

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE
HIDALGO. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS Y FORESTALES
FACULTAD DE BIOLOGÍA
MATERIA OPTATIVA EN TEMAS SELECTOS:
TSBI: "ENTOMOLOGIA FORESTAL"

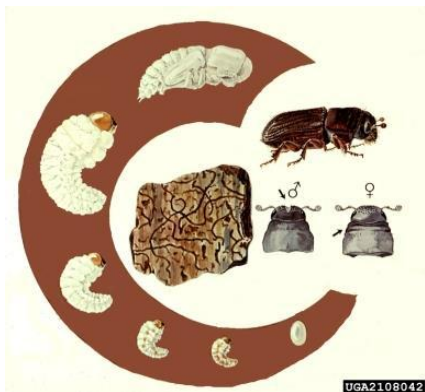


Área académica: Zoología Semestre: Sexto, Séptimo, Octavo y
Noveno.

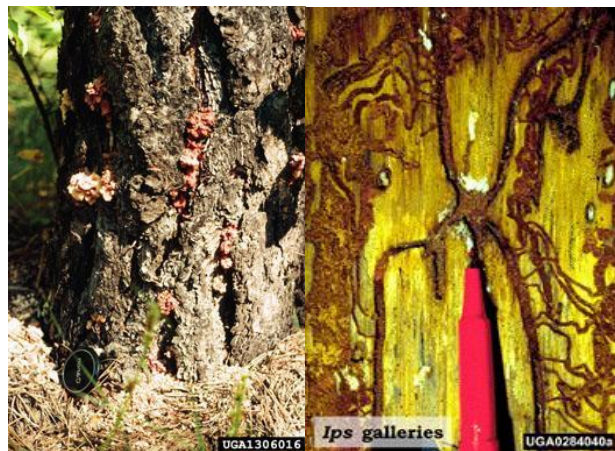
No. de horas: 6 horas/semana (3 de teoría, 3 laboratorio)
Número de créditos: 9. Profesor: Ph.D ADOLFO ARTURO DEL RIO
MORA HORARIO: MARTES 11:00-14:00 TEORIA EDIFICIO R
SABADO ACUMULATIVAS 15:00-18:00 HRS.

5 ALUMNOS

Edificio "R", Ciudad Universitaria



UGA2108042



UGA1306016

Ips galleries

UGA0284040a



2516003

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
FACULTAD DE BIOLOGÍA

PROGRAMA SINTETICO DE LA MATERIA OPTATIVA:
ENTOMOLOGIA FORESTAL

Área académica: Zoología

Semestre: Sexto, Séptimo, Octavo y Noveno.

No. de horas: 6 horas/semana (2 de teoría, 4 laboratorio)

Número de créditos: 8.

Profesor: Ph.D ADOLFO ARTURO DEL RIO MORA

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO: Brindar conocimientos sobre la biología e identificación de los principales insectos plaga que afectan el recurso forestal en Michoacán y México y proporcionar herramientas para el control y disminución de los daños asociados a los Bosques.

OBJETIVOS PARTICULARES DEL CURSO:

1. Identificar las principales plagas de insectos forestales.
2. Adquirir conocimientos básicos sobre la biología y daño de los principales insectos plaga en bosques nativos, plantaciones forestales comerciales y productos maderables.
3. Que el alumno se familiarice con las técnicas de recolección y monitoreo poblacional de insectos plaga.
4. Manejar las principales herramientas teórico y prácticas para evaluar los daños y proponer medidas de manejo y estrategias de control de las principales plagas de insectos.

CONTENIDOS:

UNIDAD 1. Los Bosques y el Manejo Forestal.

UNIDAD 2. Taxonomía de Insectos forestales.

UNIDAD 3. Ciclo de vida de insectos de importancia forestal

UNIDAD 4. Ecología de Insectos forestales.

BIBLIOGRAFIA BASICA:

Borror, D. J., And DeLong, M. D., Triplehorn C. A. 1989. An Introduction To The Study of Insects, 4a. Ed. Saunders Collage Publishing. U.S.A. 827 pp.

Cibrián T., D., D. H. Ebel, H. O. Yates III, y J. T. Méndez M. 1986. Insectos de conos y semillas de las coníferas de México. Cone and seed insects of the Mexican conifers. Universidad Autónoma Chapingo - Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, México - United States Department of Agriculture, Forest Service. 110 pp.

Cibrián. D., Méndez, M. J. T., Campos, B. R., Harry, O. Yates, Flores, L. J. 1995.

Insectos forestales de México. 1ª. Ed. Univ. Aut. Chapingo. México. 453 pp.

Cibrian. T. D. 2013. Manual para la identificación y manejo de plagas en plantaciones forestales comerciales. 1a Edición. UACH. Chapingo. Edo. De Méx. 229 pp.

Coulson, N. R. Y Witter, J. A. 1990. Entomología Forestal. Ed. LIMUSA. México. 751 pp.

Del Rio. M. A y Petrovitch I. 2011. "Técnicas de monitoreo e investigación fitosanitaria en bosques de clima templado. 1ª. Edición. IIAF. Morelia, Mich. 88 pp.

Metcalf C. L. y Flint W. P. 1965. Insectos destructivos e insectos útiles. Sus costumbres y su control. Tratado de la 4ª ed. CECSA. México. 1 087 pp.

