

ANEXO 06**CARTOGRAFÍA Y NOMENCLÁTORES****Nomenclátore**

	TEMA	ESCALA	UBICACIÓN	FUENTE
1	Nomenclátor de aeropuertos	1:1	[n:/cartografia_MEX/Nomenclator/ ae ro.shp]	Instituto Mexicano del Transporte, (1996) y Sistema Estadístico Aeroportuario, (ASA), (1994). "Aeropuertos". Obtenido de Red de carreteras. Escala 1:1. Extraído del Estudio Binacional de Planeación y Programación del Transporte Fronterizo. (SCT) 1998.
2	Nomenclátor de Cuerpos de agua	1: 250 000	[n:/cartografia_MEX/Nomenclator/ ca guac-n.shp]	Comisión Nacional del Agua, (1998). "Inventario de cuerpos de agua y humedales de México". Escala 1:250 000. México.
3	Cruces de carretera	1:1	[n:/cartografia_MEX/Nomenclator/ ca renom.shp]	Instituto Mexicano del Transporte. (1996) "Cruces de carretera". Obtenido de Red de carreteras. Escala 1:1
4	Nomenclátor de Estaciones climáticas	1:1	[n:/cartografia_MEX/Nomenclator/ es tcli.shp]	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA). (1996). "Estaciones climatológicas". Extraído de ERIC (Extractor rápido de información climatológica). México.
5	Nomenclátor de Estaciones Hidrométricas	1:1	[n:/cartografia_MEX/Nomenclator/ es third.shp]	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), (1999). "Estaciones hidrométricas". Extraído de "Bandas (Banco Nacional de Datos de Aguas Superficiales)" del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA). CNA. (1997). México.
6	Localidades, INEGI	1:1	[n:/cartografia_MEX/Nomenclator/ lo c2000g.shp]	Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI), (2002) "Localidades de la República Mexicana, 2000". Obtenido de Principales Resultados por Localidad. XII Censo de Población y Vivienda 2000. Editado por (CONABIO). México.
7	Nomenclátor de localidades y rasgos geográficos		[n:/cartografia_MEX/Nomenclator/ m exico.shp]	Nomenclator Centroamérica///// Military Grid Reference System (MGRS)
8	Nomenclátor de localidades y rasgos geográficos de la Reserva de la Biosfera de la Sierra de Manantlán		[n:/cartografia_MEX/Nomenclator/ lo c_manantlan.shp]	Vázquez G. J. Antonio, Cuevas G. Ramón, S. Cochrane, Theodore, H. Iltis, Hugh, J. Santana M. Francisco, Guzmán H., Luis. (1995). Flora de Manantlán. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO); University of Wisconsin-Madison; Universidad de Guadalajara; and Botanical Research Institute of Texas (BRIT). USA..
9	Nomenclátor de localidades de colecta de G.B. Hinton		[n:/cartografia_MEX/Nomenclator/ lo c_hinton.shp]	"Localidades de especímenes de plantas colectadas por G.B. Hinton". En: Journal of the Arnold Arboretum. George B. Hinton, collector of plants in southwestern México. James Hinton and J. Rzedowski. Vol. 53. April 1972. Number 2.
10	Nomenclátor de localidades de colecta de Gentry		[n:/cartografia_MEX/Nomenclator/ lo c_gentry.shp]	Paul S. M., D. Yetman, M. Fishbein., P. Jenkins, T. R. Van Devender and R. K. Wilson. (1998). Gentry's Río Mayo Plants: the tropical deciduous forest & environs of northwest Mexico. The University of Arizona Press. pp. 558.

