**Autor del metadato: Juan Manuel Núñez Hernández**

**Grid: Escenario tendencial de áreas arbóreas en la Zona Metropolitana del Valle de México**

**Título: Escenario tendencial de áreas arbóreas en la Zona Metropolitana del Valle de México**

**Resumen: Generación de un escenario tendencial a partir de datos satelitales para el año 203.**

**Propósito: Propuesta metodológica para la generación de un escenario tendencial de las áreas arboladas en la ZMVM para el año 2030**

**Fecha de publicación: 2016**

**Colaboradores:**

**Editor: Centrogeo**

**Fuente:** **Producto Landsat Vegetation Continuous Fields (Landsat VCF) 2000 y 2010**

**Derechos: Centrogeo**

**Nombre administrativo:**

**Datos de contacto interno: jnunez@centrogeo.edu.mx**

**Datos de contacto externo:**

**Fecha inicio de temporal: 2000**

**Fecha final de temporal: 2030**

**Historia del procesamiento:**

**Se propone un modelo para la simulación de la tendencia de las áreas arbóreas de la ZMVM 2000-2030 para evaluar la dinámica de los bosques urbanos y periurbanos de la ZMVM frente a proyecciones de expansión del área urbana de la ZMCM construidas en este proyecto para el mismo periodo de tiempo.**

**Para la proyección de la cobertura forestal a 2030, se emplea un modelo de agotamiento exponencial basado en la solución mediante separación de variables de una ecuación diferencial que nos permite estimar cual es la situación del arbolado urbano y periurbano para un instante futuro del tiempo (Mora, 2008):**

$$CF\_{p}=CF\_{o}e^{rt}$$

**Donde:**

$CF\_{p}$ **= cobertura forestal proyectada al tiempo** $t\_{1}+1$

$CF$ **= cobertura forestal inicial al tiempo de la proyección**

$r$ **= tasa de cambio**

$t$ **= periodo de proyección**

**La tasa de cambio (r), es la tasa continua de cambio de las diferencias del porcentaje de terreno horizontal de las áreas arboladas para el periodo 2000-2010 obtenida mediante ventanas de análisis (Puyravaud, 2003).**

**REFERENCIAS**

**Mora, F. Caracterización de la cobertura forestal en el Corredor Biológico Mesoamericano-México: patrones espaciales en la pérdida y fragmentación de bosques. En CentroGEO. 2008. Importancia del capital ecológico de la región del Corredor Biológico Mesoamericano-México: evaluación de la biodiversidad, ciclo hidrológico y dinámica de la cobertura forestal. Centro de Investigación en Geografía y Geomática, Centro GEO; Corredor Biológico Mesoamericano-México, Comisión Nacional para el conocimiento y Uso de la Biodiversidad; Semarnat, México. Pp. 55- 83. ISBN: 978-970-9000-55-9.**

**Puyravaud, J. P. (2003). Standardizing the calculation of the annual rate of deforestation. Forest Ecology and Management, 177(1), 593-596.**

**Palabras clave**: **áreas arboladas, Ciudad de México, Landsat Vegetation Continuous Fields (Landsat VCF)**

**Categoría:**

**Atributos:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del campo** | **Descripción** |
|  |  |
| Rowid | ID geométrico del rater |
| VALUE | Categorías: 0= otras coberturas y 1= áreas arboladas en 2030 |
| COUNT | Número de pixeles por categoría |