

GLOSARIO

Base de datos: Conjunto de datos almacenados y ordenados que tienen una estructura definida.

Colección Biológica: Conjunto de especímenes recolectados con fines de investigación y que sirven como material de referencia para determinación de otros especímenes.

Coordenadas geográficas: Las coordenadas geográficas van a permitir la localización matemática de cualquier punto sobre la superficie terrestre, la cual es una distancia expresada en grados y referida a los círculos de origen: siendo el ecuador el origen para la posición Norte-Sur o latitud, y el meridiano para la posición Este-Oeste o longitud.

Coordenada obtenida manualmente: Es la coordenada que se obtiene en los siguientes casos: 1) al obtener una coordenada trazando una distancia a lo largo de un rasgo geográfico, ya sea en carta impresa o en medios digitales; 2) cuando la localidad de referencia sólo se puede ubicar en una carta impresa; y 3) cuando el *rasgo geográfico* se visualiza en el material digital o impreso pero no se tiene la coordenada registrada en los nomenclátors.

Coordenada Origen: Coordenada del *lugar de origen* (puede ser cualquier *rasgo geográfico*) a partir del cual se sigue una dirección y distancia.

Coordenada Sitio: Coordenada del punto referido por la *Descripción de localidad*, corresponde al lugar en donde se colectó el organismo.

Corrección de Estado/Municipio/descripción: Campo de la *tabla de trabajo* en donde se corrige la sintaxis o la correcta escritura del nombre de los rasgos geográficos.

Curvímetro: Instrumento para medir distancias sobre un mapa; los curvímetros digitales también miden áreas.

Datos originales: Base de datos original que posee los registros a georreferenciar. De esta base se obtiene una copia sobre la cual se realizará todo el proceso de depuración y posteriormente de georreferenciación, con el fin de conservar intacta la información original.

Datum: Es una descripción matemática del tamaño y de la forma de la Tierra, así como el origen y orientación de los sistemas de coordenadas

Descripción de localidad: Referencias geográficas que permiten ubicar el sitio en donde se colectó un organismo; por lo general esta conformada por el nombre de una localidad o rasgo geográfico, una distancia y una dirección.

Distancias ortogonales: Distancias de referencia de un sitio que parten de un mismo punto de origen (*coordenada origen*) en una posición perpendicular; por ejemplo: La Gloria, 5 mi Norte, 7 mi Este. Las distancias ortogonales se recorren *por aire*.

Distancia recorrida por aire: Método de medición de una distancia en línea recta a partir de un punto de origen, sin tomar en cuenta el relieve topográfico o las vías de comunicación.

Distancia recorrida por camino: Método de medición de una distancia a través de una vía de comunicación; también puede aplicarse este término a la medición de una distancia a través de una corriente de agua (río, arroyo, canal, etc.). Es común que cuando una distancia se registra originalmente de esta manera, se especifique en la descripción del sitio; sin embargo, cuando no está especificado, antes de georreferenciar un sitio se debe revisar primero si existe alguna vía sobre la cual pueda trazarse la distancia en la dirección correspondiente. Si existe una vía de comunicación que corresponda con la dirección, se asume que la descripción de localidad ha sido ubicada *por camino*, y se reporta esta condición en las observaciones del registro.

Escala: Se define como la razón o proporción que existe entre las dimensiones reales en la superficie terrestre y las mismas dimensiones sobre el mapa.

Formulario: Base de datos de *Microsoft Access* con un formato de captura de los elementos que permiten determinar la incertidumbre

Georreferenciación: Es el proceso mediante el cual se depura una base de datos y se asignan coordenadas x-y a una *descripción de localidad*.

GPS (Global Positioning System): Sistema de posicionamiento global que permite determinar en todo el mundo la posición precisa de un objeto .

Incertidumbre: El límite máximo de la distancia asociada a una latitud y longitud determinada que describe un círculo dentro del cual la totalidad de la localidad descrita debe ubicarse.

Información/Material base: Conjunto de cartografía digital, cartografía impresa y nomenclátors disponibles para la búsqueda y selección de la localidad o rasgo geográfico referido en la descripción de un sitio.

Lugar de origen: Puede ser cualquier rasgo geográfico del cual parte una dirección y distancia.

Llave primaria (PK): Atributo que identifica de manera única la tabla, no puede tener valores nulos.

Llave foránea (FK): Forma parte de los atributos en una tabla, mientras que en otra tabla es llave primaria.

Normalización: Depuración de la localidad mediante la unificación (corrección en sintaxis) y la atomización (separación y ordenación de los elementos de una localidad)

Proyecciones : Una proyección geográfica es un sistema ordenado que traslada desde la superficie curva de la Tierra la red de meridianos y paralelos sobre una superficie plana. Se representa gráficamente en forma de malla.

Rasgo geográfico: Cualquier elemento del entorno natural o antropogénico sobre la superficie terrestre (localidad, cerro, lago, bahía, torre de microondas, etc.) que sea utilizado como referencia en la descripción de un sitio.

Relación de tablas: Asociación o enlace que rige la unión de las entidades.

Proyecto (.apr): Tipo de archivo del *software* ArcView que permite la organización de la información digital en un conjunto de varias capas temáticas ubicadas en una Vista. Un proyecto puede contener varias Vistas con un conjunto diferente de capas temáticas. La información cartográfica digital de CONABIO está organizada en proyectos individuales para cada entidad federativa.

SIG (Sistema de Información Geográfica): Es un sistema que integra hardware, software y procedimientos diseñados que permiten la captura, administración, análisis, modelamiento y graficación de datos u objetos referenciados geográficamente.

Tabla / base de trabajo: Tabla de registros que se obtiene del proceso de depuración de la tabla de registros original; contiene las descripciones únicas a georreferenciar y contiene los campos de correcciones y observaciones.

Topónimo: Nombre oficial o regional que se le da a cualquier rasgo geográfico.

U.T.M.: Es un sistema de proyección, en el cual se construye geométricamente el plano de manera que los meridianos y paralelos se transformen en una red regular, rectangular de manera que se conserven los ángulos originales.