



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO

FORMATO GUIA PARA REGISTRO DE ASIGNATURAS

I. DATOS DEL PROGRAMA Y LA ASIGNATURA

1.1 NOMBRE DEL PROGRAMA: Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de

Recursos Naturales

1.2 COORDINADOR DEL PROGRAMA: Dr. Pastor Teodoro Matadamas Ortiz

1.3 NOMBRE DE LA ASIGNATURA: [Ecología del dosel](#)

1.4 CLAVE: 04A4520 (Para ser llenado por la SIP)

1.5 TIPO DE ASIGNATURA: OBLIGATORIA OPTATIVA
SEMINARIO ESTANCIA

1.6 NUMERO DE HORAS: TEORIA PRACTICA T-P

1.7 UNIDADES DE CREDITO:

1.8 FECHA DE LA ELABORACION DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:
d m a

1.9 SESION DEL COLEGIO DE PROFESORES EN QUE SE ACORDO LA IMPLANTACION DE LA ASIGNATURA: SESION No. FECHA:
d m a

1.10 FECHA DE REGISTRO EN SIP: (Para ser llenado por la SIP)
d m a

II. DATOS DEL PERSONAL ACADEMICO

2.1 PROFESOR TITULAR: Dra. Demetria M. Mondragón Chaparro CLAVE:

2.2 PROFESORES
ADJUNTOS:

CLAVE:

CLAVE:

III. DESCRIPCION DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

III.1 OBJETIVO GENERAL:

Proporcionar una visión general de lo que son las epífitas vasculares, su funcionamiento y el papel que juegan dentro de los ecosistemas

III.2 DESCRIPCION DEL CONTENIDO

TEMAS Y SUBTEMAS	TIEMPO
Introducción	4 hrs
Que son las epífitas	
Clasificación	
Distribución	6 hrs
Geográfica	
Taxonómica	
Adaptaciones al epifitismo	20 hrs
Anatómicas	
Fisiológicas	
Nutrimentales	
Biología reproductiva y diversidad genética	4 hrs
Historia de vida y demografía	4 hrs
Ecología	14 hrs
Hábitat	
Interacciones	
Evolución	4 hrs
Conservación	4 hrs

III.3 BIBLIOGRAFIA UTILIZADA EN LA ASIGNATURA

Andrade J.L. 2003. Dew deposition on epiphytic bromeliad leaves: an important event in a Mexican tropical dry deciduous forest. *Journal of Tropical Ecology*. 19: 479-488.

Benzing, D.H. 1990. *Vascular epiphytes*. Cambridge University Press. Cambridge. 346 pp.

BENZING, D. H. 2000. *Bromeliaceae: profile of an adaptive radiation*. Cambridge University Press, Cambridge. 665 pp.

Cordova J. y Castillo del R.F. 2001. Changes in epiphyte cover in three chronosequences in a tropical Montane Cloud Forest in Mexico. *Diss. Bot.* 346: 79-94.

Cruz-Angon, A. & R. Greenberg. 2005. Are epiphytes important for bird in coffee plantations? An experimental assessment. *Journal of Applied Ecology* 42: 150-159.

Gentry, A.H. & C. Dodson. 1987. Contribution of nontrees to species richness of a tropical rain forest. *Biotropica* 19:149-156.

Helbsing S., M. Riederer y G. Zotz. 2000. Cuticles of vascular epiphytes: efficient barriers for water loss offer stomatal closure? *Annals of Botany*. 86: 765-769.

Hietz P., 2005. Conservation of epiphyte diversity in Mexican coffee plantations. *Conservation Biology* 19: 391-399

alacios A. y J.G. García-Franco. 2003. Effects of floral display and plant abundance on fruit production of *Ryncholaelia glauca* (Orchidaceae). *Revista de Biología Tropical*. 51(1). (Artículo de internet)

Krömer T. y S.R. Gradstein. 2003. Species richness of vascular epiphytes in two primary forest and fallows in the Bolivian Andes. *Selbyana*. 24(2): 190-195.

Madison M. 1977. Vascular Epiphytes: their systematic occurrence and salient features. *Selbyana* 2: 1-13

Mondragón D., R. Durán, I. Ramírez y T. Valverde. 2004. Temporal variation in the demography of the clonal epiphyte *Tillandsia brachycaulos* (Bromeliaceae) in the Yucatán Peninsula, Mexico. *Journal of Tropical Ecology*. 20: 189-200.

Nadkarni, N. M. & T. J. Matelson. 1991. Fine litter dynamics within the tree canopy of a tropical cloud forest. *Ecology* 72: 2071-2082.

Pett-Ridge J. y W.L. Silver. 2002. Survival, growth, and ecosystem dynamics of displaced bromeliads in a montane tropical forest. BIOTROPICA. 34(2): 211-224.

Poole M. y C.N. Page. 2000. A fossil fern indicator of epiphytism in a Tertiary flora. RESEARCH New Phytol. 148:117-125

STUNTZ, S., C. ZIEGLER, U. SIMON, AND G. ZOTZ. 2002. Diversity and structure of the arthropod fauna within three canopy epiphyte species in central Panama. Journal of Tropical Ecology. 18:161-176.

Wolf J.H.D. y C.J.F. Konings. 2001. Toward the sustainable harvesting of epiphytic bromeliads: a pilot study from the highlands of Chiapas, Mexico. Biological Conservation. 101: 23-31.

Zotz, G. 1995. How fast does an epiphyte grow?. Selbyana16: 150-154.

Zotz G. 2004. How prevalent is crassulacean acid metabolism among vascular epiphytes? Oecologia. 138: 184-192.

Zotz G. y C. Mikona. 2003. Photosynthetic induction and leaf carbon gain in the tropical understory epiphyte, *Aspasia principissa*. Annals of Botany. 91: 353-359

III.4 PROCEDIMIENTOS O INSTRUMENTOS DE EVALUACION A UTILIZAR

Lecturas semanales

60 %

Ensayo final

30 %

Participación en clases

10 %

