



Biblioteca del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Resúmenes de revistas
Noviembre-diciembre 2019



Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDAD

PRESENTACIÓN

El presente boletín de resúmenes tiene una periodicidad bimestral y con él la Biblioteca del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía pretende dar a conocer a los usuarios de una forma detallada el contenido de las revistas especializadas que entran en su colección. Se trata de un complemento al boletín de novedades de publicaciones seriadas ya que en él se incluyen los resúmenes de cada uno de los artículos que aparecen publicados en los diferentes números de las revistas en el idioma original de las mismas.

Los resúmenes de este boletín corresponden a las revistas que han ingresado en la Biblioteca del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía durante los meses de noviembre y diciembre de 2019 y que pueden consultarse gratuitamente en sus instalaciones en la siguiente dirección:

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
Pabellón de Nueva Zelanda
C/Leonardo Da Vinci, n. 21. Isla de La Cartuja
41071 - SEVILLA
E-mail: biblio.ieca@juntadeandalucia.es
Teléfono: 955 033 800
Fax: 955 033 816

Horario de atención al público:

Lunes y jueves: de 9:00h a 14:00h. y de 16:00 a 19:00 h.

Martes, miércoles y viernes: de 9:00h a 14:00h.

Horario de verano (del 15 de junio al 15 de septiembre), Semana Santa, Feria de Sevilla y Navidad (del 24 de diciembre al 6 de enero): de lunes a viernes de 9:00h. a 14:00h.



Estadística española : revista del Instituto Nacional de Estadística, ISSN 0014-1151
Número 196 (mayo-agosto 2018)

El estatuto de los titulares de datos personales y la Función Estadística Pública

P. 89-115

Alberto de la Fuente Miguélez

Resumen

El objetivo final de este artículo es examinar en qué medida las facultades que según la Ley Orgánica 15/1999 integran el derecho a la protección de datos personales son respetados en el ámbito de la actividad estadística y si las exclusiones que se produzcan están suficientemente justificadas para concluir, finalmente, si la estadística oficial en España es verdaderamente respetuosa con el derecho fundamental desarrollado por la citada Ley Orgánica.

Statistics from the Bank for international settlements: formation of the foreign debt of Spain

P. 117-128

Ricardo Vergés, Ariane Vergés

Resumen

According to the Bank for International Settlements (*BIS*), the only Foreign Debt registered that has yet to be repaid by Spain amounts to one million of millions USD and its creditors are Anglo-Saxon countries or middleman countries from their area of influence. The creation of this debt only started in 2004. Since then and in relative terms, the '*NIIP*' (*Net International Investment Position*) of Spain has become its main geopolitical problem, in addition to accelerating its retreat to convulsive markets. The article describes the countries, agents and double-entry movements involved in said debt, using the swap method in the spatio-temporal matrix provided by the *BIS Quarterly Review* between 1999 and 2014.

La persistencia de la coca en Colombia: el suplicio de Sísifo

P. 129-150

Ricardo Rocha García

Resumen

Un estudio empírico para 1999-2016 sobre las dinámicas de las superficies de coca a escala municipal, analizando su persistencia y endogeneidad con las políticas de control: erradicación aérea y manual, el desarrollo alternativo, las incautaciones y la destrucción de laboratorios. Las extensiones de los cultivos contemplan tanto la cosecha, como la siembra, utilizando información censal y sumándole un estimativo de la erradicación, respectivamente. Los hechos estilizados muestran altibajos en esfuerzos y resultados, así como limitadas integralidad y cobertura. Con información completa para 543 municipios, la relación entre las áreas y las políticas fue estimada mediante un modelo dinámico de datos de panel, considerando las relaciones de endogeneidad y temporalidad, mostrando una elevada inercia de la coca y exogeneidades anuales, las cuales fueron mitigadas parcialmente por los efectos rezagados de la erradicación y del desarrollo alternativo, quedando pendiente de intervenir sus determinantes estructurales.

