



# INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES

## MANUAL PARA LA INTEGRACIÓN E DATOS EN GEORED (Carga de Shapefile)



Panamá, Julio de 2014

Todos los Derechos  
Reservados

**Componente de Tecnología**  
Grupo de Trabajo Geored  
Elaborado por Licda. Vanessa Nuñez  
Contraloría General de la República de Panamá



## CONTENIDO

INTRODUCCION .....	3
CARGAR LOS SHAPES .....	4
CREAR UN MAPA .....	6
Cambiar Símbolo.....	8
Ventana Emergente.....	9
Establecer rango de visibilidad .....	10
Crear Etiquetas.....	10
Mostrar Tabla .....	11
Guardar Mapa .....	11
Compartir .....	12

---

## INTRODUCCION

En mayo de 2011, la Autoridad Nacional de Innovación Gubernamental (AIG) y la Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI), firman un convenio de cooperación para el intercambio de información y asistencia técnica. mediante este convenio ambas partes se comprometen a establecer un Sistema de Información Geográfico, llamado GEORED. Este sistema debe brindar los servicios de información Geoespacial requeridos por todas las instituciones del Estado. Hoy día, la plataforma de GEORED, tiene como objetivo la integración de información geoespacial que se produce en el país, la cual pueda ser compartida y aplicada en los estudios y análisis de los proyectos a desarrollar.

La Infraestructura Panameña de Datos Espaciales (IPDE), basado en el artículo 13 del Decreto Ejecutivo N°51 del 14 de febrero de 2013, se apoya en esta plataforma como herramienta de integración de los datos geográficos que se producen en las distintas instituciones y organismos que conforman a la misma, y puedan ser normalizadas y estandarizadas.

Hay que tener presente, que como la Geored puede ser accesada tanto a nivel nacional como internacional, para identificar los datos producidos en el país, se identificarán los mapas o capas en el grupo de GEORED 507.

En este documento, explicaremos como subir los datos de sus respectivas instituciones y que estimen sean convenientes compartir en el grupo de GEORED 507 tomando en cuenta los siguientes parámetros: acceso a internet y utilización de datos en formato shape file.

## CARGAR LOS SHAPES

Para subir los datos geográficos en formato shape, realice los siguientes pasos:

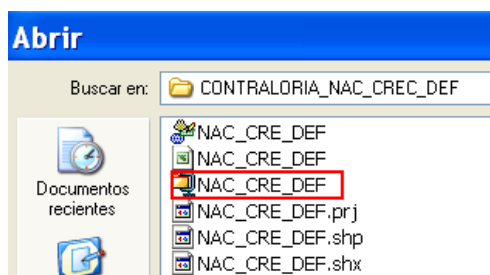
- Buscar en su ordenador, los shapes que va a subir.
- Seleccione las capas, asegúrese escoger todos los componentes del shape.
- Comprimir los shapes.



- Establezca las carpetas comprimidas (en zip), como aplicación para manipular archivos ZIP.

Una vez comprimidos los archivos, acceder al portal de Geored.

- La página de Geored es la siguiente: <http://geored.maps.arcgis.com/home/>
- Escoger Iniciar sección e introducir su clave.
- En **Mi Contenido**, será su área de trabajo donde cargará las capas de su proyecto además de los mapas que usted creará.
- Escoger **Agregar Elemento**.
- Para agregar los shapes de su ordenador, debe escoger el archivo comprimido de cada capa.



