

*terra*

NUEVA ETAPA

**Revista Terra Vol. XXXII, N° 52**  
**Instituto de Geografía y Desarrollo Regional**  
**Facultad de Humanidades y Educación**  
**Universidad Central de Venezuela**  
**Caracas, julio-diciembre 2016**

**Índice Revista Terra**  
**2015-2016**  
**Números 50 y 51**

A continuación se presenta el Índice de la Revista *Terra* (2015-2016), constituye una referencia de los trabajos publicados en los años antes mencionados, fue elaborado con igual finalidad de facilitar la búsqueda bibliográfica. 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 elementos gramaticales iniciales (artículos determinados e indeterminados). 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 referencias de los documentos citados.

**ÍNDICE ANALÍTICO**

Aguilar, Víctor H.

Véase: Cronic, K. *et al.*: 2

XXXI (50): (julio-diciembre, 2015)

**1**

**Arcella, Luciano**

**Río Favela. Una singular democracia urbanista**

**XXXII (51): (enero-junio, 2016)**

**Resumen:** En casi todas las grandes ciudades del mundo hay barrios pobres, sin embargo, la favela es un fenómeno típicamente brasileño y en particular de Rio de Janeiro, por el hecho que no queda aislada y alejada de los barrios “nobles” o acomodados. Más bien estas ocupaciones espontáneas de espacios urbanos se ubican a menudo en las partes privilegiadas de la ciudad: en lo alto de los morros, de donde se puede gozar de la vista del espléndido paisaje de la bahía, y, a pesar de las acciones ejecutadas por las autoridades gubernamentales para limitar su crecimiento, así como la mala hierba que les da el nombre, las favelas resisten y proliferan. Es así que, en el nombre de una libre ocupación del bien común de la tierra, se realiza una singular forma de democracia habitacional, que tal vez alimenta el mito de una ilusoria armonía social.

**Palabras clave:** *favela, barrio, ciudad, tierra, ocupación*

Cartaya, N.

Véase: Cronic, K. *et al.*: 2

XXXI (50): (julio-diciembre, 2015)

Cartaya, S.

Véase: Marcano, A. *et al.*: 5

XXXI (50): (julio-diciembre, 2015)

Cartaya, S.

Véase: Pacheco, H. *et al.*: 8

XXXII (51): (enero-junio, 2016)

## 2

**Cronick, Karen****Distribución espacial de la violencia en la Universidad Central de Venezuela****XXXI (50): (julio-diciembre, 2015)**

**Resumen:** Este trabajo presenta los resultados parciales de un proyecto de investigación e intervención sobre la caracterización de la violencia en la Ciudad Universitaria (CU) de la Universidad Central de Venezuela (UCV). En el artículo actual se trata de la elaboración de estadísticas descriptivas relacionadas con los delitos en la CU; el proyecto comprende sin embargo la producción eventual de una serie de mapas virtuales en línea que presentarán estadísticas específicas y desmenuzadas por diferentes zonas de la CU, junto con fotos y otros datos destinados a aumentar la conciencia del fenómeno y fomentar actos y tentativas de prevención para el beneficio de todos. Se incluye en este reporte una sección teórica sobre el fenómeno global y local de la violencia, el mapeo y la prevención de violencia. Los resultados parciales presentados aquí demuestran la presencia de robos y un alto porcentaje de violencias físicas. A pesar de la naturaleza no-representativa de las actuales estadísticas descriptivas, podemos observar que las víctimas femeninas sean víctimas del delito con mayor porcentaje que los hombres en la CU.