Morón, M. A. Y Terrón, R. A. 1988. Entomología Práctica. Instituto de Ecología. México. D. F. 504 pp.

Ross H. Arnett, Jr. & Michael C. Thomas. 2001. American Beetles. Vol. 1: Archostemata, Myxophaga, Adepaga, Polyphaga: Staphyliniformia. CRC Press. London, New York, Washington, D.C. 443 pp., with 357 b/w illustrations.

Ross H. Arnett, Jr. & Michael C. Thomas. Skelley P. E. Howard. F. 2002. American Beetles. Vol. 2: Polyphaga: Scarabeoidea through Curculionoidea. CRC Press, London, New York, Washington, D.C. xiv + 861pp.

CURRICULUM VITAE

Ph.D ADOLFO ARTURO DEL RIO MORA
EGRESADO DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS
DE HIDALGO, COMO INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN
PARASITOLOGIA EN LA FACULTAD DE AGROBIOLOGIA
"PTE. JUAREZ" EN 1977, SE INTEGRO COMO INVESTIGADOR
TITULAR DESDE EL AÑO DE 1980 HASTA 1997 EN EL
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y
AGROPECUARIAS (INIFAP), DONDE TRABAJÓ EN EL
DEPARTAMENTO DE PROTECCION FORESTAL, DONDE ADQUIRÍO
GRAN EXPERIENCIA EN EL AREA DE INVENTARIOS
FORESTALES MÚLTIPLES Y ENTOMOLOGIA FORESTAL (PLAGAS),
PERIODO DURANTE EL CUAL PUBLICO MAS DE 20 ARTICULOS
DIVERSOS EN REVISTAS NACIONALES E INTERNACIONALES
SOBRE PLAGAS FORESTALES.

DE 1989 A 1993 CONTINUA CON SU PREPARACION ACADEMICA
Y RECIBE EL TITULO DE Ph.D EN BIOLOGIA, DE LA
UNIVERSIDAD FORESTAL DE MOSCU, RUSIA, DEFENDIENDO SU
INVESTIGACION SOBRE EL TEMA: "DESARROLLO POBLACIONAL
DE *Ips typographus* (COLEOPTERA: SCOLYTINAE) DESPUES DE
LA PRESENCIA DE UN HURACAN EN LAS CONDICIONES DE LA
RESERVA DE LA BIOSFERA CENTRAL DE RUSIA", HABIENDO
PARA ELLO IMPLEMENTADO UN SISTEMA DE MONITOREO
FORESTAL INTEGRAL.

HA PARTICIPADO EN CONGRESOS MUNDIALES
FORESTALES (ANTALYA, TURKIA, 1997) Y EL ORGANIZADO
POR IUFRO EN FINLANDIA (TAMPERE, 1995) Y EN COREA DEL
SUR (2010). 56

Nombrado en 1984 compilador de IUFRO (UNION INTERNACIONAL DE ORGANIZACIONES DE INVESTIGACION FORESTAL) en Mexico.

Fue Consultor Nacional Forestal, nombrado por la extinta Subsecretaria Forestal y de la Fauna en el año de 1985.

Ha trabajado como revisor de proyectos en el área forestal para la Fundación Produce Michoacán.

Ha formado parte del SIN-CONACYT como Investigador Titular Nivel 1.

Imparte docencia en la UMSNH sobre materias relacionadas con la Entomología y la Protección Forestal.

A INVITACION DE LA UNIVERSIDAD DE OULU EN FINLANDIA, TRABAJÓ DURANTE UN AÑO (2006-2007) COMO PROFESOR INVESTIGADOR EN EL MUSEO DE ZOOLOGIA ADSCRITO A ESA UNIVERSIDAD, DONDE ACTUALMENTE TRABAJA EN UN PROYECTO CONJUNTO EN LA IDENTIFICACION Y EVALUACION DE INVERTEBRADOS EN CONDICIONES DE GRADIENTE SUCESIONAL EN LA ISLA DE HAILOTU, BAHIA DE BOTNIA FINLANDIA.

ESTANCIA CIENTIFICA (JULIO-SEPTIEMBRE/2008) A INVITACION EN LA JACOBS UNIVERSITY BREMEN, ALEMANIA EN INVESTIGACION COPARTICIPANTE CON EL DR. V.B. ROCHOW MEYER, SOBRE SISTEMAS DE ORIENTACION VISUAL Y ESTRUCTURA OCULAR DE INSECTA Y TECNICAS DE USO DEL MICROSCOPIO ELECTRONICO ESCANER (**SEM** EN INGLES) PARA ESTUDIOS DE TAXONOMIA DE INSECTOS.

PROFESOR VISITANTE EN MENDEL UNIVERSITY, FACULTY OF FORESTRY, EN BRNO, REPUBLICA CHECA, IMPARTIENDO EL CURSO: "FOREST HEALTH MONITORING" PARA ESTUDIANTES EUROPEOS DEL PROGRAMA ERASMUS, AÑO 2013.

ACTUALMENTE ES PROFESOR INVESTIGADOR ADSCRITO AL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y FORESTALES (IIAF), DE LA UNIVERSIDAD MICHUACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO.

ACTUALMENTE PARTICIPA EN PROYECTO CONJUNTO CON LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO FINANCIADO POR CONACYT SOBRE PRESENCIA DE DESCORTEZADORES Y CAMBIO CLIMATICO.

MORELIA, MICH., FEBRERO DEL 2017