

terra

NUEVA ETAPA

Revista Terra Vol. XXXIII, N° 54
Instituto de Geografía y Desarrollo Regional
Facultad de Humanidades y Educación
Universidad Central de Venezuela
Caracas, julio-diciembre 2017

Índice Revista Terra
2016-2017
Números 52, 53 y 54

A continuación se presenta el Índice de la Revista *Terra* (2016-2017), 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, es decir el índice de autores, 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. Por último, se anexa a este índice analítico la lista de los nombres de quienes actuaron como árbitros a los trabajos solicitados para su publicación, en la revista *Terra*, de los años 2015, 2016 y 2017

ÍNDICE ANALÍTICO**1****Aché Aché, Daniel****Giro cultural en geografía: Diáspora y geografía en la *Emperatriz de mis sueños* de Oscar Hijuelos
XXXIII (53): (enero-junio, 2017)**

Resumen: Identificar elementos teóricos sobre la diáspora y la geografía en la novela *La Emperatriz de mis sueños* de Oscar Hijuelos (2001) es el propósito y alcance de este trabajo. Se hace una revisión de conceptos claves de la nueva geografía cultural o giro cultural en geografía expresados en forma de narraciones y diálogos de personajes de la novela. Se reconocen elementos de la percepción y sensibilidad en geografía y espacio vivido de la geografía humanística y los imaginarios geográficos de las geografías postmodernas, al igual que nociones de los estudios culturales como la diáspora. Se destacan aportes sobre el giro cultural en geografía en autores tales como Edward Soja, Nigel Thrift, Derek Gregory y en América Latina y el Caribe Daniel Hiernaux, Milton Santos, Pedro Cunill Grau y Germán Wetstein. El giro cultural en geografía, o nueva geografía cultural, permite un empalme entre literatura y geografía, encuentro que enriquece a la geografía por cuanto la llena de contenidos distintos a los tradicionales. Estos nuevos giros permiten comprender, desde otras perspectivas, realidades territoriales y socioespaciales, expresadas por medio de narraciones y diálogos de personajes, como ha sido la idea central de este trabajo.

Palabras clave: *Geografía, Giro cultural, diáspora, percepción, espacio vivido*

2**Acuña, José****Análisis de la Vulnerabilidad Institucional en el Distrito Metropolitano de Caracas
XXXII (52): (julio-diciembre, 2016)**

Resumen: Este artículo abarca un tema del cual se debe hacer mayor revisión desde la perspectiva de los riesgos y desastres, se refiere a la vulnerabilidad institucional y su incidencia en la población y organización, vinculada a los niveles de gobierno en el Distrito Metropolitano de Caracas. En primer lugar, se intenta describir la dimensión institucional de la vulnerabilidad relacionada con la construcción social de los riesgos como proceso histórico, con la gobernabilidad, la toma de decisiones y la

promoción de políticas públicas. También se considera que esta situación es cercana a la organización política territorial del Distrito Metropolitano, su sistema de gobierno y las instituciones encargadas de la Gestión de Riesgos, las cuales constituyen un ejemplo del complejo entramado de relaciones institucionales e interinstitucionales que es considerado desde esta perspectiva. En el artículo se incluye además un aspecto que en nuestro país no es nuevo, pero que actualmente dificulta la toma de decisiones y el advenimiento de políticas públicas con una visión compartida de ciudad, como es la exclusión institucional manifestada como consecuencia de la diatriba político-partidista de los últimos años.

Palabras clave: vulnerabilidad, institución, sociedad, gobierno, exclusión, Caracas

3

Acuña, José

Atención de emergencias ante eventos socionaturales y las Tecnologías de Información Geográfica. Caso: Municipio Bolivariano Libertador de Caracas
XXXIII (54): (julio-diciembre, 2017)

Resumen: Este artículo pretende contribuir a mejorar la atención de emergencias en el municipio aplicando las tecnologías de información geográfica que actualmente están disponible como el análisis de redes. Los organismos de atención están interesados en arribar a una emergencia en el menor tiempo pero la determinación de esta variable resulta compleja porque intervienen múltiples factores que condicionan el flujo vehicular. Este artículo evalúa el flujo vehicular utilizando parámetros el promedio de velocidad de los principales corredores viales en distintas horas del día y el promedio de velocidad por jerarquía vial. Partiendo de ello se plantearon cuatro escenarios y en cada uno se toman como emergencias hipotéticas aquellas zonas con alta probabilidad de ocurrencia de un evento socionatural. Cada escenario muestra las funcionalidades que tiene la herramienta en el análisis de redes de transporte ajustados a los servicios de atención, los resultados obtenidos permiten encontrar soluciones que mejoren la capacidad de atención y respuestas ante estos eventos.

Palabras clave: atención, emergencia, evento, sistemas de información geográfica, ruta, movilidad, red vial, tiempo

Arcía, Surisaday

Véase: Flores, Marlene. *et al.*: 14

XXXIII (54): (julio-diciembre, 2017)

4

Arias V., Alexander A.

