

Revista *Terra* Vol. XXVIII, N° 44
Instituto de Geografía y Desarrollo Regional
Facultad de Humanidades y Educación
Universidad Central de Venezuela
Caracas, julio-diciembre 2012

Índice Revista Terra
2011-2012
Números 42 y 43

A continuación se presenta el Índice de la Revista *Terra* (Nros 42 y 43); constituye una referencia de los trabajos publicados en los dos últimos números. Fue elaborado con la finalidad de facilitar la búsqueda bibliográfica y fue tomado como punto de referencia de la *Revista Pedagogía* (Vol. XXVII, N° 80, 2006). Está estructurado en tres índices: Analítico, Autores y Descriptores; en ellos, aparecen autores personales y corporativos, ordenados alfabéticamente, seguidos del título del artículo, un resumen del mismo y los descriptores correspondientes. En caso de coautoría, aparecen en el índice y remiten con un *véase* tanto al primer autor como al lugar donde se encuentra el artículo. Cuando aparecen varios artículos bajo un mismo autor, se presentan en orden alfabético sin omisión de los artículos (gramaticales). El segundo se ordena, igualmente, alfabéticamente y remite al código numérico con el que se ha identificado cada artículo. Asimismo se incluye el Índice de Descriptores, con referencia de los documentos citados.

ÍNDICE ANALÍTICO

1

Aché Aché, Daniel Benjamín

Geografía de las desigualdades territoriales socio-económicas y socio-ambientales

Volumen XXVIII (43): 89-108 (enero-julio) 2012.

Resumen: Analizar la geografía, su abordaje de las desigualdades territoriales, la revelación de las desigualdades territoriales, socioeconómicas y socioambientales, y cómo inciden en la estructuración del territorio, es el propósito del presente trabajo. Se hace una aproximación al estudio de las desigualdades territoriales en el pensamiento geográfico, desde la geografía en la Grecia Antigua, hasta las geografías postmodernas. Se afirma que, al abordaje clásico de la desigualdad territorial desde una perspectiva socioeconómica en el territorio mundial, se le agregan nuevas visiones de manifestación de las desigualdades territoriales, como es el caso de la desigualdad socioambiental, entre otras, y su explicación es incompleta si no se complementa su análisis con el rol que tiene el capital institucional en la gestación de las desigualdades territoriales. Se concluye que las desigualdades territoriales socioeconómicas y socioambientales son una de las características inmanentes del territorio mundial y, su magnitud y extensión se han acrecentado con la incidencia de la globalización que también es desigual.

Palabras clave: Desigualdades, Territoriales, Socioeconómica, Socioambiental, Institucional.

2

Andressen L., Rigoberto et al

Energía eólica evaluación meteorológica de su aprovechamiento en Venezuela

Volumen XXVIII (43): 71-88 (enero-julio) 2012.

Resumen: Venezuela confronta en la actualidad una grave crisis energética, causada por déficit de generación, saturación de las líneas de transmisión y distribución, y descuido general de la infraestructura eléctrica, incluyendo desprofesionalización de las empresas eléctricas del estado. Entre las opciones

planteadas para complementar la creciente demanda de energía eléctrica, está la explotación de fuentes de energías renovables, entre ellas, la eólica. En este trabajo, en primer lugar, se hace una sucinta revisión de las distintas fuentes de energía empleadas en el mundo, destacando sus ventajas y desventajas, desde el punto de vista ambiental. Luego, a partir de los datos de vientos obtenidos en 30 estaciones meteorológicas distribuidas en el territorio nacional, se hace una evaluación preliminar de la potencia eólica estimada. Se concluye que los lugares con alta potencialidad para generación de energía eólica, se encuentran en la Isla de Margarita, la Guajira y en localidades insulares. Mediana potencialidad encontramos en la península de Paraguaná y algunos lugares del interior en los que se presentan sistemas de vientos regionales. El resto del país, no presenta buenas perspectivas para generación de energía eólica. La obtención de energía por medios eólicos, debe basarse en consistentes estudios meteorológicos, económicos, ambientales y de ingeniería.

Palabras clave: Energía eólica, Potencialidad energía eólica, Venezuela, Isla de Margarita.

3

Castellano, Angélica et al

Modelo de datos agrarios espaciales bajo el enfoque orientado a objetos (o-o) para el Instituto Nacional de Tierras (INTI)

Volumen XXVII (42): 73-94 (Julio-diciembre) 2011.

Resumen: Con base en los requerimientos para un manejo eficiente de los datos agrarios nacionales, que constituyen el principal insumo para los análisis espaciales requeridos por la Coordinación de Geografía del Instituto Nacional de Tierras (INTI), se diseñó un modelo de datos para la gestión de la información geoespacial de este Organismo. El modelo y su posterior implementación se llevaron a cabo siguiendo el proceso unificado de desarrollo de software, el enfoque orientado a objetos (O-O) y el lenguaje unificado de modelado (UML). En el modelo se conceptualizan y se representan los componentes geoespaciales identificados en la Ley de Tierras y Desarrollo Agrario, diseñados como una serie de paquetes de información, y clases espaciales con atributos y relaciones como elementos propios del enfoque O-O. Finalmente, se utilizaron diferentes herramientas geotecnológicas, el modelo se implementa mediante la construcción de una base de datos geográfica (GEODATABASE), la cual fue calibrada es un municipio del

territorio nacional. El desarrollo de este sistema permite a la Institución una mejor organización, documentación y gestión centralizada de la información geoespacial.

Palabras clave: Información, datos, modelo, enfoque, tecnología.

4

Contreras, Félix Ignacio

Evolución de las lagunas en función de la pendiente, Lomada Norte. Provincia Corrientes, Argentina

Volumen XXVII (42): 145-163 (Julio-diciembre) 2011.

Resumen: La Lomada Norte, ubicada en el triángulo noroeste de la provincia de Corrientes en Argentina, abarca un área de aproximadamente 5 Km de ancho y 80 Km de largo y alberga más de 900 cubetas que incluyen desde pequeños cuerpos de agua transitorios hasta grandes lagunas permanentes. Se analizó la evolución y la dinámica de las lagunas así como su impacto sobre la lomada, a partir de imágenes satelitales. Los resultados obtenidos, permitieron comprobar que las lagunas evolucionan desde pequeñas cubetas, pasando por etapas intermedias según su grado de interconexión, hasta formar grandes lagunas y/o lagunas en la etapa final. Si se alcanza esta última etapa, la lomada y la planicie que la limita se conectan, reduciendo la superficie de la lomada y, en consecuencia, modificando el paisaje original.

Palabras clave: Lagunas, evolución, dinámica, Lomada Norte y Corrientes.

5

Córdova Sáez, Karenia

Impactos de las islas térmicas o islas de calor urbano, en el ambiente y la salud humana. Análisis estacional comparativo: Caracas, octubre- 2009, marzo- 2010

Volumen XXVII (42): 95-122 (Julio-diciembre) 2011.

Resumen: En el primer trimestre del año 2010, la ciudad de Caracas experimentó una intensificación en la temporada de sequía con elevación de las temperaturas ambientales, alta incidencias de incendios forestales, fenómenos de calima y smog intensificados por los incendios de vegetación. Mediante el uso de geotecnologías, en particular utilizando la banda térmica del sensor LANDSAT 7 ETM +, es posible observar las variaciones en los patrones de la temperatura superficial urbana, y determinar la intensidad y extensión de las anomalías térmicas, que podrían estar relacionadas con el aumento de las temperaturas en la ciudad y la incidencia de incendios

forestales. Se seleccionaron dos imágenes para octubre-2009, correspondiente al período húmedo y marzo del 2010, correspondiente a finales del período seco. Las imágenes LANDSAT-7 ETM+ analizadas, mostraron importantes diferencias en la temperatura superficial registrada en el área urbana y la zona periurbana, entre las imágenes del período húmedo (octubre-2009) y las del período seco (marzo-2010), registrándose una anomalía positiva de +10°C en marzo de 2010 respecto a octubre de 2009. Los sectores con temperaturas superficiales entre 24 -27°C predominantes en la ciudad durante el período húmedo, pasan a rangos entre 28-31 °C durante el evento de calor de marzo de 2010. Del mismo modo los sectores del oeste y sur oeste de la ciudad con rangos de temperatura entre 28-31 °C y algunas áreas del sur-este, registran un incremento entre 32 a 34°C. Focos de alta temperatura asociados a incendios forestales (42-45°C ó más) se observan con mayor frecuencia en las regiones peri-urbanas que bordean los sectores de bajos ingresos en el oeste y suroeste de la ciudad, en tanto que en la imagen de octubre mde 2009, las zonas periurbanas registran rangos de temperatura entre 21-23 °C.

