



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

SIGEIA

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL



DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO
AMBIENTAL



¿Qué es el SIGEIA?

Es un Sistema de Información Geográfica vía Internet, que la SEMARNAT pone a disposición de la ciudadanía para que a través de mapas y un sencillo proceso, se le permita:

- Registrar la ubicación geográfica de los proyectos sometidos o que pretenda someter a evaluación de impacto ambiental; y,
- Conocer su compatibilidad con los instrumentos de planeación ambiental que aplican en el área donde éste se pretende llevar a cabo.



Antecedentes:

2003

UNA SOLA PERSONA REALIZABA EL ANÁLISIS CON EL USO DE ARCVIEW



ArcView® GIS

2008

SE PROPONE EL DESARROLLO DEL SIGEIA



2009

SE LIBERA LA PRIMERA VERSIÓN EN FASE PILOTO PARA LA DGIRA



SIGEIA

2011

SE LIBERA UNA NUEVA VERSIÓN CON MEJORAS FUNCIONALES PARA LAS DELEGACIONES



2012

SE LIBERA LA VERSIÓN PÚBLICA PARA LA CIUDADANÍA EN EL PORTAL DE LA SEMARNAT.





¿Para qué le sirve el SIGEIA al ciudadano?

Para conocer si el sitio donde se desarrollará su proyecto, se encuentra total o parcialmente dentro de algún área de importancia ambiental, como por ejemplo:

Áreas Naturales Protegidas (Federales, Estatales y Municipales),
Regiones prioritarias (Terrestres, Hidrológicas y Marinas),
Ordenamientos Ecológicos (Regionales, Locales y Marinos),
Uso del suelo y vegetación, y
Otros (Sitios Ramsar, AICAS, UMAS y manglares)

Además el SIGEIA le proporciona información adicional como:

Estados
Municipios
Microcuencas
Suelos





¿Cómo funciona el SIGEIA?

Los pasos a seguir son muy sencillos:

1.- Ubicar y capturar tu proyecto con alguno de los siguientes métodos:



- Dibújalo en pantalla.
- Escribe o adjunta las coordenadas (TXT/CSV).
- Adjunta un archivo con geometrías vectoriales (SHP, KML o DXF).



2.- Generar el análisis espacial.

- El ANÁLISIS ESPACIAL consiste en operaciones de corte geométrico de las geometrías capturadas por el usuario con las capas ambientales del SIGEIA. Obteniendo como resultado todos los elementos ambientales donde se encuentren incidencias y la superficie que abarca dicha intersección.



3.- Guarda y utiliza los resultados

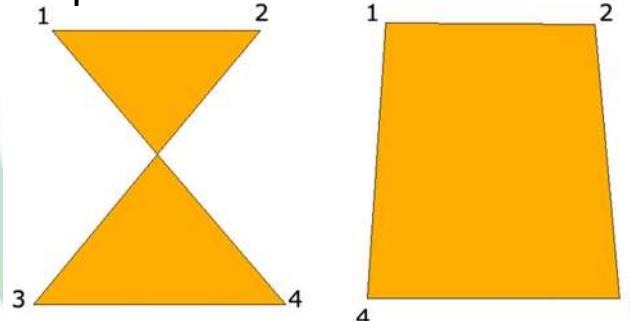
- Puedes exportar tus mapas en formato JPG, PDF
- Archivo KML
- Vista de impresión.

Estos los podrás incluir como parte de la Manifestación de Impacto Ambiental.



¿Qué beneficios me ofrece el uso del SIGEIA?

1. Disponer de una herramienta que concentra información geográfica sobre los instrumentos de la política ambiental vigente con los que será evaluado el proyecto.
2. Si el proyecto aún se encuentra en la etapa de planeación, se puede evaluar cual es la mejor opción para la selección del sitio.
3. Corroborar la ubicación geográfica del sitio, para evitar datos incorrectos que pudieran ser causante de una solicitud de información adicional, que alargue el Procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental.
4. Los resultados obtenidos del análisis espacial (mapas y archivo KML con la ubicación del proyecto), pueden ser incorporados en los estudios de impacto ambiental.



Consideraciones del SIGEIA.

- Se compone de capas de información geográfica de diversas fuentes (INEGI, DGPAIRS, CONANP, SAGARPA) y estas capas se encuentran en diferentes escalas, lo que reduce el índice de exactitud.
- La temporalidad de la información es otro de los aspectos a considerar, ya que la actualización de la misma a veces tarda mucho tiempo en actualizarse, como en el caso de la capa de INEGI sobre los usos del suelo y vegetación.
- Carece de fuerza jurídica para fundamentar un acto de autoridad; ya que la información que aporta se debe confirmar con las instancias competentes que generaron la información, a través de la solicitud de opinión técnica.
- La herramienta fue puesta en operación en 2009, por lo que no se cuenta con el registro de todo el histórico de proyectos atendidos, a mayo de 2013 se cuenta con 2,046 proyectos georreferenciados a través del SIGEIA.



¿Qué sigue para SIGEIA?

Mantenimiento para mejoras funcionales, de las que caben destacar:

- Mejorar el tiempo de respuesta del análisis espacial y del despliegue de mapas.
- Poder identificar la distancia (cercanía) de un proyecto a un ANP, POET, Sitio RAMSAR, AICA, etc. Actualmente sólo identifica si hay incidencia.
- Enlace a los documentos de las ANP, POET, Sitios RAMSAR, AICA, RTP, RHP y RMP (decretos y programas de manejo, etc.)
- Rediseño de los resultados del análisis espacial.
- Mensajes a usuarios en caso de errores en el proceso de captura.
- Exportar la ubicación del proyecto (coordenadas textuales o archivo CSV, KML) para ser incorporadas en la MIA-Electrónica o en los oficios resolutivos.

DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO
A M B I E N T A L



SALVADOR HERNÁNDEZ SILVA
DIRECTOR DE DESARROLLO TÉCNICO
ssilva@semarnat.gob.mx

MIRIAM VÁZQUEZ CAMACHO
SUBDIRECTORA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
miriam.vazquez@semarnat.gob.mx

Tel. 5624-3374 5624-3660



Ejercicio de Georreferenciación

- Ubicación
- Análisis espacial
- Exportar información



- Ubicación



http://mapas.semarnat.gob.mx/sigeia4publico/bos/bos.html - Windows Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Google Buscar Compartir Más

Favoritos SIGEIA5 SIGEIA4 Sitios sugeridos Obtenga más comple...

Acceder

SEMARNAT

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

Comunas
Ordenamiento ecológico
Importancia ambiental
Mapa base
Usos de suelo y vegetación
Satélite - ERI
Demografía - INEGI

SIGEIA 4.0

SEMARNAT
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

Ver ayuda específica

Al usar esta herramienta acepta total e incondicionalmente las siguientes

POLÍTICAS Y CONDICIONES:

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL,
DIRECCIÓN GENERAL DE IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL

POLÍTICAS Y CONDICIONES PARA EL USO DEL "SISTEMA DE
INFORMACIÓN GEGRÁFICA PARA LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO
AMBIENTAL (SIGEIA) VERSIÓN PÚBLICA"

Como parte de la publicación del Sistema de Información Geográfica para la Evaluación del Impacto Ambiental (SIGEIA), se promueve esta herramienta tecnológica con una política de buen uso y manejo del mismo, por ello quien por el solo hecho de ingresar y hacer uso del SIGEIA, reconoce y acepta todas y cada una de

Salir Continuar

Agregar WMS Agregar a carpeta favorita

Actualizar Zoom previo Vista original Mostrar identificar Actualizar Actualizar

Internet | Modo protegido: desactivado

100%



http://mapas.semarnat.gob.mx/sigelia4publico/bos/bos.html - Windows Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

x Google Buscar Compartir Más >

Favoritos SIGELIA5 SIGELIA4 Sitios sugeridos Obtenga más comple... Acceder

http://mapas.semarnat.gob.mx/sigelia4publico/b... Página Seguridad Herramientas

SEMARNAT SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Cuencas Ordenamiento ecológico Importancia ambiental Mapa base Uso de suelo y vegetación Satelite - ESRI Ortofotos - INEGI

Agregar Insertar Exportar Consulta Tabular Consulta especial

Mapa Satélite Híbrido Relieve

Selección el tipo de geometra a capturar

Puntos Línea Polígono

Sair

Volver a cargar capas Agregar WMS: http://

Acerca Alejar Zoom previo Vista original Mover Identificar Medir Escala Ayuda

Internet | Modo protegido: desactivado

Memoria RAM usada 87.79 MB

100%



http://mapas.semarnat.gob.mx/sigcia4publico/bos/bos.html - Windows Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

x Google Buscar Compartir Más >

Favoritos SIGEIA5 SIGEIA4 Sitios sugeridos Obtenga más comple...

http://mapas.semarnat.gob.mx/sigcia4publico/b...

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Cuencas Ordenamiento ecológico Importancia ambiental Mapa base Uso de suelo y vegetación Satélite - ESRI Orototos - INEGI

Agregar Insertar Exportar Consulta Tabular Consulta Especial

Mapa Satélite Híbrido Relieve

Selección método de captura

DXF/Shapefile/KML/TXT - CSV Captura tabular Digitalizar en pantalla

Regresar

Volver a cargar capas

Agregar WMS: http://

Agregar Aclarar Zoom previo Vista original Mover Identificar Medir Escala Ayuda

Memoria RAM usada 85.08 MB

Internet | Modo protegido: desactivado

100%



http://mapas.semarnat.gob.mx/sigels4publico/bos/bos.html - Windows Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Google

Favoritos SIGEIA5 SIGEIA4 Sitios sugeridos Obtenga más completo...

http://mapas.semarnat.gob.mx/sigels4publico/b...

Acceder

SEMARNAT | SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Cuencas Ordenamiento ecológico Importancia ambiental Mapa-base Uso de suelo y vegetación Satélite - ESRI Ortofotos - INEGI

Agregar Eliminar Exportar Consulta Tabular Consulta Espacial

Mapa Satélite Híbrido Relieve

Selección formato de archivo de coordenadas

KML Archivo .KML SHP Archivo .SHP DXF Archivo .DXF TXT/CSV Archivo .TXT o .CSV (separado por comas)

Proyección: GEO - WGS84 Ayuda

Volver a cargar capas Agregar WMS: http://

Acerca Alejar Zoom previo Vista original Mover Identificar Medir Escala Ayuda

Lista Internet | Modo protegido: desactivado 100%

Memoria RAM usada: 88.79 MB



http://mapas.semarnat.gob.mx/sigeta4publico/bos/bos.html - Windows Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Google

Favoritos SIGELA5 SIGELA4 Sítios sugeridos Obtenga más comple...

http://mapas.semarnat.gob.mx/sigeta4publico/bos/bos.html

SEMARNAT SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Cuencas Ordenamiento ecológico Importancia ambiental Mapa base Uso de suelo y vegetación Satélite - ESRI Otrafotos - INEGI

Agregar Insertar Exportar Consulta Tabular Consulta Especial

Mapa Satélite Híbrido Relieve

Selección formato de archivo de coordenadas

KML Archivo .KML SHP Archivo .SHP DXF Archivo .DXF TXT/CSV Archivo .TXT o .CSV (separado por comas)

.TXT/CSV: Examinar...