Muestreo doble óptimo

P. 151-157

Mariano Ruiz Espejo

Resumen

En este artículo ofrecemos un estimador óptimo en muestreo doble usando muestreo aleatorio simple con reemplazamiento de tamaño fijo en cada fase, observando una variable auxiliar en la primera fase, y accediendo a la variable de interés en la segunda fase de submuestreo. Hacemos uso de estimadores óptimos para distribución libre y del ajuste óptimo del modelo general lineal en poblaciones finitas.

Covarianza de la cuasivarianza y la media muestrales

P. 159-163

Mariano Ruiz Espejo

Resumen

Proporcionamos una demostración sencilla de la covarianza de los estadísticos cuasivarianza muestral y media muestral en el muestreo aleatorio simple con reemplazamiento de tamaño fijo. Se proporciona la estimación insesgada óptima de la función paramétrica “producto de la media poblacional y la varianza poblacional”.

Entrevistas cognitivas en la Encuesta Piloto de Discapacidades en España

P. 165-184

Rogelio Pujol Rodríguez, Ángeles Lora-Tamayo D'Ocón

Resumen

Como paso previo a la recogida de la Encuesta piloto de Discapacidad se decidió testar la comprensión e interpretación de su cuestionario empleando técnicas de entrevistas cognitivas (pretest), a través de internet y telefónicas, en sujetos voluntarios. Esta técnica permitió decidir un modelo de cuestionario, conocer tiempos medios de cumplimentación, cambiar la redacción de determinadas preguntas, y confirmar la importancia de incluir ejemplos en los enunciados de las mismas.

Utilidad de los descriptores aplicativos y su estimación en la estadística oficial

P. 185-217

Wenceslao González Manteiga, Carlos L. Iglesias Patiño

Resumen

En un universo, se estudian dos caracteres, X e Y , Y cuantitativo y X , fundamentalmente, nominal. Interesa describir la variable Y basándose en la relación entre Y y X . Para ello se proponen una serie de aplicaciones, que se denominan descriptores aplicativos. También se definen estimadores de estos parámetros generalizados de la población finita. Se calculan su esperanza y varianza en dos diseños muestrales: muestreo aleatorio simple sin reemplazamiento y estratificado. Después se obtienen expresiones prácticas para sus sesgos absoluto y relativo y también para su varianza, para ésta se presentan estimadores. Esas expresiones son exactas o aproximadas en muestras “finitas”. El regresograma resulta un caso particular de descriptor aplicativo. También se presenta otra aplicación a la representación mediante pictogramas.

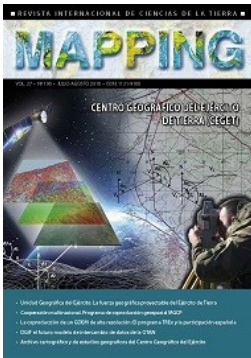
Una demostración sencilla de la varianza de la cuasivarianza muestral

P. 219-224

Mariano Ruiz Espejo

Resumen

Proporcionamos una demostración sencilla de la varianza del estadístico cuasivarianza muestral en el muestreo aleatorio simple con reemplazamiento de tamaño fijo n . Como consecuencia proponemos estimadores insesgados óptimos de ciertas funciones paramétricas para distribución poblacional libre.



Mapping: revista internacional de Ciencias de la Tierra, ISSN 1131-9100 Volumen 27, número 193 (enero – febrero 2019)

Desarrollo de una aplicación de Web Mapping con teselas vectoriales en la plataforma NODEJS

P. 6-17

Alfonso Sancho Miró

Resumen

Desde que en 1993 el centro de investigación Xerox PARC (California, Estados Unidos) creara el primer visualizador web de cartografía, la comunidad de desarrollo web de Sistemas de Información Geográfica (SIG) ha evolucionado considerablemente. En la actualidad se ha extendido ampliamente la arquitectura de visualizadores web basada en cuatro pilares fundamentales: un sistema gestor de bases de datos espaciales como Postgis; un servidor de mapas como Geoserver, Mapserver o Deegree; el protocolo Web Map Service (WMS); y una librería de construcción de visualizadores basada en JavaScript, como OpenLayers o Leaflet.

