

Laboratorio de Monitoreo de la Biodiversidad (LMB-MAGIC)

El propósito del LMB-MAGIC (figura 1) es llevar a cabo proyectos de investigación, impartir cursos de educación y capacitación y prestar servicios de evaluación y monitoreo de la biodiversidad. Ello permitirá comprender mejor los ecosistemas locales, regionales, e inclusive, los nacionales, ya que el MAGIC está involucrado en varios proyectos a este nivel.



Figura 1. Laboratorio de Monitoreo de la Biodiversidad

Las investigaciones están dirigidas a la adquisición de datos biológicos que faciliten la toma de decisiones acertadas en materia de desarrollo de los recursos naturales y del ordenamiento territorial. El componente de investigación se basa en el empleo de protocolos estándares y métodos para la evaluación y monitoreo de la biodiversidad en una red mundial de centros de investigación, conjuntados por el Programa de Monitoreo y Tasamiento de la Biodiversidad desarrollado por el Centro de Investigaciones sobre Conservación del Instituto Smithsonian. En conjunto se persigue el fin de dar un seguimiento de largo plazo para comparar la información entre los sitios y para detectar los cambios naturales y de origen antrópico sobre la biodiversidad.

Con la participación de expertos de diferentes disciplinas, se genera la información biológica y ecológica de las áreas de estudio. Para ello, el laboratorio de 120m² se ha equipado con materiales y equipo que permiten el estudio de los diversos grupos biológicos. El LMB-MAGIC cuenta con un área de microbiología que permite el aislamiento y cultivo de microorganismos (bacterias y hongos). Por otro lado, se llevan a cabo la colecta y procesamiento de plantas, invertebrados (acuáticos y terrestres) peces, anfibios y reptiles, aves y mamíferos. Además se tiene el software requerido para hacer los análisis sobre la diversidad, valores de importancia, análisis espaciales, predicción de nicho, distribución, etc.