Inundaciones ocurridas entre 1970 y 2005 y su relación con la precipitación del percentil 25%. Región Central de Venezuela XXXIII (53): (enero-junio, 2017)

Resumen: Desde el punto de vista del estudio y análisis del riesgo hidrometeorológico ante la ocurrencia de inundaciones, es fundamental establecer la causalidad de estos eventos y su relación con las variables del entorno antrópico y natural que integran al riesgo. La Región Central de Venezuela es un área que presenta características físico-naturales y socioeconómicas expresadas con heterogeneidad espacial en toda su extensión, y a la vez, son particularidades que inciden en la determinación del riesgo hidrometeorológico ante la ocurrencia de inundaciones. En la región, se encuentran zonas con bajas pendientes, tipos de paisaje de planicies y valles, alta concentración poblacional y usos de la tierra urbano, industrial y agropecuario, en donde con cierta frecuencia se producen precipitaciones por encima de lo normal y originan ciertas consecuencias a la población. Es así que el objetivo del artículo fue estudiar la relación entre series de precipitación (del percentil 25 %) y su vinculación con algunos desastres por inundaciones en la Región Central de Venezuela para el período 1970-2005. Fueron seleccionados veintidós eventos de inundación (dado los registros de daños ocasionados) entre el año 1970 y el 2005, y se comparó con las lluvias observadas del momento del desastre; se encontró que la mayoría de ellos se produjeron cuando las precipitaciones mensuales observadas tenían una magnitud tal que, en ocasiones superaban el percentil 25 %, lo que pudiera llevar a concluir en una primera aproximación, que las precipitaciones que originaron las inundaciones y sus consecuencias, estaban por encima de los registros de baja frecuencia, así también se debe llevar la observación a escalas de tiempo mas cortas para su estudio.

Palabras clave: *Inundación, lluvia, percentil 25 %, región, desastre hidrometeorológico, Venezuela*

Arias V., Alexander A.

Véase: Sáez S., Vidal *et al.*: 26

XXXIII (54): (julio-diciembre, 2017)

5

Bailey B., Gino**Desarrollo urbano en contextos globales latinoamericanos:
Valparaíso y su residualidad heredada y global****XXXII (52): (julio-diciembre, 2016)**

Resumen: El presente artículo tiene como propósito indagar en el desarrollo urbano y residencial en áreas metropolitanas que colindan con ciudades capitales en América Latina, especificando en el caso de la región costera de Valparaíso respecto a la región Metropolitana de Santiago en Chile. Para ello, se analizan datos de edificación por tipo y destino de construcción para los años 2001-2010, periodo considerado relevante para comprender los procesos de desarrollo urbano en una etapa de globalización. Los resultados indican una fuerte tendencia de edificación residencial a baja escala en la región de Valparaíso, lo que presenta diferencias respecto a la región Metropolitana y al total nacional. Otro tipo de mercado inmobiliario, asociado a economías urbanas diversas como industrias, comercio, finanzas y servicios especializados, presentan un menor desarrollo respecto a la capital. Esto nos lleva a reflexionar acerca de un modo de integración global de ciudades latinoamericanas intermedias, que denominamos *ciudades residuales*.

Palabras clave: *globalización, desarrollo urbano, edificación, ciudades residuales, economía urbana*

Benítez, Joaquín

Véase: Paradas C., Freddy A.: 23

XXXIII (54): (julio-diciembre, 2017)

Bermúdez C., Mauricio

Véase: Bustos, Xavier: 8

XXXIII (53): (enero-junio, 2017)

Bermúdez C., Mauricio

Véase: Flores, Marlene. *et al.*: 14

XXXIII (54): (julio-diciembre, 2017)

Bernet, Matthias

Véase: Flores, Marlene. *et al.*: 14

XXXIII (54): (julio-diciembre, 2017)

6

Blanco, Andrés Eloy

60 años del inicio de los estudios en el Área de Geografía, Universidad Central de Venezuela. Hacia el Tricentenario de nuestra universidad

XXXIII (53): (enero-junio, 2017)

Resumen: En primer lugar, se señalan las actividades realizadas durante los días seleccionados para la conmemorar el 60 aniversario del inicio de los estudios en geografía, en la Universidad Central de Venezuela; fechas que correspondieron del 5 al 9 de diciembre del año 2016, donde se llevó a cabo un cronograma de actividades académicas, culturales y deportivas, en la que participó la comunidad de la Escuela, a través de sus profesores tanto activos, como jubilados, personal administrativo, egresados y estudiantes. Y en la segunda parte, se presenta el material correspondiente a la conferencia magistral dictada para el evento, por el profesor Sáez, así como también la recitación de una copla con la autoría del profesor Miguel Pineda, actividades ejecutadas el día lunes 5 de diciembre en el auditorio de la Facultad de Humanidades y Educación.

Palabras clave: *escuela, geografía, estudio, universidad, aniversario, Venezuela*

7

Boadas, Antonio R.

Desde la mirada geográfica: venturas y desventuras de un peatón en la Isla de Margarita, Venezuela

XXXII (52): (julio-diciembre, 2016)

Resumen: La motivación de hacer referencia al peatón como parte del espacio público, por tanto, del hecho geográfico, en la Isla de Margarita es hacer una serie de reflexiones surgidas de la observación de las personas y de los grupos en su cotidianidad. En primer término se ofrece una definición y una explicación del origen y evolución del peatón, para motivar la comprensión de su razón de ser. De seguidas se describen algunos hechos característicos de la vida diaria de quienes andan a pie, para más adelante evaluar y ponderar ciertas situaciones derivadas de la peatonalidad. Al final del escrito se hacen unas consideraciones generales que se aproximan a las conclusiones de estas reflexiones

Palabras clave: *espacio publico, peatón, dinámica, ciudad, Isla de Margarita*



Bustos, Xavier

Determinación y comparación de índices de erosión teóricos en cuencas del flanco surandino venezolano, apoyado en sistemas de información geográfica y programación Python

