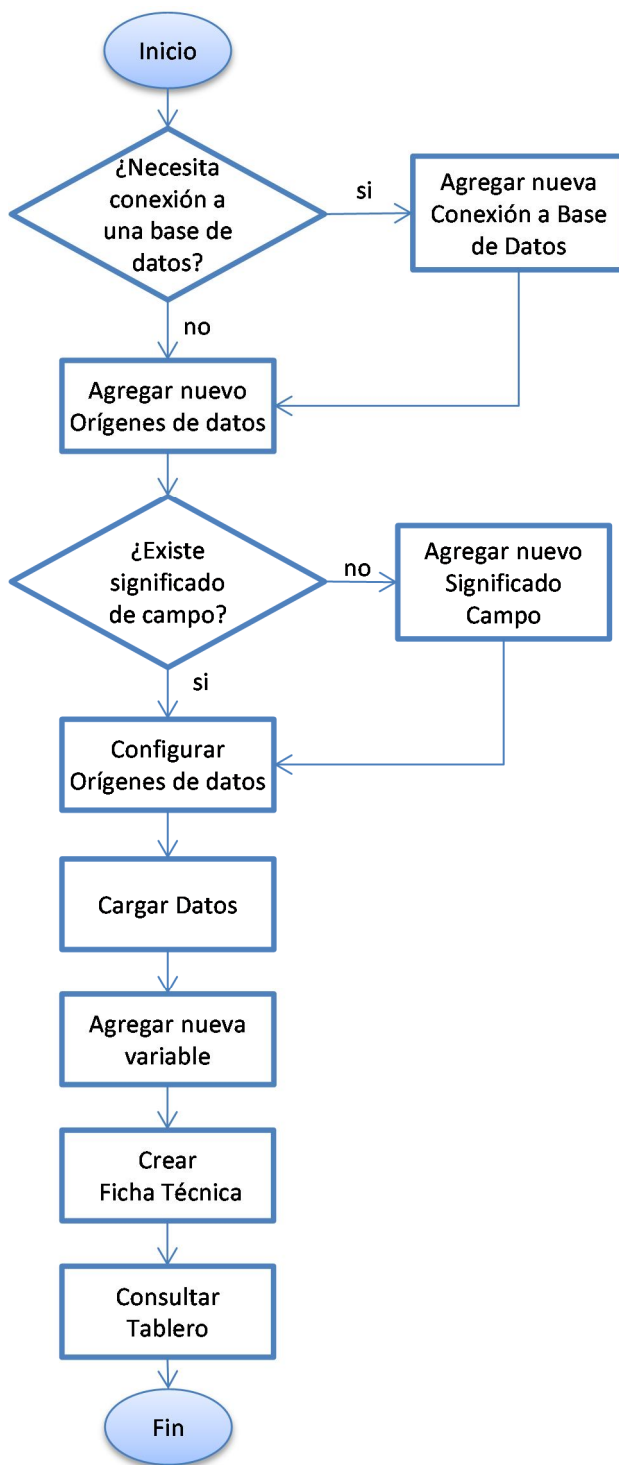
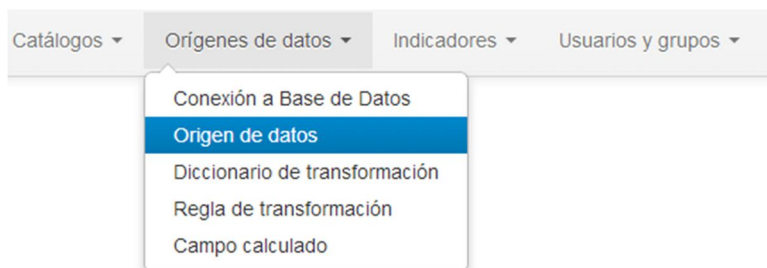


