



**RESUMEN DE TRABAJOS FINALES DE
GRADUACIÓN
ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS, AÑO 2009**

ANÁLISIS SOCIO ESPACIAL Y EPIDEMIOLÓGICO DE UN BROTE DE EMBARAZOS NO EXITOSOS EN CABO BLANCO, PUNTARENAS

Córdoba Gamboa, Leonel

Resumen

En la comunidad de Cabo Blanco, Lepanto, Puntarenas, en el año 2004, de veinte mujeres embarazadas cuatro resultaron óbitos, tres fueron abortos espontáneos, y uno presentó malformación congénita. Los habitantes de la comunidad lo atribuyeron al uso de plaguicidas en una finca melonera dentro de la comunidad.

Se compararon factores ambientales, ocupacionales, sociales, genéticos y de salud entre los casos ($n=8$) y los controles ($n=12$). También se compararon diferentes poblados dentro del área de influencia del EBAIS de Lepanto (11 casos y 39 controles).

La información socio espacial se obtuvo a través del uso de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y un cuestionario sobre la localización y las características de las viviendas de los casos y los controles en relación con la finca melonera. Adicionalmente, se entrevistaron a los casos y controles mediante un cuestionario acerca de los problemas durante el embarazo, condiciones laborales, exposición a plaguicidas, entre otros.

Se analizaron 35 factores de riesgo para demostrar los embarazos no exitosos, de los cuales se encontró un riesgo para aquellas mujeres que tuvieron su primer trimestre de embarazo durante las épocas de alta aplicación

leonel.cordoba@gmail.com

de plaguicidas en la melonera. También, para las viviendas de las mujeres que tuvieran las ventanas y el corredor orientado hacia la melonera.

Otros factores de riesgo no representan ninguna significancia estadística, pero no se descarta la importancia de estas variables. Además, se relacionó variables climáticas con la difusión de los plaguicidas en la comunidad para determinar cuáles podrían ser algunas de las rutas de exposición de los plaguicidas aplicados en la melonera.

ZONIFICACIÓN DE LA DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO DE LA MICROCUENCA DEL RÍO CIRUELAS

Rodríguez Bolaños, Pamela María

Resumen

En este proyecto se elaboró la zonificación de la disponibilidad y distribución del recurso hídrico en la Microcuenca del Río Ciruelas, ubicada en la Subcuenca del Río Virilla y esta, pertenece a la cuenca del río Grande de Tárcoles. La disponibilidad del recurso hídrico se obtiene a partir de la oferta hídrica, utilizando la elaboración de los balances hídricos por unidad geomorfológica, zona climática y uso de la tierra.

La metodología empleada consiste en una adaptación del balance hídrico propuesto por Thornthwaite y Mather en 1941, la cual considera diversas variables, entre las cuales se pueden mencionar: la temperatura de las estaciones que poseen influencia sobre la microcuenca, así como la precipitación del caudal diarios de la estación pluviométrica Las Vueltas; el uso de la tierra y el análisis físico del suelo para obtener en su totalidad el balance de cada sector en la microcuenca, definido este último de acuerdo con la integración de estas variables.

Los datos obtenidos de dicho balance conllevan a la zonificación de la disponibilidad del recurso hídrico en un espacio y tiempo determinados. A partir de esta caracterización los entes encargados del manejo del recurso hídrico podrían implementar medidas que contribuyan a la protección y al uso racional de dicho recurso, en los diferentes periodos meteorológicos propios del área de estudio.

pame_mrb@hotmail.com

GEOGRAFÍA CULTURAL E IDENTIDAD TERRITORIAL: CASO DE LA COMUNIDAD DE CABUYA, DISTRITO DE CÓBA- NO, PUNTARENAS, 2009

Moraga López, Geannina

Resumen

La presente investigación es un estudio monográfico, es el resultado de una indagación sistemática de fuentes bibliográficas desde la geografía cultural, así como el proceso de análisis a escala local, integrando la variable “identidad territorial” como eje analítico en la población en Cabuya. Generando de esta manera un insumo que aporta un marco teórico-metodológico en la elaboración de un plan estratégico a escala local. En Cabuya, la procedencia de sus pobladores es de orígenes diversos y esta condición ha sido determinante en el momento de convocar a los talleres de participación.

