



## NOVENA SECCION

ORGANO DEL GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO  
INDEPENDIENTE, LIBRE Y SOBERANO DE COAHUILA DE  
ZARAGOZA



# PERIODICO OFICIAL

TOMO CXXXII

Saltillo, Coahuila de Zaragoza, martes 27 de mayo de 2025

número 42

REGISTRADO COMO ARTÍCULO DE SEGUNDA CLASE EL DÍA 7 DE DICIEMBRE DE 1921.  
FUNDADO EN EL AÑO DE 1860  
LAS LEYES, DECRETOS Y DEMÁS DISPOSICIONES SUPERIORES SON OBLIGATORIAS POR EL HECHO  
DE PUBLICARSE EN ESTE PERIÓDICO

**MANOLO JIMÉNEZ SALINAS**  
Gobernador del Estado de Coahuila de Zaragoza

**OSCAR PIMENTEL GONZÁLEZ**  
Secretario de Gobierno y Director del Periódico Oficial

**GABRIELA ALEJANDRA DE LA CRUZ RIVAS**  
Subdirectora del Periódico Oficial

## I N D I C E

### PODER EJECUTIVO DEL ESTADO

PLAN de Desarrollo Municipal 2025-2027 de Arteaga, Coahuila de Zaragoza. Cuarta parte

2

**Eje  
4****Estrategia:  
4.4. Contraloría Municipal y  
Anticorrupción**

**4.4. Contraloría Municipal y Anticorrupción.**

**Diagnóstico.**

La tabla que se observa más adelante muestra datos sobre las sanciones impuestas a servidores públicos y el número de auditorías aplicadas a instituciones públicas en el municipio de Arteaga, Coahuila, durante los años 2017, 2019 y 2021. De acuerdo con la información, no se reportaron sanciones a servidores públicos en ninguno de los tres años mencionados

En cuanto a las auditorías aplicadas a instituciones públicas, se observa una tendencia fluctuante. En 2017 se realizaron 22 auditorías, mientras que en 2019 se registra una disminución drástica a solo 1 auditoría. Sin embargo, para 2021, el número de auditorías aumenta sensiblemente a 55.

La gran diferencia entre 2019 y 2021 indica un aumento considerable en los esfuerzos por monitorear el uso adecuado de recursos públicos.

**Sanciones a Servidores Públicos y Auditorías en Instituciones Públicas en el Municipio de Arteaga.**

	2017	2019	2021
Sanciones a servidores públicos	0	0	0
Auditorías aplicadas a instituciones públicas	22	1	55

Fuente: Elaboración propia usando los datos del INEGI.

**Objetivo:**

Impulsar la rendición de cuentas mediante el fortalecimiento institucional, la cultura de la denuncia, y la promoción de una gestión pública íntegra, eficiente y libre de corrupción, que asegure el uso responsable de recursos públicos y fortalezca la confianza ciudadana.

**Líneas de acción, vinculación instrumental e indicadores:**

**4.4.1. Fortalecer la transparencia y la eficiencia en la Contraloría Municipal mediante la suficiencia de personal y la difusión amplia de las funciones del área, asegurando que la ciudadanía comprenda su papel en la vigilancia y el control de los recursos públicos.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**  
Arteaga Honesto y Transparente.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**  
L4.2, L4.5.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**  
16.6, 17.18.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**  
15.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

No aplica.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

1.1, 5.1.

**• Indicadores Cuantitativos:**

**Índice de suficiencia de personal.**

**Cálculo de indicador:** (Número actual de personal en Contraloría / Número óptimo según volumen de trabajo) × 100.

**Alcance de campañas informativas.**

**Cálculo de indicador:** (Número de ciudadanos que demuestran conocimiento de funciones de Contraloría / Población total) × 100.

**• Indicadores Cualitativos:**

**Percepción ciudadana sobre transparencia.**

**Cálculo de indicador:** Encuesta a ciudadanos sobre conocimiento y confianza en la Contraloría Municipal.

**4.4.2. Desarrollar e implementar un sistema efectivo de quejas, sugerencias y denuncias que permita a los ciudadanos participar activamente en el seguimiento de obras y la evaluación de servicios, facilitando también la denuncia de irregularidades, con mecanismos físicos y digitales.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Honesto y Transparente.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L4.3.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

7.1, 9.c, 16.10, 17.18.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

14.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

No aplica.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

1.1, 5.4.

**• Indicadores Cuantitativos:**

**Tasa de atención a reportes ciudadanos.**

**Cálculo de indicador:** (Número de quejas, sugerencias y denuncias atendidas / Total de reportes recibidos) × 100.

**Tiempo promedio de respuesta.**

**Cálculo de indicador:** Suma de tiempos de respuesta / Número total de reportes (en días).

**• Indicadores Cualitativos:**

**Satisfacción con el sistema de quejas.**

**Cálculo de indicador:** Encuesta a usuarios sobre facilidad de uso y efectividad del sistema.

**4.4.3. Asesorar a comerciantes y emprendedores locales sobre cómo poder incorporarse al padrón de proveedores municipal.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Honesto y Transparente, Arteaga Competitivo.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L4.2.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

8.3, 10.2, 12.7.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

12.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

8.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

1.1, 2.3, 3.5.

**• Indicadores Cuantitativos:**

**Cobertura de capacitación.**

**Cálculo de indicador:** (Número de comerciantes y emprendedores capacitados / Total de potenciales participantes) × 100.

**Tasa de participación local en licitaciones.**

**Cálculo de indicador:** (Número de empresas locales que participan en licitaciones / Total de licitaciones publicadas) × 100.

**• Indicadores Cualitativos:****Utilidad percibida de capacitaciones.**

**Cálculo de indicador:** Encuesta a comerciantes y emprendedores sobre aplicabilidad de conocimientos adquiridos.

**4.4.4. Implementar auditorías periódicas y revisar la aplicación correcta de recursos federales, estatales y municipales, asegurando que los ingresos municipales sean debidamente administrados y reportados a Tesorería.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Honesto y Transparente.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L4.1.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

16.6, 17.1.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

15.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

No aplica.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

1.1.

**• Indicadores Cuantitativos:****Frecuencia de auditorías.**

**Cálculo de indicador:** Número de auditorías realizadas / Período de tiempo (anual).

**Índice de observaciones subsanadas.**

**Cálculo de indicador:** (Número de observaciones atendidas y corregidas / Total de observaciones emitidas) × 100.

**• Indicadores Cualitativos:**

**Calidad de los procesos de auditoría.**

**Cálculo de indicador:** Evaluación por organismos fiscalizadores externos sobre metodología y exhaustividad.

**4.4.5. Promover la participación ciudadana en la contratación pública y en el seguimiento de las actividades de contraloría, publicando convocatorias y resultados en medios accesibles y entendibles para las y los Arteaguenses.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Honesto y Transparente.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L4.5.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

12.7, 17.17.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

14.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

8.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

1.7, 1.1, 5.2.

**• Indicadores Cuantitativos:**

**Índice de accesibilidad de información.**

**Cálculo de indicador:**  $(\text{Número de convocatorias publicadas en medios accesibles} / \text{Total de convocatorias}) \times 100$ .

**Tasa de participación ciudadana en seguimiento.**

**Cálculo de indicador:**  $(\text{Número de ciudadanos que participan en testigos sociales} / \text{Número óptimo de participantes}) \times 100$ .

**• Indicadores Cualitativos:**

**Percepción de inclusión en procesos.**

**Cálculo de indicador:** Encuesta a ciudadanos sobre transparencia y accesibilidad de información sobre contrataciones.

**4.4.6. Vigilar el cumplimiento de los servidores públicos respecto a sus obligaciones y declaraciones patrimoniales, y asegurar que los proveedores del**

municipio cumplan con los requisitos y estándares establecidos para colaborar con el Gobierno Municipal.

**Perspectivas Transversales que aborda:**  
Arteaga Honesto y Transparente.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**  
L4.2, L4.4.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**  
16.5, 17.1.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**  
15.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**  
No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**  
No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**  
No aplica.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**  
1.1, 5.1.

• **Indicadores Cuantitativos:**

**Tasa de cumplimiento de declaraciones patrimoniales.**

**Cálculo de indicador:** (Número de servidores públicos con declaraciones completas y a tiempo / Total de servidores obligados) × 100.

**Índice de verificación de proveedores.**

**Cálculo de indicador:** (Número de proveedores verificados y en cumplimiento / Total de proveedores del municipio) × 100.

• **Indicadores Cualitativos:**

**Percepción de integridad de servidores públicos.**

**Cálculo de indicador:** Encuesta a ciudadanos sobre confianza en la integridad de funcionarios.

**Eje  
4**

**Estrategia:  
4.5. Derechos humanos**



#### 4.5. Derechos humanos.

##### Diagnóstico.

En la tabla que se observa más adelante se muestra que en el municipio de Arteaga, Coahuila, se han registrado diversas iniciativas y desafíos relacionados con la promoción y protección de los derechos humanos. En noviembre de 2023, la Universidad Autónoma de Coahuila inauguró el edificio "Derechos Humanos Siglo XXI" Casa Morada, sede de la Academia Interamericana de Derechos Humanos (AIDH).

Este espacio, ubicado en la Ciudad Universitaria Campus Arteaga, está destinado al estudio e investigación de los derechos humanos, con el objetivo de formar agentes de transformación social comprometidos con la defensa de estos derechos.

En el ámbito municipal, la Comisión de Derechos Humanos de Arteaga, presidida por el regidor José Guadalupe Chávez, ha anunciado la implementación de un plan integral para garantizar el respeto y promoción de los derechos humanos en todas las áreas de la administración pública. Este plan busca abordar no solo los sectores de seguridad y salud, sino también asegurar que los derechos humanos sean un eje transversal en todas las direcciones municipales, fortaleciendo así la cultura del respeto y protección de los derechos fundamentales de la ciudadanía.

Sin embargo, el municipio también ha enfrentado desafíos en materia de derechos humanos. En julio de 2024, la Comisión de los Derechos Humanos del Estado de Coahuila (CDHEC) emitió una recomendación al Ayuntamiento de Arteaga por omisiones en la atención a quejas de vecinos afectados por el ruido excesivo proveniente de negocios de palapas. Estas omisiones fueron consideradas violaciones al derecho de los habitantes a disfrutar de un medio ambiente sano y equilibrado.

Estos eventos reflejan tanto los avances como los retos que enfrenta Arteaga en la promoción y protección de los derechos humanos, destacando la importancia de la colaboración entre instituciones académicas, autoridades municipales y organismos de derechos humanos para garantizar el bienestar y la justicia en la comunidad.

##### Objetivo:

Promover una cultura de respeto, protección y ejercicio efectivo de los Derechos Humanos por medio de la sensibilización de autoridades y ciudadanía, la difusión de información clara y accesible y la implementación de campañas de concientización.

##### Líneas de acción, vinculación instrumental e indicadores:

**4.5.1. Fomentar la comunicación integral sobre Derechos Humanos, con difusión de material informativo, para favorecer su conocimiento y ejercicio.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**  
Arteaga Humano.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**  
L21.2, L21.4.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**  
16.1.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**  
1.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**  
No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**  
No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**  
No aplica.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**  
1.1, 3.2, 5.4.

• **Indicadores Cuantitativos:**

**Alcance de campaña informativa.**

**Cálculo de indicador:** (Número de personas alcanzadas por materiales informativos / Población total) × 100.

**Diversidad de canales de difusión.**

**Cálculo de indicador:** (Número de diferentes medios utilizados / Total de medios identificados como relevantes) × 100.

• **Indicadores Cualitativos:**

**Pertinencia y claridad de materiales informativos.**

**Cálculo de indicador:** Evaluación mediante grupos focales sobre comprensión y relevancia de la información.

**Impacto en conocimiento de derechos.**

**Cálculo de indicador:** Evaluación antes y después de realizada la campaña sobre conocimiento de derechos y mecanismos de protección.

**4.5.2. Establecer con apoyo de la Comisión de los Derechos Humanos del Estado de Coahuila defensorías municipales especializadas en Derechos Humanos para ofrecer asistencia y asesoramiento legal a la ciudadanía, facilitando el acceso a recursos y mecanismos de denuncia para casos de violación de derechos.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Humano, Arteaga para Todas y Todos.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L21.1, L21.2.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**  
1.4, 5.c, 10.3, 16.3, 17.9.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**  
1, 14.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**  
No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**  
No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**  
No aplica.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**  
1.1, 1.11, 3.2, 5.1.

• **Indicadores Cuantitativos:**

**Cobertura de servicios de defensoría.**

**Cálculo de indicador:**  $(\text{Número de casos atendidos} / \text{Total de denuncias recibidas}) \times 100$ .

**Tasa de resolución efectiva.**

**Cálculo de indicador:**  $(\text{Número de casos con resolución favorable o canalización exitosa} / \text{Total de casos atendidos}) \times 100$ .

• **Indicadores Cualitativos:**

**Calidad de atención en defensorías.**

**Cálculo de indicador:** Encuesta a usuarios sobre satisfacción con la asistencia recibida.

**4.5.3. Implementar y fortalecer programas de capacitación y sensibilización dirigidos a las autoridades y a la comunidad en general, sobre temas críticos como la violencia de género, inclusión de personas con discapacidad, y el empoderamiento social.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga con Paridad de Género, Arteaga para Todas y Todos.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L21.3.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**  
1.b, 3.4, 4.5, 4.7, 5.1, 5.2, 5.c, 10.2, 10.3, 11.7, 16.1, 16.b, 17.9.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**  
1.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**  
No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

9.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

1.8, 1.1, 3.2, 3.8, 5.3.

• **Indicadores Cuantitativos:**

**Cobertura de capacitación a autoridades.**

**Cálculo de indicador:** (Número de funcionarios capacitados / Total de funcionarios objetivo) × 100.

**Diversidad temática de capacitaciones.**

**Cálculo de indicador:** (Número de temas específicos abordados / Total de temas identificados como prioritarios) × 100.

• **Indicadores Cualitativos:**

**Impacto en actitudes y comportamientos.**

**Cálculo de indicador:** Evaluación mediante cuestionarios antes y después de realizada la capacitación sobre cambios en percepción y actitud.

**4.5.4. Fomentar campañas de concientización y responsabilidad social que promuevan el respeto y la protección de los Derechos Humanos, incluyendo acciones específicas para combatir la violencia de género y apoyar la salud mental y física en las comunidades rurales y urbanas.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Humano, Arteaga con Paridad de Género.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L21.4, L21.5.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

1.5, 3.4, 4.7, 5.2, 5.6, 6.2, 10.3, 16.1, 16.b.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

1, 4.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

No aplica.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**  
1.8, 1.1, 3.2, 3.4, 5.2.

• **Indicadores Cuantitativos:**

**Alcance territorial de campañas.**

**Cálculo de indicador:** (Número de comunidades rurales y urbanas cubiertas / Total de comunidades) × 100.

**Índice de participación comunitaria.**

**Cálculo de indicador:** (Número de participantes activos en iniciativas / Población objetivo) × 100.

• **Indicadores Cualitativos:**

**Percepción de impacto en la comunidad.**

**Cálculo de indicador:** Encuesta a residentes sobre cambios observados en respeto a derechos humanos.

**4.5.5. Mejorar la accesibilidad de la información sobre Derechos Humanos para grupos vulnerables como las personas mayores, utilizando estrategias adaptadas a sus necesidades y preferencias, como anuncios en medios tradicionales y asistencia personalizada.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga para Todas y Todos.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L21.1, L21.2.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

1.4, 10.2, 16.10.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

1.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

No aplica.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

1.1, 1.12, 3.3.

• **Indicadores Cuantitativos:**

**Tasa de adaptación de materiales.**

**Cálculo de indicador:** (Número de materiales adaptados para grupos vulnerables / Total de materiales producidos) × 100.

**Índice de asistencia personalizada.**

**Cálculo de indicador:** (Número de personas vulnerables que reciben asistencia directa / Total de personas vulnerables identificadas) × 100.

• **Indicadores Cualitativos:**

**Adecuación de estrategias a necesidades específicas.**

**Cálculo de indicador:** Evaluación mediante entrevistas a personas mayores sobre facilidad de acceso a información.



**Eje  
5**

**Medio Ambiente, Recursos Naturales y Sostenibilidad**



**Eje**  
**5**

**Estrategia:**  
**5.1. Agua y saneamiento**



## Eje 5. Medio Ambiente, Recursos Naturales y Sostenibilidad.

### 5.1. Agua y saneamiento.

#### Diagnóstico.

#### Agua.

En la tabla que se observa más adelante se muestra el análisis de los datos sobre el acceso al servicio de agua entubada en el municipio de Arteaga, entre 2010 y 2020, se percibe un crecimiento significativo en la cobertura de agua dentro de las viviendas. En 2010, 2,964 viviendas contaban con agua entubada dentro de la vivienda, cifra que creció a 4,923 en 2020, lo que representa un aumento de 1,959 viviendas en solo una década.

Por otro lado, las viviendas con agua entubada fuera de la vivienda, pero dentro del terreno, también registraron un aumento, pasando de 2,739 en 2010 a 3,183 en 2020. Las viviendas que no tienen acceso a agua entubada pasaron de 418 en 2010 a 526 en 2020, lo que significa un incremento de 108 viviendas en una década.

#### Acceso al servicio de agua entubada en viviendas del municipio de Arteaga, Coahuila.

	2010	2020
Agua entubada dentro de la vivienda	2,964	4,923
Agua entubada fuera de la vivienda, pero dentro del terreno	2,739	3,183
No tiene agua entubada	418	526
<b>Total:</b>	<b>6,121</b>	<b>8,632</b>

Fuente: Elaboración propia usando los datos de los Censos de Población y Vivienda 2010 y 2020.

#### Drenaje.

En la tabla que se observa más adelante se muestra el análisis de los datos sobre el sistema de drenaje en el municipio de Arteaga muestra importantes cambios en la infraestructura de servicios públicos en la última década. En 2010, la mayor parte de las viviendas contaba con fosas sépticas, con un total de 3,843 viviendas, y 1,953 viviendas estaban conectadas a la red pública de drenaje.

Para 2020, las viviendas con red pública de drenaje aumentaron sensiblemente, llegando a 3,615, lo que refleja una mejora en el acceso a servicios de saneamiento. En contraste, el número de viviendas con fosas sépticas también incrementó a 4,658.

Además, el dato relativo a las viviendas con drenaje que va a dar a una barranca o grieta disminuyó considerablemente de 14 en 2010 a solo 5 en 2020. En cuanto a las viviendas con drenaje que va a dar a un río, lago o mar, se observa una reducción significativa, con solo 21 en 2010 frente a ninguna en 2020.