Proceso general para registrar un nuevo indicador en el eTAB

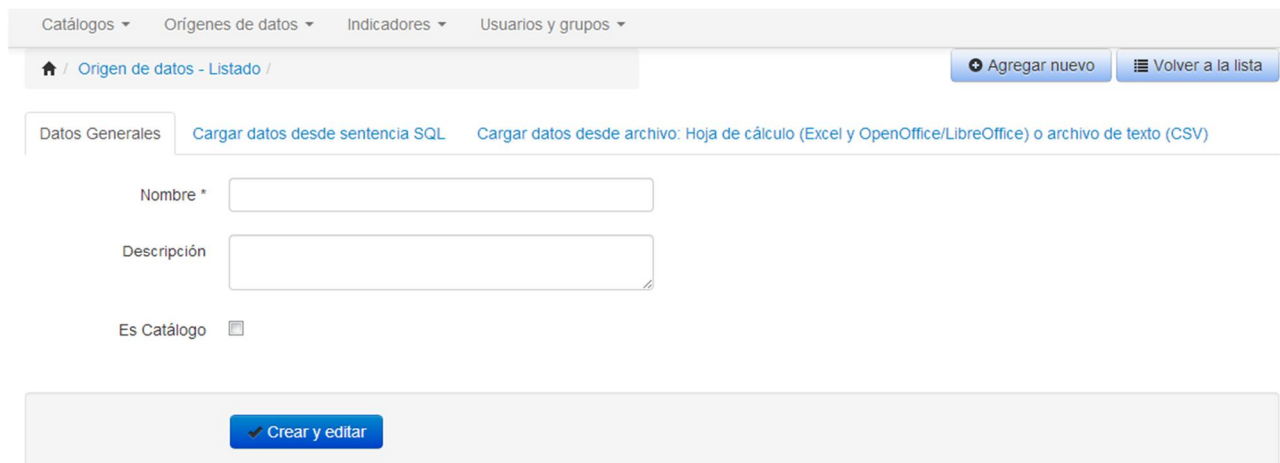


Origen de Datos

Un origen de datos es el conjunto de datos que servirán como fuente primaria para poder crear catálogos o variables para calcular los indicadores. Para crear un nuevo origen de datos seleccionar la opción **Origen de datos** del menú **Orígenes de datos**.



Posteriormente, seleccionar la opción **Agregar nuevo**, que se encuentra en el extremo derecho de la página. Nos aparecerá la pantalla que a continuación se muestra:

The image shows the 'Origen de datos - Listado' page. At the top, there is a navigation bar with the same four dropdown menus as before. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'Inicio / Origen de datos - Listado'. To the right of the breadcrumb, there are two buttons: 'Agregar nuevo' (with a plus icon) and 'Volver a la lista' (with a list icon). Below the breadcrumb, there is a tabbed interface with three tabs: 'Datos Generales' (selected), 'Cargar datos desde sentencia SQL', and 'Cargar datos desde archivo: Hoja de cálculo (Excel y OpenOffice/LibreOffice) o archivo de texto (CSV)'. Under the 'Datos Generales' tab, there are three input fields: 'Nombre *' (required), 'Descripción', and 'Es Catálogo' (with a checkbox). At the bottom of the form, there is a blue button labeled 'Crear y editar'.

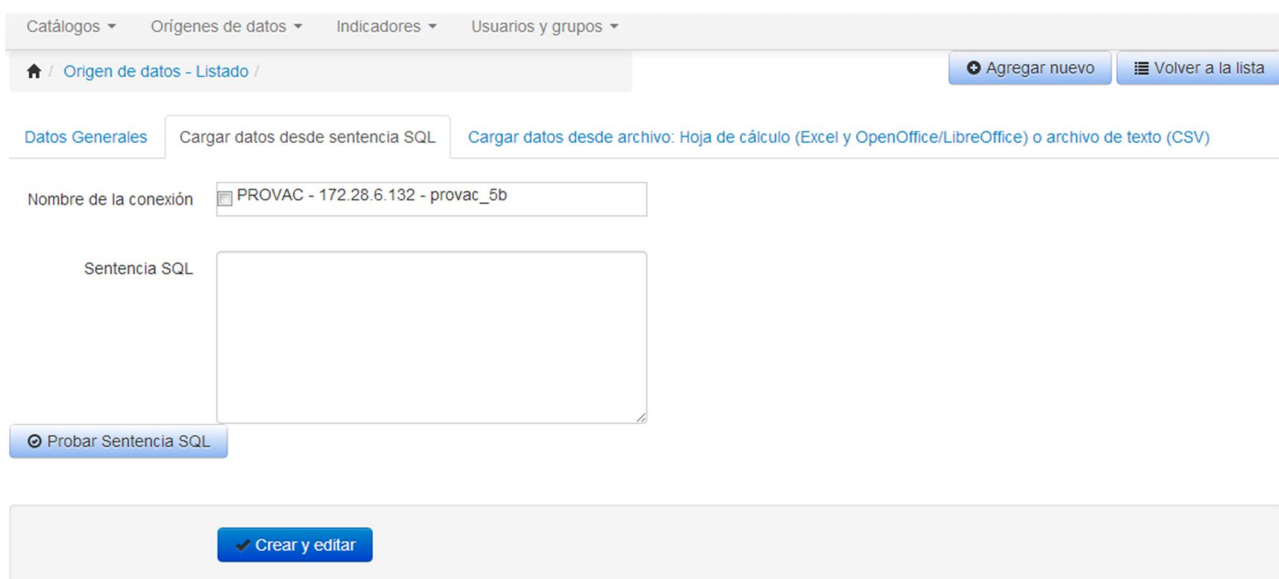
Podemos observar tres secciones principales:

