

Ejemplo proporcionado por la revista Intropica:
Registro de *Macrobiotus* del grupo *persimilis*, un tardígrado urbano de la Ciudad de México

Record of *Macrobiotus* from the *persimilis* group, an urban tardigrade from Mexico City

ELISA SANTOS¹, XIMENA CRUZ², CUAUHTÉMOC AMEZCUA², LUIS GUEVARA¹, FRANCISCO ARMENDÁRIZ³ & ALBA DUEÑAS⁴

¹Universidad Autónoma Metropolitana, México

²Instituto Politécnico Nacional, México

³Universidad Nacional Autónoma de México, México

⁴Universidad Autónoma de Nuevo León, México

Autor de correspondencia: cbs2193023140@izt.uam.mx

En la Ciudad de México se han registrado seis especies de tardígrados y se ha descrito una. Los registros se han realizado en zonas conservadas y parques urbanos que la mancha urbana ha rodeado, estableciéndose como islas de vegetación dentro de la Ciudad de México. En la zona nororiente de la Ciudad se encuentra el Bosque de Aragón, un parque urbano que alberga flora y fauna característica y en donde hasta el momento no se ha explorado la tardigradofauna. En este trabajo se presenta la descripción de *Macrobiotus aztacoalcum* sp. nov., una nueva especie urbana de la Ciudad de México. En 2024, se recolectaron tres muestras de líquen sobre corteza de *Pinus* sp. En laboratorio se realizó el procesamiento de las muestras y el montaje del material biológico. Se obtuvieron 87 especímenes que se identificaron como nueva especie tomando en cuenta morfología, morfometría y análisis de secuencias de nucleótidos de los marcadores 28S, ITS-2 y COI. Esta especie se ubica dentro del grupo de especies *Macrobiotus persimilis*, presenta una cutícula cubierta de poros redondos y ovalados de entre 0,22–0,78 µm de longitud, aparato bucofaríngeo con 2 macroplacoides y 1 microplacoide, y configuración 2<1, bajo Microscopía de Contraste de Fases se observa la armadura de la cavidad oral con dos filas de dientes, mientras que bajo Microscopía Electrónica de Barrido se observan tres filas. Todas las patas presentan granulación, las lúnulas de las garras I-III tienen borde liso y las de las garras IV borde crenado. Actualmente la especie continúa en revisión taxonómica, hasta el momento la especie se diferencia del resto del grupo *M. persimilis* por diferencias en la morfología de los procesos del huevo con un borde de liso a ligeramente ondulado. Este registro eleva a siete las especies registradas en la Ciudad de México, lo cual evidencia la importancia de explorar las zonas urbanas como reservorios de la diversidad de tardígrados.

Palabras clave: Tardigrada; molecular; morfología; taxonomía.

Área temática de la investigación: Taxonomía y sistemática

Modalidad: Presentación oral