A través de una serie de indicadores que permiten distinguir en dónde es posible señalar rasgos de identidad con el territorio, además, útiles en la gestión del desarrollo local, se elaboró un instrumento que permitió valorar ese sentido de pertenencia en función de una escala participativa, para orientar nuevas formas metodológicas en la elaboración de estrategias comunales, cuando se tiene una tipología del origen de los pobladores tan diversa como en el caso de Cabuya.

En síntesis, la intensión de este trabajo es encontrar aspectos de identidad territorial que puedan intervenir en la gestión local; que basados en los resultados aquí expuestos se plantea obtener.

shuirie@gmail.com

ANÁLISIS DE LA FUNCIONALIDAD DE LOS PARQUES PÚBLICOS Y EDIFICIOS DE PATRIMONIO HISTÓRICO-ARQUITECTÓNICO DE LA CIUDAD DE HEREDIA

Varela Arquín, Adrián

Resumen

Esta investigación consistió en el estudio de la funcionalidad de los parques públicos de la ciudad de Heredia y su entorno, priorizando los edificios de patrimonio histórico arquitectónico, a través de un enfoque geográfico integral basado en un diagnóstico técnico sobre las condiciones de diseño, equipamiento, ambiente, actividades y tipos de usuarios, considerando, asimismo, criterios de percepción ciudadana.

El objetivo fundamental de la investigación fue determinar de qué forma están siendo utilizados los parques, cuál es su función real y quiénes son los principales usuarios, para establecer recomendaciones con miras a recuperar y optimizar estos espacios como lugares de cohesión social, mejorando así el modo de vida de los ciudadanos.

adrianzr2@gmail.com

LOCALIZACIÓN ESTRATÉGICA DE UN PLANTEL DE ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE DE LA REFINADORA COSTARRICENSE DE PETRÓLEO (RECOPE) EN LA REGIÓN BRUNCA

Muñoz Chaves, Melissa, Vargas Delgado, Charlín

Resumen

En la Localización Estratégica del Plantel de Abastecimiento de Combustible de Refinadora Costarricense de Petróleo (RECOPE) en la Región Brunca se elabora una metodología que permite localizar estratégicamente un plantel de este tipo, para ampliar la cobertura de abastecimiento de RECOPE y satisfacer, a mediano plazo, el aumento en la demanda de combustible en la Región Brunca.

Se analizan las condiciones geoespaciales producto del desarrollo socioeconómico y turístico, además se identificaron y caracterizan los sitios geográficos alternativos para la localización de un plantel tomando en cuenta aspectos: biofísicos, socioeconómicos, crecimiento de infraestructura, demanda de combustible y económicos en la Región Brunca.

La metodología aplicada está basada en el análisis de la información, construcción de indicadores de atracción espacial e índice de centralidad a nivel regional, análisis de los sitios geográficos a nivel local y análisis comparativo de los costos de transporte e infraestructura del plantel, resultando diez sitios geográficos aptos que cumplen con los requisitos para la localización de un plantel. Estos sitios están distribuidos en tres distritos: Daniel Flores (1 sitio), Palmar (3 sitios) y Buenos Aires (6 sitios), muestran una atracción promotora de inversiones en infraestructura y con ello expandir el sistema de abastecimiento de combustible para ofrecer un servicio más eficiente en la Región Brunca.

melimc1@hotmail.com, charvd@gmail.com

ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA POBLACIÓN CON Y SIN ACCESO A LA RED DE INTERNET EN EL DISTRITO PRIMERO DEL CANTÓN DE HEREDIA

Fallas Paniagua, Mario

Resumen

La Internet se ha convertido en la red de comunicación más importante en la historia de la humanidad. Esta, a su vez, ha conllevado a un cambio en los modos de intercambio de información y de comunicación entre la población del planeta. No obstante, las grandes ventajas que se han obtenido a partir de esta tecnología y de todas aquellas otras que se insertan dentro de las nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) se han limitado a ciertos grupos de las poblaciones, debido a los procesos de exclusión o segregación social y tecnológica.

De hecho, desde hace muchos años, y junto con el desarrollo de la Internet, se hicieron latentes las diferencias entre quienes lograban el acceso a la red y los que no. Sin embargo, no en todos los países se han determinado las variables, causas o razones que llevan a las diferencias en el acceso entre la población y particularmente de la distribución geográfica o de los patrones de estos fenómenos en el territorio.

Por estas razones, esta investigación se enfoca en determinar primordialmente la distribución espacial de la población con acceso a la red de Internet o sin ella en el Distrito Primero del Cantón de Heredia, así

mario.fallas@inec.go.cr

como las razones que determinan las características espaciales de esta dispersión en el territorio.

Asimismo, se aborda una muestra de esta población tanto en viviendas como en cafés Internet, con el fin de dictaminar un perfil de los usuarios y no usuarios de la red; además, se estudian las preferencias, motivaciones y principales actividades que realizan los usuarios de Internet de este distrito. Finalmente, se plantea un marco metodológico para el estudio, determinación y cuantificación de la brecha digital en la población. De esta manera, se brinda un análisis de redes con un enfoque geográfico, centrado en el acceso y distribución espacial de la red de Internet.

APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA HAZUS MH EN ANÁLISIS DE RIESGO SÍSMICO EN LA INFRAESTRUCTURA DEL ANILLO METROPOLITANO DE TRANSPORTE DE ELECTRICIDAD

Arce Sánchez, Sergio

Resumen

En el presente trabajo se aplica una metodología para estimar el riesgo y los efectos socioeconómicos que ocasionaría el corte del sistema de transmisión eléctrica en el anillo metropolitano de Transmisión de 138 Kv y 230 Ky, producto de un evento sísmico en el área metropolitana.

En esta investigación se plantea modelar 2 escenarios de eventos sísmicos probables que podrían darse en el valle central de Costa Rica, los cuales podrían generar daños en la infraestructura del sistema de transmisión de energía eléctrica, específicamente en el Anillo Metropolitano de Transporte de Electricidad mediante la revisión y aplicación de la metodología de HAZUS MH, la cual es aplicada en los Estados Unidos por La Agencia Federal para el Manejo de Emergencias (FEMA), en estudios de riesgos, contando esta con un módulo para el análisis de riesgo sísmico.

De los eventos sísmicos a modelar, uno tiene una magnitud de 6.0 grados en la escala de Richter, cuyo origen se ubica en La Falla de Alajuelita, el otro evento se modela a partir de La Falla de Agua Caliente, con una magnitud de 6.5 grados en la escala de Richter, la magnitud de este

seas1973@gmail.com

último sitio es el estimado por los expertos, como el que ocasionó el sismo del año 1910, en el cual se afectaron las ciudades de Cartago y San José, ocasionando pérdidas humanas y materiales.

El sistema de transmisión de energía eléctrica del Instituto Costarricense de electricidad (ICE) y la Compañía Nacional de Fuerza y Luz (CNFL) son los responsables de alimentar el servicio de transmisión y distribución de electricidad, respectivamente, para los cantones que componen el Área Metropolitana de San José (AMSJ), así como otros sitios fuera de la zona urbana de Costa Rica, por lo tanto un corte o interrupción en el sistema de transmisión y distribución de electricidad, producto de un evento sísmico, podría ocasionar pérdidas económicas a la institución y afectaría de manera indirecta la población, instituciones y empresas que brindan y utilizan el servicio de energía eléctrica.

Esta investigación busca establecer niveles de daño y estimaciones de riesgo en una línea vital con los parámetros utilizados por HAZUS, como es el caso de las líneas de transporte de energía eléctrica, las cuales en caso de un evento sísmico deben de ser restablecidas lo más pronto posible.