

## **Geografía del Paisaje**

**Nombre del profesor o profesores.**

**Dr. Manuel Bollo Manent**

**Día y hora en que se impartirá la asignatura.**  
**Asignatura modular**

### **Justificación**

La asignatura tiene un carácter integrador, en ella se estudian los paisajes físico-geográficos como resultado de las interrelaciones entre los componentes naturales para conformar los paisajes naturales desde un punto de vista sistémico (geosistemas). A continuación, se estudian las acciones de la sociedad en la transformación de los paisajes naturales lo que da origen a los paisajes antropogénicos los cuales conforman sistemas complejos (geoecosistemas). La geografía de los paisajes antecede a la geoecología de los paisajes, ciencia que estudia la interrelación naturaleza-sociedad con un carácter espacial. Es una asignatura clave para el desarrollo de las investigaciones socioambientales, la gestión ambiental y las diferentes formas de planeación de un territorio.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Programa de Posgrado en Geografía  
Plan de estudios de Maestría en Geografía

Modalidad Mixta

**Geografía del Paisaje**

|   |                       |                      |  |                       |
|---|-----------------------|----------------------|--|-----------------------|
| <b>Clave</b><br><i>Dejar en blanco.</i> | <b>Semestre</b><br>2º | <b>Créditos</b><br>4 | <b>Campo de conocimiento y/o algún otro tipo de agrupación</b><br>Manejo Integrado del Paisaje |                       |
| <b>Modalidad</b>                        | Curso                 |                      | <b>Tipo</b>  | Teórico-Práctica      |
| <b>Carácter</b>                         | Optativa              |                      | <b>Horas: 32</b>   |                       |
| <b>Duración</b>                         | 2 semanas al semestre |                      | <b>Semana</b><br>16  | <b>Semestre</b><br>32 |
| 1                                       |                       |                      | <b>Teóricas: 14</b>  | <b>Teóricas: 28</b>   |
|   |                       |                      | <b>Prácticas: 2</b>  | <b>Prácticas: 4</b>   |
|   |                       |                      | <b>Total: 16</b>   | <b>Total: 32</b>      |

**Seriación**

| Actividad(es) académica(s) antecedente(s) | Obligatoria ( ) | Indicativa (X) | Ninguna ( )                            |
|---|-----------------|----------------|--|
|   |                 |                | Morfología del Paisaje<br>Geopedología |
| Actividad(es) académica(s) subsecuente(s) | Obligatoria ( ) | Indicativa ( ) | Ninguna (X)                            |
|   |                 |                |  |

**Objetivo general:** Que el estudiante se introduzca en el estudio de los paisajes naturales (físico-geográficos) y los antropo-naturales originados a partir de la interrelación Naturaleza-Sociedad

**Objetivos particulares:**

1. Identificar al paisaje natural como resultado de la interacción de los componentes naturales, y las modificaciones y transformaciones originadas por la actividad humana en los mismos (relación Naturaleza -Sociedad)
2. Establecer los principios teóricos de la Geografía de los Paisajes como Ciencia que estudia los paisajes naturales y antropo-naturales.
3. Identificar las escalas planetaria, regional y local de estudio de los paisajes naturales y antropo – naturales, y la clasificación taxonomía y cartografía de estos en cada una de dichas escalas, así como los enfoques propios de esta ciencia.
4. Conocer los atributos o propiedades de los paisajes naturales y antropo naturales como geosistemas.
5. Realizar perfiles físico-geográficos complejos identificando las unidades de paisajes físico-geográficos y antroponaturales en gabinete y en campo.
6. Conocer los principios de los cambios en los paisajes resultado de las interacciones Naturaleza-Sociedad

| <b>Contenido temático</b> |  |                    |                  |
|---------------------------|--|--------------------|------------------|
| <b>Unidad</b>             | <b>Temas y Subtemas</b>  | <b>Horas</b><br>32 |                  |
|                           |  | <b>Teóricas</b>    | <b>Prácticas</b> |
| <b>1</b>                  | Fundamentos teóricos de la Geoecología y la Geografía del Paisaje.   | 6                  | 0                |
|                           | 1.1 Introducción. Geografía y la Ciencia del paisaje. La Geografía del Paisaje y la Geoecología. Orígenes.   |                    |                  |
|                           | 1.2 Etapas de la Ciencia del Paisaje. Geografía del Paisaje y Geoecología  |                    |                  |
|                           | 1.3 La Geografía del Paisaje y la Geoecología en la Geografía Contemporánea.   |                    |                  |
|                           | 1.4 Paisaje como sistema de conceptos. Paisaje Natural, Paisaje Antropo – natural y Paisaje  |                    |                  |
|                           | 1.5 Geoecología del Paisaje. Enfoques ecológico, paisajístico y ecólogo – paisajístico. Medio Ambiente y sistemas ambientales. Direcciones en los estudios geoecológicos             |                    |                  |
| <b>2</b>                  | Los niveles de estudio Planetario Regional y Local de los paisajes.  | 8                  | 4                |
|                           | 2.1 La Escala Planetaria (Global) en el estudio de los Paisajes. Geosfera o envoltura geográfica. Las Regularidades o Leyes geográficas generales. La zonalidad y la azonalidad      |                    |                  |
|                           | 2.2 Los paisajes del nivel Regional. Regionalización y tipología físico-geográficas. Sistema de unidades taxonómicas. La Tipología y la Regionalización de los Paisajes de México    |                    |                  |
|                           | 2.3 Los paisajes del nivel Local. Regularidades de la diferenciación local de los paisajes. Morfología de los Paisajes. Sistema de unidades taxonómicas. El perfil físico-geográfico |                    |                  |

