



**Diagnóstico de percepción social de riesgo ante peligro ante el
peligro de inundaciones en la comunidad El Fanguito.**

Amanda Triana Rubio¹, Katia Villamil Fumero², José Luis Marrero Alonso³, Vivian Guzmán Guzmán⁴, Aliagni Aguilar Cruz⁵ Mayla Hernández Rodríguez.⁶

¹Licenciada en Psicología por la Universidad de la Habana.

² Máster es Salud y Desastres. Especialista de Segundo Grado en Medicina General Integral Profesora Auxiliar.

³Máster en enfermedades infecciosas, atención integral al niño y el adolescente y en nutrición. Especialista de Segundo Grado en Pediatría. Investigador Agregado.

⁴ Máster en Medicina Biogenética y Natural. Licenciada en Enfermería. Especialista de Primer Grado en Farmacología. Máster en Medicina Biogenética y Natural. Profesora Auxiliar.

⁵ Licenciada en Enfermería. Profesora Auxiliar. Investigador Agregado.

⁶Especialista de Primer Grado en Neurología y Medicina General Integral. Profesora Asistente.

Resumen

Introducción: durante muchas décadas el cambio climático ha dejado secuelas en nuestro planeta, entre ellas: sequías intensas, escasez de agua, incendios graves, aumento del nivel del mar, inundaciones, deshielo de los polos, tormentas catastróficas y disminución de la biodiversidad. Todo esto provoca daños en las infraestructuras de las viviendas, la economía y la salud.

Objetivo: diagnosticar la percepción social de riesgo ante el peligro de inundaciones en la comunidad El Fanguito.

Método: la investigación está basada en un diseño fenomenológico, a partir del cual se pueden conocer las percepciones, los significados, y las experiencias individuales de los participantes acerca del fenómeno de interés. Con ello se alcanza una comprensión más profunda del objeto de estudio

Resultados: las necesidades físicas u orgánicas son las más demandantes, ya que emergen en mayor medida problemas que las expresan: inundaciones, viviendas en mal estado, sanidad del río y las calles, alumbrado público y obstrucción de alcantarillados. Estos problemas son los más mencionados y, por tanto, de urgencia en la comunidad. En el caso de



las necesidades económicas, fue identificado el desempleo como problema presente en la comunidad

Conclusiones:

1. Las inundaciones del río Almendares ocupan el primer lugar en la jerarquía motivacional de la comunidad El Fanguito. Las necesidades físicas u orgánicas se identifican como las más demandadas por los habitantes.

2. El conocimiento de riesgo de inundaciones de la comunidad El Fanguito se basa principalmente en las experiencias y recuerdos anteriores de los pobladores.

3. La sensibilidad en la comunidad El fanguito se caracteriza por la prevalencia de sentimientos e ideas de valencia negativa lo que puede dificultar a la población a ser más proactivos y resilientes.

Palabras Clave: percepción de riesgo, peligro, inundaciones.

Introducción: durante muchas décadas el cambio climático ha dejado secuelas en nuestro planeta, entre ellas: sequías intensas, escasez de agua, incendios graves, aumento del nivel del mar, inundaciones, deshielo de los polos, tormentas catastróficas y disminución de la biodiversidad. Todo esto provoca daños en las infraestructuras de las viviendas, la economía y la salud. Estos efectos, por nombrar algunos, perjudican a toda la población mundial, pero sobre todo los lugares más vulnerables en donde los recursos son más escasos.

Según Paz (2010) la adaptación al cambio climático no es solo un asunto futuro; es un proceso que debe comenzar en el presente. Al ajustarnos a la variabilidad climática actual y reducir nuestra vulnerabilidad ante ella, estaremos mejor preparados para enfrentar el futuro climático. Si no desarrollamos la capacidad de adaptarnos a la variabilidad existente, tendremos aún menos capacidad para enfrentar un cambio climático de la magnitud proyectada.

Uno de los efectos más impresionantes y preocupantes del cambio climático es la variación en la temperatura; en estos momentos la Tierra tiene 1,1 °C más elevada que a finales del siglo XIX antes de la revolución industrial; y más elevada en términos absolutos que en los últimos 100 000 años. La última década (2011-2020) fue la más cálida registrada. En esa línea, cada una de las cuatro décadas últimas han sido más calientes que cualquier otra década desde 1850 (Naciones Unidas, 2021).



Cuba no se encuentra alejada de esa realidad, la temperatura media del país durante el año 2019 fue la más alta desde 1951 al alcanzar un valor de 1.1 °C, estando por encima de la media histórica del período 1961-1990 de 25.5 °C. El año 2019 se caracterizó por ser sumamente caluroso, con anomalías cálidas en todos los meses, principalmente en febrero, abril, mayo, junio y octubre. En particular junio, julio, agosto y septiembre fueron los más cálidos con temperaturas medias superiores a los 28.0 °C (INSMET, 2019). Esto trae consecuencias negativas para la vida del hombre, pero también para otros seres vivos, complejizando la existencia de cada uno de ellos.