Por último, el número de viviendas sin drenaje en 2010 era de 290, lo cual aumentó ligeramente a 354 en 2020.

#### Evolución de los sistemas de drenaje en el municipio de Arteaga.

	2010	2020
Red pública	1,953	3,615
Fosa séptica	3,843	4,658
Tubería que va a dar a una barranca o grieta	14	5
Tubería que va a dar a un río, lago o mar	21	0
No tiene drenaje	290	354
<b>Total:</b>	<b>6,121</b>	<b>8,632</b>

Fuente: Elaboración propia usando los datos de los Censos de Población y Vivienda 2010 y 2020.

**Objetivo:**

Procurar el acceso equitativo, sostenible y de calidad al agua potable y al saneamiento a través del cuidado y mantenimiento de la infraestructura hídrica, el fortalecimiento de la gestión integral del agua y la promoción de una cultura ciudadana de uso responsable.

**Líneas de acción, vinculación instrumental e indicadores:**

**5.1.1. Garantizar el abastecimiento suficiente y equitativo de agua potable en todo el municipio, incluyendo la mejora de la infraestructura de distribución y garantizando la vigencia de las concesiones.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga Resiliente, Arteaga para Todas y Todos.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L29.1, L29.2.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

1.4, 6.1, 6.4, 6.5, 6.b, 7.1, 8.1, 9.1, 10.1, 10.2, 10.3, 11.1, 12.8, 13.1, 13.2, 15.2, 15.3, 15.b.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

4, 10.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

2, 3.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

3.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

4.4.

**• Indicadores Cuantitativos:**

Cobertura de red de agua potable.

**Cálculo de indicador:** (Número de viviendas con conexión a red de agua potable / Total de viviendas) × 100.

**Índice de continuidad del servicio.**

**Cálculo de indicador:** (Horas promedio de suministro continuo / 24 horas) × 100.

• **Indicadores Cualitativos:**

**Percepción de equidad en distribución.**

**Cálculo de indicador:** Encuesta a usuarios sobre regularidad y suficiencia del servicio en diferentes zonas.

**5.1.2. Implementar y fortalecer un sistema eficiente de alcantarillado y tratamiento de aguas residuales para prevenir la contaminación de arroyos y cuerpos de agua, asegurando la instalación de sistemas de filtrado y tratamiento fuera de sitio con tecnologías sostenibles como biopolímeros y enzimas.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga Resiliente, Arteaga para Todas y Todos.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L29.2, L29.4.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

1.4, 3.1, 3.9, 6.2, 6.3, 6.a, 7.3, 9.1, 9.4, 10.1, 11.1, 11.5, 11.6, 12.4, 15.1, 15.5, 15.9.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

4, 10, 11.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

3.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

1.13, 4.4.

• **Indicadores Cuantitativos:**

**Cobertura de alcantarillado.**

**Cálculo de indicador:** (Número de viviendas conectadas a red de alcantarillado / Total de viviendas) × 100.

**Tasa de tratamiento de aguas residuales.**

**Cálculo de indicador:** (Volumen de aguas residuales tratadas adecuadamente / Volumen total de aguas residuales generadas) × 100.

• **Indicadores Cualitativos:**

**Efectividad percibida de sistemas de tratamiento.**

**Cálculo de indicador:** Evaluación por expertos ambientales sobre calidad de efluentes tratados.

**5.1.3. Desarrollar programas de concientización y educación sobre el uso responsable del agua y la importancia de la protección del medio ambiente, dirigidos a todos los sectores de la población y utilizando diversos medios de comunicación para su difusión.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga para Todas y Todos.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L29.5.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

4.7, 5.3, 6.b, 13.3, 15.8, 15.9.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

10, 14.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

1, 2.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

10.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

3.5, 5.2.

**• Indicadores Cuantitativos:**

**Alcance de campañas educativas.**

**Cálculo de indicador:**  $(\text{Número de personas alcanzadas por programas de concientización} / \text{Población total}) \times 100$ .

**Reducción en consumo per cápita.**

**Cálculo de indicador:**  $(\text{Consumo promedio de agua actual} / \text{Consumo promedio período base}) \times 100$ .

**• Indicadores Cualitativos:**

**Impacto en conocimientos y actitudes.**

**Cálculo de indicador:** Evaluación mediante cuestionarios antes y después de implementado el programa sobre cambios en comportamiento.

**5.1.4. Establecer incentivos económicos y reglamentos municipales que promuevan el uso eficiente y la reutilización del agua, incluyendo descuentos en el predial para quienes implementen sistemas de reúso de aguas grises, así como el uso de aguas tratadas y captación de aguas pluviales.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**  
Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga Innovador.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**  
L29.4, L29.5.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**  
1.4, 1.b, 5.c, 6.3, 6.4, 6.a, 6.b, 8.3, 9.2, 9.4, 10.4, 16.7.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**  
9, 11.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**  
3.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**  
No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**  
2.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**  
No aplica.

**• Indicadores Cuantitativos:**

**Tasa de adopción de sistemas de reúso.**

**Cálculo de indicador:**  $(\text{Número de propiedades con sistemas de reúso de aguas grises} / \text{Total de propiedades}) \times 100$ .

**Volumen de agua reutilizada.**

**Cálculo de indicador:**  $(\text{Volumen de agua reutilizada} / \text{Volumen total de agua consumida}) \times 100$ .

**• Indicadores Cualitativos:**

**Percepción de efectividad de incentivos.**

**Cálculo de indicador:** Encuesta a beneficiarios sobre influencia de incentivos en su decisión de implementar sistemas eficientes.

**5.1.5. Realizar un diagnóstico integral de las necesidades hídricas del municipio, evaluando la disponibilidad de recursos, el estrés hídrico y las necesidades de infraestructura para la distribución y tratamiento del agua.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**  
Arteaga Resiliente.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L29.3, L29.4.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

6.1, 6.4, 6.5, 9.1, 11.1, 11.3, 11.b.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

7, 11.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

1, 3.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

8.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

4.4, 5.4.

**• Indicadores Cuantitativos:****Cobertura del diagnóstico.**

Cálculo de indicador:  $(\text{Número de aspectos evaluados} / \text{Total de aspectos identificados como esenciales}) \times 100$ .

**Índice de estrés hídrico.**

Cálculo de indicador:  $(\text{Demanda total de agua} / \text{Disponibilidad total de agua}) \times 100$ .

**• Indicadores Cualitativos:****Calidad y exhaustividad del diagnóstico.**

Cálculo de indicador: Evaluación por expertos sobre metodología y profundidad del estudio.

**5.1.6. Ampliar y mejorar la red de monitoreo de la calidad del agua para garantizar la salud pública y la sostenibilidad ambiental, incluyendo estudios sobre la viabilidad y sostenibilidad de los cultivos en términos de uso del agua.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga Resiliente, Arteaga Innovador.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L29.4.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

3.1, 3.8, 3.d, 6.3, 6.4, 9.4, 11.a, 11.b.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

4, 10.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

3.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

2.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

2, 3.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

1.13, 4.4.

• **Indicadores Cuantitativos:**

**Cobertura de puntos de monitoreo.**

**Cálculo de indicador:** (Número de puntos de monitoreo instalados / Número óptimo de puntos según características hídricas) × 100.

**Frecuencia de muestreo y análisis.**

**Cálculo de indicador:** Número de muestreos realizados / Período de tiempo (mensual).

• **Indicadores Cualitativos:**

**Confiablez de datos de monitoreo.**

**Cálculo de indicador:** Evaluación por expertos sobre precisión y representatividad de los datos.

**5.1.7. Fomentar la colaboración con instituciones de investigación para desarrollar y financiar proyectos piloto que mejoren la gestión y el tratamiento del agua, aprovechando tecnologías avanzadas y prácticas innovadoras.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Resiliente, Arteaga Resiliente.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L29.4.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

2.a, 3.b, 6.5, 6.a, 7.a.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

11, 15.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

3.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

3.5, 5.2.

**• Indicadores Cuantitativos:**

**Número de convenios de colaboración.**

**Cálculo de indicador:** Número de acuerdos formales con instituciones de investigación / Período de tiempo (anual).

**Índice de implementación de innovaciones.**

**Cálculo de indicador:** (Número de tecnologías o prácticas innovadoras adoptadas / Total de innovaciones identificadas como viables) × 100.

**• Indicadores Cualitativos:**

**Relevancia de proyectos de investigación.**

**Cálculo de indicador:** Evaluación por pares sobre aplicabilidad y potencial impacto de los proyectos.

**5.1.8. Gestionar la mejora y expansión de la infraestructura hídrica necesaria, como plantas potabilizadoras y tratadoras de agua, para satisfacer las demandas actuales y futuras del crecimiento poblacional y desarrollo económico del municipio.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga Resiliente, Arteaga Competitivo.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L29.2, L29.4.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

1.4, 3.1, 6.1, 7.b.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

2, 4, 10.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

1, 3.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

No aplica.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

2.1, 2.2, 4.4.

- **Indicadores Cuantitativos:**

**Capacidad instalada de tratamiento.**

**Cálculo de indicador:**  $(\text{Capacidad de tratamiento de agua instalada} / \text{Demanda máxima proyectada}) \times 100$ .