|                   |  |    |   |
|-------------------|--|----|---|
| 3                 | Los geosistemas, atributos.  | 4  | 0 |
|                   | 3.1 Estructura de los Paisajes. Estructura vertical y estructura horizontal de los paisajes.   |    |   |
|                   | 3.2 Funcionamiento del paisaje. Estructura funcional del paisaje. Estados funcionales del paisaje. La dinámica funcional y de los procesos geocológicos degradantes. Funciones geocológicas de los geosistemas |    |   |
|                   | 3.3 Dinámica del Paisaje. Autodesarrollo del Paisaje. Evolución del Paisaje.   |    |   |
| 4                 | 3.4 Desarrollo y autodesarrollo del Paisaje. Los mecanismos de regulación y la homeostasis de regulación y la homeostasis de los geosistemas. La resiliencia y la estabilidad de los paisajes                  | 4  | 0 |
|                   | Cambios en el Paisaje.   |    |   |
|                   | 4.1 Regularidades en la transformación y modificación de los paisajes por la actividad humana.   |    |   |
| 5                 | 4.2 Paisajes contemporáneos. Acciones y cambios antropogénicos. La clasificación de los paisajes antroponaturales.   | 6  | 0 |
|                   | La Geoecología en el Ordenamiento Ecológico y Territorial.   |    |   |
|                   | 5.1 El Manejo Integrado del Paisaje  |    |   |
| <b>Subtotales</b> |  | 28 | 4 |
| <b>Total</b>      |  | 32 |   |

|  |
|--|
| <b>Estrategias didácticas</b>  |
| Lecturas obligatorias, ejercicios dentro de clase, prácticas de taller y prácticas de campo.   |
| <b>Evaluación del aprendizaje</b>  |
| Examen final escrito, resultado de clase práctica, participación en clase y asistencia.  |
| <b>Perfil profesiográfico</b>  |
| La actividad académica debe ser impartida preferentemente por un geógrafo con maestría o doctorado con formación amplia que sea capaz de integrar y explicar la relación Naturaleza - Sociedad desde la teoría del geosistema o de sistemas complejos. |

|   |
|---|
| <b>Bibliografía básica</b>  |
| Bollo, M. (2018). La geografía del paisaje y la geoecología. Teoría y enfoques. En: El paisaje: reflexiones y métodos de análisis (pp. 125-152). México: Ediciones del Lirio. de <a href="https://www.researchgate.net/publication/337898745">https://www.researchgate.net/publication/337898745</a>  |
| Mateo, J. (2011). Geografía de los paisajes. La Habana: Félix Varela  |
| Colectivo de Autores. (2023). El paisaje. Una mirada a través del análisis espacial. Coordinadores: Ayesa Martínez Serrano y Manuel Bollo Manent. Ed. UNAM-CIGA. ISBN Impreso 978-607-30-7970-9   ISBN Digital 978-607-30-8003-3. <a href="https://doi.org/10.22201/ciga.9786073080033e.2023">https://doi.org/10.22201/ciga.9786073080033e.2023</a> <a href="https://publicaciones.ciga.unam.mx/index.php/ec/">https://publicaciones.ciga.unam.mx/index.php/ec/</a> |

## Bibliografía complementaria

- Antrop, M. (2000). Geography and landscape science. *Belgeo*. Special Issue (1-4), 9-36. <https://doi.org/10.4000/belgeo.13975>.
- Mateo, J. M. y Da Silva, E. V. (2007). La Geoecología del paisaje como fundamento para el análisis ambiental. *Revista Eletrônica do Prodepa*, 1, 77-98. <http://www.revistarede.ufc.br/rede/article/view/5>.
- Miklós, L. (2012). The concept of the landscape and its acceptance in the practice. *agd Landscape & Environment*, 6 (2), 93-104. <https://core.ac.uk/download/pdf/224967936.pdf>.
- Mateo, J. y Da Silva, E. (2002). A classificação das paisagens a partir de uma visão geosistémica. *Mercator-Revista de Geografia da ufc*, 1(1). <http://www.mercator.ufc.br/mercator/article/view/198>
- Mateo, J., Torres, R., Sole, K., Hasdenteufel, P., Ammerl, T. (2008). Determinación y caracterización de las unidades geocológicas del paisaje. En *Estructura geográfica ambiental y sostenibilidad de las cuencas hidrográficas urbanizadas de Cuba: El ejemplo de la cuenca del río Quibú, provincia Ciudad de La Habana* (ed. José Mateo, Isabel Valdívía y Manuel Bollo) (pp. 60-89). La Habana: Ed. Universitaria. <http://eduniv.reduniv.edu.cu/index.php?page=13&id=249&db=0>.
- Bollo, M., Hernández, J. R., Méndez, A. P. (2014). The state of the environment in Mexico. *Central European Journal of Geosciences*, 6(2), 219-228. DOI: <http://doi.org/10.2478/s13533-012-0172-1>.
- Bollo, M. et al. (2017). Situación ambiental de la cuenca del Río Santiago-Guadalajara. Guadalajara: Bruno Taverna-SEMADET- SEMARNAT-CIGA-UNAM. [http://sigat.semadet.jalisco.gob.mx/pofa/index\\_archivos/libro/Libro%20SACRSG\\_vf.pdf](http://sigat.semadet.jalisco.gob.mx/pofa/index_archivos/libro/Libro%20SACRSG_vf.pdf).
- Martínez, A. y Bollo, M. (2017). Aplicación del enfoque geocológico para la interpretación espacial de los niveles de urbanización. *Economía, Sociedad y Territorio*, XVII (53), 115-144. <https://est.cmq.edu.mx/index.php/est/issue/view/62>.
- Hasdenteufel, P., Mateo, J., Baume, O. y Justo, R. (2008). La Geoecología como herramienta para la gestión ambiental. Estudio de caso de la cuenca hidrográfica superficial del río Quibú, Provincia Ciudad de La Habana, Cuba. *Revista Universitaria de Geografía*, 17, 309-329. <https://www.redalyc.org/pdf/3832/383239098012.pdf>.
- Espinoza, A. y Bollo, M. (2017). La cartografía de las unidades inferiores de la Regionalización Físico- Geográfica (RFG) de Michoacán. *Terra Digitalis International e-journal of maps*, 1(1). [http://132.248.14.208/html/ojs/index.php/terra\\_digitalis/article/view/4](http://132.248.14.208/html/ojs/index.php/terra_digitalis/article/view/4).
- Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial. Gobierno del Estado de Jalisco (SEMADET) (2016). Programa de Manejo Integral de la Cuenca del Río Santiago-Guadalajara. <https://semadet.jalisco.gob.mx/desarrollo-territorial/ordenamiento-territorial/bitacora-ambiental/pmicsg>
- Martínez Serrano, A.; Bollo Manent, M; Martín Morales, G. (2024). Diagnóstico sociohabitacional a partir de la diferenciación de los paisajes del área periurbana de la zona metropolitana de Oaxaca. En: *Nuevas geografías de la urbanización en México. Transformaciones territoriales en las periferias de ciudades intermedias*. Coord. Méndez-Lemus, Y; Vieyra, A; y Ruiz-López, C. Ed Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias.
- Mateo Rodríguez, J; Bollo Manent, M. 2023. "El paisaje sostenible, una visión desde la geoecología". *Revista Iberoamericana Ambiente & Sustentabilidad*. (6), DOI: <https://doi.org/10.46380/rias.v6.e290>.
- Bollo Manent, Manuel; Martínez Serrano, Ayesa; Martín Morales, Gustavo. 2023. "Los paisajes antropogénicos del municipio Morelia, Michoacán de Ocampo – México." *Cuadernos de Geografía: Revista Colombiana de Geografía* 32 (1): 50-69. <https://doi.org/10.15446/rcdq.v32n1.92063>
- García Espino Julio César, Martín Morales Gustavo, Bollo Manent Manuel (2022). Identificación de las geofomas para la cartografía de los geosistemas a nivel local de la cuenca Zirahuén, Michoacán México, con el uso del TPI-BLC SAGA. *Revista Brasileira de Geomorfologia*. v. 23, nº 3. <http://dx.doi.org/10.20502/rbg.v23i3.2139>
- Bollo Manent M; Martín Morales G; Martínez Serrano A. (2022). Las áreas verdes de la ciudad de Morelia, Michoacán. México. *Investigaciones Geográficas*. Boletín de Instituto de geografía. UNAM (2022). Núm. 107, e60494.. DOI: 10.14350/riq.60494 <https://www.investigacionesgeograficas.unam.mx/index.php/riq/article/view/60494>