Entre los peligros derivados del cambio climático, la inundación se presenta como el más frecuente del mundo y uno de los más destructivos y en el futuro lo será aún más. (Intergovernmental Panel on Climate Change-IPCC, 2015). Actualmente, este peligro afecta desde pueblos marginados y sin infraestructura, hasta ciudades con edificaciones planeadas y con grandes avances tecnológicos (Rodríguez, 2006). En países como China, Estados Unidos, Brasil y Guatemala las inundaciones originadas por el desborde de ríos en áreas ocupadas por asentamientos humanos son comunes y las consecuencias devastadoras (Buch, Jiménez, Velásquez, & Gálvez, 2004). Por ejemplo, a finales de la década de 1990 Asia sufrió inundaciones que causaron hasta siete mil muertos, seis millones de viviendas y 25 millones de hectáreas de cultivo destruidas principalmente en Bangladesh, China, India y Vietnam (1985-2009). Asimismo, uno de los desastres más grandes causados por las inundaciones en los últimos años es el huracán Katrina, que en el 2005 devastó a la ciudad de Nueva Orleans y causó daños económicos millonarios, en donde murieron más de 1 200 personas (Dollfam, Wasser, & Bergam, 2007).

En Cuba, existen varios territorios que son considerados actualmente como zonas de riesgo ante inundaciones, por ejemplo, el Surgidero de Batabanó, la costa Sur de Camagüey y el malecón habanero (Sánchez, 2022). Las afectaciones en estas zonas han resultado en pérdidas económicas, alimenticias y agrícolas significativas. En respuesta a estos daños, se han implementado diversas investigaciones, planes y estrategias con el objetivo de mitigar y prevenir futuras afectaciones. Un ejemplo destacado es la Tarea Vida, que establece varios objetivos estratégicos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y promover un desarrollo resiliente, alineado con las prioridades económicas y sociales del país (Dirección General de Medio Ambiente CITMA, 2021).

La presente investigación es realizada en la comunidad El Fanguito, ubicada en el Consejo Popular El Carmelo, en el municipio Plaza de la Revolución, provincia La Habana. El territorio se caracteriza por ser una zona vulnerable en el municipio ante inundaciones ocasionadas por



penetraciones del mar que inciden directamente en la desembocadura del río Almendares, debido a los acontecimientos hidrometeorológicos en el lugar.

El estudio comprende, como objetivo general, el diagnóstico de la percepción social de riesgo ante el peligro de inundaciones en la comunidad El Fanguito, como objetivos específicos: identificar el lugar que ocupan las necesidades comunitarias asociadas al peligro de inundaciones dentro de la jerarquía motivacional en la comunidad El Fanguito expresadas por los habitantes; caracterizar el conocimiento sobre el riesgo de inundaciones de los pobladores en la comunidad El Fanguito; explorar la sensibilidad que presentan los habitantes de El Fanguito ante inundaciones en la propia comunidad y mapear las redes comunitarias de los pobladores para el manejo de riesgo de inundaciones en la comunidad El Fanguito.

Por lo tanto, esta investigación se enmarca en los esfuerzos por combatir las consecuencias del cambio climático, con la particularidad de integrar las redes comunitarias en las acciones. De esta manera, se busca que los actores comunitarios, especialmente la población, sean conscientes de la situación y encuentren caminos resilientes para adaptarse a los cambios venideros provocados por el cambio climático. Además, se abordan diversas prioridades nacionales, sectoriales e institucionales en el ámbito de la Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI). El estudio forma parte del proyecto titulado "Estrategia de transformación psicosocial para la adaptación al cambio climático en dos comunidades habaneras con riesgo de inundación" (Bajos de Santa Ana y El Fanguito), vinculado al Programa Sectorial "Reducción Integrada del Riesgo de Desastres en Cuba. A su vez, la investigación resulta pertinente y novedosa, pues no existen estudios realizados en dicha comunidad, ni en territorios cercano a la misma desde la psicología. Por último, esta investigación forma parte de la línea de investigación en Medio Ambiente de la Universidad de La Habana.

Método: entrevista: Se realizarán entrevistas semiestructuradas, debido a que la autora podrá introducir preguntas adicionales a la guía original y planificada. Las preguntas seleccionadas, permitirán conocer la perspectiva, opinión de los participantes acerca del fenómeno estudiado. La misma consiste en un conjunto de preguntas abiertas y cerradas que responden a las categorías de interés de la investigación. Fue elaborada para la presente investigación. Toma como base principal preguntas de la Encuesta a la población de la zona costera de La Habana sobre el cambio climático, desarrollado por el proyecto AdaptHabana (Agencia de Medio Ambiente y otros).