Los visualizadores así implementados permiten cargar los datos vectoriales en formato imagen, a través del estándar WMS. Esta arquitectura se suele configurar para que soporte teselado y cacheo de imágenes, lo que proporciona un alto rendimiento.

No obstante, las nuevas demandas de los usuarios plantean la necesidad de implementar visualizadores web que carguen directamente datos vectoriales, con el objeto de disponer de la geometría en el lado del cliente.

En este artículo se presenta un caso de estudio realizado en la Infraestructura de Datos Espaciales de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, en el que se ha buscado una solución, aún en fase de desarrollo y pruebas, basada en la sustitución del servidor de mapas y en la utilización de teselas vectoriales. Los resultados son positivos y suponen un punto de partida para nuevas aplicaciones de web mapping que se van a desarrollar en este organismo.

Todo lo que necesitas son datos abiertos

P. 18-25

Antonio Federico Rodríguez Pascual, Emilio López Romero, Pedro Vivas White, Manuel Rodríguez Borreguero, Celia Sevilla Sánchez

Resumen

Parece que los datos abiertos sirven de catalizador para la expansión de las Infraestructuras de Datos Espaciales. Así lo atestigua el «Mid-term evaluation report on INSPIRE implementation» (TR 17/2014) y lo confirma nuestra experiencia, al ver que allí donde hay más datos abiertos, se desarrollan más las IDE y viceversa.

Por otro lado, cada vez más organizaciones recomiendan a los gobiernos la publicación de datos abiertos: la Unión Europea, UN-GGIM (Grupo de Naciones Unidas de Gestión de la Información Geográfica), International Open Data Charter y otros. Entre otras muchas ventajas, los datos geográficos abiertos ayudan a gestionar mejor los problemas actuales más importantes a nivel global, ofrecen un valor añadido muy importante, basado en lo geográfico, en muchos otros campos y parecen decisivos para alcanzar un Mercado Digital Único.

Por lo tanto, parece que los datos abiertos están de moda, sin embargo no hay una definición universalmente aceptada de qué son exactamente los datos abiertos. El UNE/CTN 148 titulado «Información geográfica digital» ha aprobado la norma UNE 148004:2017 «Datos geográficos abiertos». En este artículo se presenta la norma, sus principios y conceptos fundamentales, así como algunas indicaciones prácticas. Finalmente, se esboza el concepto de servicios abiertos.

Naturaleza, cultura y ocio: portal web colaborativo para la planificación de actividades de tiempo libre

P. 26-32

Candela Pastor Martín, Ana Velasco Tirado, César Iván Rodríguez Cano, Celia Sevilla Sánchez

Resumen

Naturaleza, Cultura y Ocio (NCO) es una aplicación de cartografía temática para visualizar información geográfica de medio ambiente, biodiversidad, patrimonio cultural, ocio y tiempo libre, desarrollada por el Instituto Geográfico Nacional (IGN) y el Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG). El proyecto NCO se fundamenta en las premisas de cartografía colaborativa e hipermedia. El término «colaborativa» se emplea porque funciona como un punto de encuentro de múltiples entidades de distintos ámbitos, que producen información temática con una componente espacial, siempre relacionadas con el ocio y tiempo libre. El término «hipermedia» hace referencia a que los datos contienen hiperenlaces que redirigen a las páginas web de los responsables de la información.

Las capas de información temática (puntos de interés, rutas, etc.) se muestran sobre los servicios WMTS del IGN y del Sistema Cartográfico Nacional (SCNE). El visualizador permite planificar rutas y actividades de ocio, tanto en un entorno de escritorio como en dispositivos móviles, en español e inglés. Además hay una versión completa y otra con las funcionalidades básicas para que los colaboradores o cualquier usuario puedan embeber el visualizador en su página web. Se está desarrollando actualmente una herramienta sencilla de edición y carga de datos textuales y geometría, para dotar de autonomía a las entidades productoras de la información temática en el mantenimiento continuo de sus datos.

Visualización de series temporales oceanográficas mediante servicios SOS

P. 34-43

Sara Soto Alonso, Óscar Chic Giménez, Oriol Mulet Morales, Jorge Guillén Aranda

Resumen

La duración de los proyectos científicos (media de 3 años) supone una limitación para obtener las largas series temporales que son imprescindibles para alcanzar un buen conocimiento de los procesos oceanográficos. Las estaciones marinas permanentes, como el Coastal Ocean Observatory (COO) del ICM-CSIC, hacen posible la obtención de mediciones de parámetros oceanográficos a largo plazo. Desde abril de 2002, se realiza una campaña oceanográfica mensual, para obtener medidas de temperatura, salinidad, turbidez, fluorescencia y presión, en nueve puntos a lo largo de dos perfiles perpendiculares a la costa frente a la ciudad de Barcelona. Las especificaciones definidas por la tecnología Sensor Web Enablement (SWE) del Open Geospatial Consortium (OGC) permiten la estandarización de los datos adquiridos por sensores. En concreto, Sensor Observation Service (SOS) establece la descripción de las observaciones y de los sensores. Se han valorado dos tecnologías que permiten implementar un sistema SOS y se ha concluido que es necesario mejorarlas para que sean más amigables. La estandarización de los datos facilita su visualización con herramientas muy útiles para un primer análisis e interpretación oceanográfica. La estandarización de los datos supone un gran esfuerzo que queda compensado por la interoperabilidad que se consigue.

Herramientas y servicios interoperables del Proyecto Gestor de Direcciones Postales (GDP) para su integración como datos únicos en los sistemas de información de la Junta de Andalucía

P. 44-51

José Ignacio Merchán Jiménez-Andrade, Monserrat Mirman Castillo, José Antonio Moreno Muñoz, Agustín Villar Iglesias

Resumen

Las direcciones postales ocupan un lugar central entre los conjuntos de datos INSPIRE. De acuerdo a su valor estratégico, los progresos realizados en la Junta de Andalucía en la gestión, tratamiento y explotación de direcciones postales han sido notables en los últimos años, pero no se ha aprovechado aún la capacidad de obtener conocimiento de las ingentes cantidades de información postal heterogénea existente en las administraciones públicas. Las carencias existentes debidas a la falta de normalización de las direcciones y a la ausencia de un registro único centralizado de direcciones, dificultan y encarecen su pleno aprovechamiento.

Para evitar esas de situaciones y aprovechando el grado de madurez del proyecto de Callejero Digital de Andalucía Unificado (CDAU), se han desarrollado los servicios que garantizan la interoperabilidad con los sistemas corporativos que explotan información postal y ya se están analizando los servicios necesarios para que dichos sistemas de información provean al CDAU de toda aquella información nueva o no encontrada. De esta forma, se cuenta con una fuente oficial de direcciones postales para ser usada por los sistemas corporativos de información, conocido como Gestor de Direcciones Postales, que garantiza: la homogeneización y normalización de los datos, y su permanente actualización.

Servicio WMS con cartografía base multiescala de Andalucía

P. 53-62

Agustín Villar Iglesias, Eduardo Castilla Higuero, Emilio Pardo Pérez, Ester Marín Pérez, José Fernández Tardaguila, Raúl Sánchez Hijona

Resumen

Los organismos con competencias en producción cartográfica, han tenido que adaptarse a los cambios en el proceso de producción de información geográfica, a las nuevas formas en las que se utilizan los datos y al cambio en el perfil de los usuarios. Como ejemplo de esos cambios, se ha dejado de hablar de escala y se habla de resolución, como consecuencia de haber pasado de usuarios con perfil técnico a otros más generales. Cuando se accede a un visualizador web, a veces los servicios de mapas no se ajustan correctamente a los niveles de visualización propuestos, o incluso no se muestra ninguna capa debido a múltiples razones. Por otro lado, el web mapping ha traído limitaciones en la aplicación de principios de representación tradicionales por mor de una mayor legibilidad, limitaciones que con la tecnología actual pueden y deben superarse. Con ese objetivo, el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía ha desarrollado un servicio WMS con el «Mapa de Andalucía Multiescala». Se trata de una imagen armonizada de Andalucía multiescala, que hace uso de datos propios y de otras organizaciones, a los que se les asignan unos estilos comunes, de forma que no existan saltos, ni temáticos ni estéticos.

