

IDEFOR: Infraestructura de Datos Espaciales Forestales.

"Población en terrenos forestales"

IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Autor del Metadato

Rafael Arrijo Urzúa

Resumen

Localidades rurales, tiene una clave única de 4 dígitos que se inicia desde 0001 por municipio, son aquellas que tienen menos de 2,500 habitantes (conforme al más reciente recuento nacional de población) y que además no son cabecera municipal.

Localidades en terrenos forestales, las cuales del ITER 2020 de INEGI unidas con datos de la capa de uso del suelo y vegetación serie VII de INEGI.

Propósito

Proporcionar a las áreas del INEGI responsables de los censos y encuestas institucionales el insumo para la planeación, levantamiento, control de cobertura, organización y publicación de resultados, mediante un sistema geográfico y tabular que organice el territorio nacional en diferentes niveles de desagregación geográfica. Asimismo, puede ser también un apoyo para georreferenciar otras clases de información por parte de Unidades del Estado, atendiendo siempre a sus niveles de confiabilidad, expuestos en los presentes metadatos.

Para CONAFOR: Conocer la población asentada en comunidades que se ubica en áreas identificadas como forestales.

Fecha de publicación

2021-12-16 00:00:00

Colaboradores

INEGI, CONAFOR

Edición

2022

Derechos

CONAFOR: Gerencia de Sistema Nacional de Monitoreo Forestal

Nombre Administrativo

Localidades

Palabras Claves

- Localidad

Categoría

FUENTE DE LA INFORMACIÓN

Fuente

Instituto Nacional de Estadística y Geografía. INEGI

URL

http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3AIter_2020_s7_v1_II

Historial de procesamiento

Los insumos utilizados para el proceso de identificación de las “Población en terrenos forestales” fueron los siguientes:
I. ITER 2020 de INEGI. (Principales resultados por localidad (ITER) del Censo de Población y Vivienda 2020. Datos oportunos).

II. Uso del Suelo y Vegetación Serie VII de INEGI.

Los datos del ITER fueron descargados de la plataforma de INEGI a nivel nacional. La base de datos inicial contiene 195,662 registros y 229 columnas de atributos relativos a las variables medidas en el Censo de Población y Vivienda 2020.

La base de datos original contiene información para cada una de las localidades y un resumen a nivel municipal, estatal y nacional. Para poder ubicar espacialmente las localidades, se realizaron los siguientes procesos:

- Eliminación de filas que contienen las estadísticas resumen, por municipio, estado y nacionales.
- Eliminación de filas que no contienen coordenadas y que corresponden a localidades con una y dos viviendas.

La base de datos final contiene 189,432 registros o localidades con sus respectivos campos de información.

Esta base de datos procesada fue la que se utilizó para la ubicación espacial de las localidades, las columnas con coordenadas geográficas se convirtieron a grados decimales.

El procesamiento de la información se realizó en el software “R”, para eficientar su manejo; la paquetería específica que se utilizó para el proceso correspondió a “Rgdal”, “sf” y “sp”. Primeramente se declaró el espacio de trabajo en la carpeta donde se tiene el archivo y se cargó el archivo .csv con los datos.

Posteriormente con la herramienta “coordinates” se definieron los campos en los que se encuentran las coordenadas correctas en formato sexagesimal. Como paso final se transformó la tabla en archivo “shapefile” mediante la herramienta “writeOGR”. El producto de este proceso fue un archivo de localidades en formato shape con su ubicación espacial.

Para un mejor manejo del archivo, se eliminaron las columnas de atributos no útiles dejando solamente los atributos de interés para disminuir su procesamiento posterior. Mediante el software “ArcMap” se realizó la definición de la proyección del archivo en coordenadas geográficas con DATUM de referencia “WGS84”.

Se realizó una selección de las categorías consideradas como forestales de acuerdo con la capa Uso de Suelo y Vegetación serie VII del INEGI; de las 70 categorías principales se descartaron 11 consideradas como no forestales por la CONAFOR.