La entrevista consta de tres partes:



I) Recoge los datos socio-demográficos (edad, sexo, color de la piel, escolaridad, ocupación, tiempo de residencia en la comunidad, comunidad donde ejerce la ocupación). II) Recoge los conocimientos y sentimientos sobre el riesgo de inundaciones en la comunidad. III) Recoge las redes de los pobladores para el manejo de riesgo de inundaciones del río Almendares.

Cada pregunta de la entrevista se analiza considerando sus indicadores cualitativos, los cuales se clasifican en dimensiones de nivel alto, medio o bajo. Dado que esta entrevista incluye preguntas cerradas, es necesario medir las respuestas en porcentajes. A partir de estos porcentajes, se determinan los niveles de clasificación.

Generador de nombres para el estudio de redes sociales: Recoge información sobre los actores comunitarios con quienes se establecen las articulaciones para el manejo de riesgo de inundaciones en el río Almendares.

Observación: Los propósitos esenciales de la observación en la inducción cualitativa son: explorar y describir ambientes, comunidades, subculturas y los aspectos de la vida social, analizando sus significados y a los actores que la generan.2002; & Grinnell, 1997); comprender procesos, vinculaciones entre personas y sus situaciones, experiencias o circunstancias, los eventos que suceden al paso del tiempo y los patrones que se desarrollan (Miles, Huberman & Saldaña, 2013; y Jorgensen, 1989); identificar problemas sociales (Daymon, 2010) y generar hipótesis para futuros estudios (citado en Hernández-Sampieri & Mendoza, 2018)

Triangulación: En la indagación cualitativa, poseemos una mayor riqueza, amplitud y profundidad de datos. Por ello, se utilizan diferentes actores del proceso, diversas fuentes y una variedad de formas de recolección, para lograr una mayor asertividad y credibilidad en los análisis de investigación.

Resultados:

Necesidades comunitarias

En este epígrafe se caracterizan las necesidades comunitarias. Se describe la jerarquía en que se manifiestan y la diversidad de formas en que se expresan a través de los problemas comunitarios.

Se identificaron, de acuerdo con la clasificación de necesidades de Ander-Egg (2016) expuesta en el epígrafe 1.3, la presencia de necesidades físicas u orgánicas, económicas, sociales y políticas, no se apreciaron necesidades espirituales o religiosas.



Necesidades físicas u orgánicas

Las necesidades físicas u orgánicas son las más demandantes, ya que emergen en mayor medida problemas que las expresan: inundaciones, viviendas en mal estado, sanidad del río y las calles, alumbrado público y obstrucción de alcantarillados. Estos problemas son los más mencionados y, por tanto, de urgencia en la comunidad.

Inundaciones: Existencia de frecuentes inundaciones del río Almendares en la comunidad debido a tormentas, frente fríos, ciclones, huracanes, entre otros fenómenos meteorológicos "cuando vienen los ciclones se inundan todas las casas que están cerca de la orilla, y nos tenemos que evacuar, lo que no nos gusta porque lo perdemos todo"

Vivienda en mal estado: Tanto en los resultados de las encuestas como en la observación llevada a cabo, se puede comprobar que la mayoría de las viviendas se encuentran en un mal estado (64.21 %) (Tabla 1). La cercanía y el mal estado de las casas traen consecuencias como la pérdida de bienes materiales necesarios para la vida. Los pobladores mencionan una promesa hecha por el gobierno de construir casas para mejorar las condiciones, pero ese proyecto quedó inconcluso y es una de las necesidades más identificadas "lo que hace falta es que se cumpla con la construcción de las casas como prometieron y no cumplieron".

Sanidad: La limpieza del río Almendares y de las calles son algunas de las principales necesidades destacadas por los pobladores. Cuando ocurren inundaciones toda la basura desbordada entra a la casa, lo que trae enfermedades debido a la insalubridad: "encontrarse cercano al río trae mosquitos y jejenes lo que provoca enfermedades, plagas y epidemias como dengue y chikungunya, esto se puede evitar si fumigaran y limpiaran más". En el discurso de la población se pudo observar que a menudo delegan la responsabilidad de la limpieza comunitaria en instituciones y organismos, los residentes culpan a las autoridades por la basura acumulada sin reconocer su propia contribución. Esta actitud, fomentada por la falta de educación ambiental y la dependencia de servicios municipales, resulta en vertidos ilegales y contaminación.