**Eficiencia de plantas potabilizadoras.**

**Cálculo de indicador:**  $(\text{Volumen de agua que cumple estándares de calidad} / \text{Volumen total de agua procesada}) \times 100$ .

- **Indicadores Cualitativos:**

**Adecuación a necesidades futuras.**

**Cálculo de indicador:** Evaluación por expertos sobre capacidad de la infraestructura para satisfacer demandas proyectadas.



**Eje**  
**5**

**Estrategia:**  
**5.2. Entorno ambiental y recursos naturales**



## 5.2. Entorno ambiental y recursos naturales.

### Diagnóstico.

#### Diversidad ecológica.

Arteaga, Coahuila, se caracteriza por su notable biodiversidad, especialmente en áreas protegidas como la Sierra de Zapalinamé y la Sierra de la Marta. En la Sierra de Zapalinamé, que se extiende por los municipios de Saltillo y Arteaga, se han documentado un total de 1,476 especies distribuidas en flora y fauna. De acuerdo con la información disponible, se han identificado 892 especies de plantas, de las cuales 10 son endémicas del sureste de Coahuila y 11 se encuentran en alguna categoría de riesgo.

Asimismo, se registran 584 especies animales, que incluyen 238 aves, 57 mamíferos, 38 reptiles, 12 peces y cinco anfibios. Es importante destacar que algunas de estas especies están catalogadas en riesgo, como el águila real (*Aquila chrysaetos*), el halcón peregrino (*Falco peregrinus*), la guacamaya enana (*Rhynchopsitta terrisi*) y el oso negro (*Ursus americanus*).

En cuanto a la avifauna de la Sierra de la Marta, se ha llevado a cabo un estudio detallado que registró diversas especies de aves y su distribución en esta región (Rodríguez-Ramos & González-Elizondo, 2025).

Por otro lado, se ha documentado que la Sierra de Zapalinamé alberga 2,136 especies, de las cuales 978 corresponden a plantas, incluyendo 970 plantas vasculares. Esto representa poco más del 31% del total de especies registradas en Coahuila (Sierra Zapalinamé, 2025).

Por lo que hace a la flora, el municipio posee una rica diversidad que se adapta a distintas altitudes y condiciones climáticas, lo que contribuye de manera significativa tanto a la conservación ecológica como al aprovechamiento económico y cultural. Entre las principales especies destacan varias coníferas como el pino (*Pinus cembroides*, *P. arizonica* y *P. greggii*), utilizadas ampliamente para la producción de madera, reforestación y protección del suelo. Junto a estas, el abeto (*Abies spp.*), característico de las zonas frías y húmedas de alta montaña, cumple un papel fundamental en el equilibrio de estos ecosistemas.

El encino (*Quercus spp.*), por su parte, es un árbol caducifolio que aporta sombra, enriquece el suelo y mantiene la biodiversidad local. También está presente el cedro blanco (*Cupressus arizonica*), que se utiliza tanto con fines ornamentales como para la conservación de suelos. Estas especies arbóreas forman parte esencial del paisaje boscoso de la región.

Dentro de la vegetación útil para la alimentación y medicina tradicional se encuentran el manzano silvestre (*Malus sylvestris*), cuyo fruto comestible es base para productos artesanales, y el nopal (*Opuntia spp.*), una cactácea versátil de uso comestible, medicinal y forrajero. Igualmente destacada es la presencia del maguey (*Agave spp.*), planta suculenta empleada en la elaboración de fibras, bebidas tradicionales y remedios medicinales.

En zonas más áridas del municipio prosperan especies como la gobernadora (*Larrea tridentata*), arbusto de notable resistencia y frecuente uso en la medicina tradicional, y el mezquite (*Prosopis glandulosa*), árbol o arbusto que fija nitrógeno en el suelo, proporciona sombra y alimento para la fauna. La hierba del manso (*Anemopsis californica*) es una planta herbácea conocida por sus propiedades medicinales, sobre todo para infusiones.

**Objetivo:**

Fomentar la protección, la restauración y el uso sostenible del entorno y los recursos naturales por medio de la implementación de políticas de sensibilización y participación social, la promoción de prácticas agroecológicas y de conservación, así como la construcción de una cultura ambiental.

**Líneas de acción, vinculación instrumental e indicadores:**

**5.2.1. Promover una gestión ambiental sostenible mediante la implementación de políticas públicas enfocadas en la conservación de los recursos naturales y la reforestación, especialmente en el área rural y en zonas afectadas por incendios forestales.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga Resiliente, Arteaga Único.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L14.1, L14.4, L15.1, L15.2.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

1.5, 11.6, 12.2, 12.3, 12.b, 13.2, 15.6, 15.9.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

9, 10.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

2, 3.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

4.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

7.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

4.5.

**• Indicadores Cuantitativos:**

Tasa de reforestación.

Cálculo de indicador:  $(\text{Superficie reforestada} / \text{Superficie total identificada para reforestación}) \times 100$ .

Índice de supervivencia de especies plantadas.

**Cálculo de indicador:** (Número de árboles sobrevivientes tras un año / Total de árboles plantados) × 100.

• **Indicadores Cualitativos:**

**Efectividad percibida de políticas ambientales.**

**Cálculo de indicador:** Encuesta a residentes sobre impacto observable de las políticas de conservación.

**5.2.2. Desarrollar y fortalecer, con el apoyo de instituciones de educación superior, programas educativos sobre medio ambiente en escuelas y comunidades, incluyendo capacitaciones sobre prevención de incendios forestales y el uso de tecnologías sostenibles.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga para Todas y Todos.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L14.2, L14.3, L15.4.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

2.a, 4.3, 4.7, 6.6, 13.b, 15.3, 15.a.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

10, 15.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

3.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

No aplica.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

1.13, 3.5, 5.2.

• **Indicadores Cuantitativos:**

**Cobertura de programas educativos.**

**Cálculo de indicador:** (Número de escuelas con programas ambientales implementados / Total de escuelas) × 100.

**Tasa de participación en capacitaciones específicas.**

**Cálculo de indicador:** (Número de personas capacitadas en prevención de incendios / Población objetivo) × 100.

• **Indicadores Cualitativos:**

**Impacto en conciencia ambiental.**

**Cálculo de indicador:** Evaluación antes y después de implementado el programa sobre conocimientos y actitudes ambientales.

**5.2.3. Implementar medidas reguladoras para controlar y sancionar actividades que amenacen la integridad de los ecosistemas locales, como la tala ilegal, incendios provocados, y el uso indebido de vehículos todo terreno en áreas protegidas y de relevancia ambiental.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**  
Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga Resiliente.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**  
L14.1, L14.4, L15.1.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**  
1.b, 6.6, 11.2, 13.1.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**  
7, 10.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**  
3.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**  
No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**  
4, 7.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**  
1.13, 4.5.

**• Indicadores Cuantitativos:**

**Tasa de reducción de actividades ilegales.**

**Cálculo de indicador:**  $(\text{Número de incidentes reportados período actual} / \text{Número de incidentes período base}) \times 100$ .

**Índice de aplicación de sanciones.**

**Cálculo de indicador:**  $(\text{Número de sanciones aplicadas} / \text{Total de infracciones detectadas}) \times 100$ .

**• Indicadores Cualitativos:**

**Percepción de efectividad de medidas.**

**Cálculo de indicador:** Encuesta a guardabosques y residentes sobre cambios observados en actividades ilegales.

**5.2.4. Establecer centros de concientización y brigadas comunitarias que promuevan la conservación ambiental y participen activamente en la preservación y cuidado de áreas verdes y bosques.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**  
Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga para Todas y Todos.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**  
L14.2, L13.3, L14.5, L15.3.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**  
6.6, 8.5, 11.7.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**  
10, 14.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**  
No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**  
1.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**  
6.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**  
1.7, 1.13, 3.1, 5.2.

**• Indicadores Cuantitativos:**

**Tasa de participación en brigadas.**

**Cálculo de indicador:**  $(\text{Número de voluntarios activos en brigadas} / \text{Población objetivo}) \times 100$ .

**Cobertura territorial de vigilancia comunitaria.**

**Cálculo de indicador:**  $(\text{Superficie vigilada por brigadas} / \text{Superficie total de áreas prioritarias}) \times 100$ .

**• Indicadores Cualitativos:**

**Impacto percibido de brigadas comunitarias.**

**Cálculo de indicador:** Entrevistas a participantes sobre cambios en prácticas comunitarias.

**5.2.5. Fomentar la inversión en invernaderos para la producción de planta de especies nativas y resistentes a incendios, para usarla en proyectos de reforestación, jardines botánicos y el mantenimiento de áreas verdes urbanas y rurales.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**  
Arteaga Sensible a la Vida.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L14.1, L14.5, L15.2.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

2.5, 2.a, 7.2, 8.2, 11.3, 11.a.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

9, 10.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

3.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

6.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

2.3, 4.5.

**• Indicadores Cuantitativos:**

**Capacidad de producción de plantas.**

**Cálculo de indicador:** Número de plantas nativas producidas / Período de tiempo (anual).

**Diversidad de especies producidas.**

**Cálculo de indicador:** (Número de especies nativas diferentes producidas / Total de especies nativas identificadas como prioritarias) × 100.