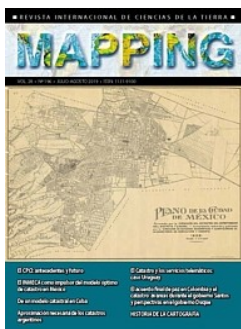
IDEV: interoperabilidad y buenas prácticas

P. 53-62

Santiago Yudici Oliver

Resumen

Como dice el lema de estas JIDEE 2018 (Mejorando el Intercambio de Datos Espaciales para proteger la Biosfera), desde la Infraestructura de Datos Espaciales Valenciana (IDEV) estamos volcados en mejorar, facilitar y sensibilizar sobre el intercambio de datos espaciales, sobre todo en materias medioambientales. Fruto del reciente impulso aportado desde el Institut Cartogràfic Valencià (ICV) y la Dirección General de las TIC de la Generalitat, ha surgido la nueva IDEV con un objetivo muy claro: sensibilizar y facilitar el que todas las Consellerías incorporen y compartan su información y servicios geográficos. Son ya 7 Consellerías, 11 Direcciones Generales y más de 20 jefaturas de servicio, entre las centrales y territoriales, las que confían en esta plataforma y ponen al servicio de los usuarios su información geográfica. Actualmente la IDEV contiene más de 1000 conjuntos de datos y servicios geográficos que permiten, incluso al usuario menos avanzado, la búsqueda de datos, la consulta de metadatos, la descarga directa y la visualización de datos en el visualizador general o en uno de los temáticos. Se ofrecen siempre datos únicos, gestionados por los responsables de su producción y constantemente actualizados. Las estadísticas de acceso y descarga de la IDEV desde enero de 2018 avalan la acertada decisión publicar todos los datos disponibles.



Mapping: revista internacional de Ciencias de la Tierra, ISSN 1131-9100 Volumen 28, número 196 (julio – agosto 2019)

CPCI: antecedentes y futuro

P. 8–11

Stanislau Antonio Lopes, Isabelle Lopes Picelli

Resumen

El Comité Permanente sobre Catastro en Iberoamérica (CPCI) es un foro internacional que agrupa instituciones con función catastral de tierras en la región Iberoamericana, y promueve el intercambio de experiencias en materia de registro, valoración y tributación inmobiliaria. Pasados doce años desde su fundación, este artículo propone una reflexión crítica sobre su actuación, los resultados alcanzados y su visión de futuro; considerando el contexto global de incremento en la demanda por recursos naturales, la financiación de la producción agrícola, la rápida urbanización y los esfuerzos internacionales y nacionales para la erradicación la pobreza.

El INMECA como impulsor del modelo óptimo de catastro en México

P. 12-17

Ricardo López Rivera

Resumen

En este documento se presenta una aproximación a los modelos catastrales mexicanos y la necesidad de trabajar para perfeccionarlos, en aras de conseguir una integración completa de datos accesibles, coordinados con otras instituciones relacionadas con el territorio, garantizando la máxima fiabilidad. El INMECA está trabajando en esta línea, aportando ideas para redactar nuevas normas administrativas, fomentando la capacitación permanente, la motivación y permanencia de los funcionarios, y la socialización del Catastro en México.

De un modelo catastral en Cuba

P. 18-21

Ramón L. Nodal Jorge

Resumen

En el artículo se trata la evolución del catastro en Cuba, en especial lo logrado a partir del modelo aplicado una vez aprobada la Política para el desarrollo del Catastro Nacional y su normativa jurídica.

La coordinación que debe existir entre los registros del Catastro y de la Propiedad es uno de los temas de mayor trascendencia que se analiza en el artículo, considerando su incidencia en las acciones que se deben emprender para perfeccionar el modelo catastral que actualmente se aplica.

Aproximación necesaria de los catastros argentinos

P. 24-28

Hugo Gatica

Resumen

El presente trabajo tiene como objetivo primordial, mostrar las acciones que desde el Consejo Federal del Catastro de la República Argentina se están desarrollando desde los últimos 4 años para lograr la plena aplicación de la Ley Nacional de Catastro N° 26.209 y, en ese contexto, obtener -en formato digital- un mapa parcelario continuo, a partir de la publicación de la información generada con los trabajos que desarrollan cada uno de los catastros provinciales, y

que sea componente central de la Infraestructura de Datos Espaciales nacional.