Alumbrado público: Las calles presentan déficit de postes y alumbrados públicos en la comunidad "cuando llega la noche no hay quien camine por aquí, todo está oscuro y hay que tener cuidado"

Obstrucción de alcantarillado: Existe alcantarillado en la comunidad, pero siempre está colapsado, lo que impide que al agua drene. "las alcantarillas siempre están tupidas y cuando se inundan en vez de irse por ahí entra a las casas"



Muros de contención: Como consecuencia de las constantes inundaciones, la población reclama como medida preventiva la construcción de muros de contención para impedir que el agua entre a sus casas.

Necesidades económicas

En el caso de las necesidades económicas, fue identificado el desempleo como problema presente en la comunidad. El mismo fue mencionado por una gran parte de la población, sobre todo existe preocupación acerca de los jóvenes y el futuro de estos con respecto al trabajo.

Desempleo: Gran cantidad de personas que actualmente no se encuentran laborando (hay un alto nivel de desempleo, es decir más gente que no trabaja comparado con los que sí trabajan). Esto no fue identificado por los encuestados pero se detecta en la información recogida en los datos sociodemográficos.

Necesidades sociales

Delincuencia: Otra de las necesidades identificadas en la comunidad es la falta de tranquilidad ciudadana. Gran parte de la población se queja de la delincuencia, el tráfico y consumo de drogas y las broncas, sobre todo por parte de las nuevas generaciones. Venta y consumo de drogas: Aunque se destaca en menor medida, la venta y el consumo de drogas fue uno de los problemas detectados por la comunidad "aquí hay muchos jóvenes que están en el invento y los ves por las calles drogados con el químico ese, y ellos mismos la venden".

Necesidades políticas

En el discurso de los pobladores se aprecia como problema el insuficiente apoyo institucional ante las inundaciones "cuando esto se inunda aquí no viene nadie, solo la delegada" "nos meten en la secundaria, pero ya, aquí no viene más nadie a ayudarnos" "la delegada tiene que hacer mejor su trabajo".

Conclusiones:

1. Las inundaciones del río Almendares ocupan el primer lugar en la jerarquía motivacional de la comunidad El Fanguito. Las necesidades físicas u orgánicas se identifican como las más demandadas por los habitantes.



2. El conocimiento de riesgo de inundaciones de la comunidad El Fanguito se basa principalmente en las experiencias y recuerdos anteriores de los pobladores.

3. La sensibilidad en la comunidad El fanguito se caracteriza por la prevalencia de sentimientos e ideas de valencia negativa lo que puede dificultar a la población a ser más proactivos y resilientes.

4. Las redes comunitarias en la comunidad El Fanguito muestran una mayor participación por parte de los pobladores en cuanto a las acciones a desarrollar para el manejo del riesgo ante inundaciones.

Referencias bibliográficas

Adelekan, O. y Asiyanbi, P. (2015). Flood risk perception in flood-affected communities in Lagos, Nigeria. Nigeria: Springer. doi:10.1007/s11069-015-1977-2

Aguilar, E., Espinoza, P., & Wiese, K. (2023). Estudio del Riesgo ante amenazas hidrometeorológicas en Nicaragua utilizando herramientas SIG: Período del 2022. Revista de Estudios Latinoamericanos sobre Reducción del Riesgo de Desastres REDER, 7(2), 219. <https://doi.org/10.55467/reder.v7i2.13>

Alwang, J., P. Siegel and S. Jorgensen (2001), Vulnerability: a view from different disciplines, Social Protection Discussion Paper Series, Banco Mundial Washington.

Ander-Egg, E. (2016). Diccionario de Psicología. 3° ed. Brujas. [Archivo PDF] <http://repositorio.uasb.edu.bo:8080/bitstream/54000/1214/1/AnderPsicolog%C3%ADa%203ra%20ed.pdf>

Arenal, I. M., Parrado, R. P., García, O., Salas, I., Juantorena, Y., Ballester, M., y Rodríguez, C. (2000). Las zonas más expuestas a las inundaciones costeras en el territorio cubano y su sensibilidad al posible incremento del nivel medio del mar por cambio climático. Revista Cubana de Meteorología.

Arias, C. A. (2006). Enfoques teóricos sobre la percepción que tienen las personas. Vol 8. Dialnet-EnfoquesTeóricosSobreLaPercepcionQueTienenLasPerso-4907017 (1).pdf

Barrett, L. F., & Salovey, P. (Eds.). (2002). The wisdom in feeling: Psychological processes in emotional intelligence. The Guilford Press.

Barrón, L., Lozano, S., Chacón, F. F., 1989. Autoayuda y Apoyo Social. Dialnet Métricas - Documento Autoayuda y apoyo social (unirioja.es)



Bello, O. y otros (2017), Mainstreaming disaster risk management strategies in development instruments: policy briefs for selected member countries of the Caribbean Development and Cooperation Committee, serie Estudios y Perspectivas-Sede Subregional de la CEPAL para el Caribe, N° 58

(LC/TS.2017/80; LC/CAR/ TS.2017/6), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).

