

Aislamientos de hongos Micorrizógenos

Marlen Mendoza García Ma. Lourdes Acosta-Urdapilleta Maura Téllez-Téllez

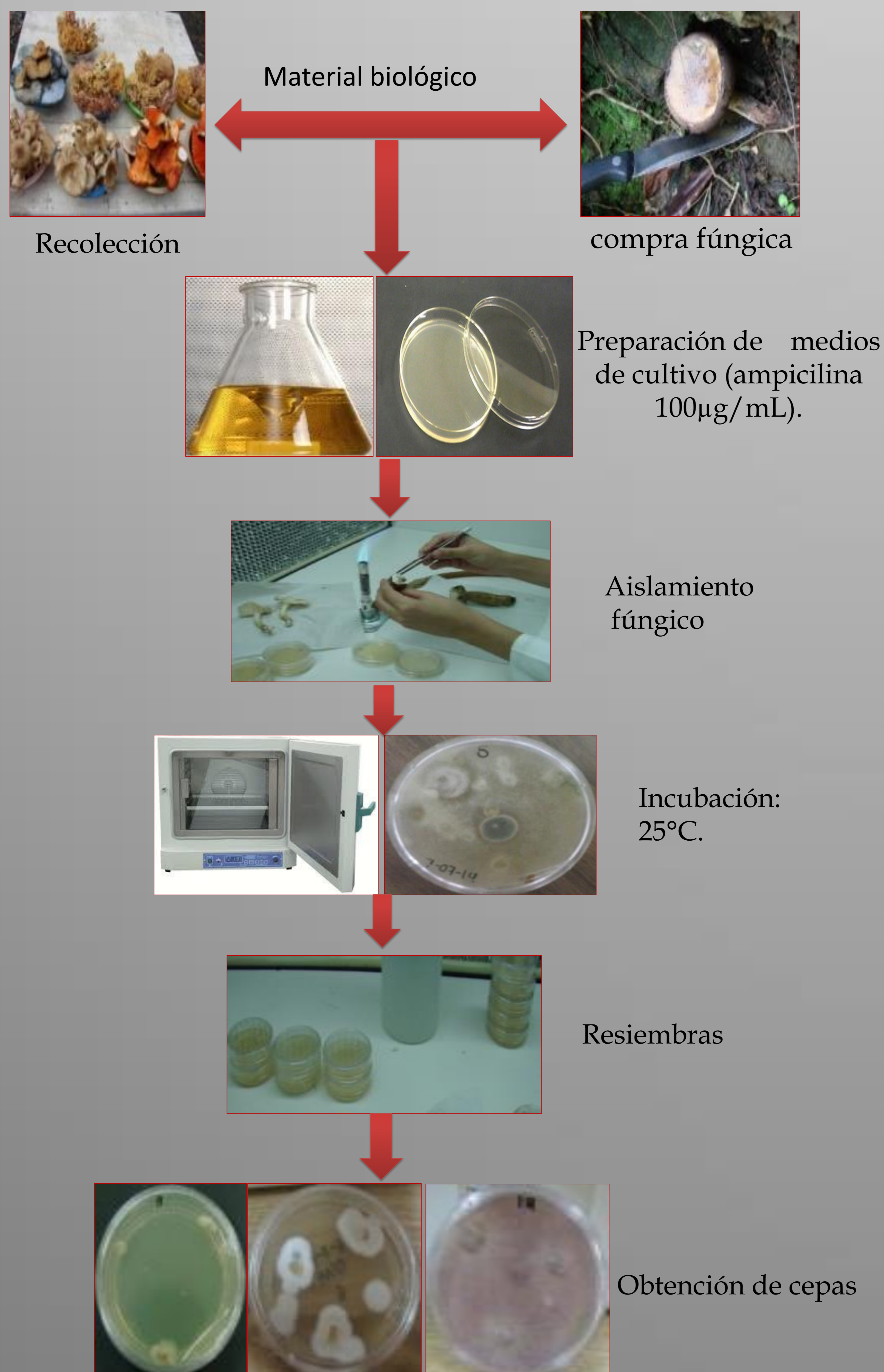
Introducción

Los hongos Micorrizógenos viven en simbiosis con plantas estableciendo una relación en la que ambas colaboran. Esta unión entre planta y hongo se denomina micorriza y gracias a ella los vegetales y hongos intercambian nutrientes esenciales para ambos.

Objetivo

Incrementar el acervo del Cepario de hongos del laboratorio de Micología CIB-UAEM iniciando la colección de cepas Micorrizógenas con posible aplicación biotecnológica.

Materiales y Métodos



Resultado y Discusión

Las contaminaciones más comunes fueron por bacterias, hongos y levaduras (Tabla 1). Por lo que se realizaron resiembras con la finalidad de obtener la cepa pura..

Tabla 1: Especies de hongos micorrizicos utilizadas para los aislamientos

Nombre científico	OBSERVACIONES
<i>Tricholoma</i> sp.	Contaminación por bacterias.
<i>Hypomyces macrosporus</i>	Este aislamiento se contamina por hongos.
<i>Hypomyces lactiflorum</i>	Contaminación por hongo y levaduras.
<i>Russula brevipes</i>	Aislamiento exitoso. En el 1° aislamiento se contamina, pero en el 2° se obtuvo el aislamiento puro.
<i>Russula</i> sp.	Inoculos contaminados por bacterias.
<i>Russula cyanoxantha</i>	Aislamiento exitoso.
<i>Amanita rubescens</i>	Contaminación por bacterias.
<i>Amanita vaginata</i>	Contaminación por hongos y bacterias.
<i>Amanita caesarea</i>	Aislamiento exitoso. Se obtuvo la cepa pura en el 2° aislamiento.
<i>Clitocybe gibba</i>	Aislamiento libre de contaminantes.

De las 10 especies evaluadas se obtuvieron tres aislamientos puros correspondientes a los hongos: *Amanita Caesarea*, *Clitocybe gibba* y *Russula brevipes* (Figura 1).



Figura 1: Cepas de hongos aisladas. Mostrando el cuerpo fructífero y el crecimiento miceliar.

Conclusiones

- ❖ Es recomendable utilizar agar dextrosa papa suplementado con extracto de malta para crecimiento de hongos micorrizógenos.
- ❖ Se lograron obtener las cepas: *Amanita caesarea*, *Russula brevipes* y *Clitocybe gibba*. Las cuales, formaran parte del cepario HEMIM-UAEM.
- ❖ Se harán pruebas de identificación para corroborar las especies aisladas.