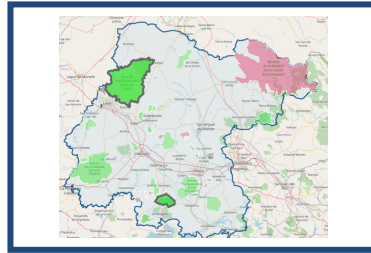


Áreas Naturales Protegidas del Estado de Guanajuato Shapefile



Nombre de la Capa:	sama_anp.shp		
Metadatos			
Fecha de conclusión:	2017-11-21	Fecha de Actualización:	2025-01-15
Área responsable de la elaboración del metadato:	Dirección General de Recursos Naturales y Biodiversidad	Versión: 1.0	1.1
1. Identificación del conjunto de datos espaciales o producto			
1.1. Título del conjunto de datos espaciales o producto (O):	Áreas Naturales Protegidas del Estado de Guanajuato		
1.2 Propósito (O):	Proporcionar una representación espacial integrada y confiable de las Áreas Naturales Protegidas del Estado de Guanajuato, con el objetivo de apoyar la planeación territorial, la gestión ambiental, la preservación y conservación de la biodiversidad, el análisis espacial interinstitucional y la toma de decisiones en materia de política pública ambiental.		
1.3 Descripción del conjunto de datos espaciales o producto (O):	Conjunto de datos vectoriales en formato shapefile que contiene los polígonos de las Áreas Naturales Protegidas localizadas en el Estado de Guanajuato. La capa integra ANP de competencia estatal, federal y municipal, así como Áreas Destinadas Voluntariamente a la Protección y Conservación de la Biodiversidad, conforme a sus respectivos decretos, certificados o instrumentos de reconocimiento oficial.		
1.4. Escala (C):	1:50,000		
1.5 Idioma del conjunto de datos espaciales:	Español		
1.6 Categoría del tema del conjunto de datos espaciales o de producto (O)			
1.6.1 Tema(s) principal(es) del conjunto de datos espaciales o producto:	12. Medio ambiente		
1.6.2 Grupo de datos del conjunto de datos espaciales o producto:	2. Grupo de datos de la Información Geográfica, Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Urbano		
1.7 Palabras claves o frases usadas para describir algún aspecto del conjunto de datos espaciales o producto y que pueden ser utilizadas como referencia para búsquedas (O):	Áreas Naturales Protegidas, ANP, ADVC, ADVPRB, Conservación, Biodiversidad, Guanajuato.		
1.10 Edición, versión del recurso citado (O):	1.1		
1.11. Forma de presentación de los datos espaciales (O, repetible):	6. Mapa digital		
1.12. Enlace en línea (O):	https://seia.guanajuato.gob.mx/catalogue/#/dataset/461		
1.13. Frecuencia de mantenimiento y actualización (O):	9. No programada.		
1.14. Conjunto de caracteres (O):	UTF-8		
1.16. Uso específico (O):	Insumo para análisis territorial, gestión ambiental, la preservación y conservación de ecosistemas, planeación del desarrollo y elaboración de diagnósticos ambientales estatales.		