*Palabras clave:* violencia, delito, ciudad, universidad, Caracas

## 3

**Gutiérrez, Myléne****Metodología para la elaboración del mapa de aridez del estado Nueva Esparta****XXXI (50): (julio-diciembre, 2015)**

**Resumen:** Este mapa de aridez se fundamenta en una razón entre la precipitación media anual (mm) y la evapotranspiración de referencia media anual (mm). Se conformó un repositorio de datos para el análisis de trece estaciones con datos de precipitación (mm) y cinco estaciones con datos de temperatura (°C) a los niveles: mensual y anual. La precipitación se estimó mediante el método de corrección por anomalías. La temperatura se estimó mediante el método de corrección por reducción al nivel del mar. Estos procedimientos se basan en la adaptación de funciones de regresiones lineales simples, con métodos de geoprocésamiento asociados a tecnologías de información geográfica. El mapa de aridez está integrado por cuatro clases, de las cuales predominan la semiárida (58,3 %), asociada a zonas bajas de las áreas montañosas de la isla de Margarita y a la totalidad de la isla de Coche; y la árida

(37,9 %), compuesta por la zona central, caracterizada por planicies de litorales y de erosión y a la isla de Cubagua. Los climas subhúmedos suman 3,6 % y se relacionan con las cumbres de los cerros con elevaciones superiores a los 500 m.s.n.m.

**Palabras clave:** *mapa aridez, Nueva Esparta, SIG, precipitación, temperatura, gvSIG + Sextante*

García, Hugo

Véase: Ríos C., María M. *et al.*: 12  
XXXII (51): (enero-junio, 2016)

4

**Jorge, Ana**

**La prospectiva estratégica como herramienta para impulsar la gestión local hacia el desarrollo sustentable. Municipio Caroní, Estado Bolívar, Venezuela**  
XXXII (51): (enero-junio, 2016)

**Resumen:** La planificación para el desarrollo sustentable se ha convertido en todo un reto para la sociedad, los exiguos resultados obtenidos señalan la necesidad de abordar otros enfoques y metodologías innovadoras. La prospectiva estratégica es una aplicación transdisciplinaria y colectiva que considera la complejidad, el cambio y la incertidumbre de hoy, por lo que sus rigurosas herramientas permiten la construcción del futuro a partir del conocimiento del presente. Se propone el enfoque de la prospectiva estratégica (escuela francesa LIPSOR), a fin de obtener la información requerida para sustentar la gestión del Municipio Caroní del estado Bolívar, Venezuela para dar respuesta a la situación de deterioro progresivo que representa la relación socio-ambiental en este territorio. En este caso, el ejercicio prospectivo es exploratorio ya que detecta las tendencias de evolución, identifica las rupturas y bifurcaciones de las variables determinantes del estudio. Se presenta un avance con los resultados de las dos primeras etapas del estudio prospectivo estratégico: MICMAC y MACTOR. Se determinaron 23 variables estratégicas del sistema, y se identificaron catorce actores claves, como potenciales facilitadores del cambio. Las variables estratégicas encontradas se enfocan en el tema de la gobernanza, estos resultados se alinean con la propuesta teórica que la identifica como eje directriz del desarrollo sustentable.

**Palabras clave:** *prospectiva estratégica, desarrollo sustentable, gestión local, planificación, gobernanza*

Juan P., José I.

Véase: Pérez S., José M.: 9

XXXII (51): (enero-junio, 2016)

Lugo-D., Thais

Véase: Ponce-C., María E. *et al.*: 10

XXXII (51): (enero-junio, 2016)

Lugo, Andarcía

Véase: Olivo-Garrido, M. *et al.*: 7

XXXI (50): (julio-diciembre, 2015)

Maduro R., Rubén

Véase: Ríos C., María M. *et al.*: 12

XXXII (51): (enero-junio, 2016)

# 5

**Marcano, Arismar**

**Estimación de pesos ponderados de variables para generar mapas de susceptibilidad a movimientos en masa a través de la Evaluación Espacial Multicriterios**  
XXXI (50): (julio-diciembre, 2015)