11	Nomenclátor de localidades del parque ecológico estatal Omiltemi		[n:/cartografia_MEX/Nomenclator/ loc_omiltemi.shp]	Isolda Luna Vega (Ed.) , Jorge Llorente Bousquets (Ed.). (1993). Historia natural del parque ecológico estatal Omiltemi, Chilpancingo, Guerrero, México. /.- México : UNAM, Facultad de Ciencias-.
12	Nomenclátor de rasgos geográficos (internet)		[n:/cartografia_MEX/Nomenclator/ ras_geo.shp]	How to use the Index—Gazetteer. URL: http://164.214.12.145/NAV_PUBS/SD/Pub153/153bkIX.pdf . 14 de noviembre 2005.
13	Nomenclátor de Puertos	1:1	[n:/cartografia_MEX/Nomenclator/ ptosct.shp]	Atlas de Comunicaciones y Transportes México, (SCT) (1995). “ Puertos ”, Extraído del Estudio Binacional de Planeación y Programación del Transporte Fronterizo. Secretaria de Comunicaciones y Transporte 1998.
14	Nomenclátor de Puentes	1:1	[n:/cartografia_MEX/Nomenclator/ puente.shp]	Instituto Mexicano del Transporte. (1996) “ Puentes”. Obtenido de Red de carreteras. Escala 1:1
15	Red de Observatorios Climáticos	1:1	[n:/cartografia_MEX/Aspectos climaticos/ red_obsq.shp]	Comisión Nacional del Agua. Servicio Meteorológico Nacional – CONABIO, (1999). Red de Observatorios Climatológicos. México
16	Toponimia capturada en CONABIO*	1:50 000	[n:/cartografia_MEX/Nomenclator/ topocap.shp]	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). “Catalogo de topónimos”. Obtenido de los cuadernos por Entidad Federativa de la SPP-Coordinación General de los Servicios Nacionales de Estadística, Geografía e Informática-INEGI. México. (Temas: Instalaciones diversas, Orografía, Hidrografía costera y marina).
17	Toponimia de las cartas de INEGI*	1: 50 000	[n:/cartografia_MEX/Nomenclator/ carta250k.shp]	Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Dirección General de Geografía (1999). “Topónimos de las Cartas Topográficas”. Escala 1: 50 000. México.
18	Toponimia de las cartas de INEGI*	1: 250 000	[n:/cartografia_MEX/Nomenclator/ carta50k.shp]	Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Dirección General de Geografía (1999). “Topónimos de las Cartas Topográficas”. Escala 1: 250 000. México.
19	Unión de los noméncladores anteriormente mencionados (excepto Nomenclator Centroamérica///// Military Grid Reference System (MGRS))		[n:/cartografia_MEX/Nomenclator/ Nomen_rev_prov.shp]	Conabio (2006). Nomenclátor de Rasgos Geográficos. Recopilado y ordenado por la Conabio. Versión 1.0. México. <i>Este nomenclátor no es el definitivo porque se encuentra en proceso de depuración.</i>
20	Nomenclátor de descripciones		[n:/Formulario/Georref.mdb] tabla con el nombre de georref_conabio3_agrup	Conabio (2006). <i>Nomenclátor de Localidades Científicas Biológicas</i> . Recopilado y ordenado por la Conabio. Versión 1.0. México.

Carreteras

	TEMA	ESCALA	UBICACIÓN	FUENTE
21	Red de carreteras	1: 1 000 000	[n:/cartografia_MEX/infraestructura/vias_de_comunicacion/ carr1mg.shp]	Digital Chart of the world. "Red de Carreteras". Escala 1: 1 000 000. México

22	Red de carreteras federales	1: 1	[n:/cartografia_MEX/infraestructura/vias_de_comunicacion/ carimt2kgv.shp¹ , infimt2kg.shp]	Instituto Mexicano del Transporte, (2000). "Red de carreteras Federales". Escala 1:1. México
23	Red de carreteras rurales	1:1	[n:/cartografia_MEX/infraestructura/vias_de_comunicacion/ crurimt2kgv.shp¹ , infintr2kg.shp]	Instituto Mexicano del Transporte, (2000). "Red de carreteras Rurales". Escala 1:1. México
24	Traza Urbana		[n:/cartografia_MEX/infraestructura/vias_de_comunicacion/ scince]	INEGI. CD-ROM, Sistema para la consulta de información censal SCINCE. Censo de Población y Vivienda 1990. (Localidades urbanas con 2500 o más habitantes y AGEB 1995).

¹ El nombre original de estas dos coberturas es: **carimt2kg.shp** y **crurimt2kg.shp**, y se modificó a debido a que se les agregó un campo con valores de longitud a las polilíneas.

Modelo Digital del Terreno

	TEMA	ESCALA	UBICACIÓN	FUENTE
25	Modelo digital del terreno (cobertura nacional y recortes estatales) [modelo de elevación y modelo sombreado <i>hillshade</i>]	1: 250 000	Modelo de elevación: [n:/cartografia_MEX/Topografia/Terrastre/mdt/ mdt...] Modelo sombreado [n:/cartografia_MEX/Topografia/Terrastre/mdt/ mdth...]	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), (1997) . "Modelo Digital del Terreno". Escala 1:250 000. México.

Curvas de nivel

	TEMA	ESCALA	UBICACIÓN	FUENTE
26	Curvas de nivel cada 200 m	1: 250,000	[n:/cartografia_MEX/Topografia/Terrastre/ curv200g.shp]	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), (1998). "Topografía de México". Escala 1:250 000. Extraído del Modelo Digital del Terreno. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEG). México.