Nombre de la Capa:	sama_anp.shp	
Metadatos		
2. Fechas relacionadas con el conjunto de datos espaciales o producto (O)		
2.1 Fechas y eventos		
2.1.1 Tipo de Fecha (O):	2. Revisión.	
2.1.2 Fecha de referencia del conjunto de datos espaciales o productos (O):	2026-01-12	
3. Unidad del estado responsable del conjunto de datos espaciales o producto (O)		
3.1 Nombre de la persona de contacto (O):	none	
3.2 Nombre de la organización (O):	Secretaría del Agua y Medio Ambiente	
3.3 Puesto del contacto (O):	Dirección General de Recursos Naturales y Biodiversidad	
3.4 Teléfono (O):	4737351800	
3.11 Email (O):	sama@guanajuato.gob.mx	
3.12 Direcciones o cuentas de redes sociales del contacto (Opc)	n/a	
3.14 Rol (O):	2. Contacto.	
4. Localización geográfica del conjunto de datos espaciales o producto		
4.1.1 Coordenada límite al Oeste (O):	2464332.4269	
4.1.2 Coordenada límite al Este (O):	2771727.9394	
4.1.3 Coordenada límite al Sur (O):	884298.2551	
4.1.4 Coordenada límite al Norte (O):	1085891.8107	
4.2 Tipo de representación espacial (O, repetible):	5. Vectorial.	
5. Sistema de Referencia		
5.1 Sistema de Referencia Horizontal		
5.1.2 Coordenadas Planas		
5.1.2.1 Proyección Cartográfica:		
5.1.2.1.1 Cónica Conforme de Lambert:		
5.1.2.1.1.1. Paralelo Estándar:	29.5	
5.1.2.1.1.2 Longitud del meridiano central:	-102.0	
5.1.2.1.1.3 Latitud del origen de proyección:	12.0	
5.1.2.1.1.4 Falso este:	2500000.0	
5.1.2.1.1.5 Falso norte:	0.0	
5.1.2.4 Información de coordenadas planas		
5.1.2.4.2 Representación de Coordenadas		
5.1.2.4.2.1 Resolución de abscisa:	0.000100	
5.1.2.4.2.2 Resolución de ordenada:	0.000100	
5.1.2.4.4 Unidades de distancia plana:	Metros	
5.1.4 Modelo Geodésico		
5.1.4.1 Nombre del Datum Horizontal:	ITRF08 época 2010	
5.1.4.2 Nombre del elipsoide:	Sistema Geodésico de Referencia de 1980 (GRS80)	
5.1.4.3 Semieje mayor:	6378137.0	
5.1.4.4 Factor de denominador De achatamiento:	298.2572221	
6. Calidad de los datos (O)		
6.1 Linaje (O)		
6.1.1 Enunciado (O):	La capa fue integrada a partir de información oficial proveniente de decretos, certificados y registros administrativos de Áreas Naturales Protegidas de competencia federal, estatal y municipal, así como de las Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación, Protección y Restauración de la Biodiversidad. Las delimitaciones de los polígonos se definen con el propósito específico de referenciar geográficamente la información de decretos, certificados e instrumentos jurídicos de reconocimiento oficial, y en ningún caso o uso que se le dé a este producto se le debe asumir como fuente oficial de los límites administrativos.	
6.2 Nivel o alcance de los datos (O)		
6.2.1 Nivel (O):	2. Conjunto de datos geoespaciales.	
6.3 Pasos del proceso (O):	1. Integración del decreto oficial en formato digital.	

Nombre de la Capa:	sama_anp.shp
Metadatos	
	<p>2. Digitalización de los límites geográficos del ANP.</p> <p>3. Actualización del sistema de referencia al estándar oficial ITRF08, ajuste y validación de coordenadas.</p> <p>4. Comprobación, ajuste y validación geométrica y topológica de los polígonos con herramientas actuales.</p> <p>5. Cálculo de superficie, corroborando que coincide con la superficie descrita en los decretos e instrumentos jurídicos de creación.</p> <p>6. Exportación de los polígonos finales a formato shapefile.</p>
7. Entidades y Atributos:	
7.1 Descripción general de entidades y atributos (O):	El shapefile contiene múltiples polígonos con atributos asociados como nombre del ANP, decreto de creación, superficie en hectáreas y categoría de manejo.
7.2 Cita del detalle de entidades y atributos (O):	<p>id: Número consecutivo del área natural protegida.</p> <p>clave: Clave del área natural protegida.</p> <p>nombre: Nombre del área natural protegida.</p> <p>cat_manejo: Categoría de manejo del área natural protegida</p> <p>estado: Estado donde se ubica el área natural protegida.</p> <p>municipios: Municipio donde se ubica el área natural protegida.</p> <p>categoría: Jurisdicción del área natural protegida</p> <p>ugat: Unidad de Gestión Ambiental y Territorial</p> <p>fecha_dec: Fecha del decreto del área natural protegida.</p> <p>area_ha: Superficie en hectáreas</p> <p>area_km2: Superficie en kilómetros</p> <p>ha_dec: Superficie decretada</p>
9. Información del contacto para los metadatos (O)	
9.1 Nombre del estándar de metadatos:	ISO 19115 Información Geográfica – Metadatos (Norma Técnica para Metadatos)
9.3 Idioma de los metadatos	Español
9.4 Punto de contacto para los metadatos	
9.4.2 Nombre de la organización:	Secretaría del Agua y Medio Ambiente
9.4.4 Teléfono:	4737352600
9.4.6 Código postal (O):	36250
9.4.7 Localidad (O):	Guanajuato
9.4.8 Municipio (O):	Guanajuato
9.4.10 País (O):	México
9.4.14 Rol (O):	10. Proveedor del recurso.
9.5.1 Tipo de Fecha (O):	3. Publicación.
9.5.2 Fecha de los metadatos (O):	2026-02-19
9.6 Conjunto de caracteres (O)	UTF-8

Nota: La información de este documento cumple con los lineamientos de la Norma Técnica para la elaboración de Metadatos Geográficos emitida por el INEGI y publicada en el Diario Oficial de la Federación el 3 de enero de 2025; norma que regula la documentación de los datos de las unidades productoras de información en el país y contribuye al desarrollo del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG).

La numeración utilizada es la de la Norma Técnica de Metadatos, por lo que no es consecutiva, sin embargo, cumple con todos los campos obligatorios indicados en la misma.