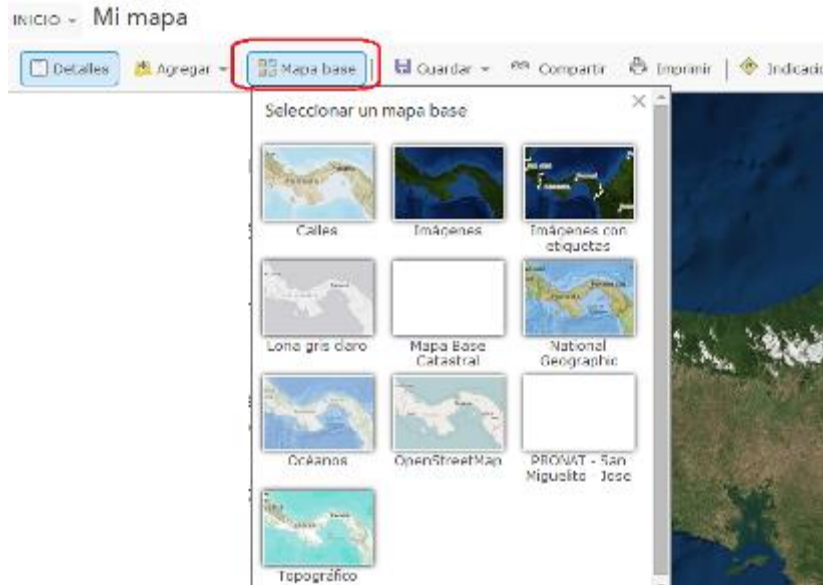
- Escoger **En mi ordenador**, para buscar los archivos en sus carpetas de trabajo
- Debe seleccionar el archivo que fue comprimido.
- Escoger el formato que la información.
- Escribir el Título del Mapa
- En etiquetas, ingresar nombres que pueden usar para la búsqueda de la información en el GeoRed.
- Agregar Elemento.

 A screenshot of the "Agregar elemento" dialog box. The text at the top says "Agrega un elemento a tu ordenador o referencia un elemento en la Web." The form contains the following fields and controls:
 

- El elemento está:** A dropdown menu with "En mi ordenador" selected. (Labelled A)
- Archivo:** A "Seleccionar archivo" button followed by the text "NAC\_CRE\_DEF.zip". (Labelled B)
- Elementos admitidos:** A section header.
- Contenido:** A dropdown menu with "Shapefile" selected. (Labelled C)
- Publicar este archivo como capa de entidades**  
(Añade un elemento de capa de entidades con el mismo nombre)
- Título:** A text input field containing "GEORED 507 CGR DISTRITO CRED\_NAC\_DEF2011". (Labelled D)
- Etiquetas:** A text input field containing "GEORED IPDE CONTRALORIA ATLAS" with a close button (x). (Labelled E)
- Buttons:** "AGREGAR ELEMENTO" (blue) and "CANCELAR" (light blue). (Labelled F)

## CREAR UN MAPA

- En mi contenido, escoger la opción CREAR MAPA
- Escoger el modelo de mapa base, sobre el cual desplegará las capas necesarias para crear su mapa.



- Agregar las capas, ya sea en Mi contenido, o en la Organización a la cual está afiliado.



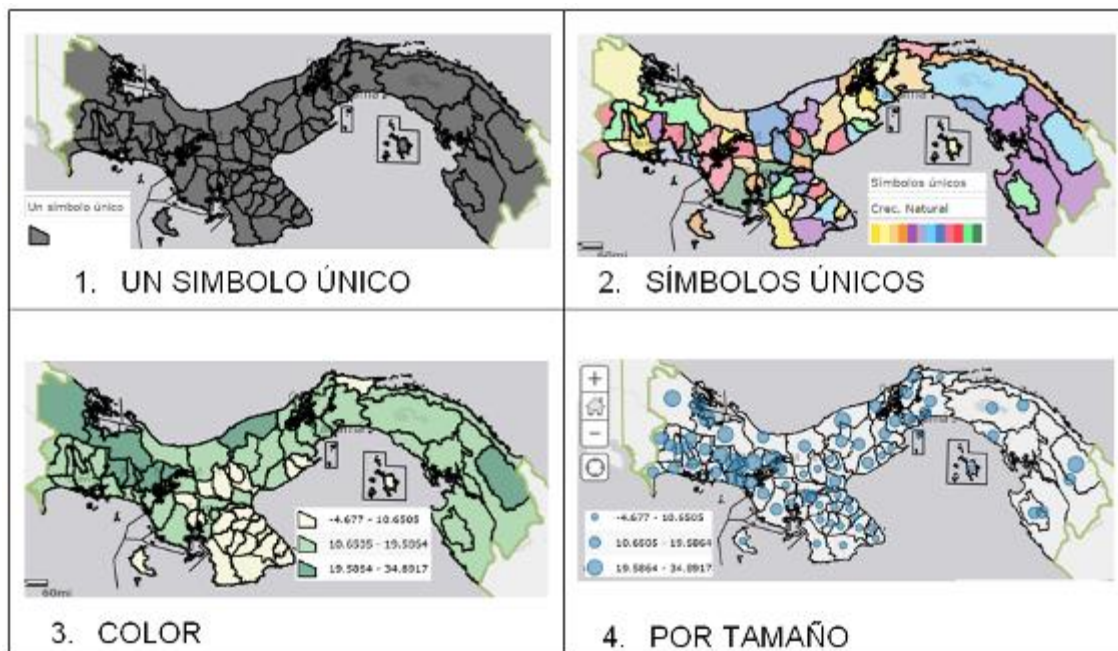
- 
- Después de agregar, marcar en **SE TERMINO DE AÑADIR CAPAS.**