División Política (coberturas digitales)

	TEMA	ESCALA	UBICACIÓN	FUENTE
27	Límite Nacional	1: 250 000	[n:/cartografia_MEX/Division_Politica/Informacion_general/Limite_Nacional/ contdv250kg.shp]	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), (2003). "Límite Nacional". Escala 1:250 000. Extraído de Conjunto de Datos Vectoriales y Toponimias de la carta Topográfica. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI). México.
28	División política estatal	1:250 000	[n:/cartografia_MEX/Division_Politica/Estatal/ desk250kg.shp]	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (2003). "División Política Estatal". Escala 1:250 000. Extraído de Conjunto de Datos vectoriales y toponimia de la carta topográfica. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (2000). y Marco Geoestadístico Municipal, Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (2000). Escala 1:250 000. México.
29	División política estatal	1: 1 000 000	[n:/cartografia_MEX/Division_Politica/Estatal/ destdv1mg.shp]	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (2005). "División Política Estatal". Escala 1:1000 000. Extraído de Conjunto de Datos vectoriales topográficos y toponímicos. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (2000). México.
30	División política estatal	1:4 000 000	[n:/cartografia_MEX/Division_Politica/Estatal/ edosgeo.shp]	Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), Ita-Rubio de, L., Escamilla-Herrera, I., García-de León, C. y Soto-Núñez, Ma. C. (1990). "División Política Estatal", I.1.2. Atlas Nacional de México. Vol. I. Escala 1:4 000 000. Instituto de Geografía, UNAM. México.
31	División municipal	1:250 000	Coordenadas Geográficas [n:/cartografia_MEX/Division_Politica/municipal/ mun250.shp] UTM [n:/cartografia_MEX/Division_Politica/municipal/ munutm...shp]	Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI), (2002). "División Municipal de México, 2000". Obtenido de Marco Geoestadístico Municipal, 2000. Escala 1:250 000.México.
32	División municipal	1:250 000	[n:/cartografia_MEX/Division_Politica/municipal/ mpos95g.shp]	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), (2000). "División Municipal de México, 1995". Obtenido de Límites municipales, 1995. Instituto de Geografía, UNAM. México.
33	División municipal	1:250 000	[n:/cartografia_MEX/Division_Politica/municipal/ mun2005kg.shp]	Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI), (2006). "División Municipal de México, 2005". Obtenido de Marco Geoestadístico Municipal, II Censo de Población y Vivienda 2005. Versión 1.0. Escala 1:250 000. México.
34	División municipal	1:4 000 000	[n:/cartografia_MEX/Division_Politica/municipal/ mpos4mg.shp]	Cea-Herrera, Ma. E., del Valle-Angeles, M. A., Escamilla-Herrera, I. y Godínez-Calderón, L. (1990),"División Municipal", I.1.3. Atlas Nacional de México. Vol I. Escala 1:4 000 000. Instituto de Geografía, UNAM. México.

35	Datum		[n:/cartografia_MEX/Division_Politica/Estatal/ datum.shp]	Mapa elaborado a partir del documento <i>MaNIS/HerpNet/ORNIS Georeferencing Guidelines</i> . El contorno fue tomado de la fuente: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (2003). "División Política Estatal". Escala 1:250 000. Extraído de Conjunto de Datos vectoriales y toponimia de la carta topográfica. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (2000). y Marco Geoestadístico Municipal, Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (2000).
36	División política de la Republica Mexicana de 1857		[n:/cartografia_MEX/Division_Politica/Historico/ distritos_1857.shp, dis1857.shp]	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), (2004). "División política de la Republica Mexicana de 1857 ". México.
37	División Política 1786		[n:/cartografia_MEX/Division_Politica/Historico/ divpol1786/ nvaesp.tif, rectify118b.tif, rectify5b.tif, rectify61b.tif]	Gerhard, Peter (2000). Geografía Histórica de la Nueva España 1519-1821. Mexico : UNAM, 2000. Georreferenciado por la CONABIO, 2005.
38	Catalogo de las cartas	1: 50 000	[n:/cartografia_MEX/Division_Politica/Información_general/Catalogo/ cat al50kd.shp]	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), (1999). "Índice de cartas 1:50 000". Escala 1:50 000. Extraído del Inventario de Información Geográfica. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI-1992), México.
39	Catalogo de las cartas	1: 250 000	[n:/cartografia_MEX/Division_Politica/Información_general/Catalogo/ cat ag250k.shp]	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), (1999). "Índice de cartas 1:250 000". Escala 1:250 000. Extraído del Inventario de Información Geográfica. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI-1992), México.

Cartas impresas y digitales (.tiff, .sid y conjunto de datos vectoriales)

	TEMA	ESCALA	UBICACIÓN	FUENTE
40	Cartas topográficas de INEGI	1: 50 000	Mapoteca	Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, (año de impresión). "Carta Impresa Topográfica" (Clave). Escala 1: 50 000
41	Conjunto de datos vectoriales de las cartas topográficas de INEGI***	1: 50 000	[n:/cartografia_MEX/Cartas_50/zona 11/ h11b11...]	Dirección General de Geografía – INEGI (ed.), (1999). "Conjunto de Datos Vectoriales (clave_carta) de la Carta Topográfica. Escala 1:50 000 (NOMBRE DE LA CARTA)" Aguascalientes, Ags. México.
42	Cartas topográficas de INEGI	1:250 000	Impresa: Mapoteca Tiff o sid: [n:/cartografia_MEX/Topografia/Información_general/Cartas250kg_sid/sid]	Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, (año de impresión). "Carta Impresa Topográfica" (Clave). Escala 1: 250 000

43	Conjunto de datos vectoriales de las cartas topográficas de INEGI**	1: 250 000	[n:/cartografia_MEX/Cartas_250/d14/d1403...]	Dirección General de Geografía – INEGI (ed.), (1999). "Conjunto de Datos Vectoriales (clave_carta) de la Carta Topográfica. Escala 1:250 000 (NOMBRE DE LA CARTA)" Aguascalientes, Ags. México.
----	---	------------	--	---

Mapas por Entidad Federativa (.sid o impresos)

	TEMA	ESCALA	UBICACIÓN	FUENTE
44	Condensados INEGI	1: 80 000 - 1: 1 250 000	[n:/cartografia_MEX/Infraestructura/Informacion_general/Condensados_INEGI/rectify....sid]	Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Dirección General de Geografía (año de impresión). Condensado Estatal (Nombre del Estado). Escala (escala).
45	Mapas de la SCT	1: 51 000 – 1: 770 000	[n:/cartografia_MEX/Infraestructura/Informacion_general/SCT_sid/....sid]	Secretaría de Comunicaciones y Transportes. Coordinación General de Planeación y Centros SCT. (2002). "Atlas Estatal. Mapas por Entidad Federativa". (nombre de estado). Escala (escala). México. Georreferenciado por la CONABIO, 2005.
46	Mapas de los Estados	Hidalgo 1:400 000 Sonora 1:1 200 000	Área de Georreferenciación	Rojí-García, P.J. & Rojí-García, P.A. 1999. Mapas de los estados: (Estado). Escala (escala). Guía Rojí S.A. de C.V. México, D.F.
47	Mapas base		[n:/cartografia_MEX/Arcview/ssig/AGS/	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, CONABIO (2004). "Mapa base del estado de (Nombre del Estado)". Escala de impresión (escala). México.
48	Mapa de Baja California y Baja California Sur		Área de Georreferenciación [n:/cartografia_MEX/Infraestructura/Informacion_general/ -----]	Automobile Club of Southern California. (2003-2004). "Baja California".
49	Chihuahua	1: 80 000	[n:/cartografia_MEX/Infraestructura/chih.tif]	Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, Dirección de Comunicaciones. (2000) . "Estado de Chihuahua: Mapa de carreteras 2000". Escala 1: 800 000 aprox. México. Georreferenciado por la CONABIO, 2005.
50	Ruta Maya	1:1 100 000	Área de Georreferenciación [n:/cartografia_MEX/Infraestructura/Informacion_general/ rmaya.sid]	Quimera Editores. Mundo Maya. [map]. 2ª edición. 1:1 100 000. México: Quimera Editores, 2004. Georreferenciado por la CONABIO, 2005.
51	Mapa Gentry			"Localidades de colecta de Howard Scott Gentry" obtenido de: Paul S. M., D. Yetman, M. Fishbein., P. Jenkins, T. R. Van Devender and R. K. Wilson. (1998). Gentry's Río Mayo Plants: the tropical deciduous forest & environs of northwest Mexico. The University of Arizona Press. pp. 558.
52	Mapa Hinton	1: 250 000	[n:/cartografia_MEX/Division_Politica/Historico/mapa_hinton.tif]	G.B. Hinton. Jr. (1939). Sketch Map. Plant localities collected by G.B Hinton et al. Escala 1: 250 000. Georreferenciado por la CONABIO, 2006. En: Journal of the Arnold Arboretum. George B. Hinton, collector of plants in southwestern México. James Hinton and J. Rzedowski. Vol. 53. April 1972. Number 2.

Vegetación

	TEMA	ESCALA	UBICACIÓN	FUENTE
53	Uso de Suelo y vegetación	1: 250 000	[n:/cartografia_MEX/usv_inegi/ usv_s1.shp]	INEGI-INE, Dirección de Ordenamiento Ecológico General (1973). "Uso de Suelo y vegetación". Escala 1:250 000. México.
54	Uso de Suelo y vegetación	1: 250 000	[n:/cartografia_MEX/usv_inegi/ usv_s3.shp]	Dirección General de Geografía-INEGI (ed.). (2005). Conjunto de Datos Vectoriales de la Carta de Uso de Suelo y vegetación, Escala 1:250 000. Serie III (CONTINUO NACIONAL). Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática – INEGI. Aguascalientes, Ags., México.

Hidrología

	TEMA	ESCALA	UBICACIÓN	FUENTE
55	Cuerpos de agua	1: 4 000 000	[n:/cartografia_MEX/hidrologia/Cuerpos_de_agua/ rhp4mg.shp]	Arriaga, L., V. Aguilar y J. Alcocer. (2002). "Aguas Continentales y diversidad biológica de México". Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Escala 1: 4 000 000. México.
56	Cuerpos de agua	1: 1 000 000	[n:/cartografia_MEX/hidrologia/Cuerpos_de_agua/ subcu1mg.shp]	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), (1998). "Subcuencas hidrológicas". Extraído de Boletín hidrológico. (1970). Subcuencas hidrológicas en Mapas de regiones hidrológicas. Escala más común 1:1 000 000. Secretaría de Recursos Hidráulicos, Jefatura de Irrigación y control de Ríos, Dirección de Hidrología. México.
57	Ríos	1: 4 000 000	[n:/cartografia_MEX/hidrologia/rios/ hido4mg.shp]	Maderrey-R, L. E. y Torres-Ruata, C. (1990), "Hidrografía e hidrometría", IV.6.1 (A). Atlas Nacional de México. Vol. II. Escala 1: 4 000 000. Instituto de Geografía, UNAM. México.
58	Ríos	1: 250 000	[n:/cartografia_MEX/hidrologia/rios/ rio250kg.shp]	Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI). Ríos de México en "Carta Topográfica". Escala 1:250 000. Editado por el INE, Dirección de Ordenamiento Ecológico General. México.

Islas

	TEMA	ESCALA	UBICACIÓN	FUENTE
59	Islas de México		[n:/cartografia_MEX/Topografia/Terrastre/Islas/ islas90g.shp]	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). (2002). "Islas de México". México
60	Islas de México. Compilación Cartográfica	1: 250 000	[n:/cartografia_MEX/Topografia/Terrastre/Islas/ islasmexg.shp]	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) (2005). "Islas de México. Compilación cartográfica". Escala 1:250 000. México.

Áreas Naturales Protegidas

	TEMA	ESCALA	UBICACIÓN	FUENTE
61	Áreas Naturales Protegidas		[n:/cartografia_MEX/ANP/anp99.shp]	SEMARNAP – INE, Unidad Coordinadora de Áreas Naturales Protegidas. (1999). "Áreas Naturales protegidas". México.
62	Áreas Naturales Protegidas		[n:/cartografia_MEX/ANP/anps072005.shp]	Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, (CONANP), (2005). "Áreas Naturales Protegidas Federales de México". Morelia, Mich. México.

Geología

	TEMA	ESCALA	UBICACIÓN	FUENTE
63	Puntos de Geología	1:250 000	[n:/cartografia_MEX/Geologia/geopt250g.shp]	Dirección General de Geografía - INEGI. (ed.) (2001). "Conjunto de Datos Vectoriales de la carta Geología, escala 1:250 000, Continuo Nacional". Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática - INEGI. Aguascalientes, Ags. México.

