



Variables en Delphos.Net



DEINSA • Apdo. Postal 314-2350 • San José, Costa Rica

<http://www.deinsa.com>

Teléfono (506) 2276-3380 • Fax (506) 2276-3778

E-mail: deinsa@ice.co.cr

Contenido

Estructura de una variable.....	2
Mantenimiento de Filtros	3
Mantenimiento de categorías de variable	6
Mantenimiento de atributos	10
Mantenimiento de variables.....	12
Relacionar y crear la estructura de la variable	18
Asociar rangos	18
Asociar Filtros.....	20
Asociar Atributos	22
Asociar Zonas	25
Asociar Periodos	27
Ingresando valores	28
Opciones de consulta de una variable	30
Importar Valores	35
Más información	39

Estructura de una variable

La estructura de una variable está compuesta por los siguientes objetos:

Principales

- Variable
- Atributos
- Periodos
- Zonas

Secundarios

- Rangos
- Filtros
- Categorías

El objeto variable por si sola no tiene significado, para que la variable tenga una funcionalidad en el sistema debe estar relacionada con al menos un atributo, éstos son los que le dan la forma.

Los valores por actualizar en la variable se hará sobre los atributos de ésta, por eso es importante que la variable tenga mínimo un atributo para expresar el valor o el total de la misma.

Otra entidad importante para manejar variables es el objeto periodos, para actualizar los valores se deberá seleccionar la combinación atributo periodo.

Nota: En caso de que la variable sea mapeable se deberá seleccionar también una zona para ingresar los valores correspondientes.

Ejemplo:

Variable: Tasa de Mortalidad Materna

Atributos: Valor o Total

Periodos: 2004, 2005, 2006, 2007, 2008

Zonas: Provincias (San Jose, Alajuela, Cartago, Heredia, Guanacaste, Puntarenas y Limón)

Tabla de Valores para la zona San Jose

	2004	2005	2006	2007	2008
Tasa de Mortalidad Materna					
Valor	4.2	2.6	3.5	3.0	2.0

Importante mencionar que los valores solo pueden ser actualizados a los atributos que componen una variable, y en caso de que la variable tenga un tipo de operación (ver mantenimiento de variables adelante) se mostrará un total correspondiente al resultado de sus atributos.

Mantenimiento de Filtros

La entidad de Filtros es un componente utilizado por el control de Mapas y como su nombre lo indica sirve para filtrar las variables en una zona o área determinada. Muy útil ya que la cantidad de variables puede ser bastante considerable.

A continuación se explicará cómo acceder a la definición y actualización de dicha entidad.

Para encontrar la opción de filtros tenemos que ir la opción de georeferencia del menú principal del sistema Delphos Net

Opciones

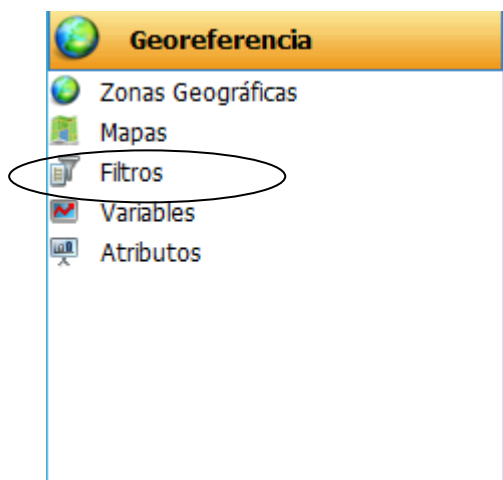
-  Contexto
-  Gestión
-  Propuestos
-  Georeferencia
-  Visualización
-  Administración
-  Ayuda
-  Calendario

noviembre de 2011

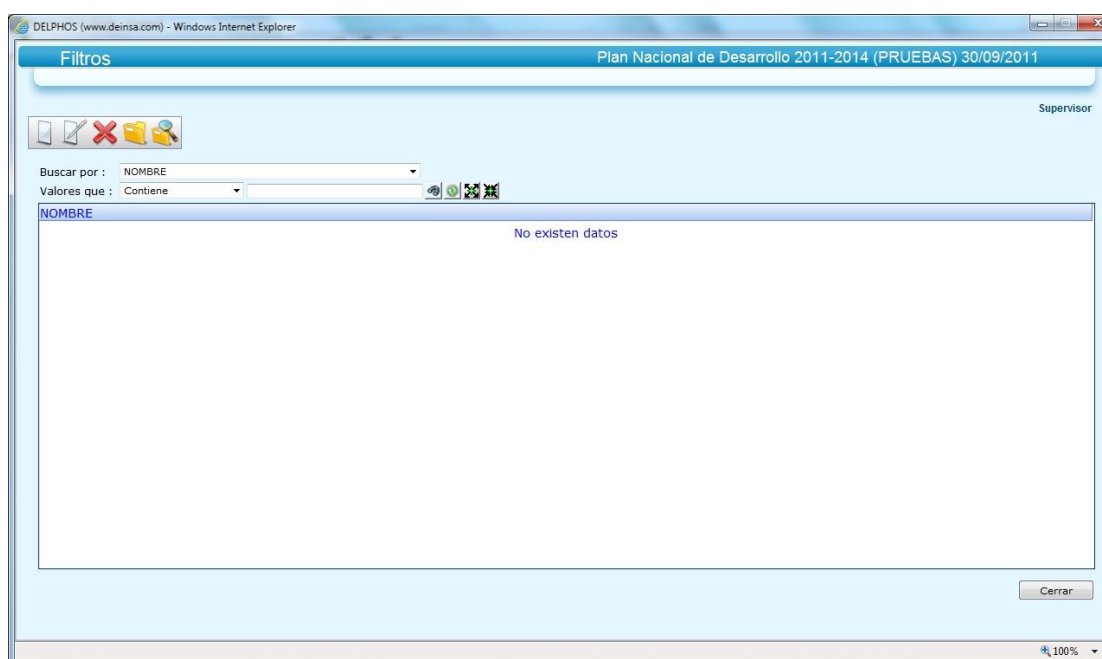
lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

-  Terminar
-  Regresar

A continuación el detalle de submenú y luego se procederá a seleccionar la opción “Filtros”



Después de seleccionar dicha opción aparecerá la siguiente página que mostrará el listado de filtros



En la parte superior de la página podemos apreciar los botones en su orden respectivo: Nuevo, Editar, Eliminar, Categorías y Ver; estas opciones son estándares para las entidades de Delphos.



Nuevo: Crear un nuevo Filtro

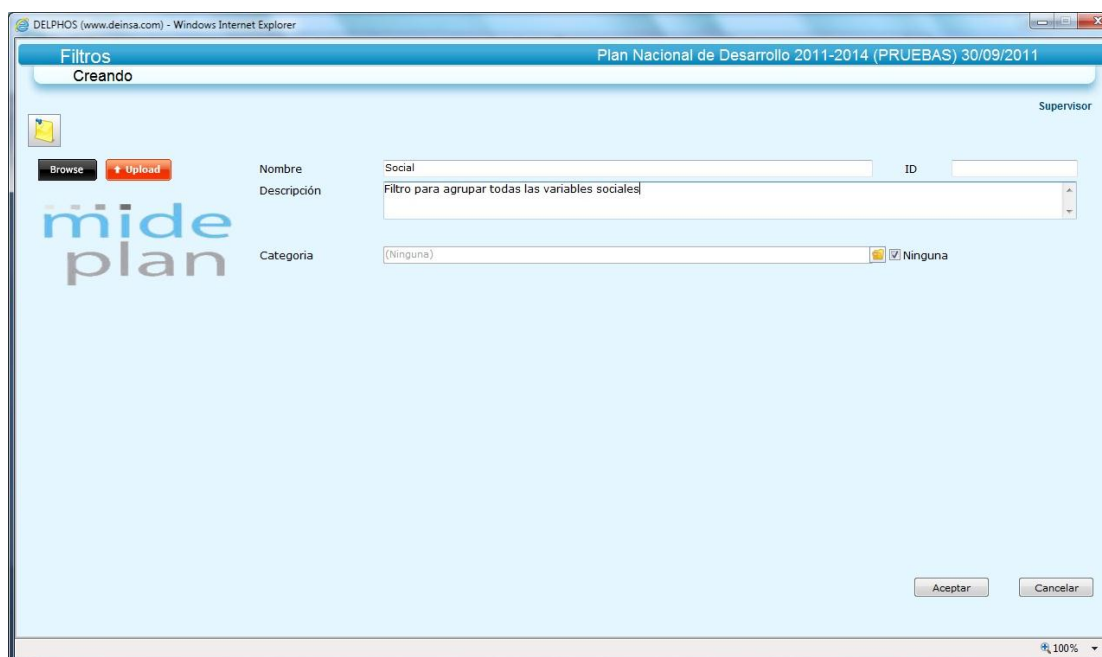
Editar: Modificar un registro específico

Borrar: Elimina el registro seleccionado

Categorías: Redirige al listado de categorías de filtros para que cree, modifique o elimine categorías

Ver: Consultar el filtro seleccionado.

En dicha guía procederemos a crear un nuevo registro; para ello se dará click en la primera opción (Nuevo), y se desplegará la siguiente página



En esta imagen podemos apreciar los siguientes campos:

Nombre: Corresponde al nombre del filtro, es un campo obligatorio

ID: Identificador dado por el usuario, es importante a la hora de realizar consultas

Descripción: Información detallada acerca del registro que estamos creando

Categoría: Los filtros así como muchas entidades de Delphos pueden ser clasificados en categorías, a la par se puede apreciar un botón para consultar las categorías disponibles y poder clasificarlo o ubicarlo dentro de alguna categoría.

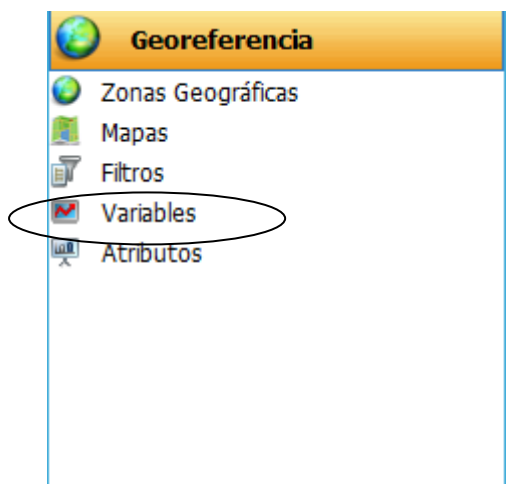
Una vez ingresado los datos necesarios se procederá a guardar el registro con un click en el botón de “Aceptar” en la parte inferior de la página.

Mantenimiento de categorías de variable

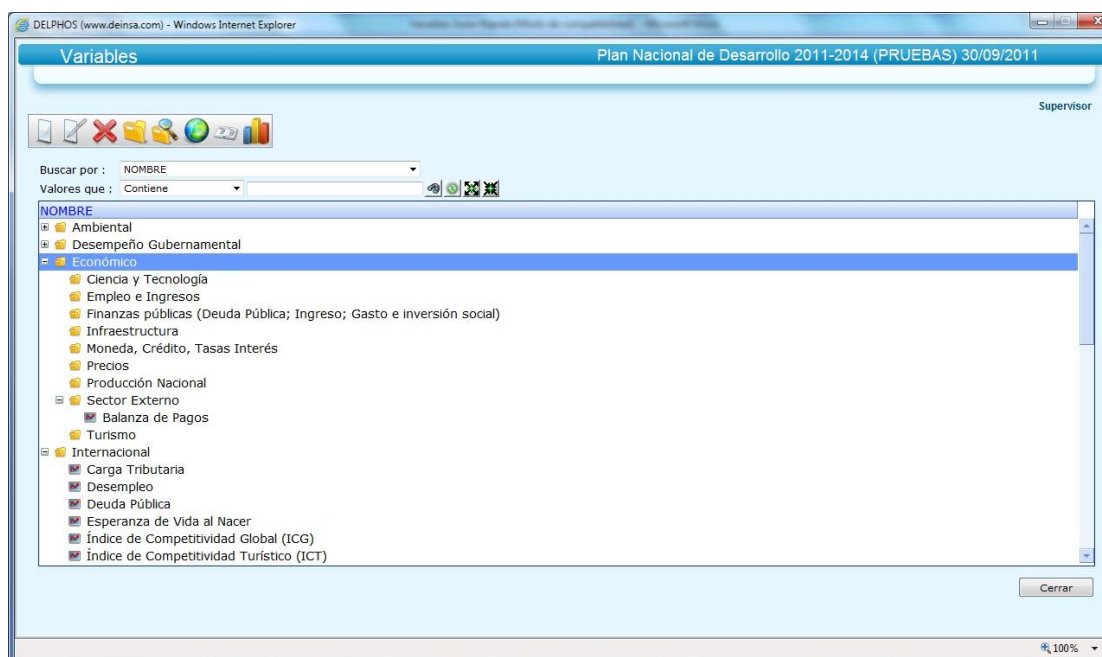
La entidad de variables así como las entidades: indicadores, planes o presupuestos tiene la funcionalidad de poder ser clasificadas en categorías. Esto es muy importante para llevar un mejor orden de la información que se define.

Las categorías pueden tener n niveles y eso queda libre a gusto del usuario.

A continuación se verá como definir categorías de variables; para ello iremos al menu de georeferencia (a como lo hicimos para filtros), pero ahí se seleccionará la opción de variables



Después se abrirá el listado de Variables a como se ilustra en la siguiente imagen




En la imagen anterior podemos ver todas las variables de un modelo específico, dicha página dispone de las opciones para el mantenimiento (nuevo, editar, borrar, categorías, ver) y además posee 3 opciones adicionales (Zonas, Valores y Grafico).

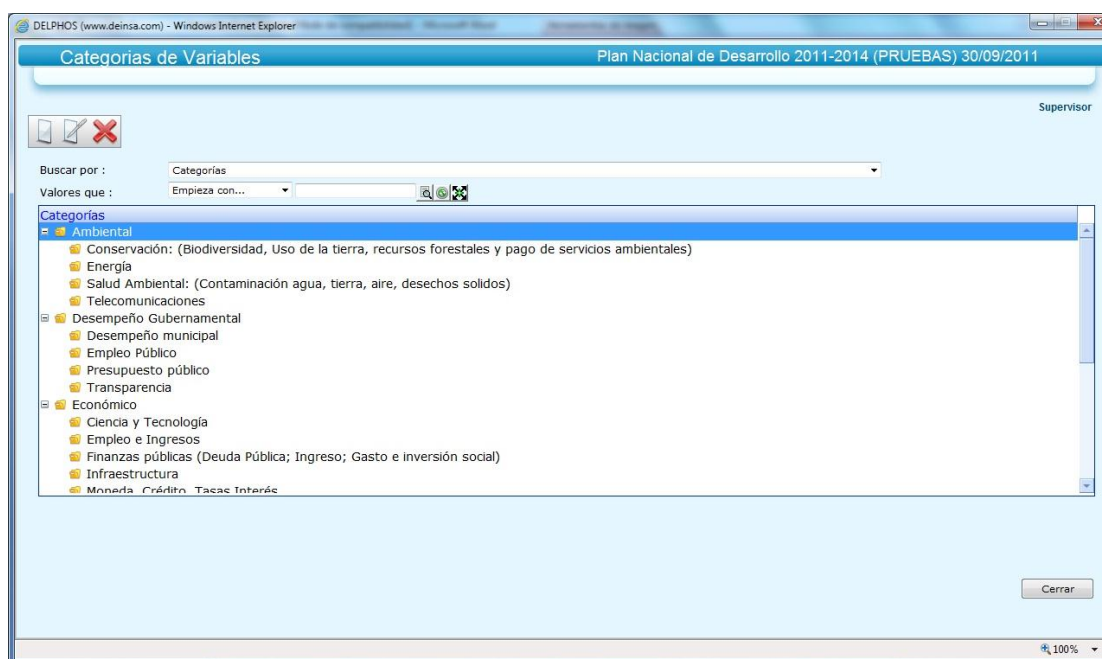
Nota: En el Mantenimiento de Variables se explicará cada una de estas opciones; en este apartado se hablará sobre la opción específica de categorías



Categorías: Redirige al listado de categorías de variables para que cree, modifique o elimine categorías

A continuación procederemos a crear las categorías de variable, entonces se dará click en el cuarto botón del menu superior del listado de variables .

Una vez hecho esto se abrirá el listado de categorías; ver la imagen siguiente



Como podemos ver es una pantalla muy similar a las anteriores, aquí podemos ver la lista de categorías; en la parte superior tenemos 3 botones:

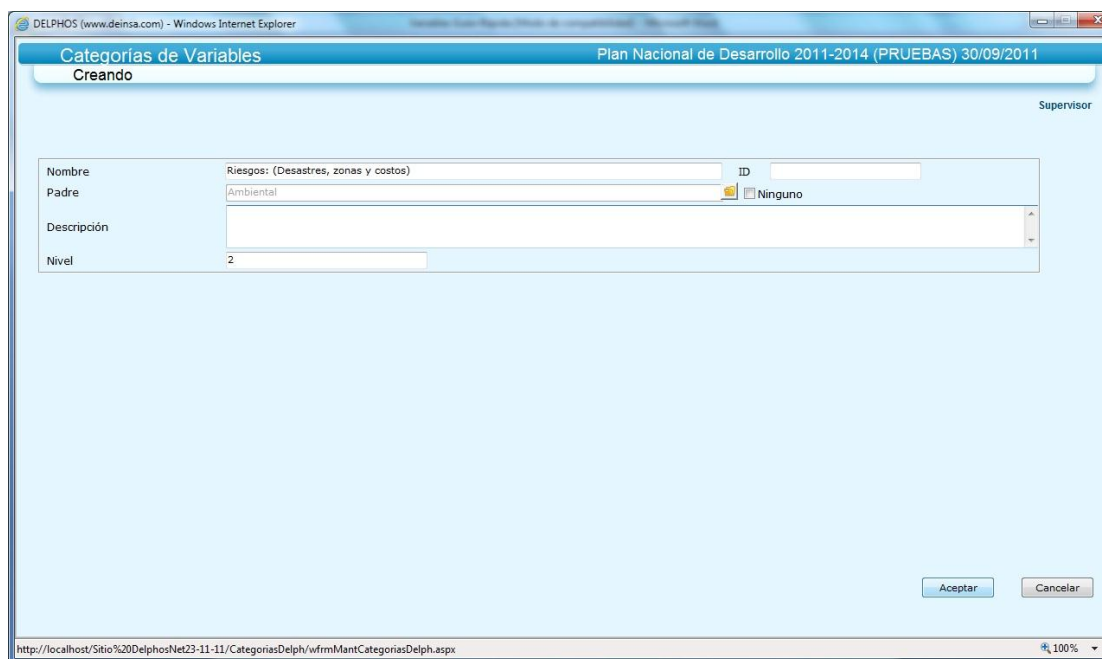


Nuevo: Crear una nueva categoría

Editar: Modificar una categoría en particular

Borrar: Eliminar la categoría seleccionada. Importante decir que no se puede borrar una categoría si ésta ya se encuentra seleccionada para una variable o en el caso de que ésta sea una categoría padre o superior.

El paso siguiente será crear una nueva categoría para ello procederemos dando click al boton nuevo y se mostrará la siguiente página




En la imagen de arriba podemos ver el mantenimiento de la categoría de variable, este formulario web tiene los mismos campos e igual funcionalidad en las categorías de Filtros, Atributos, Mapas, Tipos de Mapas.

Los campos que posee son los siguientes:

Nombre: Campo para almacenar el nombre de la categoría.

ID: Identificador o código, útil para las búsquedas y consultas.

Padre: La categoría es una entidad jerárquica, dicho campo muestra la categoría de nivel superior a la que pertenece el elemento a crear o modificar. Toma por defecto el registro seleccionado antes de que le demos click al boton nuevo del listado; se puede modificar oprimiendo el boton  para abrir el listado de categorías y seleccionar el padre.

Descripción: Util para ingresar información adicional que describa con más detalle el registro especificado.

Nivel: Campo de solo lectura para mostrar el nivel dentro del árbol de categorías en la que se encuentra el registro especificado (las categorías que no tienen padre, tiene nivel 1 y de este nivel hacia abajo se incrementa en 1)

Finalmente después de ingresar la información se procede a guardar los cambios con el boton de “Aceptar” que se encuentra en la parte inferior del formulario.

Mantenimiento de atributos

Cuando trabajamos con variables y ocupamos asignarle los valores, debemos hacerlos para la relación variable – atributo.

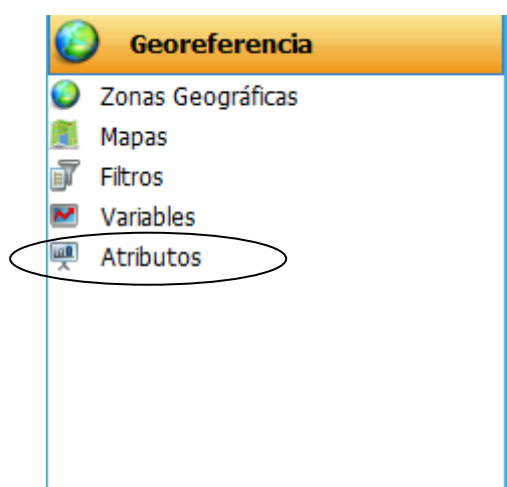
Un atributo corresponde a un valor o propiedad específica en una variable, como puede ser el caso de la variable población, la que posee atributos como: hombre, mujer, o grupos de edad.

Los atributos pueden ser únicos para una variable pero se puede dar el caso de que entre variables se repitan algunos, por eso existe un mantenimiento aparte, y luego dentro de la definición de la variable asociamos los atributos correspondientes.

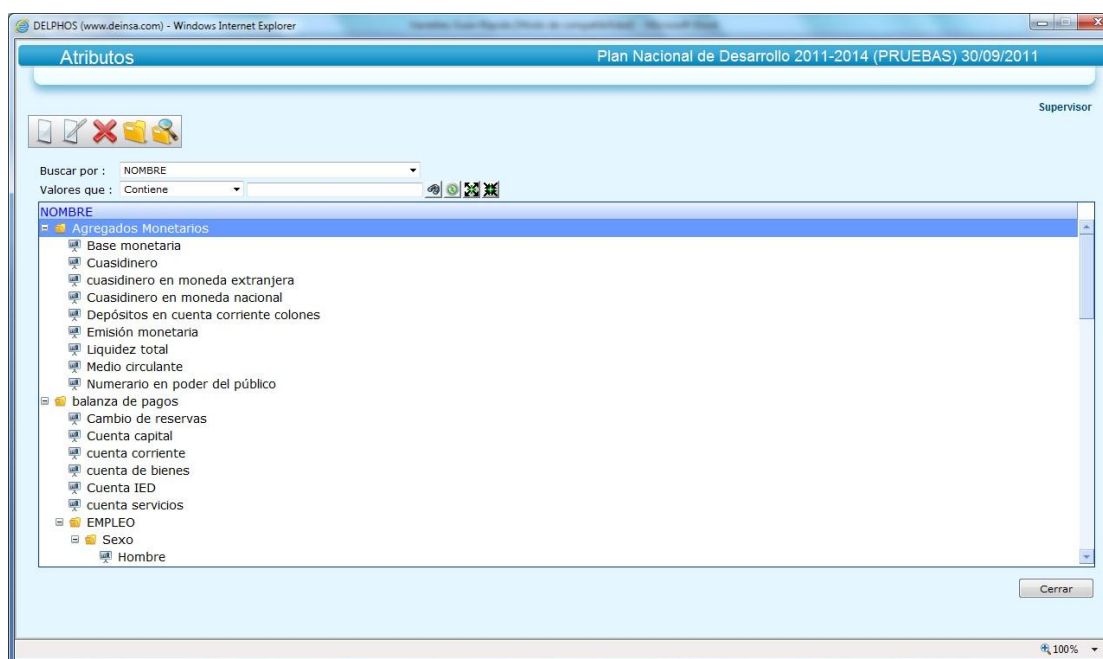
Nota: Sin embargo cuando estamos creando o modificando la variable y vamos a la página de la estructura o de los atributos relacionados podemos crear atributos desde ahí mismo.

A continuación procederemos a crear un atributo desde el listado de atributos del modelo, y más adelante veremos cómo se crea y se asocian atributos desde la variable.

Dentro del menú de Georeferencia existe un ítem que corresponde a la entidad atributos, en la figura siguiente se muestra dicha opción.



Una vez que la ubicamos le damos click y ésta nos lleva al listado de atributos



En esta página podemos ver todos los atributos del modelo seleccionado, y aquí se tiene también los botones comunes para el mantenimiento



Nuevo: Crear un nuevo atributo


Editar: Modificar un atributo específico

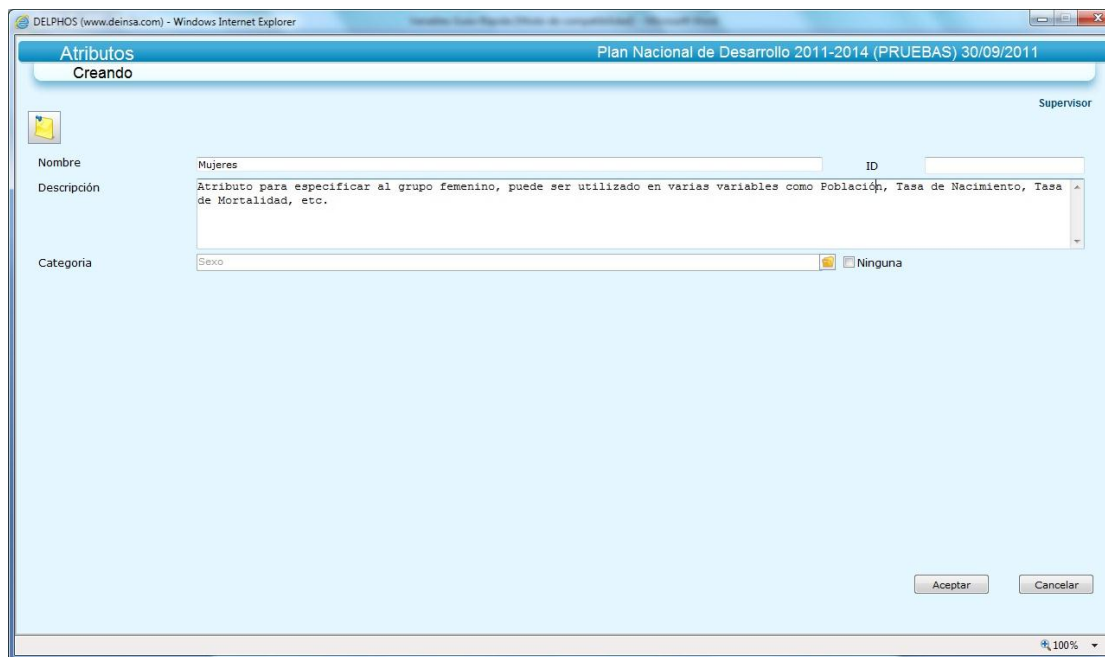
Borrar: Elimina el atributo seleccionado

Categorías: Redirige al listado de categorías de atributos para que cree, modifique o elimine categorías

Ver: Consultar el atributo seleccionado.

Nota: Esta misma página es utilizada en modo de selección para escoger los atributos deseados de una variable en particular (definición de la estructura de la variable)

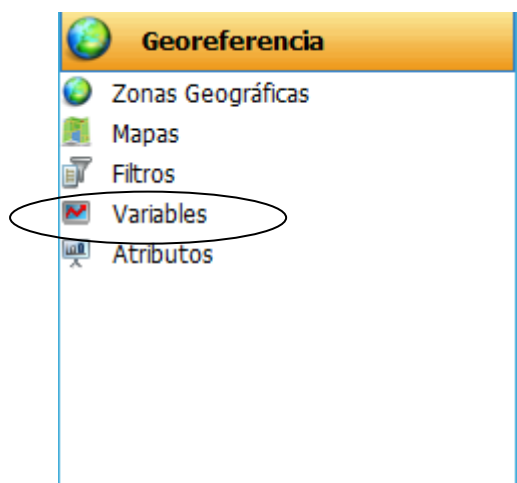
En esta guía procederemos a crear un nuevo atributo dando click al botón de “Nuevo” (primera opción) y ésta nos dirigirá a la pantalla principal de atributos, una vez ahí le daremos click al botón  (Categorías) para ir a seleccionar una categoría existente (Sexo) y luego procederemos a ingresar la información necesaria para finalmente dar click en el botón “Aceptar” (guardar los cambios).



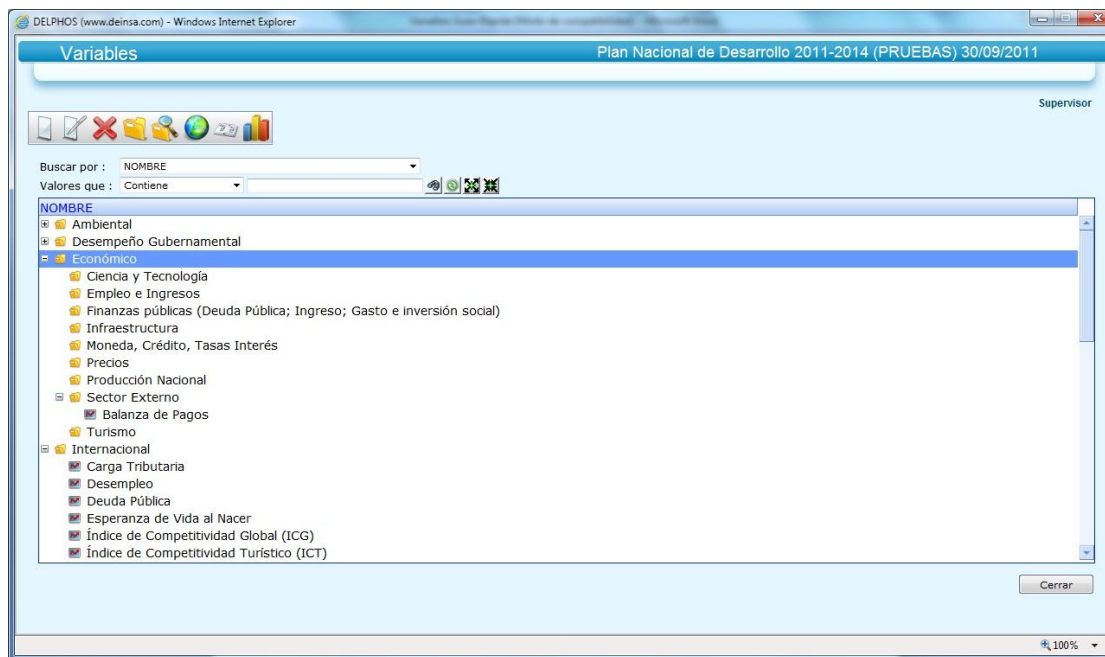
Mantenimiento de variables

Una variable es una característica que al ser medida en diferentes individuos está dispuesta a tener diferentes valores.

En Delphos dicha entidad la encontramos en el menú de georeferencia



Una vez dado click en esta opción se desplegará el listado de variables a como sigue



Como podemos ver en la mayoría de listados del sistema se tiene las opciones básicas de mantenimiento (Nuevo, Editar, Borrar, Categorías, Ver). Además acá se tiene 3 opciones nuevas (Zonas, Valores y Graficar)



Nuevo: Crear una nueva variable

Editar: Modificar un variable específica

Borrar: Elimina la variable seleccionada

Categorías: Redirige al listado de categorías de variables para que cree, modifique o elimine categorías

Ver: Consultar la variable seleccionada.