**• Indicadores Cualitativos:**

**Calidad y resiliencia de plantas producidas.**

**Cálculo de indicador:** Evaluación por expertos botánicos sobre características y salud de las plantas.

**5.2.6. Promover el uso de fertilizantes y prácticas agrícolas sustentables que minimicen el impacto ambiental y mejoren la calidad del suelo sin poner el riesgo la calidad del agua.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Sensible a la Vida.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L14.1, L14.4, L15.3.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

1.a, 1.b, 2.3, 2.4, 3.9, 6.3, 6.6.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**  
10, 11.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**  
No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**  
No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**  
7, 9.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**  
4.4, 4.5.

• **Indicadores Cuantitativos:**

**Tasa de adopción de prácticas sustentables.**

**Cálculo de indicador:**  $(\text{Superficie bajo prácticas agrícolas sustentables} / \text{Superficie agrícola total}) \times 100$ .

**Índice de reducción de agroquímicos.**

**Cálculo de indicador:**  $(\text{Cantidad de fertilizantes químicos utilizados período actual} / \text{Cantidad utilizada período base}) \times 100$ .

• **Indicadores Cualitativos:**

**Percepción de sustentabilidad agrícola.**

**Cálculo de indicador:** Encuesta a agricultores sobre viabilidad y beneficios de prácticas sustentables.

**5.2.7. Promover la creación de un fondo ambiental dedicado a financiar proyectos que aborden problemáticas específicas del municipio, incluyendo la conservación del agua y la biodiversidad.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga Innovador.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L14.1, L14.5, L15.5.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**  
1.a.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**  
10, 17.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**  
No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

2.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

9.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

5.4.

**• Indicadores Cuantitativos:**

**Monto de financiamiento disponible.**

**Cálculo de indicador:** Cantidad de recursos destinados al fondo / Período de tiempo (anual).

**Diversidad de problemáticas atendidas.**

**Cálculo de indicador:** (Número de diferentes tipos de problemas ambientales abordados / Total de problemáticas identificadas) × 100.

**• Indicadores Cualitativos:**

**Relevancia percibida de proyectos financiados.**

**Cálculo de indicador:** Evaluación por comité de expertos sobre impacto potencial de proyectos seleccionados.

**5.2.8. Implementar estrategias de educación y concientización para todos los sectores de la población sobre la importancia de proteger el entorno natural y participar activamente en prácticas de conservación.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga para Todas y Todos.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L14.2, L14.3, L15.4.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

4.7, 5.5.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

10, 14.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

1.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

10.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

3.5.

• **Indicadores Cuantitativos:**

**Alcance de campañas de concientización.**

**Cálculo de indicador:** (Número de personas alcanzadas por campañas / Población total) × 100.

**Índice de cambio en comportamientos.**

**Cálculo de indicador:** (Número de participantes que reportan cambios de hábitos / Total de participantes en programas) × 100.

• **Indicadores Cualitativos:**

**Efectividad de métodos de concientización.**

**Cálculo de indicador:** Evaluación mediante grupos focales sobre impacto de diferentes estrategias educativas.

**5.2.9. Desincentivar desarrollos inmobiliarios en zonas serranas, particularmente aquéllas que cuentan con un buen nivel de conservación y las que se encuentran bajo decretos de protección.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga Único.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L14.1, L15.1, L15.5.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

6.6.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

7, 10.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

1, 4.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

No aplica.

• **Indicadores Cuantitativos:**

**Tasa de reducción de solicitudes.**

**Cálculo de indicador:** (Número de solicitudes de desarrollo en zonas restringidas período actual / Número de solicitudes período base) × 100.

**Índice de conservación de zonas serranas.**

**Cálculo de indicador:** (Superficie serrana bajo protección efectiva / Superficie total de zonas serranas) × 100.

• **Indicadores Cualitativos:**

**Percepción de efectividad de políticas restrictivas.**

**Cálculo de indicador:** Entrevistas a desarrolladores y propietarios sobre impacto de restricciones.

**5.2.10. Aplicar un modelo de transición agroecológica que contemple capacitar a personas de la comunidad en la producción de alimentos sanos, bio-insumos, lombricomposta, la instalación de jardines de polinizadores y el uso eficiente del agua.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga para Todas y Todos.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L14.1, L14.2, L14.4, L15.3, L13.4.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

1.5, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 4.4, 5.a, 6.4, 6.6.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

10, 11, 14.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

2, 3.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

2, 4.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

2.3, 3.5.

• **Indicadores Cuantitativos:**

**Tasa de implementación de prácticas agroecológicas.**

**Cálculo de indicador:** (Número de productores que adoptan técnicas agroecológicas / Total de productores capacitados) × 100.

**Diversidad de bio-insumos producidos localmente.**

**Cálculo de indicador:** Número de diferentes tipos de bio-insumos producidos en la comunidad.

• **Indicadores Cualitativos:**

**Satisfacción con capacitación agroecológica.**

**Cálculo de indicador:** Encuesta a participantes sobre utilidad y aplicabilidad de conocimientos adquiridos.



**Eje  
5**

**Estrategia:  
5.3. Cambio climático**



### 5.3. Cambio climático.

#### Diagnóstico.

El clima se caracteriza por una temporada cálida que se extiende desde finales de abril hasta principios de septiembre, con temperaturas promedio que superan los 26 °C y alcanzan su punto máximo en junio. No obstante, las proyecciones para el año 2080 indican un cambio de clasificación climática hacia condiciones más cálidas, lo que supone una transición de un clima templado con verano fresco largo a uno semicálido. Este cambio térmico no solo afectará el confort térmico y la salud de la población, sino también el equilibrio ecológico y las actividades productivas de la región.

En cuanto a las precipitaciones, aunque actualmente el promedio anual ronda los 400 mm -con zonas del centro del municipio que llegan hasta los 600 mm-, se anticipa una reducción notable en los meses de verano, lo cual afectará especialmente a la agricultura. La menor disponibilidad de agua en una temporada clave para los cultivos comprometerá tanto los sistemas de riego como la agricultura de temporal, reduciendo la seguridad alimentaria local y aumentando la presión sobre los recursos hídricos.

Uno de los sectores más sensibles ante estas transformaciones es la agricultura, en particular el cultivo de manzanas, que constituye un pilar de la economía local. Con una producción que puede alcanzar 1.5 millones de cajas y generar ingresos de hasta 500 millones de pesos anuales, este cultivo ya enfrenta riesgos como heladas tardías y granizadas. El cambio climático incrementará la frecuencia e intensidad de estos eventos extremos, al mismo tiempo que altera los patrones de temperatura y precipitación, elevando así la vulnerabilidad de esta actividad económica y de las familias que dependen de ella.

Asimismo, los ecosistemas forestales, localizados principalmente en la sierra de Arteaga, están en riesgo por el aumento de las temperaturas, la proliferación de plagas y la mayor incidencia de incendios. Estos cambios podrían llevar a la degradación o incluso desaparición de importantes áreas boscosas, comprometiendo los servicios ambientales que prestan, como la regulación hídrica, la captura de carbono y la conservación de la biodiversidad. La pérdida de estos ecosistemas tendría impactos ecológicos, sociales y económicos de gran alcance.

#### Impactos del Cambio Climático en el Municipio de Arteaga: Situación Actual y Escenarios Futuros.

Aspecto	Situación actual	Proyecciones futuras
Temperatura	Temporada cálida: del 20 de abril al 1 de septiembre, con temperaturas máximas promedio superiores a 26 °C. Mes más cálido: junio, con máximas de 27 °C y mínimas de 15 °C.	Para 2080, se espera que el clima de Arteaga cambie de templado con verano fresco largo a semicálido.
Precipitación	Promedio anual: alrededor de 400 mm, con variaciones según la región. Lluvias más	Reducción de precipitaciones en meses de verano (mayo a agosto), afectando la agricultura de

	abundantes en la región centro, alcanzando hasta 600 mm.	riego y temporal.
Agricultura (Manzanas)	Producción anual: aproximadamente 1.5 millones de cajas en años buenos. Ingresos: alrededor de 500 millones de pesos anuales. Vulnerabilidad a heladas tardías, granizo y temperaturas extremas.	Riesgo de disminución en la producción debido a condiciones climáticas adversas y cambios en los patrones de temperatura y precipitación.
Ecosistemas forestales	Bosques en la región de la sierra de Arteaga	Posible desaparición de bosques debido a temperaturas más altas, aumento de plagas y mayor riesgo de incendios forestales.

Fuente: Gobierno de Coahuila.

**Objetivo:**

Fomentar la acción climática local en el municipio de Arteaga a través de políticas de mitigación y adaptación al cambio climático, así como del fortalecimiento de la conciencia ambiental, procurando el bienestar de las generaciones presente y futuras.

**Líneas de acción, vinculación instrumental e indicadores:**

**5.3.1. Promover la educación y concientización sobre la gestión de residuos mediante la implementación de programas de separación y reciclaje de basura en escuelas, comunidades y dependencias gubernamentales.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga para Todas y Todos.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L14.2, L14.3, L15.4.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

4.1, 4.7, 11.7, 12.8, 13.3, 16.a.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

10, 11.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

2.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

No aplica.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**  
3.5, 5.2.