XXXIII (53): (enero-junio, 2017)

Resumen: Una de las técnicas existentes para cuantificar los procesos de erosión sobre cuencas es mediante la determinación de los índices de erosión conocidos por sus siglas en inglés como SPI (*Stream Power Index*), que miden las tasas de erosión en unidades de potencia (vatio). Estos modelos que para sus cálculos involucran una serie de pasos documentados, pueden ser sistematizados y parametrizados con el fin de aplicarse a otras regiones delimitadas como es el caso de superficies de erosión. En los últimos años se ha notado una tendencia creciente en la adopción del lenguaje de programación *Python* como estándar en el área de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) tanto para *software* libre como propietario, ya que proveen de librerías desarrolladas en este lenguaje para abordar y simplificar problemas de aplicación específicos; la integración de este lenguaje con bases de datos geográficas (Geodatabase) ofrece un abanico de posibilidades que permiten potenciar y personalizar procesos de análisis espacial. Este trabajo plantea disponer de las ventajas ofrecidas por técnicas de programación acoplada a bases de datos para calcular y comparar índices de erosión teóricos aplicados a ocho cuencas del flanco surandino (Venezuela), las cuales además se caracterizan a través de las curvas de elevación-pendiente. Los resultados de estos índices que a su vez son normalizados por el área de cada cuenca indican que la mayor erosión correspondiente al índice Total (TSP) se presenta en la cuenca de mayor superficie conocida como Caparo (~3.330 Km²); sin embargo, esta relación no se mantiene para los índices Unitario (USP) y de Esfuerzo cortante (SSP), en donde los valores mayores de erosión se concentran en la cuenca del río Canaguá (~523 Km²).

Palabras clave: *Modelo, erosión, relieve, flanco surandino, Python, ArcPy*

Busto, Xavier

Véase: Flores, Marlene. *et al.*: 14

XXXIII (54): (julio-diciembre, 2017)

9

Carantoña, Telva**Indicador de vulnerabilidad de especie ante el cambio climático en áreas naturales protegidas, Venezuela**

XXXIII (53): (enero-julio, 2017)

Resumen: Los efectos del fenómeno cambio climático (CC) sobre la diversidad biológica, principalmente a nivel de la categoría de especie, pueden tener consecuencias negativas en función de ciertos rasgos biológicos, que tienden a ser susceptibles a las variaciones del clima. Consecuentemente, especies en peligro de extinción y con este tipo de características, puede esperarse que tiendan a ser aún más vulnerables. Por lo tanto, se estructuró un indicador de vulnerabilidad de especie ante el cambio climático (IVECC), basado en características biológicas, con la finalidad de estimar esta sensibilidad y la capacidad de adaptación, en combinación con la magnitud de exposición ante estos efectos negativos. Este indicador está estructurado en cuatro categorías: (1) *Especies en peligro de extinción*, y los componentes de la vulnerabilidad: (2) *Sensibilidad*, (3) *Capacidad adaptativa* y (4) *Exposición*. El estado de conservación de las especies fue incorporado con la finalidad de incluir las categorías de riesgos de amenazas actuales. La *sensibilidad* fue agregada mediante criterios que evalúan las especies en función de características biológicas que pueden limitar su sobrevivencia. La *capacidad adaptativa* se basó en restricciones intrínsecas y extrínsecas de dispersión, aunado con las respuestas evolutivas de las especies ante este fenómeno. La *exposición* se estableció mediante la identificación de la magnitud de las variables de temperatura, precipitación y aumento del nivel del mar. Este tipo de indicador permitir priorizar las especies en peligro de extinción y susceptibles al CC en una área natural protegida, así como también la información generada puede sustentar el desarrollo de estrategias de mitigación y adaptación.

Palabras clave: *Cambio climático, especies, indicador, biología, extinción, áreas naturales protegidas*

10

Colmenares, Sebastián**Análisis multivariable en geografía aplicado al estudio de la pobreza**

XXXIII (53): (enero-julio, 2017)

Resumen: La pobreza es un fenómeno, problema o condición social de naturaleza multidimensional, cuyos factores, consecuencias y variables asociadas son tan diversos

como los lugares o regiones del mundo que la padecen. La multidimensionalidad de la pobreza hace necesario que las mediciones y estudios actuales tomen en cuenta elementos de distinta índole (sociales, económicos, culturales, demográficos, físicos naturales, políticos, religiosos, entre otros), que permitan tener una mejor aproximación y comprensión de este fenómeno. Este punto fue la base y objetivo principal de esta investigación, lo cual se consiguió mediante la utilización de los métodos estadísticos multivariantes de *análisis de correspondencia simple y canónico*; pudiéndose gracias a estos métodos describir y analizar de manera rápida y efectiva el comportamiento, asociaciones y relaciones existentes entre las diversas variables socioeconómicas, demográficas y físicas naturales seleccionadas en conjunto con las variables de pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) en cada uno de los seis municipios estudiados *Andrés Eloy Blanco (Lara), Democracia (Falcón), Guanarito (Portuguesa), Jesús Enrique Lossada (Zulia), San Gerónimo de Guayabal (Guárico) y Sir Artur Mc Gregor (Anzoátegui)*. Los resultados obtenidos revelaron la existencia de una fuerte influencia o relación entre el componente étnico, el tipo de población (rural/urbana) y la pobreza, ya que los hogares más deprimidos (pobreza extrema) se ubicaron en su gran mayoría en las áreas rurales compuestas primordialmente por poblaciones negras o afro-descendientes, contrario a los hogares en situación de pobreza no extrema (urbanos, blancos y morenos).

Palabras clave: *pobreza, análisis multivariable, necesidades básicas insatisfechas (NBI), análisis de correspondencias canónicas*

Espinosa, Felipe

Véase: Bailey B., Gino: 5

XXXII (52): (julio-diciembre, 2016)

11

Fernández, Gabriel

Propuesta metodológica: construcción de un índice de vulnerabilidad global ante la amenaza sísmica, en espacios regionales, con el uso de técnicas estadísticas multivariantes

XXXIII (54): (julio-diciembre, 2017)

Resumen: La vulnerabilidad es un fenómeno multidimensional y multicausal, su determinación requiere del procesamiento de una gran cantidad de variables que permitan caracterizarla, sin embargo las metodologías existentes para la obtención de indicadores de vulnerabilidad ante eventos sísmicos son poco prácticas al

momento de ser aplicadas en espacios regionales e inclusive, no consideran variables sociales y económicas, por tanto, el objetivo de este artículo es proponer un indicador de vulnerabilidad global construido a partir de datos levantados por el Instituto Nacional de Estadística, del cual se extraen un conjunto de variables que servirán como indicadores simples que permitirán diferenciar niveles de exposición, fragilidad y poca resiliencia ante la amenaza sísmica. Posteriormente, el procesamiento de los datos se realiza a partir del Análisis de los Componentes Principales, con él se construyen cinco indicadores parciales de vulnerabilidad (física, social, económica, educativa y técnica) y un índice global, con esto se logra categorizar la vulnerabilidad en función de las diferencias estadísticas generadas por cada indicador en sus múltiples facetas. Además, se propone el Análisis Clúster como técnica para generar cinco niveles de clasificación a partir de los indicadores previamente construidos. La unidad de análisis corresponde a la división político territorial y el producto cartográfico final es la zonificación de la vulnerabilidad siguiendo criterios geográficos. Finalmente se presentan los resultados de la aplicación de esta metodología en el estado Sucre, Venezuela.

Palabras clave: *indicador, vulnerabilidad, sismo, región, estadística*

12

Fernández-D., Luisa

**Relación entre un índice de estabilidad estructural de suelo, la zona bioclimática y la posición fisiográfica en Venezuela
XXXII (52): (julio-diciembre, 2016)**

Resumen: La degradación de los recursos naturales es uno de los problemas ambientales con mayor incidencia en los trópicos. Los suelos con mayor riesgo a la degradación física, limitando el desarrollo agrícola sostenido, corresponden a los de mayor inestabilidad estructural. Esto último es dependiente del contenido de materia orgánica, que está condicionado, a su vez, del tipo de cobertura o cultivo y de la práctica de manejo, especialmente de la fertilización orgánica. Por tanto, se hace necesario evaluar los índices existentes y relacionarlos con elementos del ambiente como las zonas bioclimáticas y la posición fisiográfica, como una herramienta útil en la planificación de uso y manejo de suelos y aguas. Entre los índices existentes está el “índice de estabilidad estructural”, desarrollado por Pieri en 1995. La finalidad de la presente investigación fue establecer una relación entre las tres variables indicadas en quince unidades de suelos, distribuidos en todo el territorio nacional mediante la aplicación de un procedimiento estadístico. El estudio determinó una débil relación

entre el mencionado índice de estabilidad estructural del suelo, la zona bioclimática y la posición fisiográfica donde se encuentran las unidades de suelo estudiadas.

Palabras clave: *Estabilidad estructural, zona de vida, geomorfología, correlación estadística*

13

Flores, Marlene

Análisis de los procesos controladores en la evolución topográfica de la subcuenca del río Guárico, Venezuela: mediante métodos multiherramientas

XXXIII (54): (julio-diciembre, 2017)

Resumen: La presente investigación, combina técnicas multiherramientas (geomorfología cuantitativa, estudio de minerales pesados, y termocronología detrítica en circón) con el objetivo de analizar los procesos controladores de evolución topográfica en la subcuenca del río Guárico. Las muestras fueron recolectadas en bancos de arena del río y sus tributarios (Camatagua y Orituco). Las medidas de redondez y esfericidad obtenidos sobre los minerales pesados extraídos, son comparados con los índices de erosión actual y las tasas de erosión a largo plazo obtenidas mediante termocronología, proporcionando así una idea de la procedencia sedimentaria de las partículas y la posible relación entre clima y tectónica. Los resultados sugieren que minerales de los ríos Camatagua y Guárico, poseen mayor esfericidad y menor redondez, sin embargo, altos índices de erosión, esto refleja la cercanía de la fuente, la presencia de fallas activas y posible esfericidad heredada durante el proceso de depositación. En contraste, para las muestras del río Orituco, se obtienen mayor redondez y menores índices de erosión. Con respecto a las edades, Camatagua y Guárico poseen terrenos fuentes muy similares, discriminándose tres edades: Pérmico-Triásico ($250,6 \pm 29,2$ Ma), Cretácico ($96,3 \pm 7,9$ Ma) y Paleoceno-Eoceno ($57,7 \pm 3,3$ Ma). En contraste, Orituco exhibe las mismas poblaciones de edades con un terreno fuente adicional, Jurásico ($145,2 \pm 12,4$ Ma). Adicionalmente, las edades por trazas de fisión en apatito previamente publicadas indican dos fases de exhumación, Oligoceno y Mioceno. Concluyendo así que la topografía de la zona está siendo controlada principalmente por el clima y localmente por la tectónica.

