

**Zona de influencia del ANP Parque Nacional Los Mármoles.**

**DATOS GENERALES**

CITA DE LA INFORMACIÓN:

Institución Responsable: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad - Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

Siglas de la Institución: CONABIO-CONANP

Lugar de publicación: Ciudad de México      Versión: 1      Escala: 1:250000      Fecha : 01/06/2025

Forma parte de: Descripción: Proyecto CoSMoS

Clave:

RESUMEN:

El mapa de zona de influencia (ZI) del Área natural protegida (ANP) Parque Nacional (PN) Los Mármoles, se generó como parte de los objetivos de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) dentro del proyecto Conservación y Uso Sostenible en Montañas y Sierras (CoSMoS), específicamente en su componente D. Monitoreo biológico y comunicación. El mapa presenta la delimitación de las ZI del ANP PN Los Mármoles. La definición de esta ZI fue el resultado de la aplicación de criterios y sus respectivas variables, presentadas y analizadas en los talleres: "Taller para determinar los criterios que definirán las zonas de influencia en las Áreas Naturales Protegidas (ANP) del Proyecto CoSMoS" y "Validación de las Zonas de Influencia de Áreas Naturales Protegidas del Proyecto CoSMoS", dado que cada ANP es única y representa características distintas, los indicadores asociados a cada variable usada, son igualmente específicos para esta ANP.

OBJETIVOS:

Generar la zona de influencia del ANP Parque Nacional Los Mármoles .

OBJETIVOS:

DATOS COMPLEMENTARIOS:

Moderador: Mtra. Carmen Luz Martínez - Analista 6 Datos Socioeconómicos - Proyecto CoSMoS.

Participantes:

Biól. Gina Elizabet Rosina Castillo Picazo, Subdirectora de la Dirección Regional Centro y Eje Neovolcánico - CONANP

Biól. Miguel Ángel Cuellar Colín, Director del Parque Nacional Los Mármoles - CONANP

Lic. Berenice Díaz, Coord. Áreas Naturales Protegidas y Restauración – Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza

Ing. Jaime Lagunas Brito, Subdirector, Encargado Reserva de la Biosfera Barranca de Metztitlán - CONANP

Mtra. Fátima Guadalupe Lira Hernández, Directora ANP Sierra Gorda de Querétaro - CONANP

Dr. Felipe Vázquez Sandoval Luis, Director Reserva de la Biosfera Sierra Gorda Guanajuato - CONANP

Ing. Edgar Hugo Olvera Delgadillo, Director Área de Protección de Recursos Naturales Peña Colorada- CONANP

Geóg. Margarita Ascención Merino - Departamento de Monitoreo Satelital y Análisis de Puntos de Calor - CONABIO

FORMATO DEL DATO GEOESPACIAL:

Shapefile. Formato vectorial compuesto por 4 archivos (shp, shx, dbf,prj)

TIEMPO COMPRENDIDO:

Diciembre 2024-Mayo 2025

NIVEL DE AVANCE:

En proceso

TAMAÑO DEL DATO GEOESPACIAL MB:

0.082

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

ÁREA GEOGRÁFICA:

El área de estudio se encuentra en el estado de Hidalgo, en el Área Natural Protegida "Parque Nacional Los Mármoles"

COORDENADAS EXTREMAS:

OESTE: -99.396543      ESTE: -99.073365      NORTE: 21.107356      SUR: 20.734147

**RESTRICCIONES**

ACCESO:

Sin restricciones

USO:

Sin restricciones

**AMBIENTE DE TRABAJO**

SOFTWARE Y HARDWARE:

ArcGIS Desktop 10.8.2

SISTEMA OPERATIVO:

Windows

REQUERIMIENTOS TECNICOS:

Tener sistemas compatibles con archivos Shapefile

**CALIDAD DE LOS DATOS**

METODOLOGÍA:

Gabinete

DESCRIPCION DE LA METODOLOGIA:

La generación de la cartografía digital que define la ZI del ANP PN Los Mármoles es un proceso técnico que se realiza a través de varias etapas metodológicas, que incluyeron la recopilación, análisis

y procesamiento de los datos. A continuación, se presenta la metodología seguida:

1. En primer lugar, se recopiló información cartográfica digital disponible. De ésta, el equipo CoSMoS seleccionó la cartografía digital que serviría como criterio para delimitar las ZI de las 19 ANP del Proyecto CoSMoS. Esta cartografía seleccionada se organizó por criterios principales, variables e indicadores, y se utilizó como base cartográfica en las mesas de trabajo durante el “taller para determinar los criterios que definirán las ZI de las ANP del Proyecto CoSMoS”.

