



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	1 / 4
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN BIOLOGIA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	8
2312059	TIPOS DE VEGETACION		TIPO	OBL.
H.TEOR. 4.0	SERIACION		TRIM.	VII
H.PRAC. 0.0	2312049 Y 175 CREDITOS			

OBJETIVO(S) :

Objetivos Generales:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

- Determinar los diferentes biomas del mundo, así como los tipos de vegetación de México.
- Analizar los factores causales abióticos y bióticos que los conforman desde las perspectivas histórica y ecológica.

Objetivos Específicos:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

- Analizar las características estructurales y de biodiversidad para reconocer los principales biomas del mundo.
- Destacar la diversidad de la flora y de la vegetación de México; analizar las causas de esta diversidad y discutir el origen de la vegetación de México.
- Determinar las bases o criterios empleados para clasificar y nombrar las comunidades vegetales, así como la descripción y caracterización ecológica de los principales tipos de vegetación de México.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Niveles de integración de la vegetación.
 - 1.1 Biomas.
 - 1.2 Series de formaciones.
 - 1.3 Tipos de vegetación o formaciones vegetales.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

[Handwritten signature]

CLAVE 2312059

TIPOS DE VEGETACION

- 1.4 Asociaciones.
1.5 Consociaciones.
2. Criterios y enfoques en la clasificación de la vegetación.
2.1 Revisión de conceptos: flora, vegetación, vegetación primaria y secundaria, clímax edáfico y climático
2.2 Parámetros de la vegetación: fisonomía (formas de vida o de crecimiento, biotipos de Raunkiaer), estructura, fenología y composición florística.
2.3 Enfoques: a) fisonómico estructural y fenológico, y b) florístico y fitogeográfico.
3. Particularidades fitogeográficas y posibles orígenes de la flora de México.
3.1 Fisiografía: relieve, geología, hidrografía; así como generalidades del clima.
3.2 Afinidades y riqueza florística de México.
3.3 Provincias florísticas de México.
3.4 Análisis histórico de estudios sobre la vegetación de México: Leopold (1950), Gómez-Pompa (1965), Rzedowski (1978) y González-Medrano (2004), entre otros.
4. Clasificación y nomenclatura de los tipos de vegetación o formaciones vegetales de México.
4.1 Análisis de diferentes clasificaciones: Miranda y Hernández-Xolocotzi (1963), Flores et al. (1971), Rzedowski (1978) e Inventario Nacional Forestal, entre otros.
4.2 Vegetación climáticamente controlada (vegetación zonal): vegetación templada: templada húmeda (bosques) y templada árida (matorrales y pastizales). Vegetación tropical: tropical húmeda y tropical seca.
4.3 Vegetación edáficamente controlada (vegetación azonal): halófila, gipsófila, inundable, entre otras.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Al inicio del curso el profesor presentará el contenido de la UEA, las modalidades de conducción y los criterios de evaluación. El profesor expondrá y discutirá con los alumnos los temas y podrá emplear medios como pizarrón, y medios audiovisuales, así como programas computacionales. Se reforzará el aprendizaje de los conceptos mediante prácticas de laboratorio, se harán presentaciones y discusión de trabajos por parte de los alumnos.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

[Handwritten signature]

CLAVE 2312059

TIPOS DE VEGETACION

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Incluirá un mínimo de tres evaluaciones periódicas y, a juicio del profesor, una evaluación terminal; también se considerarán la presentación de trabajos. Los factores de ponderación serán a juicio del profesor y serán dados a conocer al inicio del curso.

Evaluación de Recuperación:

Incluirá una evaluación escrita del contenido del programa y, a juicio del profesor, podrá ser global o complementaria.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Begon, M., Harper, J.L. y Townsend, C.R. (2000) Ecology: individuals, populations and communities. Blackwell Science, Oxford, UK.
2. Bush, M.B. Ecology of a changing planet. (2000) Prentice Hall, NJ, E.U.A.
3. Flores, M.G., Jiménez, L.J., Madrigal, S.X., Moncayo, R.F. y Takaki, T.F. (1971) Memoria del mapa de tipos de vegetación de la República Mexicana. Secretaría de Recursos Hidráulicos. México, D.F.
4. García-Mendoza, A.J., Ordóñez, M. de J. y Briones-Salas, M. (eds.). (2004) Biodiversidad de Oaxaca. Instituto de Biología, UNAM, Fondo Oaxaqueño para la Conservación de la Naturaleza y World Wildlife Fund.
5. Gómez-Pompa, A. (1965) La vegetación de México. Boletín de la Sociedad Botánica de México. (29: 76-120
6. González-Medrano, F. (1996) Algunos aspectos de la evolución de la vegetación de México. Boletín de la Sociedad Botánica de México. 58: 129-136
7. González-Medrano, F. (2004) Las comunidades vegetales de México. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Instituto Nacional de Ecología. México, D.F.
8. Leopold, A. S. (1950) Vegetation zones of Mexico. Ecology 31: 507-518
9. Maass, J. M. y Martínez-Yrizar, A. (1990) Los ecosistemas: definición, origen e importancia del concepto. Ciencias 4: 10-20
10. Miranda, F. y Hernández-Xolocotzi, E. (1963) Los tipos de vegetación de México y su clasificación. Boletín de la Sociedad Botánica de México 28: 29-74



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2312059

TIPOS DE VEGETACION

11. Montoya-Maquín, J.M. y Matos, F. (1967) El sistema de Kuckler. Un enfoque fisonómico-estructural para la descripción de la vegetación. Turrialba. 17: 197-207.
12. Montoya-Maquín, J.M. (1966) El acuerdo de Yangambi (1956) como base para una nomenclatura de tipos de vegetación en el trópico americano. Turrialba. 16: 169-180.
13. Pennington, R.T., Lewis, G.P. y Ratter, J.A. (eds.). (2006) Neotropical savannas and seasonally dry forests. Taylor and Francis Group y The Systematics Association.
14. Ramamoorthy, T.P., Bye, R., Lot, A. y Fa, J. (comps.). (1998) Diversidad biológica de México: orígenes y distribución. Instituto de Biología, UNAM, México, D.F.
15. Rzedowsky, J. (1978) Vegetación de México. Ed. Limusa. México, D.F.
16. Rzedowsky, J. (1991) Diversidad y orígenes de la flora fanerogámica de México. Acta Botánica Mexicana. 14: 3-21.
17. Rzedowsky, J. (1991) El endemismo en la flora fanerogámica mexicana: una apreciación analítica preliminar. Acta Botánica Mexicana 15: 47-64.
18. Smith, R. L. y Smith, T. M. (2001) Ecología. Addison Wesley. Madrid, España.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO