

## Zona de influencia del ANP Parque Nacional Grutas de Cacahuamilpa.

### 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) Grutas de Cacahuamilpa, 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 Grutas de Cacahuamilpa. 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 Grutas de Cacahuamilpa .

DATOS COMPLEMENTARIOS:

Moderador: M. en C. Iliana Pérez Espinosa - Analista 3 Sierra y Mar - Proyecto CoSMoS.

Participantes:

M. en C. Edgar Toribio Hernández -Subdirector PN El Veladero - CONANP  
Dra. Cristina Martínez Garza - Secretaria Académica del Centro e Investigadora - Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación (CIByC) UAEM  
Iliana Mendoza - Oficial de Conservación - Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza  
Biol. Adrián Sotelo López - Representante Dirección General de Conservación (DGC) - CONANP  
Dra. Tania Urquiza-Haas - Subdirectora de Evaluación de Ecosistemas – CONABIO  
Geog. 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:

0.014

### UBICACIÓN GEOGRÁFICA

ÁREA GEOGRÁFICA:

El área de estudio se encuentra en el estado de Guerrero, en el Área Natural Protegida "Parque Nacional Grutas de Cacahuamilpa"

COORDENADAS EXTREMAS:

OESTE: -99.564718 ESTE: -99.424803 NORTE: 18.710406 SUR: 18.576274

### 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 Grutas de Cacahuamilpa 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 zonas de influencia en las Áreas Naturales Protegidas (ANP) del Proyecto CoSMoS".

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 definirían 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. Despues, 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 Grutas de Cacahuamilpa:

Primero, antes de definir los criterios, se revisó y analizó cada parte del perímetro del polígono del ANP para generar una ZI, ya que no se tenía una zona de influencia estipulada previamente en su plan de manejo. Los criterios específicos utilizados fueron:

Criterio físico: se contempló parte de la hidrografía, principalmente los ríos superficiales y subterráneos denominados Amacuzac, Santa Teresa y Las Bocas. Se incluyeron 80 % de la microcuenca Cacahuamilpa, 70 % Chontalcoatlán y 50 % Acuitlapan, pertenecientes al municipio de Pilcaya y de Taxco de Alarcón. Se delimitaron estas cuencas por el modelo de elevación del terreno a 15 m con las curvas de nivel de 1100 y 1200 m.s.n.m.

Criterio Biológico: se contempló la vegetación bien conservada y secundaria arbustiva de selvas bajas caducifolias, así como vegetación riparia que se conecta con la selva. Incluyendo fragmentos de parches con baja conectividad del paisaje cercanos a la ZI de la RB de Sierra de Huautla.

Criterio de Áreas prioritarias: se contempló el Área de Importancia para la Conservación de las Aves (AICAS) de Grutas de Cacahuamilpa y los Sitios de Atención Prioritaria (SAP) con prioridad media.

Criterio de Instrumentos de Política Pública: se incluyó la Unidad de Manejo Ambiental (UMA) regional de Morelos del Plan Municipal de Desarrollo Urbano (PMDU) Pilcaya.

Criterios Sociodemográfico y socioeconómico: se considera la población que influye dentro y fuera del ANP, de los municipios de Pilcaya y Taxco de Alarcón. Localidades denominadas Corralejo, San José el Potrero, Crucero de Grutas de Cacahuamilpa, El Transformador, La Poza (el puente), Cacahuamilpa y Santa Teresa. Dejar dentro los Núcleos Agrarios comunales y ejidales, solo el porcentaje que interseca en la ZI propuesta. En estas áreas, considerar para implementar programas sociales. Al Norte se delimitó una parte de la ZI con el límite municipal de Pilcaya.

#### 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 Grutas de Cacahuamilpa, 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 geoprocесamiento "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:	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: Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (AICAS) del Parque Nacional Grutas de Cacahuamilpa y a su zona de influencia.

Otros Datos:

Vínculo al recurso en línea: <http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/aicas15gw.html>

Titulo 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: Todos los que están dentro del Parque Nacional Grutas de Cacahuamilpa y a su zona de influencia.

Otros Datos:

Vínculo al recurso en línea: <https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=889463858553>

Titulo del Dato: Cuerpos 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 : 00/00/2009

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

Información que se obtuvo: Ríos superficiales Amacuzac, Santa Teresa y las Bocas que pertenecen al Parque Nacional Grutas de Cacahuamilpa y a su zona de influencia

Otros Datos:

Vínculo al recurso en línea: <https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=889463598435>

Titulo del Dato: CEM Nacional a 15m Completo

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

Siglas de la Institución: INEGI

Lugar de publicación: México

Versión: Escala 15 m x 15 m Fecha : 00/00/2012

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

Información que se obtuvo: Curva de nivel de 1,200; 1,100 m.s.n.m que pertenecen al Parque Nacional Grutas de Cacahuamilpa y a su zona de influencia

Otros Datos:

Vínculo al recurso en línea: <https://www.inegi.org.mx/app/geo2/elevacionesmex/>

Titulo 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: Superficie continua de los tipos de vegetación primaria y secundaria de los alrededores del Parque Nacional Grutas de Cacahuamilpa y a su zona de influencia.