Palabras clave: Geotecnologías, anomalías térmicas, clima urbano, calor, isla, Caracas.

6

De Lisio., Antonio

**La ordenación territorial en la Venezuela Bolivariana.
Entre la catálisis sustentable y la desaceleración
petrolera**

Volumen XXVIII (43): 13-43 (enero-julio) 2012.

Resumen: En este artículo se discuten las variaciones en las políticas de ordenamiento territorial del Gobierno de la «Venezuela Bolivariana», atendiendo a tres momentos cruciales. El primero, corresponde a la aprobación de la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela en 1999, en cuyo texto se consagra la obligación del Estado Venezolano en el logro de territorios sustentables. En esta etapa, se formula la propuesta sustentable de la Región Plan Orinoco-Apure. Un segundo momento que nos interesa destacar, es el vinculado al «salto hacia adelante» de 2004, en el cual se resaltó el carácter endógeno del modelo de desarrollo sustentable nacional a seguir. Se privilegió al Eje Norte Llanero como Región Plan. El tercero, concierne a la reorientación socialista del proceso bolivariano a partir de 2007. En esta etapa

los postulados del desarrollo duradero alternativo parecen pasar a un segundo plano, a juzgar por los resultados de la evaluación del Plan Socialista Orinoco.

Palabras clave: Territorio, sustentabilidad, endógeno, socialismo.

7

Montezuma,. Dayana E

Determinación de áreas de riesgo sísmico, estado Sucre. Venezuela

Volumen XXVII (42): 13-45 (Julio-diciembre) 2011.

Resumen: Nuestro país está caracterizado por presentar una alta tasa de microsismicidad (eventos de magnitud ≤ 3); de acuerdo a FUNVISIS, el estado Sucre es el área de mayor amenaza, emplazado sobre la falla de El Pilar, la cual ha sido generadora de eventos en las principales ciudades del estado Cumaná y Cariaco. Adicionalmente, el estado cuenta con características físico-socio-económicas que le denotan un grado de vulnerabilidad ante un evento. Los procesos de planificación han incluido los estudios del riesgo como componente importante en la ordenación del territorio; es por ello, que se plantea determinar las áreas de riesgo sísmico del estado Sucre. El método corresponde a una propuesta que permite un estudio integral, que vincula aspectos físicos y sociales (amenazas, vulnerabilidades), que puede ser usado a diferentes escalas y permite modificaciones. Las áreas de riesgo obtenidas, están vinculadas principalmente con los espacios donde existe la mayor concentración de población, infraestructuras y actividades económicas de suma importancia para la región, también donde han ocurrido eventos de magnitudes significativas, y así considerarlas a la hora de tomar decisiones y plantear medidas que minimicen las posibles pérdidas y daños, tanto dentro, como fuera del estado Sucre.

Palabras clave: Población, riesgo, amenaza, vulnerabilidad, Sucre, sismo.

8

Olivo-Garrido,. M. L et al

Vulnerabilidad al incremento del nivel del mar: estrategias de adaptación en el área Cabo Codera-Laguna de Tacarigua, estado Miranda, Venezuela.

Volumen XXVIII (43): 45-70 (enero-julio) 2012.

