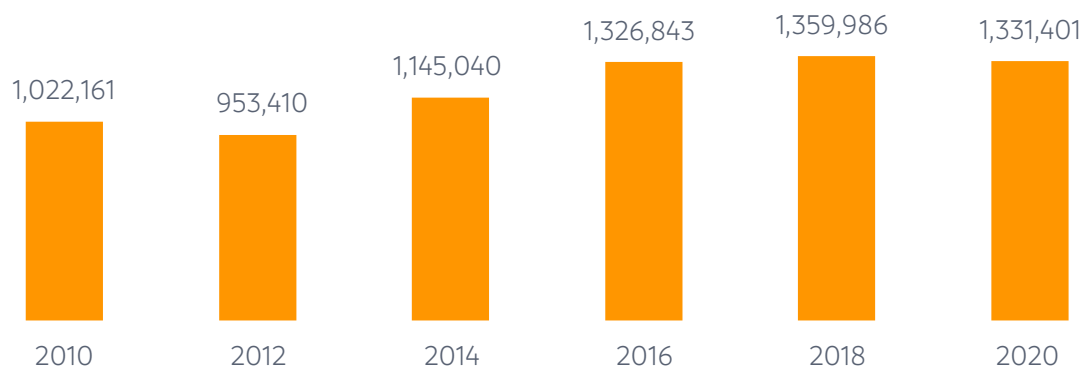
En el Estado se producen diariamente mil 700 toneladas de basura, de las cuales solo el 63.0 por ciento es recolectado y tratado adecuadamente. Se estima que al menos un 30 por ciento de la generación de los residuos proviene de empresas privadas. De los 39 municipios, 30 cuentan con al menos un sitio de disposición final, tal como un relleno sanitario (RS).

De acuerdo con el Diagnóstico Básico para la Gestión Integral de los Residuos elaborado por la SEMARNAT (2020), en Durango existían 43 prestadores de servicio de recolección, 39 municipales y cuatro particulares. Para brindar el servicio, se contaba con 171 vehículos recolectores; de estos, 97 con compactador, 65 de caja abierta y 9 de otro tipo. La mayor cantidad correspondía a vehículos de modelo 2005 a 2009 (59), de 2010 a 2014 (50) y 2000 a 2004 (29).



4. Durango Sostenible, Ordenado y con Calidad de Vida

Promedio diario de RSU recolectados (Kilogramos)



Fuente: Con Datos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales

En relación con las características de los Sitios de Disposición Final (SDF) sólo los municipios de Durango, Gómez Palacio y Lerdo contaban con la infraestructura adecuada, consistente en báscula, geomembrana, cerca perimetral, captura de lixiviados y captura de biogás. En cuanto a los procesos de los SDF, sólo en Durango y Gómez Palacio se contaba con los tres procesos básicos de control de acceso, control de admisión de residuos y de compactación y cubrimiento con tierra.

Situación disposición final de RSU

Municipio	Genera	Se recolecta	No se recolecta	SDF	Observación
Canatlán	31	15.81	15.19	RS-TCA	
Canelas	1.7	1	0.7	TCA	INCINERA
Coneto de Comonfort	1.9	1	0.9	RS-TCA	INCINERA
Cuencamé	33	20	13	RS-TCA	
Durango	700	470	230	RS	
General Simón Bolívar	4	1	3	TCA	INCINERA
Gómez Palacio	399	260	139	RS	
Guadalupe Victoria	33	21	12	RS-TCA	
Guanaceví	5.5	3	2.5	RS	
Hidalgo	1.7	1.7	0	RS-TCA	INCINERA
Indé	2	2	0	TSA	INCINERA

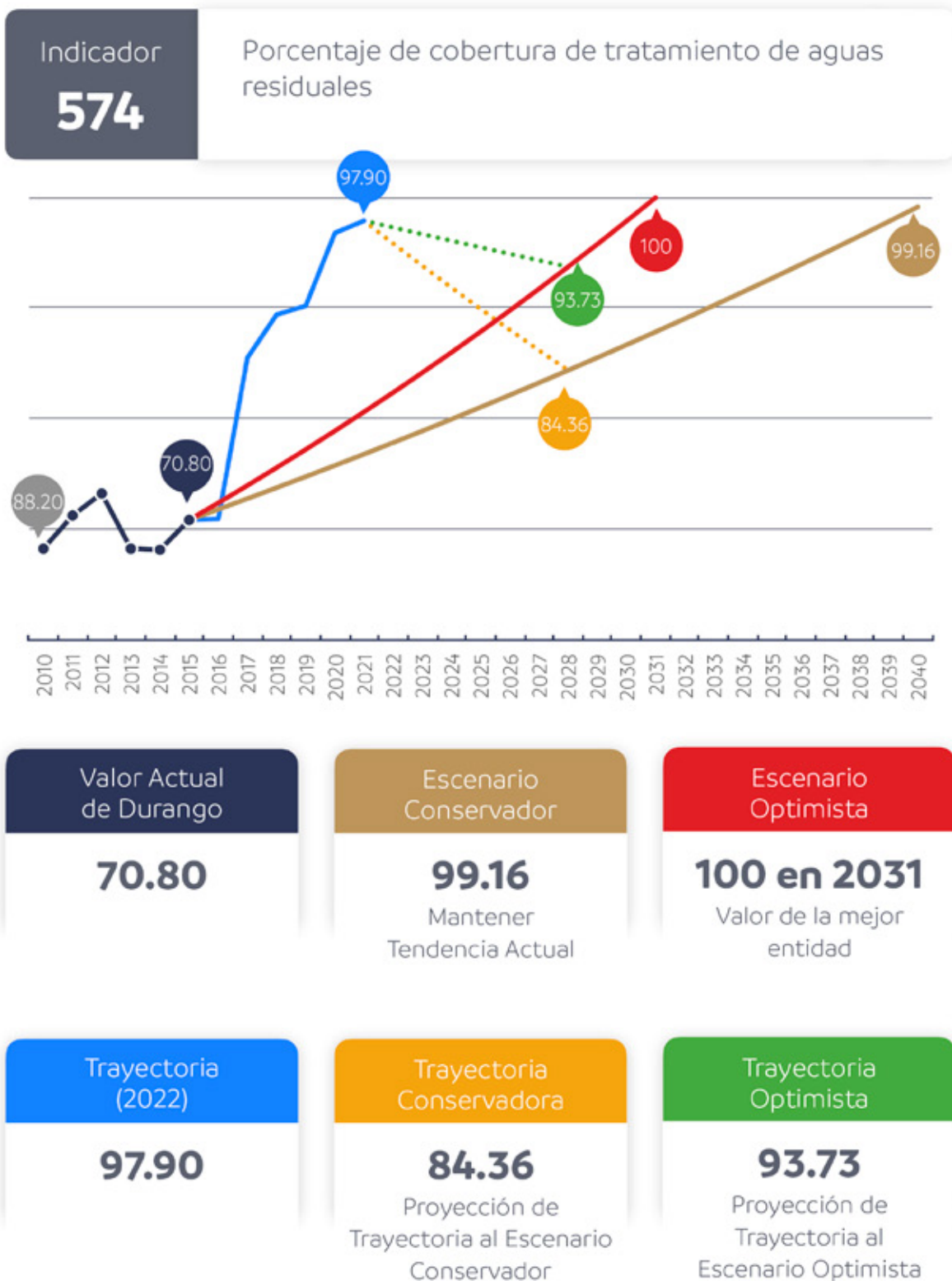
PLAN ESTATAL DE DESARROLLO 23-28

Lerdo	171	130	41	RS	
Mapimí	24	15	9	RS, RS-TCA	INCINERA
Mezquital	32	2	30	RS	
Nazas	12	3	9	RS	
Nombre de Dios	18	5.5	12.5	RS	
Nuevo Ideal	25	12	13	RS	
Ocampo	4	4	0	RS	INCINERA
El Oro	6	6	0	RS-TCA	INCINERA
Otáez	2	1.25	0.75	RS-TCA	INCINERA
Pánuco de Coronado	12	10	2	RS-TCA	
Peñón Blanco	4	4	0	RS-TCA	INCINERA
Poanas	24	6	18	RS	
Pueblo Nuevo	48	12	36	RS	
Rodeo	12	3	9	RS	
San Bernardo	1.4	1.4	0	TCA	INCINERA
San Dimas	19	15	4	RS TCA	
San Juan de Guadalupe	2.4	1.5	0.9	TCA	INCINERA
San Juan del Río	7	7	0	RS	
San Luis del Cordero	1	0.3	0.7	TCA	INCINERA
San Pedro del Gallo	0.7	0.7	0	TCA	INCINERA
Santa Clara	3	3	0	TCA	INCINERA
Santiago Papasquiaro	44	35	9	RS	
Súchil	3	3	0	RS	INCINERA
Tamazula	26	4	22	RS	
Tepehuanes	10	10	0	RS	
Tlahualilo	22	2.5	19.5	RS-TCA	INCINERA
Topia	4	4	0	TCA	
Vicente Guerrero	21	15	6	RS	
Totales	1,771.30	1,112.66	658.64		
Porcentajes	100%	63%	37%		

Fuente: Elaboración Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente



4. Durango Sostenible, Ordenado y con Calidad de Vida



6.3. Para 2030, mejorar la calidad del agua mediante la reducción de la contaminación, la eliminación del vertimiento y la reducción al mínimo de la descarga de materiales y productos químicos peligrosos, la reducción a la mitad del porcentaje de aguas residuales sin tratar y un aumento sustancial del reciclado y la reutilización en condiciones de seguridad a nivel mundial



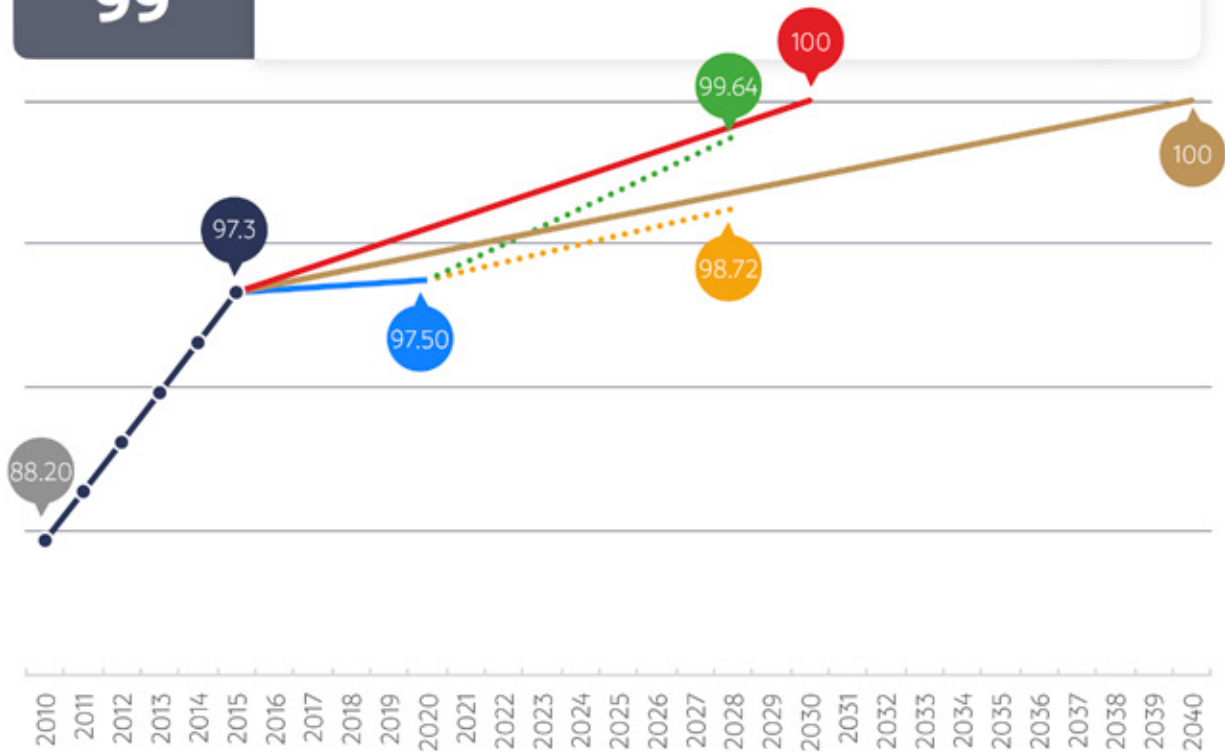
CONAGUA. Situación del Subsector Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento. Edición 2022

PLAN ESTATAL DE DESARROLLO 23-28

Indicador

99

Porcentaje de la población con acceso a servicios de agua entubada



Valor Actual
de Durango

97.3

Escenario
Conservador

100 en 2040

Mantener Tendencia
Actual

Escenario
Optimista

100 en 2030

Valor de la mejor
entidad

Trayectoria
(2022)

97.50

Trayectoria
Conservadora

98.72

Proyección de
Trayectoria al Escenario
Conservador

Trayectoria
Optimista

99.64

Proyección de
Trayectoria al
Escenario Optimista



6.1. Para 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable, a un precio asequible para todos



SNIEG. Catálogo Nacional de Indicadores



4. Durango Sostenible, Ordenado y con Calidad de Vida

Ordenamiento Ecológico y Territorial

Objetivo 4.1. Fomentar una cultura ambiental.

Estrategia 4.1.1. Fortalecer el enfoque de educación para el desarrollo sostenible.

Líneas de Acción:

- 4.1.1.1. Consolidar la vinculación con la academia y el sector privado para fomentar la educación ambiental enfocada en el desarrollo sostenible.
- 4.1.1.2. Incrementar el padrón de planteles educativos inscritos al Programa Escuela para el Desarrollo Sostenible de la UNESCO.
- 4.1.1.3. Desarrollar en la comunidad capacidades de adaptación a los efectos del cambio climático.
- 4.1.1.4. Difundir entre la población contenidos educativos que les permitan reconocer la importancia del cuidado del medio ambiente.
- 4.1.1.5. Reconocer las acciones de la sociedad en favor del medio ambiente entregando el Premio Estatal al Mérito Ecológico.
- 4.1.1.6. Fomentar el cuidado y respeto de la flora y fauna endémica y de los ecosistemas.
- 4.1.1.7. Difundir las características y beneficios para el medio ambiente de la producción y el consumo responsable.

Objetivo 4.2. Consolidar el ordenamiento ecológico del territorio.

Estrategia 4.2.1. Impulsar la formulación e implementación de los ordenamientos ecológicos.

Líneas de Acción:

- 4.2.1.1. Formular el Programa Estatal de Ordenamiento Ecológico como mecanismo rector en la materia.
- 4.2.1.2. Impulsar la elaboración y actualización de los instrumentos de ordenamiento ecológico y territorial de los municipios.

- 4.2.1.3. Capacitar a los funcionarios municipales en materia de ordenamiento ecológico.
- 4.2.1.4. Promover la observancia de los ordenamientos ecológicos municipales existentes.

Recursos Naturales Sustentables

Objetivo 4.3. Preservar las áreas naturales y sus ecosistemas.

Estrategia 4.3.1. Mantener la salud de los ecosistemas forestales.

Líneas de Acción:

- 4.3.1.1. Promover la conservación y protección de los ecosistemas, su biodiversidad y geodiversidad, mediante la investigación, educación, restauración y aprovechamiento sustentable.
- 4.3.1.2. Fortalecer la operación y coordinación del Comité Técnico Estatal de Sanidad Forestal para una gestión sanitaria oportuna.
- 4.3.1.3. Promover el uso de nuevas tecnologías para el control y manejo integral de plagas en las áreas forestales.
- 4.3.1.4. Implementar proyectos para controlar las plagas de insectos que afectan los recursos naturales y el medio ambiente.
- 4.3.1.5. Preservar las Áreas Naturales Protegidas y promover su ampliación en aquellas que lo ameriten.
- 4.3.1.6. Promover e incentivar la implementación de proyectos de investigación para atender el control de las especies de insectos que afectan los recursos naturales y medio ambiente.

Estrategia 4.3.2. Reforestar y restaurar las áreas naturales degradadas.

Líneas de Acción:

- 4.3.2.1. Fortalecer los mecanismos de coordinación para la prevención y combate de incendios forestales.
- 4.3.2.2. Consolidar la operación del Centro Regional de Combate de Incendios Forestales, con la participación de los tres órdenes de gobierno y los poseedores de recursos forestales.



4. Durango Sostenible, Ordenado y con Calidad de Vida

- 4.3.2.3. Implementar mecanismos de conservación de suelo y agua, así como de enriquecimiento de rodales en ecosistemas naturales.
- 4.3.2.4. Impulsar acciones de reforestación en ejidos y comunidades rurales; y apoyar los proyectos de reforestación en zonas urbanas.

Estrategia 4.3.3. Proteger y restaurar las cuencas hidrológicas del Estado.

Líneas de Acción:

- 4.3.3.1. Constituir el Comité Estatal de Protección y Restauración de Cuencas Hidrológicas del Estado de Durango.
- 4.3.3.2. Articular protocolos de atención y coordinación para recuperar y restaurar las cuencas hidrológicas sobreexplotadas.
- 4.3.3.3. Desarrollar sistemas que permitan monitorear y captar información para la gestión ambiental de las cuencas hidrológicas.
- 4.3.3.4. Diseñar e implementar mecanismos de solución a las problemáticas de las cuencas hidrológicas.
- 4.3.3.5. Capacitar y difundir contenidos para mejorar las condiciones ambientales de las cuencas hidrológicas.

Estrategia 4.3.4. Preservar la fauna nativa del Estado.

Líneas de Acción:

- 4.3.4.1. Impulsar la gestión de Unidades de Manejo de Vida Silvestre en las diferentes regiones.
- 4.3.4.2. Realizar censos de poblaciones de fauna en corredores ecológicos, para conocer su comportamiento e instrumentar acciones de conservación.
- 4.3.4.3. Continuar y reforzar el proyecto del rescate del lobo gris mexicano.

Ambiente Limpio y Calidad de Vida

Objetivo 4.4. Prevenir la contaminación ambiental a través de la regulación e inspección de empresas.

Estrategia 4.4.1. Garantizar el cumplimiento de la normatividad ambiental para disminuir la emisión de contaminantes al ambiente.

Líneas de Acción:

- 4.4.1.1. Fortalecer los instrumentos jurídicos ambientales de competencia estatal.
- 4.4.1.2. Difundir la normatividad ambiental, sus alcances, requisitos y sanciones aplicables.
- 4.4.1.3. Impulsar acuerdos interinstitucionales que permitan la mitigación de emisión de contaminantes al medio ambiente.
- 4.4.1.4. Desarrollar un sistema de información de la calidad del aire para monitorear, difundir y prevenir daños a la salud de la población.
- 4.4.1.5. Fortalecer los mecanismos de inspección y vigilancia en materia ambiental.

Objetivo 4.5. Fortalecer la gestión integral de residuos sólidos urbanos y los de manejo especial.

Estrategia 4.5.1. Generar mecanismos para la disposición adecuada de residuos sólidos urbanos.

