



**FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS**  
**LICENCIATURA EN GEOGRAFÍA**

**TEMAS SELECTOS DE RECURSOS NATURALES**  
**(RECURSOS FORESTALES)**

**OPTATIVA**

Impartida por Lic. María Teresa López Castro  
Semestre 2025-2

Correo: [marialopez@filos.unam.mx](mailto:marialopez@filos.unam.mx)

| CLAVE | HORAS/SEMANA/SEMESTRE<br>TEORÍCAS | TOTAL DE<br>HORAS | CRÉDITOS |
|-------|-----------------------------------|-------------------|----------|
|       | 3/48                              | 48                | 6        |

**Carácter:** Optativa

**Tipo:** Teórica

**Modalidad:** Curso

**Seriación:** Ninguna

**Asignatura precedente:**

**(Recomendación académica)** Recursos Naturales 2

**Asignatura subsecuente: (Recomendación académica)** Geografía  
Ambiental

**INTRODUCCIÓN:**

La base del desarrollo económico y social de nuestro país se fundamenta en sus recursos naturales. Anteriormente los recursos naturales renovables y no

renovables eran considerados abundantes e inagotables; sin embargo, el abuso en el aprovechamiento de estos, les confieren la condición de escasos y agotables. En este contexto se eligieron los temas a desarrollar durante el curso.

Uno de los principales retos nacionales ha sido la necesidad de actuar de manera integral en defensa de los recursos naturales y es bajo este precepto que se analizarán los tópicos en cada clase.

## OBJETIVOS

### General

- Proporcionar al alumno elementos teóricos y prácticos que le permitan comprender los conflictos en el manejo de los recursos naturales, en especial los recursos forestales.

### Particulares:

- Identificar los conceptos básicos de recursos naturales relacionados con los recursos forestales.
- Comprender la distribución espacial de los problemas en el manejo de los recursos naturales, en especial los recursos forestales) y su correspondencia con la población mexicana.
- Analizar la situación de los recursos forestales del país tomando como referente los reportes de la FAO, la SEMARNAT, CONABIO, CONAFOR y otras referencias nacionales de impacto ambiental.

| NÚM. DE HRS. POR UNIDAD | TEMARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3</b>                | <b>UNIDAD 1 CONCEPTOS BÁSICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definición y características de los Recursos Naturales Renovables y Recursos Naturales no renovables.</li> <li>• Definición y características de los Recursos Permanentes.</li> <li>• El agua como recurso natural.</li> <li>• El clima como recurso natural.</li> <li>• El suelo como recurso natural.</li> <li>• La vegetación como recurso natural.</li> <li>• La fauna silvestre como recurso natural.</li> <li>• Recursos forestales maderables y no maderables.</li> </ul> |
| <b>9</b>                | <b>UNIDAD 2 LA VEGETACIÓN COMO RECURSO FORESTAL.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipos de vegetación en México.</li> <li>• El carácter forestal de la vegetación en México: bosques, selvas, matorrales.</li> <li>• Tipos de bosques.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipos de selvas</li> <li>• Tipos de matorrales</li> <li>• Bosques urbanos y bosques comerciales</li> <li>• Áreas naturales protegidas y Reservas de la Biósfera</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>9</b> | <b>UNIDAD 3 LOS RECURSOS FORESTALES DE MÉXICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Distribución de los tipos de vegetación forestal en la República Mexicana. Superficie forestal, estadísticas forestales.</li> <li>• Especies forestales de los bosques de México y su problemática.</li> <li>• Especies forestales de las selvas mexicanas y su problemática.</li> <li>• Especies forestales de los matorrales y su problemática.</li> <li>• Productos forestales maderables</li> <li>• Productos forestales no maderables</li> </ul> |
| <b>9</b> | <b>UNIDAD 4 PROBLEMAS FORESTALES DE MÉXICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desmontes, Incendios forestales y Tala clandestina</li> <li>• Asentamientos humanos irregulares</li> <li>• Vedas empíricas</li> <li>• Litigios agrarios</li> <li>• Fenómenos meteorológicos adversos (sequía y temperatura)</li> <li>• Contaminación atmosférica</li> <li>• Calentamiento global y cambio climático</li> <li>• Política forestal no sustentada en aspectos técnicos</li> </ul>                                                        |
| <b>9</b> | <b>UNIDAD 5 CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN FORESTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio de la Carta de Uso del Suelo y Vegetación de la República Mexicana, escala 1:1 000 000, 1:250 000 y 1:50 000.</li> <li>• Estudio de la simbología utilizada en estas cartas. Interpretación.</li> <li>• Elaboración de perfiles de vegetación forestal.</li> </ul>                                                                                                                                                                            |
| <b>6</b> | <b>UNIDAD 6 LAS INSTITUCIONES Y LA POLÍTICA FORESTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• FAO</li> <li>• Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable</li> <li>• PROFEPA</li> <li>• Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática</li> <li>• Consejo Nacional de la Biodiversidad.</li> <li>• SEMARNAT - CONAFOR.</li> <li>• ONG</li> <li>• INECC</li> </ul>                                                                                                                                                                     |

