

# Anexo 3

## Guía cartográfica

Coordinación de Estrategias de Biodiversidad y Cooperación  
CONABIO 2017

---



## Contenido

ELABORACIÓN DEL TEMPLATE EN ARCMAP.....	3
Diseño de página.....	3
Grid.....	3
Simbología.....	3
Mapa de ubicación a nivel nacional.....	3
Puntos de referencia.....	3
Sistema de referencia.....	4
Capas.....	4
Otros elementos cartográficos.....	4
IMPORTANTE.....	4
SIMBOLOS CONVENCIONALES.....	5
EJEMPLOS.....	7



## ELABORACIÓN DEL TEMPLATE EN ARCMAP

### Diseño de página

- El tamaño de la hoja debe ser tamaño carta.
- La orientación de la hoja puede ser vertical u horizontal, dependiendo de la forma del estado. Ej: Veracruz vertical, Tabasco horizontal.

### Grid

- El grid no debe mostrarse en ticks ni en puntos.
- Sólo se incluirán los **Grados** con letra Arial 8 en cursiva.

### Simbología

- Tamaño de la palabra “SIMBOLOGÍA”: Arial 10 negrita, justificada y a la izquierda, en mayúsculas.
- Espacio entre el título y los demás elementos: 8 pt.
- Título de categorías: Arial 8 negrita (Opciones 6-10 dependiendo si son muy extensos).
- Contenido de categorías: Arial 8 normal (Opciones 6-10 dependiendo si son muy extensos).
- Sin margen
- Los símbolos tendrán las siguientes especificaciones:
  - Ancho: 30 pt (cuando las etiquetas para las categorías se ajuste a un tamaño de letra de 6 ó 7 se recomienda usar 10 pt).
  - Alto: 15 pt (cuando las etiquetas para las categorías se ajuste a un tamaño de letra de 6 ó 7 se recomienda usar 5 pt).

### Mapa de ubicación a nivel nacional

- Sólo en el primer mapa del capítulo, deberá incluirse un mapa a nivel nacional (al menos que se cuente con un mapa completo a nivel nacional).
- Iluminar el estado en cuestión (o el área de estudio) en Solar Yellow: CMYK 0, 0, 100, 0, y delimitarlo en color negro), grosor 0.5 pt.
- El resto del país mostrarse en color gris (CMYK 0, 0, 0, 12).
- Estados Unidos de América y Centroamérica en color gris 50% (CMYK 0,0,0,49)
- Océanos: CMYK 6, 2, 0, 0.

### Puntos de referencia

- Delimitación del estado de estudio en color negro, grosor 2 puntos.
- Delimitación del resto de los estados, en color negro, grosor 1 puntos.
- Nombre de los estados adyacentes: Times New Roman 10, mayúsculas y cursiva. Color: negro.
- Nombre de países: Times New Roman 12, mayúsculas y cursiva. Color: gris 70%.
- Nombre de océanos: Times New Roman 12, mayúsculas y cursiva. Color: lápiz lazuli CMYK: 100, 64, 10, 0.
- Nombre de la capital: Arial Narrow 8 en mayúsculas y negrita.
- Nombres de localidades importantes: Arial Narrow 8 con mayúsculas y minúsculas.
- Localidades y áreas urbanas: CMYK 0, 0, 100, 0, delimitado con CMYK 0, 0, 100, 0.



- Ríos y cuerpos de agua principales: CMYK 30, 7, 0, 0, delimitado con CMYK 55, 30, 0, 0.
- Océanos: CMYK 6, 2, 0, 0.

#### Sistema de referencia

- **Opcional:** Incluir un cuadro de texto que indique el sistema de referencia del mapa que especifique:
  - Sistema de coordenadas: planas o geográficas.
  - Datum: WGS 84 o NAD 27.
  - Título de Sistema de coordenadas: Arial 7, color: negro, mayúsculas y minúsculas.

#### Capas

- Fondo: utilizar el **MDT (Modelo Digital del Terreno)** con transparencia de 60%.
- Capas: deben mostrarse debajo del MDT sin efecto de transparencia (excepto límite estatal, límites estatales y localidades – áreas urbanas importantes).
- Para los mapas de edafología, geología, vegetación y uso del suelo, climas se utilizarán los parámetros MCKY proporcionados en el archivo: **4\_TdR\_Color\_Claves\_Cartografía.xls**.
- Mapa de elevación: utilizar la rampa de color North America State Utah 1 del archivo **ColorRamps2.o\_Hypsometry.style** proporcionado.



#### Otros elementos cartográficos

- Rosa de los vientos: ESRI North 66, tamaño 90.
- Escala gráfica: Alternating Scale Line 1, mostrada en km, letra Arial 10.
- Escala de texto: Escala absoluta, Arial 10, precedida de la palabra “Escala”.






