

Registro Nacional de Información Geográfica

Glosario



Asentamiento humano	Establecimiento de un conglomerado demográfico, con el conjunto de sus sistemas de convivencia, en un área físicamente localizada, considerando dentro de la misma los elementos naturales y las obras materiales que la integran.
Atlas	Colección ordenada de mapas proyectada como conjunto.
Base de datos	Conjunto de datos de un tema en particular, organizados de manera tal que los datos que lo conforman puedan ser utilizados en forma fragmentada cuando sea necesario.
Carta	Representación de una porción de la superficie de la tierra a la que se le ha agregado ciertas ayudas para la navegación e información sobre el comportamiento de la superficie (topografía, hidrología, etc.) que a su vez le sirve de ayuda para la navegación.
Clarke 1866	Elipsoide Clarke de 1866 también se conoce como el esferoide Clarke de 1866.
Cónica conforme de Lambert	Proyección cartográfica cónica secante normal.
Conjunto de datos	La totalidad de los datos que corresponden a un área geográfica con límites y escala determinados.
Continuo	Cobertura que devuelve valores diferentes para el mismo atributo de objeto geográfico en diferentes posiciones directas dentro de un único objeto espacial, objeto temporal u objeto espacio-temporal en su dominio.
Coordenadas geográficas	Valores de latitud y longitud que definen la posición de un punto en la superficie de la tierra con respecto al elipsoide de referencia.
Coordenadas planas	Cantidades de distancias, o de distancias y ángulos, que definen la posición de un punto con respecto a un plano de referencia, al cual la superficie de la tierra ha sido proyectada.
Croquis	Apunte o esquema de un plano de ubicación de predios, o de sus construcciones, que permite conocer su localización o características por referencias, es aproximado y sin escala precisa.
Datos catastrales	Son aquellos datos asociados a la propiedad raíz que permiten ubicar por estado y municipio la distribución espacial de los predios urbanos y rústicos.

Datos de recursos naturales y clima	Representan las características y la distribución espacial de los recursos naturales (geología; edafología; uso de suelo y vegetación; hidrología; flora; fauna, etc.) y climas que existen.
Datos de relieve continental, insular y submarino	Son datos que a través de valores de distancias verticales con respecto a una superficie de referencia, representan la distribución de alturas y profundidades (altimetría y batimetría), características de las formas del terreno y del relieve submarino, mediante modelos digitales de elevación.
Datos topográficos	Es la caracterización de la superficie terrestre, constituida por datos referidos a los componentes físicos (red hidrográfica, infraestructura, ciudades, zonas metropolitanas, localidades rurales, vías de comunicación, etc.).
Datum horizontal	Identificación dada para el marco de referencia usado para la definición de coordenadas de puntos.
Datum vertical	La identificación dada a la superficie de referencia a partir de la cual son medidas las altitudes.
Diccionario de Datos	Documento normativo dedicado a establecer especificaciones a nivel de objeto espacial. Describe cada objeto en términos de su definición, sus atributos, los dominios de valores permitidos para cada atributo, así como su representación espacial y las restricciones de integridad.
Documento	Representación de un ítem en principio textual, pero que puede contener también ilustraciones.
Documento Digital	Representación digital de un ítem en principio textual, pero que puede contener también ilustraciones.
Documento Impreso	Representación de un ítem en principio textual (puede contener también ilustraciones) en papel, material fotográfico u otro soporte.
Elipsoide	Identificación dada para las representaciones establecidas de la forma de la Tierra.
Enlace	Representante de la Unidad Generadora de Información Geográfica que funge como informante y responsable para la ejecución de las acciones inherentes al RNIG.

Escala	Relación que existe entre una distancia cartográfica y la distancia terrestre correspondiente. Puede expresarse una escala cartográfica como una equivalencia, como fracción numérica o razón, o mostrarse gráficamente.
Fecha de creación	Fecha que especifica cuando fue creado el producto o conjunto de datos.
Fecha de generación de los insumos	Fecha que especifica cuando se crearon los insumos empleados en la elaboración del producto o conjunto de datos espaciales.
Fecha de publicación	Fecha que especifica cuando el producto o conjunto de datos fue publicado.
Fecha de revisión	Fecha que especifica cuando el producto o conjunto de datos fue examinado o re-examinado y mejorado o corregido.
Gráfica	Denominaciones de la representación de datos, generalmente numéricos, mediante recursos gráficos (líneas, vectores, superficies o símbolos), para que se manifieste visualmente la relación que guardan entre sí. También puede ser un conjunto de puntos, que se plasman en coordenadas cartesianas, y sirven para analizar el comportamiento de un proceso, o un conjunto de elementos o signos que permiten la interpretación de un fenómeno.
GRS80	Sistema Geodésico de Referencia de 1980.
Grupos de datos	Subdivisiones del componente geográfico del Subsistema Nacional de Información Geográfica y del Medio Ambiente. Los grupos de datos son: marco de referencia geodésico; límites costeros, internacionales, estatales y municipales; relieve continental, insular y submarino, catastrales, topográficos; recursos naturales y clima y nombres geográficos.
Imagen Digital	Imagen semejante a cosas construidas por el hombre, objetos y actividades adquiridas por medio de la percepción visual o por medio de sensores en cualquier segmento del espectro electromagnético (infrarrojo térmico, radar de alta resolución) y almacenados en formato digital.