Otros Datos:

Vínculo al recurso en línea: <http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/hbnts7ctvgw.html>

Titulo del Dato:	Programa Nacional de Microcuenca 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 :	00/00/2025
Formato del dato Geoespacial:	Shapefile. Formato vectorial compuesto por 4 archivos (shp, shx, dbf,prj)		
Información que se obtuvo:	Formato: Digital 80 % de la microcuenca Cacahuamilpa, 70 % Chontalcoatlán y 50 % Acuitlapan, pertenecientes al municipio de Pilcaya y de Taxco de Alarcón Parque Nacional Grutas de Cacahuamilpa y a su zona de influencia.		
Otros Datos:			
Vínculo al recurso en línea:	Uso interno		
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)		
Información que se obtuvo:	Formato: Digital Distribución de los tipos de vegetación selvas bajas caducifolias y vegetación riparia que componen los alrededores del Parque Nacional Grutas de Cacahuamilpa y a su zona de influencia.		
Otros Datos:			
Vínculo al recurso en línea:	<a href="http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/hbnts7gw.html">http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/hbnts7gw.html</a>		
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		
Información que se obtuvo:	Formato: Digital Fragmentación que conecta la vegetación primaria de selva baja caducifolia y vegetación riparia que componen los alrededores del Parque Nacional Grutas de Cacahuamilpa y a su zona de influencia.		
Otros Datos:			
Vínculo al recurso en línea:	<a href="http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/hbnts7gw.html">http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/hbnts7gw.html</a>		
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)		
Información que se obtuvo:	Formato: Digital Polígono del Parque Nacional Grutas de Cacahuamilpa.		
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:	Sitios de atención prioritaria para la conservación de la biodiversidad		
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 : 00/00/2016
Formato del dato Geoespacial:	Shapefile. Formato vectorial compuesto por 4 archivos (shp, shx, dbf,prj) Formato: Digital		
Información que se obtuvo:	Sitios de Atención Prioritaria (SAP) con valores medios que caen en los límites de la zona de influencia del Parque Nacional Grutas de Cacahuamilpa y a su zona de influencia.		
Otros Datos:			
Vínculo al recurso en línea:	<a href="http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/sap_gw.html">http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/sap_gw.html</a>		
Titulo del Dato:	Mi localidad 2020. Población por localidad		
Institución Responsable:	Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México.		
Siglas de la Institución:	INEGI		
Lugar de publicación:	México		
Versión:	Escala	00/00/2020	Fecha :
Formato del dato Geoespacial:	Shapefile. Formato vectorial compuesto por 4 archivos (shp, shx, dbf,prj) Formato: Digital		
Información que se obtuvo:	Localidades denominadas Corrales, San José el Potrero, Crucero de Grutas de Cacahuamilpa, El Transformador, La Poza (el puente), Cacahuamilpa y Santa Teresa del Parque Nacional Grutas de Cacahuamilpa y a su zona de influencia.		
Otros Datos:			
Vínculo al recurso en línea:	<a href="http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/miloc20gw.html">http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/miloc20gw.html</a>		
Titulo del Dato:	Datos geográficos de perímetros de los núcleos agrarios certificados		
Institución Responsable:	Registro Agrario Nacional.		
Siglas de la Institución:	RAN		
Lugar de publicación:	México		
Versión:	Escala	00/00/2024	Fecha :
Formato del dato Geoespacial:	Shapefile. Formato vectorial compuesto por 4 archivos (shp, shx, dbf,prj) Formato: Digital		
Información que se obtuvo:	Superficie incompletas de núcleos agrarios comunales y ejidales para implementar programas sociales de la zona de influencia del Parque Nacional Grutas de Cacahuamilpa y a su zona de influencia.		
Otros Datos:			
Vínculo al recurso en línea:	<a href="https://datos.ran.gob.mx/conjuntoDatosPublico.php">https://datos.ran.gob.mx/conjuntoDatosPublico.php</a>		
Titulo del Dato:	POER Morelos (2014) Descarga KMZ		
Institución Responsable:	SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES		
Siglas de la Institución:	SEMARNAT		
Lugar de publicación:	Morelos		
Versión:	Escala	00/00/2014	Fecha :
Formato del dato Geoespacial:	KMZ Formato: Digital		
Información que se obtuvo:	Terrenos de aprovechamiento agrícola del ordenamiento Ecológico, Unidad de Gestión Ambiental (UGA) para la zona de influencia Este del Parque Nacional Grutas de Cacahuamilpa y a su zona de influencia.		
Otros Datos:			
Vínculo al recurso en línea:	<a href="https://gisviewer.semarnat.gob.mx/aplicaciones/uga_oe2/">https://gisviewer.semarnat.gob.mx/aplicaciones/uga_oe2/</a>		

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)		
Información que se obtuvo:	Límite municipal de Pilcaya al Norte del Parque Nacional Grutas de Cacahuamilpa y a su zona de influencia.		
Otros Datos:			
Vínculo al recurso en línea:	<a href="https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=889463807469">https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=889463807469</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):	ZI6303004_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 : ZI\_ANP  
DEFINICIÓN DEL ATRIBUTO: Nombre del vector  
TIPO DE DATO : Carácter  
UNIDADES DE MEDIDA:  
ORIGEN DEL ATRIBUTO: CoSMoS

NOMBRE DEL ATRIBUTO : AreaKm  
DEFINICIÓN DEL ATRIBUTO: Área en kilómetros cuadrados  
TIPO DE DATO : Carácter  
UNIDADES DE MEDIDA:  
ORIGEN DEL ATRIBUTO: Resultado del proceso