

Rogelio Macías Ordóñez

Biólogo - México

Licenciatura en Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 1990

Maestría en Ciencias (Biología), Universidad Nacional Autónoma de México, 1994

Phylosophy Doctor (Biología Evolutiva y Conductual), Universidad de Lehigh, EUA, 1997

Investigador en el Instituto de Ecología, A.C. del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología desde 1998. ([Google Scholar Profile](#))

Coordinador del Comité Académico a cargo de la Colección Nacional de Bambúes Nativos.

rogeliomaciasordonez@gmail.com
+52-2287761587



Experiencia con Bambú

En 2009 inicia colección y plantaciones de diferentes especies de bambú en un predio con potreros abandonados y fragmentos de Bosque Mesófilo de Montaña a 1600 msnm en Coatepec, Veracruz, México. La intención es generar un modelo autosustentable económicamente que permita conservar y restaurar la vegetación natural de la zona. El proyecto consiste en asignar un 30% de la superficie total a plantaciones comerciales en las zonas alteradas (potreros abandonados) y el resto del área a conservación y restauración del Bosque Mesófilo de Montaña.

En colaboración con Eduardo Ruiz-Sánchez ha reunido una de las colecciones más diversas del continente (70+ especies) que incluye tanto especies exóticas con potencial productivo, como una gran proporción de la diversidad descrita para México de especies nativas, con el objeto de tener un modelo de conservación *exsitu* en forma de reservorio de germoplasma.

El proyecto contempla algunas de las siguientes líneas en diferentes estados de desarrollo: diseño de plantaciones que optimicen la interacción del bambú con la vegetación nativa, desarrollo de técnicas de manejo de plantaciones, culmos para construcción con diferentes atributos según la técnica constructiva, tratamiento de culmos con diversos métodos rústicos y tecnificados, nuevas técnicas constructivas, diseño de mobiliario y herramienta de bambú, uso de hojas caulinares, brotes como alimento, vino de bambú (Ulanzi), compuestos secundarios de hojas y tallos bambú, selección de cultivares o líneas genéticas de diferentes especies de bambú, conservación *exsitu* de especies nativas, ecología reproductiva de diferentes especies de bambú.

Ha tomado talleres de construcción con representantes de diferentes corrientes constructoras con bambú con el objeto de conocer las necesidades de diferentes técnicas constructivas, para poder así optimizar el tipo de material desde el diseño y manejo de las plantaciones.