Proyectar: * GEO - WGS84 Ayuda

Regresar Continuar

Volver a cargar capas

Agregar WMS: http://

Agregar Alinear Zoom previo Vista original Mover Identificar Medir Escala Ayuda

Memoria RAM usada 88.00 MB

Internet | Modo protegido: desactivado

100%



http://mapas.semarnat.gob.mx/sigels4publico/bos/bos.html - Windows Internet Explorer

https://mapas.semarnat.gob.mx/sigels4publico/bos/bos.html

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Google Acceder

Favoritos

Sitios recientes

Excluido

Bibliotecas

Equipo

Red

Documento

Nombre Fecha de modificación Tipo

ArcGIS 01/07/2013 06:20 ... Carpeta d

ArcGISDesktop101SP1_Spanish 01/07/2013 06:07 ... Carpeta d

Archivos de Outlook 09/07/2013 05:44 ... Carpeta d

Inventor Server SDK ACAD 2013 04/07/2013 05:25 ... Carpeta d

My Received Files 04/07/2013 11:40 a... Carpeta d

Updated5 02/07/2013 02:44 ... Carpeta d

23QR2009T0026_San Fernando fracción I 09/07/2013 05:42 ... Archivo d

Selección el archivo que se cargará con mapas.semarnat.gob.mx

Buscar en Documentos

Nombre: 23QR2009T0026_San Fernando fracción I

Tipo: Archivo de texto compatible con Microsoft Excel® separado por comas

Apellido: Abrir Cancelar

Selección formato de archivo de coordenadas

.SHP

Archivo .SHP

.DXF

Archivo .DXF

.TXT/CSV

Archivo .TXT o .CSV (separado por comas)

.TXT/CSV: * Examinar...

Proyectar: * GEO - WGS84

Regresar Continuar Ayuda

Volver a cargar capas

Agregar WMS: http://

Acerca Alejar Zoom previo Vista original Mover Identificar Medir Escala Ayuda

Memoria RAM usada 88.83 MB

Internet | Modo protegido: desactivado

100%



http://mapas.semarnat.gob.mx/sigia4publico/bos/bos.html - Windows Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Google

Favoritos SIGEIA5 SIGEIA4 Sitios sugeridos Obtenga más comple...

http://mapas.semarnat.gob.mx/sigia4publico/bos/bos.html

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Cuencas Ordenamiento ecológico Importancia ambiental Mapa base Uso de suelo y vegetación Satelite - ESRI Ortofotos - INEGI

Agregar Importar Exportar Consulta Tabular Consulta Espacial

Mapa Satélite Híbrido Relieve

Selección formato de archivo de coordenadas

KML SHP DXF TXT|CSV

Archivo .KML Archivo .SHP Archivo .DXF Archivo .TXT o .CSV (separado por comas)

.TXT|CSV: D:\temp\TEST001.SHP Proyeción: GEO - WGS84

Examinar... Ayuda

Regresar Continuar

Volver a cargar capas

Agregar WMS: http://

Acerca Alejar Zoom previo Vista original Mover Identificar Medir Escala Ayuda

Internet | Modo protegido: desactivado

Memoria RAM usada 88.34 MB

Lista



http://mapas.semarnat.gob.mx/sigels4publico/bos/bos.html - Windows Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Google

Favoritos SIGEIA3 SIGEIA4 Sítios sugeridos Obtenga más comple...

http://mapas.semarnat.gob.mx/sigels4publico/b...

Acceder

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Cuencas Ordenamiento ecológico Importancia ambiental Mapa base Uso de suelo y vegetación Satelite - ESRI Ortofotos - INEGI

Agregar Insertar Exportar Consulta Tabular Consulta espacial

Mapa Satélite Hibrido Relieve

Selección formato de archivo de coordenadas

KML SHP DXF TXT/CSV

Archivo .KML Archivo .SHP Archivo .DXF Archivo .TXT o .CSV (separado por comas)

.TXT/CSV: Examinar...

Proyección: UTM - WGS84 - ZN16 UTM - WGS84 - ZN15 UTM - WGS84 - ZN16 UTM - GRS80 - Z11 UTM - GRS80 - Z12 UTM - GRS80 - Z13

Ayuda

Solver a cargar capas

Agregar WMS: Aclarar Alejar Zoom previo Vista original Mover Identificar Medir Escala Ayuda

Memoria RAM usada: 33.39 MB

Internet | Modo protegido: desactivado

100%



http://mapas.semarnat.gob.mx/sigel4publico/bos/bos.html - Windows Internet Explorer

http://mapas.semarnat.gob.mx/sigel4publico/bos/bos.html

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Google

Favoritos SIGEIAS SIGEIA4 Sitios sugeridos Obtenga más comple...

http://mapas.semarnat.gob.mx/sigel4publico/b...

Acceder

Mapa Satélite Hibrido Relieve

SEMANAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Cuencas Ordenamiento ecológico Importancia ambiental Mapa base Uso de suelo y vegetación Satelite - ESRI Ortofotos - INEGI

Agregar Eliminar Exportar Consulta Tabular Consulta Estadística

Selección formato de archivo de coordenadas

Archivo .KML Archivo .SHP Archivo .DXF Archivo .TXT o .CSV (separado por comas)

.TXT/CSV: Examinar...