Cartografía de Proyectos

	TEMA	ESCALA	UBICACIÓN	FUENTE
64	Jaumave	1: 50 000	[n:/cartografia_MEX/Cartografia_de Proyectos/Jaumave/areas.shp, curvas.shp, rios.shp]	Suzán, H., G. Martínez, S. Casas, L. Loya, F. López – CONABIO, (1996-1997). "(Nombre del tema) del valle de Jaumave, Tamaulipas". Extraído del proyecto G037 Análisis de viabilidad para poblaciones de la Cactácea amenazada Ariocarpus trigonus. (Escala 1:50 000) Universidad Autónoma de Tamaulipas. México. El proyecto fue financiado por la Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad (Conabio).
65	RB_Calakmul	1: 50 000	[n:/cartografia_MEX/Cartografia_de Proyectos/RB_Calakmul/argg.shp, caguac.shp]	García, Gerardo, (2000). "(Nombre del tema) de la Reserva de la Biosfera Calakmul, Campeche". Extraído del proyecto J118. Escala 1:50 000. (ECOSUR). México financiado por (CONABIO).
66	Viveros		[n:/cartografia_MEX/Cartografia_de Proyectos/viveros/viveros.shp]	CENID – COMEF – CONABIO, (1998). "Localización de viveros". México.
67	Isla Isabel	1: 10 000	[n:/cartografia_MEX/Cartografia_de Proyectos/islaisabel.tif]	URL: http://conanp.gob.mx/sig/anps/ramsar/iisabel.htm . (13/MARZO/2006). Georreferenciado por la CONABIO, 2005.

Atlas impresos y digitales (.tiff y .sid)

	TEMA	ESCALA	UBICACIÓN	FUENTE
68	Atlas Nacional de México	1: 500 000	Área de Georreferenciación	Secretaría de Comunicaciones y Transportes. (1995). "Atlas de Comunicaciones y Transportes". Escala 1: 500 000. México.
69	Atlas de carreteras. México Desconocido	1: 1 350 000	Área de Georreferenciación	México Desconocido. (2003). "Atlas de Carreteras. República Mexicana". Escala 1: 350 000. México
70	Guía Roji. Atlas nacional de carreteras 2003 y 2004.	1:1 000 000 Diversas escalas	Área de Georreferenciación Tiff o sid: [n:/cartografia_MEX/ Infraestructura/Informacion_general/ GuiaRoji/....sid]	Rojí-García, P.J.& Rojí-García, P.A. (año). "Por las carreteras de México y Estados Unidos de América". Escala (). Guía Rojí S.A. de C.V. México, D.F.
71	Guía Roji. Ciudad de México. 2006.	Sin escala	Área de Georreferenciación	Rojí-García, P.J.& Rojí-García, P.A. (2006). "Ciudad de México". Guía Rojí S.A. de C.V. México, D.F.

Páginas de Internet

	TEMA	ESCALA	UBICACIÓN	FUENTE
72	Nomenclator de USA en internet.*		URL: http://geonames.usgs.gov/pls/gnispublic/f?p=120:1:12495773144922466474	U.S. National Imagery and Mapping Agency's (NIMA)

* La información corresponde a nombres de localidades y rasgos geográficos como cerros, mesetas, ríos, arroyos, centros de estudios superiores, áreas de protección de flora y fauna silvestres, barrancas, etc.

*El conjunto de datos vectoriales de la carta topográfica esc. 1: 250 000, se encuentra agrupado en los siguientes temas:

El formato de los archivos es: [clave_carta-clave] ejemplo: E1401cur)

	clave	Tipo	Descripción	Tema
1	pac	Punto	Puntos acotados	Altimetría y datos de elevación
2	cur	Línea	Curvas de nivel	
3	hip	Punto	Rasgos hidrográficos puntuales	Hidrografía e infraestructura hidráulica
4	hil	Línea	Corrientes de agua	
5	hia	Área	Cuerpos de agua	
6	lop	Punto	Rasgos urbanos	Localidades y rasgos urbanos
7	loa	Área	Localidades y áreas urbanas	
8	lil	Línea	Límites	Límites
9	dip	Punto	Edificaciones e instalaciones diversas	Instalaciones diversas e industriales
10	dia	Área	Edificaciones e instalaciones diversas	
11	fil	Línea	Líneas de conducción y transmisión fluidos	Conductos y líneas de transmisión
12	ele	Punto	Instalaciones de generación de energía eléctrica	
13	trp	Punto	Instalaciones de comunicación	Vías de comunicación y transporte
14	trl	Línea	Vías de transporte	
15	tol	Línea	Elementos lineales de referencia topográfica	Elementos de referencia topográfica
16	top	Punto	Elementos puntuales de referencia topográfica	
17	toa	Área	Elementos de referencia topográfica de área	
18	nap	Punto	Rasgos de conservación de la naturaleza	Áreas protegidas y sitios de interés histórico
19	naa	Área	Áreas de conservación de la naturaleza	

