

Facultad de Filosofía y Letras, UNAM
Colegio de Geografía
Asignatura: Geografía de los riesgos
Semestre 2025-2
OPTATIVA

Dra. Irasema Alcántara Ayala
E-mail: irasemaalcantara@filos.unam.mx
Jueves 10:00-13:00 h
Clase en el **Instituto de Geografía**
10 estudiantes máximo

INTRODUCCIÓN

El riesgo de desastre involucra un proceso social complejo que debe entenderse y analizarse desde varios enfoques, siendo el geográfico uno de los más importantes. Esta asignatura está enfocada en el entendimiento de la construcción social del riesgo y de sus factores condicionantes. De trascendencia particular es el análisis de la vulnerabilidad como resultado de un proceso histórico dinámico que determina el impacto de los desastres. Asimismo, se enfatiza la necesidad de entender los niveles de exposición de las comunidades, y finalmente se hace una revisión general de los principales tipos de amenaza asociados con los riesgos existentes en México.

OBJETIVOS:

- Identificará las interrelaciones entre naturaleza y sociedad que favorecen la generación de desastres.
- Reconocerá las tradiciones teóricas para los conceptos de desastre, peligro, riesgo y vulnerabilidad y se acercará a los conceptos en construcción.
- Analizará los procesos y actores sociales que participan en la construcción del riesgo y la vulnerabilidad.
- Identificará los principales tipos de amenazas sociales a riesgos geológicos, hidrometeorológicos y biológicos.

PROGRAMA

48 horas

1 SOCIEDAD Y DESASTRES

- 1.1 Aportaciones de la Sociología
- 1.2 Acercamiento desde la Antropología
- 1.3 Contribuciones desde la Geografía

Número de horas requeridas: 6

Objetivo: Comprender los procesos de construcción social del riesgo de desastres.

2 TRADICIONES TEÓRICAS Y DEFINICIÓN DE CONCEPTOS

- 2.1 Desastre
- 2.2 Riesgo
- 2.3 Vulnerabilidad

2.4 Exposición

2.5 Amenaza

Número de horas requeridas: 9

Objetivo: Conocer la evolución del pensamiento teórico y los principales conceptos del riesgo.

3 PROCESOS SOCIALES

3.1 Comunidad y estrategias de prevención

3.2 Actores en la participación comunitaria

3.3 Legislación vigente

3.4 Colaboración internacional

Número de horas requeridas: 12

Objetivo: Analizar aspectos cardinales de la Gestión Integral del Riesgo de Desastre.

4 PERSPECTIVAS DEL RIESGO Y LA VULNERABILIDAD

4.1 Construcción del riesgo

4.2 Idea y alcance de la vulnerabilidad

4.3 Modelos de vulnerabilidad

Número de horas requeridas: 9

Objetivo: Entender los factores que generan condiciones de riesgo desde un enfoque de vulnerabilidad.

5 PRINCIPALES RIESGOS

5.1 Geológicos

5.2 Hidrometeorológicos

5.3 Biológicos

Número de horas requeridas: 12

Objetivo: Conocer los principales tipos de riesgo que existen en México.

BIBLIOGRAFÍA GENERAL

Alcántara-Ayala, I. (2002). Geomorphology, natural hazards, vulnerability and prevention of natural disasters in developing countries. *Geomorphology*, 47, 107–124.

Alcántara-Ayala, I. (2008). On the historical account of disastrous landslides in Mexico: the challenge of risk management and disaster prevention. *Advances in Geosciences-ADGEO*, 14, 159–164. Tokyo: UNU.

Alcántara-Ayala, I. (2019). Time in a Bottle: Challenges to Disaster Studies in Latin America and the Caribbean. *Disasters*, 43(S1), S18-S27.

Alcántara-Ayala, I. y Oliver-Smith, A. (2019). Early Warning Systems: Lost in Translation or Late by Definition? A FORIN Approach. *International Journal of Disaster Risk Science*, 10, 317–331

Alcántara-Ayala I., Moreno, A.R. (2016) Landslide risk perception and communication for Disaster Risk Management in mountain areas of developing countries: a Mexican foretaste, *Journal of Mountain Science* 1, 13, 12, 2079–2093.

Alcántara-Ayala, I., Garza Salinas, M., López García, A., Magaña Rueda, V., Oropeza Orozco, O., Puente Aguilar, S., Rodríguez Velázquez, D., Lucatello, S., Ruiz Rivera, N., Tena Núñez, R.A., Urzúa Venegas, M., Vázquez Rangel, G. (2019), *Gestión Integral de Riesgo de Desastres en México: reflexiones, retos, y propuestas de transformación de la política pública desde la academia*, Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, 98, 1-17, UNAM.

Alcántara-Ayala, I., Gomez, C., Chmutina, K., van Niekerk, D., Raju, E., Marchezini, V., et al. (2023). *Disaster Risk*. Taylor & Francis.

Alexander, D., 1993. *Natural Disasters*. UCL Press and Chapman & Hall, New York, 632 pp.

Blaikie, P., Cannon, T., Davis, I., Wisner, B., 1994. *At Risk: Natural Hazards, People's Vulnerability, and Disasters*. Routledge, London, 284 pp.

Burton, I., Kates, R.W., 1964. The perception of natural hazards in resource management. *Nat. Resour. J.* 3, 412– 441.

Burton, I., Kates, R.W., White, G.F., 1968. *The Human Ecology of Extreme Geophysical Events*. Department of Geography, Natural Hazards Research Working Paper No. 1, University of Toronto.

Burton, I, Kates, R. W., and White, G.F. (1978). *The Environment as Hazard*. New York: Oxford University Press.

Cardona, O.D., 1997. Management of the volcanic crises of Galeras volcano: social, economic and institutional aspects. *J. Volcanol. Geother. Res.* 77, 313–324.

Chuquisengo, O. and Ferradas, P. (2007). *Gestión de riesgos en Ancash*, Lima, Soluciones Prácticas - ITDG, 99 p.

Cutter, S. L. (ed.), 1994. *Environmental Risks and Hazards*. Englewood Cliffs:Prentice-Hall. 413 pp.

Cutter, S. L. 1993. *Living with Risk*. London: Edward Arnold. 214 pp.

Cutter, S. L. (1996), "Vulnerability to environmental hazards", *Progress in Human Geography*, vol. 20, no. 4, London, 529-539.

Cutter, S.L., Ismail-Zadeh, A., Alcántara-Ayala, I., Altan, O., Baker, D.N., Briceño, S., Gupta, H., Holloway, A., Johnston, D., McBean, G.A., Ogawa, Y., Paton, D., Porio, E., Silbereisen, R.K.,

Takeuchi, K., Valsecchi, G.B., Vogel, C., Wu, G. (2015), Global risks: Pool knowledge to stem losses from disasters, *Nature* 522 (7556): 277-9; June 2015.

Galindo Serrano, J. A., Alcántara-Ayala, I. (2015) Inestabilidad de laderas e infraestructura vial: análisis de susceptibilidad en la Sierra Nororiental de Puebla, México, *Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía*, 88, 122-145.

Gares, P.A., Sherman, D.J., Nordstrom, K.F., 1994. Geomorphology and natural hazards. *Geomorphology* 10, 1– 18.

Hewitt, K., Burton, I., 1971. The Hazardousness of a Place: A Regional Ecology of Damaging Events. Research Paper No. 6, Department of Geography, University of Toronto.

Lavell, A. (2008). Community and Local Level Disaster Risk Management: Considerations as Regards Relations with Poverty Alleviation. A Contribution to the 2009 ISDR Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction.

Maskrey, A., 1993. Vulnerability accumulation in peripheral regions in Latin America: the challenge for disaster prevention and management. In: Merriman, P.A., Browitt, C.W.A. (Eds.), *Natural Disasters: Protecting Vulnerable Communities*. Thomas Telford, London, pp. 461–472.

Mitchell, James. (ed.) (1999) *Crucibles of Hazards: Megaciudades and Disasters in Transition*. United Nations University Press. Tokyo

Oliver-Smith, A., 1999, "What is a Disaster? Anthropological Perspectives on a Persistent Question," in Anthony Oliver-Smith and Susanna M. Hoffman, eds. *The Angry Earth: Disaster in Anthropological Perspective*, New York: Routledge. Pp 18-34.

Oliver-Smith, A. (2006): *Disasters and Forced Migration in the 21st Century*. < <http://understandingkatrina.ssrc.org/Oliver-Smith/> >

Oliver-Smith Anthony. 2010, Haiti and the Historical Construction of Disasters, *NACLA Report on the Americas*, July/August, 32-36.

Tobin, G.A., Montz, B.E., 1997. *Natural Hazards: Explanation and Integration*. The Guilford Press, New York, 388 pp.

UNISDR (2017). Informe del grupo de trabajo intergubernamental de expertos de composición abierta sobre los indicadores y la terminología relacionados con la reducción del riesgo de desastres. Ginebra: ONU.

Westgate, K.N., O'Keefe, P., 1976. Some Definitions of Disaster. Disaster Research Unit Occasional Paper No. 4. Department of Geography, University of Bradford.

White, G.F. (Ed.), 1961. *Papers on Flood Problems*. Research Papers No. 70, Department of Geography, University of Chicago.

White, G.F., 1964. Choice of Adjustments to Floods, Research Paper No. 93. Department of Geography, University of Chicago.

White, G.F., 1973. Natural hazards research. In: Chorley, R.J. (Ed.), Directions in Geography, Methuen, London, pp. 193– 216.

Winchester, P., 1992. Power, Choice and Vulnerability: A Case Study in Disaster Management in South India. James & James, London, 225 pp.

REFERENCIAS ELECTRÓNICAS

<https://www.desenredando.org/>

<https://www.undrr.org/about-undrr-where-we-work/regional-office-americas-and-caribbean>

<https://www.undrr.org/>

<https://public.wmo.int/es>

ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Presentación de unidades temáticas

Utilización de audiovisuales

Simulación de escenarios

Elaboración de mapas

Discusión

Lectura de artículos científicos y capítulos de libro

Formación de grupos de estudiantes y desarrollo de temas específicos

MECANISMOS DE EVALUACIÓN

Participación en clase (asistencia en línea, exposición oral, trabajo en equipo, etc):	50%
Trabajos y tareas fuera del aula virtual:	25%
Exámenes parciales y finales:	25%

CRONOGRAMA

FECHA DE CLASE	TEMA
30 de enero, 2025	1.1 Aportaciones de la Sociología 1.2 Acercamiento desde la Antropología
6 de febrero, 2025	1.3 Contribuciones desde la Geografía
13 de febrero, 2025	2.1. Desastre 2.2. Riesgo
20 de febrero, 2025	2.3. Vulnerabilidad
27 de febrero, 2025	2.4. Exposición 2.5. Amenaza
6 de marzo, 2025	3.1 Comunidad y estrategias de prevención
13 de marzo, 2025	3.2 Actores en la participación comunitaria
20 de marzo, 2025	3.3 Legislación vigente
27 de marzo, 2025	3.4 Colaboración internacional
3 de abril, 2025	4.1 Construcción del riesgo 4.2. Idea y alcance de la vulnerabilidad
10 de abril, 2025	4.3 Modelos de vulnerabilidad
17 de abril, 2025	4.4 Vulnerabilidad y reconstrucción 4.5 Atención de desastres
24 de abril, 2025	5.1 Geológicos
1 de mayo, 2025	5.2 Hidrometeorológicos
8 de mayo, 2025	5.3 Biológicos
22 de mayo, 2025	Evaluación final