**Autor del metadato: Nirani Corona Romero**

**Ráster:** **au\_30.tif**

**Título: Expansión de la mancha urbana en la Cuenca de México 1995 a 2030**

**Resumen: Proyección mediante el modelo SLEUTH de la mancha urbana en la Cuenca de México para el año 2030.**

**Propósito: Hacer un análisis de la tendencia de ocupación espacial de la mancha urbana de la Ciudad de México y su zona metropolitana en el pasado y hacia el futuro para así medir su impacto en zonas de importancia para el desarrollo y mantenimiento de la Ciudad, como son las zonas agrícolas, arboladas y las destinadas a la conservación y protección estipuladas en los ordenamientos ecológico-territoriales.**

**Fecha de publicación: 4 de diciembre de 2016**

**Colaboradores: Nirani Corona Romero**

**Editor: Centrogeo**

**Fuente:** Realización propia a partir a partir del área urbana de 1995 de los vectoriales 1:50 000 del INEGI, de la cartografía geoestadística urbana de la Encuesta Intercensal 2015 y de imágenes satelitales.

**Derechos: Centrogeo**

**Nombre administrativo:**

**Datos de contacto interno: ncorona@centrogeo.org.mx**

**Datos de contacto externo:**

**Fecha inicio de temporal: 1995**

**Fecha final de temporal: 2030**

**Historia del procesamiento:**

1. **El modelo SLEUTH simula crecimiento urbano a partir de autómatas celulares por lo que requiere de datos geográfico-espaciales en arreglo matricial, de los cuales toma su nombre: pendiente (Slope), pueden o no emplearse cuatro de cobertura y uso del suelo (Land cover), una de exclusión (Exclusion), cuatro de urbanización (Urbanization), dos de vías de transporte (Transportation) y una de sombreado (Hillshade)**
2. **Obtención y generación de cuatro fechas del área urbana: 1995, 2005, 2010 y 2015, las cuales requiere el modelo SLEUTH para poder proyectar el crecimiento urbano a futuro. Los años 1995 y 2015 se usaron como las reporta el INEGI. Los años 2005 y 2010 se obtuvieron de la edición de las capas generadas por Corona (2010) a partir de la interpretación de imágenes satelitales pancromáticas.**
3. **También se editaron las capas de vías de transporte de 1999 y 2015 de los vectoriales del INEGI e INE a partir del análisis de la influencia que tiene cada tipo de camino en el crecimiento.**
4. **El Hillshade y la capa de pendiente se generaron del modelo de elevación digital del INEGI, y la capa de exclusión de los cuerpos de agua de los vectoriales del INEGI, 1995.**
5. **Toda la información se transformó en formato ráster a un tamaño de celda de 100 m x 100 m**
6. **Con la información anterior, se corrió el modelo para la obtención de la capa al año 2030.**

**Palabras clave**: modelación urbana, autómatas celulares, SLEUTH

**Categoría:**

**Atributos:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del campo** | **Descripción** |
|  |  |
| Value | Valor que indica que es una celda de asentamiento humano |
| Count | Número de celdas por campo |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |