



Laboratorio de Biodiversidad y  
Sistemática de Macrohongos,  
Instituto de Ecología, A.C.

**DESARROLLAMOS INVESTIGACIÓN PARA CONOCER Y  
CLASIFICAR LOS MACROHONGOS, ASÍ COMO  
APRECIAR SU POTENCIAL ECONÓMICO Y ECOLÓGICO  
Y DIFUNDIR LOS RESULTADOS A LA SOCIEDAD**



Realizamos exploraciones para monito-  
reo de poblaciones silvestres y descubrir  
la diversidad de especies nativas en nues-  
tro entorno.

Hacemos investigaciones para reconocer  
especies de hongos técnicamente llama-  
dos ectomicorrizógenos, que son benéfi-  
cos para árboles de importancia forestal  
como los encinos, pinos y otros.



Estudios recientes, basados en análisis de  
ADN, han permitido calcular que podrían exis-  
tir en el planeta alrededor de 5.5 millones de  
especies de hongos (macro- y microhongos),  
la mayor parte sin haber sido estudiados to-  
davía. En un lapso aproximado de 200 años se  
describieron alrededor de 22,000 especies de  
macrohongos (i.e. los que desarro-  
llan fructificaciones visibles a simple vista) en  
el mundo, y en México aproximadamente  
unas 5000. Estas cifras revelan el gran reto  
que tiene la ciencia para reconocer integran-  
tes de un grupo biológico fundamental en el  
mantenimiento de los ecosistemas, así como  
de sus potenciales aplicaciones.

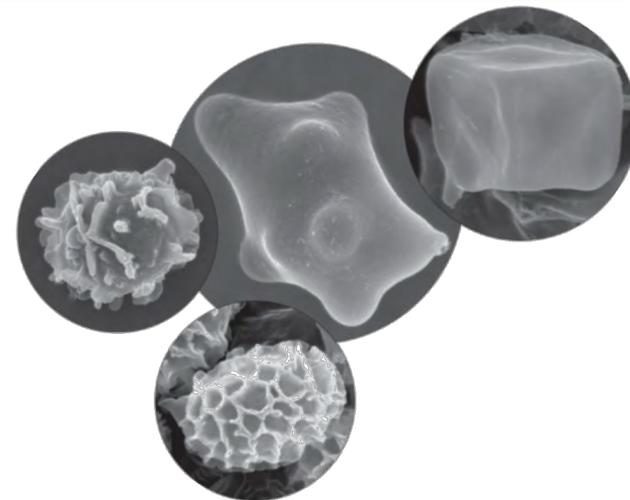


Actualmente damos especial  
seguimiento a las siguientes  
líneas de investigación

Estudio de macrohongos en bosque de  
niebla (mesófilo), bosque tropical y  
coníferas.



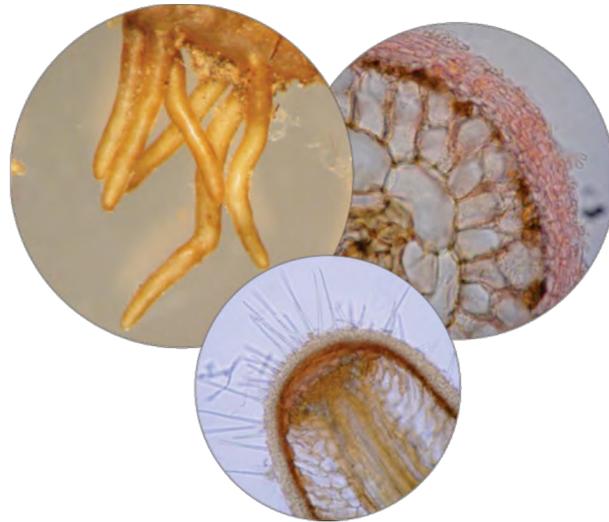
Sistemática de Agaricales, Boletales y  
Russulales (hongos con fructificaciones de  
consistencia carnosa, con laminillas o poros).



Reconocimiento, con apoyo de información molecular, de hongos ectomicorrizógenos asociados a plantas (*Fagus*, *Quercus*, *Carpinus*, *Alnus*, *Coccoloba* y otras tropicales) y la caracterización morfo-anatómica de sus ectomicorrizas.



Estudiantes de licenciatura, posgrado, así como posdoctorados interesados en este campo forman parte del grupo de trabajo.



Los macrohongos habitan prácticamente en todos los ecosistemas: bosques tropicales, templados, de montaña, matorrales xerófilos, praderas, etc. Son importantes elementos que participan reciclando la materia orgánica y un número significativo de ellos establecen relaciones simbióticas que apoyan al mantenimiento de los bosques.



Monitoreo de taxones silvestres de interés ecológico o económico, incluyendo especies comestibles.



**Dr. Víctor M. Bandala**    **Dra. Leticia Montoya**

victor.bandala@inecol.mx

leticia.montoya@inecol.mx

LABORATORIO DE BIODIVERSIDAD Y

SISTEMÁTICA DE MACROHONGOS,

INSTITUTO DE ECOLOGÍA, A.C.

Xalapa, Ver. (228) 8421800 ext. 3104