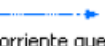








#### IMPORTANTE

- Para algunos mapas, el espacio destinado para la simbología no será suficiente, por lo que se permite modificar su posición, número de columnas y tamaño de letra. Lo importante es cuidar que los elementos cartográficos tengan un tamaño de letra adecuado para que el lector pueda distinguirlos sin problema en el mapa.
- La posición de la simbología, rosa de los vientos, escalas e información del sistema de referencia puede ir dentro o fuera del mapa dependiendo del espacio disponible, lo importante es que todos los mapas tengan la misma plantilla y una buena distribución de los elementos cartográficos.
- El grosor de línea de los símbolos convencionales de INEGI y de ESRI preestablecidos puede modificarse de acuerdo a las necesidades del mapa.
- En el pie de figura, indicar la fuente de información y quien elaboró.



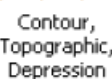

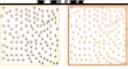



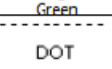
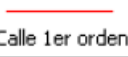
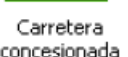
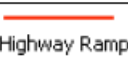
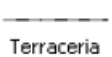
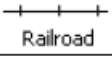






## SÍMBOLOS CONVENCIONALES

Con el fin de unificar la representación cartográfica, se definen algunos símbolos de acuerdo a lo establecido por el INEGI y que a su vez, fueran compatibles con la simbología preestablecida dentro del programa de ArcGIS. **Se sugiere** utilizar los símbolos indicados a continuación según el caso:

Rasgo Geográfico	Símbolo	Especificaciones
Acueducto Subterráneo	 Stream, Intermittent	Se usará el símbolo predeterminado de ArcMap "Stream intermittent" estilo ESRI.
Acueducto Superficial	 Stream or Creek	Se usará el símbolo predeterminado de ArcMap "Stream or creek" estilo ESRI.
Canal	 Canal Canal 50 y 250	Se usará el símbolo predeterminado de ArcMap "Canal" estilo ESRI_Optimized o el símbolo adaptado por Conabio Canal 50 y 250, guardado en conabio.style
Corriente de agua intermitente	 Course of Intermittent Stream	Se usará el símbolo predeterminado de ArcMap "Course of intermittent Stream" estilo ESRI.
Corriente de agua perenne	 River	Se usará el símbolo predeterminado de ArcMap "River" estilo ESRI.
Corriente que desaparece	 Corriente que desaparece	Se usará el símbolo adaptado por Conabio "corriente que desaparece", guardado en conabio.style
Cuerpo de agua Intermitente	 cuerpo de agua intermitente  Water intermittent	Se usará el símbolo adaptado por Conabio "cuerpo de agua intermitente" guardado en conabio.style o el predeterminado de ArcMap "water intermittent" estilo ESRI.
Cuerpo de agua perenne	 Lake	Se usará el símbolo predeterminado de ArcMap "Lake" estilo ESRI.
Manantial	 Manantial	Se usará el símbolo adaptado por Conabio "Manantial", guardado en conabio.style
Nieve	 Nieve	Se usará el símbolo adaptado por Conabio "Nieve", guardado en conabio.style
Pantano	 Swamp	Se usará el símbolo predeterminado de ArcMap "Swamp" estilo ESRI.
Salina	 Salina	Se usará el símbolo adaptado por Conabio "Salina", guardado en conabio.style
Terreno sujeto a Inundación	 Terreno sujeto a inundación	Se usará el símbolo adaptado por Conabio "Terreno sujeto a inundación", guardado en conabio.style