Proyección: UTM - WGS84 - ZN16 Ayuda

Regresar Continuar

Volver a cargar capas

Agregar WMS: http://

Acerca Alejar Zoom previo Vista original Mover Identificar Medir Escala Ayuda

Memoria RAM usada: 89.38 MB

Internet | Modo protegido: desactivado

100%

This screenshot shows a web-based Geographic Information System (GIS) application from SEMARNAT. The interface includes a top banner with the SEMARNAT logo, the Mexican National Seal, and the text 'DIRECCIÓN GENERAL DE IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL'. Below the banner is a red navigation bar with links for 'Archivo', 'Edición', 'Ver', 'Favoritos', 'Herramientas', and 'Ayuda'. A Google search bar is also present. The main content area displays a map of Mexico with various layers visible. A central dialog box titled 'Selección formato de archivo de coordenadas' (Select coordinate file format) offers options for KML, SHP, DXF, and CSV files. It also includes fields for 'Proyección' (Projection) set to 'UTM - WGS84 - ZN16' and 'Ayuda' (Help). Navigation tools like 'Acerca' (About), 'Zoom previo' (Previous zoom), 'Vista original' (Original view), and 'Identificar' (Identify) are located at the bottom. A sidebar on the left lists categories such as 'Cuencas', 'Ordenamiento ecológico', and 'Importancia ambiental'. A legend at the bottom right indicates memory usage of '89.38 MB'.



SEMARNAT - SIGEI - Windows Internet Explorer

http://imapas.semarnat.gob.mx/sigiei/publico/bos/bos.php

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Buscar Compartir Más Acceder

Favoritos SIGEI Público SIGEIAS SIGEI4 Sitios sugeridos Obtenga más comple...

SEMARNAT - SIGEI

Mapa Satélite Híbrido Relieve

Agregar Insertar Exportar Consulta Tabular Consulta Espacial

Cuencas Ordenamiento ecológico Importancia ambiental Mapa base Uso de suelo y vegetación Satelite - ESRI Ortofotos - INEGI

Atributos

¿Qué representan tus polígonos?

Polígono(s) de las obra(s);
 Predio(s) o polígono(s) de aplicación;

Volver Continuar

2000m 1km

Volver a cargar capas Agregar WMS: http://

Acercar Alejar Zoom previo Vista original Mover Identificar Medir Escala Ayuda

Memoria RAM usada 97.61 MB

Internet | Modo protegido: desactivado

100%

1 Error en la página.



SEMARNAT - SIGEI - Windows Internet Explorer

https://mapas.semarnat.gob.mx/sigeta4/publico/bos/bos.php

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Google Buscar Compartir Más

Favoritos SIGEI Publico SIGEIAS SIGEI44 Sítios sugeridos Obtenga más completo...

SEMARNAT - SIGEI

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Cuencas Ordenamiento ecológico Importancia ambiental Mapa base Uso de suelo y vegetación Satelite - ESRI Ortofotos - INEGI

Agregar Insertar Exportar Consulta Tabular Consulta Espacial

Mapa Satélite Híbrido Relieve

Conservar geometría

Ayuda

Es correcta la ubicación de la geometría?

Si y quiero generar análisis espacial.

Si y quiero agregar otra geometría...

No y quiero agregar otra geometría.

Volver a cargar capas

Agregar WMS: http://

Acercar Alejar Zoom previo Vista original Mover Identificar Medir Escala Ayuda

Memoria RAM usada 99.05 MB

Error en la página. Internet | Modo protegido: desactivado 100%



- Análisis espacial



SEMARNAT - SIGEA - Windows Internet Explorer

https://mapas.semarnat.gob.mx/sigearpublico/bos/bos.php

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Buscar Compartir Más »

Favoritos SIGEIA Público SIGEIA5 SIGEIA4 Sitios sugeridos Obtenga más comple...

SEMARNAT - SIGEA

Resultado del análisis espacial

Ayuda

Superficie total de Predio/polígono de aplicación/derecho de vía (Ha): N/D

Superficie total de obras (ancho de línea cero/ancho de zanja/ancho de camino) (Ha): N/D

Cambio de uso de suelo (Ha): N/D

Longitud del proyecto (m): N/D

Instrumentos Jurídicos Vinculantes

- Polygonal envolvente
- Marino
- Local
- Regional 1
- Regional 2
- Regional 3
- ANP Federal
- ANP Federal – zonas nucleo

Propuestas...

ANP Estatal

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Cuencas Ordenamiento ecológico Importancia ambiental Mapa base Uso de suelo y vegetación Satélite - ESRI Ortofotos - INEGI

Agregar Insertar Exportar Consulta Tabular Consulta Espacial

Mapa Satélite Híbrido Relieve

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

Volver a cargar capas Agregar WMS: http://

Acerca Alejar Zoom previa Vista original Mover Identificar Medir Escala Ayuda

Memoria RAM usada: 96.19 MB

Internet | Modo nocturno: desactivado

100%



Favoritos SIGEA Público SIGEIAS SIGEIA4 Sitios sugeridos Obtenga más comple...

SEMARNAT - SIGEA

Página Seguridat Herramientas

SEMARNAT |

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Cuentas Ordenamiento ecológico Importancia ambiental Mapa base Uso de suelo y vegetación Satelite - ESRI Ortofotos - INEGI

Agregar Insertar Exportar Consulta Tabular Consulta Espacial

Mapa Satélite Híbrido Relieve

Importancia ambiental

- ANP Zonificación
- ANP Estatal
- ANP Municipal
- AICAS
- Sites RAMSAR
- Regiones terrestres prioritarias
- Regiones hidrológicas prioritarias
- Regiones marinas prioritarias
- UHAS
- Serie IV INEGI 2010
- Inv. Nat. For. 2000
- Manglares CONABIO
- Edufología INEGI 2006
- Microcuencas 2005

Administrativos

- Estados INEGI 2010
- Municipios INEGI 2010

Volver a cargar capas

Agregar WMS: +

Acerca Alejar Zoom previo Vista original Mover Identificar Medir Escala Ayuda

Internet | Modo protegido: desactivado

100%

Imagen SIGEIA Cloud/Cloud Image © 2010, Llamasat, U.S. Geological Survey, Centro de Datos - Tomado de este sitio.



Atributos

Ayuda

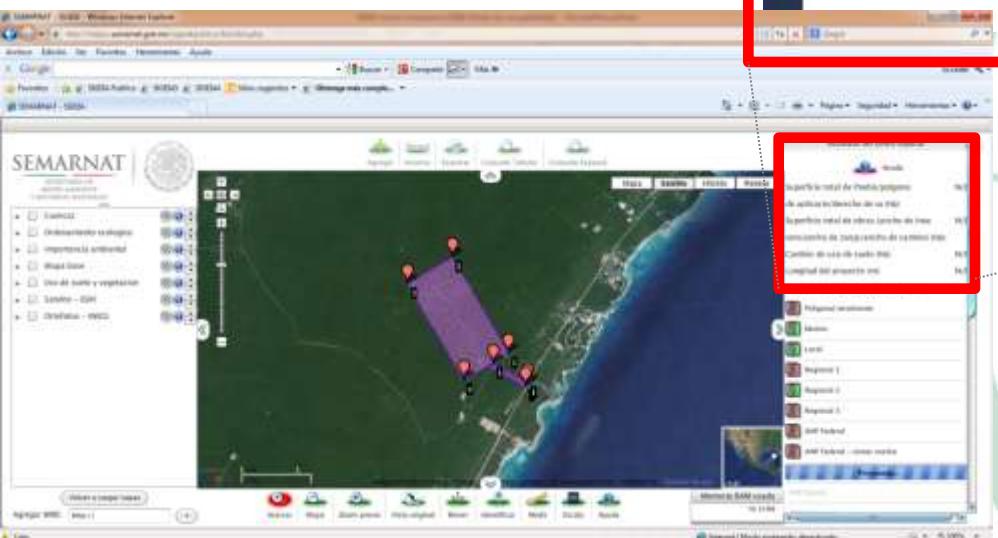
¿Qué representas tus polígonos?

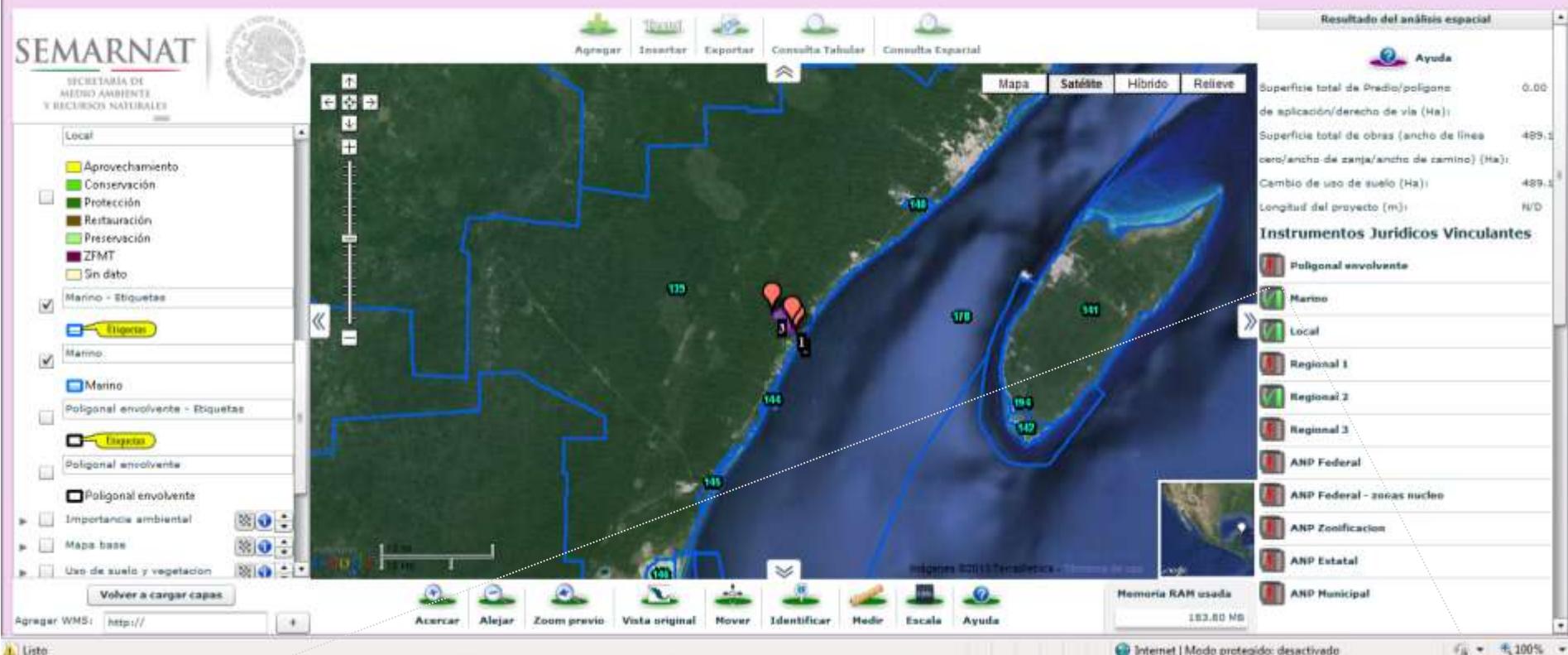
Polígono(s) de las obra(s):

Predio(s) o polígono(s) de aplicación:

[Volver](#) [Continuar](#)

Resultado del análisis espacial	
	Ayuda
Superficie total de Predio/polígono de aplicación/derecho de vía (Ha):	0.00
Superficie total de obras (ancho de línea cero/ancho de zanja/ancho de camino) (Ha):	489.1
Cambio de uso de suelo (Ha):	489.1
Longitud del proyecto (m):	N/D





Instrumentos Jurídicos Vinculantes - Marino



Favoritos SIGEA Pùblico SIGEAS SIGEA4 Sitios sugeridos Obtenga más comple... SEMARNAT - SIGEA

SEMARNAT SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Regional (1)

- Aprovechamiento
- Conservación
- Protección
- Restauración
- N/A y/o Sin dato

Local - Etiquetas

- Aprovechamiento
- Conservación
- Protección
- Restauración
- Preservación
- ZFMT
- Sin dato

Municipio - Etiquetas

- Expansión
- Migración
- Marino

Agregar WMS: http://

Resultado del análisis espacial

Superficie total de Predio/polygono de aplicación/derecho de vía (Ha): 0.00

Superficie total de obras (ancho de líneas semi/ancha de campo/ancha de camino) (Ha): 489.1

Cambio de uso de suelo (Ha): 489.1

Longitud del proyecto (m): N/D

Instrumentos Jurídicos Vinculantes

- Polygonal envolvente
- Marino
- Local
- Regional 1
- Regional 2
- Regional 3
- ANP Federal
- ANP Federal - zonas nucleo
- ANP Zonificación
- ANP Estatal
- ANP Municipal

Mapa Satélite Hibrido Relieve

Google Earth U.S. Geological Survey TopoQuest

Acerca de Alejar Zoom previo Vista original Hover Identificar Medir Escala Ayuda Memoria RAM usada 134.18 MB

Internet | Modo protegido: desactivado

100%

Instrumentos Jurídicos Vinculantes - Local

ID	Ordenamiento	Tipo	Rég.	UCA/Uso/Etc.	Política	Política (Mapa)	Uso predominante	Criteria	ID_UCA	Superficie EA (Ha)	DESCRIP	COMP	Superficie BUFFER (Ha)	Superficie incidencia ambiental (Ha)
1	Programa de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Solidaridad	Local	S	Zona urbana de Akumal	Aprovechamiento urbano	Aprovechamiento Urbano		SB-B-4	2156.29	San Fernando FraccIón 1	OBRA	475.48	457.27	Superficie total (Ha): 457.27



Instrumentos Jurídicos Vinculantes - Regional 2

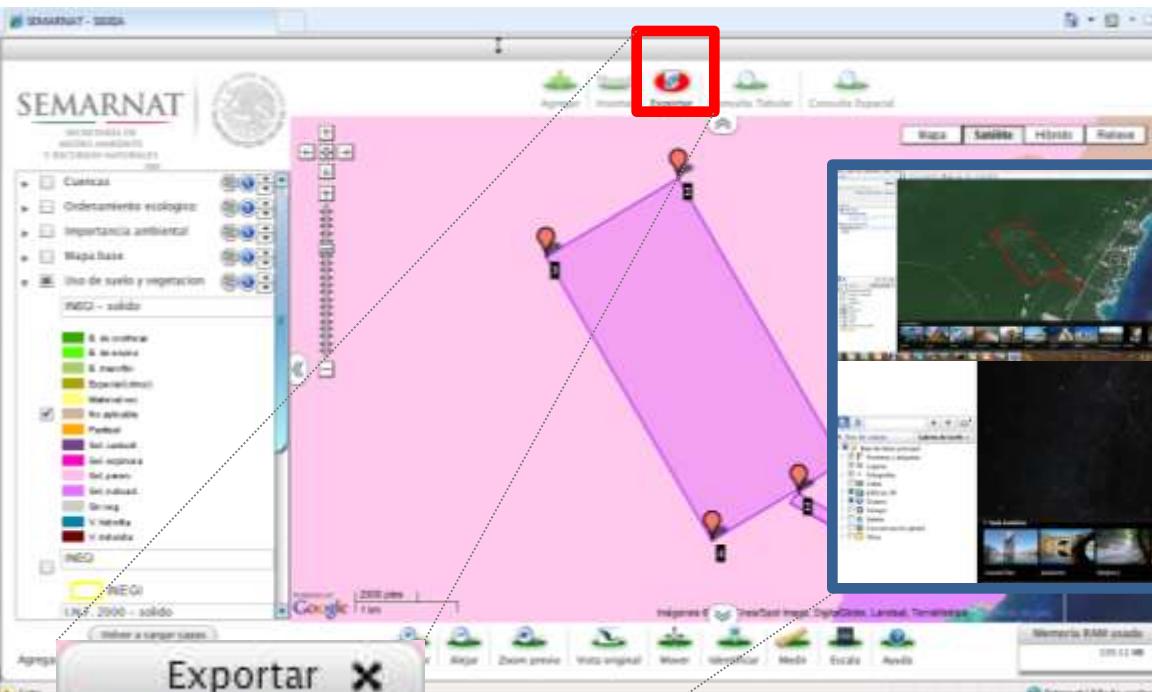
FED	Ordenamiento	Tipo	Uso	USCA/Usos/Etc.	Política	Política (Mapa)	Uso predominante	Dirección	ID_UGA	Superficie EA (Ha)	DESCRIP	CODP	Superficie BUFFER (Ha)	Superficie incidencia ambiental (Ha)	
1	Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial de la Región denominada Corredor Cancún-Tulum	Regional 1			Conservación	Conservación			upa1.htm	29-3-1	39071.44	San Fernando Recorrido I	OBRA	473.48	5.25
2	Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial de la Región denominada Corredor Cancún-Tulum	Regional 1			Conservación	Conservación			upa1.htm	29-3-1	39071.44	San Fernando Recorrido II	OBRA	13.66	12.42
3	Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial de la Región denominada Corredor Cancún-Tulum	Regional 4			Aprovechamiento	Aprovechamiento			upa4.htm	29-4-4	12578.99	San Fernando Recorrido I	OBRA	475.48	470.14
4	Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial de la Región denominada Corredor Cancún-Tulum	Regional 4			Aprovechamiento	Aprovechamiento			upa4.htm	29-4-4	12578.99	San Fernando Recorrido II	OBRA	13.66	11.24



- Exportar información



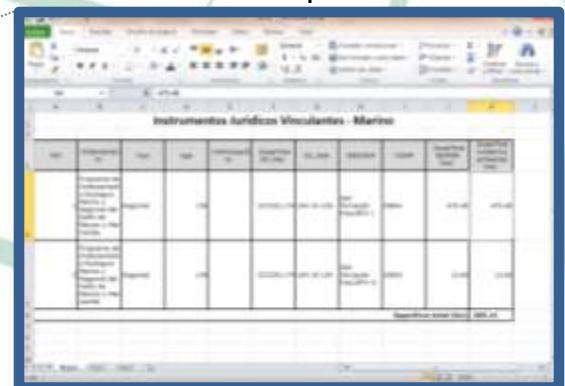
The screenshot displays the SEMARNAT software interface for managing land use and vegetation data. The main window shows a map with various colored polygons representing different land types. A specific pink polygon is highlighted and magnified in a floating window titled "Mapa Ejemplo". The legend on the left lists categories such as Cuenca, Ordenamiento ecológico, Importancia ambiental, Mapa base, and Uso de suelo y vegetación. The "Uso de suelo y vegetación" section includes a "INEGI - sólido" layer. A red box highlights the "Exportar" button at the top center of the main window. A modal dialog box titled "Exportar" is open, listing options: Imprimir (highlighted in blue), Imagen JPG, Archivo KML, Archivo CSV, and Archivo JSON.



Ubicación del proyecto en Google Earth



Análisis Espacial en Excel



Ubicación del proyecto en coordenadas geográficas





Ejercicio de Consulta de información geográfica



Se selecciona capa a buscar y sus atributos

The screenshot shows the SEMARNAT SIGEIA application interface. At the top, there's a menu bar with options like 'Agregar' (Add), 'Insertar' (Insert), 'Exportar' (Export), 'Consulta Tabular' (Tabular Query) which is highlighted with a red box, and 'consulta Espacial' (Spatial Query). Below the menu is a toolbar with icons for 'Mapa' (Map), 'Satélite' (Satellite), 'Híbrido' (Hybrid), and 'Relieve' (Relief). The main area features a map of a coastal region with various land parcels. A search dialog box is open in the center-left. It contains fields for 'Texto a buscar' (Text to search) with the value 'chacahua', 'Buscar en capas' (Search in layers) set to 'ANP Federal', and 'Buscar en campos' (Search in fields) with a checked checkbox for 'ANP Federal'. The bottom of the dialog has a 'Buscar' (Search) button highlighted with a red box. On the left side, there's a sidebar with a tree view of categories like 'Cuenca', 'Ordenamiento ecológico', 'Importancia ambiental', 'Mapa base', and 'Uso de suelo y vegetación'. Under 'Uso de suelo y vegetación', there's a section for 'INEGI - sólido' with a legend for different land types. At the bottom, there are buttons for 'Volver a cargar capas' (Reload layers), 'Agregar WMS' (Add WMS) with a URL input field, and a memory usage indicator 'Memoria RAM usada' (Used RAM memory) showing '146.52 MB'.



Se localiza el registro y se le da doble click

SEMARNAT - SIGEA - Windows Internet Explorer

https://10.100.13.11/sigeia/publico/bus/bos.php

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Buscar Compartir Más >

Favoritos: Google, SIGEIA Público, SIGEIAS, SIGEJA4, Sitios sugeridos, Obtenga más completo... Acceder

SEMARNAT - SIGEA

Resultado del análisis espacial

Agregar Insertar Exportar Consulta Tabular Consulta Espacial Ayuda

SEMAR

RECURSOS NATURALE

Cuencas Ordenes Importaciones Mapas Uso de suelo INEGI L.N.F.

Texto a buscar: Buscar en capas: Buscar en campos: OBJECTID_1 ANP Federal Categoría Categoría de manejo Fecha de decreto Municipios OBJECTID ID_CONANP Superficie EA (Ha) Propietario

Buscar

OBJECTID_1 ANP Federal Categoría Categoría de mar Fecha de decreto Municipios OBJECTID ID_CONANP Superficie EA (Ha) Propietario

90	LAGUNAS DE CHACAHUA	PN	Parque Nacional	09/07/1937	VILLA DE TUTU	89	15	149911340.37
124	PLAYA DE LA BAHIA DE CHACAHUA	SANT	Santuario	16/07/2002	VILLA DE TUTU	121	131	315362.44

Volver a cargar capas Agregar WMS: http:// Acerca Alejar Zoom previo Vista original Mover Identificar Medir Escala Ayuda MEMORIA RAM: 653088 149.70 MB Internet | Modo protegido: desactivado 100%



El sistema realiza un acercamiento al sitio elemento seleccionado

FAVORITOS SISTEMA PÚBLICO SISTEMA SISTEMA SISTEMAS SISTEMAS Consulta más completa...

SEMARNAT - SIGEI

SEMARNAT SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Cuencas Ordenamiento ecológico Importancia ambiental

UMAS – Etiquetas

Etiquetas

UMAS

UMAS

Regiones terrestres prioritarias – Etiquetas

Etiquetas

Regiones terrestres prioritarias

Regiones hidrologicas prioritarias – Etiquetas

Etiquetas

Regiones hidrologicas prioritarias

Regiones hidrologicas prioritarias marinas – Etiquetas

Etiquetas

Volver a cargar capas

Agregar WMS: http:// +

Google 1 mi 2 km

Acercar Alejar Zoom previo Vista original Mover Identificar Medir Escala Ayuda

Imagenes ©Tiles/Spot Image, DigitalGlobe, Landsat, TerraMetrics - Términos de uso

Memoria RAM usada 147.32 MB

Agregar Texto Insertar Exportar Consulta Tabular Consulta Espacial

Mapa Satélite Híbrido Relieve

LAGUNAS DE CHACAHUA

PLAYA DE LA BAHÍA DE CHACAHUA



Ejercicio de Consulta de información Geográfica más Cruce de información con otras capas



Se selecciona capa con que se desea cruzar

SEMARNAT - SIGEIA

SEMARNAT
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Agregar Insertar Exportar Consulta Tabular Consulta Espacial

Mapa Satélite Híbrido Relieve

Buscar en capas: * Municipios Criterio: * Cruza con Buscar

Ayuda

PLAYA DE LA BAHÍA DE CHACAHUA

Etiquetas Regiones terrestres prioritarias Regiones hidrologicas prioritarias - Etiquetas Etiquetas Regiones hidrologicas prioritarias Regiones prioritarias marinas - Etiquetas

1 mi 2 km

Imágenes ©Tiles/Spot Image, DigitalGlobe, Landsat, TerraMetrics - Términos de uso

Volver a cargar capas Agregar WMS: http:// +

Acercar Alejar Zoom previo Vista original Mover Identificar Medir Escala Ayuda

Memoria RAM usada 148.40 MB

Internet | Modo protegido

Listo



Se localiza el registro y se le da doble click

SEMARNAT - SIGEI - Windows Internet Explorer

http://10.100.13.11/sigeta/publico/bos/line.php

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Buscar Compartir Más >

Google Acceder

Favoritos SIGEI Publico SIGEIAS SIGEIA4 Sitios sugeridos Obtenga más comple...

SEMARNAT - SIGEI

Resultado del análisis espacial

Agregar Insertar Exportar Consulta Tabular Consulta Espacial

Mapa Satélite Hibrido Relieve

LAGUNAS DE CHACAHUIX

Superficie total de Predio/polígono de aplicación/derecho de vía (Ha): N/D

Superficie total de obras (ancho de linea cero/ancho de zanja/ancho de camino) (Ha): N/D

Cambio de uso de suelo (Ha): N/D

Llongitud del proyecto (m): N/D

Instrumentos Jurídicos Vinculantes

Polygonal envolvente

Marino

Local

Regional 1

Regional 2

Regional 3

ANP Federal

ANP Federal – zonas nucleo

ANP Zonificación

ANP Estatal

ANP Municipal

Resultado del análisis espacial

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Cuencas

Ordenamiento ecológico

Importancia ambiental

UMAS - Etiquetas

Etiquetas

UMAS

UMAS

Regiones terrestres prioritarias – Etiquetas

Regiones terrestres prioritarias

Regiones terrestres prioritarias

Regiones hidrológicas prioritarias – Etiquetas

Regiones hidrológicas prioritarias

Regiones hidrológicas prioritarias

Regiones prioritarias marinas – Etiquetas

Volver a cargar capas

Buscar en capas: Municipios

Criterio: Cruza con

Buscar

925 20 Villa de Tututepec 20334 Oaxaca 122251.1

Imagenes NewSpot Image, DigitalGlobe, Landsat, TerraMetrics

Acerca Alejar Zoom previo Vista original Mover Identificar Medir Escala Ayuda

Memoria RAM usada: 145.80 MB

Internet | Modo protegido: desactivado

100%

Lista



El sistema realiza un acercamiento al sitio seleccionado

SEMARNAT - SIGEIA

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

SEMARNAT
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

Agregar Texto! Insertar Exportar Consulta Tabular Consulta Espacial

Mapa Satélite Híbrido Relieve

Cuencas Ordenamiento ecológico Importancia ambiental Mapa base

Referencia

- Arrecife
- Cultivos
- Dunas
- Lecho seco
- Malpais
- Pantano
- Terreno sujeto a inundación
- Vegetación densa
- Zona arenosa

Asent. humanos – Etiquetas

Etiquetas

Asent. humanos

Asentamientos humanos

Localidades (hab.)

1 - 800

Volver a cargar capas

Agregar WMS: +

5 mi 5 km

Imágenes ©2013 TerraMetrics - Términos de uso

Memoria RAM usada 174.59 MB

Santiago Jamiltepec San Miguel Panixtlahuaca Santiago Yaitepec Santa Catarina Juquila Santa María Santos Reyes Villa de Tututepec de Melchor Ocampo

Google

Acercar Alejar Zoom previo Vista original Mover Identificar Medir Escala Ayuda



fin