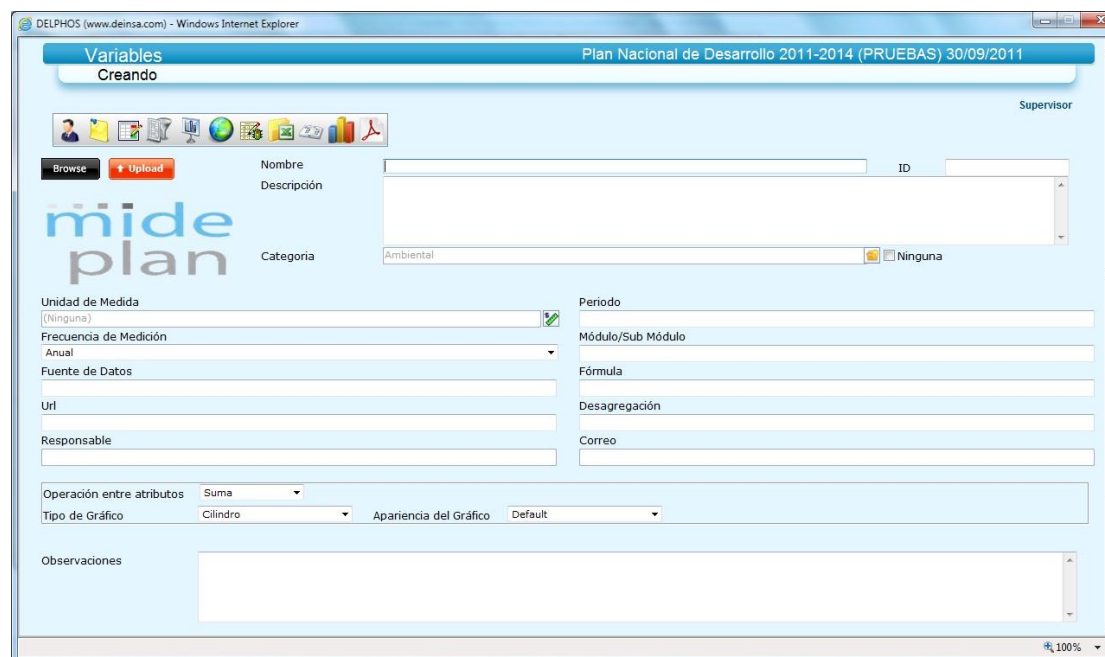
Zonas: Direcciona a la página de zonas relacionadas a una variable en particular

Actualizar Valores: Direcciona a la página de valores (una tabla de periodos y atributos para que el usuario ingrese o actualice los valores de la variable seleccionada, aca no se especifica la zona o aréa)

Graficar Valores: Direcciona a la página que se encargará de analizar la variable en forma gráfica (no se especifica la zona)

A continuación crearemos una variable, después se definirá la estructura (asociamos los atributos), luego seguirá la relación con las zonas, después se relacionará con los periodos para finalmente ingresar los valores.

Para crear la variable, iremos al mantenimiento de ésta dando click al primer boton (Nuevo) y nos abrirá la siguiente pagina




En dicha pantalla podemos ver los siguientes campos:

Nombre: Corresponde al nombre de la variable

ID: Identificador o código dado por el usuario, importante para realizar consultas o búsquedas

Descripción: Espacio para digitar información más detallada acerca del registro en cuestión.

Categoría: Específica a que clasificación o categoría pertenece la variable, puede ser modificable dando click al boton que esta a la par al lado derecho del campo de texto .

Unidad de Medida: Indica la unidad de medición que tendrá la variable; ejemplo: Accidentes, Colones, Personas, Tasa.

Periodo: Campo descriptivo para indicar el rango de años o periodos en que está actualizada la variable; por ejemplo: 2000-2010.

Frecuencia de Medicion: Indica con que frecuencia o periodicidad se toman o actualizan los datos (Anual, Semestral, Trimestral, Mensual).

Módulo/SubMódulo: Campo descriptivo que es utilizado para ampliar la clasificación de la variable

Fuente de Datos: Espacio para indicar la fuente donde se obtiene la información de la variable.

Fórmula: Espacio para describir cómo es calculada, la forma de medir u obtener los valores de la variable.

Url: Campo para ingresar una dirección web en la que el usuario pueda acceder para obtener más información acerca de la variable

Desagregación: Campo descriptivo para indicar cómo esta desagregada o distribuida la variable

Responsable: Es un campo solo lectura que contiene el nombre del responsable de la variable.

Correo: Indica el correo del responsable asociado a la variable

Operación entre atributos: Indica que operación (suma, resta, multiplicación, división, promedio) se aplicará a los atributos para totalizar la variable, también existe la opción de ninguna para aquellas variables cuyo valores son tasas o la información es mucha y los datos se haran importados.

Ejemplo de variable con tipo operación = Promedio:

Variable: Esperanza de Vida

Atributos: Hombres, Mujeres.

Operación : Promedio

Tabla de Valores:

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Esperanza de Vida	78.6	79.1	78.7	79.1	79.2	79.3
Hombres	76.2	76.8	75.5	76.6	76.7	76.8
Mujeres	80.9	81.3	81.8	81.6	81.7	81.8

Tipo de Gráfico: Indica que tipo de gráfico va a cargar por defecto cuando se accede a la variable para analizarla (Ver mas adelante Opciones de consulta de una variable)

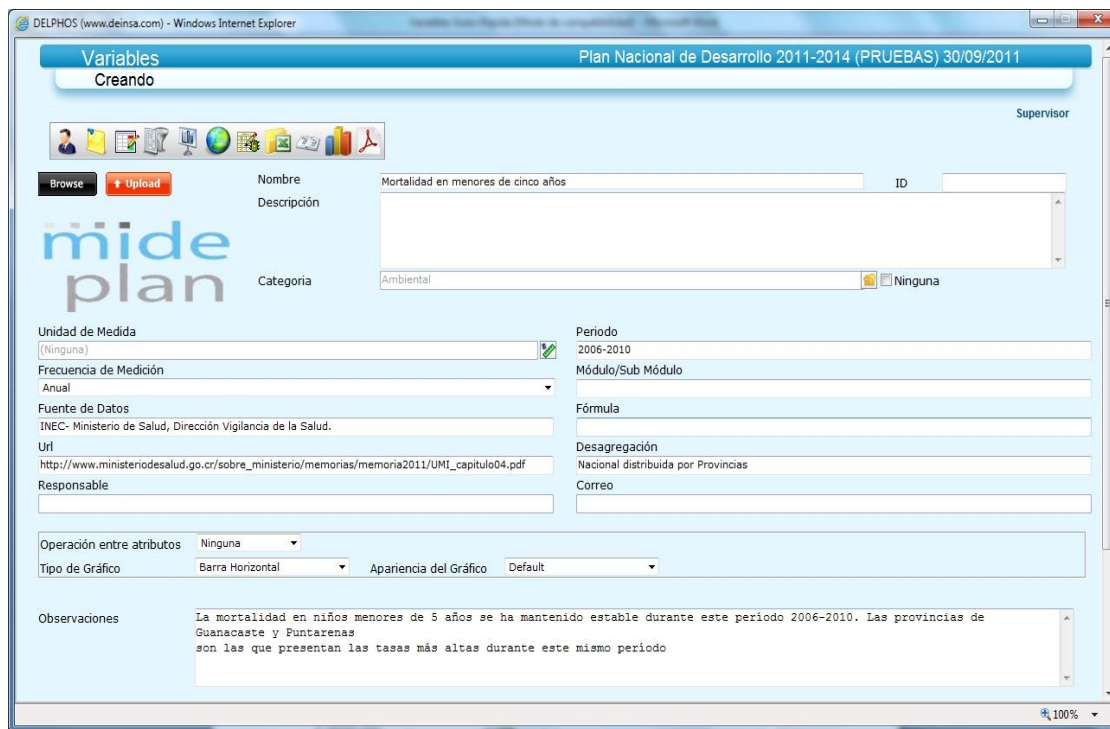
Apariencia del Gráfico: Indica el estilo o el tema que tendrá el grafico al momento de graficar los valores.

Observaciones: Espacio para ingresar información adicional de la variable, parecido al campo de “Descripción”.


También en dicha página tenemos el siguiente menú:

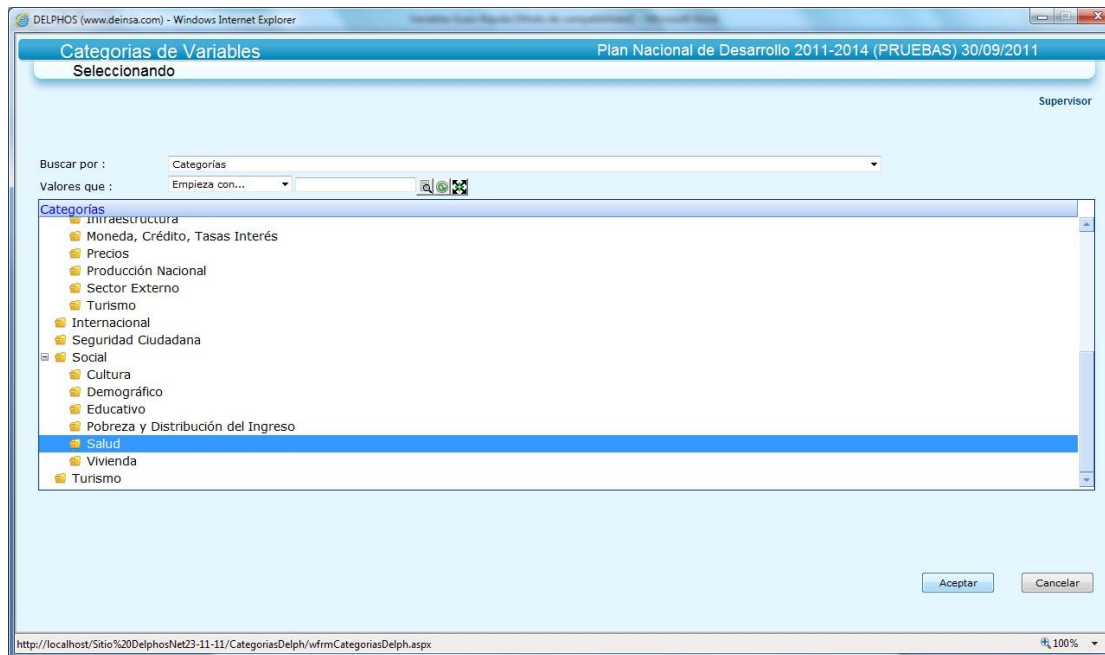


A continuación vamos a crear una nueva variable, ésta se llamará “Mortalidad en Niños menores de 5 años”; se llenará los campos a como se muestra en la siguiente imagen



En la imagen anterior podemos ver que la categoría es incorrecta (Ambiental) y que no se ha indicado la unidad de medida; ésta última es importante para formatear los valores.

Ahora vamos a proceder a cambiar la categoría para esto se dará click en el botón de categorías  para ir a seleccionar la adecuada para dicha variable

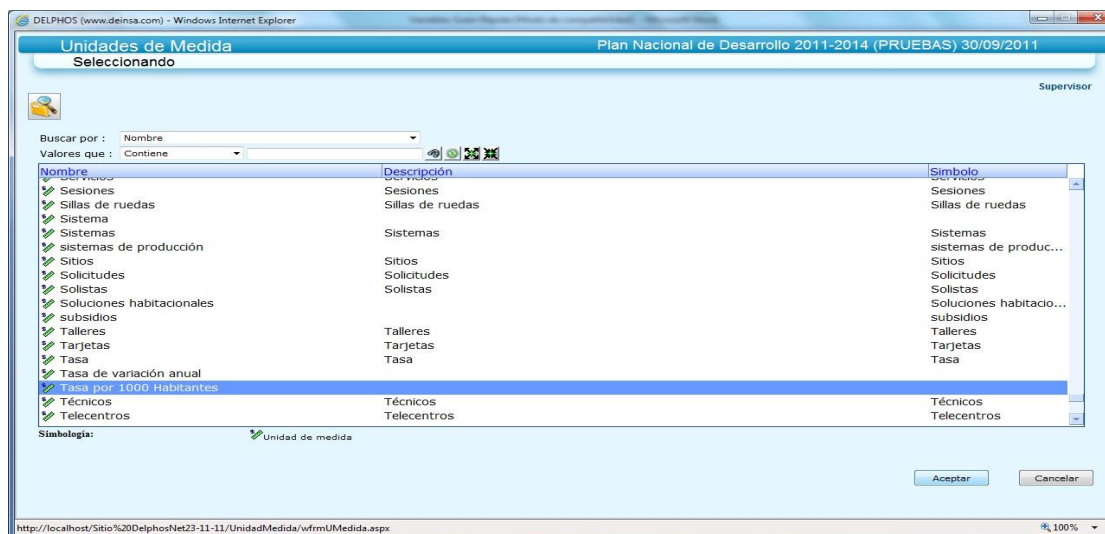


Para esta guía procederemos a escoger la categoría Salud que está dentro de la Social y damos click en el boton de “Aceptar” para regresar al mantenimiento de la variable.

Despues el paso siguiente será la de escoger una unidad de medida que vaya más acorde con la variable que estamos definiendo, para eso se oprimirá el botón de unidades de medida



Y nos llevará a la siguiente página para seleccionarla, para este ejemplo se escogerá “Tasa por 1000 Habitantes” y se dará click en el boton “Aceptar” para regresar al mantenimiento

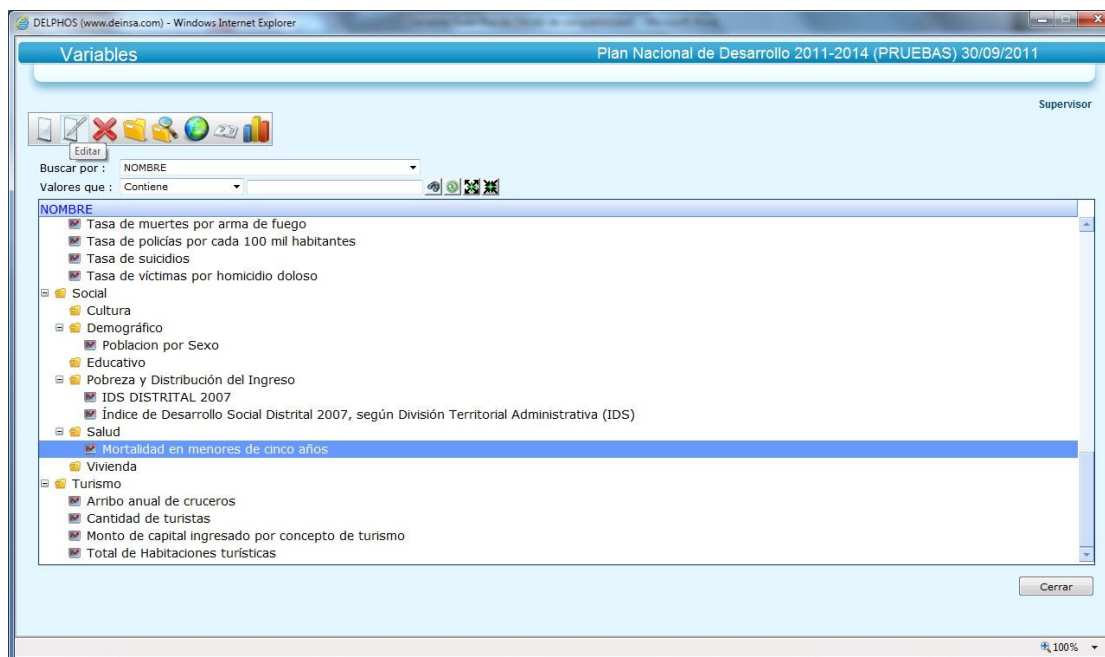


Una vez regresado procederemos a guardar la variable dando click nuevamente en el botón de “Aceptar”.

Relacionar y crear la estructura de la variable

Hasta el momento solo tenemos una parte de la variable, todavía no le hemos asignado relaciones ni la estructura. Para este ejemplo le asignaremos rangos, filtros, atributos, zonas y periodos para que despues en el siguiente apartado procedamos a actualizar los valores.

En el listado de variables seleccionemos la variable “Mortalidad en menores de cinco años” y oprimimos el segundo botón (Editar) para abrir el mantenimiento en forma de edición.



Asociar rangos

Una vez ingresado al mantenimiento; procederemos a relacionar o definir los rangos; para ello se oprimirá el tercer botón.



La funcionalidad de los rangos es útil para cuando se quiere que una variable aparezca mapeada en colores y cada color correspondería a un valor dentro de una escala definida por el rango.