## Cambiar Símbolo

Configurar sus capas con los diseños de simbología y color según se apliquen al mapa.

En **Cambiar Símbolo**, le indica como presentar los datos:

1. **Un símbolo Único:** todos los elementos de la capa serán de un sólo color.
2. **Símbolos Únicos:** cada valor de las capas, se representan con su respectivo color.
3. **Color:** para confeccionar mapas temáticos de un dato ya sea por cortes naturales, intervalos iguales, desviación estándar o método cuantil.
4. **Tamaño:** se presenta los valores por círculos proporcionales según la agrupación de valores.





## Ventana Emergente

Son los datos que se muestran en cada contenido de las capas en una ventana. Permite la edición de los nombres de los campos, la selección de los atributos, crear gráficos y llamar imágenes.

- Debe ubicarse sobre la capa y escoger **Configurar Ventana Emergente**.
- **En Título Emergente:** escriba el título de esta ventana.
- **En Contenido de Ventana Emergente:** indica la manera que serán desplegados los atributos. Hay cuatro condiciones:
  - Una lista de atributos de campo: se selecciona y edita los atributos que se deben mostrar

Configurar atributos

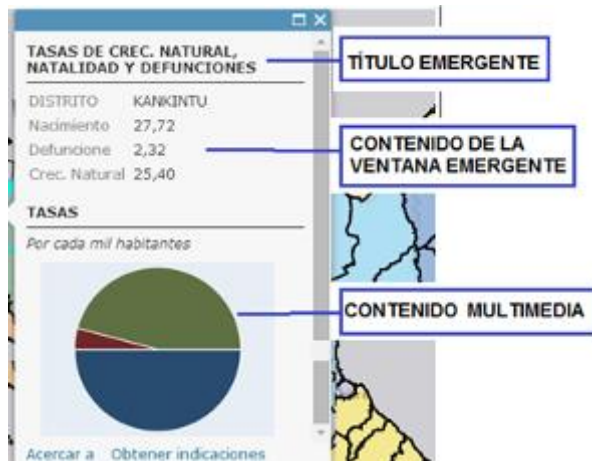
Marca los campos que deseas visualizar. Selecciona un campo para modificar su alias, ordenarlo y darle formato.

Mostrar	Nombre de campo	Alias del campo
<input checked="" type="checkbox"/>	{CODIGO}	CODIGO
<input checked="" type="checkbox"/>	{DIST_NOMB}	DISTRITO
<input type="checkbox"/>	{ID1}	ID1
<input type="checkbox"/>	{CORREG_ID}	CORREG_ID
<input checked="" type="checkbox"/>	{Nacimiento}	Nacimiento
<input checked="" type="checkbox"/>	{Defuncione}	Defuncione
<input checked="" type="checkbox"/>	{CRECIMIENT}	Crec. Natural

Formato  
2 posiciones decimales

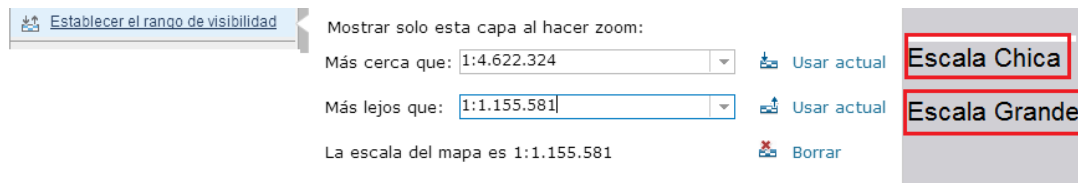
Usar separador de miles

- Una descripción de un campo: muestra el dato de un solo campo.
  - Una visualización de atributo personalizado: a través de Configuración, se edita o escribe la información que quiere que aparezca.
  - No hay información del atributo: no muestra ningún dato.
- En Contenido multimedia: permite incluir gráficas circulares, de barra, lineal, de columnas además de agregar imágenes.
- **En Contenido multimedia:** permite incluir gráficas circulares, de barra, lineal, de columnas además de agregar imágenes.



