

IDEGEO. Infraestructura de datos espaciales de CentroGeo.

"Distribución de maíces nativos razas registradas por celda en México, CONABIO, 2010"

IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Autor del Metadato

CONABIO

Resumen

El mapa muestra la categorización de zonas de riqueza de razas de maíz en el territorio nacional, tomando como base la cobertura poligonal establecida (conformada por una cuadrícula de 0.25 de grado en la que cada celda tiene una extensión aproximada a 25 km por lado) en donde se establece la presencia de razas.

Propósito

Representar espacialmente las zonas de riqueza de razas de maíz para el año 2010 en la República Mexicana.

Fecha de publicación

2011-03-29 01:14:00

Edición

CONABIO

Derechos

CONABIO

Nombre Administrativo

República Mexicana

Palabras Claves

- Cultivos

Categoría

Agricultura

FUENTE DE LA INFORMACIÓN

Fuente

CONABIO

URL

http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Ar_m_2010_gw

Historial de procesamiento

1) La base de datos correspondiente a las colectas realizadas en años anteriores a 2006; para maíces nativos, se conformó a partir de consultas realizadas a las diferentes bases de datos de colecciones de diversas instituciones participantes en el proyecto; como el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), y el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), entre las principales; para los diferentes estados de la República Mexicana. 2) La base de datos correspondiente a las recolectas de años recientes y posteriores a 2006; para maíces nativos (las cuales se levantaron bajo el auspicio de las convocatorias emitidas en el Proyecto global de Maíces); se conformó a partir de la captura, gestión y el manejo de la información de los datos levantados en campo (entre 2006 y 2010), en los diferentes estados del país. 3) A partir de los registros de colecta de razas de maíz, se generó una cobertura (vectorial de tipo punto) de sitios de colecta. La cobertura digital que registra el número de razas de maíz nativo por cuadrante, a nivel nacional, se basó en dichas coberturas; tan sólo con aquellos sitios cuyos contenidos asentados en la base de datos de registros de colecta y recolecta, que cumplieran satisfactoriamente con los parámetros de calidad taxonómicos y geográficos establecidos en CONABIO. 4) La siguiente etapa consistió en la selección del modelo geográfico y el análisis espacial utilizando los programas ArcView 3.2 y ArcGis 9.2. Como modelo geográfico vectorial se utilizó una malla de 0.25 x 0.25 grados de arco (que corresponde aproximadamente a 25 km a cada lado del cuadrante o una superficie promedio de 62,500 ha) que dividiera a la totalidad del territorio de la República Mexicana. 5) Se realizó la sobreposición de la cobertura vectorial de sitios (tipo punto) contra la superficie de la cobertura generada para contabilizar la presencia de razas y obtener de este modo la categorización de la riqueza contenida al interior de los cuadrantes de la malla (número de razas reportadas). 6) La cobertura final muestra a los cuadrantes de riqueza, con su respectiva correspondencia con localidades de colecta y recolecta de maíces nativos asentados en la base de datos, en donde se incluyen registros de los años 1940 hasta 2010, así como el número de razas presentes por celda para dicho período. Para su elaboración se utilizaron 22,931 registros con coordenadas geográficas pertenecientes a las 64 razas (59 razas descritas para México más 5 razas que en su momento fueron indicadas en otros lugares fuera del país, pero que se encuentran presentes en el territorio nacional).

REFERENCIA ESPACIAL

WKT

```
POLYGON((-116.000707804423 14.5361323993305,-116.000707804423
32.5000875074818,-86.7683378652307 32.5000875074818,-86.7683378652307
14.5361323993305,-116.000707804423 14.5361323993305))
```

Código de la proyección

EPSG:4326

EXTENSIÓN DEL RECURSO

Oeste	Este	Norte	Sur
-116.0007078044	-86.7683378652	14.5361323993	32.5000875075

PERIODO DE VALIDEZ DE DATOS

Fecha inicial

2011-03-29 01:14:00

ATRIBUTOS

Nombre	Descripción
AREA	Área del polígono asociado a un cuadrante
PERIMETER	Perímetro del polígono asociado a un cuadrante
M025_ID	Identificador único asociado a un cuadrante
AREA_CUADR	Área del polígono asociado a un cuadrante
AREA_HA_TE	Área del polígono asociado a un cuadrante de la superficie terrestre en hectáreas (excluyendo cuerpos de agua incluidos en el cuadrante)
NUM_RAZA_C	Número de razas presente por celda
AREA_CTERR	Área del polígono asociado a un cuadrante de la superficie terrestre en metros cuadrados (excluyendo cuerpos de agua incluidos en el cuadrante)