

IDEFOR: Infraestructura de Datos Espaciales Forestales.

"Densidad del arbolado por formación forestal (registros/ha) (Ráster)"

IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Autor del Metadato

Gerencia de Sistema Nacional de Monitoreo Forestal

Resumen

Esta capa muestra la densidad de arbolado de los bosques de México, conforme al análisis geoestadístico de los datos del tercer ciclo de muestreo del Inventario Nacional Forestal y de Suelos (INFyS) 2015 -2020.

[Descargar parámetros estadísticos](https://idefor.cnf.gob.mx/documents/1864/download)

Propósito

Conocer la densidad de arbolado por tipo de formación en el territorio nacional

Fecha de publicación

2023-05-16 12:15:00

Colaboradores

Gerencia del Sistema Nacional de Monitoreo Forestal
Gerencia Técnica del Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación.
Servicio Forestal de Estados Unidos.
Universidad Nacional Autónoma de México.

Edición

2022

Derechos

Gerencia del Sistema Nacional de Monitoreo Forestal

Palabras Claves

- Monitoreo Forestal

Categoría

Informacion Geocientifica

FUENTE DE LA INFORMACIÓN

Fuente

CONAFOR-GSNMF

URL

http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3A_3_modelocartografico_densid

Historial de procesamiento

El mapeo de densidad de arbolado se realizó a partir de un modelo que integra los datos disponibles del tercer ciclo del INFyS (2015-2020) y datos de percepción remota de variables climáticas, de vegetación y topográficas. Estas últimas se utilizaron como predictores para modelar la distribución espacial de la densidad de arbolado. Para modelar la distribución espacial se empleó un modelo que pertenece a la familia de los ensambles de aprendizaje automático asistido por computadora. Este modelo ensambla diferentes predicciones de distintos algoritmos aplicados a los mismos datos del INFyS (datos de entrenamiento). La implementación de este ensamble de aprendizaje automático se encuentra implementado en el paquete LANDMAP de R (<https://github.com/Envirometrix/landmap>). Este enfoque normalmente mejora la calidad (e.g., precisión y exactitud de predicciones espaciales) al ser capaz de combinar más de 40 algoritmos distintos. Algunos de los algoritmos más comunes incluidos son Random Forest, Support Vector Machine, Modelos Lineales Generalizados, entre otros. La calidad de los algoritmos que se usan en el ensamble se calcula mediante la aplicación de un enfoque espacial de validación cruzada (spCV, del inglés cross-validation) de 5 repeticiones. La spCV genera los residuos independientes del modelo necesarios para calcular indicadores de precisión tales como la r2 y el error cuadrático medio (RMSE). Finalmente, expresamos la incertidumbre del mapa en porcentaje, como el rango de los intervalos de predicción dividido por su promedio.

REFERENCIA ESPACIAL

WKT

POLYGON((-125.21018298467942 10.992461002666708,-125.21018298467942 35.71774036179886,-81.35935447930765 35.71774036179886,-81.35935447930765 10.992461002666708,-125.21018298467942 10.992461002666708))

Codigo de la proyección

EPSG:4326

EXTENSIÓN DEL RECURSO

Oeste	Este	Norte	Sur
-125.2101829847	-81.3593544793	10.9924610027	35.7177403618

ATRIBUTOS

Nombre	Descripción
GRAY_INDEX	