• **Indicadores Cuantitativos:**

**Cobertura de programas de separación.**

**Cálculo de indicador:** (Número de instituciones con programas implementados / Total de instituciones objetivo) × 100.

**Tasa de separación efectiva.**

**Cálculo de indicador:** (Volumen de residuos correctamente separados / Volumen total de residuos generados) × 100.

• **Indicadores Cualitativos:**

**Cambio en conocimientos y actitudes.**

**Cálculo de indicador:** Evaluación antes y después de implementado el programa sobre hábitos de manejo de residuos.

**5.3.2. Fomentar el uso de tecnologías y prácticas agrícolas sostenibles que minimicen el consumo de agua y mejoren la gestión del suelo, incluyendo la adopción de cultivos de bajo consumo de agua como el nopal y el maguey.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga Innovador.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L14.1, L14.4, L15.3, L15.4.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**  
1.5, 2.4, 6.4, 8.4, 11.6, 12.1, 12.4, 12.5, 13.1, 16.5, 16.6.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**  
9, 11.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**  
2, 3.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**  
No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

No aplica.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**  
2.1, 2.3.

**• Indicadores Cuantitativos:****Eficiencia en uso del agua.****Cálculo de indicador:**  $(\text{Volumen de agua utilizado por hectárea actual} / \text{Volumen utilizado con métodos tradicionales}) \times 100$ .**Tasa de adopción de cultivos eficientes.****Cálculo de indicador:**  $(\text{Superficie dedicada a cultivos de bajo consumo hídrico} / \text{Superficie agrícola total}) \times 100$ .**• Indicadores Cualitativos:****Percepción de viabilidad económica.****Cálculo de indicador:** Encuesta a productores sobre rentabilidad y beneficios de prácticas sostenibles.

**5.3.3. Desarrollar infraestructura para la movilidad sostenible, como ciclovías seguras y rutas de ciclismo, y promover eventos y programas que incentiven el uso de la bicicleta y otros medios de transporte sostenibles no contaminantes.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Resiliente, Arteaga Innovador, Arteaga Deslumbrante.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L14.1, L15.4.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

2.3, 2.a, 3.6, 8.5, 11.5, 11.6, 11.7, 12.1, 12.4, 12.5, 13.b, 15.7, 16.6, 16.10.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

6, 9.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

2.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

5.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

2.5, 3.6, 4.3, 4.5.

**• Indicadores Cuantitativos:****Extensión de red ciclista.****Cálculo de indicador:**  $\text{Kilómetros de ciclovías habilitadas} / \text{Área urbana total (km}^2\text{)}$ .**Tasa de uso de transporte sostenible.****Cálculo de indicador:**  $(\text{Número de viajes realizados en medios sostenibles} / \text{Total de viajes realizados}) \times 100$ .

- **Indicadores Cualitativos:**

**Satisfacción con infraestructura ciclista.**

**Cálculo de indicador:** Encuesta a usuarios sobre seguridad y funcionalidad de ciclovías.

**5.3.4. Crear programas de vigilancia y regulación ambiental para controlar la contaminación, el desmonte y la gestión de espacios naturales, incluyendo regulaciones estrictas sobre el uso de vehículos recreativos, encendido de fuego abierto y la implementación de sanciones por malas prácticas ambientales, facilitando la colaboración y denuncia ciudadana.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Honesto y Transparente, Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga Resiliente.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L14.1, L14.3, L14.4, L14.5, L15.1.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

1.5, 3.9, 5.c, 16.7, 17.17.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

7, 10.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

2, 3.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

No aplica.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

1.1, 1.13, 5.1.

- **Indicadores Cuantitativos:**

**Tasa de cumplimiento normativo.**

**Cálculo de indicador:**  $(\text{Número de inspecciones con cumplimiento satisfactorio} / \text{Total de inspecciones realizadas}) \times 100$ .

**Índice de participación en denuncias ambientales.**

**Cálculo de indicador:**  $(\text{Número de denuncias ciudadanas atendidas} / \text{Total de denuncias recibidas}) \times 100$ .

- **Indicadores Cualitativos:**

**Percepción de efectividad regulatoria.**

**Cálculo de indicador:** Encuesta a residentes sobre cambios observados en prácticas ambientales reguladas.

**5.3.5. Apoyar la capacitación en prácticas de agricultura ecológica, gestión de residuos y conservación del agua, fomentando la participación activa de la comunidad en la sostenibilidad ambiental.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga Resiliente, Arteaga para Todas y Todos.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L14.1, L14.2, L14.3, L14.5, L15.3, L15.4.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 4.3, 4.4, 5.1, 5.3, 5.5, 6.b.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

10, 14.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

2, 3.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

5, 10.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

3.5.

• **Indicadores Cuantitativos:**

**Tasa de participación comunitaria.**

**Cálculo de indicador:**  $(\text{Número de residentes capacitados} / \text{Población objetivo}) \times 100$ .

**Diversidad temática de capacitaciones.**

**Cálculo de indicador:**  $(\text{Número de diferentes prácticas sostenibles enseñadas} / \text{Total de prácticas identificadas como prioritarias}) \times 100$ .

• **Indicadores Cualitativos:**

**Impacto en prácticas comunitarias.**

**Cálculo de indicador:** Entrevistas a participantes sobre implementación de conocimientos adquiridos.

**5.3.6. Gestionar el establecimiento de un relleno sanitario certificado para el Municipio.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Resiliente.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L14.4, L15.4.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**  
3.9.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**  
11, 15.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**  
No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**  
No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**  
No aplica.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**  
4.2, 4.5.

• **Indicadores Cuantitativos:**

**Índice de cumplimiento de estándares.**

**Cálculo de indicador:** (Número de criterios de certificación cumplidos / Total de criterios requeridos) × 100.

**Capacidad de procesamiento.**

**Cálculo de indicador:** (Capacidad instalada de procesamiento / Volumen de residuos generados) × 100.

• **Indicadores Cualitativos:**

**Percepción de mejora en gestión de residuos.**

**Cálculo de indicador:** Encuesta a residentes sobre cambios en manejo de desechos después de la implementación del relleno.

**5.3.7. Crear una red municipal de monitoreo de la calidad del aire para garantizar la salud pública y la sostenibilidad ambiental.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga Resiliente, Arteaga Innovador.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L14.1, L14.4, L15.4.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**  
1.5, 3.4, 3.8, 3.9, 3.d.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**  
9, 10.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

4.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

3.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

1.13, 4.5, 5.4.

• **Indicadores Cuantitativos:**

**Cobertura territorial de monitoreo.**

**Cálculo de indicador:** (Número de estaciones de monitoreo instaladas / Número óptimo según características del territorio) × 100.

**Índice de calidad del aire.**

**Cálculo de indicador:** Porcentaje de días con calidad del aire dentro de parámetros aceptables según normas nacionales e internacionales.

• **Indicadores Cualitativos:**

**Confiabilidad percibida de datos.**

**Cálculo de indicador:** Evaluación por expertos sobre precisión y representatividad de la información.

**Eje**  
**5**

**Estrategia:**  
**5.4. Gestión de residuos**



**5.4. Gestión de residuos.**

**Diagnóstico.**

Como se puede apreciar en la tabla que se comparte más adelante, en 2010, se recolectaban diariamente 22,000 kilogramos de residuos, cifra que disminuyó ligeramente en 2012 a 20,000 kilogramos. En 2014 se registraron 6,200 kilogramos diarios. No obstante, para 2016 se observa una recuperación parcial al alcanzar los 10,000 kilogramos diarios.

El año 2018 representa el punto más alto del periodo con una recolección promedio de 30,000 kilogramos diarios. En 2020 la cifra descendió a 19,643 kilogramos diarios. Este cambio coincide con el impacto de la pandemia por COVID-19, la cual alteró sensiblemente los patrones de consumo, movilidad y producción de residuos tanto en hogares como en espacios públicos y comercios.

**Cantidad promedio diaria (kilogramos) de residuos sólidos urbanos recolectados en el Municipio de Arteaga.**

Periodo	Kilogramos
2020	19,643
2018	30,000
2016	10,000
2014	6,200
2012	20,000
2010	22,000

Fuente: Elaboración propia con base en los datos del Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México.

**Objetivo:**

Impulsar una gestión integral, eficiente y sustentable de los residuos sólidos urbanos con apoyo en la promoción de una cultura ambiental basada en la economía circular y la educación ambiental, y en la participación ciudadana en la preservación del entorno.

**Líneas de acción, vinculación instrumental e indicadores:**

**5.4.1. Apoyar el establecimiento de un centro de separación de residuos en el municipio para facilitar el reciclaje y la correcta disposición de los desechos.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga Innovador.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L10.2.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

3.9, 8.5, 11.5, 12.1, 12.4, 12.5, 12.7, 12.a, 12.c, 13.a, 15.6, 17.16.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**  
10, 11.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**  
2.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**  
3.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**  
No aplica.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**  
2.2, 2.3, 3.5, 4.5, 5.2.

**• Indicadores Cuantitativos:**

**Capacidad de procesamiento.**

**Cálculo de indicador:**  $(\text{Volumen de residuos procesados} / \text{Volumen total de residuos generados en el municipio}) \times 100$ .

**Eficiencia en separación de orgánicos.**

**Cálculo de indicador:**  $(\text{Volumen de residuos orgánicos correctamente separados y recolectados} / \text{Volumen total de residuos orgánicos generados}) \times 100$ .

**• Indicadores Cualitativos:**

**Percepción de eficiencia del centro.**

**Cálculo de indicador:** Encuesta a usuarios sobre facilidad de uso y efectividad del sistema.

**5.4.2. Desarrollar programas específicos para el manejo de residuos orgánicos e inorgánicos con participación ciudadana.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga para Todas y Todos.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L10.2, L10.5.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**  
12.8, 17.6, 17.7.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**  
10, 14.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**  
No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**  
1.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

No aplica.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

No aplica.

**• Indicadores Cuantitativos:**

**Tasa de participación ciudadana.**

**Cálculo de indicador:** (Número de hogares que participan activamente en programas / Total de hogares) × 100.

**Índice de segregación en origen.**

**Cálculo de indicador:** (Volumen de residuos correctamente segregados en origen / Volumen total de residuos recolectados) × 100.

**• Indicadores Cualitativos:**

**Nivel de involucramiento comunitario.**

**Cálculo de indicador:** Evaluación mediante grupos focales sobre la calidad de la participación.

**5.4.3. Organizar jornadas regulares de concientización y limpieza en áreas propensas a tiraderos clandestinos y a lo largo de las carreteras, promoviendo la participación comunitaria.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga para Todas y Todos.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L10.5.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

11.a, 12.2, 12.3, 13.2, 17.16, 17.17.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

10, 14.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

6.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

3.1.

- **Indicadores Cuantitativos:**

**Frecuencia de jornadas.**

**Cálculo de indicador:** Número de jornadas realizadas / Período de tiempo (trimestral).

**Volumen de residuos recolectados.**

**Cálculo de indicador:** Toneladas de residuos recolectados en jornadas / Número de jornadas realizadas.

- **Indicadores Cualitativos:**

**Impacto percibido en áreas problemáticas.**

**Cálculo de indicador:** Encuesta a residentes sobre cambios observados en zonas críticas tras jornadas.

**5.4.4. Fomentar la adopción de las prácticas de las 3R (Reducir, Reutilizar, Reciclar) tanto en la comunidad como en la industria y el gobierno, incluyendo la instalación de contenedores específicos para residuos peligrosos como pilas y baterías.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga Innovador.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L10.4.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

3.9, 11.2.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

10, 11.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

2.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

6.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

5.1.

- **Indicadores Cuantitativos:**

**Índice de implementación institucional.**

**Cálculo de indicador:** (Número de instituciones que implementan políticas 3R / Total de instituciones) × 100.

**Tasa de disposición adecuada de residuos peligrosos.**

**Cálculo de indicador:** (Volumen de residuos peligrosos depositados en contenedores específicos / Volumen estimado de residuos peligrosos generados) × 100.

**• Indicadores Cualitativos:****Cambio en hábitos de consumo.****Cálculo de indicador:** Evaluación mediante encuestas antes y después de realizada la campaña sobre prácticas de reducción y reutilización.**5.4.5. Fomentar activamente el reciclaje mediante campañas educativas y de sensibilización para mejorar la concientización ambiental en la comunidad.****Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Sensible a la Vida.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L10.4, L10.5.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

4.7.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

10, 11.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

No aplica.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

3.5.

**• Indicadores Cuantitativos:****Alcance de campañas.****Cálculo de indicador:**  $(\text{Número de personas alcanzadas por campañas educativas} / \text{Población total}) \times 100$ .**Tasa de incremento en reciclaje.****Cálculo de indicador:**  $(\text{Volumen de material reciclado período actual} / \text{Volumen reciclado período base}) \times 100$ .**• Indicadores Cualitativos:****Efectividad percibida de campañas.****Cálculo de indicador:** Encuesta a participantes sobre claridad y aplicabilidad de la información.

**5.4.6. Implementar medidas de gestión ambiental que incluyan la preservación de áreas verdes y zonas naturales, el manejo adecuado de desechos mediante programas de reciclaje y reutilización, y la promoción de la conciencia ambiental entre los residentes.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga Resiliente, Arteaga para Todas y Todos.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L10.2, L10.4.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

1.b, 3.9, 3.d.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

10, 11.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

1.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

No aplica.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

1.13.

**• Indicadores Cuantitativos:**

**Índice de preservación de áreas verdes.**

**Cálculo de indicador:**  $(\text{Superficie de áreas verdes mantenidas en buen estado} / \text{Superficie total de áreas verdes}) \times 100$ .

**Tasa de participación en programas ambientales.**

**Cálculo de indicador:**  $(\text{Número de residentes involucrados en algún programa ambiental} / \text{Población total}) \times 100$ .

**• Indicadores Cualitativos:**

**Percepción de mejora ambiental integral.**

**Cálculo de indicador:** Encuesta a residentes sobre calidad ambiental y efectividad de programas.

**5.4.7. Promover una cultura de economía circular para reducir la cantidad de residuos y favorecer las condiciones de salud del entorno ambiental.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga Competitivo.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**  
L10.4.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**  
3.4, 3.9, 8.5.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**  
10, 11.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**  
2.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**  
1.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**  
No aplica.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**  
1.1, 2.3, 3.5, 5.4.

**• Indicadores Cuantitativos:**

**Número de iniciativas de economía circular.**

**Cálculo de indicador:** Cantidad de proyectos o empresas que implementan modelos de economía circular / Período de tiempo (anual).

**Reducción en volumen de residuos finales.**

**Cálculo de indicador:**  $[(\text{Volumen de residuos enviados a disposición final período anterior} - \text{Volumen período actual}) / \text{Volumen período anterior}] \times 100$ .

**• Indicadores Cualitativos:**

**Comprensión del concepto de economía circular.**

**Cálculo de indicador:** Evaluación mediante entrevistas sobre conocimiento y aplicación de principios de economía circular.

Eje  
**5**

**Estrategia:**  
**5.5. Protección y bienestar animal**



**5.5. Protección y bienestar animal.**

**Diagnóstico.**

La tabla que se observa más adelante muestra que en el municipio de Arteaga, Coahuila, ha demostrado un compromiso creciente con la protección y el bienestar animal, desarrollando una serie de acciones orientadas tanto a la fauna silvestre como a los animales de compañía.

Una de las más destacadas es el rescate y reubicación de fauna silvestre, como osos y gatos monteses, realizada por Protección Civil en coordinación con la Secretaría de Medio Ambiente. Esta medida tiene como finalidad evitar el contacto riesgoso entre animales y humanos, alejando a las especies de zonas urbanas y reinsertándolas en su hábitat natural.

Otra iniciativa significativa es la prohibición de la venta de pirotecnia, una decisión tomada por el gobierno municipal con el objetivo de prevenir accidentes y minimizar los efectos nocivos que estos productos tienen sobre los animales. El ruido generado por la pirotecnia puede causar estrés, desorientación y daños físicos a muchas especies, tanto silvestres como domésticas.

A la par, el municipio ha participado activamente en campañas estatales de esterilización de animales de compañía, lo que ha contribuido al control de la sobrepoblación canina y felina.

Ha sido manifiesta la intención de adoptar estrategias más estructurales de bienestar animal, entre las que se contempla la creación de centros municipales destinados al resguardo, esterilización y adopción de perros en situación de abandono. Este tipo de infraestructura representa un avance institucional importante, ya que asegura atención permanente y profesional a los animales, además de facilitar su reintegración en hogares responsables mediante procesos de adopción ética.

**Iniciativas de Protección y Bienestar Animal en Arteaga, Coahuila.**

Acción	Descripción	Fuente
Rescate y reubicación de fauna silvestre	Protección Civil de Arteaga, en colaboración con la Secretaría de Medio Ambiente, ha implementado acciones para rescatar y reubicar especies como osos y gatos monteses, alejándolos de zonas urbanas y residenciales para garantizar su seguridad y la de los habitantes.	<a href="https://arteaga.gob.mx/arteaga-conmemora-el-dia-mundial-de-los-animales-con-acciones-de-proteccion-en-la-sierra/">https://arteaga.gob.mx/arteaga-conmemora-el-dia-mundial-de-los-animales-con-acciones-de-proteccion-en-la-sierra/</a>
Prohibición de venta de pirotecnia	El municipio de Arteaga ha prohibido la venta de pirotecnia para prevenir accidentes y proteger a los animales del estrés y daño que estos productos pueden causar.	<a href="https://www.telediario.mx/comunidad/pirotecnia-prohibirse-evitar-maltrato-animal-coahuila.">https://www.telediario.mx/comunidad/pirotecnia-prohibirse-evitar-maltrato-animal-coahuila.</a>
Participación en campañas de	Arteaga ha participado en campañas estatales de esterilización de animales de compañía, contribuyendo a controlar la	<a href="https://elheraldodesaltillo.mx/2021/10/05/coahuila-refrenda-su-compromiso-">https://elheraldodesaltillo.mx/2021/10/05/coahuila-refrenda-su-compromiso-</a>

esterilización	sobrepoblación y promover la salud animal.	con-la-proteccion-de-los-animales/
Adopción de estrategias de bienestar animal	El municipio busca replicar políticas de protección de mascotas, incluyendo la creación de centros de bienestar animal para resguardar, esterilizar y dar en adopción a perros en abandono	<a href="https://elheraldodesaltillo.mx/2023/03/20/replicaria-n-municipios-estrategia-de-bienestar-animal/">https://elheraldodesaltillo.mx/2023/03/20/replicaria-n-municipios-estrategia-de-bienestar-animal/</a>

Fuente: Elaboración propia con base en las fuentes consultadas.

**Objetivo:**

Promover el respeto, la protección y el bienestar animal mediante acciones de esterilización, rescate, atención y promoción de la adopción de animales en situación de calle, la regulación responsable de su tenencia y la concientización ciudadana en colaboración con organizaciones públicas y privadas.