Bernardo, A. B. I. (2013). Social dominance orientation and attitudes towards the poor: Contrasting lower and higher socioeconomic groups in the Philippines. *Philippine Journal of Psychology*, 46, 39-69.

Berube, D. M. (2005). The Public Perception of Nanoscience: Intuitive Toxicology.

Botzen, W. J. W., Aerts, J. C. J. H., & Van den Bergh, J. C. J. M. (2009). Dependence of flood risk perceptions on socioeconomic and objective risk factors. *Water Resources Research*, 45, 1-15. W10440, doi:10.1029/2009WR007743.

Bruno Merz, Heidi Kreibich, Reimund Schwarze, Annegret Thieken. (2011). Assessment of economic flood damage.

Bubeck P, Botzen WJ, Aerts JC. 2012. A review of risk perceptions and other factors that influence flood mitigation behavior. *Risk Anal*, 32(9):1481-95. doi: 10.1111/j.15396924.2011.01783.x.

Buch, M., Jiménez, F., Velásquez, J. A., & Gálvez, J. (2004). Evaluación de la vulnerabilidad y riesgo de desastres de la subcuenca Matanzas, río Polochic Guatemala.

Buch, M., Jiménez, F., Velásquez, J. A., y Gálvez, J. (2004). Evaluación de la vulnerabilidad y riesgo de desastres de la subcuenca Matanzas, río Polochic Guatemala.

Buitrago, C. M. (2020). Planes de gestión de riesgo aplicada a la amenaza de la inundación producido por las altas precipitaciones en el Orinoquía.

Busso, Gustavo. (2001). La sistematización de experiencias en el proceso de fortalecimiento de la gestión del desarrollo local. Algunas reflexiones teóricas a partir de experiencias en terreno". *Revista Fundamentos* N 11. Universidad Nacional de Río Cuarto. Argentina.



Caballero, C. (2021). Articulación de las redes sociales personales e institucionales. La Habana: Facultad de Psicología, Universidad de La Habana.

Cardona, O. (2004), The need for rethinking the concepts of vulnerability and risk from a holistic perspective: a necessary review and criticism for effective risk management, in Bankoff, G. (ed.), Mapping vulnerability. Disasters, development & people, Earthscan, London, pp. 37-51.

Carroll, B., Balogh, R., Morbey, H., & Araoz, G. (2010). Health and social impacts of a flood disaster: Responding to needs and implications for practice. Disasters, 34(4), 1045 - 1063. doi: 10.1111/j.1467-7717.2010.01182.x.

Carterette, E. C. & Friedman, M. P. (1982). Manual de percepción: raíces históricas y filosóficas. Biblioteca Central Corporación Universitaria Iberoamericana Koha > Detalles de: Manual de percepción : raíces históricas y filosóficas /

Castro, F. (1992). Discurso pronunciado en la Cumbre de Río Janeiro. <https://youtu.be/HQqXkTdv0MU>.

Chambi Echegaray, G., Herencia Félix, B. G., Cabrera Carranza, C. F., Malca Casavilca, N., Torres Guerra, J., Jesus Matos, H., Rendon Schneir, E., & Montero Chirito, J. C. (2023). La vulnerabilidad de las ciudades de Piura frente a las inundaciones producto del incremento de lluvias en episodios de El Niño. Revista del Instituto de investigación de la Facultad de minas, metalurgia y ciencias geográficas, 26(51)

Dirección General de Medio Ambiente CITMA. (2021). Proyecciones Tarea Vida 2021 - 2025. La Habana: Departamento de Comunicación Social CITM.

Dollfam, M., Wasser, S. F., & Bergam, B. (2007). The effects of Hurricane Katrina on the New Orleans economy. 3-18.

Douglas, M. (1986): Risk Acceptability according to Social Sciences. New York: Basics book.

Douglas, M. y Wildavsky, A. (1982). Risk and Culture. An Essay on the Selection of Technological and Environmental Dangers. Berkley: University of California Press.

Eiser, J. R., & van der Pligt, J. (1988). Attitudes and decisions. Taylor & Frances/Routledge



Febles, M. M. (2003). Acerca de la percepción de los problemas ambientales. Bolivia.

Fincuare, m. L. (2005). Psychosocial and cultural factors affecting the perceived risk of genetically modified food: an overview of the literature.

Fischhoff, B., Bostrom, A., Quadrel, M.J. Risk perception and communication. *Annu Rev Public Health*. 1993; 14:183-203. doi: 10.1146/annurev.pu.14.050193.001151.

Fischhoff, Slovic, & Lichtenstein. (1982). Fault trees: Sensitivity of estimated failure probabilities to problem representation. 330-345.

