

IDEFOR: Infraestructura de Datos Espaciales Forestales.

"Capacidad de carbono almacenado en la Vegetación encima del suelo (Jalisco)."

IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Autor del Metadato

Secretaría de Medio ambiente y Desarrollo Territorial de Jalisco

Resumen

Identifica el carbón orgánico almacenado (ton/ha) en la capa superior del suelo (0-30 cm de profundidad).

El carbono orgánico del suelo (SOC) se deriva de la materia vegetal y animal residual y descompuesta. Los factores naturales (como la cubierta del suelo, la vegetación, la topografía y el clima), así como los factores humanos (como el uso y la gestión del

suelo) pueden influir en la cantidad de materia orgánica del suelo, y por tanto de carbono orgánico del suelo, presente en los suelos. El conjunto de datos de SOC

general, conocido como SoilGrids, fue creado por el Centro Internacional de Referencia e Información sobre Suelos (ISRIC) y se desarrolló utilizando el aprendizaje automático

para cartografiar el SOC y otras propiedades del suelo con una resolución de 250 m x 250 m. Esta capa de SOC caracteriza el suelo a entre 0 y 30 cm de profundidad y se actualizó por última vez en 2020.

<https://www.isric.org/explore/soilgrids/faq-soilgrids>

<https://data.isric.org/geonetwork/srv/api/records/713396f4-1687-11ea-a7c0-a0481ca9e724>

Propósito

Para poder hacer estimaciones precisas, de la cantidad de carbono almacenado en suelo, en la biomasa superficial y la remoción de CO₂e en un territorio extenso, de manera consistente, es necesario utilizar coberturas estandarizadas, que abarquen todo el territorio, realizadas utilizando procedimientos matemáticos con datos de campo.

Fecha de publicación

2024-10-22 11:49:00

Colaboradores

Gobierno del Estado de Jalisco

Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial.

Proyecto UK-PACK México

ECOSISTEMAS Consultoría integral para Soluciones Sustentables S.C.

Edición

Mayo 2024

Derechos

Público

Nombre Administrativo

Almacenamiento de carbono en el suelo.

Palabras Claves

- Información Estatales

Categoria

Ambiental

FUENTE DE LA INFORMACIÓN**Fuente**

ECOSISTEMAS / SEMADET

URL

http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Afc_d_10m_jalisco

Historial de procesamiento

1. Se generan las coberturas de los índices de vegetación mejorado (AVI) , de suelo desnudo (BI) y de sombra del dosel (SSI), las cuales se sintetizan en el índice de cobertura del dosel forestal (FDC) , a partir de imágenes satelitales recientes (3-6 meses) de resolución media (10m/pixel) de la constelación Sentinel 2.
2. Utilizando la densidad del dosel, se delimita el área forestal actual (real) que se utilizará en los cálculos de contenido de carbono.
3. Se calcula la cantidad de carbono en el suelo sobre todo el predio o únicamente sobre la superficie forestal
4. Se calcula la cantidad de carbono en la biomasa encima del suelo únicamente sobre la superficie forestal
5. Se calcula la cantidad de CO₂e removido en la superficie forestal
6. Se calculan índices complementarios

REFERENCIA ESPACIAL**WKT**

POLYGON((-105.69541700338925 18.92579623735849,-105.69541700338925 22.75028372796894,-101.51052542079005 22.75028372796894,-101.51052542079005 18.92579623735849,-105.69541700338925 18.92579623735849))

Codigo de la proyección

EPSG:4326

EXTENSIÓN DEL RECURSO

| Oeste | Este | Norte | Sur |
|-----------------|-----------------|---------------|---------------|
| -105.6954170034 | -101.5105254208 | 18.9257962374 | 22.7502837280 |

PERIODO DE VALIDEZ DE DATOS

Fecha inicial

2024-05-22 17:17:00

Fecha final

2024-10-21 17:17:00

ATRIBUTOS

| Nombre | Descripción |
|------------|------------------------|
| GRAY_INDEX | Ton/ha (Megagramos/ha) |