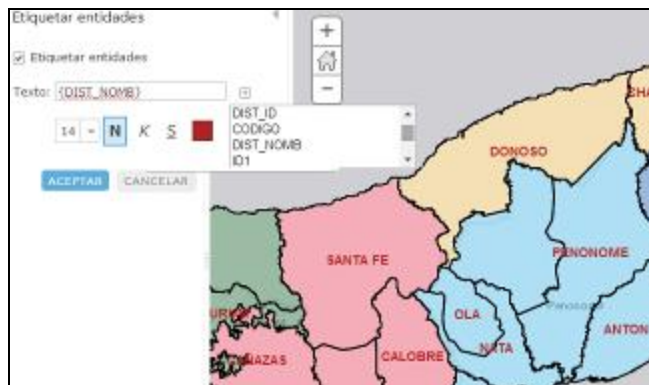
### Establecer rango de visibilidad

Se indica los rangos de Escalas que deben aparecer y desaparecer las distintas capas del mapa.



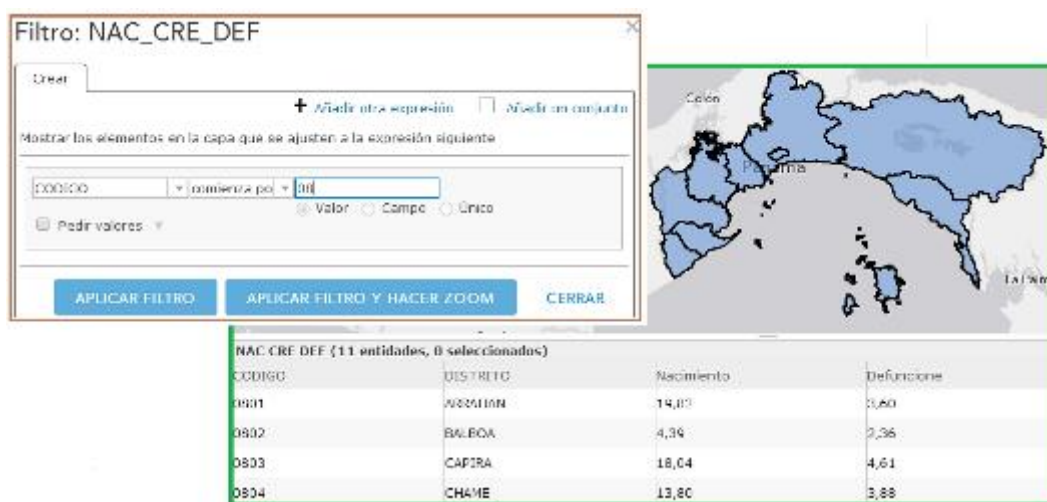
### Crear Etiquetas

Se muestra en el mapa como etiqueta los datos del campo que desea mostrar.



## Mostrar Tabla

Muestra la información tabular de las capas, además que le permite hacer consultas de los atributos..



NAC_CRE_DEF (11 entidades, 0 seleccionados)			
CODIGO	DISTRITO	Nacimiento	Defunciones
0801	VERMILLON	14,03	3,60
0802	BALBOA	4,39	2,36
0803	CAPIRA	18,04	4,61
0804	CHAME	13,80	3,88

## Guardar Mapa

Recuerde guardar su mapa a medida que vaya avanzando en su confección



Los mapas, serán editados para agregar información básica como el Título, un resumen, descripción, las restricciones de acceso y uso del mapa; además de la condición actual del mapa.

---

## Compartir

Mientras usted trabaja su mapa, el mismo se encuentra en Mi Contenido, el mismo todavía no estará disponible al público hasta que le indique que puede ser compartido.

Lo puede compartir a un grupo específico, o a todo público.