Galán-Brito, A., Gómez-García, y Brito-Moreno, A. L. (2019). Percepción social del riesgo ante el peligro inundaciones costeras por penetraciones del mar en el municipio Santiago de Cuba. Santiago, 716-725.

Galimberti, U. (2002). Diccionario de Psicología.

Gallardo Milanés, O.A., Martínez Gallardo, L., & Zúñiga Igarza, L.M. (2024). Gestión Local del Riesgo ante Inundaciones: Estudio en la Comunidad "El Dique", Holguín, Cuba. *Revista de Estudios Latinoamericanos sobre Reducción del Riesgo de Desastres REDER*.

García, J.A. Concepto de percepción de riesgo y su repercusión en las adicciones. *Salud y drogas* [en línea]. 2012, 12(2), 133-151. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=83924965001>

García. (2005). El riesgo como construcción social y la construcción social de riesgos. *Desacatos*, 19, 11-24 Gatti, C., García, A., Vera, J., Verrastro, E., & Fontanet, F. (2017).

Gongalves de Freitas, M. y Montero, M. (2006). Las redes comunitarias: Teoría y práctica de la Psicología Comunitaria. La tensión entre comunidad y sociedad (págs. 173-201). Buenos Aires: Paidós

Glaus A, Mosimann M, Röthlisberger V, Ingold K. (2020). How flood risks shape policies: flood exposure and risk perception in Swiss municipalities. *Reg Environ Change*, 20(4):120. doi: 10.1007/s10113-020-01705-7.

Gutiérrez, E. O. (2015). La adaptación al cambio climático en Cuba.

Gutiérrez, V. A. J, Valladares, A.R, Chávez, G. M. E, Padilla, L. R. 2024. Percepción social de inundaciones en Colima, México: hacia una gestión integral de riesgos de desastres.



Hannigan, J. (1995), *Environmental sociology. A social constructionist perspective*, Routledge, London.

Hernández-Sampieri, R. y Mendoza, C. (2018). *Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. Ciudad de México: Mc Graw Hill Education.

Hoffman, S. and A. Oliver Smith (1999), *Anthropology and the angry Earth: an overview*, in Oliver Smith, A. and S. Hoffman (eds.), *The angry Earth. Disaster in anthropological perspective*, Routledge, London, pp. 1-16. <https://doi.org/10.15381/iigeo.v26i51.25373> (Instituto de Meteorología de Cuba [INSMET]) (Instituto Nacional de Ordenamiento Territorial y Urbanismo [INOTU])

IPCC (2001): *Glosario de términos de Tercer Informe de Evaluación*. IPCC. Eds. Cambridge. University Press, Cambridge. Reino Unido.

Iturralde-Vinent, M. (2018). *Peligro de inundaciones por intensas lluvias en Cuba: Comportamientos*.

Jauregui, E., Aversa, M., & Giorgio, y. R. (2017). *Estrategias para la mitigación del riesgo por inundación: Caso Cuenca del Arroyo Maldonado*.

Jha, A. K., Lamond, R. B., & Jessica, y. (2012). *Ciudades e inundaciones. Guía para la Gestión Integral del Riesgo de Inundaciones en Ciudades en el Siglo 21*.

Jongman, B., Ward, J. P., Aerts, J. C. M., 2012. *Global exposure to river and coastal flooding: Long term trends and changes*

Kahneman, D., Slovic, P. y Tversky, A. (Eds.). 1982. *Judgment Under Uncertainty: Heuristics and Biases*. Cambridge: Cambridge University Press.

Kellen, D., Klauer, K. C., & Singmann, H. (2011). *Beyond ROCs: Fitting and extending recognition memory models with multiple-alternative, multiple-response tasks*. Paper presented at the 44th Annual Meeting of the Society for Mathematical Psychology, Boston, Massachusetts.

Lima, P. y Tullo, E. (2017). *Percepción de riesgo ante eventos de salud urbana en trabajadores de epidemiología en Paraguay*. *Comunicación y Salud*, 61-79.

Lindell, M. K., y Hwang, S. N. 2008. *Households' perceived personal risk and responses in a multihazard environment*. *Risk Anal.* 28(2):539-56. doi: 10.1111/j.15396924.2008.01032.x. PMID: 18419668.



Lozares, C. (1996). La teoría de las redes sociales. *Papers*, 103-126.

Maya, I. y Holgado, D. (2017). 7 ejemplos de intervención basada en redes. *REDES*, 145-163.

Mendieta, J. A. (2013). Narrative research: An alternative approach to study language teaching and learning. *Folios*, (37), 135-147. Recuperado de <https://bit.ly/2TB6Eis>

Merlinsky, M. G. 2016. Cartografías del conflicto ambiental en Argentina II. Editorial CICCUS - CLACSO. <http://www.clacso.org.ar/libreria>

latinoamericana/libro_detalle.php?orden=&id_libro=1177&pageNum_rs_libros=0

&totalRows_rs_libros=1121

Merlinsky, María Gabriela, & Tobías, Melina Ayelén. (2016). Inundaciones y construcción social del riesgo en Buenos Aires: Acciones colectivas, controversias y escenarios de futuro. *Cuadernos del Cendes*, 33(91), 45-63.

http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S101225082016000100004&lng=es&tlng=es.

Molina, E. C., y González, L. M. (2020). Metodología para el análisis de la vulnerabilidad ante inundaciones. Un ejercicio emergente ante el cambio climático. *Economía, sociedad y territorio*.

Montero, M. (2004). *Introducción a la Psicología Comunitaria. Desarrollo, conceptos y procesos*. Buenos Aires: Paidós.

Moreno, M. (2006). *Hacer para transformar. El método de la Psicología Comunitaria*.

Morillo de Hidalgo, C. (2000). Las redes sociales: nuevo modelo de organización para el desarrollo humano sostenible. *Puntual*, 10-15.

Naciones Unidas (2019), Los desastres son la nueva normalidad, *Noticias ONU*, Ciudad de México, 7 de noviembre [en línea] <https://news.un.org/es/interview/2019/11/1465021>.

Naciones Unidas. (2018). *La Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible: una oportunidad para América Latina y el Caribe*. Santiago

Navarro, D., Vallejo, I., y Navarro, M. (2016). Resiliencia a desastres y capital social. Análisis de redes sociales en barrios periféricos de la ciudad de Cusco, Perú

Navarro, D., Vallejo, I., y Navarro, M. (2020). Análisis de la vulnerabilidad social a los riesgos naturales mediante técnicas estadísticas multivariantes.



Navarro, O. C-C, Noreña, L. B, Piñeres-Sus, M. I., 2016. Risk perception and coping strategies in population exposed and not exposed to flooding risk. Revista

Interamericana de Psicología/Interamerican Journal of Psychology [en línea]. 50(3), 331 -346.
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=28450492003>

Navarro, O., Chaves-Castaño, L., Noreña Betancur, M. I., & Piñeres-Sus, J. D. (2016). Risk perception and coping strategies in population exposed and not exposed to flooding risk. Revista Interamericana de Psicología/Interamerican Journal of Psychology, 50(3), 331 -346.

Ojeda, D. R. (2019). Entendiendo la vulnerabilidad social: una mirada desde sus principales teóricos. Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina, 7.

Olga Alicia Gallardo Milanés, L. M. (2024). Gestión Local del Riesgo ante Inundaciones: Estudios en la Comunidad "El Dique", Holguín, Cuba. Revista de Estudios Latinoamericanos sobre Reducción del Riesgo de Desastres.

Oliver-Smith, A. (2004), Theorizing vulnerability in a globalized world. A political ecology perspective, pp. 10-24.

Partido Comunista de Cuba (2011): Lineamientos de la Política Económica y Social del Partido y la Revolución (actualizados). Editorial política PCC. La Habana. Cuba

Pastor, G. (2000). Conducta interpersonal social sistémica. Universidad Pontificia de Salamanca.

Paz, L., (2010): El cambio climático y sus consecuencias para Cuba. Revista Bimestre Cubano de la Sociedad Económica de Amigos del País. Volumen CVII, pp. 54-71.

Peña, A. I. (2014a). Vulnerabilidad ambiental y reproducción de la pobreza urbana. En Zabala, M. del C. (Comp.), Algunas claves para pensar la pobreza en Cuba desde la mirada de jóvenes investigadores (113-141). La Habana: Centro Félix Varela, Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales.

Pereira, L., & Tullo. (2017). Percepción de riesgo ante eventos de salud urbana en trabajadores de epidemiología en Paraguay. Comunicación y Salud.

Pigdeon, N. (1992). Percepción del riesgo: un marco para la investigación.

Río, S. M., & Alexia Lorenzo Ruiz, A. T. (2017). Determinación de la percepción de riesgo de la población ante los productos químicos. Revista Cubana de Salud Pública.



Rivas Gómez, E. M., Aparicio Moreno, C. E., Martínez Cruz, D. A., & Alarcón Herrera, M. T. (2022). Histórico de inundaciones, lluvias extremas y los atlas de riesgos. El caso de Victoria de Durango, México. *Región y Sociedad*, 34, e1540. <https://doi.org/10.22198/rys2022/34/1540>

Roberto Pizarro, 2001. La vulnerabilidad social y sus desafíos: una mirada desde América Latina, Documentos de Investigación 3101, Cepal Naciones Unidas.