*** El conjunto de datos vectoriales de la carta topográfica esc. 1: 50 000, se encuentra agrupado en los siguientes temas:

(El formato de los archivos es: carta(clave).dxf ejemplo E14A15pa.dxf)

	Clave	Tipo	Descripción	Tema
1	pa	Punto	Puntos acotados	Altimetría y datos de elevación
2	cn	Línea	Curvas de nivel	
3	hp	Punto	Rasgos hidrográficos puntuales	Hidrografía e infraestructura hidráulica
4	hl	Línea	Corrientes de agua	
5	ha	Área	Cuerpos de agua	
6	ru	Punto	Rasgos urbanos	Localidades y rasgos urbanos
7	au	Área	Localidades y áreas urbanas	
8	lp	Punto	Puntos que definen límites	Límites
9	ll	Línea	Límites	
10	dp	Punto	Edificaciones e instalaciones diversas	Instalaciones diversas e industriales
11	dl	Línea	Edificaciones e instalaciones diversas	
12	da	Área	Edificaciones e instalaciones diversas	
13	tp	Punto	Tanques de almacenamiento puntuales	Tanques de almacenamiento, conductos y líneas de transmisión
14	ta	Área	Tanques de almacenamiento de área	
15	cd	Línea	Líneas de conducción y transmisión fluidos	
		Punto	Instalaciones de generación de energía eléctrica	
16	el	Área	Instalaciones de generación de energía eléctrica	Vías de comunicación y transporte
17	cp	Punto	Instalaciones de comunicación	
18	vt	Línea	Vías de transporte	
19	at	Área	Otro tipo de vías de transporte	
		Línea	Elementos lineales de referencia topográfica	Otros elementos de referencia topográfica
20	rp	Punto	Elementos puntuales de referencia topográfica	
21	ra	Área	Elementos de referencia topográfica de área	
22	np	Punto	Rasgos de conservación de la naturaleza	Áreas protegidas y sitios de interés histórico
23	na	Área	Áreas de conservación de la naturaleza	

Cartografía y nomenclátoreos organizados en proyectos

Cada estado de la República tiene organizado un proyecto de ArcView con la cartografía correspondiente. Los proyectos de ArcView se identifican por su extensión *.apr*.

Cada proyecto de los estados posee la división estatal, la división municipal, el modelo digital del terreno, la red de carreteras y la unión de los nomenclátoreos .

Ejemplos:

Proyecto de Aguascalientes en <i>ArcView</i>	[N:/cartografia_MEX/proyectos_apr/Aguascalientes/ ags.apr]
---	--

ESCALA DE LOS MAPAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (SCT)




Estado	Escala	Estado	Escala
Aguascalientes	1: 110 000	Morelos	1: 100 000
Baja California	1: 530 000	Nayarit	1: 300 000
Baja California Sur	1: 720 000	Nuevo León	1: 500 000
Campeche	1: 410 000	Oaxaca	1: 500 000
Coahuila	1: 600 000	Puebla	1: 310 000
Colima	1: 150 000	Querétaro	1: 200 000
Chiapas	1: 470 000	Quintana Roo	1: 400 000
Chihuahua	1: 720 000	San Luis Potosí	1: 460 000
Distrito Federal	1: 51 000	Sinaloa	1: 510 000
Durango	1: 580 000	Sonora	1: 770 000
Guanajuato	1: 260 000	Tabasco	1: 320 000
Guerrero	1: 420 000	Tamaulipas	1: 600 000
Hidalgo	1: 260 000	Tlaxcala	1:110 000
Jalisco	1: 520 000	Veracruz	1: 650 000
Estado de México	1: 260 000	Yucatán	1: 350 000
Michoacán	1: 410 000	Zacatecas	1: 450 000

Condensado Estatal de INEGI














ID	Estado	Escala
1	AGUASCALIENTES	1:175 000
2	BAJA CALIFORNIA	1:750 000
3	BAJA CALIFORNIA SUR	1:1 000 000
4	CAMPECHE	1:700 000
5	COAHUILA	1:800 000
6	COLIMA	1:175 000
7	CHIAPAS	1:700 000
8	CHIHUAHUA	1:1 250 000
9	DISTRITO FEDERAL	1:80 000
10	DURANGO	1:1 000 000
11	GUANAJUATO	1:400 000
12	GUERRERO	1:700 000
13	HIDALGO	1:400 000
14	JALISCO	1:750 000
15	ESTADO DE MEXICO	1:400 000
16	MICHOACAN	1:500 000
17	MORELOS	1:175 000
18	NAYARIT	1:400 000
19	NUEVO LEON	1:700 000
20	OAXACA	1:700 000
21	PUEBLA	1:500 000
22	QUERETARO	1:250 000
23	QUINTANA ROO	1:700 000
24	SAN LUIS POTOSI	1:700 000
25	SINALOA	1:750 000
26	SONORA	1:1 200 000
27	TABASCO	1:500 000
28	TAMAULIPAS	1:800 000
29	TLAXCALA	1:150 000
30	VERACRUZ	1:1 000 000
31	YUCATAN	1:500 000
32	ZACATECAS	1:700 000

SIGNOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

CON MÁS DE 500 000 HABITANTES _____ **AGUASCALIENTES**
 DE 50 001 A 500 000 HABITANTES _____ **SALTILLO**
 DE 15 001 A 50 000 HABITANTES _____ **Parras de la Fuente**
 DE 2 501 A 15 000 HABITANTES _____ **Viesca**
 CON MENOS DE 2 501 HABITANTES _____ **Sacramento**
 LOCALIDAD, ÁREA URBANA _____ 
 CIUDAD CAPITAL, CABECERA MUNICIPAL _____  

VÍAS DE COMUNICACIÓN

CARRETERA PAVIMENTADA, DOS CARRILES, MÁS DE DOS CARRILES _____ 
 CARRETERA CONCESIONADA, DOS CARRILES, MÁS DE DOS CARRILES _____ 
 PUENTE, CASETA DE PEAJE _____ 
 NUMERACIÓN DE CARRETERA: FEDERAL, ESTATAL _____  
 TERRACERÍA _____ 
 BRECHA, VEREDA _____ 
 VÍA DE FERROCARRIL, ESTACIÓN, VÍA DOBLE _____ 
 RUTA DE EMBARCACIÓN, TRANSBORDADOR, CHALANA _____  
 AEROPUERTO: INTERNACIONAL, NACIONAL, LOCAL _____   












LÍMITES

INTERNACIONAL _____ 
 ESTATAL _____ 



REPRESENTACIÓN DEL RELIEVE

CURVA DE NIVEL ACOTADA EN METROS _____ 
 CURVA DE NIVEL ORDINARIA _____ 
 DEPRESIÓN _____ 
 DUNAS, ARENA _____  
 MALPAÍS, VEGETACIÓN DENSA _____  










RASGOS HIDROGRÁFICOS

CORRIENTE O CUERPO DE AGUA: PERENNE, INTERMITENTE _____  
 PRESA, CANAL _____  
 ACUEDUCTO SUPERFICIAL _____ 
 ACUEDUCTO SUBTERRÁNEO _____ 
 CORRIENTE QUE DESAPARECE _____ 
 PANTANO, ZONA SUJETA A INUNDACIÓN _____  
 SALINA, ARRECIFE/BAJO _____  

INFORMACIÓN GEODÉSICA

VÉRTICE DE POSICIONAMIENTO HORIZONTAL DE PRIMER ORDEN _____  BLANCA
 VÉRTICE DE POSICIONAMIENTO HORIZONTAL DE SEGUNDO ORDEN _____  6022

OTROS RASGOS CULTURALES

LÍNEA DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA EN TORRES DE ACERO _____  EL _____ 
 CONDUCTO SUPERFICIAL _____  
 CONDUCTO SUBTERRÁNEO _____  
 SITIO ARQUEOLÓGICO, FARO _____  
 ÁREA NATURAL PROTEGIDA _____ 

EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL: 200 METROS

Claves por entidad federativa usadas en el área de georreferenciación

Id	Estado	Abr
1	Aguascalientes	AGS
2	Baja California	BCN
3	Baja California Sur	BCS
4	Campeche	CAM
5	Coahuila	COA
6	Colima	COL
7	Chiapas	CHP
8	Chihuahua	CHH
9	Distrito Federal	DFE
10	Durango	DUR
11	Guanajuato	GTO
12	Guerrero	GRO
13	Hidalgo	HGO
14	Jalisco	JAL
15	Estado de México	MEX
16	Michoacán	MIC
17	Morelos	MOR
18	Nayarit	NAY
19	Nuevo León	NLN
20	Oaxaca	OAX
21	Puebla	PUE
22	Querétaro	QRO
23	Quintana Roo	ROO
24	San Luis Potosí	SLP
25	Sinaloa	SIN
26	Sonora	SON
27	Tabasco	TAB
28	Tamaulipas	TAM
29	Tlaxcala	TLX
30	Veracruz	VER
31	Yucatán	YUC
32	Zacatecas	ZAC