**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS
LICENCIATURA EN GEOGRAFÍA**

GEOGRAFÍA DE LOS RIESGOS

DRA. MARY FRANCES RODRÍGUEZ VAN GORT

CLAVE	HORAS/SEMANA/SEMESTRE TEÓRICAS	TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS
	3/48	48	6

Carácter: Optativa

Tipo: Teórica

Modalidad: Curso

Seriación: Ninguna

Asignatura precedente: (Recomendación Académica) Espacio geográfico, Naturaleza y Sociedad

Asignatura subsecuente: (Recomendación Académica) Geomorfología Aplicada, Ordenamiento y Gestión ambiental

INTRODUCCIÓN:

Actualmente el tema de los riesgos y amenazas que pueden participar en el desencadenamiento o construcción de un desastre, ya sean de origen natural o social, así como el análisis de las interrelaciones que constituyen situaciones de riesgo y vulnerabilidad, son prioritarios en las agendas internacionales, tanto a nivel gubernamental como de investigación. Esta asignatura intenta acercar a los alumnos a la apreciación de la complejidad de los elementos que interactúan y de las interacciones que facilitan o propician situaciones de vulnerabilidad y riesgo.

OBJETIVOS:

- Identificar las interrelaciones entre naturaleza y sociedad que favorecen la generación de desastres.
- Reconocer las tradiciones teóricas para los conceptos de desastre, peligro, riesgo y vulnerabilidad y acercamiento a los conceptos en construcción.
- Identificar los principales tipos de amenazas sociales a riesgos geológicos, hidrometeorológicos e industriales.
- Analizar los procesos y actores sociales que participan en la construcción del riesgo y la vulnerabilidad.
- Aproximación a la evaluación del riesgo.

NÚM. DE HRS. POR UNIDAD	TEMARIO	FECHA
6	UNIDAD 1 TRADICIONES TEÓRICAS Y DEFINICIÓN DE CONCEPTOS	2025
	1.1 Desastre 1.2 Riesgo 1.3 Vulnerabilidad 1.4 Peligro 1.5 Amenaza	29 de enero, 5 y 12 de febrero
15	UNIDAD 2 TIPIFICACIÓN DE PELIGROS	
	2.1 Geológicos 2.1.1 Sísmicos 2.1.2 Volcánicos 2.2 Hidrometeorológicos 2.2.1 Inundaciones 2.2.2 Sequías 2.3 Químicos 2.3.1 Naturales 2.3.2 Industriales 2.4 Sanitarios 2.4.1 Contaminación 2.4.2 Epidemias	19, 26 de febrero, 5 y 12 de marzo
6	UNIDAD 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 3.5 Atención de desastres	19, 26 de marzo, 2 de abril
	POSIBLE SALIDA A PRÁCTICA DE CAMPO A ALGUNA COMUNIDAD EN RIESGO	
6	UNIDAD 4 VULNERABILIDAD	
	4.1 Construcción de la vulnerabilidad 4.2 Idea y alcance de la vulnerabilidad 4.3 Modelos de vulnerabilidad 4.4 Vulnerabilidad y reconstrucción 4.5 Evaluación de la vulnerabilidad	9, 23 y 30 de abril
9	UNIDAD 5 APROXIMACIÓN A LA EVALUACIÓN DE RIESGO	
	5.1 Caracterización de algún peligro 5.2 Varoración de la vulnerabilidad de la población ante el peligro caracterizado 5.3 Aproximación al riesgo del caso de estudio	4, 14 y 21 de mayo
42	TOTAL DE HORAS (de acuerdo con el semestre 2025-2)	

EVALUACIÓN

Actividad	Porcentaje
Ejercicios en clase, reportes de lectura y tareas	35
Participaciones	15
Trabajo final: <i>Aproximación a la evaluación de riesgo</i>	50
Asistencia mínima para acreditar el curso	80

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Adger, Neil. 2006. "Vulnerability." *Global Environmental Change* 16(3): 268-281.

Antonioni, Giacomo, Gigliola Spadoni, and Valerio Cozzani. 2007. "A Methodology for the Quantitative Risk Assessment of Major Accidents Triggered by Seismic Events". *Journal of Hazardous Materials* 147(1-2): 48-59.

Araña Saavedra, Vicente y Ramón Ortíz Ramis. 1984. *Volcanología*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid: Rueda.

Bird, D.K. 2009. "The Use of Questionnaires for Acquiring Information on Public Perception of Natural Hazards and Risk Mitigation: A Review of Current Knowledge and Practice." *Natural Hazards and Earth System Sciences* 9(4): 1307-1325.

