



NIKKEN en alianza con la Universidad Autónoma de Nuevo León de México ha realizado un estudio preliminar observacional de muestras tomadas del colchón Kenko Sleep Luxury Mattress de NIKKEN de 8 años de uso con el propósito de identificar la presencia de ácaros.

La **Universidad Autónoma de Nuevo León**, es una institución de educación superior mexicana con 87 años de historia y es considerada como la tercera universidad pública más grande de México. A través de los años se ha posicionado como un referente en el campo de la investigación gracias al incremento en producción científica por medio de un mayor número de documentos publicados y de resultados producidos en colaboración con instituciones extranjeras.

El análisis realizado en la Universidad Autónoma de Nuevo León de México estuvo a cargo del Doctor José Antonio Heredia Rojas quien es Biólogo egresado de esta universidad, Maestro en Ciencias en la Especialidad de Biología Celular y Doctor en Ciencias con Especialidad en Biomagnetismo; quien desde hace 42 años se desempeña como jefe del Departamento de Ciencias Exactas y Desarrollo Humano de la facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León de México.

Para la identificación y sugerencias de la metodología se contó con el aval del Doctor Carlos Solís Rojas, biólogo y Doctor en Ciencias Biológicas; quien desde hace 42 años se desempeña en esta universidad en la Facultad de Ciencias Biológicas como profesor titular a tiempo completo con especialidad en artrópodos no insectos.

Con el objetivo de identificar la presencia de ácaros, se hizo un muestreo de acuerdo a técnicas de laboratorio previamente establecidas: “Para identificar la fauna de ácaros presente en los colchones, usualmente se colectan muestras de polvo de colchones y almohadas. Los ácaros son identificados bajo microscopio estereoscópico, usando claves taxonómicas. Los organismos son contados y expresados como ácaros por gramo de polvo.”

Se revisaron muestras de diversas áreas del colchón al microscopio estereoscópico de alta resolución, y no se detectó la presencia de ácaros de ninguna de las especies conocidas que frecuentemente colonizan colchones, sábanas y almohadas en los dormitorios.



Figura 1. Toma de muestra de dos áreas del colchón Kenko Sleep Luxury Mattress de NIKKEN, objeto de estudio, para su posterior observación microscópica.

En la figura 1, se aprecia el muestreo que se hizo en dos áreas del colchón. Se utilizó la técnica simple de adhesivo de dos caras para extraer la posible presencia de los ácaros que regularmente son microscópicos y que pudieran estar mezclados con polvo o restos textiles del propio colchón.

Resultados: La observación microscópica, llevada a cabo por el experto acarólogo, indicó solo la presencia de polvo y fibras amorfas, pero ningún organismo de tipo ácaro o heces de los mismos, en ninguna de las muestras analizadas, como se aprecia en la figura 2:

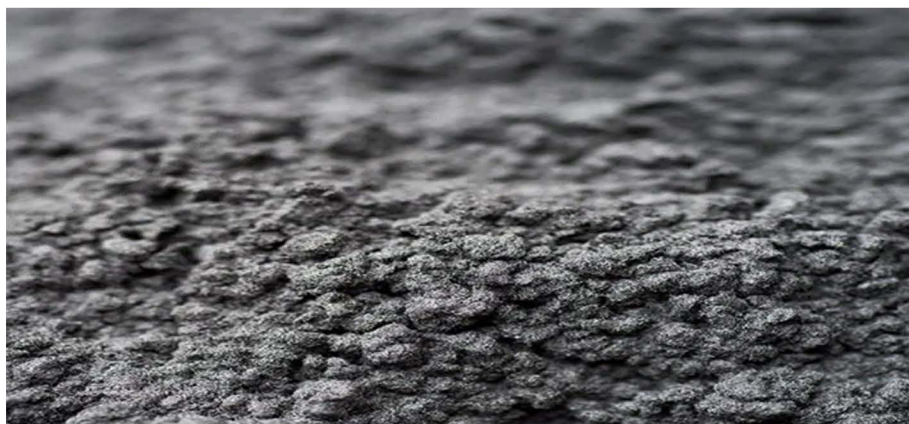


Figura 2. Microfotografía al microscopio estereoscópico de una muestra tomada en una sección del colchón NIKKEN (Kenko Sleep Luxury Mattress) de 8 años de uso. Se observan solo fibras amorfas del polvo, sin la presencia de ácaros o restos de los mismos.

Por otro lado, en la figura 3, se aprecia un conglomerado de ácaros muestreados en un colchón de aproximadamente el mismo tiempo de uso, de una marca comercial que se vende en México:



Figura 3. Microfotografía al microscopio estereoscópico de una muestra tomada en una sección de un colchón de marca comercial distribuido en México de aproximadamente 8 años de uso. Se observan abundantes poblaciones de ácaros de género no identificado, pero que bien pueden ser detritófagos, fitófagos o micófagos.

Con base en los resultados obtenidos en el estudio preliminar observacional efectuado a un colchón Kenko Sleep Luxury Mattress de NIKKEN de 8 años de uso, **el Doctor José Antonio Heredia Rojas concluyó que: “Con base en lo encontrado, se puede concluir en este estudio preliminar observacional, que el colchón de la marca referida NIKKEN (Kenko Sleep Luxury Mattress) no presentó ácaros o restos de los mismos.”**

Responsable del estudio:

Dr. José Antonio Heredia Rojas | Cédula Profesional DGP-SEP: 3892016.

Jefe del Departamento de Ciencias Exactas y Desarrollo Humano

Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, México