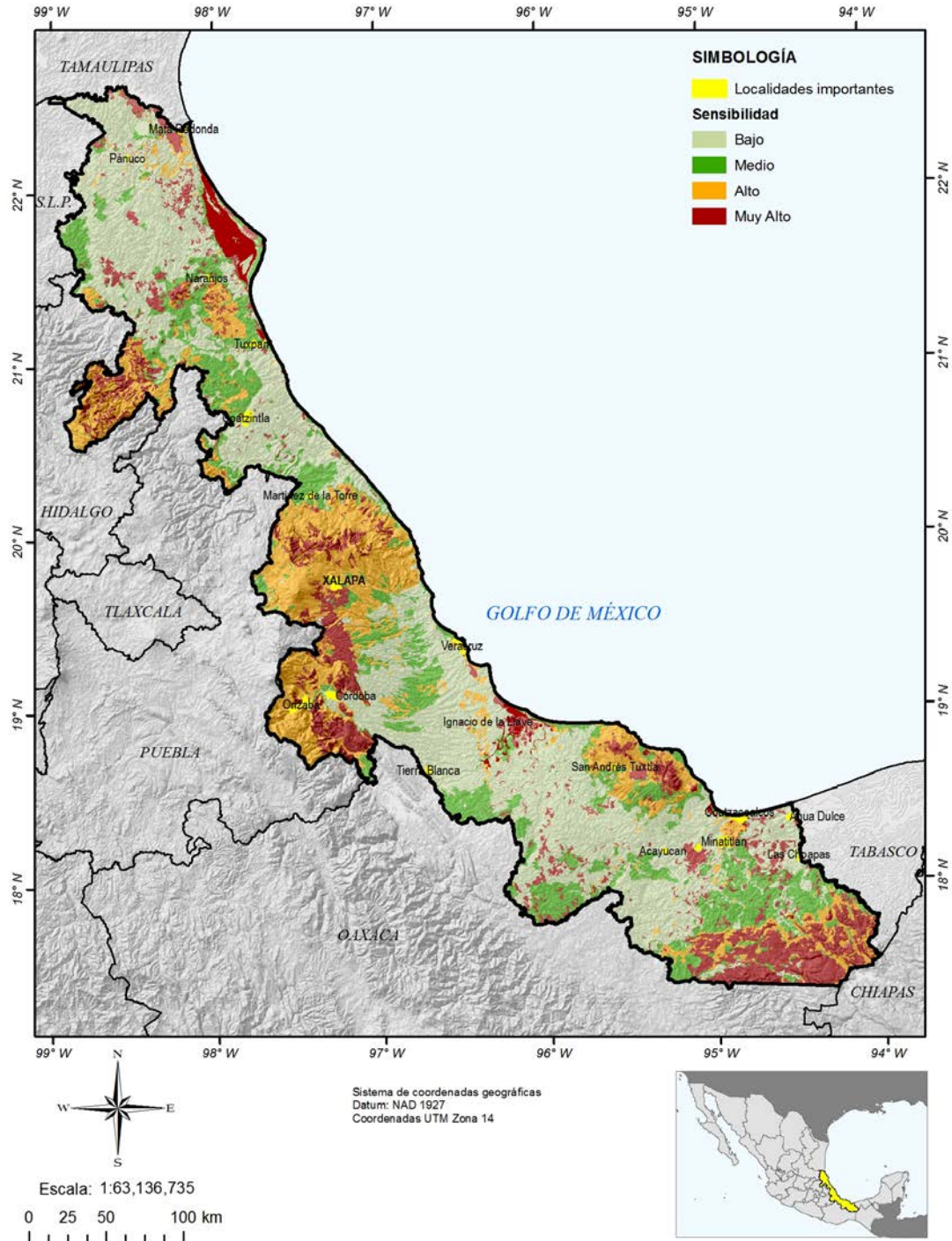


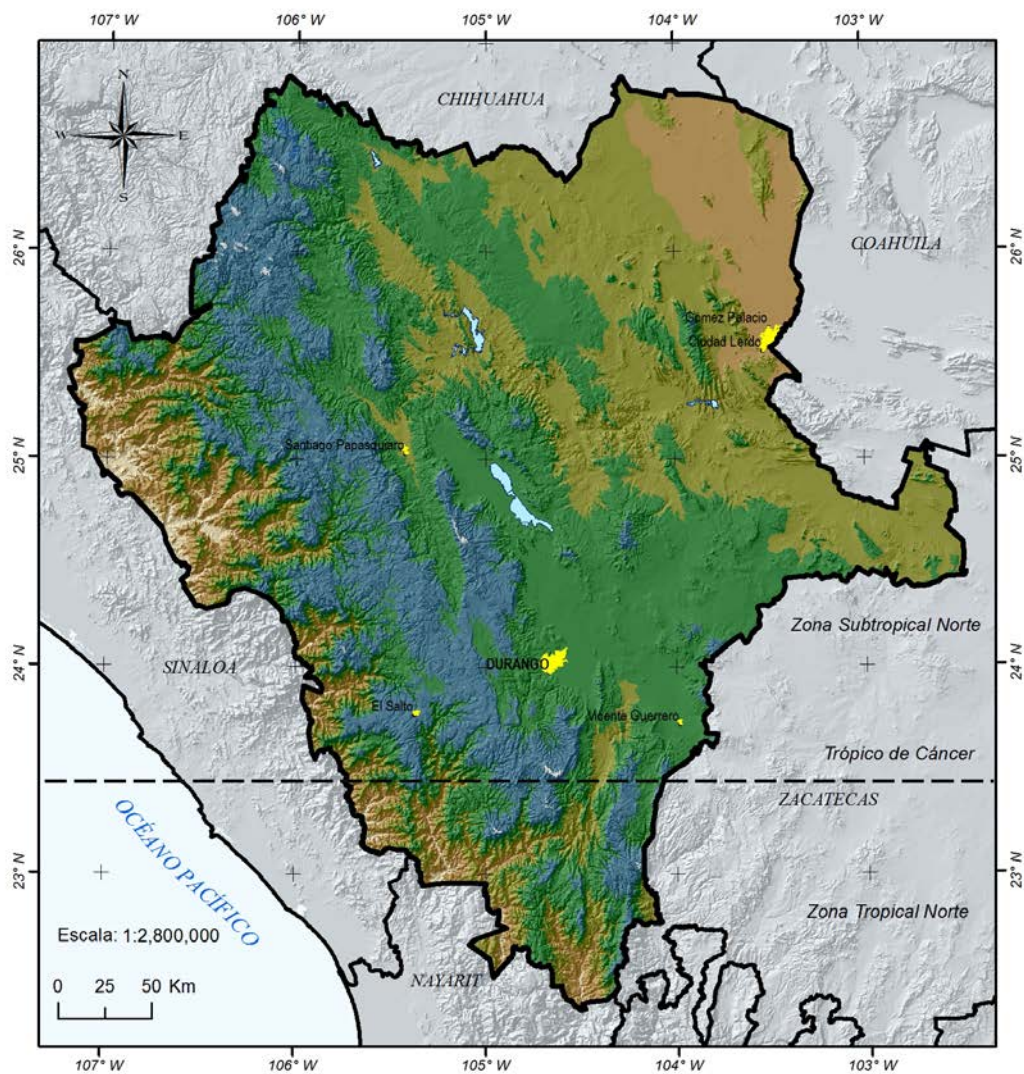
Curva de nivel	 Contour, Topographic, Intermediate	Se usará el símbolo predeterminado de ArcMap "Contour, Topographic, Intermediate" estilo ESRI.
Curva de nivel maestra	 Contour, Topographic, Index	Se usará el símbolo predeterminado de ArcMap "Contour, Topographic, Index" estilo ESRI.
Curva de nivel, depresión	 Contour, Topographic, Depression	Se usará el símbolo predeterminado de ArcMap "Contour, Topographic, Depression" estilo ESRI.
Dunas	 Dunas	Se usará el símbolo adaptado por Conabio "Duna", guardado en conabio.style
Zona arenosa	 Arena Arena2	Se usarán los símbolos adaptados por Conabio "Arena" y "Arena2", guardados en conabio.style
Área natural protegida	 ANP	Se usará el símbolo adaptado por Conabio "ANP", guardado en conabio.style
Arrecife	 Arrecife	Se usará el símbolo adaptado por Conabio "Arrecife", guardado en conabio.style
Vegetación Densa	 Evening Field Green	Se usará el símbolo predeterminado de ArcMap "Evening Field Green" estilo ArcScene Basic.
Brecha (camino)	 DOT	Se usará el símbolo predeterminado de ArcMap "DOT" estilo ESRI-CAD.
Calle (avenidas, ejes viales, viaductos, boulevares)	 Calle 1er orden	Se usará el símbolo adaptado por Conabio "Calle 1er orden", guardado en conabio.style
