



Mapping: revista internacional de Ciencias de la Tierra, ISSN 1131-9100

Volumen 24, número 170 (marzo – abril 2015)

FORCLIM: impacto del cambio climático en los bosques iberoamericanos

P. 4-22

Ángel M. Felicísimo Pérez – Aurora Cuarteto Sáez

Resumen

FORCLIM es el acrónimo de la "Red Iberoamericana para el estudio de ecosistemas forestales ante el cambio climático global", formada por grupos de seis países e integrado en las acciones promovidas por el programa CYTED (ciENCIA Y Tecnología para el Desarrollo). FORCLIM se desarrolló en el periodo 2009-2012 con el objetivo de consolidar métodos y difundir técnicas para la modelización del impacto del cambio climático en la distribución de los bosques. Al final de su desarrollo, se ha llegado a la consolidación de una línea de trabajo con métodos estandarizados que permiten abordar por cualquier grupo u organización los análisis básicos sobre el tema principal de la Red. En este artículo se presenta un resumen del trabajo realizado incluyendo una explicación de la metodología, una muestra de los resultados y una discusión sobre ventajas y problemas del método propuesto.

DEMto3D, la nueva herramienta que une SIG e impresión 3D

P. 24-28

Francisco Javier Venceslá Simón, Francisc Javier Ariza-López, Manuel antonio Ureña Cámara

Resumen

Presentamos la herramienta DEMto3D que permite la impresión en tres dimensiones de modelos de elevaciones del terreno. Esta herramienta es una extensión de Kosmo, un software SIG de carácter libre. DEMto3D es la primera herramienta que se extiende de manera directa e integrada las capacidades de un SIG a la impresión 3D. DEMto3D se conforma como un gestor de impresión que está especialmente diseñado para gestionar modelos de elevaciones del terreno (dimensiones, escala, exageración, inversión, etc.), creando un fichero STL para su impresión por tecnologías 3D.

Integración de las coberturas SIOSE en el sistema productivo del Mapa Topográfico Nacional a escala 1:25.000

P. 30-42

Esudaro Núñez Maderal, Julián Delgado Hernández, Nuria Valcárcel Sanz, Xalo Fernández Villarino y Alfonso Boluda Sánchez

Resumen

El Instituto Geográfico Nacional de España (IGN-E), en el ejercicio de sus competencias, evalúa y reorienta de modo continuo sus procesos productivos para proporcionar datos y servicios geoespaciales de referencia válidos para múltiples aplicaciones y procesos de toma de decisión, orientados a satisfacer las necesidades de los usuarios en cada momento. Esto implica un cambio de modelo productivo: de una producción topográfica de información se pasa a una producción especializada de información geoespacial organizada conforme a las distintas áreas temáticas recogidas en la Ley sobre Infraestructuras y Servicios de Información Geográfica en España (LISIGE), ley que pranspuso al ordenamiento jurídico español la Directiva 2007/2/CD(Inspire). En este sentido, se ha decidido mejorar e innovar el proceso productivo del Mapa Topográfico Nacional a escala 1:25.000 (MTN25), incorporando los datos procedentes del Sistema de Información sobre Ocupación del Suelo en España (SIOSE) en sustitución de los Usos del Suelo vinculados a la formación topográfica del MTN25. Esta nueva línea de producción que ya está operativa es el resultado de un trabajo de integración geométrica

y semántica para obtener una vista topográfica de SIOSE para el MTN25.

Guía para la redacción de referencias bibliográficas de documentación cartográfica

P. 44-56

José Rueda Murria y Ana Santamaría Gutiérrez

Resumen

El presente trabajo es una guía práctica para componer las citas bibliográficas de documentos cartográficos en los trabajos académicos y de investigación, elaborada siguiendo las directrices de la norma ISO 690:2013. Consta de una primera parte donde se dan las indicaciones para redactar cada uno de los distintos elementos de la cita y una segunda donde se aportan los modelos de trece tipos distintos de cartografía, tanto analógicos como digitales, con sus correspondientes ejemplos. El objetivo del documento es cubrir la carencia observada en el ámbito académico español y portugués consistente en que en las guías y tutoriales que las distintas universidades han elaborado para enseñar a redactar referencias bibliográficas, la cartografía no es contemplada o lo es de una manera totalmente insuficiente, ya que no refleja la gran variedad de tipologías existentes dentro de la documentación cartográfica.

Metrología Hispánica en la obra de J. B. D'Anville

P. 58-63

Mario Ruiz Morales

Resumen

en este artículo se analiza y expone la metrología hispánica de la obra de D'Anville, ya que ha dicho geógrafo además de cartógrafo fue un excelente metrologo, sólo basta consultar su obra *Traite des Mesures Itineraires anciennes et modernes* de 1769. D'Anville realiza la comparación entre mapas dibujados usando escalas con unidades diferentes, y su objetivo final es conocer la relación exacta entre ellas. Para ello se basa y rebate a autores como Juan Ginés de Sepúlveda, Juan de Mariana, Andreas Resendius, etc. y estudia diferentes medidas como el cordel de la corte, la legua, la milla, el aso, el pie castellano, y la vara por ejemplo. Otra de las cuestiones que abordó d'Anville fue el análisis de la milla empleada en las calzadas romanas de España, centrándose en la que pasaba por Emérita Augusta, y la distancia entre esta y Salamanca, comprobando que algunas veces hay correspondencia y otras discordancia entre las medidas.