Resumen: Las investigaciones científicas están corroborando que estamos enfrentándonos a impactos sociales, ambientales y económicos, debido al incremento de temperatura del aire originado por el cambio climático

antropogénico. El objetivo de este estudio es evaluar la vulnerabilidad socio-ambiental al incremento potencial del nivel del mar, enfatizando los impactos físicos, específicamente la pérdida de superficie terrestre que puede ocurrir en la zona comprendida desde cabo Codera hasta el extremo más oriental de la laguna de Tacarigua, estado Miranda. Se aplicó la Metodología común: siete pasos para evaluar la vulnerabilidad (IPCC, 1992). Se presentan los resultados obtenidos en el quinto paso metodológico, referido a la “formulación de estrategias de respuestas y evaluación de costos”. Se evaluaron los costos preliminares de algunas respuestas de adaptación al incremento del nivel del mar en 0,5 m. con la finalidad de explorar las posibles acciones a seguir para enfrentar la erosión y la inundación potencial: levantamiento de la infraestructura costera existente (12.839,80x106Bs.) y mantenimiento de playas (53,2x10 6Bs.). Se concluye que los costos de protección estimados para las opciones evaluadas son muy significativos, de manera que la estrategia más viable es proceder a implantar un efectivo Manejo Integrado de Áreas Costeras.

Palabras Clave: Cambio climático, ascenso del nivel del mar, pérdida de tierra, estrategias de respuestas, vulnerabilidad.

9

Ramón Puebla., Adonis M., et al

La determinación de los conflictos de uso del territorio: cuenca alta del río Cauto. Cuba.

Volumen XXVII (42): 47-71 (Julio-diciembre) 2011.

Resumen: En la cuenca alta de río Cauto, por más de dos siglos, se han realizado grandes transformaciones en el uso del recurso tierra, sin tener en cuenta sus potencialidades y limitaciones, que junto a las dificultades económicas y a la falta de interpretación de los procesos que se desarrollan, han acabado con muchas de las cualidades y potencialidades de los paisajes. Surge así la necesidad de estudiar los conflictos de uso existentes, con el propósito fundamental de caracterizar y evaluar el estado actual de los paisajes en función de los conflictos de uso del territorio. La metodología usada parte de la cartografía, análisis e interpretación de los paisajes combinada con la propuesta aplicada en México por Palacio-Prieto y Sánchez (2004) para este tipo de estudios. Se realiza el levantamiento de los paisajes del área de estudio, se analiza de qué manera responden al impacto de la actividad humana, evaluándose su estabilidad y vulnerabilidad, a continuación se realiza la

evaluación de los potenciales de las unidades de paisajes y los problemas que pueden generarse o que ya existen, como consecuencia no solo de los procesos naturales, sino también por las actividades socioeconómicas existentes o que se desean implantar.

Palabras clave: Paisajes, conflictos de uso, estabilidad, vulnerabilidad, potenciales.

10

Sáez-Sáez, Vidal et al

Regionalización del dengue en los estados Lara y Falcón, Venezuela. Período 2001-2007

Volumen XXVII (42): 123-144 (Julio-diciembre) 2011.

Resumen: El objetivo de este trabajo, es delimitar los espacios de riesgo epidemiológico de dengue en la región Centro-Occidental, en particular los estados Falcón y Lara, período 2001-2007. El área está definida por 34 municipios, se hace una caracterización de la incidencia de la enfermedad; se efectuó un análisis de las condiciones ambientales (temperatura del aire y altura) y socioeconómicas (servicios básicos: recolección de basura y disponibilidad de agua por municipio, entre otros). Con el uso de indicadores se especializaron áreas de amenazas de la enfermedad; con los registros de población y servicios se determinaron las áreas vulnerables al dengue. Los resultados establecieron que existe un riesgo epidemiológico al contagio de dengue, muy alto para toda la región, específicamente en áreas urbanas importantes como las correspondientes al centro-sur y norte, donde se ubican las ciudades de Barquisimeto, Santa Ana de Coro y Punto Fijo. Se concluye, que el área es altamente vulnerable al dengue y deben fortalecerse los servicios básicos a la población como el suministro de agua para el consumo humano.

Palabras clave: Epidemiología, dengue, amenaza, vulnerabilidad, riesgo epidemiológico, región.

11

Siso Quintero, Gerardo J.

La población de Venezuela: evolución, crecimiento y distribución geográfica

Volumen XXVIII (43): 109-140 (enero-julio) 2012

Resumen: La disponibilidad de datos demográficos confiables en Venezuela data de finales del siglo XIX, cuando se realiza el primer censo de población

(1873). Con anterioridad, sólo se cuenta con estimaciones fragmentarias y poco precisas, las cuales, sin embargo, son valaderas dada la calidad de los informantes. En total, para la fecha se han realizado trece (13) censos de población y vivienda, cuya calidad ha mejorado sustancialmente. Partiendo de esa información, es posible analizar la evolución histórica, el crecimiento, los patrones de concentración espacial y la distribución geográfica de la población venezolana, así como su composición y estructura y la movilidad espacial de los habitantes (migración interna e internacional). En este caso, nos limitaremos a las primeras cuatro categorías.

Palabras clave: Tasas de crecimiento, tasas de natalidad, tasas de mortalidad, población urbana, primacía urbana, densidad demográfica.

ÍNDICE DE AUTORES

A

Aché Aché, Daniel Benjamín: 1
Acevedo Rodríguez, Pedro
 Véase: Ramón Puebla, Adonis M.
et al: 9
Andressen L., Rigoberto: 2

B

Bustos, Xavier
 Véase: Castellano, Angélica et al:
3.
Bethencourt, David
 Véase: Sáez-Sáez, Vidal et al: 10

C

Castellano, Angélica: 3
Contreras, Félix Ignacio: 4
Córdova Sáez, Karenia: 5
Cuberos, David
 Véase: Sáez-Sáez, Vidal et al: 9

D

De Lisio, Antonio: 6

L

La Rosa, Carlos
 Véase: Andressen L., Rigoberto
et al: 2

M

Martín- Zazo, A.
 Véase: Olivo-Garrido, M. L et al:
8
Montezuma, Dayana E.

O

Olivo-Garrido, M. L et al: 8

R

Ramón Puebla, Adonis M. et al: 9

S

Sáez-Sáez, Vidal et al: 10
Salinas Chávez, Eduardo
 Véase: Ramón Puebla,. Adonis M.
et al: 9
Siso Quintero, Gerardo J.: 11
Soto-Olivo, A.
 Véase: Olivo-Garrido, M. L et al:
9

ÍNDICE DE DESCRIPTORES

A

Amenaza XXVII 42 (13-45);
XXVII 42 (123-144)
Anomalías térmicas XXVII 42
(95-122)
Ascenso del nivel del mar. XXVIII
43 (45-70)

C

Calor XXVII 42 (95-122)
Cambio climático. XXVIII 43 (45-
70)
Caracas. XXVII 42 (95-122)
Clima urbano XXVII 42 (95-122)
Conflictos de uso XXVII 42 (47-71)
Corrientes. XXVII 42 (145-163)

D

Datos. XXVII 42 (73-94)
Dengue. XXVII 42 (123-144)
Densidad demográfica. XXVIII 43
(109-140)
Desigualdades. XXVIII 43 (89-108)
Dinámica. XXVII 42 (145-163)

E

Endógeno. XXVIII 43 (13-43)
Energía eólica. XXVIII 43 (71-88)
Enfoque. XXVII 42 (73-94)
Epidemiología. XXVII 42 (123-
144)

Estabilidad. XXVII 42 (47-71)
Estrategias de respuestas. XXVIII
43 (45-70)
Evolución. XXVII 42 (145-163)

G

Geotecnologías. XXVII 42 (95-122)

I

Información. XXVII 42 (73-94)
Institucional. XXVIII 43 (89-108)
Isla. XXVII 42 (95-122)
Isla de Margarita. XXVIII 43 (71-
88)

L

Lagunas. XXVII 42 (145-163)
Lomada Norte. XXVII 42 (145-163)

M

Modelo. XXVII 42 (73-94)

T

Tasas de crecimiento. XXVIII 43
(109-140)
Tasas de natalidad. XXVIII 43
(109-140)
Tasas de mortalidad. XXVIII 43
(109-140)

Tecnología. XXVII 42 (73-94)
Territorio. XXVIII 43 (13-43)
Territoriales. XXVIII 43 (89-108)

R

Región. XXVII 42 (123-144)
Riesgo. XXVII 42 (13-45)
Riesgo epidemiológico. XXVII 42 (123-144)

