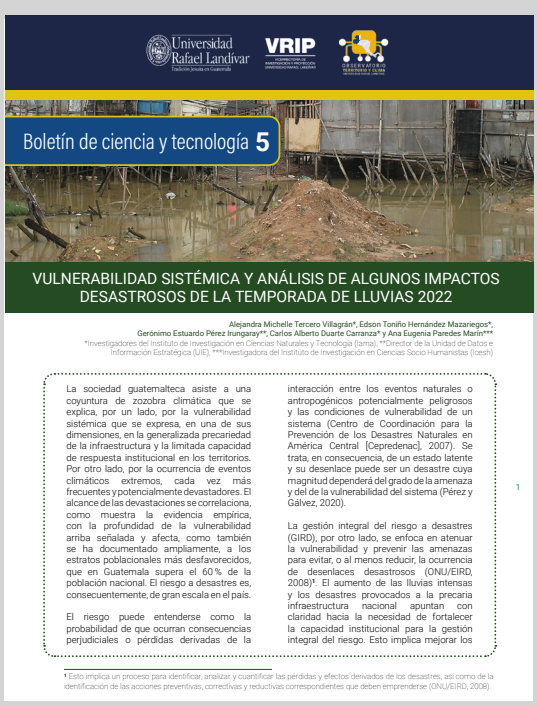
URL investiga

Investigación científico-crítica y transformadora

Universidad Rafael Landívar
Tradición Jesuita en Guatemala

VRIP
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR

Número 8, año 1 - Octubre de 2022


Boletín de ciencia y tecnología 5

VULNERABILIDAD SISTÉMICA Y ANÁLISIS DE ALGUNOS IMPACTOS DESASTROSOS DE LA TEMPORADA DE LLUVIAS 2022

Alejandra Michelle Tercero Villagrán*, Edson Toniño Hernández Mazariegos*, Gerónimo Estuardo Pérez Irungaray**, Carlos Alberto Duarte Carranza* y Ana Eugenia Paredes Marín***

*Investigadores del Instituto de Investigación en Ciencias Naturales y Tecnología (Iarna). **Director de la Unidad de Datos e Información Estratégica (UIE). ***Investigadora del Instituto de Investigación en Ciencias Socio Humanistas (Icesh)

La sociedad guatemalteca asiste a una coyuntura de zozobra climática que se explica, por un lado, por la vulnerabilidad sistémica que se expresa, en una de sus dimensiones, en la generalizada precariedad de la infraestructura y la limitada capacidad de respuesta institucional en los territorios. Por otro lado, por la ocurrencia de eventos climáticos extremos, cada vez más frecuentes y potencialmente devastadores. El alcance de las devastaciones se correlaciona, como muestra la evidencia empírica, con la profundidad de la vulnerabilidad arriba señalada y afecta, como también se ha documentado ampliamente, a los estratos poblacionales más desfavorecidos, que en Guatemala supera el 60 % de la población nacional. El riesgo a desastres es, consecuentemente, de gran escala en el país.

El riesgo puede entenderse como la probabilidad de que ocurran consecuencias perjudiciales o pérdidas derivadas de la interacción entre los eventos naturales o antropogénicos potencialmente peligrosos y las condiciones de vulnerabilidad de un sistema (Centro de Coordinación para la Prevención de los Desastres Naturales en América Central [Cepredenac], 2007). Se trata, en consecuencia, de un estado latente y su desenlace puede ser un desastre cuya magnitud dependerá del grado de la amenaza y del de la vulnerabilidad del sistema (Pérez y Gálvez, 2020).

La gestión integral del riesgo a desastres (GIRD), por otro lado, se enfoca en atenuar la vulnerabilidad y prevenir las amenazas para evitar, o al menos reducir, la ocurrencia de desenlaces desastrosos (ONU/EIRD, 2008)[1]. El aumento de las lluvias intensas y los desastres provocados a la precaria infraestructura nacional apuntan con claridad hacia la necesidad de fortalecer la capacidad institucional para la gestión integral del riesgo. Esto implica mejorar los

[1] Esto implica un proceso para identificar, analizar y cuantificar las pérdidas y efectos derivados de los desastres, así como de la identificación de las acciones preventivas, correctivas y reductivas correspondientes que deben emprenderse (ONU/EIRD, 2008).

Boletín

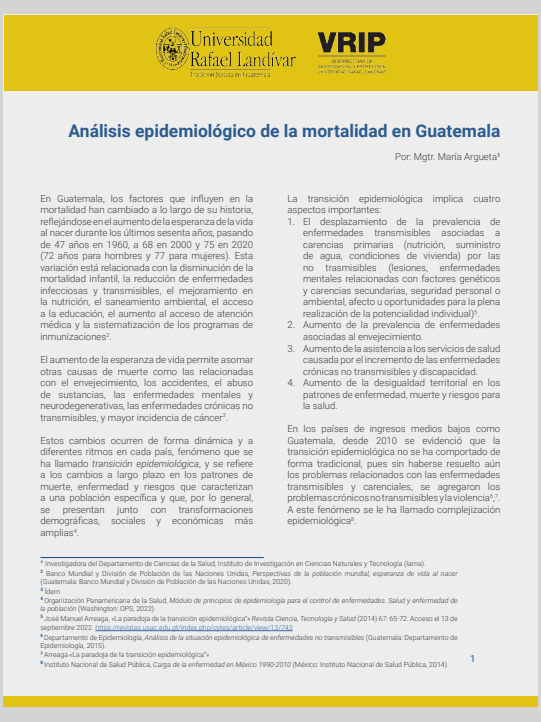
Vulnerabilidad sistémica y análisis de algunos impactos desastrosos de la temporada de lluvias 2022

La sociedad guatemalteca asiste a una coyuntura de zozobra climática que se explica, por un lado, por la vulnerabilidad sistémica que se expresa, en una de sus dimensiones, en la generalizada precariedad de la infraestructura y la limitada capacidad de respuesta institucional en los territorios. Por otro lado, por la ocurrencia de eventos climáticos extremos, cada vez más frecuentes y potencialmente devastadores.

Lea el texto completo

Red iarn@

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS NATURALES Y TECNOLOGÍA


Análisis epidemiológico de la mortalidad en Guatemala

Por: Mgtr. María Argueta[1]

En Guatemala, los factores que influyen en la mortalidad han cambiado a lo largo de su historia, reflejándose en el aumento de la esperanza de la vida al nacer durante los últimos sesenta años, pasando de 47 años en 1960, a 68 en 2000 y 75 en 2020 (72 años para hombres y 77 para mujeres). Esta variación está relacionada con la disminución de la mortalidad infantil, la reducción de enfermedades infecciosas y transmisibles, el mejoramiento en la nutrición, el saneamiento ambiental, el acceso a la educación, el aumento al acceso de atención médica y la sistematización de los programas de inmunizaciones[2].

El aumento de la esperanza de vida permite asomar otras causas de muerte como las relacionadas con el envejecimiento, los accidentes, el abuso de sustancias, las enfermedades mentales y neurodegenerativas, las enfermedades crónicas no transmisibles, y mayor incidencia de cáncer[3].

Estos cambios ocurren de forma dinámica y a diferentes ritmos en cada país, fenómeno que se ha llamado *transición epidemiológica*, y se refiere a los cambios a largo plazo en los patrones de muerte, enfermedad y riesgos que caracterizan a una población específica y que, por lo general, se presentan junto con transformaciones demográficas, sociales y económicas más amplias[4].

La transición epidemiológica implica cuatro aspectos importantes:

1. El desplazamiento de la prevalencia de enfermedades transmisibles asociadas a carencias primarias (nutrición, suministro de agua, condiciones de vivienda) por las no trasmisibles (lesiones, enfermedades mentales relacionadas con factores genéticos y carencias secundarias, seguridad personal o ambiental, afecto u oportunidades para la plena realización de la potencialidad individual)[5].
2. Aumento de la prevalencia de enfermedades asociadas al envejecimiento.
3. Aumento de la asistencia a los servicios de salud causada por el incremento de las enfermedades crónicas no transmisibles y discapacidad.
4. Aumento de la desigualdad territorial en los patrones de enfermedad, muerte y riesgos para la salud.

En los países de ingresos medios bajos como Guatemala, desde 2010 se evidenció que la transición epidemiológica no se ha comportado de forma tradicional, pues sin haberse resuelto aún los problemas relacionados con las enfermedades transmisibles y carenciales, se agregaron los problemas crónicos no transmisibles y la violencia[6,7]. A este fenómeno se le ha llamado complejización epidemiológica[8].