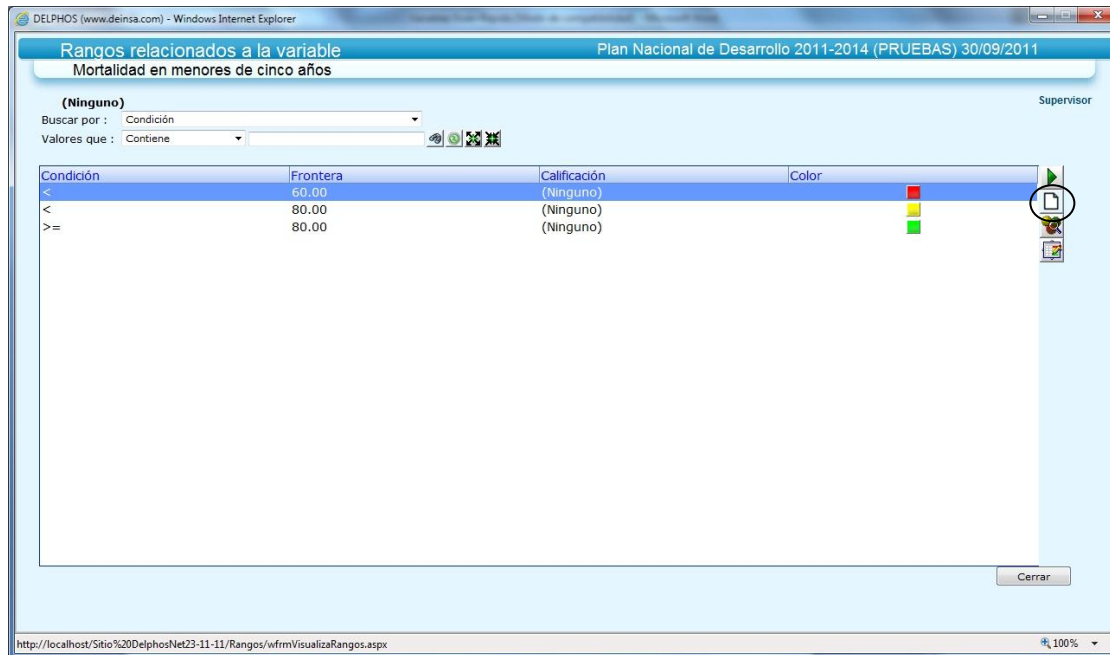
Para este ejemplo seleccionaremos el rango “Mortalidad menor 5 años” el cual tiene la siguiente forma

≥ 10 : Alta

<10: Media

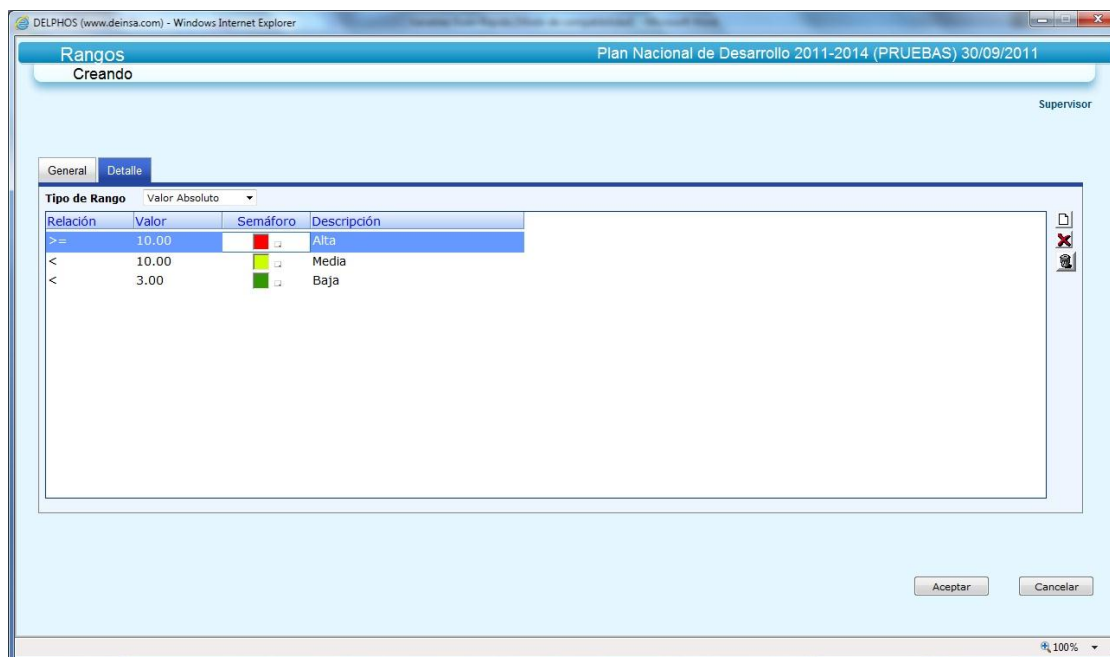
<3: Baja

Cuando oprimimos dicha opción nos llevará a la siguiente página

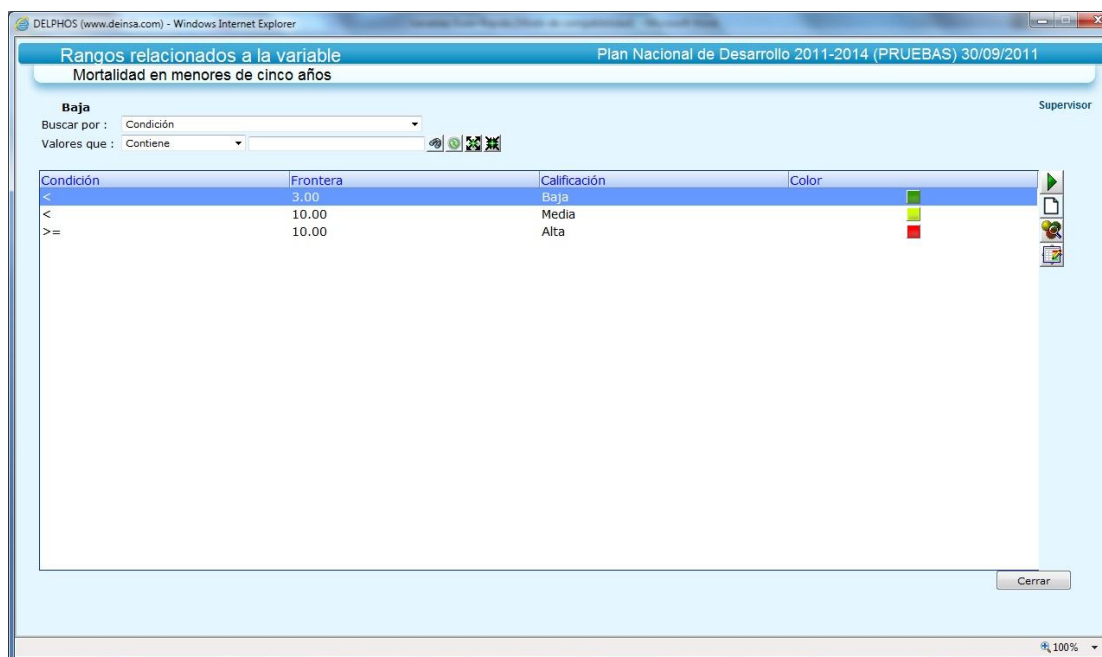


Acá se nos cargará por defecto los rangos que tiene asociado el modelo en que estemos. Para este caso debemos crear el rango, entonces el siguiente paso será oprimir el segundo botón (nuevo) para trasladarnos al mantenimiento de rangos

Una vez que estemos en la pantalla principal de rangos le definiremos el nombre “Mortalidad menor 5 años” y en la pestaña de detalle indicamos el tipo de rango a valor absoluto e ingresamos los intervalos a como se muestra la figura de abajo



Después de ingresar los datos pertinentes se oprime el botón de “Aceptar” para regresar a la página de rangos asociados a la variable.



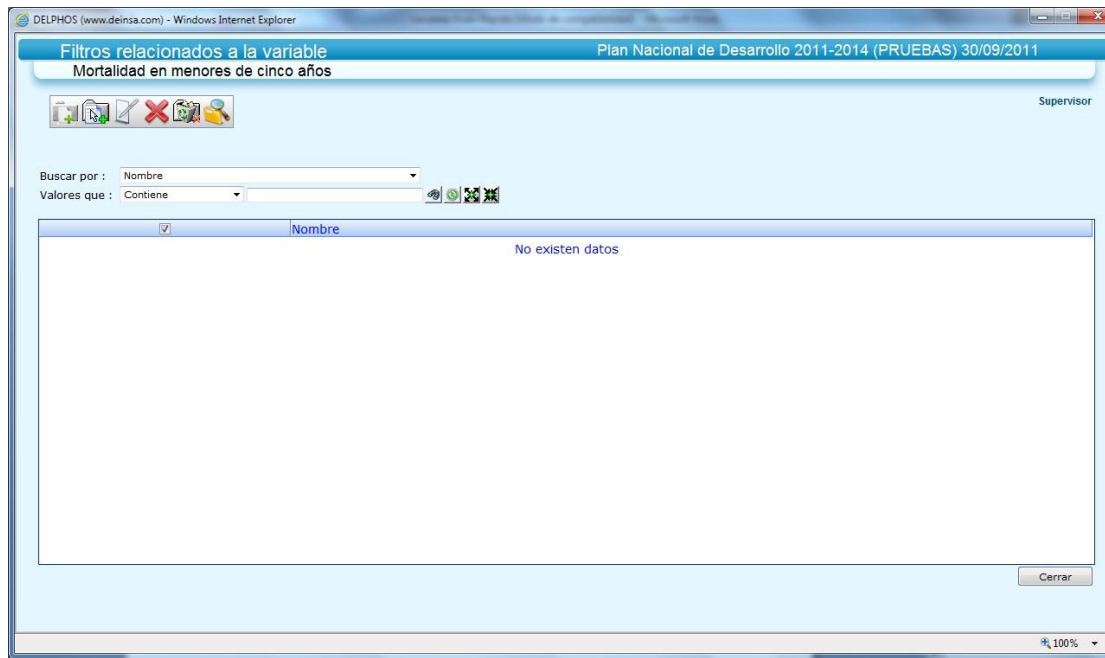
En la figura anterior podemos apreciar los rangos relacionados a la variable “Mortalidad en menores de cinco años”.

Asociar Filtros



Como se mencionó en el apartado de Filtros, la cantidad de variables puede ser extensa, debido a esto es que el sistema maneja filtros que simplifica la carga y la manera de ver la información.

El siguiente paso será la de asociar un filtro. En el menu superior podemos ver la opción de “Filtros Relacionados”, dicho elemento nos lleva a la siguiente página que se ilustra a continuación



En esta página se visualizan todos los filtros que están relacionados con la variable, se puede apreciar que es una relación de n a n , las variables pueden tener muchos filtros a como los filtros pueden estar relacionadas a muchas variables.

En este listado tenemos las siguientes opciones:



Crear y Agregar: Crea un nuevo filtro y lo agrega a la variable

Agregar: Abre el listado de filtros para que el usuario los escoja y los agregue a la variable

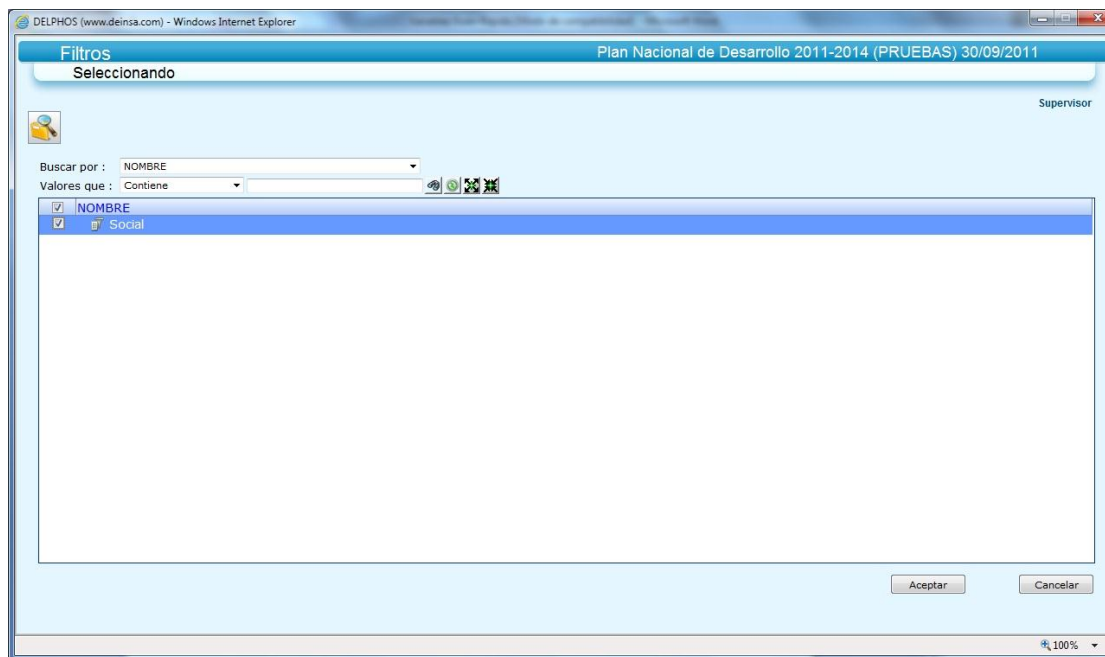
Editar: Abre el mantenimiento de la relación Variable – Filtro en modo de edición

Remover: Quita el filtro de la variable (desasociar el registro)

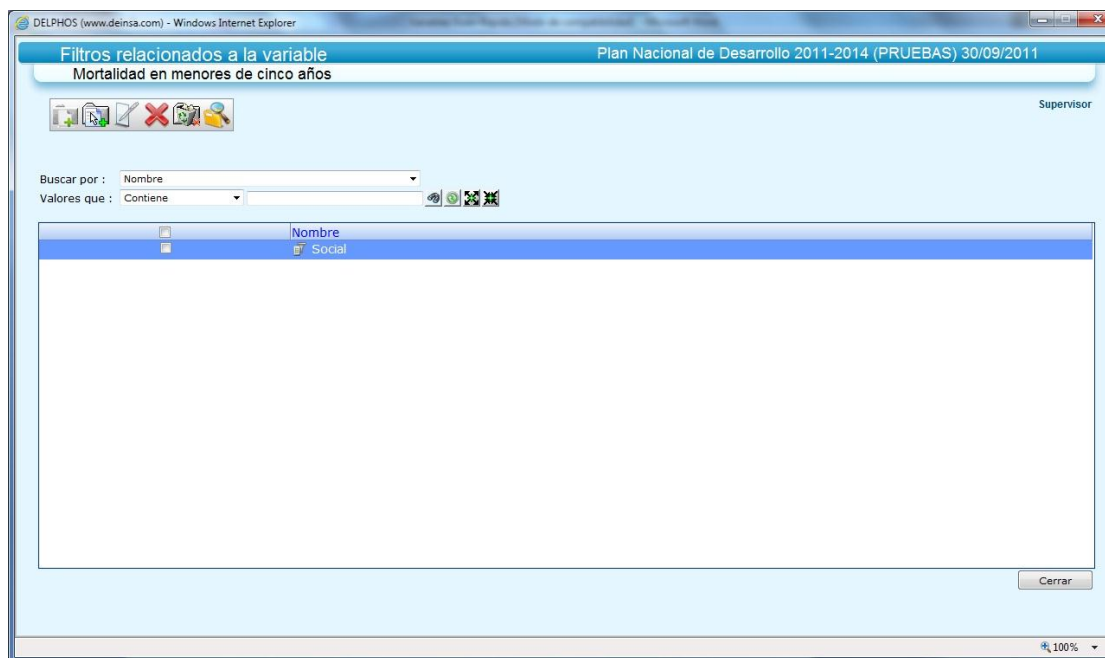
Remover Todo: Quita todos los filtros de la variable (desasociar todos)

Ver: Abre el mantenimiento de la relación Variable – Filtro en modo consulta

El siguiente paso será oprimir la opción de agregar para ir al listado de filtros



Y una vez que estemos en el catálogo de filtros marcamos el check que corresponde al o a los registros deseados (Social) y oprimimos el boton “Aceptar” para regresar a la página anterior

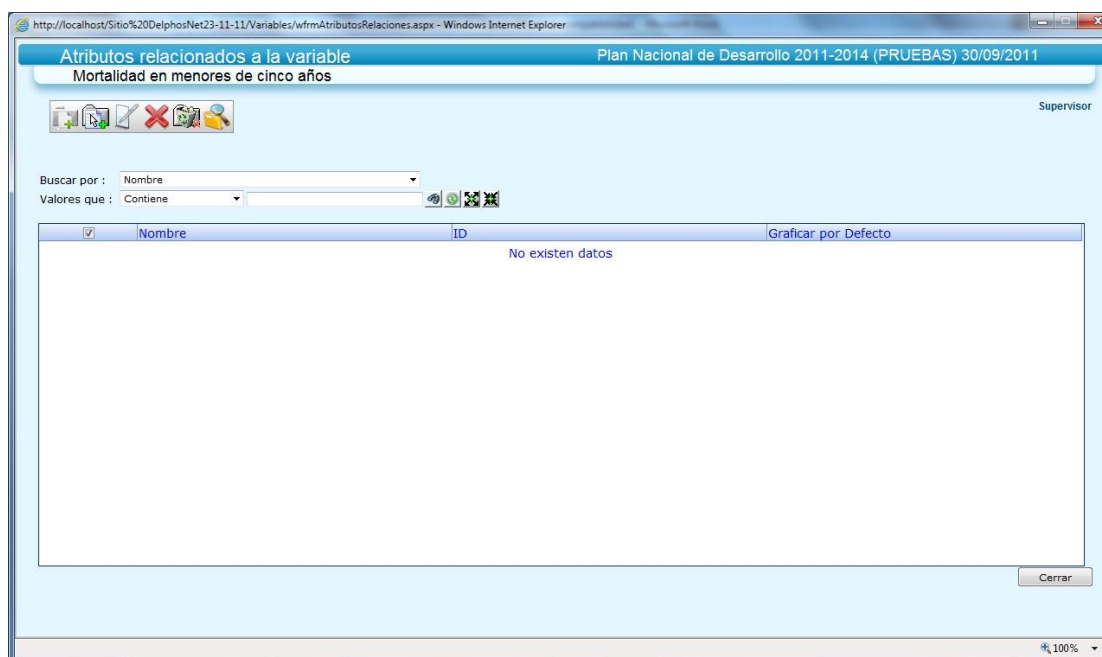


Asociar Atributos

Ya tenemos rangos y filtros, el paso siguiente será definir los atributos que compondrán la variable.