- Datos Generales
- Cargar datos desde sentencia SQL
- Cargar datos desde archivo

Datos Generales: en esta sección se especifica el nombre con el que se identificará el nuevo origen de datos, esta información es obligatoria y debe ser lo más precisa, breve y descriptiva, la descripción que es información opcional y complementaria que pueda ser de ayuda a la hora de consultar el origen de datos, y la opción es catálogo, este campo es

importante ya que cuando se especifica un origen de datos como catálogo, internamente el sistema creará una tabla. Cuando se realice la carga de datos, el sistema insertará los datos extraídos de la fuente original a la nueva tabla creada, por lo que es de vital importancia definir con claridad cuáles son los catálogos que el eTAB debe gestionar.

Cargar datos desde sentencia SQL: La primero que hay que definir es el Nombre de la conexión a la base de datos, se puede seleccionar más de una conexión si es necesario, es decir, la Sentencia SQL puede traer información de diferentes conexiones a base de datos. Internamente, el sistema ejecuta la consulta en cada una de las conexiones y une los resultados obtenidos. Es recomendable ejecutar la opción de Probar Sentencia SQL la cual ejecutará la sentencia en las conexiones especificadas y mostrará el mensaje de resultado una vez presionado el botón. Si la consulta fue exitosa, mostrará un listado de los primeros 20 registros del resultado de la consulta. La sentencia SQL puede ser formateada con espacios y saltos de nueva línea, pero no debe contener comentario o tabulaciones.



The screenshot shows the 'Orígenes de datos' (Data Sources) section of the eTAB application. At the top, there are navigation tabs: 'Catálogos', 'Orígenes de datos', 'Indicadores', and 'Usuarios y grupos'. Below these, there's a breadcrumb trail 'Origen de datos - Listado' and two buttons: 'Agregar nuevo' and 'Volver a la lista'. The main content area has three tabs: 'Datos Generales', 'Cargar datos desde sentencia SQL' (which is active), and 'Cargar datos desde archivo: Hoja de cálculo (Excel y OpenOffice/LibreOffice) o archivo de texto (CSV)'. Under the active tab, there's a form with two main fields: 'Nombre de la conexión' with a dropdown menu showing 'PROVAC - 172.28.6.132 - provac_5b', and 'Sentencia SQL' with a large text area. Below the text area is a button labeled 'Probar Sentencia SQL'. At the bottom of the form, there's a large blue button labeled 'Crear y editar'.

Cargar datos desde archivo: Si los datos se obtendrán desde un archivo, no es necesario configurar una conexión a una base de datos. Para cargar datos desde un archivo, debemos especificar la ruta del Archivo asociado, el cual puede ser una hoja electrónica (Excel hasta versión 2010 y OpenOffice/LibreOffice hasta versión 3.5) o un archivo de texto plano con los valores separados por comas (CSV). Es importante que la primera columna del archivo especifique el nombre de las columnas. El sistema subirá el archivo tal y como fue especificado, es decir, conserva el mismo nombre que se le ha asignado, por lo que es importante no subir archivos con el mismo nombre para orígenes

de datos diferentes.

