



Información actualizada al 7 de noviembre de 2009
Para información más actualizada, visita www.batcon.org/wns

Síndrome de la nariz blanca: Crisis para América del Norte

¿Qué es el síndrome de la nariz blanca? El síndrome de la nariz blanca (SNB) es una nueva enfermedad que está ocasionando el declinio más agudo en la vida silvestre en América del Norte durante el último siglo. Ha matado a más de un millón de murciélagos en menos de cuatro años y amenaza con devastar las poblaciones de murciélagos a lo largo del continente. Casi el 100% de los murciélagos han muerto en algunos lugares.

¿Por qué se llama síndrome de la nariz blanca? Esta enfermedad recibe su nombre debido al halo que forma un hongo blanco que crece en la nariz (y a veces en las alas, orejas y cola) de la mayoría de los murciélagos infectados. Este hongo es nuevo para la ciencia y se le ha nombrado *Geomyces destructans*.

¿Qué murciélagos se están muriendo? Seis especies de murciélagos han sido afectados por SNB hasta ahora: pequeño myotis café (*Myotis lucifugus*), murciélago café mayor (*Eptesicus fuscus*), murciélago de tres bandas (*Perimyotis subflavus*), myotis norteño (*Myotis septentrionalis*), myotis de pequeñas patas del este (*Myotis leibii*) y el amenazado myotis de Indiana (*Myotis sodalis*). Si los patrones actuales de infección y mortalidad continúan, 25 especies de murciélagos que hibernan en los Estados Unidos podrían declinar y SNB podría amenazar con la extinción algunas especies comunes.

¿Cómo se transmite? Aunque se cree que la transmisión entre murciélagos es la principal vía, la evidencia circunstancial sugiere que también los humanos podrían transportar inadvertidamente SNB de sitios infectados a lugares limpios.

¿Qué tan rápido se propaga? SNB, detectado por primera vez en Nueva York, en febrero de 2006, se propagó rápidamente a lo largo del este de los Estados Unidos. El año pasado, contaminó más de 700 Km en un solo invierno y ahora se ha registrado en nueve estados. Los biólogos temen que alcance las enormes colonias de los amenazados murciélagos Indiana y los murciélagos grises y los orejones de Virginia este invierno. Hay un mapa actualizado de la diseminación de SNB en www.batcon.org/wns.

¿Por qué importan las mortalidades de murciélagos por SNB? El número de insectos consumidos anualmente por un millón de murciélagos, que es el número estimado de animales muertos por SNB hasta el día de hoy, es asustador: poco debajo de 700,000 toneladas. Estos murciélagos tienen un extraordinario valor en el mantenimiento de la salud de casi todos los ecosistemas terrestres y acuáticos. Y como muchos de los insectos devorados por los murciélagos son plagas de los cultivos, la pérdida de grandes cantidades de murciélagos probablemente tendrá costosos impactos en la agricultura.

¿Cuánto tardarán en recuperarse las poblaciones de murciélagos? Los murciélagos son mamíferos que viven mucho, pero que se reproducen lentamente. Los murciélagos de la mayoría de las especies tienen un promedio de vida de más de 20 años y dan a luz a sólo una cría cada año. Donde SNB ha matado muchos individuos, es poco probable que las poblaciones de murciélagos se recuperen a los niveles previos a SNB en nuestra generación – si acaso lo hacen.

¿Cómo SNB mata a los murciélagos? La causa directa de la mortalidad asociada con SNB todavía no está clara. No se sabe todavía si el hongo es la única causa de la muerte o quizás sea un organismo oportunista que aprovecha que el sistema inmunitario de los murciélagos se encuentra comprometido o debilitado por algún otro factor.

Los murciélagos en hibernación afectados por SNB se caracterizan por algunos o por todos estos signos:

1) un hongo blanco que crece en la nariz, orejas y membranas alares; 2) reservas de grasa agotadas debido al aumento de individuos que despiertan de la hibernación durante el invierno, mucho antes de lo que lo hacen en la primavera; 3) una respuesta inmunitaria comprometida durante la hibernación; 4) daño o presencia de cicatrices en las alas; y 5) conducta anormal de los murciélagos (por ejemplo, los murciélagos despiertan demasiado pronto de la hibernación y frecuentemente se les ve volando en medio del invierno, lo que generalmente quiere decir que se congelarán o que morirán de hambre).

¿Qué se está haciendo para frenar la propagación de SNB? La única herramienta disponible para frenar la propagación de SNB es restringir el acceso a las cuevas. Se ha implementado el cierre regional y local de las cuevas en un intento por frenar la propagación de SNB, reduciendo la probabilidad de transmisión humana (<http://www.caves.org/WNS/>). Los investigadores están explorando la posibilidad de algunos tratamientos potenciales contra SNB. Hasta que entendamos la relación entre el hongo y SNB, sin embargo, no debemos arriesgarnos a dañar los sensibles y complejos ecosistemas de las cuevas, introduciendo fungicidas y otros tratamientos.

¿Qué hay de los murciélagos mexicanos? Los límites ecológicos y geográficos del Síndrome de la Nariz Blanca todavía no están claros. Cualquier murciélago que hiberna está en riesgo de adquirir SNB, aunque la evidencia preliminar sugiere que los murciélagos que

no hibernan durante largos periodos pueden experimentar tasas menores de mortalidad. En este punto, no se sabe qué efecto podría tener SNB en los murciélagos de México. Aunque no existe un plazo previsto para cuándo SNB podría llegar a México, es prudente aplicar medidas de desinfección en el equipo de espeleología y de captura de murciélagos para reducir la probabilidad de transmisión humana.

¿Qué se puede hacer para ayudar? Se necesitan tomar acciones de conservación urgentes y eficaces de conservación si queremos evitar amenazar más especies ¡y aun quizás ver la extinción de algunas de ellas! Hay cosas que todos podemos hacer para ayudar:

- 1) • Educa a tus amigos y familiares acerca de los beneficios de los murciélagos y la amenaza del Síndrome de la Nariz Blanca.
- 2) • Invita a tus legisladores estatales y federales a asignar fondos para entender y luchar contra esta devastadora enfermedad.
- 3) • Notifica conductas extrañas de los murciélagos a finales del invierno (como murciélagos que vuelen durante el día) o muertes inexplicadas de murciélagos a tu delegación estatal de vida silvestre.
- 4) • Atiende los consejos de las organizaciones locales, estatales y federales de espeleología y respeta los cierres de cuevas para ayudar a prevenir la transmisión de SNB.
- 5) • Cuando entres a una cueva, sigue cuidadosamente los protocolos de descontaminación indicados por el Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los EUA. Encontrarás protocolos actualizados en <http://www.fws.gov/northeast/wnsresearchmonitoring.html>.
- 6) • Haz una donación al Fondo de Respuesta Rápida contra SNB de Bat Conservation International en www.batcon.org/wnsdonate.



Post office Box 162603 • Austin, Texas 78716 • 512/327-9721 • Fax 327-9724

Bat Conservation International (BCI) is a non-profit organization dedicated to conservation, education, and research initiatives involving bats and the ecosystems they serve. For more information visit: www.batcon.org

CONASA - Comité de Salud y Producción de Fauna Silvestre y Animales de Zoológico www.conasamexico.org
Unión Mexicana de Agrupaciones Espeleológicas www.umae.org
Federación Espeleológica de América Latina y el Caribe www.fealc.org
Unión Internacional de Espeleología www.uis-speleo.org