Se aplicó un buffer con una distancia de 500 metros a la capa que resultó del proceso del paso descrito anteriormente y este buffer se guardó como una nueva capa.

Para obtener las localidades del área de interés se realizó una selección por localización, se solicitaron las localidades que intersectaran el buffer generado; estos registros se exportaron como nueva capa.

Con la finalidad de tener la información de la carta de Uso de Suelo y Vegetación serie VII en los registros de las localidades seleccionadas, se ejecutó la herramienta “Spatial Join” y se introdujeron la capa de localidades resultantes como insumo principal y la de uso de suelo y vegetación serie VII como insumo para unir. El producto de este proceso, se guardó como nueva capa ITER_2020_S7_V1_SHAPE_ESRI.shp.

El último filtrado de las localidades de interés se realizó por medio de una selección por atributos, se eligieron solamente las que corresponden a las localidades con menos de 2,500 habitantes, dando como resultado 103,606 localidades para el ITER 2020.

Como parte del control de calidad del producto obtenido se realizó una comparación a nivel entidad federativa con la estimación correspondiente al censo de 2010 con la finalidad de identificar diferencias significativas en el cálculo.

El archivo final se proyecta a EPSG 4326:

ITER_2020_S7_V1_LL.shp cuenta con 103,606 registros y 30 campos de información en su tabla de atributos.

REFERENCIA ESPACIAL

WKT

POLYGON((-118.302243055556 14.5354647222222,-118.302243055556 32.7075427777778,-86.7978777777778 32.7075427777778,-86.7978777777778 14.5354647222222,-118.302243055556 14.5354647222222))

Código de la proyección

EPSG:4326

EXTENSIÓN DEL RECURSO

Oeste	Este	Norte	Sur
-118.3022430556	-86.7978777778	14.5354647222	32.7075427778

PERIODO DE VALIDEZ DE DATOS

Fecha inicial

2021-04-01 11:02:00

Fecha final

2021-09-30 11:02:00

ATRIBUTOS

Nombre	Descripción
S7_StratoF	Clasificación por formación forestal CONAFOR
S7_Formaci	Clasificación por formación forestal INEGI
S7_Ecosist	Clasificación por ecosistema
S7_Ftal_No	Clasificación forestal o no forestal
S7_FAO_FRA	Clasificación FAO
S7_Cve_IPC	Clave siglas IPCC
S7_IPCC	Clasificación IPCC

S7_Ord_IPC	Identificador de la clasificación IPCC
S7_descr_u	Descripción del uso de suelo y vegetación minúsculas
S7_Cve_vsr	Clave del tipo de vegetación serie 7 de INEGI
S7_Area_ha	Superficie calculada en hectáreas
S7_Area	Superficie calculada en metros cuadrados
S7_DESCRIP	Descripción del uso de suelo y vegetación mayúsculas
S7_CLAVE	Clave del tipo de vegetación serie 7 de INEGI
S7_Superf_	Superficie calculada en hectáreas
S7_NOMGEO	Nombre de la entidad
S7_CVE_ENT	Clave de la entidad
S7_CVEGEO	Clave de la entidad
X	Coordenada de longitud en grados decimales
Y	Coordenada de latitud en grados decimales
POB_AFRO_M	Población afroamericana masculina
POB_AFRO_F	Población afroamericana femenina
POB_AFRO	Población afroamericana
PHOG_IND	Población en Hogares censales indígenas
POB_FEM	Población femenina
POB_TOTAL	Población total
LATITUD	Latitud en grados sexagesimales
LONGITUD	Longitud en grados sexagesimales
LOCALIDAD	Nombre de la localidad
CVE	Clave del registro localidad que representa el punto
NOM_MUN	Nombre del municipio
NOM_ENT	Nombre de la entidad
ID	Número asignado por el sistema

fid_1	Número asignado por el sistema del software
-------	---