Dicha base cartográfica integra variables de hidrografía, altitud, microcuencas y relieve como criterio físico. La vegetación, fragmentación, especies en alguna categoría de riesgo, conectividad y corredores bioclimáticos como criterio Biológico. Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves, Áreas Naturales Protegidas Federales, Áreas Naturales Protegidas Estatales, Municipales, Ejidales, Comunitarias y Privadas de México, Regiones Terrestres Prioritarias, Regiones Hidrológicas Prioritarias, Unidades de Manejo para el Aprovechamiento Sustentable de la Vida Silvestre, Sitios de Atención Prioritaria, Sitios Prioritarios para la Restauración y Sitios Ramsar como criterio de Áreas Prioritarias. Finalmente, los límites administrativos, Población, Mancha urbana y rural, Etnicidad, Actividad económica, Núcleos agrarios certificados, Propiedad social, Frontera agrícola, Áreas elegibles para pagos por servicios ambientales y la Red Nacional de Caminos como criterio sociodemográfico y socioeconómico.

2. Posteriormente, en el “Taller para determinar los criterios que definirán las zonas de influencia en las Áreas Naturales Protegidas (ANP) del Proyecto CoSMoS”, se generó una segunda selección de criterios, variables e indicadores. Esta selección surgió del análisis en seis mesas de trabajo, integradas por especialistas de cada región, quienes ajustaron (añadieron o eliminaron) las variables e indicadores adecuados a cada una de las 6 regiones en las cuales fueron distribuidas las 19 ANP del proyecto CoSMoS, según su cercanía.

3. A continuación, se llevó a cabo el análisis de la propuesta inicial para la delimitación de la zona de influencia, que se obtuvo de todos los comentarios recolectados de las mesas de trabajo y el trazo de límites aproximados en mapas impresos, haciendo uso del conocimiento del territorio de los especialistas.

4. Después, se llevó a cabo el procesamiento de los datos, se organizaron los criterios, variables e indicadores seleccionados por ANP; se categorizaron con base a su relevancia para la delimitación y se revisó a la par los trazos generados en los mapas impresos.

5. Así, se generó la primera propuesta de la cartografía digital, a través de la unión de los criterios, variables e indicadores seleccionados por cada ANP, se realizó la unión de las capas cartográficas digitales y en caso necesario se digitalizó de forma manual, siguiendo la delimitación planteada por los especialistas.

6. Para validar la primera propuesta, se llevó a cabo el segundo taller “Validación de las Zonas de Influencia de Áreas Naturales Protegidas del Proyecto CoSMoS”, donde se analizaron los criterios utilizados previamente y se tomaron los siguientes criterios para la delimitación final de la ZI del ANP del PN Los Mármol:

**Criterio físico:** Se consideran a las microcuencas que intersectan como Encarnación, Jacala, Jacala 1, Zoyatal, Taxhay, Morelos (Trancas), Apezco, Durango. Cuencas que rodean el ANP. En algunos casos no se consideró la cuenca completa, sobre todo por el relieve, pero se trataron de integrar zonas de barrancas por ser zonas de alta biodiversidad que constituyen corredores biológicos.

**Criterio Biológico:** Es relevante la vegetación arbórea del Bosque de pino-encino, vegetación secundaria arbustiva de Bosque de encino, Matorral submontano, Matorral crasicaule, vegetación secundaria arbustiva de bosque de táscate, la agricultura de temporal anual y permanente y pastizal inducido. Además, considerar los macizos forestales que tiene conectividad con las ANP cercanas. En el límite centro-este que son los ejidos Mesa de Andrade y Trancas, esta superficie esta fuera del ANP, pero puede quedar dentro de la zona de influencia. También sobresalen los grandes macizos forestales, en donde no hay poblaciones. En cuanto a la conectividad, se integran valores cercanos a 1 o de mayor conectividad, esta conectividad es importante sobre todo para la conservación del hábitat de los felinos. Además, de incorporar los corredores biológicos asociados a felinos, en los cuales interactúan felinos como principalmente el jaguar, tigrillo y puma.