Líneas de Acción:

- 4.5.1.1. Promover la infraestructura y equipamiento adecuados para el manejo de residuos sólidos urbanos y colaborar con los municipios, desde la recolección hasta su disposición final.
- 4.5.1.2. Implementar un sistema de regulación para empresas generadoras y gestoras de residuos de manejo especial, para que ingresen a un esquema de economía circular.



4. Durango Sostenible, Ordenado y con Calidad de Vida

- 4.5.1.3. Crear un fondo ambiental para identificar, caracterizar y remediar los sitios contaminados con residuos sólidos urbanos.

Objetivo 4.6. Impulsar el uso de energías limpias y renovables.

Estrategia 4.6.1. Promover la investigación, desarrollo e innovación para mejorar la eficiencia energética y transitar a las energías limpias.

Líneas de Acción:

- 4.6.1.1. Promover la investigación, desarrollo tecnológico e innovación en energías limpias y renovables.
- 4.6.1.2. Impulsar la capacitación y profesionalización en materia de energías renovables y regulación energética.
- 4.6.1.3. Apoyar la generación de energía limpia, a través del uso de sistemas fotovoltaicos, fototérmicos, de bioenergía y eólicos de acuerdo con las condiciones de cada región.
- 4.6.1.4. Fomentar el uso de nuevas tecnologías para la obtención, almacenamiento y aprovechamiento de "Hidrógeno Verde".
- 4.6.1.5. Promover la certificación y acreditación relacionadas con la instalación de sistemas para el aprovechamiento de energías renovables.
- 4.6.1.6. Vincular los proyectos de generación de energía limpia con las instancias federales competentes.
- 4.6.1.7. Implementar sistemas de gestión y eficiencia energética.

Cuencas Hidrológicas

Objetivo 4.7. Promover el manejo integrado y sustentable del agua en cuencas y acuíferos.

Estrategia 4.7.1. Fortalecer los Consejos de Cuenca y Comités del Agua Municipales.

Líneas de Acción:

- 4.7.1.1. Capacitar y elaborar estudios y proyectos enfocados a la conservación de las cuencas.
- 4.7.1.2. Implementar acciones de sustentabilidad y mejora del medio ambiente.
- 4.7.1.3. Celebrar convenios de colaboración con organizaciones públicas y privadas, para promover la conservación y el buen uso del agua.

Estrategia 4.7.2. Concientizar a los usuarios y sociedad organizada en la cultura y manejo sustentable del agua.

Líneas de Acción:

- 4.7.2.1. Difundir el cuidado, uso racional y saneamiento del agua en beneficio del medio ambiente.
- 4.7.2.2. Impulsar el manejo y conservación de las cuencas para su sostenibilidad.
- 4.7.2.3. Promover la cultura del agua en espacios educativos y de formación.
- 4.7.2.4. Promover el valor del agua para el desarrollo humano, económico y ambiental.
- 4.7.2.5. Promover el uso eficiente y racional del agua en actividades productivas.

INDICADORES



PLAN ESTATAL DE DESARROLLO 23-28

Indicador	Línea Base 2022	Meta 2028
-----------	-----------------	-----------

Aprovechamiento forestal

Producción forestal maderable (millones de metros cúbicos, mm ³ r)	2.52 (2018)	2.8
---	-------------	-----

Porcentaje de superficie restaurada	0	22
-------------------------------------	---	----

Medio ambiente

Posición estatal en el Subíndice de Manejo Sustentable del Medio Ambiente	11	9
---	----	---

Porcentaje de residuos sólidos dispuestos correctamente	13	32
---	----	----

Porcentaje de municipios que operan la disposición final de residuos sólidos urbanos apegados a la NOM 083-2003	80	100
---	----	-----

Cuencas Hidrológicas

Porcentaje de superficie restaurada	0	15
-------------------------------------	---	----

Proporción de cuencas prioritarias atendidas	0	25
--	---	----

Proporción de usuarios capacitados en enfoque de cuenca	0	30
---	---	----