**TOTAL DE HORAS SUGERIDAS: 48**

### **ACTIVIDADES ENSEÑANZA – APRENDIZAJE**

| <b>UNIDAD</b> | <b>TEMAS</b> | <b>Plan semestral<br/>2025-2</b> |
|---------------|--------------|----------------------------------|
|---------------|--------------|----------------------------------|

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Introducción</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación del grupo</li> <li>• Presentación del programa de la asignatura</li> <li>• Metodología y formas de trabajo</li> <li>• Utilización de herramientas como classroom, watts App y correo electrónico para la presentación de trabajos, clases sincrónicas, materiales de trabajo, etc.</li> <li>• Bibliografía</li> <li>• Criterios de evaluación</li> </ul> | 30 de enero de 2025                                    |
| <b>UNIDAD 1</b>     | <b>CONCEPTOS BÁSICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 06 al 13 de febrero de 2025                            |
| 6 hrs               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de lecturas</li> <li>• Identificación de Términos Forestales</li> <li>• Elaboración de cuadros sinópticos</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                        |
| <b>UNIDAD 2</b>     | <b>LA VEGETACIÓN COMO RECURSO FORESTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20 de febrero al 06 de marzo de 2025                   |
| 9 hrs               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mapas conceptuales</li> <li>• Análisis de lecturas</li> <li>• Glosario</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                        |
| <b>UNIDAD 3</b>     | <b>LOS RECURSOS FORESTALES DE MÉXICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13 al 27 de marzo de 2025                              |
| 12 hrs              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de lecturas</li> <li>• Identificación de las zonas de vegetación forestal</li> <li>• Discusión</li> <li>• Análisis de casos</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       |                                                        |
| <b>UNIDAD 4</b>     | <b>PROBLEMAS FORESTALES DE MÉXICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 03 al 24 de abril de 2025                              |
| 9 hrs               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de lecturas</li> <li>• Mapas conceptuales</li> <li>• Discusión</li> <li>• Análisis de casos</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                        |
| <b>UNIDAD 5</b>     | <b>CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN FORESTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 08 al 22 de mayo de 2025                               |
| 6 hrs               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpretación y análisis de mapas de vegetación</li> <li>• Esquemas de perfiles de vegetación</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |
| <b>UNIDAD 6</b>     | <b>LAS INSTITUCIONES Y LA POLÍTICA FORESTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Este tema se aborda de manera continua en el semestre. |
| 3 hrs               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de casos</li> <li>• Diagramas de flujo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        |

## PRODUCTOS:

- Portafolio personal con los resultados de sus investigaciones.
- Fichas de árboles de bosques urbanos.
- Antología de textos de carácter forestal y estudios de caso
- Mapas conceptuales con estudios de caso

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

DOF., Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable; Última Reforma, 5 de Junio de 2018.

DOF., Ley General de Cambio Climático; Última Reforma, 13 de junio de 2018.

DOF., Ley General de Equilibrio Ecológico y de Protección al Ambiente. Última Reforma, 19 de enero de 2015.

DOF., Ley General de Vida Silvestre; Última Reforma, 19 de enero de 2018.

FAO. El Estado de los Bosques en el Mundo, 2016.

Anuario FAO de Productos Forestales, 2016.

FAO, Estadísticas de Productos Forestales, 2016.

Barnes, B. V.; Zak, D. R.; Denton, S. R. y Spurr, S. H. 1998. Forest Ecology. 4th ed. John Wiley and Sons, Inc. New York, N.Y. USA. 774 p.

Cibrián, T. D.; Méndez, M, J. T.; Campos, B., R.; Yates III, H. O. y Flores, L., J. E. 1995. Insectos Forestales de México. UACH, SFF, SARH, Forest Service, USDA NRCAN, Forest Service, Canadá y COFAN, FAO. Chapingo, Edo. de Mex. México. 453 p.

Cibrián, T. D.; Alvarado, R. D. y García, D. S. E. 2007. Enfermedades Forestales en México. UACH, CONAFOR, Forest Service, USDA NRCAN, Forest Service, Canadá y COFAN, FAO. Chapingo, Edo. de Mex. México. 587 p.

