



Lepidoptera
Geometriade

Orthoptera
Tettigoniidae

Hemiptera
Alydidae

TECNOLOGÍA NOTICIA

Museo de insectos está al alcance de un clic

La versión virtual del Museo Entomológico Franciso Luis Gallego de la U. Nacional ya está disponible para todos los que quieran visitarla.

Por JONATHAN MONTOYA GARCÍA

Están agrupados en 13 órdenes con sus respectivos nombres científicos. Cada orden reúne número de familias, también con el nombre que les ha dado la ciencia; por eso, para identificarlas, es mejor hacer un clic sobre cada una y observar las especies que las componen.

De ese modo, con solo ingresar a la versión virtual del Museo Entomológico, podrá ver los cientos de especies que pasaron de estar guardadas en unos gabinetes a estar disponibles en estantes virtuales que pueden abrirse desde un computador de escritorio, una tableta o un teléfono inteligente.

Lo que hizo la Universidad Nacional fue digitalizar el 80% de la colección principal del Museo que el entomólogo Franciso Luis Gallego creó en 1937.

Para la construcción de la versión virtual del museo, casi 80 años después, se usó un brazo robótico rotatorio llamado Gigapan. Este aparato hace fotografías panorámicas y se adaptó para las tomas de las cajas que albergan los insectos que componen la colección.

"Además del brazo robótico, que es el que manipula la cámara, dispusimos de un software que fue en el que se acoplaron todas las fotos de la caja para generar una sola que es la que se sube al museo virtual", cuenta la ingeniera biológica Alejandra Betancur Sánchez, que participó en la concepción y el desarrollo del proyecto.

La colección cuenta con 300.000 ejemplares de los cuales han identificado 20.000. Algunas de las gabetas no se fotografiaron porque tenían insectos muy peque-



PARA SABER MÁS

VISITAR MUSEOS POR MEDIO DEL COMPUTADOR

Llevar los museos a las personas por medio de la digitalización de parte o la totalidad de sus colecciones es una de las estrategias que han realizado algunas de estas instituciones en el mundo. El Museo Metropolitano de Arte de Nueva York alberga sus obras en su página web donde los usuarios pueden observar fotografías de ellas con su respectiva información. El MET también tiene su propia aplicación para iPhone y iPad. Por su parte, Google ha contribuido a la tarea de albergar el arte en la web por medio de su iniciativa Art Project. Este proyecto da la posibilidad de hacer visitas en 3D por distintos museos del mundo.

ños y aunque cuando se hace el recorrido en la página web hay una lupa que permite una visualización más cercana de los especímenes, prefirieron no incluirlos.

Los que están son los órdenes y las familias más representativas. Uno de ellos es de las lepidópteros, conocidos comúnmente como mariposas. De este orden hacen parte 23 familias, entre ellas están la Miscelánea, que tiene mariposas de colores naranja, y algunas de tonalidades azules.

El museo en su casa

Alejandra cuenta que uno de los asuntos que esperan con la digitalización del museo es que investigadores y curiosos no tengan que desplazarse hasta las instalaciones del lugar para conocer la especie. "Pueden trabajar con la imagen de los insectos, o simplemente pueden venir a la fija después de observarlas en la versión virtual", comenta.

Otro de los propósitos es preservar las especies, pues también se evita la manipulación y el transporte de ellas a otros lugares con fines investigativos.

Le creación de este museo virtual tardó dos años. El proyecto es-

tuvo a cargo de Sergio Orduz, director del Museo, quien explica en un comunicado de la agencia de medios de la Unal que digitalizar las colecciones facilita la difusión del conocimiento por medio de internet. "Generamos fotografías que perdurarán por siempre. Las imágenes biológicas y los especímenes tienden a deteriorarse, por lo cual esta es una manera de preservarlos", señala el docente de la Facultad de Ciencias.

Para realizar el recorrido virtual, los interesados pueden acceder a la página web www.medellin.unal.edu.co/~mentomol/MuseoVirtual/. Este proyecto tendrá una segunda fase en la que incluirán la información disponible de algunas de las especies y, además, imágenes de ellas en 3D para posibilitar que otras personas puedan identificarlas ■



EN DEFINITIVA

La Sede de Medellín de la Universidad Nacional digitalizó parte de la colección de su museo entomológico. Con ello buscan que los usuarios que quieren conocer las especies de insectos puedan hacerlo sin desplazarse.