Se considera oportuno, además, repasar el marco normativo y administrativo de este país, pues se estima que ello permitirá ayudar a comprender ciertas situaciones. Por otra parte, se incluyen en el texto algunos comentarios surgidos de la perspectiva más práctica de su redactor, luego de 23 años de trajín en la Administración Catastral Neuquina, pero también en el orden nacional, intercambiando experiencias, oyendo numerosas ponencias sobre aspectos teóricos del catastro y las políticas públicas de expresión territorial.

El Catastro y los servicios telemáticos: caso Uruguay

P. 30-34

Sylvia Amado Aparicio

Resumen

El catastro nacional de Uruguay viene desarrollando un profundo proceso de modernización institucional centrado en la incorporación de tecnología e innovación, pero también aplicada a la operativa propia del mantenimiento del registro catastral. A lo largo de dicho periodo se instrumentaron importantes cambios con énfasis en facilitar el acceso a la información, desarrollando instrumentos y aplicaciones de cara a la administración digital y se incorporó el concepto de catastro multipropósito promoviendo la expansión de su uso para diferentes fines y usuarios en general. Uno de sus principales hitos ha sido la creación de la primera Sede Electrónica Catastral en América latina. Se contó con el valioso aporte de la cooperación técnica internacional, así como del resultado del acercamiento a ámbitos de referencia para adaptarse a las mejores prácticas en la materia a nivel mundial. A su vez, este proceso derivó en el fortalecimiento interno de la organización, modernizando la forma de trabajo e involucrando a los funcionarios en esta transformación, así como en un proceso de gestión del cambio en la cultura institucional.

El acuerdo final de paz en Colombia y el catastro: avances durante el gobierno Santos y perspectivas en el gobierno Duque

P.36-46

Iván Eduardo Matiz Sánchez, Camila Andrea Baquero Arévalo

Resumen

La coyuntura del cambio de gobierno en Colombia determina posibles ajustes al acuerdo final de paz firmado con las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia (FARC-EP), y con ello, en la política pública de catastro. Como resultado de la compilación, organización, revisión y análisis de diferentes documentos, el artículo aborda los avances, relaciones y diferencias frente al proceso de construcción y consolidación de la paz en el punto uno «Hacia un Nuevo Campo Colombiano: Reforma Rural Integral» y el diseño, formulación e implementación de la política pública de catastro multipropósito (CM), durante el gobierno del expresidente Santos (2010-2018) y el primer año de gobierno del presidente Duque.

Aventuras y desventuras de la expedición que midió un arco de meridiano en el ecuador (1735-1744)

P.48-58

Antonio Crespo Sanz

Resumen

A mediados del siglo XVIII una expedición hispano-francesa viajó al Ecuador dispuesta a demostrar que la tierra tenía una forma elipsoidal achatada por los polos. Las enormes complicaciones técnicas y económicas acontecidas alargaron las mediciones durante diez años, tras los cuales demostraron que vivimos sobre un planeta aplastado como una sandía y ayudaron a la consolidación de la geodesia. El equipo estaba formado por matemáticos de la Academia de Ciencias de París y dos guardiamarinas españoles que debían ayudar en los trabajos geodésicos y astronómicos, vigilar sus movimientos y evitar cualquier acto de espionaje o contrabando. Aquellos jóvenes marinos se incorporaron a las mediciones y aprendieron muchos conceptos y prácticas científicas que se desconocían en nuestro país. Se hicieron expertos en los métodos geodésicos, manejaron y construyeron los instrumentos adecuados, fueron instruidos en los sofisticados cálculos y regresaron a España convertidos en hombres de ciencia que participaron en las tareas reformadoras del marqués de la Ensenada. Leyendo los libros de aquellos viajeros y los detallados análisis de sus

trabajos, comprobamos el alcance de su aventura y que además de la ciencia, desarrollaron la supervivencia.