[1] Investigadora del Departamento de Ciencias de la Salud, Instituto de Investigación en Ciencias Naturales y Tecnología (Iarna).
[2] Banco Mundial y División de Población de las Naciones Unidas, *Perspectivas de la población mundial, esperanza de vida al nacer* (Guatemala: Banco Mundial y División de Población de las Naciones Unidas, 2020).
[3] Ídem
[4] Organización Panamericana de la Salud, *Módulo de principios de epidemiología para el control de enfermedades. Salud y enfermedad de la población* (Washington: OPS, 2022).
[5] José Manuel Arreaga, «La paradoja de la transición epidemiológica"» *Revista Ciencia, Tecnología y Salud* (2014) 67: 65-72. Acceso el 13 de septiembre 2022: https://revistas.usac.edu.gt/index.php/cytes/article/view/13/743
[6] Departamento de Epidemiología, *Análisis de la situación epidemiológica de enfermedades no transmisibles* (Guatemala: Departamento de Epidemiología, 2015).
[7] Arreaga «La paradoja de la transición epidemiológica"»
[8] Instituto Nacional de Salud Pública, *Carga de la enfermedad en México 1990-2010* (México: Instituto Nacional de Salud Pública, 2014).

Nota técnica

Análisis epidemiológico de la mortalidad en Guatemala

En Guatemala, los factores que influyen en la mortalidad han cambiado a lo largo de su historia, reflejándose en el aumento de la esperanza de la vida al nacer durante los últimos sesenta años.

Lea el texto completo

UNIDAD DE DATOS E INFORMACIÓN ESTRATÉGICA (UIE)

Mapas de amenazas de inundaciones y deslizamientos

Por: Mgtr. Gerónimo Estuardo Pérez Irungaray, director UIE

Recientemente, la Unidad de Datos e Información Estratégica (UIE) de la Vicerrectoría de Investigación y Proyección (VRIP) trabajó —en conjunto con Diego Alejandro Cuque Salazar, estudiante de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ciencias Ambientales y Agrícolas—, su tesis de grado «Actualización del mapa de amenazas naturales de Guatemala con énfasis en eventos climáticos; insumo indispensable para el análisis del riesgo del país»[1], cuyo objetivo fue redefinir el mapa de riesgo en Guatemala mediante la actualización del mapa de amenazas a desastres naturales que se desarrolló.

De esta tesis se extraen para este informe los mapas de amenaza a inundaciones y amenaza a deslizamientos, que fueron elaborados a partir de información climática actualizada al año 2020, así como otros insumos que se definieron en función de metodologías propuestas en estudios de otros países.

A partir de ambos mapas, la UIE desarrolló dos aplicaciones interactivas que permiten identificar las áreas del país en las cuales estas amenazas pueden llegar a provocar daños a causa de eventos extremos de lluvia como las que se han presentado a lo largo de todo este año, y que continuarán presentándose según pronósticos meteorológicos hasta finales del mes de octubre.

1. Mapa de amenazas de inundaciones

Este es un mapa interactivo en el cual es posible identificar las zonas de amenaza de inundación muy alta, alta o nula. Mediante acercamientos o búsquedas, se pueden localizar lugares o comunidades específicas.

Figura 1. Mapa de amenaza a inundaciones
Fuente: UIE et al. (2022b)

[1] Actualmente la tesis se encuentra en su última fase de edición previa a su presentación de defensa.

Nota técnica

Mapas de amenazas de inundaciones y deslizamientos

La Unidad de Datos e Información Estratégica (UIE) desarrolló dos aplicaciones interactivas que permiten identificar las áreas del país en las cuales estas amenazas pueden llegar a provocar daños a causa de eventos extremos de lluvia como las que se han presentado a lo largo de todo este año, y que continuarán presentándose según pronósticos meteorológicos hasta finales del mes de octubre.

Lea el texto completo

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS SOCIO HUMANÍSTICAS (Icesh)

LANDÍVAR ECONOMICS

BOLETÍN ECONÓMICO, VOLUMEN 2, NÚMERO 3 | JULIO-SEPTIEMBRE DE 2022

ÍNDICE

Inflación y choques de precios del petróleo: Un análisis en retrospectiva — 5
El riesgo de recesión y las perspectivas para el 2022 — 24
El criptoinvierno 2022 y el futuro del bitcoin — 37
Turismo: Recuperación y nuevas tendencias pos-COVID-19 — 48

Vicerrectoría de Investigación y Proyección
Instituto de Investigación en Ciencias Socio Humanistas (Icesh)
Departamento de Ciencias Económicas

Boletín

Landívar Economics

En esta edición se presentan 4 artículos: (1) Inflación y choques de precios del petróleo: Un análisis en retrospectiva, (2) El riesgo de recesión y las perspectivas para el 2022, (3) El criptoinvierno 2022 y el futuro del bitcoin, (4) Turismo: Recuperación y nuevas tendencias pos-COVID-19.

Lea el texto completo

Se presenta documental sobre desplazamiento forzado en Guatemala

Por: Mgtr. Ana Paredes[1] y Mgtr. Juan Manuel Castillo[2]

El Instituto de Investigación en Ciencias Socio Humanistas –Icesh–, adscrito a la Vicerrectoría de Investigación y Proyección –VRIP–, presentó el pasado 23 de septiembre en el auditorio del campus San Francisco de Borja, S. J., el documental: «Habitamos donde nadie quería vivir. Crónicas de desplazamiento forzado y reasentamiento en el área metropolitana de Guatemala».

El trabajo, dirigido por Manuel Solano, se fundamentó en la investigación desarrollada por la investigadora Ana Eugenia Paredes Marín del Departamento de Estudios Sobre Dinámicas Globales y Territoriales del Icesh, titulada: *Causas, efectos y gestión del desplazamiento forzado interno en Guatemala.*

Esta investigación forma parte del proyecto: «Conocimiento e incidencia sobre causas, efectos y gestión para la transformación del desplazamiento forzado en Guatemala», el cual se inscribe en la línea de investigación: *dinámicas migratorias y desplazamiento forzado* del Icesh.

Con esta investigación se busca analizar las condiciones de precariedad de la población que se ve obligada a desplazarse y a reasentarse dentro

Foto grupal. Vecinos de la comunidad La Paz, zona 4 de Villa Nueva y personal del Instituto de Investigación en Ciencias socio Humanistas, tras la presentación del documental. *Crédito fotográfico: Juan Manuel Castillo*

[1] Investigadora del Instituto de Investigación en Ciencias Socio Humanistas (Icesh).
[2] Comunicador de la Vicerrectoría de Investigación y Proyección (VRIP).

Reportaje

Se presenta documental sobre desplazamiento forzado en Guatemala

El pasado 23 de septiembre se presentó el documental: «Habitamos donde nadie quería vivir. Crónicas de desplazamiento forzado y reasentamiento en el área metropolitana de Guatemala». Con esta investigación se busca analizar las condiciones de precariedad de la población que se ve obligada a desplazarse y a reasentarse dentro del territorio nacional con un muy limitado acompañamiento de las instituciones públicas.

Lea el texto completo

Conversatorio alrededor del libro
La primavera en la memoria. Historia y política en Severo Martínez Peláez

El jueves 8 de septiembre, el Departamento de Estudios sobre Dinámicas Globales y Territoriales del Instituto de Investigación en Ciencias Socio Humanistas (Icesh), en colaboración con la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales –ambas unidades de la Universidad Rafael Landívar–, organizaron el conversatorio alrededor del libro *La primavera en la memoria: historia y política en Severo Martínez Peláez.*

Esta obra fue publicada por la editorial de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla en el 2020 y coordinada por Coralia Gutiérrez Álvarez, historiadora guatemalteca radicada en México y que actualmente se encuentra realizando una estancia de investigación en el Icesh.

Esta actividad se enmarca en el trabajo que se desarrolla desde la *línea de investigación sobre historia local* del Icesh, y fortalece el vínculo con la Facultad de Ciencias Política y Sociales, a través de actividades formativas que aportan a los temas y debates del curso de *Historia General de Guatemala y Centroamérica* que se imparte a estudiantes de dicha facultad.

La actividad tuvo como principal objetivo dar a conocer al público, especialmente estudiantes, las diversas miradas y reflexiones que compila esta publicación alrededor de la obra de Severo Martínez Peláez y motivar la lectura crítica de sus textos fundamentales.

Coralia Gutiérrez hizo una semblanza sobre Severo Martínez Peláez, en la cual se refirió a sus orígenes, su formación académica y política, a su obra fundamental *La patria del criollo* y a su trabajo inconcluso *Motines de indios*. Además, destacó la importancia de la lectura de las obras de dicho autor para interpretar la realidad y para analizar los elementos coloniales que perduran hasta nuestros días.

Complementaron esta exposición las intervenciones de Tania Sagastume Paiz, quien se refirió a las ideas centrales de los cinco artículos que presenta la compilación, y de Luis Raúl Salvadó Cardoza, quien problematizó el contenido del libro proponiendo una lectura transversal de los artículos y las temáticas que ahí aparecen. Ambos comentaristas coincidieron en destacar la necesidad teórico-metodológica y política de hacer una lectura de las obras de Martínez Peláez desde una perspectiva contemporánea.