Imagen Impresa	Imagen semejante a cosas construidas por el hombre, objetos o acciones, adquiridas por medio de la percepción visual o por medio de sensores en cualquier segmento del espectro electromagnético (infrarrojo térmico, radar de alta resolución) y reproducidos en papel, material fotográfico u otro soporte para su utilización directa por los usuarios.
Indicador	Parámetros internos de los sistemas de posicionamiento indicadores del nivel de prestaciones conseguido.
Información geográfica	Conjunto organizado de datos espaciales georreferenciados, que mediante símbolos y códigos genera el conocimiento acerca de las condiciones físico-ambientales, de los recursos naturales y de las obras de naturaleza antrópica del territorio nacional.
Institución	Para fines de los Registros Nacionales de Información Estadística y Geográfica (RNIEG) se considera como instituciones a las dependencias federales (secretarías de estado y la Procuraduría General de la República); a los organismos descentralizados no sectorizados y a los organismos autónomos federales; a los gobiernos de las entidades federativas y a los municipales; a las organizaciones pertenecientes a los Poderes Legislativo y Judicial de la Federación y a los tribunales administrativos; a las organizaciones no gubernamentales y a las de los sectores académico y privado del país, que dentro de su estructura cuenten con unidades administrativas que desarrollen funciones en materia estadística o geográfica.
ITRF00 época 2004.0	Marco de Referencia Terrestre Internacional de 2000 con datos de la época 2004.0.
ITRF05 época 2009.0	Marco de Referencia Terrestre Internacional de 2005 con datos de la época 2009.0.
ITRF08 época 2010.0	Marco de Referencia Terrestre Internacional de 2008 con datos de la época 2010.0.
ITRF92 época 1988.0	Marco de Referencia Terrestre Internacional de 1992 con datos de la época 1988.0.
Límites costeros, internacionales, estatales y municipales	Representa las fronteras de los espacios marítimos y terrestres contenedores de información; comprende la zona económica exclusiva, mar patrimonial, línea de costa, límites internacionales y límites político-administrativos estatales y municipales.

Mapa	Representación gráfica convencional y a escala de la superficie de terrestre o parte de ella, sobre una figura plana, por medio de signos y símbolos y con los medios de orientación indicados. Un mapa puede destacar, generalizar u omitir la representación de ciertos detalles, para satisfacer requisitos específicos, cuya simbología debe ser representada para su interpretación y diferenciación con otros. Debe tener un apunte de la proyección sobre la cual ha sido elaborado.
Mapa Digital	Mapa representado en formato raster o vector.
Mapa Impreso	Mapa impreso en papel, material fotográfico u otro soporte para su utilización directa por los usuarios.
Marco de referencia geodésico	Son datos correspondientes a los sistemas de referencia, para la ubicación geográfica de puntos de las redes geodésicas horizontal, vertical y gravimétrica, establecidos sobre el territorio nacional, así como de datos mareográficos.
Medio ambiente	Es todo lo que rodea a un organismo; los componentes vivos y los abióticos. Conjunto interactuante de sistemas naturales, construidos y socioculturales que está modificando históricamente por la acción humana y que rige y condiciona todas las posibilidades de vida en la Tierra, en especial humana, al ser su hábitat y su fuente de recursos. Es todo lo que naturalmente nos rodea y que permite el desarrollo de la vida y se refiere tanto a la atmósfera y sus capas superiores, como la tierra y sus aguas, a la flora y fauna; a los recursos naturales, todo lo cual conforma la naturaleza con su sistema ecológico de equilibrio entre los organismos y el medio en que vive.
Mercator	Proyección cartográfica cilíndrica normal tangente.
Metadato	Los datos estructurados que describen las características de la información estadística o geográfica.
Metodología	Conjunto de procedimientos, basados en principios lógicos, utilizados para alcanzar una serie de objetivos que rigen en una investigación científica.
Modelo Digital	Representación digital multi-dimensional de un objeto, proceso, etc.
Modelo estéreo	Visión tridimensional formada por la intersección de los rayos homólogos de un solapamiento de un par de imágenes consecutivas.

