

INFORMACIÓN BÁSICA DE LOS LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE BIOLOGÍA

Nombre oficial: Laboratorio de Ecología de la Restauración

Ubicación: Temporal (Facultad de Biología, edificio R), futura (Jardín Botánico Nicolaíta Melchor Ocampo).

Estatus: reconocido

Fecha de fundación: 2003 en Facultad de Biología (2001 en el INIRENA)

Integrantes: Dr. José Arnulfo Blanco García (Coordinador), tesistas (Gabriela Ortiz García, Maritza Jacuinde, María Elena Ruiz Rojas)

Objetivo: Realizar investigación científica básica y aplicada sobre los aspectos de ecología que gobiernan los recuperación de ecosistemas degradados

Líneas de investigación:

- Investigación básica y aplicada en Restauración ecológica
- Propagación de especies arbustivas y arbóreas para proyectos de restauración ecológica
- Propagación de árboles en peligro de extinción
- Restauración de bosques templados

Misión: Realizar investigación científica que genere nuevos conocimientos de calidad así como lineamientos específicos que sirvan para restaurar ecosistemas terrestres degradados. Asesorar, planear y/o ejecutar proyectos de recuperación ambiental en ámbitos distintos como la academia, la iniciativa privada y en dependencias gubernamentales.

Visión: Ser un laboratorio de investigación consolidado, de calidad, integrado por especialistas en Ecología de la Restauración donde se genere conocimiento que sea publicado en revistas indexadas de impacto, donde se integren los aspectos ecológicos, sociales y económicos de los proyectos de restauración. Conformar un grupo de trabajo de calidad que pueda proponer y ejecutar proyectos de restauración ecológica a instituciones gubernamentales y de la iniciativa privada.

Reglamento (si) (no) – REGLAMENTO EN ELABORACIÓN

Producción:

- El coordinador tiene el nombramiento de Investigador Nacional Nivel 1 del Sistema Nacional de Investigadores del CONACYT a partir del 1 de enero de 2013 y hasta el 31 de diciembre de 2015.
- Obtención de recursos financieros del Programa de mejoramiento del Profesorado (PROMEP ejercicio 2012-2013) por la cantidad de \$464,750.00 en la modalidad de apoyo para Nuevos Profesores de Tiempo Completo (incluye apoyo para elementos individuales de trabajo básicos para actividad académica, adquisición de equipo experimental, adecuación de cubículo y beca para estudiante de licenciatura).
- Obtención de recursos financieros para la realización del proyecto “Uso de acolchados orgánicos para incrementar la recuperación de cobertura vegetal en sitios severamente erosionados (cárcavas)” con apoyo de la Coordinación de la Investigación Científica de la UMSNH (ejercicio 2012) por un monto de \$42,000.00, habiendo obtenido 96 de 100 puntos posibles en la fase de evaluación del proyecto.

PUBLICACIONES

1. Encino-Ruiz L., R. Lindig-Cisneros, M. Gómez-Romero, y **A. Blanco-García**. 2013. Desempeño de tres especies arbóreas del bosque tropical caducifolio en un ensayo de restauración ecológica. *Botanical Sciences* 91 (1):107-114.
2. Díaz-Rodríguez, B., **A. Blanco-García**, M. Gómez-Romero y R. Lindig-Cisneros. 2012. Filling the gap: Restoration of biodiversity for conservation in productive forest landscapes. *Ecological Engineering* 40: 88– 94.
3. **Blanco-García, A.**, C. Sáenz-Romero, C. Martorell, P. Alvarado-Sosa y R. Lindig-Cisneros. 2011. Nurse-plant and mulching effects on three conifer species in a Mexican temperate forest. *Ecological Engineering*, 37:994-998.
4. MacGregor-Fors, I, **A. Blanco-García**, C. Chávez-Zichinelli, E. Maya-Elisararrás, L. Mirón, L. Morales-Pérez, H. Perdomo y J. Schondube. 2011. Relación entre la presencia de luz artificial nocturna y la actividad del mosquero cardinal (*Pyrocephalus rubinus*). *El canto del Centzontle* 2 (1): 64-71.
5. **Nepote, A.; A. Blanco-García y R. Lindig-Cisneros**. Restauración ecológica de ecosistemas degradados. *Revista Ciencia y Desarrollo*, Noviembre 2010-Enero 2011, Vol. 36, no. 248, p. 8-14. http://www.conacyt.gob.mx/comunicacion/Revista/248/Articulos/Restauracion_ecologica/Restauracion1.html

6. MacGregor-Fors I., **A. Blanco-García** and R. Lindig-Cisneros. 2010. Bird community shifts related to different forest restoration efforts: A case study from a managed habitat matrix in Mexico. *Ecological Engineering*, 36 (10) 1492-1496.

TESIS DIRIGIDAS

1. Sergio Hernández Hernández. *Evaluación de la longevidad de la semilla en cinco especies de leguminosas usadas en proyectos de restauración ecológica*. Examen de grado aprobado el 31 de mayo de 2013.
2. Magaly Zúñiga Valeriano. *Germinación de cinco especies arbóreas y arbustivas con potencial para Restauración Ecológica*. Examen de grado aprobado el 24 de abril de 2013.
3. David González Aguilar. *Desempeño de dos especies de coníferas establecidas mediante reforestación en el Parque Estatal Cerro Punhuato, Morelia, Michoacán*. Examen de grado aprobado el 23 de abril de 2013.
4. Encino Ruiz L. *Desempeño de tres especies arbóreas nativas del bosque tropical caducifolio en un proyecto de restauración ecológica en el Cerro Punhuato, Morelia, Michoacán*. Tesis de Licenciatura. Facultad de Biología, UMSNH. Examen de grado aprobado el siete de marzo de 2010.
5. Flores Torres E. *Evaluación de una reforestación de Pinus montezumae en el pedregal del Volcán Paricutín y determinación de la tolerancia al estrés hídrico y térmico en condiciones de laboratorio*. Tesis de Licenciatura. Facultad de Biología, UMSNH. Examen de grado aprobado el quince de octubre de 2010.
6. Porras Navarro Olvera M. *Desempeño de Albizia plurijuga (Standl, Britton & Rose 1928) a diferentes tratamientos de germinación y fertilización en condiciones de vivero*. Tesis de licenciatura, Facultad de Biología, UMSNH. Examen de grado aprobado el doce de noviembre de 2010.

TESIS EN PROCESO

7. Gabriela Ortiz García. *Desarrollo de una reforestación de oyamel (Abies religiosa) usando el fenómeno del nodricismo, en la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca, México*. EN TRAMITES DE TITULACIÓN.
8. María Elena Ruiz Rojas. *Desempeño de una reforestación con tres especies arbóreas del bosque tropical caducifolio usando diferentes tratamientos de riego de auxilio*. EN TRAMITES DE TITULACIÓN.

Organigrama (si) (no) – SIN ORGANIGRAMA

Acervos (Colección/es científicas, equipamiento, etc.) SIN ACERVOS ACTUALMENTE

Infraestructura. Con los recursos financieros de PROMEP (apoyo a nuevos profesores de tiempo completo) se adecuará parcialmente un cubículo, laboratorio de investigación e invernadero rustico ubicados en las instalaciones del Jardín Botánico Nicolaíta Melchor Ocampo. Actualmente el coordinador cuenta con un cubículo en la Facultad de Biología.