Daniel, P. W.; Helms, U. E. y Baker, F. S. 1982. Principios de Silvicultura. Ed. McGraw-Hill, México, D.F. 492 p.

Gutiérrez, P. A. 1989. Conservacionismo y Desarrollo del Recurso Forestal: texto guía forestal. Ed. Trillas, México, D.F. 205 p.

INEGI., 1990. Guía para la Interpretación de la Carta de Uso del Suelo y Vegetación. México.

Melo Gallegos Carlos, 2002., Áreas Naturales Protegidas de México, Instituto de Geografía, UNAM, México.

Nyland, R. D. 2002. Silviculture, Concepts and Applications. 2nd ed. Waveland Press Inc. Long Grove Ill. USA. 682 p.

Pennington, T. D. y Sarukhán, K. J. 1998. Árboles Tropicales de México. 2a ed. U.N.A.M. y F.C.E. México, D.F. 413 p.

Rzedowski, J. 1978. Vegetación de México. Ed. Limusa. México, D.F. 432 p.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Aragón, L.H. (1995) *Factibilidades agrícolas y forestales en la República Mexicana*. Editorial Trillas. México.

Martínez, M. 1945. Las Pinaceas Mexicanas. Anales del Instituto de Biología. U.N.A.M. 16: 1-345.

Martínez, M. 1981. Los Encinos de México. 2ª. ed. Anales del Instituto de Biología. U.N.A.M. y Comisión Forestal del Edo. de Michoacán. Serie Técnica. 358 p.

Niembro, R. A. 1986. Árboles y Arbustos Útiles de México. Ed. Limusa. México, D.F. 206 p.

### Mesografía

[www.conafor.gob.mx](http://www.conafor.gob.mx)

[www.semarnat.gob.mx](http://www.semarnat.gob.mx)

[www.inegi.gob.mx](http://www.inegi.gob.mx)

[www.chapingo.edu.mx](http://www.chapingo.edu.mx)

[www.ibiologia.unam.mx](http://www.ibiologia.unam.mx)

| ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE |    |                                     |    |                                     | MECANISMOS DE EVALUACIÓN                                                                                                                                                                                              |    |                                     |    |  |
|--------------------------------------|----|-------------------------------------|----|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------|----|--|
| Exposición oral                      | Sí | <input checked="" type="checkbox"/> | No |                                     | Exámenes parciales                                                                                                                                                                                                    | Sí |                                     | No |  |
| Exposición audiovisual               | Sí | <input checked="" type="checkbox"/> | No |                                     | Exámenes finales                                                                                                                                                                                                      | Sí |                                     | No |  |
| Ejercicios dentro del aula           | Sí | <input checked="" type="checkbox"/> | No |                                     | Trabajos y tareas fuera del aula                                                                                                                                                                                      | Sí | <input checked="" type="checkbox"/> | No |  |
| Ejercicios fuera del aula            | Sí | <input checked="" type="checkbox"/> | No |                                     | Participación en clase                                                                                                                                                                                                | Sí | <input checked="" type="checkbox"/> | No |  |
| Seminario                            | Sí |                                     | No | <input checked="" type="checkbox"/> | Asistencia a practicas                                                                                                                                                                                                | Sí | <input checked="" type="checkbox"/> | No |  |
| Lecturas obligatorias                | Sí | <input checked="" type="checkbox"/> | No |                                     | Informe de investigación                                                                                                                                                                                              | Sí | <input checked="" type="checkbox"/> | No |  |
| Trabajos de investigación            | Sí | <input checked="" type="checkbox"/> | No |                                     | Otros: Al término del semestre se entregará un portafolio individual con los trabajos e investigaciones realizadas durante el curso.<br><br>También se entregará un fichero con al menos 25 árboles de zonas urbanas. |    |                                     |    |  |
| Practicas de campo                   | Sí |                                     | No |                                     |                                                                                                                                                                                                                       |    |                                     |    |  |
| Otros:                               |    |                                     |    |                                     |                                                                                                                                                                                                                       |    |                                     |    |  |

### Criterios/Parámetros de Evaluación

| Criterios de Evaluación                                                                    | %   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Asistencia                                                                                 | 10  |
| Participación                                                                              | 10  |
| Portafolios de Material Forestal: fichas de árboles maderables, fichas de árboles urbanos. | 40  |
| Presentación de los temas                                                                  | 20  |
| Reportes de lecturas                                                                       | 20  |
| Total                                                                                      | 100 |

### PERFIL PROFESIOGRÁFICO DE QUIENES PUEDEN IMPARTIR LA ASIGNATURA.

Licenciatura en Geografía