



Caracterización por tipo de suelo

Metodología para la caracterización por tipo de suelo



Caracterización por tipo de suelo

Introducción

Producir un cultivo en condiciones ambientales favorables reduce costos, incrementa el rendimiento y calidad de las cosechas. Dentro de los procesos productivos agropecuarios, piscícola, etc., existen factores que restringen su desarrollo en especial los edafológicos, por ende es necesario caracterizar las áreas tomando en cuenta factores como elevación sobre el nivel medio del mar, tipo de suelo predominante y pendiente del terreno.

El suelo es el cuerpo natural que sostiene la vida, el elemento sin el cual no podría haber plantas, arboles ni cultivos agrícolas ya que brinda soporte, aporta nutrientes, almacena el agua que requieren las plantas para su desarrollo y actúa como filtro de contaminantes que produce el hombre.

La caracterización por tipo de suelo es la división de la superficie de la tierra en unidades pequeñas con condiciones similares, es útil en la implementación de una agricultura productiva, con menor riesgo e impacto ambiental.

Caracterización por tipo de suelo

Para generar la caracterización por tipo de suelo de la zona de interés, se empleara una capa geográfica obtenida de la base de datos geográfica de CONABIO

Con el apoyo de herramientas de análisis espacial, se realizaron reclasificaciones para obtener la caracterización de suelos para generar zonas que englobaban características homogéneas a las cuales se denominaron “clúster por tipo de suelo”.

Caracterización por tipo de suelo

- Delegaciones_MAM_2016
- Tipo_Suelo_CALCISOL
- Tipo_Suelo_FEOZEM
- Tipo_Suelo_LEPTOSOLES
- Tipo_Suelo_LUVISOL
- Tipo_Suelo_PLANOSOL
- Tipo_Suelo_VERTISOL



Ilustración 1.- Creación de clústers por tipo de suelo capa geográfica de CONABIO de la Delegación Federal de la SAGARPA del Estado de Guanajuato

Caracterización por tipo de suelo

Posteriormente se llevó a cabo el análisis estadístico de los datos para determinar el tipo de suelo predominante.

Al finalizar la creación de clústers, se obtuvieron de cada una de las Delegaciones Federales de la SAGARPA, un mapa de tipo de suelo predominante nacional donde se regionalizaron las elevaciones predominantes.

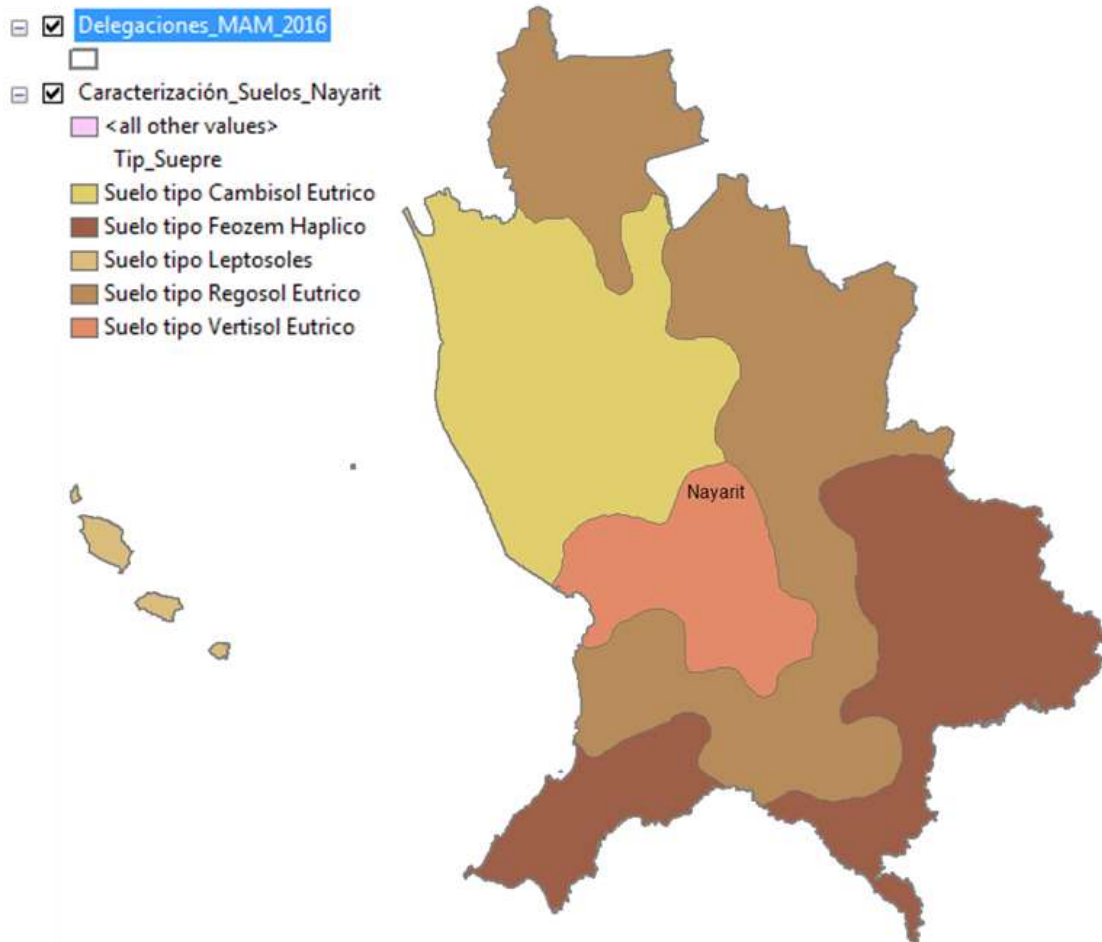


Ilustración 2.- Caracterización por tipo de suelo de la Delegación Federal de la SAGARPA del Estado de Nayarit



Caracterización por tipo de suelo

Creación del mapa de caracterización por tipo de suelos.

Al concluir todas las delegaciones la creación de su mapa de elevaciones se conjuntaron las 33 en un solo mapa el cual caracteriza en 18 tipos de suelos predominantes del país.

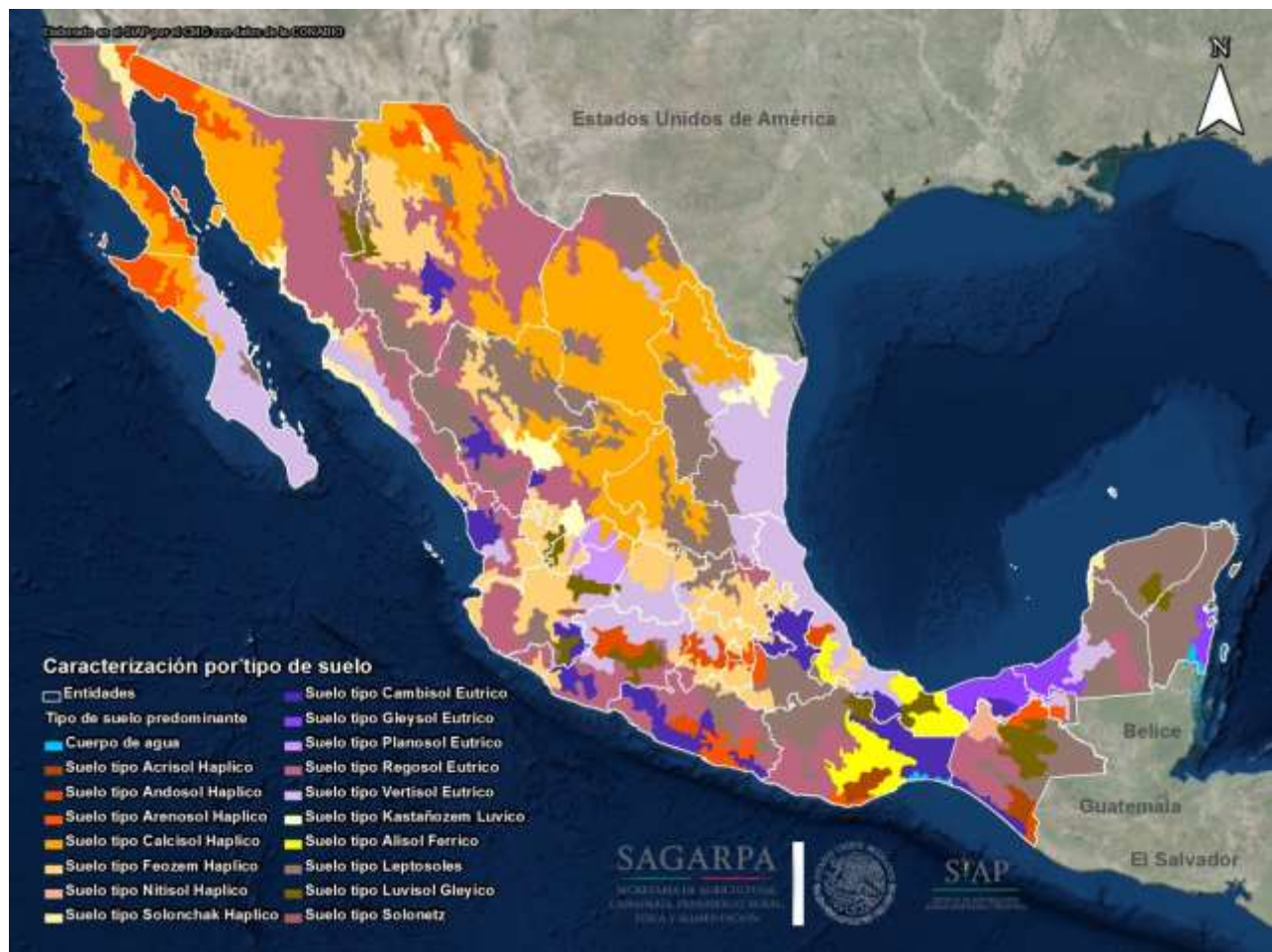


Ilustración 3 Caracterización por tipo de suelo nacional, utilizando la base de datos geográfica de CONABIO.