**Criterio de Áreas prioritarias:** Se toma en cuenta la proximidad con otras Áreas Naturales Protegidas federales como Reserva de la Biosfera Barranca de Metztlán. Reserva de la Biosfera Sierra Gorda de Guanajuato y Querétaro. También las Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (AICAS) como 35 Tlanchinol-Bosque de Montana del Noroeste de Hidalgo, por su relevancia en la conservación de los felinos. Regiones Terrestres Prioritarias (RTP) como 101 Sierra Gorda-río Moctezuma por su alta biodiversidad, las Regiones Hidrológicas Prioritarias (RHP) como las 75 confluencias de las Huastecas que limita al este. Las Unidades de Manejo para el Aprovechamiento Sustentable de la Vida Silvestre (UMA) como la UMA en el ejido Trancas con la cual se está trabajando.

**Criterio de Instrumentos de Política Pública:** Se consideraron especies de la Norma Oficial Mexicana, especies de la NOM-059, todas las presentes en el límite propuesto.

**Criterios Sociodemográfico y socioeconómico:** Son relevantes los límites administrativos como el municipal que por cuestiones de gestión y operatividad es necesario ajustarse a los límites del municipio de Nicolás Flores con quien se ha trabajado muy bien, Esto hacia el Sur de la zona de influencia. Al Este y Oeste se evitó llegar hasta municipios con los que no se tiene alguna gestión, y hasta el momento por su lejanía no se ha trabajado con ellos. También se integraron algunas localidades rurales con menos de 2,500 habitantes. También se trabaja solo con el municipio de Jacala de Ledezma y Nicolás Flores, se acota el límite de la zona de influencia al macizo forestal que colinda al este del polígono del ANP. Quedan adentro de la zona de influencia la localidad “Los Llanitos” y las tierras “comunales” de las localidades de Octupilla y El Carrizal. Se evitó integrar localidades de la mancha urbana. En cuanto a etnicidad se consideran localidades con menos de 40% y más de 150 personas en hogares indígenas, son localidades muy pequeñas en cuanto a población pequeña. En cuanto a las actividades económicas las localidades integradas practican el cultivo o cosecha de productos agrícolas (maíz, frijol), crianza de animales (ganado ovino, porcino, aviar), turismo, y minería; en este último al Oeste se quitaron grandes zonas de actividad minera. Entendiendo, que en cuanto a la propiedad de la tierra, gran parte es privada y comunal, se integran Núcleos agrarios certificados como los de Jacala de Ledezma: Ejido Agua Fría y Hoyos, Comunidad San Nicolás, de Nicolás Flores: Ejido La Mesa de Andrade y sus Anexos y de Zimapán: Francisco I. Madero (antes Guadalupe), Ejido Las Trancas, Ejido Tenguedho con atención especial atención a la comunidad San Nicolás al oeste, ejidos Mesa de Andrade y Las Trancas al centro-este, Francisco I. Madero, a los extremos Sur, Alrededor del polígono de la zona de influencia, se evitaron zonas de

cultivo. Es importante mencionar que se integraron localidades dueñas de la tierra. Además, de Áreas elegibles para pagos por servicios ambientales.

#### DESCRIPCION DEL PROCESO:

Se utilizó el software SIG ArcGIS Desktop 10.8.2 para crear el mapa de la ZI del ANP del Parque Nacional Los Mármoles, de acuerdo a los pasos que se detallan a continuación: A) Se agregó al proyecto de SIG ArcGIS Desktop 10.8.2, las capas cartográficas digitales que representan la selección de criterios, variables e indicadores. B) Cada una de las capas cartográficas fueron organizadas de acuerdo a los criterios y variables establecidos por el equipo de trabajo del proyecto CoSMoS. C) Se agregaron capas cartográficas complementarias que después del taller fueron necesarias incluir para mejorar la delimitación de las zonas de influencia (por ejemplo: Instrumentos de planeación territorial y Humedales potenciales). D) Se revisó la información compilada por cada uno de los integrantes del equipo de trabajo del proyecto CoSMoS, resultado del trabajo realizado en cada una de las mesas de trabajo de las 6 regiones. E) Según la información recabada y el trazo del límite trabajado en los mapas impresos, se encendieron las capas cartográficas seleccionadas para delimitar las ZI. F) El paso siguiente, fue realizar la unión de la información cartográfica y generar un feature de representación en polígono. G) Se realizó una revisión de los límites resultantes usando como base el Basemap de ArcMap, en casos necesarios se realizó edición manual siguiendo las especificaciones de delimitación en el mapa impreso, y tomando en cuenta la escala de la información base. H) El polígono resultante se recortó con la herramienta de geoprocamiento "Erase", para excluir el área del ANP. I) Una vez concluido este paso, se añadieron los campos: "ZI\_ANP" para identificar el polígono de la ZI con el nombre del ANP correspondiente, "AreaKm" para obtener el área en kilómetros cuadrados y "AreaHa" para obtener el área en hectáreas.