Palabras clave: *Geomorfología, mineral, río Guárico, sedimentario, traza, método*

14

Flores, Miguel
Dinámica de la reserva de fauna silvestre Hueque-Sauca,
municipio Píritu. Estado Falcón
XXXII (52): (julio-diciembre, 2016)

Resumen: Dentro de las áreas bajo régimen de administración especial (ABRAE) en la mayoría de los casos existen actividades económicas, establecidas antes de las declaratorias como tales figuras. Este es el caso de la reserva de fauna silvestre Hueque-Sauca, en el municipio Píritu, Estado Falcón. El presente trabajo busca dar a conocer la situación actual del área, lo que es necesario para considerar el ordenamiento territorial de la reserva mencionada en aras de mejorar la calidad de vida de la población allí emplazada, la conservación de los ecosistemas y la fauna silvestre. La metodología empleada permitió conocer las problemáticas ambientales, sociales y económicas sustentada con trabajos de campo, entrevistas; la identificación de las características del área zonificada en relación a los usos permitidos para establecer los correctivos necesarios sobre las actividades desarrolladas y orientadas a detener o evitar el deterioro de los recursos naturales y su aprovechamiento racional, con los modos de vida prevaleciente de los habitantes de la zona antes de la creación de dicha ABRAE.

Palabras clave: *Fauna, reserva, recursos naturales, dinámica, diversidad biológica, zona costera, conservación, aprovechamiento, zonificación*

15

González, Marian
Una aproximación al producto mineralógico del ambiente
edáfico por la acción de los elementos climáticos
XXXIII (54): (julio-diciembre, 2017)

Resumen: Las condiciones geográficas de un área determinan las características que tendrá el ambiente edáfico, ya que los factores formadores del suelo son: material parental, clima, organismos vivos, relieve y tiempo, entre las características que se pueden estudiar en el suelo, destaca la mineralogía que es altamente influenciada por el medio. De las variables físico naturales que actúan como factores formadores, la presente investigación se centra en la acción del clima, como agente principal en la alteración de los minerales primarios, siendo ambos los principales factores de entrada para la ocurrencia del proceso de meteorización. A través de la acción de la meteorización, los minerales primarios se transforman en minerales secundarios, que

son los principales componentes mineralógicos del ambiente edáfico, sin embargo, la tasa de meteorización va a estar influenciada por factores intrínsecos propios de cada mineral y los factores extrínsecos en donde las variables precipitación y temperatura son determinantes. Los resultados de la recopilación realizada muestran los productos mineralógicos principales que se pueden encontrar en un suelo, asociados a las condiciones climáticas y que van a influir en su potencialidad y por tanto en su ordenación territorial.

Palabras clave: *meteorización, alteración, minerales primarios, minerales secundarios, suelos*

González, Marian

Véase: Fernández D., Luisa: 13

XXXII (52): (julio-diciembre, 2016)

16

Gutiérrez, María

Distribución espacial del riesgo a los accidentes ofídicos en el estado Lara, Venezuela

XXXIII (53): (enero-junio, 2017)

Resumen: El objetivo de la investigación fue generar la espacialización del riesgo al ofidismo en el estado Lara, Venezuela. Desde el punto de vista epidemiológico la generación de áreas de riesgo representa un elemento clave para la planificación en la salud, ya que es el punto de partida para la toma de decisiones tanto a escala estatal como local. A este fin se empleó la metodología de álgebra de mapas, que consiste en la ponderación de la amenaza biológica y la vulnerabilidad de la población ante esta patología, lo que generó la discriminación espacial en la región, donde el municipio Urdaneta (en su totalidad), la mayor parte de Torres y Moran son los espacios sometidos a mayor riesgo. En contrapartida las áreas en menor peligro potencial fueron el municipio Iribarren, Palavecino y las zonas de páramo en el municipio Moran.

Palabras clave: *accidentes ofídicos, salud, amenaza, vulnerabilidad, riesgo, Lara, Venezuela*

Hernández, Denise

Véase: Carantoña, Telya: 9
XXXIII (53): (enero-junio, 2017)

Hernández, Michel

Véase: Núñez R., Franklin: 21
XXXIII (53): (enero-junio, 2017)

17

Jorge, Ana

El método de escenarios en la construcción de un modelo de gestión de la transición hacia la sustentabilidad del Municipio Caroní, estado Bolívar, Venezuela

XXXIII (54): (julio-diciembre, 2017)

Resumen: El presente artículo completa el estudio titulado *La prospectiva estratégica como herramienta para impulsar la gestión local hacia el desarrollo sustentable. Municipio Caroní, estado Bolívar, Venezuela* (Jorge y Monedero, 2016), en el cual se propone a la prospectiva estratégica, como enfoque y metodología innovadora, para abordar la planificación y gestión de la transición hacia un desarrollo sustentable a nivel municipal. En las primeras etapas del estudio destaca el análisis de la estructura del sistema (fase MICMAC) y el juego de los actores (fase MACTOR). En este momento se procede con la identificación de los escenarios (fase MORPHOL), fase final en la fundamentación de un modelo de gestión de la transición hacia la sustentabilidad del Municipio Caroní. Dentro del marco teórico cabe destacar ahora, la aproximación al tema ambiental, enmarcando la prospectiva estratégica dentro de la ciencia de la sustentabilidad y la transición a la sustentabilidad, aplicando un abordaje pragmático, bajo el enfoque de la gestión de la transición, de donde surge la gobernanza para la sustentabilidad, como la estrategia del modelo para la gestión de la referida transición.

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

18

Juan Pérez, José I.

Análisis del espacio geográfico y el paisaje de un campus universitario mexicano. Cerro de Coatepec, Universidad Autónoma del Estado de México
XXXII (52): (julio-diciembre, 2016)

Resumen: Este artículo es resultado de un proyecto de investigación que se realiza en todos los espacios de la Universidad Autónoma del Estado de México. Con la aplicación de fundamentos geográficos, ecológicos y técnicas de trabajo de campo (observación directa, identificación, cuantificación y registros) se hizo la caracterización y el análisis del espacio geográfico, el paisaje y los cambios de uso del suelo del Cerro de Coatepec. La investigación es de tipo descriptivo y cualitativo, y se realizó a nivel de ecosistema urbano. Se demuestra que el Cerro de Coatepec es un espacio geográfico importante para los universitarios ya que desempeña múltiples funciones, pero es urgente aplicar estrategias para mitigar o compensar los impactos ocasionados al paisaje.

Palabras clave: *Caracterización, espacio geográfico, paisaje, ecosistema urbano*

Lemús, Jesús

Véase: Díaz, María Antonieta: 11
XXXIII (54): (julio-diciembre, 2017)

Lugo, Roger

Véase: Gutiérrez, María: 17
XXXIII (53): (enero-junio, 2017)

19

Massoquin, Nair G.

Os camponeses produtores de tabaco e sua relação com a paisagem cultural no vale de viñales-Cuba
XXXIII (53): (enero-junio, 2017)

Resumen: La dinámica que viene ocurriendo con los paisajes en las últimas décadas se ha tornado en importante preocupación de los geógrafos, especialmente aquellas relacionadas con el uso de los territorios. Hablamos de cambios en la explotación económica y su relación con el modo de ser y pensar de los individuos, los valores y tradiciones, el manejo de los cultivos y los suelos que algunas sociedades guardan

aun como herencia cultural. En este caso especial la atención de nuestro trabajo va enfocada en los productores agrícolas del municipio de Viñales en la provincia de Pinar del Río a 170 kilómetros al oeste de La Habana. Los objetivos van encaminados a analizar la relación e interrelación de los productores agrícolas con el uso de la tierra en especial en el cultivo del tabaco y como parte integrante del paisaje cultural local. La región fue declarada en 1999 por la UNESCO como Paisaje Cultural de la Humanidad reconociendo la importancia cultural de la comunidad y su tradicional modo de vida rural. Las investigaciones realizadas apuntan a la importancia del paisaje cultural en el Valle de Viñales, especialmente en relación al cultivo del tabaco, una práctica secular que necesita ser asistida para mantenerse como parte integrante del paisaje.

Palabras clave: *Paisaje Cultural, Productor Agrícola, Tabaco*

Monedero, Carlos

Véase: Jorge, Ana: 18

XXXIII (54): (julio-diciembre, 2017)

20 Núñez R., Franklin Contribución del musgo *Fissidens taxifolius* en algunas propiedades del suelo ubicado en el Parque Nacional El Guácharo, Venezuela XXXIII (53): (enero-junio, 2017)

Resumen: La investigación tuvo como propósito reconocer la influencia de la presencia de parches del musgo *Fissidens taxifolius* en algunas propiedades del suelo tipo Inceptisol, en el Parque Nacional El Guácharo, Venezuela. Para ello se ejecutaron tres fases: (a) *campo*, a fin de coleccionar las muestras de suelo con y sin presencia del referido parche biológico en su superficie; (b) *laboratorio*, permitió determinar el % Humedad, pH, CO₂ liberado, COs, MOs y potencial Redox del suelo; y (c) análisis de datos, con el fin de llevar a cabo las estimaciones estadísticas. Los resultados indican que existen diferencias significativas entre ambos grupos muestrales para las propiedades CO₂ liberado, COs, MOs y potencial Redox, siendo que la referida especie de briofita constituye un microhábitat para los organismos responsables de incorporar la MO al suelo, además genera condiciones de reducción focalizadas.

Palabras clave: *propiedades edáficas, suelo, Briofita, parches biológicos*

Olivo-G., María de L.

Véase: Ponce-C., María E. *et al.*: 25

XXXIII (53): (enero-junio, 2017)

21

Padrón C., Carlos A.

**Metodología para evaluar la vulnerabilidad física
de viviendas en barrios urbanos autoproducidos**

XXXIII (53): (enero-junio, 2017)

Resumen: La investigación surge en los términos de generar una propuesta metodológica para evaluar vulnerabilidad física, específicamente a edificaciones de uso residencial ubicadas en asentamientos urbanos populares y expuestas particularmente a la ocurrencia de movimientos en masa activados por lluvia. Se desarrolla una función que mide la susceptibilidad ante procesos de remoción en masa y el grado de susceptibilidad de los elementos expuestos. La susceptibilidad por movimientos en masa se obtiene a partir de un modelo geoespacial basado en la medición y evaluación de distintas variables fisiográficas para determinar zonas potencialmente inestables. Respecto al grado de susceptibilidad de los elementos expuestos, se obtiene conforme a la ponderación de cuatro factores: la susceptibilidad por el número de niveles o carga que produce la estructura sobre el terreno, la susceptibilidad según diseño y tipología de construcción, la susceptibilidad producida por deterioro y daños en la vivienda y la susceptibilidad del entorno generada por elementos antrópicos, información que se recoge mediante un instrumento denominado ficha de vulnerabilidad física, contentiva de una serie de indicadores asociados a cada factor. Apoyados en los sistemas de información geográficos se realizan operaciones de álgebra de mapas para obtener el grado de susceptibilidad de los elementos expuestos y la vulnerabilidad física por cada vivienda evaluada.

Palabras clave: *Vulnerabilidad física, movimientos en masa, asentamientos urbanos populares, planificación territorial*

Pineda, Miguel

Véase: Blanco, Andrés E. *et al.*: 6

XXXIII (53): (enero-junio, 2017)

22

Ponce-Calderón, María Elena
Caracterización de un ambiente costero,
sector Sabaneta de Palma en la Parroquia San José,
Municipio Miranda, Estado Zulia
XXXII (52): (julio-diciembre, 2016)

Resumen: Se estudió el ambiente geomorfológico y la vegetación asociada en un ambiente costero ubicado en Sabaneta de Palma en la Parroquia San José del municipio Miranda, estado Zulia. Se identificaron cinco geoformas: planicie costera, playa (berma y superficie de playa), terraza, depresión y escarpe. Los procesos morfodinámicos relevantes corresponden a cárcavas y movimientos en masa. Se constató la existencia de eventos que favorecen la acumulación de sedimentos aportados por la acción del oleaje, corrientes marinas litorales y fluviales con dirección E-O. Los análisis texturales de los suelos muestran que son predominantemente de textura arenosa con granulometría media a fina; en algunos se observó una abundante proporción de granos finos limosos que posiblemente originaron la formación de capas delgadas de material ferruginoso. Las unidades de vegetación identificadas correspondieron al palmar litoral en playa subactual, así como matorral espinoso y herbazal en terraza subactual. Los tipos de perturbación evidenciados son a) naturales tales como erosión difusa y concentrada, y b) de origen antrópico en los que destacan tala, ganadería extensiva y pequeñas construcciones con fines turístico-recreacionales. Con base en el uso potencial de los suelos se recomiendan, para ganadería, recreación, conservación y protección de los ecosistemas.

Palabras clave: *geomorfología, vegetación, erosión, estado Zulia, Venezuela*

Ponce-V., Rodolfo A.

Véase: Ponce-C., María E. *et al.*: 25
XXXII (52): (julio-diciembre, 2016)

23

Sáez S., Vidal A.

Información, difusión y articulación.

Una propuesta para abordar el cambio climático en Venezuela

XXXIII (54): (julio-diciembre, 2017)

Resumen: En gran cantidad de países del mundo se evidencian suficientes esfuerzos del interés que hay en la sociedad sobre el cambio climático, y de las diversas acciones que se llevan adelante, el encuentro de la COP21, realizada en París en el año 2015 es muestra concluyente de ello. Por otra parte, en Venezuela se tienen numerosos trabajos de investigación, instituciones interesadas e iniciativas gubernamentales que abordan el tema de los efectos del cambio climático, pero contradictoriamente a la vez un gran número de investigadores que trabajan en el tema perciben una brecha entre estas iniciativas y su acción, impacto o interés en el resto de la sociedad venezolana. El objetivo de este trabajo es generar lineamientos que promuevan un acercamiento entre los investigadores (del cambio climático) y los actores políticos (gestores de la cosa pública) como un mecanismo alternativo para ampliar el uso de la información en cambio climático y su difusión. Como parte de la metodología se recopiló la información de lo hecho en cambio climático por parte de los investigadores, entes públicos, privados e individuales en Venezuela. Luego, se realizaron consultas a varios expertos conocedores del tema, que además tienen roces con los actores públicos, todo ello con la finalidad de diseñar un mecanismo de difusión que hagan peso en las acciones que se ejecutan en la sociedad venezolana, para crear bases que permitan redimensionar las magnitudes de las consecuencias del cambio climático, y que seguramente incidan en la dinámica social y ambiental del país en el corto, mediano y largo plazo.

Palabras clave: *sociedad, decisión, estrategia, encuentro, política*

Sáez S., Vidal A.

Véase: Arias V., Alexander A. *et al.*: 4

XXXIII (53): (enero-junio, 2017)

Sáez S., Vidal A.

Véase: Blanco, Andrés E. *et al.*: 6

XXXIII (53): (enero-junio, 2017)

Sáez S., Vidal A.

Véase: Fernández D., Luisa. *et al.*: 13

XXXII (52): (julio-diciembre, 2016)

24

Santiago R., José A.
Las influencias de la época contemporánea
en la práctica cotidiana de la geografía escolar
XXXIII (54): (julio-diciembre, 2017)

Resumen: El propósito es analizar la forma como los acontecimientos del inicio del nuevo milenio han influido en la geografía escolar, facilitada en la práctica diaria del aula de clase. Se asume el escenario sociohistórico del mundo contemporáneo como referencia para considerar la acción formativa de la enseñanza geográfica de los ciudadanos. Sin embargo, su tarea se dificulta por la vigencia de los fundamentos teóricos y metodológicos propuestos en el siglo XIX. Esta situación motivó metodológicamente realizar una revisión documental que facilitó estructurar un planteamiento sobre la situación epistémica y formativa de la geografía escolar y las influencias de la época actual en su labor pedagógica. El análisis concluye al exigir su innovación disciplinar y didáctica, con la finalidad de vigorizar la orientación democrática, educativa, humana y social, sustentada en la investigación geográfica que fortalezca la conciencia crítica, creativa y constructiva en los ciudadanos.

