

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE HONDURAS
FACULTAD DE CIENCIAS/ESCUELA DE BIOLOGIA
MAESTRIA EN BOTANICA
PROPUESTAS PARA TEMAS DE INVESTIGACIÓN

La siguiente lista representa algunos de los posibles temas para tesis:

TAXONOMÍA Y FILOGENIA

- Taxonomía integral para especies con problemas de delimitación taxonómica en Pteridofitas y espermatofitas.
- Taxonomía y ecología de las algas marinas del pacífico/atlántico de Honduras
- Especies invasoras de Honduras.
- Estudio taxonómico y filogenético usando caracteres morfológicos en grupos taxonómicos (Pteridofitas/Espermatofitas). Por ejemplo: familia Arecaceae

ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA VEGETAL

- Análisis histológico y morfológico de la corteza de *Pinus caribaea* var. *hondurensis* (Sénécl.) W.H. antes y después del ataque del gorgojo descortezador del Pino (*Dendroctonus frontalis*).
- Estudios anatómicos de maderas hondureñas: pino, caoba y cedro
- Estudios histológicos de hongos alimenticios
- Estudios histológicos de hongos tóxicos de Honduras
- Inventario histológico y morfológico de plantas endémicas de Honduras
- Anatomía de frutos de *Rhizophora mangle* y su función en la conservación de la especie
- Estudios anatómicos de *Crotalaria longirostrata* (el chipilín) y su importancia alimenticia para Honduras

ETNOBOTÁNICA Y BOTANICA ECONÓMICA

- Papel de la mujer en el manejo de huertos caseros y su contribución a la economía rural.
- Conservación *in situ* de variedades tradicionales de plantas útiles.
- Etnobotánica y bio-culturalidad en Honduras
- Estudios etnobotánicos de semillas endémicas de Centroamérica
- Conocimiento de plantas comestibles silvestres en comunidades Lencas de Honduras y su importancia para la seguridad alimentaria
- Colección, clasificación, curado y exposición de artefactos utilizados por las diferentes Etnias de Honduras (con posible publicación de un libro sobre Botánica de artesanías de Honduras)
- Estudio etnobotánico y anatómico de *Elaeis oleifera* (Arecaceae) en el caribe en Honduras.
- Agricultura tradicional como un elemento del desarrollo sostenible rural. Por ejemplo *Teobroma cacao*

ECOLOGÍA VEGETAL

- Uso de la teledetección en monitoreo biológico de especies en las áreas protegidas de Honduras (Bosque seco/bosque latifoliado/bosque tropical lluvioso)
- El impacto de las especies invasoras sobre la economía y los bosques de Honduras. Por ejemplo *Eichhornia crassipes*, *Eucalyptus* spp, *Elaeis guineensis*.
- Conservación *in situ* y *ex situ* de plantas amenazadas (plantas maderables/medicinales/alimenticias/uso artesanal) y en peligro de extinción de Honduras.
- Restauraciones ecológicas de los ecosistemas amenazados de Honduras.
- Impacto de la fragmentación sobre la biodiversidad en las áreas protegidas de Honduras, en particular en el bosque seco, humedales.
- La distribución espacial y potencial de las especies vegetales.
- Propagación y conservación de especies nativas

BIOLOGÍA MOLECULAR

- **BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN**
 - la genética del paisaje y la genética de la conservación de grupo taxonómico de plantas vasculares (Pteridofitas/Espermatofitas)
- **FITOGEOGRAFÍA**
 - Historia evolutiva de un grupo taxonómico de plantas vasculares (Pteridofitas/Espermatofitas)
 - Fitogeografía de grupos de taxonómicos (Pteridofitas/Espermatofitas)
 - Fitogeografía de líquenes en sistemas insulares del caribe hondureño
- **RECURSOS FITOGENÉTICOS**
 - Aplicación del Protocolo de Nagoya en Honduras
 - Conservación de especies en peligro de extinción en bancos de semilla relevantes para la seguridad alimentaria en Honduras.

MICOLOGÍA

- Adaptación de hongos comestibles como alternativa económica en la zona rural.

PLANTAS NO VASCULARES

- Briofitas (musgos y hepáticas) como indicadores de cambio climático en bosque nublado/bosque tropical lluvioso
- Líquenes como indicadores de cambio climático en bosque nublado/bosque tropical lluvioso/sistemas insulares del caribe hondureño