S

Sismo. XXVII 42 (13-45)
Socioambiental. XXVIII 43 (89-108)
Socialismo. XXVIII 43 (13-43)
Socioeconómica. XXVIII 43 (89-108)
Sustentabilidad. XXVIII 43 (13-43)
Sucre. XXVII 42 (13-45)

P

Paisajes. XXVII 42 (47-71)
Pérdida de tierra. XXVIII 43 (45-70)
Primacía urbana. XXVIII 43 (109-140)
Población. XXVII 42 (13-45)
Población urbana. XXVIII 43 (109-140)
Potenciales. XXVII 42 (47-71)
Potencialidad energía eólica. XXVIII 43 (71-88)

V

Venezuela. XXVIII 43 (71-88)
Vulnerabilidad. XXVII 42 (13-45); XXVII 42 (47-71); XXVII 42 (123-144); XXVIII 43 (45-70)

Revista Terra. Nueva Etapa, Vol. XXVIII, N° 44
Instituto de Geografía y Desarrollo Regional
Universidad Central de Venezuela

**Lista alfabética de árbitros
para el período 2011-2012**

A

Agudo, Ximena (Escuela de Artes. FHE. UCV). xagudo@gmail.com
Andressen, Rigoberto (Facultad de Ciencias. Universidad de los Andes)
andressen2005@hotmail.com
Arisмени, José (Escuela de Geografía, UCV)

B

Batista, Rafael (Centro de Estudios Ambientales. UCV). jrbatista@cantv.net
Blanco, Andrés Eloy (Escuela de Geografía. FHE. UCV) andeloblant@
hotmail.com
Boadas, Antonio (Escuela de Estudios Internacionales. FACES. UCV)
antonioboadas@yahoo.es

C

Cabrera, Orlando (Escuela de Geografía. FHE. UCV) cabrera.orlando@
gmail.com
Cáceres José Luis (Universidad de Carabobo) caceresgarciajl@gmail.com
salud
Codallo, Nilko (Escuela de Geografía. FHE. UCV). nilkocodallo@gmail.com
Cordero, Elías (Ministerio de la Economía Popular) elascordero@yahoo.com

D

Delfin, Pedro (Escuela de Geografía. FHE. UCV). pedrodelfin@gmail.com
Delgado Jesús (Facultad de Arquitectura-UCV) jrdelgadov@gmail.com

E

Estaba, Rosa María (Escuela de Geografía, UCV)

F

Febres, María Antonieta (CENDES. UCV). mafo.febres@gmail.com
planificación y ordenación territorial

Fernández De Andrade, Luisa (Escuela de Geografía. FHE. UCV).
fernandezdeandrade@gmail.com

G

Guevara, José Manuel (Escuela de Geografía. FHE. UCV). jmguevara@
cantv.net

Gutiérrez, Estatio (Centro de Meteorología de Venezuela) estatio@yahoo.com
Climatología

L

Leal, Roque (Gerencia de Planificación. PDVSA. Ciudad Bolívar). roqueleal@
yahoo.es gestión ambiental

M

Manduca, Raquel (Escuela de Geografía, UCV)

Martínez, Néstor (Escuela de Geografía. FHE. UCV) nestormt@yahoo.com

Melean, Armando Rafael (Universidad Simón Bolívar) armandomelean@
gmail.com

O

Olivo María de Lourdes (Facultad de Medicina UCV). lourdesolivo@gmail.
com Bióloga Cambio climático

R

Rojas, Temístocles (Escuela de Geografía. FHE. UCV)

Ruano, Rafael (Escuela de Geografía. FHE. UCV).

S

Sáez Sáez, Vidal (Dirección de Estudios de Postgrado. FHE. UCV).

Segura Luis Eduardo (Universidad Nacional de Catamarca) lesegura21@hotmail.com

Siso, Eunice (Escuela de Geografía. FHE. UCV).

Sosa, María Eugenia (Facultad de Arquitectura, UCV)

T

Torres Contreras José de Jesús (Universidad de Guadalajara, México) joset@fuentes.csh.udg.mx

U

Uzcategui Roberto (Instituto Nacional de Estadística) geografisica@gmail.com

Z

Zarzalejo Elizabeth (Escuela de Geografía. FHE. UCV)