

## PROBLEMÁTICA

En México existe una gran biodiversidad de especies de hongos y conocimiento cultural de su uso, sin embargo, de las más de 450 especies de hongos comestibles aún se tiene desconocimiento de distintos temas de las disciplinas científicas, aunado a una indefinición de prioridades que se deben establecer, las cuales deberán ser modificadas y adaptadas de acuerdo a los cambios existentes actualmente.

## SOLUCIÓN

Desarrollo de un estudio integral y multiescalar de hongos ectomicorrízicos comestibles, incluyendo meta-genómica, biología molecular, microscopía, anatomía, taxonomía, eco-fisiología, biotecnología y etno-micología.

## RESULTADOS

Identificación de diversas especies de hongos comestibles silvestres

Rescate de conocimiento tradicional

Reconocimiento de lugares de comercialización de hongos ectomicorrízicos con potencial en la producción de inoculantes para especies forestales

Caracterización de las propiedades nutrimentales

Detección de las propiedades medicinales

## IMPACTOS

Establecimiento de prácticas para el uso sustentable de los hongos ectomicorrízicos comestibles

Revalorización de la diversidad cultural y desarrollo de actividades de mico turismo

Uso de inoculantes biotecnológicos para uso forestal, favoreciendo la restauración de suelo y captación de CO<sub>2</sub>

Generación de empleos

Formación de recursos humanos a nivel Posgrado

Investigaciones que generan conocimiento y respaldan la educación

Artículos científicos publicados

## INDICADORES INEGI

- Empleo y ocupación
- Costos ambientales

- Ciencia, tecnología e innovación
- Educación