Para ello se dará click en la quita opción a como lo indica la figura de arriba, y ésta nos llevará a la siguiente página



Acá podemos ver la forma o estructura de la variable, sin embargo todavía no contamos con ningún atributo.

El menú es estándar para el sistema, cuenta con las funciones de (Crear y Agregar, Agregar, Editar, Remover, Remover Todo y Ver)



Crear y Agregar: Crea un nuevo atributo y lo agrega a la variable


Agregar: Abre el listado de atributos para que el usuario los escoja y los agregue a la variable.

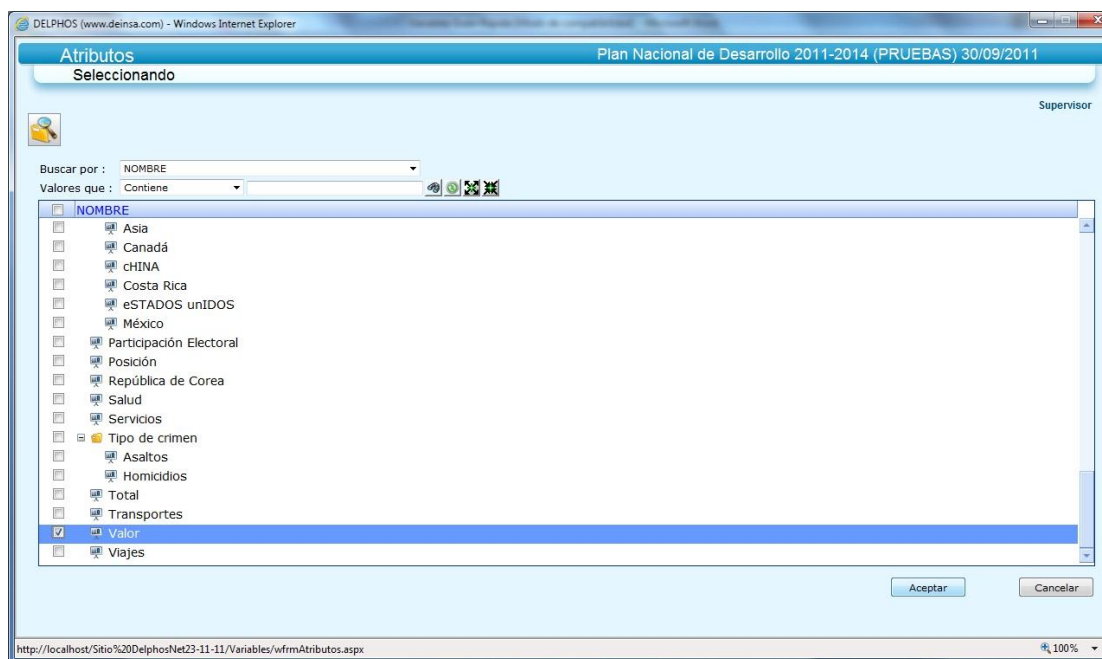
Editar: Abre el mantenimiento de la relación Variable – Atributo en modo de edición

Remover: Quita el atributo de la variable (desasociar el registro).

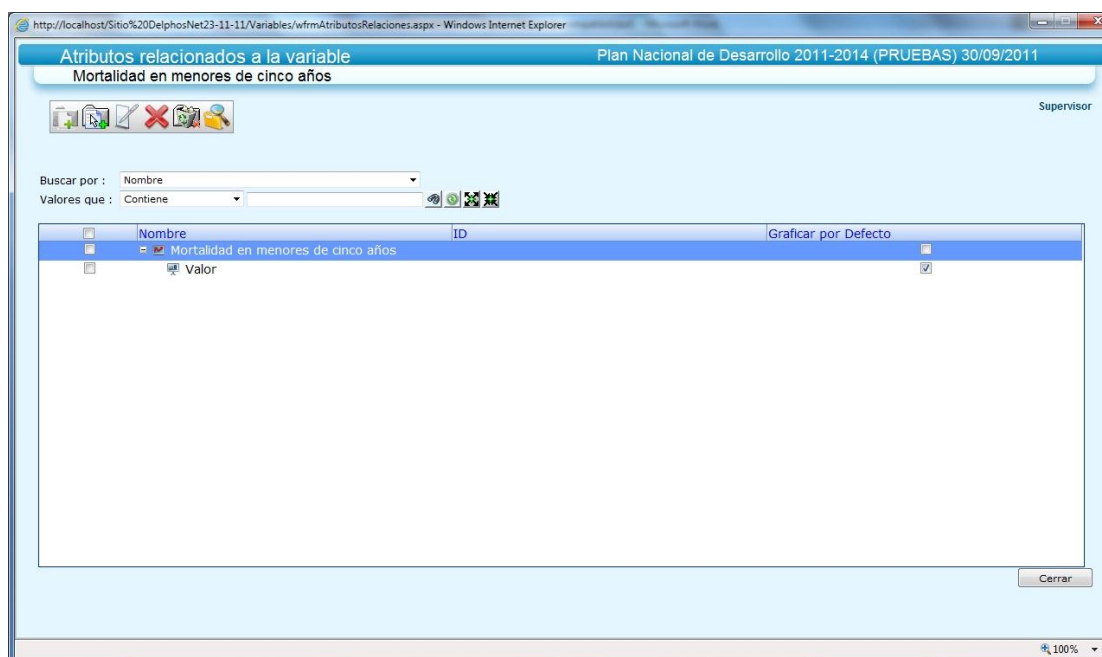
Remover Todo: Quita todos los atributos de la variable (desasociar todos o limpiar la estructura de la variable). Importante mencionar que una vez que la variable posea valores para los atributos, éstos no se pueden quitar de la estructura.

Ver: Abre el mantenimiento de la relación Variable – Atributo en modo consulta.

A continuación vamos a asociar el atributo Valor, para ello debemos oprimir la opción “Agregar”  y ésta nos dirigirá al catálogo de atributos para que seleccionemos los registros deseados.



Para este ejemplo solo vamos a marcar el atributo “Valor” y oprimimos el boton “Aceptar” para regresar a la pantalla de atributos relacionados



Como podemos ver una vez que hemos agregado un atributo se nos crea una estructura tipo árbol con el nombre de la variable en el nodo superior (esta relación variable – atributo es jerárquica, útil para manejar variables con estructuras complejas)

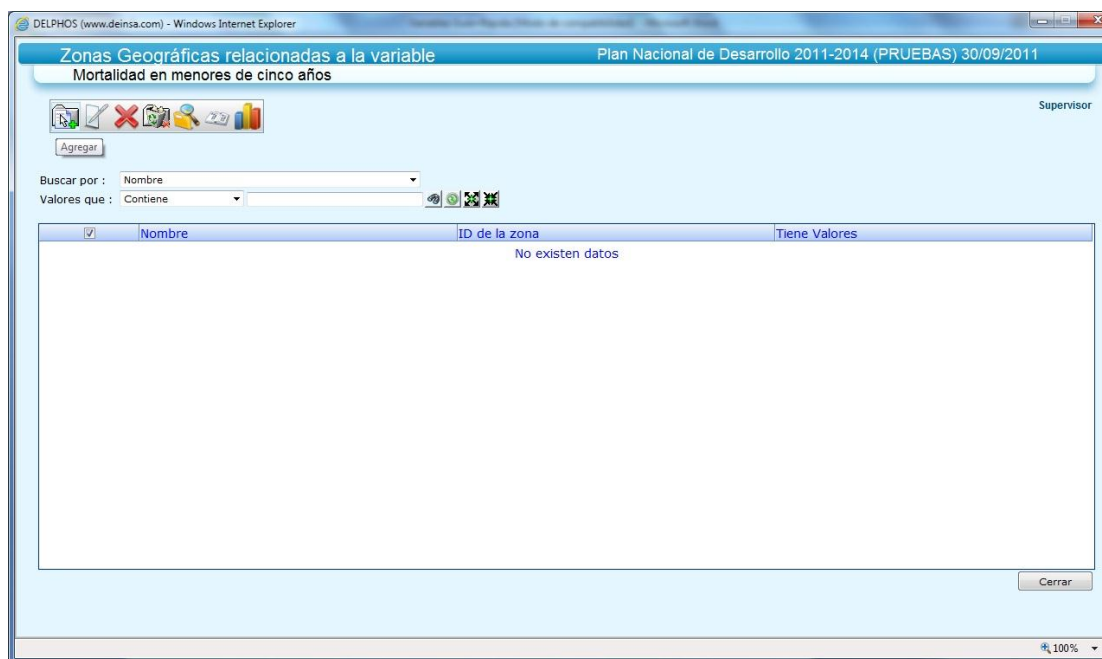
Importante mencionar que en caso de que a la variable se le importen los valores; a cada relación variable – atributo se le deberá ingresar un identificador único (Ver más adelante Importar Valores)

Asociar Zonas

A continuación veremos como se asocian zonas a la variable



Para ello debemos oprimir el botón con la imagen del planeta Tierra y éste nos llevará a la pantalla siguiente



Acá podemos ver las zonas relacionadas a la variable; en la parte superior se tiene el menu con las operaciones básicas para trabajar con estas relaciones.



Agregar: Abre el listado de zonas para que el usuario las escoja y las agregue a la variable.


Editar: Abre el mantenimiento de la relación Variable – Zona en modo de edición.

Remover: Quita la zona de la variable (desasociar el registro).

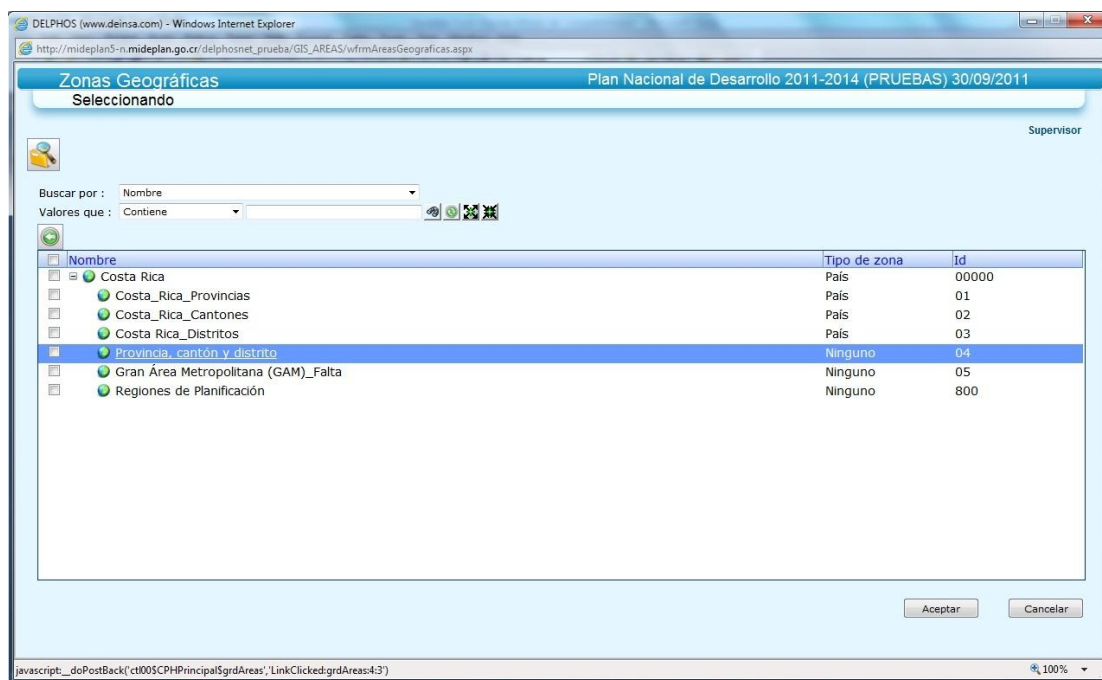
Remover Todo: Quita todos las zonas de la variable (desasociar todos los registros). Importante mencionar que una vez que la variable posea valores para los atributos en una zona relacionada, éstas no se podrán quitar.

Ver: Abre el mantenimiento de la relación Variable – Zona en modo consulta.

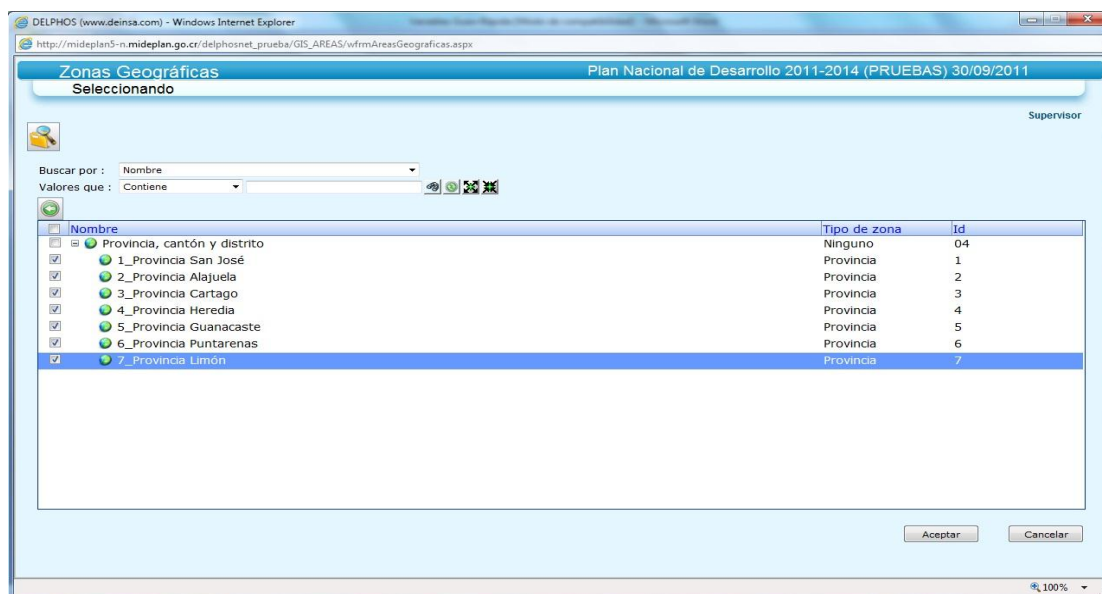
El paso siguiente es asociar las zonas; en este ejemplo trabajaremos con las 7 provincias de Costa Rica (San José, Alajuela, Cartago, Heredia, Guanacaste, Puntarenas y Limón).

Para ir al catálogo de zonas debemos oprimir la opción “Agregar”  y una vez allí marcaremos los elementos deseados para que posteriormente con el botón “Aceptar” guardemos las relaciones.

En las siguientes imágenes se ilustra el proceso



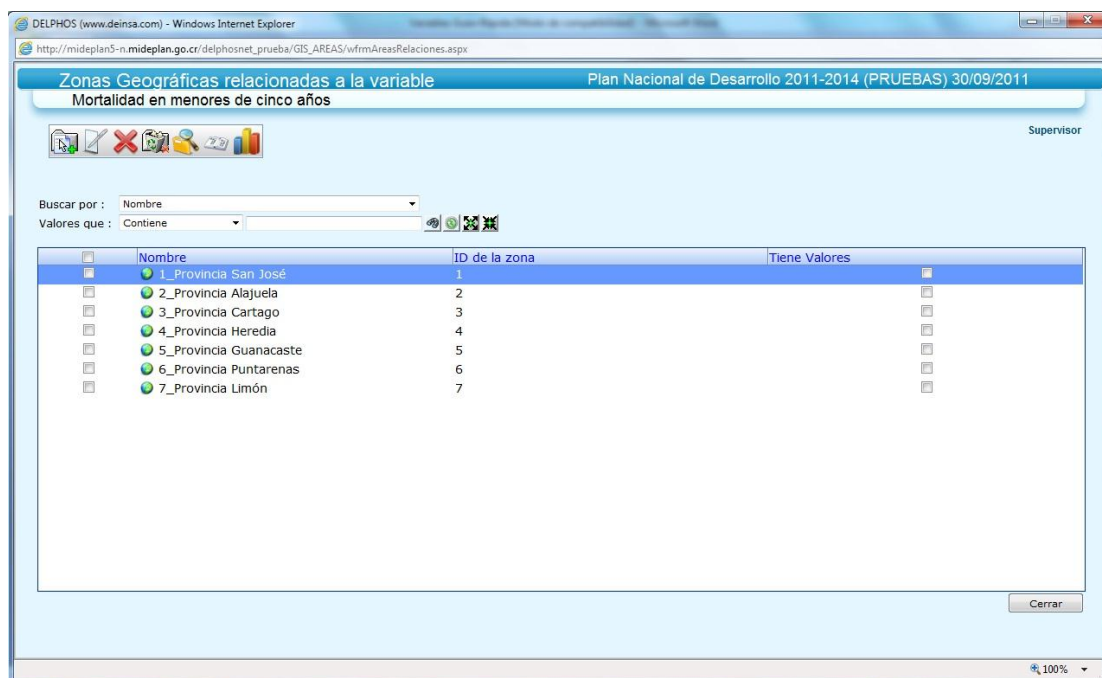
Click en la zona “Costa Rica” y mostrará el siguiente nivel, ahí se dará click a la zona que corresponde a la división política “Provincia, cantón y distrito” y aparecerá la siguiente imagen



Marcamos las 7 provincias y oprimimos el botón “Aceptar” para guardar las relaciones.

En la siguiente imagen podemos ver las zonas relacionadas a la variable “Mortalidad en menores de 5 años”.

Importante mencionar que la columna “Tiene Valores” no tiene ningun item marcado debido a que todavía no hemos ingresado los valores para cada una de las provincias.

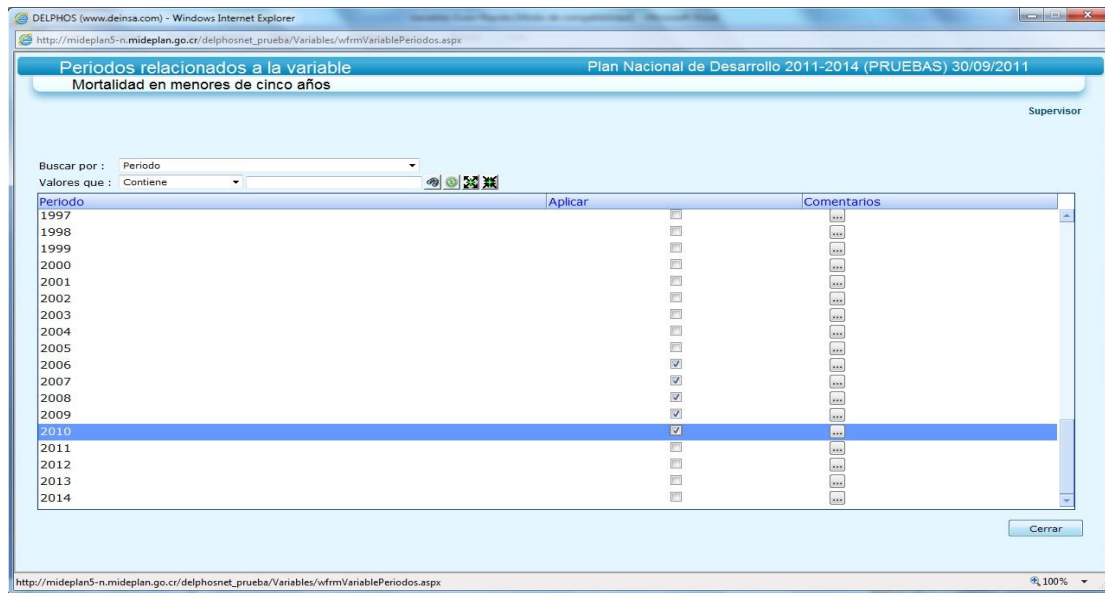


Asociar Periodos

Ahora vamos a proceder a relacionar los periodos, para ello se dará click en el botón marcado en la imagen de abajo.



Después de haber presionado la opción se mostrará la siguiente página



En esta página podemos apreciar los periodos habilitados para el modelo, y se procede a marcar aquellos que trabajaran con la variable; para este ejemplo se procederá a marcar los años que van del 2006 al 2010.

Ya tenemos la estructura y la definición de la variable, pero aun no hemos ingresado los valores; en los dos siguientes temas procederemos a introducir los valores para cada uno de los periodos y provincias y posteriormente a ver las opciones de consulta.

Ingresando valores

A continuación vamos a ingresar los valores para cada zona y en cada periodo, para ello entraremos a la página de “Zonas Relacionadas a la variable”

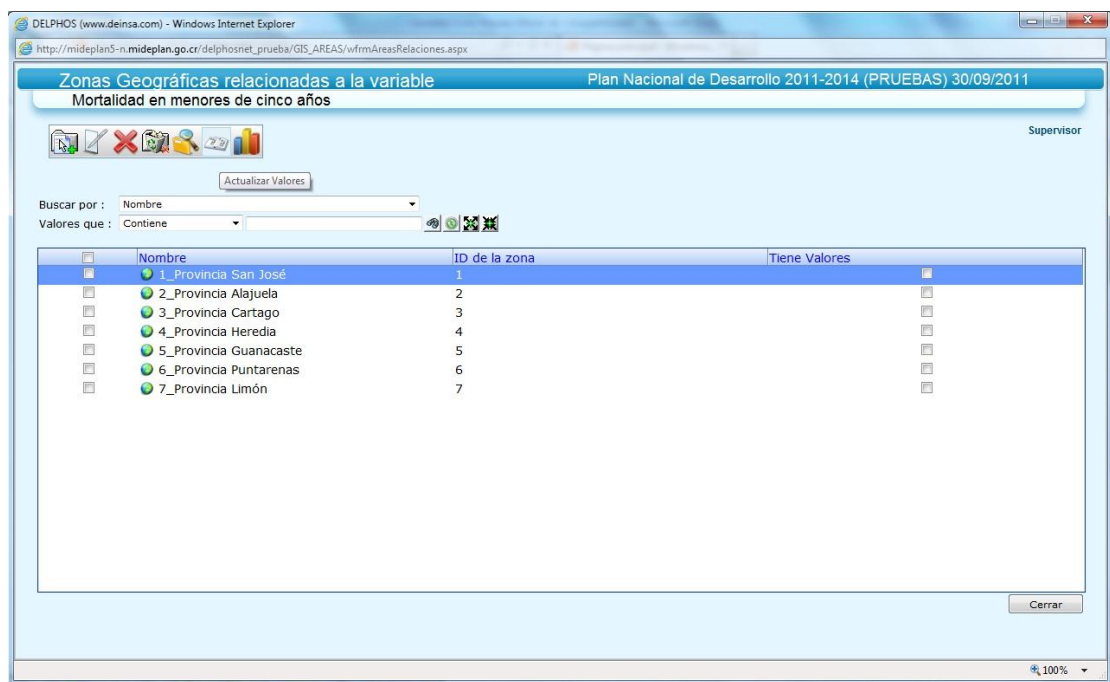
Para llegar a dicha página hay dos formas:


1. En el mantenimiento de la variable dando click a la opción de Zonas
2. En el listado de variables, dando click en la opción de Zonas.

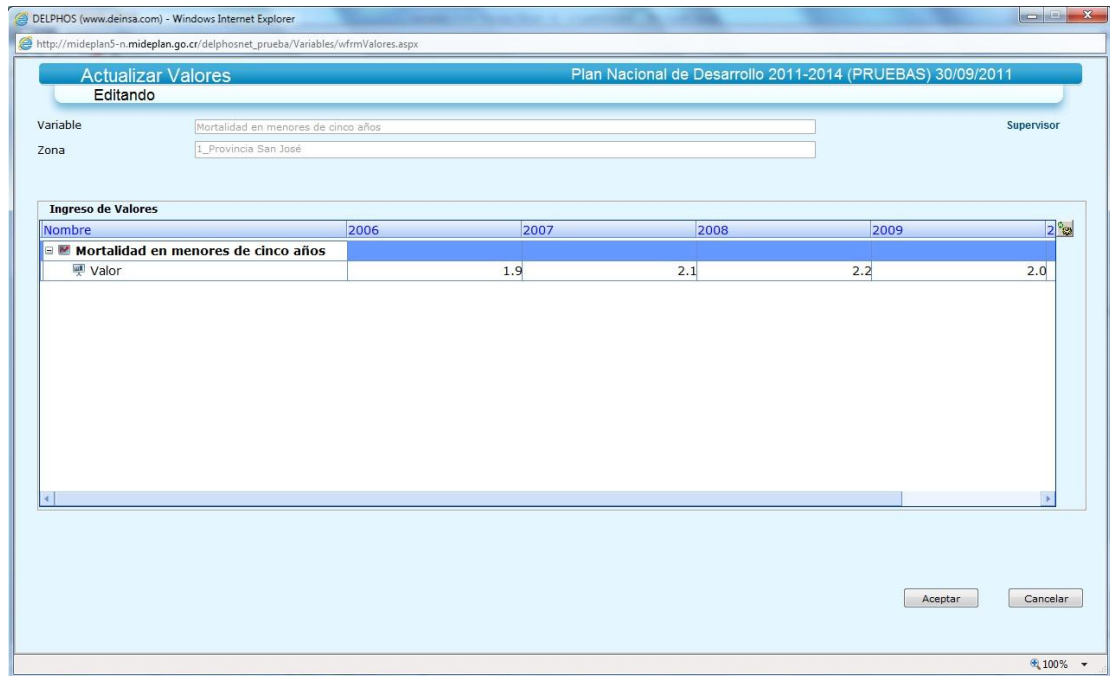
Nota: Importante diferenciar con la actualización directamente desde la variable seleccionada o dentro del mantenimiento, ya que acá no se escoge ninguna zona.

Para esta guía procederemos a digitar los datos para la relación variable – atributo – zona – periodo.

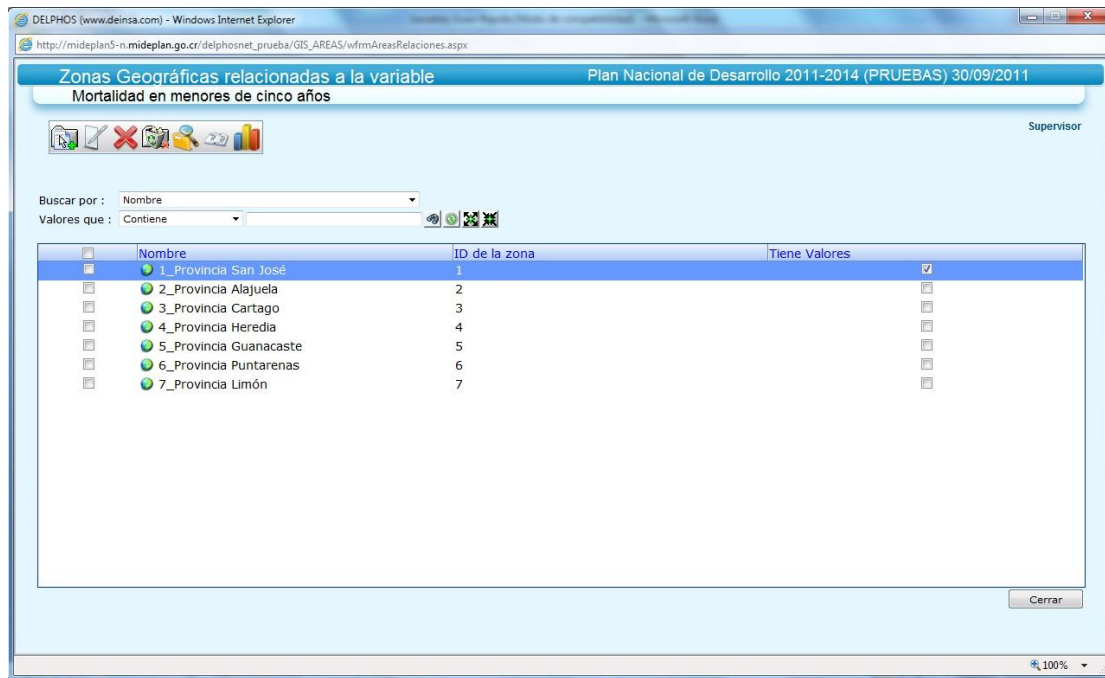
En la imagen siguiente podemos ver las zonas relacionadas a la variable “Mortalidad en menores de 5 años”



Se procederá a seleccionar la zona “1_Provincia San José” y después oprimimos el botón  “Actualizar Valores” para ir a la cuadrícula de valores y ahí ingresar los números.



En la imagen anterior podemos visualizar la tabla de datos para la provincia de San José en cada uno de los periodos definidos. Una vez ingresado los datos se oprime el botón “Aceptar” para guardarlos.



En la imagen anterior podemos apreciar que la zona “1_Provincia San José” tiene la columna “Tiene Valores” marcada, esto significa que para dicha relación existen datos.

El procedimiento realizado anteriormente debe hacerse para cada fila (en cada una de las zonas). Al final la última columna deberá estar marcada para todos los ítems.

Opciones de consulta de una variable

En el siguiente apartado veremos las opciones de consulta de la variable que disponemos en Delphos Net.