#### REFERENCIA DE LOS DATOS ORIGINALES:

Título del Dato:	Conjunto Nacional de Información Topográfica a Escala 1:50 000, 1968-2018. Corrientes de agua		
Institución Responsable:	Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México.		
Siglas de la Institución:	INEGI		
Lugar de publicación:	México		
Versión:	Escala	1:50000	Fecha : 00/00/2023
Formato del dato Geoespacial:	Shapefile. Formato vectorial compuesto por 4 archivos (shp, shx, dbf,prj)		Formato: Digital
Información que se obtuvo:	Se obtuvo información de corrientes de agua primaria.		
Otros Datos:			
Vínculo al recurso en línea:	<a href="https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=889463858553">https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=889463858553</a>		
Título del Dato:	Mapa potencial de especies en riesgo de extinción en México, 2021		
Institución Responsable:	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad		
Siglas de la Institución:	CONABIO		
Lugar de publicación:	México		
Versión:	Escala	1:1000000	Fecha : 00/00/2021
Formato del dato Geoespacial:	GEOTIFF. Formato raster Resolución(925.9250518518,925.9250518518) metros		Formato: Digital
Información que se obtuvo:	Se utilizo información de valores superiores a 79.		
Otros Datos:			
Vínculo al recurso en línea:	<a href="http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/extinciontgw.html">http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/extinciontgw.html</a>		
Título del Dato:	Conectividad de áreas naturales 2021		
Institución Responsable:	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad		
Siglas de la Institución:	CONABIO		
Lugar de publicación:	México		
Versión:	Escala	1:250000	Fecha : 00/00/2023
Formato del dato Geoespacial:	TIFF. Formato raster Resolución(100,100) metros		Formato: Digital
Información que se obtuvo:	Se utilizo información de valores de 1.		
Otros Datos:			
Vínculo al recurso en línea:	<a href="http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/hbnts7ctvgw.html">http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/hbnts7ctvgw.html</a>		

Titulo del Dato: Uso del suelo y vegetación, escala 1:250000, serie VII (continuo nacional)  
Institución Responsable: Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México.  
Siglas de la Institución: INEGI  
Lugar de publicación: México  
Versión: Escala 1:250000 Fecha : 00/00/2021  
Formato del dato Geoespacial: Shapefile. Formato vectorial compuesto por 4 archivos (shp, shx, dbf, prj) Formato: Digital  
Información que se obtuvo: Se utilizó información de los tipos de vegetación.  
Otros Datos:  
Vínculo al recurso en línea: <http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/hbnts7gw.html>

Titulo del Dato: Fragmentación de áreas naturales 2021  
Institución Responsable: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad  
Siglas de la Institución: CONABIO  
Lugar de publicación: México  
Versión: Escala 1:250000 Fecha : 00/00/2023  
Formato del dato Geoespacial: TIFF. Formato raster Resolución(100,100) metros Formato: Digital  
Información que se obtuvo: Se utilizó información de áreas no fragmentadas.  
Otros Datos:  
Vínculo al recurso en línea: <http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/hbnts7gw.html>

Titulo del Dato: Corredores bioclimáticos para la conservación de la biodiversidad  
Institución Responsable: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.  
Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo  
Siglas de la Institución: CONABIO.CONANP.PNUD  
Lugar de publicación: México  
Versión: Escala 1:250000 Fecha : 00/00/2019  
Formato del dato Geoespacial: GEOTIFF. Formato raster Resolución(1000,1000) metros Formato: Digital  
Información que se obtuvo: Se consideró su continuidad.  
Otros Datos:  
Vínculo al recurso en línea: <http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/clccrecgw.html>