**Resumen:** Las geociencias y la geomática han abordado la reducción de riesgos a través de la gestión del territorio, requiriendo la construcción y análisis de mapas. Sin embargo, uno de los aspectos más cuestionados está dado por la objetividad al asignar pesos a las variables que se evaluarán para generarlos. Este trabajo pretende analizar el método de jerarquías analíticas de la evaluación espacial multicriterios (EEM) como mecanismo de ponderación de variables para la construcción de mapas de susceptibilidad a movimientos en masa. Para aplicar esta investigación de tipo correlacional-explicativa, se procedió a enviar a un grupo de expertos matrices de jerarquías analíticas considerando las variables: geología de superficie, geomorfología, pendiente media del terreno y conflicto de uso (constituido por la discrepancia entre el uso actual y uso potencial). Entre los resultados destaca que, la geología obtuvo el mayor peso relativo (0,39); seguida por la pendiente (0,29); la geomorfología (0,23) y los conflictos de uso (0,06). Como conclusiones del ensayo metodológico se puede considerar que: (a) concibe mayor objetividad a la asignación de pesos de las variables, sin sesgar la información al área de conocimiento del experto consultado; (b) permite que cada una de las unidades componentes de las variables,

compitan entre sí, quedando jerarquizadas con criterios más objetivos; (c) contribuye a minimizar el algoritmo de mapas. No obstante, presenta inconvenientes en ciertas variables, ya que no todos los criterios o unidades son posibles de contrastar, por lo que se deben aclarar las unidades y la dimensión que se pretenden comparar antes de desarrollar las matrices.

**Palabras clave:** *evaluación multicriterio, matriz, estimación, mapa, susceptibilidad*

Marcano, Arismar

Véase: Pacheco, Henry *et al.*: 8  
XXXII (51): (enero-junio, 2016)

Méndez, Williams

Véase: Marcano, Arismar *et al.*: 5  
XXXI (50): (julio-diciembre, 2015)

Méndez, Williams

Véase: Pacheco, H. *et al.*: 8  
XXXII (51): (enero-junio, 2016)

Monedero, Carlos

Véase: Jorge, Ana.: 4  
XXXII (51): (enero-junio, 2016)

# 6

**Muñoz Semeco, Dayana**

**Una aproximación al turismo rural en España**

**XXXI (50): (julio-diciembre, 2015)**

**Resumen:** En un mundo globalizado, el turismo constituye una de las actividades económicas de mayor relevancia. En el caso de España, el turismo representa un peso importante en el Producto Interior Bruto. Además, Estados Unidos de América, Francia y España encabezan la lista de países que reciben mayor cantidad de turistas al año. Poseer una oferta turística diversa es un elemento clave para el desarrollo de esta actividad y que permitirá a España mantener este liderazgo mundial. Asimismo, a escala regional y local, el turismo se presenta como un agente dinamizador, que abre nuevas perspectivas para la diversificación de la economía y para la generación de empleo. En este contexto, el turismo rural emerge como solución a los problemas

de éxodo, envejecimiento y despoblación en el ámbito rural en España. El presente trabajo se propone mostrar una visión general acerca del turismo y del turismo rural, enfocado en Europa, y específicamente en el caso de estudio de España. Los resultados de los análisis del turismo rural evidencian su importancia económica, geográfica y social, tanto en el contexto nacional como en el regional.

**Palabras clave:** *turismo, turismo rural, desarrollo rural, geografía.*

# 7

**Olivo-Garrido, María de Lourdes**  
**Vulnerabilidad socioeconómica al potencial incremento del nivel del mar generado por el cambio climático en Barcelona-Lechería-Puerto La Cruz- Guanta, estado Anzoátegui, Venezuela**  
**XXXI (50): (julio-diciembre, 2015).**