Palabras clave: *Época contemporánea, práctica escolar, influencia, geografía*

Salinas C., Eduardo

Véase: Massoquin, NAir G.: 20
XXXIII (53): (enero-junio, 2017)

Schmitz, Michel

Véase: Flores, Marlene. *et al.*: 14
XXXIII (54): (julio-diciembre, 2017)

Siso L., Eunice C.

Véase: Arias V., Alexander A. *et al.*: 4
XXXIII (53): (enero-junio, 2017)

Ugas P., María

Véase: Núñez R., Franklin: 21
XXXIII (53): (enero-junio, 2017)

Viana, Charles

Véase: Flores, Marlene. *et al.*: 14
XXXIII (54): (julio-diciembre, 2017)

ÍNDICE DE AUTORES**A**

Aché A., Daniel: 1

Acuña, José: 2

Acuña, José: 3

Arcía, Surisaday

Véase: Flores, Marlene *et al.*: 13

Arias V., Alexander A.: 4

Arias V., Alexander A

Véase: Sáez S., Vidal *et al.*: 23

B

Bailey B., Gino: 5

Bermúdez C., Mauricio

Véase: Flores, Marlene. *et al.*: 13

Bernet, Matthias

Véase: Flores, Marlene. *et al.*: 13

Blanco, Andrés E.: 6

Boadas, Antonio R.: 7

Bustos, Xavier: 7

Bustos, Xavier

Véase: Flores, Marlene. *et al.*: 13

C

Carantoña, Telva: 9

Colmenares, Sebastián: 10

E

Espinosa, Felipe

Véase: Bailey B., Gino: 5

F

Fernández, Gabriel: 11

Fernández D., Luisa: 12

Flores, Marlene: 13

Flores, Miguel: 14

G

González, Marian: 15

González, Marian

Véase: Fernández D., Luisa *et al.*: 12

Gutiérrez, María: 16

H

Hernández, Denise

Véase: Carantoña, Telva: 9

Hernández, Michel

Véase: Núñez R., Franklin *et al.*: 20

J

Jorge, Ana: 17

Juan P., José I.: 18

L

Lugo, Roger

Véase: Gutiérrez, María: 16

M

Massoquin, Nair G.: 19

Monedero, Carlos

Véase: Jorge, Ana: 17

N

Núñez R., Franklin: 20

O

Olivo-G., María de Lourdes

Véase: Ponce, María Elena *et al.*: 22

P

Padrón C., Carlos A.: 21

Pineda, Miguel

Véase: Blanco, Andrés E.: 6

Ponce-C., María Elena: 22

Ponce-V., Rodolfo

Véase: Ponce, María Elena *et al.*: 22

S

Sáez S., Vidal A.: 23

Sáez S., Vidal A.

Véase: Arias V., Alexander A. *et al.*: 4

Véase: Blanco, Andrés E.: 6

Véase: Fernández D., Luisa *et al.*: 12

Salinas C., Eduardo

Véase: Massoquin, Nair G.: 19

Santiago R., José A.:24

Schmitz, Michel

Véase: Flores, Marlene *et al.*: 13

Siso L., Eunice C.

Véase: Arias V., Alexander A. *et al.*: 4

Véase: Sáez S., Vidal A. *et al.*: 23

U

Ugas p., María

Véase: Núñez R., Franklin *et al.*: 20

V

Viana, Charles

Véase: Flores, Marlene *et al.*: 13

I

Indicador XXXIII, 53; 54
Influencia XXXIII, 54
Institución XXXII, 52
Inundación XXXIII, 52
Isla de Margarita XXXII, 52

L

Lara XXXIII, 53

LL

Lluvia XXXIII, 53

M

Método XXXIII, 54
Mineral XXXIII, 54
Miranda XXXIII, 54
Modelo XXXIII, 53
Movilidad XXXIII, 54
Movimiento en masa XXXIII, 53

N

Necesidad XXXIII, 53

P

Paisaje XXXII 52
Paisaje cultural, XXXIII, 53
Parque biológico XXXIII, 53
Peatón XXXII, 52
Percentil XXXIII, 53
Percepción XXXIII, 53
Planificación XXXIII, 54
Planificación territorial XXXIII, 53
Práctica escolar XXXIII, 54
Pobreza XXXIII, 53
Política XXXIII, 54
Producción agrícola XXXIII, 53
Prospección estratégica XXXIII, 54

Propiedad edáfica XXXIII, 53

Phyton XXXIII, 53

R

Recurso natural XXXII, 52
Red vial XXXIII, 54
Región XXXIII, 53; 54
Relieve XXXIII, 53
Riesgo XXXIII, 53
Ruta XXXIII, 54

S

Salud XXXII, 54
Sedimentario XXXIII, 54
Sismo XXXIII, 54
Sistema de información geográfica
XXXIII, 54
Sociedad XXXII, 52; XXXIII, 54
Suelo XXXIII, 53

T

Tabaco XXXIII, 53
Transición XXXIII, 54
Traza XXXIII, 54
Tiempo XXXIII, 54

U

Universidad XXXI, 50

V

Vegetación XXXII, 52
Venezuela XXXII, 52 (2); XXXIII, 53(2)
Vulnerabilidad XXXII, 52; XXXII, 53; 54
Vulnerabilidad física XXXIII, 53

Z

Zona costera XXXII, 52
Zona de vida XXXII, 52
Zonificación XXXII, 52