



LOS INSECTOS COMO AGENTES DE DETERIORO DE LAS COLECCIONES DE BIBLIOTECAS Y ARCHIVOS.

Los insectos se agrupan en la Clase Taxonómica Insecta y son un importante agente de deterioro de las colecciones de bibliotecas y archivos. Muchas colecciones de libros, sobre todo los antiguos, muestran signos de daño de plaga por insectos. Los indicadores de alteración son perfectamente identificables como: agujeros en las hojas, en las encuadernaciones, abrasiones, grandes áreas roídas, superficies deterioradas, manchadas; todos son prueba del ataque de plagas a través de sus mandíbulas, patas y heces. Estos agentes biológicos sienten atracción por materiales como el papel, pergaminos, pieles, adhesivos, cueros, telas, hilos y madera, a los que a veces producen serios daños. También afectan las estanterías y a las propias construcciones.

Aunque resulta difícil de clasificar desde el punto de vista taxonómico, debido a la diversidad de especies, es importante saber identificar a los insectos y conocer las características de los daños que cada uno produce vinculados al deterioro de documentos (al menos los más comunes y perjudiciales) No todas las especies de insectos tienen las mismas necesidades de alimentación, de temperatura, humedad. Si entendemos cómo se desarrollan y actúan, se podrá evitar futuros daños en las colecciones.

El papel está compuesto principalmente de celulosa, polisacárido común en la estructura de los vegetales y plantas, de las cuales numerosos insectos se alimentan. Los materiales adicionales que se aplican al papel como adhesivos, gelatinas, almidones, les proporcionan también nutrición. Independientemente que existen varios agentes perjudiciales para el papel, los insectos seguramente son quienes más daños causan.

A continuación, mostramos los representantes de insectos más importantes, las características que los distinguen y los principales daños que producen. Para su mejor comprensión lo dividiremos en dos grupos: Insectos que construyen galerías e insectos que erosionan y raspan la superficie.

Insectos que erosionan y raspan la superficie.



***Lepisma saccharina*, conocido comúnmente como Pececillo de Plata.** De color plomizo que alcanza hasta 2,5 cm de largo, lo hace inconfundible la terminación en su cuerpo de tres largos y delgados filamentos, de allí su inclusión en el orden Tisanura que significa “colilargo”. Es un ágil corredor que se oculta bien de la luz (fototropismo negativo) Habitan en lugares húmedos, en el suelo, entre libros y papeles en locales cerrados. La temperatura óptima de desarrollo es de unos 25°C. Prefieren alimentarse de materiales de materiales como el almidón, la dextrina de los adhesivos que se usan en la encuadernación de libros y la gelatina de las fotografías. Es el único insecto conocido del planeta que contiene la enzima celulasa que digiere la celulosa del papel y la madera. El resto lo realiza mediante microorganismos presentes en su sistema digestivo.

El daño provocado por los Pececillos de Plata consiste en un raspado irregular que puede ocasionar perforaciones cortas, las raspaduras son superficiales, exfolian, no perforan, si se pone el material contra la luz se observan zonas transparentes



Las **Blattaria**- Estos insectos, del Orden Blatoidea (que significa “aplastada”) forman el orden al que pertenecen las **cucarachas comunes**. Es uno de los insectos más conocidos, por sus características han podido colonizar diversos medios. Sus huevos están protegidos por estuches duros; las larvas eclosionan a los 1 o 2 meses y tardan un año en completar su desarrollo; prefieren lugares con temperaturas altas y lugares húmedos. Las especies más comunes son la *Blatella germanica* (cucaracha alemana) y la *Periplaneta americana* (foto)

El daño que producen a los libros puede ser muy grave. Comen generalmente cartón, raspan etiquetas en los dorsos de los libros o atacan su encuadernación; típico es que destruyan las letras doradas de los cueros. Además, ensucian el papel con sus deposiciones.



El *Liposcelis divinatorius*, conocido como el Piojo del Libro, de pequeño tamaño (1-2 mm) color claro, amarillo, marrón o gris; su cuerpo es blando, poco quitinizado, ojos grandes en los laterales de la cabeza. Prefieren ambientes oscuros, cálidos y húmedos. Comen gran cantidad de alimentos, como harinas, hongos, papeles, libros que estén o estuvieron húmedos.

De manera general el crecimiento de los insectos está directamente relacionado con la temperatura. En condiciones de calor, los insectos se alimentan y reproducen más y con mayor rapidez, sin embargo, en condiciones de frío, los insectos se mantienen en estado de latencia. Otro aspecto determinante es la Humedad relativa; la mayoría de los insectos requieren ambientes húmedos. Muchas plagas que atacan a los libros también viven en la suciedad, lo cual proporciona una fuente de alimento. La buena limpieza es vital para evitar que los insectos se establezcan dentro del edificio.

Es fundamental hacer un monitoreo de plagas. Una alerta rápida evitará daños a las colecciones. La prevención es la etapa fundamental, las colecciones deben ser examinadas para detectar signos de ataques de plagas recientes como nuevos agujeros de salida y restos de excretas, la inspección frecuente a los depósitos para detectar cualquier tipo de actividad y tomar medidas preventivas como limpieza y control ambiental

La creación de un Programa de Manejo Integral de Plagas (MPI) se debe aplicar en todo tipo de colecciones. Para evitar las plagas se debe:

- Revisar regularmente las colecciones, buscar signos de plagas
- Usar trampas para plagas
- Mantener los libros (y las áreas donde se almacenan) limpios
- Evitar guardar libros en lugares húmedos

Es importante tener en cuenta los costos generales relacionados con el cuidado de las colecciones en papel, un programa de MIP debe prevenir el deterioro y por tanto evitará la necesidad de gastos mayores en conservación curativa y tratamientos

Bibliografía

Pinnige D. Manejo de las plagas en colecciones con soportes de papel [Internet]. London: Preservation Advisory Centre; 2012 [citado 18 Dic 2018]. Disponible en: https://www.bl.uk/aboutus/stratpolprog/collectioncare/publications/booklets/manejo_de_las_plagas_en_colecciones.pdf

Sosa C A, Manfrini de Brewer M. Insectos en bibliotecas y archivos. Ciencia Hoy [Internet]. 1996 jun [citado 18 Dic 2018];(35): [aprox 12p.]. Disponible en: <http://cienciahoy.org.ar/1996/06/insectos-en-bibliotecas-y-archivos/>

Martín Albaladejo C, Martínez Cabetas C. Insectos en archivos y bibliotecas [Internet]. Madrid: Museo Nacional de Ciencias Naturales; 2010 [citado 18 Dic 2018]. Disponible en: <http://digital.csic.es/bitstream/10261/124051/1/Insectos%20bibli%C3%B3fagos%201.pdf>

¿QUÉ HACE LA BMN?

La infestación por plagas (sobre todo de insectos) es común en las bibliotecas y archivos. Es por ello que nuestros documentos se almacenan de forma segura en las estanterías compactas en condiciones ambientales controladas generalmente aceptables.

En la Biblioteca Médica Nacional la actividad de conservación se rige por un procedimiento escrito, que establece las actividades que deben realizar el personal que allí labora. Fundamentalmente las acciones preventivas que son las más importantes. Estas han evitado los ataques de plagas de insectos y otros agentes a nuestro depósito.

Algunas de las acciones preventivas son las siguientes:

- ✓ Revisar todo nuevo material que ingrese a la biblioteca.
- ✓ Realizar mediciones de Temperatura y Humedad Relativa diariamente para mantener el control climático dentro del depósito.
- ✓ Abrir diariamente los estantes móviles al menos 4 horas para asegurar la circulación de aire entre ellos.
- ✓ Eliminar el polvo acumulado en las colecciones con aspiradora, mediante limpiezas planificadas dos horas diarias.
- ✓ Mantener la iluminación adecuada, solamente mantener encendidas las luces en el estante que se está trabajando.
- ✓ Eliminar y evitar en áreas donde existen documentos, todas las eventuales causas predisponentes: no consumir alimentos, bebidas; la existencia de flores y plantas.
- ✓ Inspeccionar periódicamente dentro del depósito, en busca de presencia de insectos o algún agente biológico.
- ✓ Revisar las colecciones cada 3 meses en el Día de la Higiene, para verificar la presencia de algún agente biológico.

Desde la implementación de estas medidas en 2012, no se ha detectado afectación por plagas de insectos en el depósito de colecciones, lo que significa que han sido eficaces todas las medidas preventivas tomadas.



Control Ambiental



Limpieza de las colecciones



Revisión de las colecciones

ACTUALIDAD

Taller Nacional de Manejo y Conservación de Documentos



El pasado 29 y 30 de noviembre fue celebrado el Taller Nacional de Manejo y Conservación de documentos en la Escuela Nacional de Salud Pública (ENSAP) El objetivo del encuentro fue capacitar a los profesionales y técnicos de bibliotecas y archivos, que tienen la responsabilidad de gestionar información y conservar las colecciones en las diferentes instituciones del país.

El claustro estuvo integrado por especialistas del Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas, los cuales impartieron las conferencias. En la primera jornada la MSc. Arellys Borrell Saburit expuso el tema “**Lineamientos para la conservación de las fuentes documentales**”; en su intervención destacó la importancia del Patrimonio Documental, así como las bases legales que lo protegen, los factores que influyen en el deterioro de los documentos y las condiciones en que se deben almacenar los diferentes tipos de soportes. La segunda conferencia la impartió la Lic. Lisbeth Cruz García “**Planes de Conservación Preventiva y Contra Desastres en las bibliotecas**”, que destacó la

conservación preventiva como mejor alternativa, la importancia de que esta forme parte de la política de cada institución, las etapas que debe contener un plan de conservación preventiva y las fases de un Plan de Gestión contra Desastres. Luego realizó una actividad práctica para identificar mediante ejemplos, los efectos y causas de deterioro. En el segundo día del taller comenzó con su exposición la MSc. Consuelo Tarragó Montalvo, quien presentó “**Conservación preventiva en los soportes digitales**”; la especialista mostró el resultado del diagnóstico realizado a las obras Audiovisuales en formato CD, resultantes del evento “Video Salud” celebrado en el Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Para el diagnóstico aplicó el Formulario II “Aspectos relacionados con la conservación preventiva de los documentos en los depósitos, de la Planilla de la DraC Hilda León”. Cerró el taller la Tec. Mónica Talavera Castro con la conferencia: “**La digitalización como parte de la conservación**”, donde destaca las ventajas que aporta la digitalización, su problemática, las consideraciones a tener en cuenta en ese proceso y las estrategias de conservación digital más usadas. La actividad mostró de forma práctica la manera de hacer el proceso y el programa utilizado por los especialistas de la Biblioteca Médica Nacional.

Próximo Curso de Capacitación en la Biblioteca Médica Nacional/CNICM



Del 18 al 22 de febrero de 2019 se impartirá el curso de **Indización Biomédica**. Este curso responde al programa de Alfabetización Informacional del Centro, para los bibliotecarios de la Red de bibliotecas de salud y sus profesionales. Será impartido por la profesora Lic. Yanet Lujardo Escobar en el horario de 9.00am-1.00pm. Obtendrán mayor información para su matrícula a través del correo ylujardo@infomed.sld.cu.

Encuentro Científico Bibliotecológico del 12 al 16 de febrero de 2019.



La Asociación Cubana de Bibliotecarios, con el coauspicio de la Biblioteca Nacional de Cuba José Martí, convoca a su “Encuentro Científico Bibliotecológico” que tendrá lugar del 12 al 16 de febrero, durante la celebración de la XXVIII Feria Internacional del Libro de La Habana/2019, en la Biblioteca Nacional de Cuba, con el tema general: Bibliotecas y Visión Global: por un sector bibliotecario sólido y unido.

Toda la información sobre este evento y los distintos tipos de participación existentes se puede encontrar en el sitio web de Asociación Cubana de Bibliotecarios.

Fuente: <https://ascubi.blogspot.com/2018/08/convocatoria-encuentro-cientifico.html>.

SABÍAS QUE...

Bibliotecas Humanas, donde se consultan personas y no libros



La **biblioteca humana** es una experiencia que inició la ONG Stop the Violence en la ciudad danesa de Copenhague en el año 2000. Acudir a una biblioteca a pedir un libro es de lo más común, sin embargo, ahora existen bibliotecas humanas. Los usuarios que acceden a ella y consultan su catálogo en lugar de encontrar libros tradicionales hallarán **personas con historias que contar** y con las que se podrán sentar cara a cara durante media hora, no solo para escuchar sino para dialogar. Personas que en condiciones normales se vean excluidas de la comunidad por su condición social, económica, política o incluso física; personas que se hayan visto expuestas a la crítica o a los prejuicios de otras personas; que tengan algún tipo de discapacidad; que hayan sido desplazadas; o que se hayan visto sometidas a una situación de violencia; ex alcohólicos o ex drogadictos, etc.

Fuente: <https://soybibliotecario.blogspot.com/2016/05/bibliotecas-humanas-personas-libros.html>.

Dirección: 23 esq. N. Vedado, La Habana. Cuba | Teléfono: (53) 78350022 |
 Directora: Lic. Yanet Lujardo Escobar | Email: yujardo@infomed.sld.cu | Editora:
 Lic. Lisbeth Cruz García | Compilación y Redacción: Lic. Lisbeth Cruz García, Téc.
 Deyamira Castillo Navarrete | Diseño/Composición: Téc. Beatriz Aguirre Rodríguez
 | Perfil de diseño: DI Pablo Montes de Oca © 2014-2019