**Resumen:** La influencia humana en el calentamiento del sistema climático es evidente. Este incremento de temperatura impactará en diferentes maneras y grados, el balance hídrico, las actividades económicas, la biodiversidad, la salud, los modos de vida, las migraciones y el ascenso del nivel del mar. El objetivo de este estudio es evaluar la vulnerabilidad socioambiental al incremento potencial del nivel del mar, enfatizando en la pérdida de tierra como un impacto físico relevante, en el sector Barcelona-Lechería-Puerto La Cruz-Guanta, estado Anzoátegui, Venezuela. Se aplicó la Metodología Común: siete pasos para evaluar la vulnerabilidad en zonas costeras. Se presentan algunos de los resultados obtenidos en las dos primeras etapas metodológicas, referidas a la delimitación y caracterización socioeconómica del área de estudio, a fin de identificar la cantidad de habitantes y viviendas en situación de riesgo. Se concluye que la población y viviendas afectadas a causa del potencial incremento de 0,5 m en el nivel del mar, corresponde respectivamente a 41 % y 36 % aproximadamente del área estudiada. El ordenamiento territorial urbano y la aplicación estricta de las regulaciones ambientales existentes, ofrecen el sustento a la planificación costera necesaria para enfrentar los efectos paulatinos del incremento del nivel del mar.

**Palabras clave:** *cambio climático, nivel del mar, población, vivienda, riesgo, vulnerabilidad*

Olivo-G., María de L.

Véase: Ponce-C., María E. *et al.*: 10  
XXXII (51): (enero-junio, 2016)

Pacheco, Henry

Véase: Marcano, Arismar *et al.*: 5  
XXXI (50): (julio-diciembre, 2015)



**Pacheco, Henry**

**Participación comunal en la ejecución de sistemas de alertas tempranas comunitarios ante los riesgos hidrogeomorfológicos en la cuenca del río San Julián, estado Vargas. Venezuela**  
XXXII(51): (enero-junio, 2016)

**Resumen:** Algunas comunidades del estado Vargas ubicadas dentro de la cuenca del río San Julián, ocupan espacios de alto riesgo desde el punto de vista de la dinámica de vertientes. El propósito del presente trabajo es formar a estas comunidades en la ejecución de Sistemas de Alertas Tempranas Comunitarios (SATC) para la gestión local de riesgos por eventos hidrogeomorfológicos (inundaciones y deslizamientos), a fin de aminorar los impactos de su ocurrencia. La metodología se basó en la participación de las comunidades en situación de riesgo en la construcción y manejo de instrumentos de medición de lluvias (pluviómetros artesanales); así como en la definición de propuestas de intervención conscientes, concertadas y planificadas, para prevenir, mitigar o reducir el riesgo hidrogeomorfológico. Se consideraron el historial de eventos adversos, los saberes comunitarios, las necesidades actuales y el reconocimiento de actores clave que pueden actuar como multiplicadores de las experiencias. Los talleres permitieron la incorporación de un importante número de miembros de varios Consejos Comunales de la parroquia Caraballeda; así como de representantes de diversos organismos regionales de atención ciudadana como Protección Civil y Bomberos Municipales. Se construyeron pluviómetros comunitarios y se instalaron en distintos sectores de la cuenca. El proyecto está ahora en la fase de evaluación de los primeros registros pluviométricos.

**Palabras clave:** *Participación comunal, Sistemas de Alertas Tempranas Comunitarios, gestión local de riesgos, riesgo hidrogeomorfológico, estado Vargas*



## 9

Pérez S., José Manuel

**Agricultura de terrazas en el cerro Tenismo, Toluca, México**

XXXII (51): (enero-junio, 2016)

**Resumen:** Los campesinos mexicanos practican diversos agroecosistemas tradicionales, caso particular, las terrazas. Este sistema es uno de los más antiguos en el Valle de Toluca y actualmente se encuentra en proceso de abandono. El objetivo fue caracterizar el sistema de terrazas del cerro Tenismo en Calixtlahuaca, Toluca, México, destacando sus componentes principales: muros de contención, zanja, vegetación, cultivo. A partir de la investigación cualitativa, observación directa y la descripción del agroecosistema, se analizan los componentes de quince terrazas de la ladera media y ladera alta del cerro Tenismo. Los resultados indican que las terrazas de Calixtlahuaca con muro de roca y *metepantles* (semiterraza), son un sistema importante que contribuye a la conservación de las laderas y de donde se obtienen cultivos de autoconsumo. Se concluye que el manejo que realizan los campesinos por medio de las terrazas (muros, zanjas y vegetación) tiene características agroecológicas que contribuyen a la preservación del ambiente.