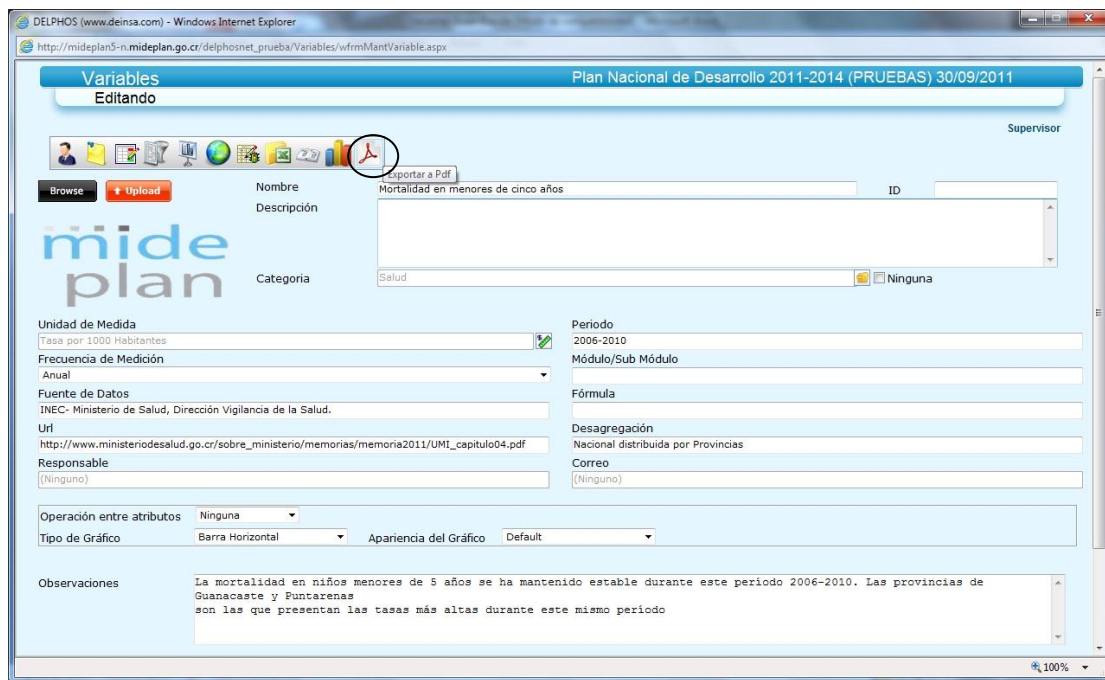
- Impresión a PDF de la página principal de la variable donde está la información correspondiente a la metadata.
- Mostrar la tabla de valores por zona y el gráfico respectivo (también exportable a PDF)

Además de estas funcionalidades, con la herramienta Delphos Portal, existen:

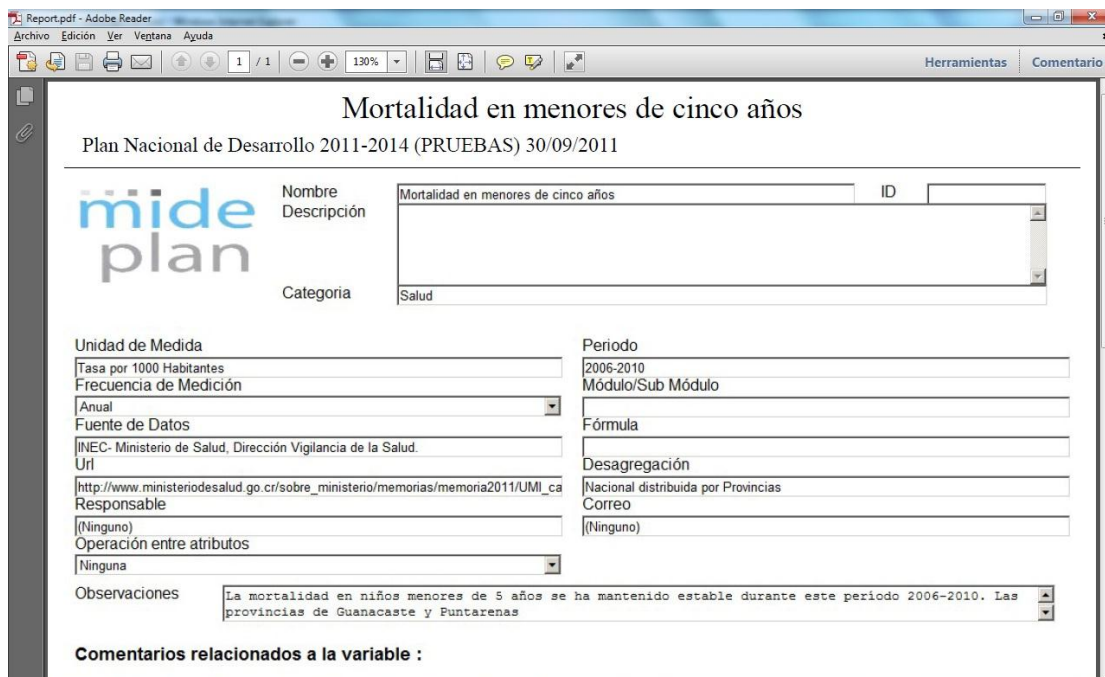
- Listado de Variables en el Portal
- Por medio del control Mapa (Portal)

Impresión del metadata

Esta funcionalidad la podemos encontrar tanto en Delphos Net como en el Portal, y accedemos a ella dando click en el botón de exportar a PDF dentro de la página “Mantenimiento de la Variable”

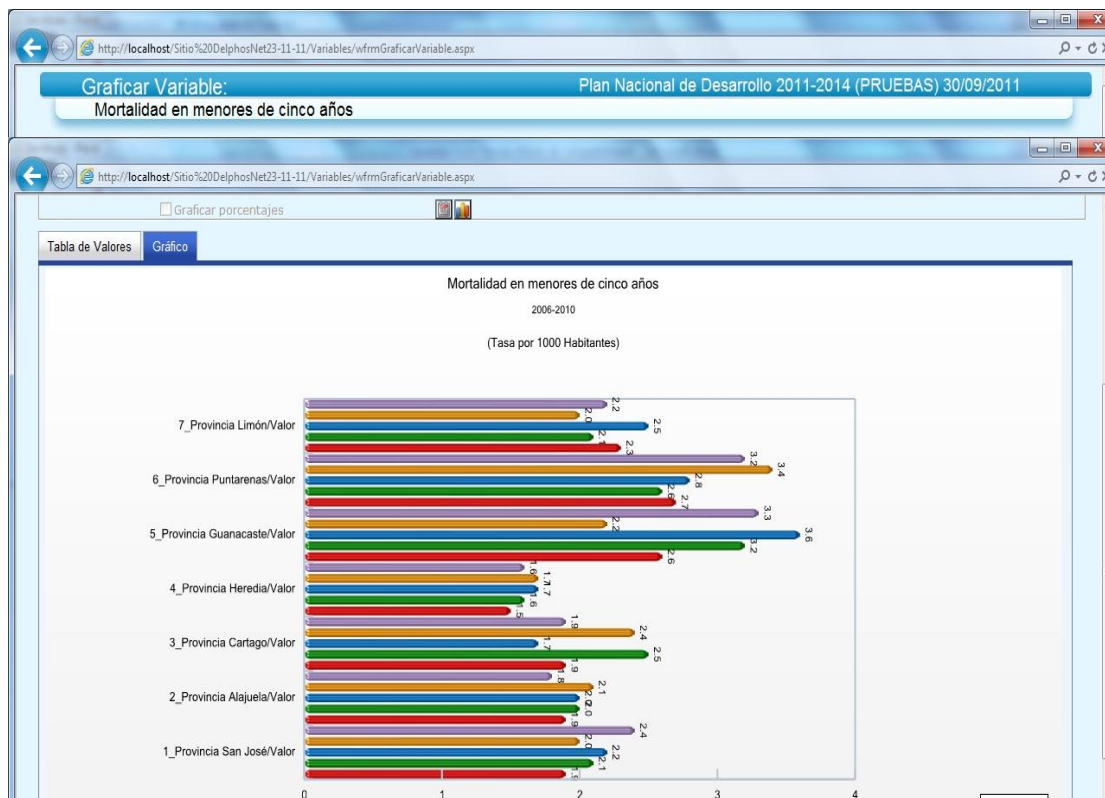
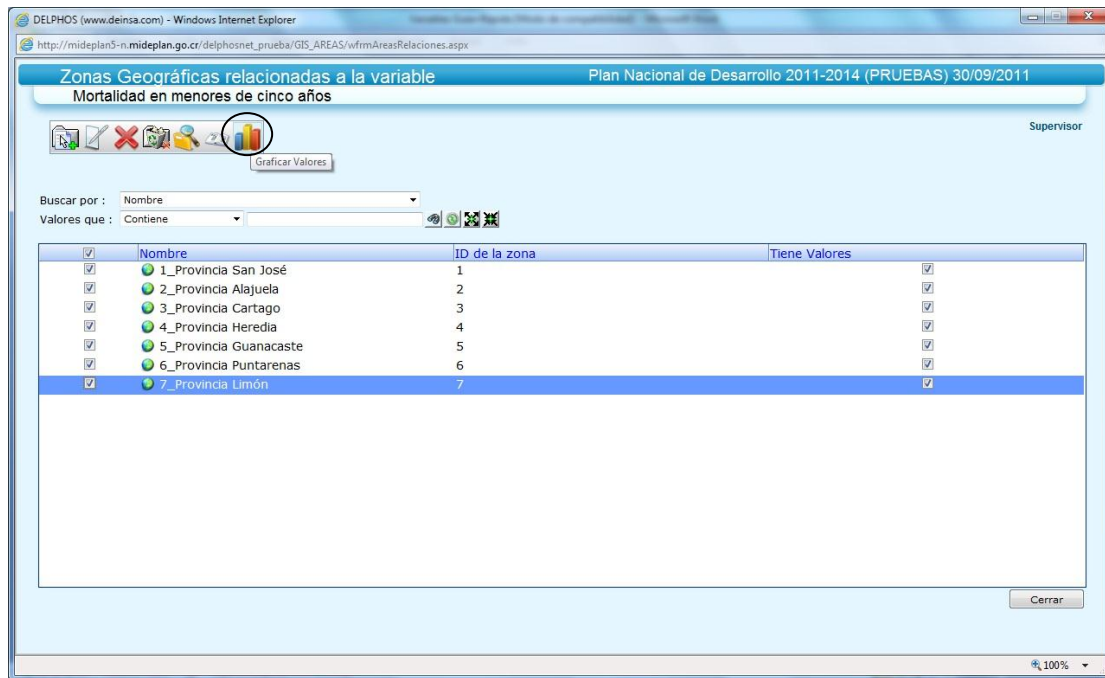


En la imagen siguiente vemos la información de la metadata exportada a PDF




Mostrar los valores de la variable en forma gráfica

Para acceder a esta opción iremos a la página de Zonas relacionadas a la variable y ahí marcaremos las zonas que deseamos graficar o comparar para después oprimir el botón con la imagen de gráfico. A continuación la ilustración de este proceso

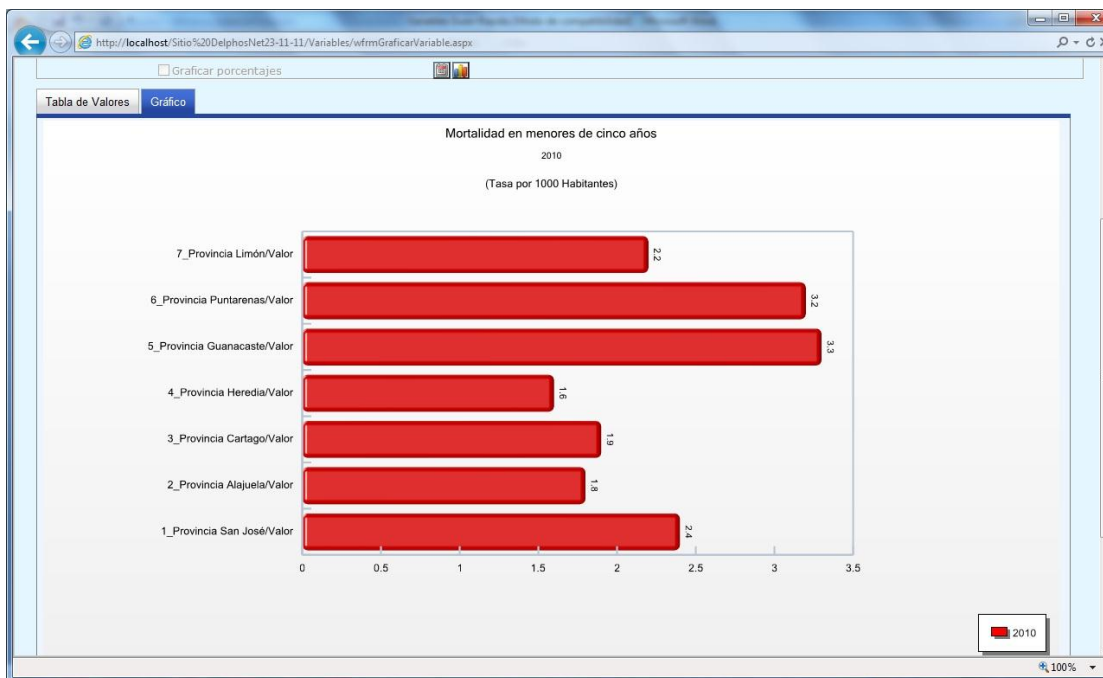


En la imagen anterior podemos ver el gráfico donde se muestra la comparación de la mortalidad en menores de cinco años para las 7 provincias en los años que va del 2006 al 2010.

Para motivos de ejemplo procederemos a filtrar el periodo y así apreciar mejor la información; oprimimos el botón  y nos desplegará una ventana con los periodos definidos y ahí solo marcaremos el 2010



Después se oprime el botón “Aceptar” y se generará el gráfico para dicho periodo



A continuación se explicará cada una de las opciones que se tiene en esta página



Consultar la variable
Exportar la página a PDF
Exportar la tabla de valores a Excel
Consultar los comentarios para los periodos de la variable

Personalización						
Ubicación	Título	Arriba	Leyenda	Inferior Derecha	Punto de dato	Arriba
Gráfico	Tipo	Barra Horizontal	Apariencia	Default	Proyección	2D
	Composición	Agrupado	<input checked="" type="checkbox"/> Desagregar Atributos	<input checked="" type="checkbox"/> Establecer los Atributos en el eje x		
Graficar						
<input type="checkbox"/> Graficar porcentajes						

Título: Posición del título del gráfico.

Leyenda: Posición de la etiqueta para identificar las series del gráfico.

Punto de dato: Ubicación de la etiqueta que corresponde al dato numérico.

Tipo: Forma del gráfico a generar (Barra, Cono, Pastel etc.).

Apariencia: Tema o Estilo.


Proyección: La imagen en Dos o 3 Tres Dimensiones.

Composición: El tipo de agrupación del gráfico.

Desagregar Atributos: En una variable dependiendo de su estructura los atributos se pueden repetir, pero a la hora de graficar éstos deben ser únicos, por lo tanto se tiene esta opción. Cuando se genera gráficos en varias zonas la opción esta por defecto activada y deshabilitada ya que se ocupan diferenciar los atributos por cada zona.

Establecer los Atributos en el eje x: Funciona para cambiar que elemento será la serie del gráfico, si esta activada; los periodos corresponderá técnicamente hablando al eje z (series) y los atributos al eje x.

Graficar porcentajes: Es utilizado cuando la variable tiene activada la operación entre atributos y el usuario desea expresar los valores en porcentajes con respecto al total.

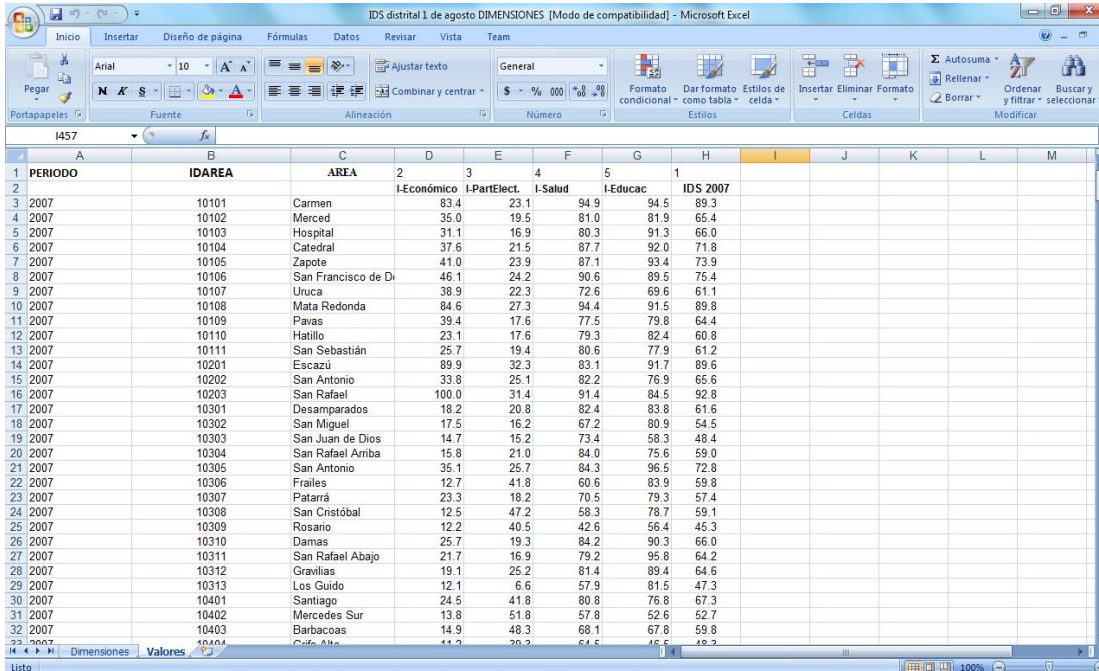
 **Filtro de Periodos:** Despliega una ventana con la lista de periodos relacionados a la variable para generar el gráfico con los periodos marcados.

 **Graficar:** Genera el gráfico con las características y propiedades seleccionadas.

Importar Valores

Importante mencionar que existen variables con alto volumen de datos, por lo que digitar o actualizar los valores directamente con el sistema haría que el proceso fuera lento y cansado para el usuario. Debido a esto, es que Delphos Net permite cargar una plantilla en Excel para importar o ingresar los valores en aquellas variables que tienen muchos datos.

A continuación veremos que formato debe llevar la plantilla y como realizar el proceso de importación.



1	PERIODO	IDAREA	AREA	2	3	4	5	1					
2				I-Económico	I-PartElect	I-Salud	I-Educac	IDS 2007					
3	2007	10101	Carmen	83.4	23.1	94.9	94.5	89.3					
4	2007	10102	Merced	35.0	19.5	81.0	81.9	65.4					
5	2007	10103	Hospital	31.1	16.9	80.3	91.3	66.0					
6	2007	10104	Catedral	37.6	21.5	87.7	92.0	71.8					
7	2007	10105	Zapote	41.0	23.9	87.1	93.4	73.9					
8	2007	10106	San Francisco de Di	46.1	24.2	90.6	89.5	75.4					
9	2007	10107	Uruca	38.9	22.3	72.6	69.6	61.1					
10	2007	10108	Mata Redonda	84.6	27.3	94.4	91.5	89.8					
11	2007	10109	Pavas	39.4	17.6	77.5	79.8	64.4					
12	2007	10110	Hatillo	23.1	17.6	79.3	82.4	60.8					
13	2007	10111	San Sebastián	25.7	19.4	80.6	77.9	61.2					
14	2007	10201	Escazú	89.9	32.3	83.1	91.7	89.6					
15	2007	10202	San Antonio	33.8	25.1	82.2	76.9	65.6					
16	2007	10203	San Rafael	100.0	31.4	91.4	84.5	92.8					
17	2007	10301	Desamparados	18.2	20.8	82.4	83.8	61.6					
18	2007	10302	San Miguel	17.5	16.2	67.2	80.9	54.5					
19	2007	10303	San Juan de Dios	14.7	15.2	73.4	58.3	48.4					
20	2007	10304	San Rafael Arriba	15.8	21.0	84.0	75.6	59.0					
21	2007	10305	San Antonio	35.1	25.7	84.3	96.5	72.8					
22	2007	10306	Frailes	12.7	41.8	60.6	83.9	59.8					
23	2007	10307	Patarrá	23.3	18.2	70.5	79.3	57.4					
24	2007	10308	San Cristóbal	12.5	47.2	58.3	78.7	59.1					
25	2007	10309	Rosario	12.2	40.5	42.6	55.4	45.3					
26	2007	10310	Damas	25.7	19.3	84.2	90.3	66.0					
27	2007	10311	San Rafael Abajo	21.7	16.9	79.2	95.8	64.2					
28	2007	10312	Granitas	19.1	25.2	81.4	89.4	64.6					
29	2007	10313	Los Guido	12.1	6.6	57.9	81.5	47.3					
30	2007	10401	Santiago	24.5	41.8	80.8	76.8	67.3					
31	2007	10402	Mercedes Sur	13.8	51.8	57.8	52.6	52.7					
32	2007	10403	Barbacoas	14.9	48.3	68.1	67.8	59.8					
33	2007	10404	Cof. Alto	11.2	39.2	61.5	46.5	48.2					

En la imagen anterior tenemos la plantilla para cargar los valores a la variable IDS (Índice de Desarrollo Social).

Este documento siempre va a tener 3 columnas fijas (PERIODO, IDAREA, AREA), y las restantes variarán de acuerdo a la estructura de la variable.

Importante decir que el nombre de la hoja debe llamarse “Valores” y que la carga se hará a partir de la fila # 3.

Campos de la Plantilla

Periodo: Corresponde al nombre del periodo, este dato tiene que ser idéntico al periodo definido en Delphos Net.

IDAREA: Corresponde al ID (identificador de usuario ingresando en el mantenimiento de Zonas).

AREA: Campo descriptivo para mencionar el nombre de la zona correspondiente al ID.

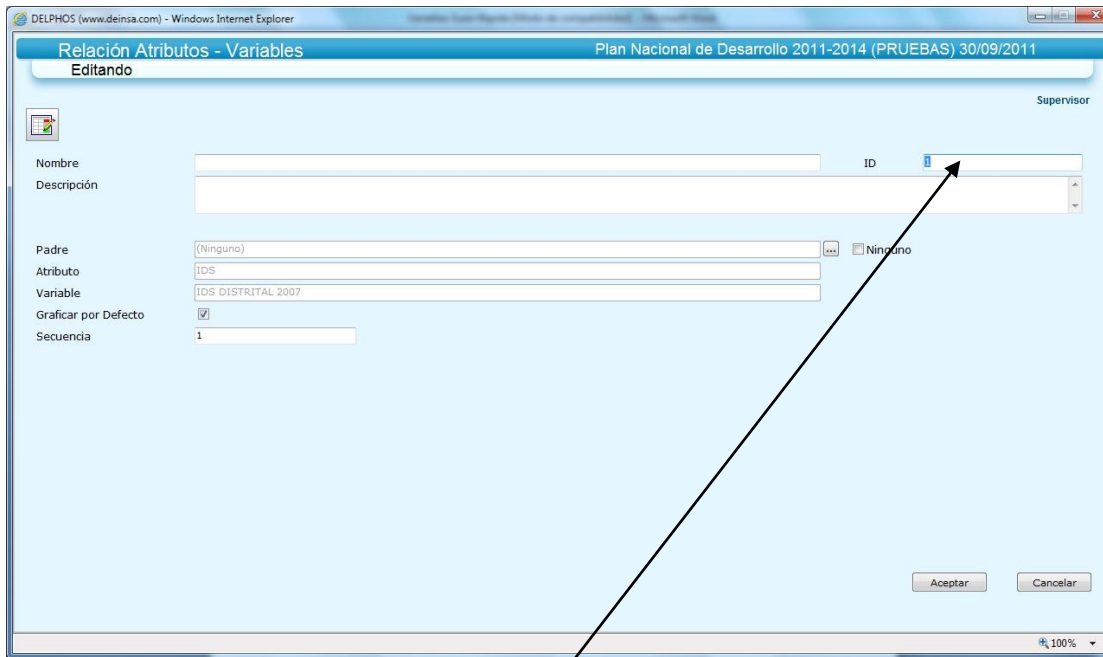
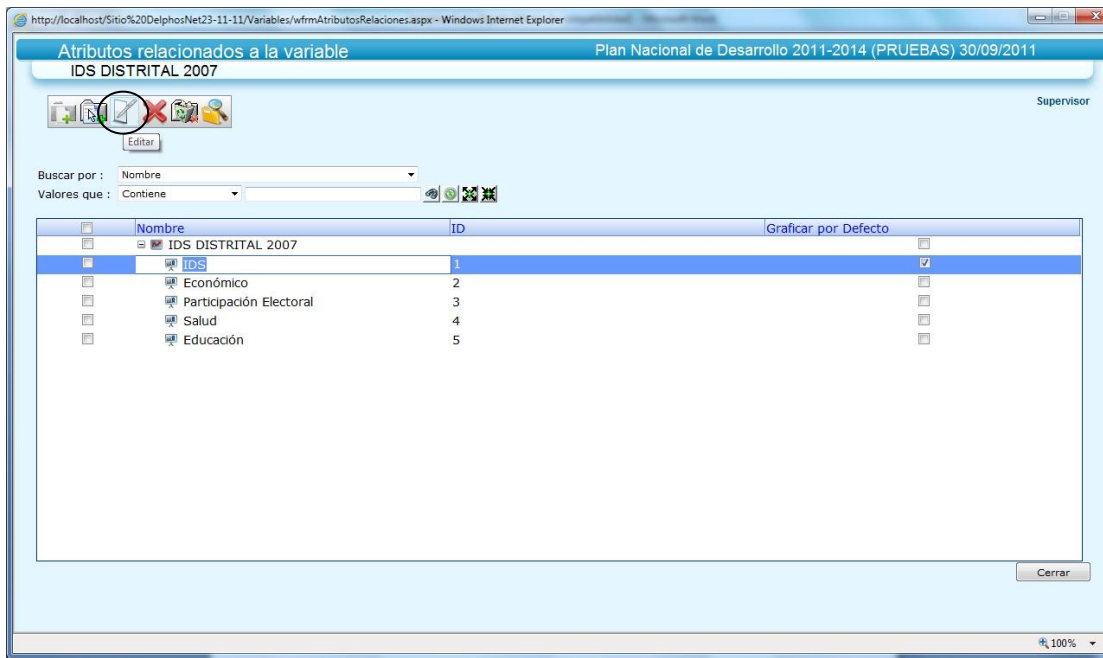
(2, 3, 4, 5, 1, Etc): Aquí se ingresará el ID de la relación Variable – Atributo.

Nota: Para ingresar este valor en Delphos Net, se accede en la página de Atributos Relacionados a la Variable, dando click en el botón de Editar y ahí se abre el mantenimiento de dicha relación y se edita el campo ID.

En las siguientes imágenes se ilustra dicho proceso, se tomará como ejemplo la variable IDS.

The screenshot shows a web browser window titled 'DELPHOS (www.deinsa.com) - Windows Internet Explorer'. The page is for editing a variable, with the title 'Variables Editando' and 'Plan Nacional de Desarrollo 2011-2014 (PRUEBAS) 30/09/2011'. The user role is 'Supervisor'. The variable being edited is 'IDS DISTRITAL 2007'. The form includes the following fields:

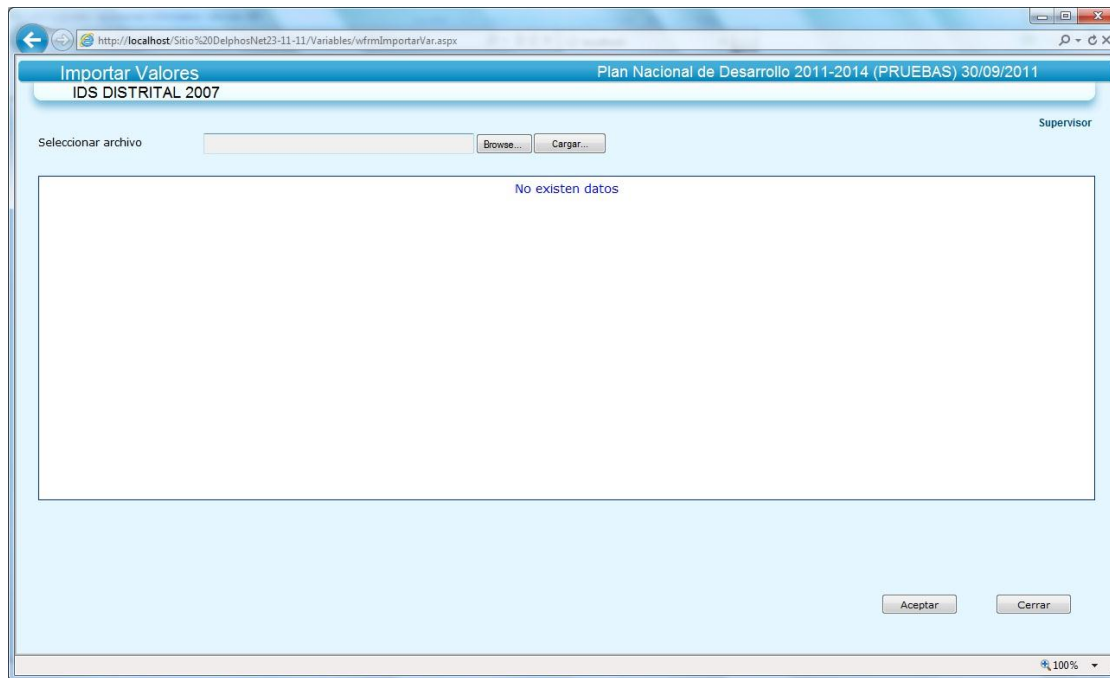
- Descripción:** prueba DEINSA 12/10/2011
- ID:** (empty)
- Categoría:** Pobreza y Distribución del Ingreso
- Unidad de Medida:** (Ninguna)
- Frecuencia de Medición:** Anual
- Fuente de Datos:** MIDEPLAN
- Url:** www.mideplan.go.cr
- Responsable:** (Ninguno)
- Periodo:** (empty)
- Módulo/Sub Módulo:** (empty)
- Fórmula:** (empty)
- Desagregación:** (empty)
- Correo:** (Ninguno)
- Operación entre atributos:** Ninguna
- Tipo de Gráfico:** Cilindro
- Apariencia del Gráfico:** Default
- Observaciones:** (empty text area)



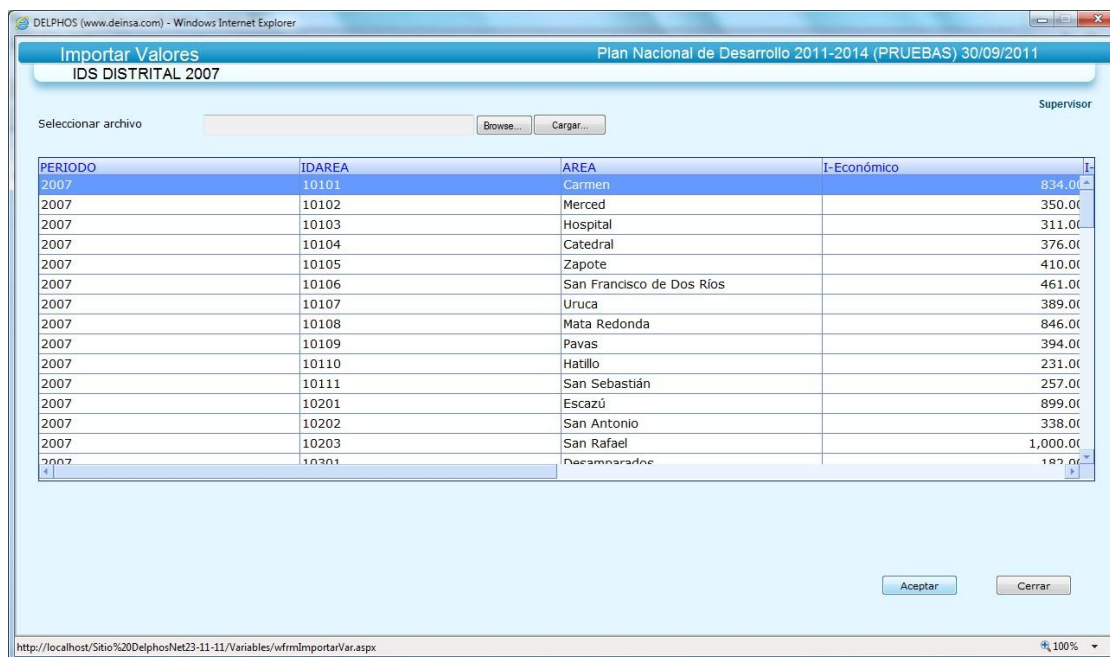
Introducir el ID que corresponderá a las columnas no fijas de la plantilla.

Cuando ya tenemos la variable con la estructura terminada (Atributos, Zonas, Periodos) podemos proceder a importar los valores, para esto en el Mantenimiento de

la Variable oprimimos el siguiente botón  (Importar Excel) y nos lleva a la siguiente página



Acá procedemos a cargar el documento Excel primero buscando el archivo dentro de nuestro directorio y después subirla con el botón “Cargar”.



Finalmente oprimimos el botón “Aceptar” para importar los valores a la base de datos de Delphos. El proceso puede tardar algunos minutos dependiendo de la cantidad de registros que queremos ingresar.

Al final nos saldrá el siguiente mensaje “Proceso Ejecutado Exitosamente” y simplemente lo cerramos.

Nota: Si ocurriera algún error, en lugar de salir el mensaje, saldrá un listado especificando la fila del documento y el porqué del fallo.

Más información

Por favor accesar:

www.deinsa.ning.com (videos sobre Delphos)

www.deinsa.com/delphos (documentos y guías)

www.deinsa.com (página principal)

o escribir a deinsa@ice.co.cr