

Queridos conservacionistas de murciélagos,

Como la mayoría de vosotros ya habéis oído, durante los últimos años ha habido un dramático declive en las colonias de hibernación de murciélagos en el noreste de EEUU. Un gran número de animales mostraban pérdida de peso, pero otros conservaban un buen estado físico. La característica más importante era la presencia de crecimiento fúngico de color blanco alrededor del morro, con las membranas alares frecuentemente afectadas de forma concomitante (ver imagen debajo). Debido al aspecto blanco de la nariz, este fenómeno se ha denominado Síndrome de la Nariz Blanca (WNS, según siglas en inglés).



Tomada de Blehert et al., Science, 2009

Desde el último período invernal hemos sabido que se ha observado crecimiento fúngico similar en especies de murciélagos europeas (aparentemente en algunos países se llevan observando veinte años). Unas pocas personas pudieron recoger muestras que se han analizado en Dublín (Irlanda) y Berlín (Alemania). Durante la última conferencia de murciélagos en Berlín, se acordó que se necesita más información acerca de la verdadera distribución del hongo. Por consiguiente, nos gustaría contar con tu ayuda para ampliar el conocimiento actual. Si es posible, trata también de prestar atención a las condiciones climáticas dentro del hibernáculo (no existen datos de temperatura y humedad). Si fuese posible, trata de medir estos parámetros en las proximidades del animal sospechoso de portar el hongo.

Se adjunta un formulario de toma de datos e instrucciones para la toma de muestra. Si encontrases algún animal sospechoso, rogamos imprimas el formulario, lo rellenes con el máximo detalle y lo envíes a alguna de las dos direcciones indicadas.

Muchas gracias por tu cooperación y tus amables esfuerzos!

Formulario para investigaciones de murciélagos con lesiones sospechosas de “síndrome de nariz blanca

Especie _____

Identificación (n ° anilla, etc): _____

Edad: juvenil / adulto **Sexo:** masculino / femenino **Peso:** _____ g

Estado físico: muy buena / buena / moderado / malo / escuálido

Fecha: _____ **Temperatura exterior:** _____

Localización: _____

Posición GPS _____

Cueva: ___ Entrada ___ interior ___; posición en altura del animal: _____

Caja: ___ - posición en altura de la caja: _____

Árbol: ___ -posición en altura del hibernáculo: _____

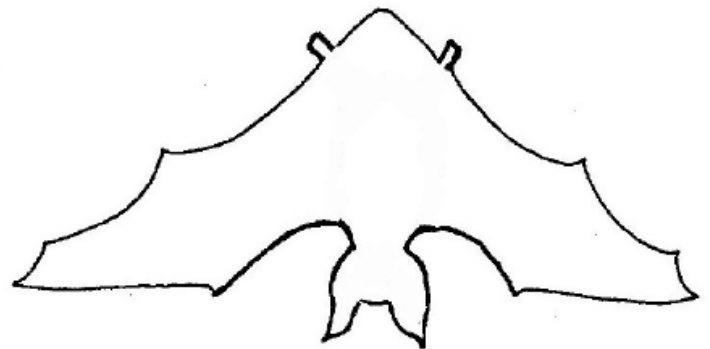
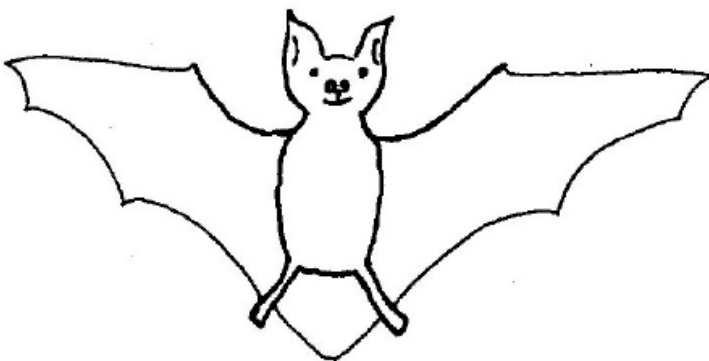
Temperatura cerca del animal: _____ °C **Humedad** cerca del animal : _____

No. de individuos en el hibernáculo: _____

No. de individuos con hongos: _____

Descripción de las lesiones del animal:

Localización de la infección(es) fúngica(s) (marcar en el esquema):



Apariencia de la lesión:

Color: Blanco:___; Amarilla:___; Verde-azulada:___; gris oscura:___; otras: _____

Número de placas fúngicas: una ___; dos ___; tres ___; otras _____

Tamaño de las lesiones: La más pequeña:___ cm ; la mayor:___ cm

¿Se ha tomado fotografía?: si ___; no ___

Utensilios necesarios

- Guantes de látex **desechables**
- Cinta adhesiva (clara y transparente!)
- Portaobjetos (para microscopios)

Si tienes alguna dificultad no dudes en consultarnos.

Precaución: ¡Por favor, usa un par de guantes desechables para cada animal para evitar contaminación cruzada con las esporas fúngicas! Es conveniente entrar en las cuevas con botas de goma y mono desechable, los cuales deben ser lavados o cambiados entre diferentes sitios para evitar transporte pasivo de esporas en el calzado o la ropa.

Animales vivos: ¡Por favor, llevar guantes desechables de un solo uso!

(1) Si es posible, **antes** de tomar muestras **saca una foto** de las lesiones.

(2) **Cinta adhesiva:** Haz un bucle con una tira de cinta (la parte adhesiva hacia afuera) y acércala cuidadosamente a la lesión fúngica una o dos veces, permitiendo a las estructuras fúngicas superficiales adherirse. Pon la cinta adhesiva en un portaobjetos rotulado u otro dispositivo transparente que puedas tener del que se pueda despegar la cinta con posterioridad.

[4] Por favor, envía por correo el portaobjetos adecuadamente protegido y el cuestionario cumplimentado a una de las siguientes direcciones:

Dr. Gudrun Wibbelt
Leibniz Institute for Zoo and Wildlife Research
Alfred-Kowalke-Str. 17
10315 Berlin
Germany
Phone: +49 (0)30 5168 -211 email: wibbelt@izw-berlin.de

Dr. Sebastien Puechmaille
School of Biology & Environmental Science
Science Centre West
University College Dublin
Belfield
Dublin 4
Ireland
Phone: + 35 (0)3 1716 2263 email: s.puechmaille@gmail.com