**Palabras clave:** agricultura tradicional, laderas, metepantles, terrazas

## 10

Ponce-Calderón, María Elena

**Caracterización florística y fisionómica de los matorrales espinosos del paisaje costero al noroeste del estado Vargas, Venezuela**

XXXII (51): (enero-junio, 2016)

**Resumen:** Se caracterizó florística y fisionómicamente la vegetación en las comunidades de matorral espinoso del paisaje costero en el tramo Mamo - Tacoa - Picure en el estado Vargas, municipio Vargas, parroquia Catia La Mar. En un área de 0,25 ha se estimó la alfa diversidad basada en la riqueza de especies intrínseca de cada comunidad y la gamma diversidad considerada como la riqueza total del área estudiada para los matorrales espinosos. Se discriminaron los individuos con base en la forma de vida o hábito de crecimiento en cada comunidad evaluada (árbol, arbusto, hierba, epífita y trepadoras), así como su valor etnobotánico. Se evidenciaron los distintos tipos de impacto ocasionados por la actividad antrópica, los cuales fueron georeferenciados en coordenadas UTM Data REGVEN y a través de registros fotográficos. Los resultados muestran que los matorrales estudiados tienen una baja

riqueza de especies (15 a 32), si se comparan con otras comunidades no intervenidas estudiadas previamente por Castillo *et al.* (1992) en el estado Vargas (133 especies). Dentro del área de estudio las formas de vida predominantes corresponden en orden de importancia a hierbas, arbustos y árboles. Del total de especies identificadas (37) sólo 40,54 % tienen utilidad para el hombre.

**Palabras clave:** matorral espinoso, fisionomía, formas de vida, estado Vargas, Venezuela

Ponce-V., Rodolfo A.

Véase: Ponce-C., María E. *et al.*: 10  
XXXII (51): (enero-junio, 2016)

# 11

**Pyszcze, Oscar Luis**

**Ocurrencia y amenaza de Dengue, Chikungunya y Zika causada por mosquitos del género *Aedes*. La situación en la República Argentina 2015**

**XXXII (51): (enero-junio, 2016)**

**Resumen:** Se conocen como enfermedades metaxénicas (transmitidas por vectores) en la población humana al dengue, malaria, tripanosomiasis, entre otras. En América, durante el año 2014 aparece en el área del Caribe y se expande por Centroamérica y Sudamérica la fiebre chikungunya. Un año más tarde se desata el brote del virus del Zika afectando nuevamente a la región. Estos virus son transmitidos a partir de la picadura de mosquitos hembras, representado por el mosquito del género *Aedes*. Al observar los boletines de la Organización Panamericana de la Salud (2015) se avizora como tendencia, la expansión de estas enfermedades en toda el área de tropical y subtropical de América para el año 2016, por tanto, se presenta potencialmente en áreas de la República Argentina. En esta nación del cono sur de América se identifican espacios geográficos que presentan rasgos del medio físico (montos de precipitación y temperatura del aire) con mayor plausibilidad de ocurrencia de casos de estas enfermedades. El punto de partida del presente artículo, consiste en contextualizar la situación epidemiológica, identificando previamente el patrón de ocurrencia del dengue, chikungunya y zika en América del Sur. Posteriormente, se analiza y compara de forma exploratoria la ocurrencia de estas enfermedades en Argentina como también, los espacios geográficos con valores de temperatura del aire y montos pluviométricos, que sugieran condiciones favorables para el establecimiento de los vectores (áreas de amenaza epidemiológica).