Foto 1. Portada del libro: La Primavera en la Memoria. Historia y política en Severo Martínez Peláez. *Fotografía: Dirección de Comunicación Estratégica*

Reportaje

Conversatorio alrededor del libro «La primavera en la memoria. Historia y política en Severo Martínez Peláez»

El Instituto de Investigación en Ciencias Socio Humanistas (Icesh), en colaboración con la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales —ambas unidades de la Universidad Rafael Landívar—, organizaron el conversatorio alrededor del libro La primavera en la memoria: historia y política en Severo Martínez Peláez.

Lea el texto completo

Coloquio internacional
«Los usos del derecho en América Latina ¿Democracia, "derecho a tener derechos", independencia de la justicia?»

Del 17 al 19 de octubre de 2022 se realizó el coloquio internacional «Los usos del derecho en América Latina ¿Democracia, "derecho a tener derechos", independencia de la justicia?», en la ciudad de Guatemala. Dicho evento fue organizado por el Instituto de Investigación en Ciencias Humanistas (Icesh) de la Universidad Rafael Landívar, en coordinación con el Centro de Estudios Mexicanos y Centroamericanos (Cemca), la Escuela de Altos Estudios en Ciencias Sociales (EHESS) y la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (Flacso).

Esta actividad se enmarca en el programa de investigación del Icesh, *Sociedades historizadas en movimiento: intercambio plural y multicultural en la realización integral de la vida y sistemas democráticos* y del subprograma *Transformación del Estado*.

Se persigue dialogar y reflexionar sobre la especificidad de la región centroamericana e integrar los debates en las grandes tendencias continentales, reuniendo a ponentes de Centroamérica o que trabajan en la subregión, con colegas que pueden aportar una perspectiva sobre el resto del continente, así como a estudiantes universitarios, docentes e investigadores.

Las reflexiones se plantean sobre el hecho mismo que, desde hace aproximadamente quince años, América Latina parece ser el escenario de una nueva regresión democrática. Aunque la ley se ha convertido en un lenguaje esencial, si es que no en el punto de referencia central de las luchas políticas, sigue estando supeditada al poder ejecutivo y a los intereses de los grupos oligárquicos.

En el caso de Centroamérica, las instituciones judiciales han sido sistemáticamente puestas en entredicho y utilizadas para amordazar a la oposición o establecer poderes dictatoriales. En la Nicaragua actual, las prácticas de depredación y represión gubernamental se ha convertido en un manto legal destinado a legitimar la detención de opositores, el cierre de ONG y la apropiación de sus bienes. Aunque este aparece como un caso límite, El Salvador y Guatemala afrontan tendencias que muestran una parálisis y retrocesos en el proceso de construcción de la democracia y del funcionamiento de sus instituciones.

Asimismo, la mayoría de los países del continente son escenario de un uso instrumental y discrecional de la ley. Es de recordar el *impeachment* de Dilma Rousseff en Brasil en 2016 y la condena de Ignacio Lula dos años después, en vísperas de las elecciones presidenciales de 2018. También los golpes legales que desestabilizaron las presidencias de Evo Morales en Bolivia, de Sebastián Piñera en Chile, de Pedro Vizcarra y Pedro Castillo en Perú —cuando no dieron lugar a sus destituciones—.

Estamos asistiendo más que a la *juridización* de los juegos de poder, a una verdadera instrumentalización de las instituciones judiciales por parte de la política. Guatemala constituye un referente al respecto. ¿Significa esto que el movimiento democrático iniciado a mediados de la década de 1980 fue sólo un paréntesis de unos veinte años?

Sin embargo, lo que acontece se genera en un contexto en que el derecho no siempre ha ido

Reportaje

Coloquio internacional «Los usos del derecho en América Latina ¿Democracia, "derecho a tener derechos", independencia de la justicia»

Con esta actividad se persigue dialogar y reflexionar sobre la especificidad de la región centroamericana e integrar los debates en las grandes tendencias continentales, reuniendo a ponentes de Centroamérica o que trabajan en la subregión, con colegas que pueden aportar una perspectiva sobre el resto del continente, así como a estudiantes universitarios, docentes e investigadores.

Lea el texto completo

Vicerrectoría de Investigación y Proyección, Universidad Rafael Landívar

Vista Hermosa III, Campus Central, San Francisco de Borja, S. J.,
ciudad de Guatemala, zona 16, Edificio O, oficina 305
PBX: (502) 24262626, ext. 2572

Universidad Rafael Landívar
Tradición Jesuita en Guatemala

VRIP
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN
UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR