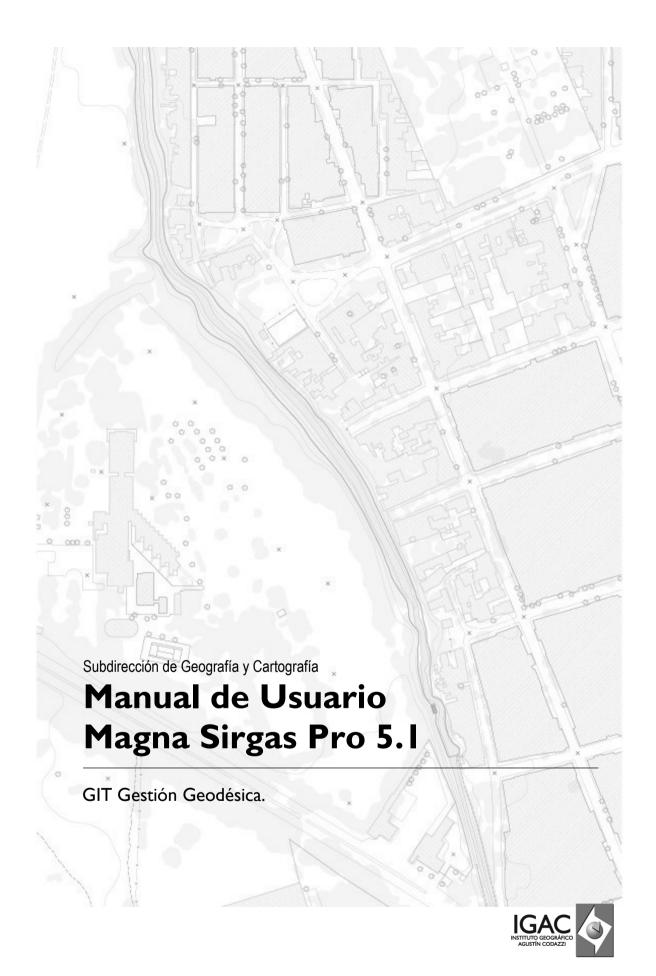


Manual de Usuario Magna Sirgas Pro 5.1:

# Módulo Conversión y Transformación.

Editar o Eliminar Origen Cartesiano.







# **Tabla de Contenido**

Tabla de Gráficas	4
Sistema de Referencia	<del>6</del>
Nombre del Origen	6
Departamento y Municipio	6
Coordenadas Elipsoidales	7
Coordenadas Planas	7
Descripción	8
Botón Editar	8
Botón Eliminar	8
Procedimiento General para la Edición o Eliminación de un Origen Cartesiano	9



## Tabla de Gráficas

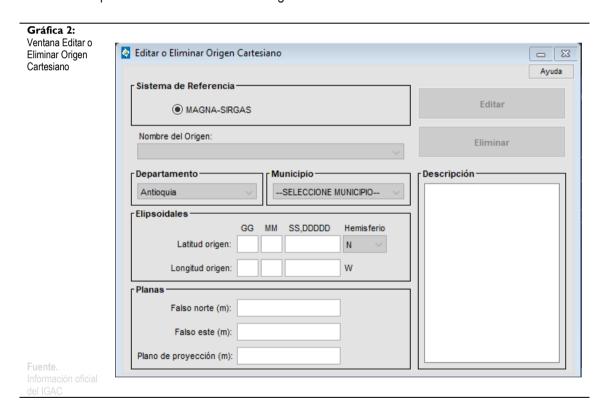
Gráfica	₊ <b>I :</b> Seleccionar Ventana Editar o Eliminar Origen Cartesiano	5
Gráfica	2: Ventana Editar o Eliminar Origen Cartesiano	5
	3: Sistema de Referencia	
Gráfica	4: Nombre del Origen	6
Gráfica	5: Selección de Departamento y Municipio	6
	6: Coordenadas Elipsoidales	
Gráfica	7: Coordenadas Planas	7
Gráfica	8: Descripción del Origen.	8
	9: Detalle Botón Editar	
	9: Detalle Botón Eliminar	



# Ventana Editar o Eliminar Origen



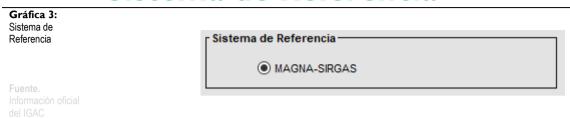
Esta ventana permite editar o eliminar un origen cartesiano creado.



La figura anterior muestra un esquema general de la ventana de editar o eliminar origen cartesiano. Es importante aclarar que algunas funcionalidades se encuentran desactivadas por defecto, dichos parámetros se pueden configurar manualmente en la pestaña de (Configuración).

