

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. |

| | |
|--|---|
| <p>Tabulado</p> | <p>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.</p> |
| <p>TIN</p> | <p>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.</p> |
| <p>Transversa modificada ejidal</p> | <p>Proyección cartográfica cilíndrica transversa tangente.</p> |
| <p>Unidad del Estado Generadora de información geográfica</p> | <p>Unidad administrativa que realiza actividades para la generación de información geográfica.</p> |
| <p>Universal transversa de Mercator</p> | <p>Proyección cartográfica cilíndrica transversa secante.</p> |
| <p>Vector</p> | <p>Los datos vectoriales se utilizan para representar datos espaciales.</p> |
| <p>Vialidad</p> | <p>Superficie del terreno destinada para el tránsito vehicular y/o peatonal.</p> |
| <p>Video</p> | <p>Escena de una grabación de vídeo.</p> |
| <p>Video Digital</p> | <p>Grabación digital de video.</p> |
| <p>WGS84</p> | <p>Sistema Geodésico Mundial de 1984.</p> |