Birkmann Jorn (2006). *Measuring Vulnerability to Natural Hazards*. UN University, Hong Kong, 524 pp.

Bitrán, D. (2000) *Características del impacto socioeconómico de los principales desastres ocurridos en México en el periodo 1980-99*. Centro Nacional de la prevención de desastres (CENAPRED)/Comisión Económica para América Latina . México.

Cantarero, Francisco. 2013. "III.7 Zonificación de la Amenaza por Inundaciones." Pp. 133-139 en *Atlas de Factores de Riesgos de la Cuenca de Motozintla, Chiapas*, coordinado por Oropeza, Oralia y Figueroa, M., Instituto de Geofísica, UNAM.

CENAPRED (2001) *Diagnóstico de Peligros e Identificación de Riesgos de Desastres en México*. SEBOG, México, 225 pp.

Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). 2010. "Índices de Vulnerabilidad." Organización Mundial de Agricultura.

Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED). 2001. *Diagnóstico de Peligros e Identificación de Riesgos de Desastres en México*. México: Secretaría de Gobernación.

Comisión Económica para América Latina. 2007. *Información para la Gestión del Riesgo de Desastres. Estudio de Caso de Cinco Países: Colombia*. CEPAL.

Coordinación de Humanidades (2005) 20 años después de los sismos de 1985 PUEC-UNAM, México, 317 pp.

Cruz Atienza V. M. (2013) Los sismos. Una amenaza cotidiana, La Caja de Cerillos Ediciones-UNAM, México, 111 pp.

Duncan, B. (2004) Percepción pública y comunicación eficaz del riesgo en IPTS Report 82.

Dwyer, Anita, Christopher Zoppou, Ole Nielsen, Stephen Roberts and Susan Day. 2004. Quantifying Social Vulnerability: A Methodology for Identifying those at Risk to Natural Hazards. Canberra: Geoscience Australia, Australian Government.

Fernández, M. A. (Comp.) (1996) Ciudades en riesgo. Degradación ambiental, Riesgos Urbanos y Desastres. La Red. Perú.

Galeana Patricia (2018). Atrévete a cambiar: a una cultura de igualdad sustantiva. CNHD-FEMU. México 455 pp.

García Acosta V. Y Suárez Reynoso G. (1996). Los sismos en la historia de México Tomo I. UNAM-FCE. México, 718 pp.

Hewitt, K. (1983) Interpretation of Calamity. Allen & Unwin. Boston.

Lavell, A.(Comp.) (1993) Los desastres no o son naturales. La Red. Colombia.

Lavell, A.(Comp.) (1994) Al norte del río Grande. Ciencias sociales y desastres. Una perspectiva norteamericana. La Red. Colombia.

LEY DE GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS Y PROTECCIÓN CIVIL DE LA CIUDAD DE MÉXICO Publicada en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México el 05 de junio de 2019.

LEY GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL Nueva Ley publicada en el Diario Oficial de la Federación el 6 de junio de 2012 TEXTO VIGENTE Última reforma publicada DOF 06-11-2020.

Macías Medrano J. M. (1999) Riesgo volcánico y evacuación como respuesta social en el Volcán de Fuego de Colima. CIESAS, México.

Macías Medrano Jesús Manuel (Coordinador). 2009a. Investigación Evaluativa de Reubicaciones Humanas por Desastres en México. Papeles de la Casa Chata. Centro de Investigación y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS).

Macías, J. M. (1999) Legislar para reducir desastres. Ciesas. México.

Magaña Rueda, Víctor (responsable). 2012. Guía Metodológica para la Evaluación de la Vulnerabilidad ante Cambio Climático. Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC), Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

Magaña Víctor (Editor) 1999. Los impactos de El Niño en México, SEBOG-UNAM, México, 229 pp.

Magaña, V. (2004) Los impactos de El Niño en México. Universidad Nacional Autónoma de

- Maskrey, A. (Comp.) (1993) Los desastres no son naturales. La Red. Colombia.
- Portell, M. y M. D. Solé Gómez (2004) Riesgo percibido: un procedimiento de evaluación. Ministerio de trabajo y asuntos sociales, NTP 578. Madrid.
- Punongbayan R. S. Y Tilling R. I. (ca 1991) Capítulo 5. Algunos casos históricos recientes. U.S. Geological Survey, Menlo Park, pp 83-104.
- Puy, A. (1995) Percepción social de los riesgos. MAPFRE. Madrid.
- Quarantelli, E.L. (Ed.) (1998) What is a disaster?. Routledge. London.
- Rodríguez Van Gor M.F (Coordinadora) 2017. Factores de vulnerabilidad en la construcción del riesgo, ITACA/UNAM, México, 247 pp.
- Rodríguez Van Gort M.F y Novelo-Casanova D. A. (2014). "Volcanic risk perception in northern Chiapas, Mexico", Springer Natural Hazards
- Rodríguez Van Gort M.F. (2018). Cuantificación de vulnerabilidad y riesgo: las inundaciones en Motozintla de Mendoza, Chiapas, México. Revista Cartográfica del Instituto Panamericano de Geografía e Historia 97. México Pp. 81-104.
- Rodríguez-Van Gort M. F. (2013) "Vulnerabilidad estructural, socioeconómica y global en Motozintla" en Atlas de Factores de Riesgos de la cuenca de Motozintla, Chiapas. UNAM, México.
- Rodríguez-Van Gort M.F y Mario Salinas (Coordinadores) 1999. La Nación ante los desastres, retos y oportunidades hacia el siglo XXI. Red Mexicana de Estudios Interdisciplinarios para la Prevención de Desastres. SEGOB. México., México 504 pp.
- Rosengaus, M. (1998) Efectos destructivos de ciclones tropicales. Mapfre Re. México.
- Saffon M. P., Vera J., Gómez P., Mora M., Ortiz M. Y Félix A.P. (2019). Contra el desamparo del Estado: violaciones a los derechos de las personas damnificadas por el sismo 19S, UNAM, México, 352 pp.
- Salinas Mario y Simone Lucatelo (Coordinadores) 2008. Políticas públicas y desastres. Instituto Mora, México, 170 pp.
- Villerías Salinas Salvador y Neftalí García (Coordinadores) 2018. Análisis de la vulnerabilidad social desde un enfoque multidisciplinario. Porrúa-AUGro, México. 238 pp.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Beck, U. (1998) *La sociedad del riesgo. Hacia una nueva modernidad*. Paidós. Barcelona
- Cutter, S. L. (1996) *Living with risk*. John Wiley & Sons. New York.
- Di Pardo, R.,V. Novelo, M. Rodríguez, B. Calvo, L. E. Galván y J. M. Macías. (1987) *Terremoto y sociedad*. CIESAS. México.

- García, V. A. (1995) *Los sismos en la Historia de México. Análisis histórico-social: épocas prehispánica y colonial*. Tesis doctoral, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. México.
- Glockner, J. (1996) *Los volcanes sagrados. Mitos y rituales en el Popocatepetl y la Iztaccíhuatl*. Grijalbo. México.
- Hawley, A. H. (1999) *Teoría de la Ecología humana*. Tecnos. Madrid.
- Herzer, H. M. (1994) Las políticas municipales y las inundaciones en Buenos Aires en *Desastres y Sociedad*, año 2, núm. 2, enero-julio, La Red.
- Macías, J. M. y C. Padilla (Coords.) (1993) *Analizando el desastre de Guadalajara*. CIESAS. México.
- Macías Medrano Jesús Manuel (Coordinador). 2009b. La Disputa por el Riesgo en el Volcán Popocatepetl. Publicaciones de la Casa Chata. Centro de Investigación y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS).
- Maskrey, A. (Ed.) (1996) *Terremotos en el trópico húmedo*. La Red. Colombia.
- Medina, J. y R. Romero (Eds.) (1992) *Los desastres sí avisan. Estudios de vulnerabilidad y mitigación II*. ITDG. Perú.
- Organización de las Naciones Unidas (ONU). 2013. Emergency Disasters Database (UN.WATER.ORG). Disponible en: http://onu.iagua_es/noticias/inundaciones/14/01/10/los-desastres-naturales-relacionados-con-el-agua (Fecha de consulta: 17/04/2014).
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) 2012. "Vulnerabilidad ante Amenazas Hidrometeorológicas por Cambio Climático en Honduras". Disponible en: <http://www.fao.org/docrep.013/i1255/i1255bol.pdf> (Fecha de consulta: 13/08/2014).
- Philip, G.M. and D. F. Watson. 1986. "Automatic Interpolation Methods for Mapping Piezometric Surfaces." *Automatica*: 22(6): 753-756.
- Pizarro, Roberto. 2001. *La Vulnerabilidad Social y sus Desafíos: Una Mirada desde América Latina*. Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía, Comisión Económica para América Latina (CEPAL).
- Puente, Sergio. 2010. "Una Megalópolis en Riesgo: La Ciudad de México y el Desafío de la Prevención de un Riesgo Anunciado." Pp. 373-397 en *Los grandes problemas de México, Tomo IV Medio Ambiente*, coordinado por Lezama José Luis y Graizbord Boris, México: Centro de Estudios Demográficos, Urbanos y Ambientales del Colegio de México.