



Protocolo de Colecta Científica de Hongos de **FUNDACIÓN FUNGI**

· MATERIALES DE COLECTA CIENTÍFICA

- 1 Cámara fotográfica o celular
- 2 Referencia de tamaño: regla
- 3 Lápiz y libreta de anotaciones
- 4 Etiqueta con número de referencia
- 5 Cortapluma
- 6 Caja de colecta, bolsa de papel o canasto
- 7 Etiqueta de anotaciones (ver abajo)

· RECOMENDACIONES GENERALES

- 1 Obtener una muestra representativa del ciclo de maduración del hongo. Dejar los que ya están podridos.
- 2 Observar el lugar donde crece el hongo (sustrato).
- 3 Anotar todos los datos desglosados en las etiquetas de recolección y las observaciones en un block de notas para uso posterior en el proceso de determinación de la especie.
- 4 Usar nombres o códigos correlativos para muestras de diferentes especies colectadas en la misma fecha.
- 5 Para sacar los hongos con la base, verificar hasta donde llega su estípite con el dedo de forma ciudadosa para no romperlo. Hongos sin la base no sirven de colecta científica.

· PASOS PARA LA COLECTA

1 Observación de terreno

Observar el terreno y anotar las condiciones en que fue encontrado el ejemplar. Tomar fotografías del hongo en fresco y todos los detalles que sean posibles, utilizando la siguiente secuencia:

- 1 Ejemplar completo
- 2 Ejemplar completo con referencia de tamaño (regla, moneda, tu mano, etc)
- 3 Ejemplar con etiqueta (número correlativo). Esto nos permitirá tener un orden entre tu colecta y las fotosgráficas de apoyo.
- 4 Detalles del ejemplar (lamelas, estípite, escamas etc.)
- 5 Detalle de la base
- 6 Cortar el hongo de forma transversal. Observar y fotografías como se insertan las lamelas al estípite y como es por dentro.
- 7 Fotografiar el ambiente en el cual se encontró.



II Toma de muestra

Debe extraer todo el ejemplar ya sea desenterrándolo de la base, sacándolo con parte del sustrato (caso de especies que crecen en sustratos transportables como hojas o ramas pequeñas) · Una vez extraída el hongo, se deben observar los cambios que pueden generarse (se tiñe al tocarla, cambia de color, exuda algún líquido, etc.) · Fotografiar nuevos detalles (tamaño, color, lamelas, píleo) · Anotar los datos de la etiqueta de recolección · Guardar la muestra en una bolsa de papel para posteriormente deshidratarlo en un lugar ventilado cuidando de no cocinarlo.

III Fotografías técnicas (opcional)

Al finalizar la jornada de recolección se debe tomar fotografías técnicas de todas las muestras. Seguir la siguiente secuencia:

- 1 Poner la muestra sobre un fondo monocromático opaco (negro o gris idealmente)
- 2 Fotografiar el ejemplar con etiqueta y regla a su lado
- 3 Realizar cortes a las muestras (transversales y longitudinales)
- 4 Fotografiar los cortes.

El ejemplar cortado debe ser fotografiado en todos los ángulos para una identificación posterior. El color de fondo de las fotografías debe ser lo más parejo posible.

IV Deshidratado

Los hongos se componen de un porcentaje importante de agua, es por ello que este paso es fundamental para enviar tu muestra a nuestro Fungario FFCL · Las muestras deben secarse con flujo de aire, y no encerrados en recipientes, cerca de una fuente de calor (deshidratador eléctrico o estufa) que no supere los 45°C. Esta temperatura es importante para manetener el ADN (material genético) íntegro · La colecta debe tener su número de identificación. Una vez que los hongos se deshidraten cambian en su forma y color y muchos pueden ser muy parecidos. Para no mezclar las muestras, te recomendamos dejar colectas parecidas muy separadas una de la otra. Si lo haces en altura procura no dejar hongos parecidos uno arriba del otro ya que pueden mezclarse sus esporas. Los hongos siguen esporulando una vez recolectados · El tiempo de deshidratado varía entre cada especie, sin embargo 14-24 horas es un buen rango · Procurar antes de guardarlos que no tengan humedad ya que puede pudrirse posteriormente · Para guardar las muestras deshidratadas se recomienda el uso de bolsa hermética, en esta misma bolsa se introduce etiqueta y/o número único de colecta · Una vez almacenados, mantener a temperatura ambiente y resguardar el material, que no se rompa, apolille o aplaste.

· ETIQUETA DE REFERENCIA

Escanéa este código para obtener más información.



2 cm _____ Recolector: _____

Fecha ____ / ____ / ____ N. colecta _____

Especie _____

Localidad _____

Coordenadas (UTM) _____

Altura _____ / Sustrato _____