SIECC

SUBSITEMA DE INFORMACIÓN ESTATAL SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO ESTADO DE MÉXICO

MANUAL DE USUARIO









SUBSISTEMA DE INFORMACIÓN ESTATAL SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO

ESTADO DE MÉXICO

MANUAL DE USUARIO









Contenido.

•	Introducción	3
•	Propósito del manual de usuario	.3
•	Pantalla Principal	.4
•	Secciones de la Aplicación	.5

1.	Barra de Herramientas	.5
	1.1 Buscar	.5
	1.2 Medir	7
	1.3 Georreferenciar	.9
	1.4 Análisis Espacial (áreas de influencia)	.12
	1.5 Leyenda	15
	1.6 Ruteo	.15

2.	Herramientas para visualizar la información temática	16
	2.1 Temas	16
	2.2 Mapas de referencia	16
	2.3 Consultar otras capas de información	17
	2.4 Control de transparencia	17
	2.5 Activar otros mapas base	18
	2.6 Metadatos geográficos	19
	2.7 Líneas de tiempo	19

Contacto

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO







Introducción.

La plataforma del Subsistema de Información Estatal sobre Cambio Climático (SIECC), se implementó en cumplimiento a la Ley de Cambio Climático del Estado de México, en su Artículo 10, fracción VII, Integrar el Subsistema de Información y presentarlo a la Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno del Estado para su incorporación al Sistema Estatal de Información Pública Ambiental, cuyo objetivo es el de Poner a disposición del público en general información estadística y geográfica en materia de cambio climático del Estado de México a través de un portal web interactivo; así como contribuir en la creación de herramientas que fortalezcan la toma de decisiones.

Propósito del manual.

El propósito de este manual es servir como apoyo al usuario, en la operación de las herramientas incorporadas en la plataforma del subsistema, todo ello para facilitar la consulta, identificación y análisis de la información cargada en el mismo.







Pantalla principal.

Se muestra de inicio el contorno del Estado de México, así como un breve tutorial de las herramientas que contiene el aplicativo y las acciones que se pueden realizar.











Secciones de la aplicación.

1. Barra de herramientas.

Se ubica en la parte superior izquierda de la pantalla principal.



A continuación se describen cada una de las funciones:

Buscar

1.1 Buscar.

X

Las Búsquedas pueden realizarse de manera general sobre la información disponible, por ejemplo; municipios, tipo de climas, etc.

En el siguiente ejemplo vamos a identificar e un municipio "Toluca", se escribe la palabra dentro de la barra de buscar damos enter y en la parte de abajo nos enlista el resultado.











Al hacer clic en los resultados desplegados, nos acercará al resultado en el mapa.











Si el elemento seleccionado tiene atributos registrados, estos se desplegaran al seleccionarlos del listados, en la imagen de arriba se seleccionó la Geología del Estado de México, mostrando los resultados en el mapa y en la parte de abajo.

1.2 Medir.

Permite realizar mediciones sobre el mapa y estas pueden ser de dos tipos: métricos e inglés; además puede realizarse por área o por distancia. La precisión de la medición depende del nivel de acercamiento, a mayor nivel de acercamiento mayor precisión.











Medir distancia.

Con la opción Medir distancia, dar clic en el punto de inicio y continuar trazando varios vértices a través del segmento a medir, para finalizar damos doble clic en el punto hasta donde se desea conocer la distancia.







Medir área.

Para Medir área, se define a partir de un punto de inicio y con base a segmentos de recta sucesivos, se completa el polígono deseado dando doble clic, al finalizar se resaltará el polígono trazado y mostrará el valor de acuerdo al sistema métrico elegido.



En la medición de áreas, se puede realizar las acciones de: Rotar, Arrastrar, Redimensionar, Editar, Eliminar utilizando el menú contextual del mouse.

1.3 Georreferenciar.

Permite digitalizar en el mapa, ya sea un punto, línea o polígono. Al seleccionar alguna de estas opciones, se abre un cuadro de diálogo en el que se puede capturar información de referencia.









A continuación se explica cada una de las opciones disponibles:

Punto

Se da un clic en el sitio a digitalizar, y en la caja de diálogo se solicita información asociada con el punto.



Al dar aceptar, se despliega en la parte inferior de la barra de las herramientas la información capturada.





Permite definir un trazo lineal a partir de un punto de inicio a un punto final, puede realizarse definiendo varios segmentos y se concluye dando doble clic en el punto en donde se desea concluir.

GOBERNO DEL ESTADO DE MÉXICO		SIECC SUBSISTEMA DE INFORMACIÓN ESTATAL SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO	
₩ ¥I Buscar	× 0 ===================================	Lerdo de Tejada	ada Er (10 pe (19)) 243 229 2
Resultado Medir Análísis Leyenda <u>Georre</u>	Ruteo		22022
Punto Línea Polígono Im Ge Domicilio Exp	portar 101	child algo	198
Generar áreas de influencia a puntos		Ezequiek@apistrán	142 132 Ezeguiel Capistian
Prenaje en Mantenimiento Trabajos de restauración		132	44
	12 Berland	100	B Martine Mathematics Martine 129
o e cambo	100 BB	¢	8

Polígono.

Se define a partir de un punto de inicio y con base a segmentos de recta sucesivos, se completa el polígono deseado dando doble clic.









Importar o exportar archivos kml.

Esta opción se utiliza para importar o exportar, a partir de un archivo kml, los elementos ya sea de tipo punto, línea o polígono.

Punto Línea Polígono Exportar	rio 277 € Leona Vicario € 277 8 403 1315
Punto Línea Polígono Importar Domicilio Exportar	offet and offet
Generar áreas de influencia a ountos	203 Poz
Zona Inundada Zona con inundación de 1.5 m de alt	209 209 209 209 209 209 209 209 209 209
efe Ortiz de Dominguez	187 178

Al seleccionar el botón Importar kml, se abrirá la ventana en donde se puede elegir la ruta donde se encuentra el archivo.

Con la opción Exportar kml, se guardan los elementos digitalizados con la herramienta de georref, a un archivo con formato kml, el cual viene comprimido en el zip de autodescarga.

1.4 Análisis espacial (áreas de influencia).

Esta opción se utiliza en conjunto con un elemento (punto, línea o polígono), y permite cuantificar lo que hay al interior de las áreas de influencia o buffer de los elementos antes mencionados, con la finalidad de analizar de manera espacial el impacto tanto en la población como en la parte economía del área de interés. Para el Subsistema de Información Estatal sobre Cambio Climático se utilizan dos capas para el módulo de análisis que son: Inventario Nacional de Viviendas y el Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas.







Para crear un área de influencia, se puede realizar utilizando la opción de Georref explicada en el punto 1.3 o mediante los elementos existentes en la información disponible.

Mediante herramienta Georref:

Se dibuja el área de estudio o en su defecto pulsando el botón generar áreas de influencia a puntos, se abrirá la ventana en donde se indicará la distancia en metros a partir del punto en donde se desea realizar el análisis.





A cada elemento se le puede generar un área de selección con diferente tamaño, para lo cual se realiza seleccionándolo de la lista.









Una vez que se tienen las áreas de estudio, nos vamos a la parte inferior derecha y damos clic en el siguiente icono 🚅 y del catálogo de capas del apartado Marco Geoestadístico seleccionamos, Inventario Nacional de Viviendas y el Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas.

Echo esto seleccionamos la herramienta de análisis, se despliega el listado de nuestras áreas anteriormente georreferenciadas permitiendo seleccionar las capas de Manzanas ó Actividad Económica.

Para generar el reporte damos clic en el icono vivienda, población y establecimientos, permitiéndonos cuantificar la afectación de la zona de estudio.



E	COBERNO DEL ESTADO DE MÉXICO	SIECC SUBSISTEMA DE INFORMACIÓN ESTATAL SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO	
Pater	Resultado Medir Analisis Leyenda Georret. Ri Totales: Manzanas Población total 10.934	Alexandre de Tejada a Larde-de Tejada 244 220	242
7	De 0 a 14 años 2,916 De 15 a 29 años 2,982 De 30 a 59 años 4,078 De 30 a 59 años 4,078		20
que	Dersonas con discanacidad 100 1 2 3		ere Otiz de Doltadare
	Clave de Manzana 1606400010737042		170 102 5
2	Clave de Manzana 1505400010737021		
	Clave de Manzana 1505400010737037	1 H 11 H	1224
•	Clave de Manzana 1505400010737035	Marta	123
	Clave de Manzana 1606400010737036		
		r50 Podra Asceneto	edito Ascenticio







1.5 Leyenda.



Muestra la simbología del mapa y de acuerdo al proyecto o información que se está consultando.



1.6 Ruteo.



Esta herramienta permite calcular la ruta adecuada para desplazarse de un punto a otro.





2. Herramientas para visualizar la información temática.

2.1 Temas.

En la parte inferior, se encuentra información organizada por temas e identificada por una imagen representativa, contiene información de los temas más representativos del Subsistema. Para poder visualizar esta información basta con darle un clic sobre la imagen.



2.2 Mapas de Referencia.

Al dar clic en el icono M, se despliega un mapa contextual, el cual define el área geográfica donde está ubicada la información desplegada.











2.3 Consultar otras capas de información.

Al dar clic en el icono *s*, se muestra el panel con toda la información disponible y que puede ser seleccionada para su visualización.

SIENO DE. Sado de méxico	~ ~ ~ ~ ~	SIECC SUBDICTION OF INFOR	o cumánico	°≢≣₂si I	INEGI		
Buscar: Nombre de capa o sinónimo	0		×				2
L'mites del Marco Geoestadístico		Localidades del Marco Geoestadístico		Caracterización Social del Estado de Méxi	00	 Capas de inf 	ormación
Fit atales	T	🗌 áreas urbanas	T	Dessidad de la Peblación Municipal		🗹 Estatales	(T)
Municipales	T	Directorio Estadístico Nacional de	T	Marginación por Municipio			
		Unidades Económicas	-	Distribución de la Población	TE	Municipales	1.1
		Inventario Nacional de Viviendas	1.1.1	Marginación por Localidad	T	Granizadas	T
Caracterización Física del Estado de Méxi	00	Indicadores de Cambio Climático		Peligros			
Aquiferos	ТП	Cambio de Uso de Suelo v	ТП	Temperaturas Máximas	TE		
Cuencas	TE	Vegetación	T	Umbrales para Olas de Calor	TE		
Climas	Т	Regiones con Déficit de Precipitación	T (2)	Temperaturas Minimas	TE		
🗌 Edatologia	Т 🚍	Temperatura Media Anual	T (20)	🗌 Granizadas	TE		
🔲 Fisiografia	ΤĒ	Temperatura Minin Annual	工商	🗌 Niebla	TE		
🗌 Ocología	ΤĒ	Presinitación Total Boual en el	TO	🔲 Tormentas Eléctricas	Т		
🗌 Geomontología	ΤĒ	Presente		Inun daciones	TE		
🔲 Uso de Suelo y Vegetación	ΤĒ			Erosián	T		
🗌 Uso de Suelo y Vegetación a 30	Т			Remoción en Masa			
Regiones Ambientales	TE			 Localidades Expuestas en Zonas Suppeptibles a Inundación 	T		
				Localidades Expuestas en Zonas Susceptibles a Remoción en Masa	Т		
Exposición		Vulnerabilidad ante Condiciones Climática Futuras		Vulnerabilidad ante Eventos Hidrometeorol	ógicos		
C Población Total	ТП	Vulnerabilidad Social Actual	ТП	Vulnerabilidad Agrícola y Social por			
Sectores Econômicos	TE	Vulnerabilida d'Agrícola y Social por	ТВ	Temperatura Media con Temperaturas			
Equipamiento Educativo	TB	Temperatura Media Futuro Cercano	TR	Uulnerabilidad Agrícola y Social por	TE		
🗌 Grado de Exposición de Población,	T	Temperatura Media Futuro Medio		Temperatura Media con Temperaturas Minimas			
Vivienda e Infraestructura Grado da Evportojón de Población	TE	Vulnerabilida d Agrícola y Social por Temperatura Media Futuro Lejane	ΤΞ	Uumerabilidad Agrícela y Social por	Т		
Vivienda e Infraestructura para Esturo		🗌 Vulnerabilida d'Agrícola y Social por	ΤĒ	Ulinerabilidad Agrícela y Social por	TE		
Celtanto		Precipitación Media Futuro Cercano	ТП	Temperatura Media con Días con Nichia		-	
						_	
				·	1		

2.4 Control de transparencia.

Damos clic en el siguiente icono ^(A), y se desplegará una ventana con las capas activas, y con la barra de transparencia se podrá aplicar un grado de visibilidad a todas las capas activas.











De igual manera una capa activa se podrá quitar dando clic en el icono 🗙

2.5 Activar otros mapas base.

Topográfico Tonos Gris- INEGI

Para consultar otros mapas base, damos clic en el icono , el cual nos desplegará un catálogo con diferentes servicios de mapas (WMS), que se podrán seleccionar como capas base.











2.6 Metadatos Geográficos.

Todas las capas cargadas en el aplicativo, cuentan con sus respectivos metadatos geográficos, mismos que son elaborados bajo la "Norma Técnica para la Elaboración de Metadatos Geográficos" de INEGI.



1.1 Titulo del conjunto de datos espaciales o producto: Densidad de la Población Municipal del Estado de México, escala 1:50,000, Actualización del Programa Estatal de Acción ante el Cambio Climático 2018.

1.2 Propósito: Identificar el número promedio de habitantes de un área en relación a la superficie territorial (regional, municipal y zona urbana), lo cual está relacionado directamente con la posibilidad de otorgar servicios públicos y equipamiento, así como la ocupación y utilización del territorio.

2.6 Líneas de tiempo para escenarios de cambio climático.

En este apartado se muestra el comportamiento de manera mensual para cada variable de escenario tales como: temperaturas máximas, medias y mínimas, así como la precipitación y el porcentaje de cambio en la misma.

Para consultarlos, dar clic en el icono *s*, se muestra el panel con toda la información disponible y nos vamos hasta la parte final del mismo, y seleccionamos la de interés.









EENQ DEL ADO DE MÊXICO	SIECC SUBSISTEMA DE INFORMACIÓN ESTATAL SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO	THE INEGI	
Buscar: Nombre de capa o sinónimo	×)
Buscar: Nombre de capa o sinónimo Línes da Tierroo para Escenarios (RCP 4.5) Precipitaio para Escentral de Canada en la Precipitaio para Escentra Medio Precipitaio para Escentra Medio Precipitaio para Escentra Canada en la Precipitaio para Escentra Canada en la Precipitai para Escentra Medio Precipitaio para Escentra Canada en la Precipitai Maria para Escentra en la Precipitai de la para en la Precipitai de la para en la Precipitai de la para Escentra en la	Persentajo de Cambio de Persentajo de Cambio de Persentajo para Escenario Lajane Persentajos para Escenario Lajane Persentajos Media para Escenario Lejano Tempedina Mésica para Escenario Persentajo de Cambio an la Tempesatura Mésica para Escenario Camaeo Camaeo de Mésica para Escenario Cambio Cambio de Mési	 enversija de Cambio da Presipitación para Escenaria Lujano rempitación para Escenaria Lujano Enspectura Media para Escenario Enspectura Misima para Escenario Tempestaria Minima para Escenario Lajano 	Capas de información Capas de información Catalates T dencipales T Outbrates para Otar de Cater T Prendiça de Cathoù en la Prendiça de Cater ato Cercano

Nos desplegara el mapa y en la parte inferior izquierda, los meses a mostrar, para ver la animación damos clic en el siguiente icono >>> , en seguida comenzará a generar lo antes mencionado.



Una vez que se cargo la animación, comenzará a desplegar la información por mes tal como se muestra en la imagen de abajo.











Nota: si no carga de un inicio, volver a dar clic en el icono 📐 , ya que hay mapas que están pesados.

Contacto



Conjunto SEDAGRO, Edificio 1 Lado Sur, SN, Colonia Rancho San Lorenzo, CP. 52140 Metepec, Estado de México.

www.ieecc.edomex.gob.mx