Titulo del Dato: Áreas de importancia para la conservación de aves, 2015  
Institución Responsable: Sección Mexicana del Consejo Internacional para la Preservación de las Aves. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad  
Siglas de la Institución: CIPAMEX (CONABIO)  
Lugar de publicación: México  
Versión: Escala 1:250000 Fecha : 00/00/2015  
Formato del dato Geoespacial: Shapefile. Formato vectorial compuesto por 4 archivos (shp, shx, dbf, prj) Formato: Digital  
Información que se obtuvo: Se obtuvo información de 35 Tlanchinol-Bosque de Montaña del Noroeste de Hidalgo  
Otros Datos:  
Vínculo al recurso en línea: <http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/aicas15gw.html>

Titulo del Dato:	Áreas Naturales Protegidas Federales de México, febrero 2024		
Institución Responsable:	Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas		
Siglas de la Institución:	CONANP		
Lugar de publicación:	México		
Versión:	Escala	Fecha :	27/02/2024
Formato del dato Geoespacial:	Shapefile. Formato vectorial compuesto por 4 archivos (shp, shx, dbf,prj)		Formato: Digital
Información que se obtuvo:	Se obtuvo información de las ANP Federales del proyecto CoSMoS.		
Otros Datos:			
Vínculo al recurso en línea:	<a href="http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/anpfb2024gw.html">http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/anpfb2024gw.html</a>		
Titulo del Dato:	Regiones Terrestres Prioritarias		
Institución Responsable:	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad		
Siglas de la Institución:	CONABIO		
Lugar de publicación:	México		
Versión:	Escala	1:1000000	Fecha : 27/02/2004
Formato del dato Geoespacial:	Shapefile. Formato vectorial compuesto por 4 archivos (shp, shx, dbf,prj)		Formato: Digital
Información que se obtuvo:	Se obtuvo información del Río Moctezuma y Río Tulancingo (2). Se obtuvo información de las 101 Sierra Gorda-río Moctezuma (3, los marmoles).		
Otros Datos:			
Vínculo al recurso en línea:	<a href="http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/regionalizacion/doctos/terrestres.html">http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/regionalizacion/doctos/terrestres.html</a> <a href="http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/rtp1mgw.html">http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/rtp1mgw.html</a>		
Titulo del Dato:	Regiones hidrológicas prioritarias 2002, actualización 2010		
Institución Responsable:	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad		
Siglas de la Institución:	CONABIO		
Lugar de publicación:	México		
Versión:	Escala	1:4000000	Fecha : 00/00/2010
Formato del dato Geoespacial:	Shapefile. Formato vectorial compuesto por 4 archivos (shp, shx, dbf,prj)		Formato: Digital
Información que se obtuvo:	Se obtuvo información de 75 confluencias de las Huastecas.		
Otros Datos:			
Vínculo al recurso en línea:	<a href="http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/rhpri4mgw.html">http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/rhpri4mgw.html</a>		
Titulo del Dato:	Unidades de Manejo para el Aprovechamiento Sustentable de la Vida Silvestre 2020		
Institución Responsable:	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales		
Siglas de la Institución:	SEMARNAT		
Lugar de publicación:	México		
Versión:	Escala	Fecha :	00/00/2020
Formato del dato Geoespacial:	Shapefile. Formato vectorial compuesto por 4 archivos (shp, shx, dbf,prj)		Formato: Digital
Información que se obtuvo:	Se obtuvo información de la UMA en el ejido Trancas.		
Otros Datos:			
Vínculo al recurso en línea:	<a href="http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/umas20gw.html">http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/umas20gw.html</a>		

Titulo del Dato: Marco Geoestadístico, diciembre 2023. Límite estatales

Institución Responsable: Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México.

Siglas de la Institución: INEGI

Lugar de publicación: México

Versión: Escala 1:250000 Fecha : 00/00/2023

Formato del dato Geoespacial: Shapefile. Formato vectorial compuesto por 4 archivos (shp, shx, dbf,prj) Formato: Digital

Información que se obtuvo: Se obtuvo la información de los límites del estado de Hidalgo y Guanajuato

Otros Datos:

Vínculo al recurso en línea: <https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=794551067314>

Titulo del Dato: Programa Nacional de Microcuencas de FIRCO

Institución Responsable: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA). FIRCO.

Siglas de la Institución: SAGARPA. FIRCO

Lugar de publicación: México

Versión: Escala 1:250000 Fecha : 00/00/2005

Formato del dato Geoespacial: Shapefile. Formato vectorial compuesto por 4 archivos (shp, shx, dbf,prj) Formato: Digital

Información que se obtuvo: Se obtuvo información de las microcuencas que intersectan con el ANP.

Otros Datos:

Vínculo al recurso en línea:

Titulo del Dato: Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda 2020. Límites municipales

Institución Responsable: Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México.

Siglas de la Institución: INEGI

Lugar de publicación: México

Versión: Escala 1:250000 Fecha : 00/00/2020

Formato del dato Geoespacial: Shapefile. Formato vectorial compuesto por 4 archivos (shp, shx, dbf,prj) Formato: Digital

Información que se obtuvo: Se obtuvo la información de los límites municipales del estado de Hidalgo y Guanajuato

Otros Datos:

Vínculo al recurso en línea: <https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=889463807469>

Titulo del Dato: Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda 2020. Mancha urbana y rural

Institución Responsable: Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México.

Siglas de la Institución: INEGI

Lugar de publicación: México

Versión: Escala 1:250000 Fecha : 00/00/2020

Formato del dato Geoespacial: Shapefile. Formato vectorial compuesto por 4 archivos (shp, shx, dbf,prj) Formato: Digital

Información que se obtuvo: Se obtuvo la información de los polígonos de la mancha urbana y rural del estado de Hidalgo.

Otros Datos:

Vínculo al recurso en línea: <https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=889463807469>

Titulo del Dato:	Datos geográficos de perimetrales de los núcleos agrarios certificados		
Institución Responsable:	Registro Agrario Nacional.		
Siglas de la Institución:	RAN		
Lugar de publicación:	México		
Versión:	Escala	Fecha :	00/00/2024
Formato del dato Geoespacial:	Shapefile. Formato vectorial compuesto por 4 archivos (shp, shx, dbf, prj)		Formato: Digital
Información que se obtuvo:	Se obtuvo información de los núcleos agrarios certificados del estado de Hidalgo		
Otros Datos:			
Vínculo al recurso en línea:	<a href="https://datos.ran.gob.mx/conjuntoDatosPublico.php">https://datos.ran.gob.mx/conjuntoDatosPublico.php</a>		

## CARACTERISTICAS TAXONIMIA

### INFORMACIÓN ESPACIAL

ESTRUCTURA DEL DATO:	Vector
TIPO DEL DATO:	Polígonos
NUMERO TOTAL DEL DATO :	1

### PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA

SISTEMA DE COORDENADAS:	Plana
NOMBRE DE LA PROYECCIÓN:	Cónica Conforme de Lambert

#### PARÁMETROS DE LA PROYECCIÓN

PARALELOS ESTÁNDAR:	PRIMER PARALELO	17.50000	SEGUNDO PARALELO	29.50000
LONGITUD DEL MERIDIANO CENTRAL:	-102			
LATITUD DE LA PROYECCIÓN DE ORIGEN:	12			
FALSO ESTE EN METROS:	2500000			
FALSO NORTE EN METROS:	0			

### INFORMACIÓN GEODÉSICA

DATUM HORIZONTAL:	WGS84
NOMBRE DEL ELIPSOIDE:	WGS84

### ATRIBUTOS

NOMBRE DE ENTIDAD (TABLA):	ZI6304007_25CW.DBF
DESCRIPCION DE LA ENTIDAD:	Describe los datos de cada entidad que representa la zona de influencia.

NOMBRE DEL ATRIBUTO :	AreaHa
DEFINICIÓN DEL ATRIBUTO:	Área en hectáreas
TIPO DE DATO :	Carácter
UNIDADES DE MEDIDA:	
ORIGEN DEL ATRIBUTO:	Resultado del proceso

NOMBRE DEL ATRIBUTO :	Shape
DEFINICIÓN DEL ATRIBUTO:	Tipo de representación espacial
TIPO DE DATO :	Carácter
UNIDADES DE MEDIDA:	
ORIGEN DEL ATRIBUTO:	Resultado del proceso

NOMBRE DEL ATRIBUTO :

DEFINICIÓN DEL ATRIBUTO:

TIPO DE DATO :

UNIDADES DE MEDIDA:

ORIGEN DEL ATRIBUTO:

ZI\_ANP

Nombre del vector

Carácter

CoSMoS

NOMBRE DEL ATRIBUTO :

DEFINICIÓN DEL ATRIBUTO:

TIPO DE DATO :

UNIDADES DE MEDIDA:

ORIGEN DEL ATRIBUTO:

AreaKm

Área en kilómetros cuadrados

Carácter

Resultado del proceso