Modelo geodésico	Parámetros para la forma de la Tierra.
Modelo Impreso	Modelo físico tridimensional.
NAD27	Datum de Norteamérica de 1927.
NAD83	Datum de Norteamérica de 1983.
NAVD29	Datum Vertical de Norteamérica de 1929.
NAVD88	Datum Vertical de Norteamérica de 1988.
Nombres geográficos	Es la denominación o nombres que designan, identifican y clasifican los accidentes naturales orográficos, hidrográficos y otros elementos de la fisiografía continental, insular y de relieve submarino.
Norma Técnica	Conjunto de reglas científicas y/o tecnológicas elaboradas y/o propuestas por las Unidades del Estado, expedida por la Junta de Gobierno del Instituto, en las que se establecen los requisitos para la captación, procesamiento, producción, integración y conservación de la información geográfica.
Perfil Digital	Sección transversal vertical en formato digital.
Perfil Impreso	Sección transversal vertical impresa en papel, etc.
Plano	Representación gráfica a escala muy grande de una pequeña porción de la superficie terrestre donde no se considera la curvatura de la tierra.
Producto derivado	Información integrada y tratada a partir de un conjunto de datos geográficos.
Proyección cartográfica	Representación sistemática de toda o parte de la superficie terrestre sobre un plano o una superficie desarrollable.
Publicación	Escrito impreso, como un libro, una revista, un periódico, etc., que ha sido publicado.
Raster	Los datos malla o cuadrícula se utilizan también para representar datos espaciales.

Registro administrativo	Serie de datos sobre un tipo de sujeto, acción, hecho o evento, obtenidos mediante un proceso de captación, con base en un formato específico ya sea impreso o en medios computacionales, y que realiza una institución pública, bajo un marco de funciones y facultades formalmente establecidas en instrumentos jurídicos, reglamentarios o programáticos.
Registro Nacional de Información Geográfica	Componente de la infraestructura del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG) integrado por un inventario y un directorio con actualización permanente, en los cuales se asientan las referencias básicas de la información geográfica, respecto a los grupos de datos y los productos derivados, y de las Unidades del Estado generadoras de información geográfica, respectivamente.
Serie cartográfica	Conjunto de mapas individuales que, agregados, representan todo el territorio nacional. Todos los mapas de una serie deben ser homogéneos en cuanto a la representación para que, si es preciso, puedan ser unidos. Para generar cada serie, el territorio se fracciona en una malla cartográfica regular.
Sistema de referencia	Sistema de referencia Horizontal o Vertical para las coordenadas en el conjunto de datos espaciales, así como las referencias del dominio de valores para codificarlas.
Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica	Conjunto de Unidades organizadas a través de los Subsistemas, coordinadas por el Instituto y articuladas mediante la Red Nacional de Información, con el propósito de producir y difundir la Información de Interés Nacional.
Tabla del texto	Datos de texto o tabulares que se utilizan para representar datos espaciales.
Tabla Digital	Representación digital de hechos o figuras sistemáticamente presentadas, especialmente en columnas para su utilización directa por los usuarios.
Tabla Impresa	Representación de hechos o figuras sistemáticamente representadas, en columnas, impresa en papel, material fotográfico u otro soporte para su utilización directa por los usuarios.

Tabulado	Presentación ordenada de un conjunto de datos cuantitativos, ya sea en una sola columna o en un solo renglón o, también, en columnas o renglones cruzados. El cuadro incluye tanto los valores numéricos como las descripciones conceptuales a las que se refieren estos; además, incorpora indicaciones particulares sobre el origen de los datos, así como aclaraciones específicas que son de utilidad para el usuario interesado en conocer aspectos de naturaleza conceptual, técnica o metodológica. Los cuadros pueden requerir indicaciones sobre su fragmentación o presentación en distintas páginas, o sobre su identificación numérica, cuando se trata de un conjunto de cuadros.
TIN	La Red de triángulos Irregulares (TIN, del inglés Triangular Irregular Network) es construida a partir de un conjunto de puntos espaciales, siendo cada uno de sus puntos un vértice de al menos un triángulo de la red.
Transversa modificada ejidal	Proyección cartográfica cilíndrica transversa tangente.
Unidad del Estado Generadora de información geográfica	Unidad administrativa que realiza actividades para la generación de información geográfica.
Universal transversa de Mercator	Proyección cartográfica cilíndrica transversa secante.
Vector	Los datos vectoriales se utilizan para representar datos espaciales.
Vialidad	Superficie del terreno destinada para el tránsito vehicular y/o peatonal.
Video	Escena de una grabación de vídeo.
Video Digital	Grabación digital de video.
WGS84	Sistema Geodésico Mundial de 1984.