



## PROTOCOLO PARA TOMAR FROTIS DE PIEL PARA DIAGNÓSTICO DE *BATRACHOCHYTRIUM DENDROBATIDIS*

### Materiales:

1. Guantes de nitrilo
2. Bolsas plásticas
3. Hisopos con palito plástico. Recomendamos usar hisopos referencia MW 113
4. Crioviales de tapa rosca de 2 mL.

### Hisopos MW113



### Crioviales



### Proceso:

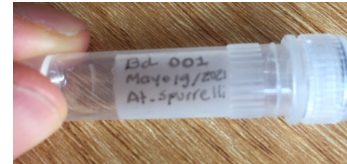
- Cada individuo será colectado usando la bolsa plástica (tipo guante) o usando los guantes de nitrilo. Se deben cambiar los guantes o la bolsa por cada rana que se manipule.
- Cada individuo será mantenido en una bolsa plástica, esto con el fin de evitar contaminación cruzada.
- Los individuos deben ser manipulados con firmeza, preferiblemente agarrándolos de la cintura con el vientre hacia arriba. Se pasa el hisopo 10 veces por el vientre, 10 veces por la parte interna de los muslos de las extremidades posteriores y 10 veces en las patas posteriores. En total son 50 pasadas por cada individuo. Es importante que el frotis se haga con fuerza para tratar de recuperar las zoosporas en caso de que el individuo esté infectado. Sin embargo, hay que tener mucho cuidado de no lastimar los animales.
- La muestra se guarda en el criovial seco y se lleva a nevera. No tiene que ser inmediata esta refrigeración, pero es importante que las muestras no queden expuestas al sol directo.



*Nota: En caso de que el animal este muy sucio (con barro, tierra), se puede lavar con agua limpia (por ejemplo de botella) para eliminar la tierra. Si la muestra está muy sucia se puede inhibir la reacción y no tendremos un resultado del diagnóstico.*

Los **crioviales deben estar debidamente marcados**, sugerimos que se incluya la siguiente información:

- Bd
  - Código muestra (001)
  - Fecha (Mayo19\_2021)
  - Especie (At-spurrelli)
- Por ejemplo: Bd/001/Mayo19\_2021/At-spurrelli



- En bolsa ziploc guardar todos los tubos BIEN marcados

Para más información se puede consultar el siguiente video:

**Link video:** [https://www.youtube.com/watch?v=RKOSG\\_UYyAY](https://www.youtube.com/watch?v=RKOSG_UYyAY)

Durante cada salida de campo tomar frotis de piel de todos los individuos de *Atelopus* que sean colectados. Es decir cada vez que vaya a realizar trabajo de campo hacer frotis de todos los individuos que se encuentren.