Carretera concesionada	 Carretera concesionada	Se usará el símbolo adaptado por Conabio "Carretera concesionada", guardado en conabio.style
Carretera	 Highway Ramp	Se usará el símbolo predeterminado de ArcMap "highway ramp" estilo ESRI
Carretera terracería	 Terraceria	Se usará el símbolo adaptado por Conabio "Terraceria", guardado en conabio.style
Ferrocarril	 Railroad	Se usará el símbolo predeterminado de ArcMap "Railroad" estilo ESRI
Punto de control	 Punto de control	Se usará el símbolo adaptado por Conabio "Punto de control", guardado en conabio.style
Distribución de especies (Puntos)	 Registro especie	Se usará el símbolo adaptado por Conabio "Registro especie", guardado en conabio.style (el tamaño se ajustará según la cantidad de puntos en el mapa).
Distribución potencial de especies (polígonos)	 Rojo conabio	Se usará el símbolo adaptado por Conabio "Rojo Conabio" guardado en conabio.style
Límite municipal	 Límite municipal	Se usará el símbolo adaptado por Conabio "Límite municipal" guardado en conabio.style





**EJEMPLOS**





**SIMBOLOGIA**

	Ciudades importantes	<b>Elevación (msnm)</b>	
	Cuerpos de agua		170 - 600
	Limites estatales		601 - 1,200
			1,201 - 1,800
			1,801 - 2,400
			2,401 - 3,000
			3,001 - 3,600