Rodríguez, A. C., Brizuela, Y. J., Pérez, Y. C., & González, y. Y. (2017). Problemas ambientales asociados a las inundaciones por fuertes lluvias en el Consejo Popular Veguita: Propuesta de una estrategia de mitigación.

Rodríguez, B. (2006). Desarrollo humano y desastres en Veracruz.

Rosales, J. (2021). Evolución histórica de la concepción de la gestión de riesgos de desastres: Algunas consideraciones. *Revista Kawsaypacha: sociedad y medio ambiente*, 7, 67-81. <https://doi.org/10.18800/kawsaypacha.202101.004>

Salazar, C., y Ordóñez, M., (2021). Desarrollo social y fortalecimiento de las capacidades efectivas de la comunidad. La percepción local del riesgo en el barrio Jocay de Manta frente a inundaciones. <https://doi.org/10.5281/ZENODO.5512992>

Ruiz, G. F. (2009). El cambio climático global y sus repercusiones en Cuba. Acciones para el futuro. *Revista Cubana de Ciencia Agrícola*, 2.

Salazar, C y Ordoñez, M. 2021. Disentangling the Drivers of Obesity: An Analytical Framework Based on Socioeconomic and Intrapersonal Factors, 2021.

Sánchez, L. E. (2012). La percepción social.

Sánchez-Vidal, A. (2020). Psicología comunitaria. Definición y bases teóricas: comunidad, desarrollo humano y empoderamiento.

Slimak, M. W, Dietz, T. Personal values, beliefs, and ecological risk perception. *Risk Anal.* 2006 Dec;26(6):1689-705. doi: 10.1111/j.1539-6924.2006.00832.x.

Slovic, P. (1987). Perception of risk. *Science* 236, 280-285.

Slovic, P., Peters, E., Finucane, M. L., & MacGregor, D. G. (2005). Affect, risk, and decision making. *Health Psychology*, 24(4, Suppl), S35-S40. <https://doi.org/10.1037/0278-6133.24.4.S35>



Socarrás, Y. (2011). Memoria Histórica de desastres de origen natural en adultos mayores del Consejo Popular Miramar en el 2010. Tesis para optar por grado científico de Máster en Ciencias en Salud Mental Comunitaria. La Habana.

Stanoijlovic, M. (2015). Percepción social de riesgo: una mirada general y aplicación a la comunicación de salud. Revista de Comunicación y Salud.

Thomas. (2013). Evaluación de la vulnerabilidad social ante amenazas naturales en Manzanillo (Colima). Un aporte de método. Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM, 81, 79-93. <https://doi.org/10.14350/rig.36333>

Thywissen, K. (2006). Core terminology of disaster reduction: A comparative glossary, in Birkmann, J. (ed.), Measuring vulnerability to natural hazards. Towards disaster resilient societies, United Nations University, Tokyo, pp. 448-496.

Vergara, M. (2011). La conceptualización de las inundaciones y la percepción del riesgo ambiental.

Viétrez, J. A., & García, y. A. (2004). La comunidad municipal como organización en red: algunos elementos de referencia para la mejora de la gestión comunitaria.

Watts, M. J. and H. G. Bohle (1993). The space of vulnerability - the causal-structure of Hunger and Famine, Progress in Human Geography, vol. 17, no. 1, pp. 43-67.

Weber, J. M., Hair, J. F., & Fowler, C. R. (2000). Developing a Measure of Perceived Environmental Risk. The Journal of Environmental Education, 32(1), 28-35. <https://doi.org/10.1080/00958960009598669>

Wilches, Chau, G., La vulnerabilidad global, 9-36.

[http://intranet.catie.ac.cr/intranet/posgrado/Gestion%](http://intranet.catie.ac.cr/intranet/posgrado/Gestion%20riesgo%20desastres/Documentos%20complementarios/Los%20desastres%20no%20son%20naturales%20-%20La%20red.pdf#page=9)

[20riesgo%20desastres/Documentos%20complementarios/](http://intranet.catie.ac.cr/intranet/posgrado/Gestion%20riesgo%20desastres/Documentos%20complementarios/Los%20desastres%20no%20son%20naturales%20-%20La%20red.pdf#page=9)

[complementarios/](http://intranet.catie.ac.cr/intranet/posgrado/Gestion%20riesgo%20desastres/Documentos%20complementarios/Los%20desastres%20no%20son%20naturales%20-%20La%20red.pdf#page=9)

[Los%20desastres%20no%20son%20naturales%20-%20La%20red.pdf#page=9](http://intranet.catie.ac.cr/intranet/posgrado/Gestion%20riesgo%20desastres/Documentos%20complementarios/Los%20desastres%20no%20son%20naturales%20-%20La%20red.pdf#page=9)