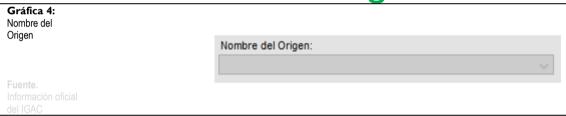
A continuación, se describen uno a uno los paneles que la conforman.

#### Sistema de Referencia



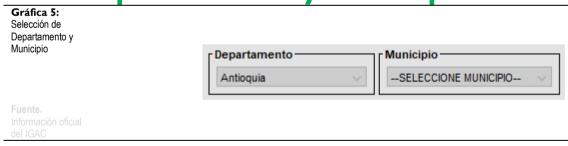
Este panel permite la selección del sistema de referencia en el cual se encuentran los valores de coordenada del origen a editar o eliminar. El sistema seleccionado por defecto es Magna Sirgas, por otra parte, el Datum Bogotá se puede activar según los requerimientos del usuario en la pestaña Configuración ubicada en la pantalla principal.

### Nombre del Origen



Este panel permite editar el nombre del origen. Si no existen orígenes creados por el usuario la ventana no mostrara dato alguno desactivando todas sus funcionalidades.

### Departamento y Municipio



Este panel permite seleccionar el Departamento y Municipio del Origen creado que se quiere editar.



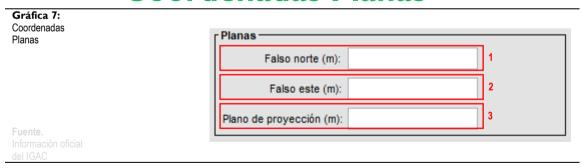
### Coordenadas Elipsoidales



Este panel permite editar las coordenadas elipsoidales correspondiente al origen creado por el usuario con anterioridad, los datos obligatorios son:

- **1. Latitud:** En formato (GG MM SS.DDDDD) cuando el sistema de referencia es Magna Sirgas y (GG MM SS, DDD) para datum Bogotá, esto con el fin de garantizar las presiones geodésicas internas de cada sistema de referencia. Es importante aclarar que pueden existir latitudes tanto al hemisferio norte (N) como al hemisferio sur (S) a lo largo del territorio colombiano.
- 2. Longitud: En formato (GG MM SS.DDDDD) cuando el sistema de referencia es Magna Sirgas y (GG MM SS.DDD) para datum Bogotá, esto con el fin de garantizar las presiones geodésicas internas de cada sistema de referencia. Es importante aclarar que solo existen Longitudes al Oeste (W) a lo largo del territorio colombiano.

#### **Coordenadas Planas**



Este panel permite editar las coordenadas planas correspondientes al origen creado por el usuario con anterioridad, los datos obligatorios son:

- 1. Falso Norte: Coordenada Norte del punto de origen. Este valor se requiere en metros con tres posiciones decimales para garantizar precisión geodésica en el cálculo.
- **2. Falso Este:** Coordenada Este del punto de origen, Este valor se requiere en metros con tres posiciones decimales para garantizar precisión geodésica en el cálculo.
- 3. Plano de Proyección: Valor del plano de proyección en metros con tres posiciones decimales.



Descripción



Este panel permite editar los parámetros descriptivos del origen, para su fácil identificación.

#### **Botón Editar**



Una vez editados todos los campos presentes en el panel, mediante el uso de este botón se almacena la información en una base de datos para futuras consultas.

#### **Botón Eliminar**



Permite eliminar un origen cartesiano creado anteriormente.



# Procedimiento General para la Edición o Eliminación de un Origen Cartesiano.

A continuación, se describe el proceso a seguir para la edición o eliminación de un origen cartesiano creado por el usuario.

- 1. Seleccione el origen que desea editar o eliminar.
- 2. En caso de realizar el proceso de edición modifique en las casillas respectivas los valores deseados, luego de esto de clic en el botón editar para guardar los cambios.
- En el caso de realizar un proceso de eliminación seleccione el origen y luego el botón eliminar.
- 4. Recuerde que al cambiar el sistema de referencia los valores de las coordenadas elipsoidales varían, por eso es necesario tener claro el datum en el cual se desean realizar los cambios.
- 5. Al realizar el proceso aparece un dialogo informando la confirmación de los cambios.



#### Módulo Conversión y Transformación: Editar o Eliminar Origen Cartesiano.

Elaborado por

GIT Gestión Geodésica.

Aprobado por

Subdirección de Geografía y Cartografía.

Fecha de creación o actualización 2021-08-02

Licence

Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)



Para más información

Subdirección de Geografía y Cartografía INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

www.igac.gov.co

Carrera 30 No. 48-51 Teléfonos: 369 40 00 ext. 91334 - 369 40 10 Fax: 369 41 02 Bogotá D.C., Colombia