Catálogos ▾ Orígenes de datos ▾ Indicadores ▾ Usuarios y grupos ▾

🏠 / Origen de datos - Listado / ➕ Agregar nuevo 📄 Volver a la lista

Datos Generales [Cargar datos desde sentencia SQL](#)

Archivo asociado

Subir nuevo archivo Seleccionar archivo No se ha seleccionado ningún archivo

✓ Crear y editar

Al terminar de especificar todas las opciones necesarias del nuevo origen de datos, dar clic en el botón **Crear y editar**. El eTAB cargará en la parte inferior el listado de los campos del origen de datos para su **configuración**. Es de vital importancia realizar esta configuración de forma adecuada ya que de esta depende la correcta creación del indicador final.

Catálogos ▾ Orígenes de datos ▾ Indicadores ▾ Usuarios y grupos ▾

🏠 / Origen de datos - Listado / Jurisdiccion ➕ Agregar nuevo 📄 Volver a la lista

Datos Generales [Cargar datos desde sentencia SQL](#) [Cargar datos desde archivo: Hoja de cálculo \(Excel y OpenOffice/LibreOffice\) o archivo de texto \(CSV\)](#)

Nombre de la conexión ☒ PROVAC - 172.28.6.132 - provac_5b

Sentencia SQL

```
SELECT
  CONCAT(LPAD(id_estado,2,'0'), LPAD(id_jurisdiccion,2,'0')) AS id,
  descripcion
FROM
  jurisdiccion
WHERE
  id_institucion=1
```

🔍 Probar Sentencia SQL

🔄 Actualizar Actualizar y cerrar o 🗑 Borrar

Configure los campos: se muestra solo una parte de los datos

Nombre del campo	Tipo	Significado	Diccionario de transformación	Datos de muestra
id	Cadena de texto ▾	Clave primaria ▾	▾	0701, 0702, 0703, 0704, 0705, 0706, 0707, 0708, 0709, 0710,
descripcion	Cadena de texto ▾	Descripción ▾	▾	Tuxtla Gutiérrez, San Cristobal, Comitán, Villa Flores, Pichucalco, Palenque, Tapachula, Tonalá, Ocosingo, Motozintla,

Las opciones de configuración para cada campo son las siguientes:

- Tipo
- Significado
- Diccionario de transformación

Tipo: Estos representan la forma en que el sistema tratará y almacenará internamente en la base de datos. Es importante definir los tipos adecuados, ya que un '07' como cadena de texto no es lo mismo que un 7 como entero. Los tipos de datos permitidos son:

- Cadena de texto
- Entero
- Fecha
- Número flotante
- Texto

Si los tipos de datos no coinciden con las fuentes de datos, el proceso de carga de datos no se llevará a cabo y el indicador no será alimentado con la información para poder ser graficado en el tablero.

Significado: Esta opción determina como el sistema tratará el dato de manera interna. Si el origen de datos es un **catálogo**, las opciones permitidas son:

- Clave primaria
- Clave foránea
- Descripción
- Otro significado

Es importante resaltar que por convención se debe llamar 'id' al campo que se establecerá como Clave primaria y 'descripción' al campo que contiene la Descripción.

En el caso de crear un nuevo catálogo, será necesario crear los significados de campos que se asocien a este nuevo catálogo. Por ejemplo, se ha creado el catálogo de Estados (Departamentos) con la siguiente estructura:

Catálogos ▾
Orígenes de datos ▾
Indicadores ▾
Usuarios y grupos ▾

[/ Origen de datos - Listado / Estado](#)
[+ Agregar nuevo](#)
[≡ Volver a la lista](#)

Datos Generales
Cargar datos desde sentencia SQL

Cargar datos desde archivo: [Hoja de cálculo \(Excel y OpenOffice/LibreOffice\)](#) o [archivo de texto \(CSV\)](#)