**Líneas de acción, vinculación instrumental e indicadores:**

**5.5.1. Implementar programas de esterilización gratuita para animales, utilizando instalaciones disponibles para resguardo postoperatorio, y establecer clínicas comunitarias permanentes para estas actividades.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga para Todas y Todos.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L15.3, L15.4.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

1.3, 8.5, 10.2, 10.3, 12.8, 16.a, 17.9.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

3, 14.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

No aplica.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

No aplica.

**• Indicadores Cuantitativos:**

Cobertura de esterilización.

**Cálculo de indicador:** (Número de animales esterilizados / Población animal estimada objetivo) × 100.

**Índice de permanencia de clínicas comunitarias.**

**Cálculo de indicador:** (Número de clínicas comunitarias permanentes / Número de comunidades) × 100.

• **Indicadores Cualitativos:**

**Satisfacción con el servicio.**

**Cálculo de indicador:** Encuesta a usuarios sobre calidad de atención y servicios postoperatorios.

**5.5.2. Desarrollar y reforzar la educación sobre el cuidado responsable de animales, incluyendo campañas de concientización sobre la esterilización y adopción de perros callejeros, y programas de control de plagas y enfermedades en animales.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Humano, Arteaga Sensible a la Vida.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L15.1, L15.3.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

4.7, 9.1, 10.4, 11.4, 12.6, 12.b, 13.3, 17.18, 17.19.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

4, 14.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

9.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

1.1, 3.5.

• **Indicadores Cuantitativos:**

**Alcance de campañas educativas.**

**Cálculo de indicador:** (Número de personas alcanzadas por campañas / Población objetivo) × 100.

**Tasa de adopción responsable.**

**Cálculo de indicador:** (Número de animales adoptados tras campañas / Total de animales disponibles para adopción) × 100.

• **Indicadores Cualitativos:**

**Impacto en conocimientos y actitudes.**

**Cálculo de indicador:** Evaluación antes y después de realizada la campaña sobre prácticas de cuidado animal.

**5.5.3. Crear albergues y centros hospitalarios gratuitos para animales, asegurando su bienestar y ofreciendo un espacio para el tratamiento y cuidado de animales abandonados o en situación de calle.****Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga para Todas y Todos.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L15.3, L15.5.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

1.3, 8.5, 9.2, 9.3, 9.a, 10.1, 10.5, 10.6, 10.a, 10.b, 11.c, 12.a, 13.a, 17.1, 17.3.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**

3, 4.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**

No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

No aplica.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**

No aplica.

**• Indicadores Cuantitativos:**

**Capacidad de albergue.**

**Cálculo de indicador:** (Número de animales que pueden ser albergados / Población estimada de animales en situación de calle) × 100.

**Tasa de rehabilitación.**

**Cálculo de indicador:** (Número de animales rehabilitados y adoptados o reubicados / Total de animales ingresados) × 100.

**• Indicadores Cualitativos:**

**Calidad de atención en centros.**

**Cálculo de indicador:** Evaluación de condiciones y cuidados.

**5.5.4. Establecer reglas claras y sanciones para el manejo de animales potencialmente peligrosos y para el trato inadecuado o maltrato animal, prohibiendo la venta de animales no registrados.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**  
Arteaga Honesto y Transparente, Arteaga Sensible a la Vida.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**  
L15.1, L15.2.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**  
5.2, 5.c, 8.5, 9.2, 9.5, 11.6, 12.5, 12.7, 17.10, 17.11.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**  
3, 14.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**  
No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**  
No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**  
No aplica.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**  
1.1.

**• Indicadores Cuantitativos:**

**Tasa de denuncias atendidas.**

**Cálculo de indicador:**  $(\text{Número de denuncias por maltrato animal atendidas} / \text{Total de denuncias recibidas}) \times 100$ .

**Índice de cumplimiento del registro.**

**Cálculo de indicador:**  $(\text{Número de animales potencialmente peligrosos registrados} / \text{Población estimada de estos animales}) \times 100$ .

**• Indicadores Cualitativos:**

**Percepción de efectividad normativa.**

**Cálculo de indicador:** Encuesta a residentes sobre impacto de regulaciones en bienestar animal.

**5.5.5. Establecer un sistema de identificación para animales esterilizados.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**  
Arteaga Sensible a la Vida.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**  
L15.1, L15.3.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**  
9.5, 9.b, 15.1, 17.14.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**  
3, 14.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**  
No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**  
No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**  
No aplica.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**  
No aplica.

• **Indicadores Cuantitativos:**

**Cobertura del sistema de identificación.**

**Cálculo de indicador:** (Número de animales esterilizados con identificación / Total de animales esterilizados) × 100.

**Tasa de permanencia de identificación.**

**Cálculo de indicador:** (Número de animales que mantienen identificación tras 6 meses / Total de animales identificados inicialmente) × 100.

• **Indicadores Cualitativos:**

**Visibilidad y reconocimiento del sistema.**

**Cálculo de indicador:** Encuesta a personal de control animal sobre facilidad de identificación.

**5.5.6. Formar un patronato con personas y organizaciones del sector público y privado para apoyar financieramente las iniciativas de protección y bienestar animal.**

**Perspectivas Transversales que aborda:**

Arteaga Sensible a la Vida, Arteaga Honesto y Transparente.

**Lineamientos Estratégicos aplicables:**

L15.4, L15.5.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030 en los que impacta:**

1.3, 9.3, 9.c, 10.2, 10.3, 10.7, 10.c, 11.3, 11.b, 16.3, 16.9.

**Compromisos de la Nueva Agenda Urbana Hábitat III en los que impacta:**  
14.

**Compromisos del Acuerdo de París en los que impacta:**  
No aplica.

**Prioridades del Marco de Acción de Sendai en las que impacta:**

No aplica.

**Metas de la Estrategia Integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila en las que impacta:**

No aplica.

**Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo de Coahuila 2023-2029 en los que impacta:**  
2.3, 3.1, 5.2.**• Indicadores Cuantitativos:****Capacidad de recaudación.**

**Cálculo de indicador:** Monto recaudado para iniciativas de bienestar animal / Período de tiempo (anual).

**Diversidad de participación.**

**Cálculo de indicador:** (Número de sectores representados en el patronato / Total de sectores identificados como relevantes) × 100.

**• Indicadores Cualitativos:****Percepción de efectividad del patronato.**

**Cálculo de indicador:** Entrevistas a miembros y organizaciones sobre funcionamiento y logros.



**MANOLO JIMÉNEZ SALINAS**  
Gobernador del Estado de Coahuila de Zaragoza

**OSCAR PIMENTEL GONZÁLEZ**  
Secretario de Gobierno y Director del Periódico Oficial

**GABRIELA ALEJANDRA DE LA CRUZ RIVAS**  
Subdirectora del Periódico Oficial

De acuerdo con el artículo 72 de la Ley de Hacienda para el Estado de Coahuila de Zaragoza, los servicios prestados por el Periódico Oficial del Gobierno del Estado causarán derechos conforme a la siguiente tarifa:

**I. Avisos judiciales y administrativos:**

1. Por cada palabra en primera o única inserción, \$2.00 (DOS PESOS 00/100 M.N.).
2. Por cada palabra en inserciones subsiguientes, \$2.00 (DOS PESOS 00/100 M.N.).

**II.** Por publicación de aviso de registro de fierro de herrar, arete o collar o cancelación de los mismos, señal de sangre o venta, \$937.00 (NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N.).

**III.** Publicación de balances o estados financieros, \$1,276.00 (UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.).

**IV. Suscripciones:**

1. Por un año, \$3,493.00 (TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N.).
2. Por seis meses, \$1,747.00 (UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N.).
3. Por tres meses, \$922.00 (NOVECIENTOS VEINTIDÓS PESOS 00/100 M.N.).

4. Número del día, \$37.00 (TREINTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N.).

5. Números atrasados hasta 6 años, \$131.00 (CIENTO TREINTA Y UN PESOS 00/100 M.N.).

6. Números atrasados de más de 6 años, \$263.00 (DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N.).

**V.** Códigos, leyes, reglamentos, suplementos o ediciones de más de 24 páginas, \$471.00 (CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 00/100 M.N.).

**VI.** Por costo de tipografía relativa a los fierros de registro, arete o collar por cada figura, \$937.00 (NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N.).

***Tarifas vigentes a partir del 01 de Enero de 2025.***

El Periódico Oficial se publica ordinariamente los martes y viernes, pudiéndose hacer las ediciones extraordinarias cuando el trabajo así lo amerite.

Calle Guadalupe Victoria No. 608 Cuarto Piso, Zona Centro, Código Postal 25000, Saltillo, Coahuila.

Teléfono: 01 (844) 4 30 82 40

Horario de Atención: Lunes a Viernes de 08:00 a 15:00 horas.

Página de Internet del Gobierno de Coahuila: [www.coahuila.gob.mx](http://www.coahuila.gob.mx)

Página de Internet del Periódico Oficial: [periodico.sfpc.coahuila.gob.mx](http://periodico.sfpc.coahuila.gob.mx)

Correo Electrónico del Periódico Oficial: [periodico.coahuiladezaragoza@outlook.es](mailto:periodico.coahuiladezaragoza@outlook.es)

Paga Fácil Coahuila: [www.pagafacil.gob.mx](http://www.pagafacil.gob.mx)