**Palabras clave:** Dengue, Chikungunya, Zika, Aedes, área, amenaza, Argentina

# 12

Ríos Cabrera, María M.

Estudio exploratorio de las propiedades químicas de suelos susceptibles a deslaves en la cuenca del río Maracay,

Estado Aragua

XXXII (51): (enero-junio, 2016)

**Resumen:** Se realizó un estudio exploratorio de las propiedades químicas en suelos de la cuenca del río Maracay (Aragua, Venezuela), para estimar las relaciones entre éstas y la susceptibilidad a ocurrencia de deslizamientos superficiales. Mediante un análisis descriptivo univariado se evaluó: pH, contenido de materia orgánica (MO), calcio, magnesio, fósforo, potasio y sodio. Se encontró que la variabilidad de estas propiedades es extremadamente alta. Los coeficientes de variación oscilaron entre 18 % y más del 100 %. El pH y el contenido de magnesio, presentaron los niveles menores de variabilidad. En los suelos con estructura granular los valores de MO, calcio y potasio, resultaron más bajos que en los suelos migajosos. Correlaciones altas positivas se encontraron entre pH y P; K y MO, pH y Ca y Mg con Ca. La desaturación de bases en el complejo de intercambio en los sitios elevados de la toposecuencia, conlleva a la adsorción de elementos tóxicos para las plantas como el aluminio, asimismo, se promueve la formación de minerales secundarios del tipo 1:1, con características poco plásticas al aumentar el contenido de agua, haciendo a estos suelos susceptibles a deslaves y transformándolos en un elemento de riesgo socionatural, que puede agravarse con la intervención antrópica excesiva.

**Palabras clave:** deslaves, propiedades químicas, cuenca del río Maracay, toposecuencia

Rodríguez, Jorge

Véase: Gutierrez, Myléne.:

XXXI (50): (julio-diciembre, 2015)

## 13

**Rojas, Karen****Mal de Chagas y factores geográficos. Propuesta de zonificación del riesgo epidemiológico, municipio Araure, Estado Portuguesa.****Venezuela****XXXI (50): (julio-diciembre, 2015)**

**Resumen:** Son numerosas las enfermedades transmitidas por vectores que afectan la salud y que han sido objeto de estudio, en este sentido, el mal de Chagas es la cuarta forma más importante de enfermedad tropical, superada solamente por la malaria, la tuberculosis y la esquistosomiasis. Según la OPS (2014), la enfermedad está asociada a factores ambientales y sociales que expone a millones de personas a la infección. El objetivo de este trabajo es proponer una zonificación del riesgo epidemiológico del mal de Chagas en el municipio Araure, estado Portuguesa, Venezuela, a partir del uso de la matriz multicriterio. Se realizó una caracterización de los factores físico naturales (altitud, temperatura, precipitación, humedad relativa) y socioeconómicos (estructura de la población, actividades económicas, tipo de viviendas, pobreza), de igual manera se hizo una caracterización del mal de Chagas. Los resultados establecieron que existe un área de riesgo epidemiológico al contagio del mal de Chagas en el municipio, específicamente en las áreas rurales ubicadas en el extremo oeste del área de estudio donde predominan las viviendas tipo rancho. Se concluye que el área es vulnerable al mal de Chagas y deben fortalecerse las medidas de prevención y control. Una de estas medidas sería realizar campañas de difusión sobre la prevención y control de la enfermedad, a través de todos los medios de comunicación y capacitación y educación comunitaria que conlleven a ampliar las actividades de vigilancia.

**Palabras clave:** *geografía, salud, factor, mal de Chagas, vector, riesgo epidemiológico, zonificación, Venezuela*

Ruiz Dager, Magaly

Véase: Ríos C., María M. *et al.*: 12

XXXII (51): (enero-junio, 2016)

Sáez-Sáez, Vidal

Véase: Pyszczek Oscar Luis: 11

XXXII (51): (enero-junio, 2016)