Nombre de la conexión ☒ PROVAC - 172.28.6.132 - provac_5b

Sentencia SQL

```
SELECT
  id_estado as id,
  descripcion
FROM
  estado
```

o

Configure los campos: se muestra solo una parte de los datos

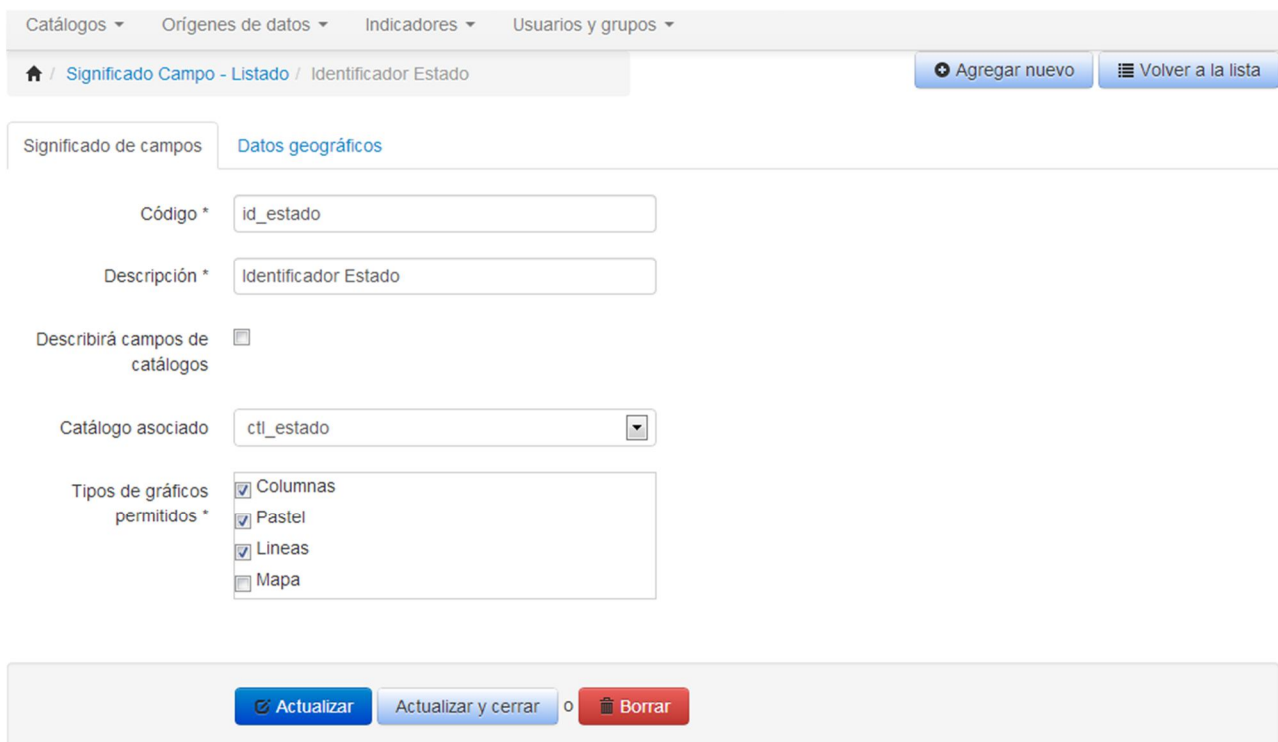
Nombre del campo	Tipo	Significado	Diccionario de transformación	Datos de muestra
id	Cadena de texto ▾	Clave primaria ▾	<input type="text"/>	00, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09,
descripcion	Cadena de texto ▾	Descripción ▾	<input type="text"/>	Estados Unidos Mexicanos, Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Campeche, Coahuila de Zaragoza, Colima, Chiapas, Chihuahua, Distrito Federal,

Ahora se procederá a crear el nuevo significado de campo que se asocie la Clave primaria. Para para ello, ir al menú Catálogos y seleccionar Significado de campos.

Catálogos ▾
Orígenes de datos ▾
Indicadores ▾
Usuarios y grupos ▾

Responsable Datos
Fuente Datos
Responsable Indicador
Clasificación Técnica
Clasificación de privacidad
Clasificación Según Nivel
Clasificación Según Uso
Significado de campos
Colores - Alertas

Posteriormente dar clic en el botón agregar nuevo, que se encuentra en el extremo derecho superior, nos mostrará la siguiente sección.



Catálogos ▾ Orígenes de datos ▾ Indicadores ▾ Usuarios y grupos ▾

🏠 / [Significado Campo - Listado](#) / Identificador Estado ➕ Agregar nuevo ☰ Volver a la lista

Significado de campos Datos geográficos

Código *

Descripción *

Describirá campos de catálogos ☐

Catálogo asociado

Tipos de gráficos permitidos *

- ☒ Columnas
- ☒ Pastel
- ☒ Lineas
- ☐ Mapa

🔄 Actualizar
Actualizar y cerrar
o
🗑 Borrar

Es importante configurar de forma adecuada los significados campos que se asocian a los catálogos, es recomendable asignar el Código como la concatenación de 'id_' más el nombre de la tabla catalogo a la que hará referencia. La Descripción, por convención, iniciar con la palabra clave 'Identificador', seguido del nombre del catálogo. Es importante establecer cuáles serán los Tipos de gráficos permitidos para este catálogo. Cuando se forman los indicadores, cada catalogo se convierte en una dimensión, por lo que es importante establecer cuál es el tipo de gráfico que se puede visualizar, para esta dimensión, en el tablero final. Si las dos dimensiones que se están relacionando cuando se grafica el indicador no coinciden, el sistema no podrá mostrar el gráfico ya que no podrá crear la asociación entre las variables.

Si el origen de datos contiene información para la creación de variables que formarán parte de la fórmula para el cálculo de los indicadores, el proceso de configuración difiere ligeramente. Por lo general estos orígenes de datos contendrán llaves foráneas, es decir, campos que harán referencias a tablas catálogos, los cuales deberán ser cargados previamente y crear un significado de campo que este asociado a este catálogo (proceso descrito anteriormente). En el proceso de configuración, el significado de campo es el que será asociado a un identificador de catálogo o cualquier otro que mejor lo describa. Existe

un significado de campo de gran importancia, '**Campo para cálculos**', este campo es el que se utilizará para crear la variable que servirá para realizar el cálculo del indicador.

[/ Origen de datos - Listado](#) / niños de 1 año con esquema completo
 [Agregar nuevo](#)
[Volver a la lista](#)

Datos Generales
 [Cargar datos desde sentencia SQL](#)
[Cargar datos desde archivo: Hoja de cálculo \(Excel y OpenOffice/LibreOffice\) o archivo de texto \(CSV\)](#)

Nombre * niños de 1 año con esquema completo
 Descripción Número de niños con esquema completo para niños de 1 año
 Es Catálogo ☐

[Actualizar](#)
[Actualizar y cerrar](#)
o
[Borrar](#)

Configure los campos: se muestra solo una parte de los datos

Nombre del campo	Tipo	Significado	diccionario_transformacion	Datos de muestra
id_estado	Cadena de texto	Identificador Estado		07, 07, 07, 07, 07, 07, 07, 07, 07,
id_jurisdiccion	Cadena de texto	Identificador Jurisdiccion		0705, 0705, 0705, 0705, 0705, 0705, 0705, 0705, 0705,
id_municipio	Cadena de texto	Identificador Municipio		0705005, 0705005, 0705005, 0705005, 0705005, 0705005, 0705005, 0705005, 0705005,
anio	Entero	Año		2011, 2011, 2011, 2011, 2011, 2011, 2011, 2011, 2011,
mes	Entero	Mes		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,
valor	Entero	Campo para cálculos		45, 45, 46, 45, 45, 45, 45, 45, 45,

Variables

Dentro de los orígenes de datos existe un campo que se configura con el significado '**campo para cálculos**', a este campo es el que se le asocia una variable.

Catálogos ▾
 Orígenes de datos ▾
 Indicadores ▾
 Usuarios y grupos ▾

Variables
 Ficha Técnica
 Tablero
 Cubos OLAP
 Alertas de indicador
 Usuarios de indicadores

Al crear una nueva variable, es necesario establecer el origen de datos del cual se tomará el campo para cálculos, el nombre de la variable, las iniciales con la cual se identificará la variable en la construcción de la formula, la fuente del dato, el responsable, la confiabilidad y comentarios. No confundir el termino fuente del dato, ya que en esta sección, este dato se refiere al establecimiento, programa, lugar o persona de donde se origina el dato.

[/ Variable de Dato - Listado / \(\)](#)[Agregar nuevo](#)[Volver a la lista](#)

Variables

origen_dato *

niños de 1 año con esquema completo

Nombre de la variable *

Iniciales *

fuentes_datos

responsable_datos

Confiabilidad (%)

Comentario

✓ Crear y editar

Crear y regresar al listado

Crear y agregar otro