

Ciencias naturales

Ian MacGregor Fors

Su pasión por el estudio de las aves, la cual se remonta a su adolescencia, lo llevó a estudiar la licenciatura en Biología en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara, donde se graduó en 2005 con el mejor promedio de su generación. Posteriormente cursó una maestría como becario del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) en el entonces Centro de Investigaciones en Ecosistemas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), obteniendo el grado de maestro en Ciencias Ambientales con mención honorífica en 2008. Llevó a cabo su doctorado en la misma institución evaluando la respuesta de las aves ante el proceso de urbanización. Recibió su grado de doctor en Ciencias en 2010 con mención honorífica, el cual posteriormente lo hizo acreedor a la “Medalla Alfonso Caso”. Después de una estancia posdoctoral, ingresó al Instituto de Ecología, A.C. (INECOL) en 2011, institución en la que labora hasta la fecha dentro de la Red de Ambiente y Sustentabilidad.

Si bien ha abordado diversas temáticas a lo largo de su carrera académica, se ha concentrado en dos líneas de investigación: (i) ecología de comunidades en sistemas antrópicos, principalmente urbanos y (ii) distribución, ecología y comportamiento de especies de aves exóticas e invasivas. Es autor (o coautor) de más de ochenta publicaciones en revistas científicas, así como de diecisiete capítulos de libro y tres libros (dos como coeditor). Gran parte de sus aportaciones académicas las ha desarrollado en colaboración con estudiantes y colegas nacionales e internacionales. Entre las publicaciones más relevantes en las que ha participado, sobresalen tres: (i) un artículo de perspectiva para la revista *Science*, en coautoría con el Prof. Mark J. McDonnell (uno de los líderes mundiales en ecología urbana), en el que se describen los principales hallazgos, aplicaciones y perspectivas de la ecología urbana, buscando auxiliar la transición hacia ciudades más resilientes y biodiversas, (ii) una evaluación global sobre el estatus, homogeneización y densidad de especies de aves y plantas en zonas urbanas, publicada en los *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences* y (iii) un libro publicado por la casa editorial Springer en el que se hace una revisión profunda sobre el estado del conocimiento de la ecología de aves urbanas en América Latina, con especial énfasis en sus patrones de riqueza y composición de especies, demografía y dinámica de poblaciones, relación con infraestructura construida y de vegetación, respuestas de comportamiento, relación con diversas amenazas urbanas y conservación. Desde los inicios de su carrera, busca divulgar la información generada en sus proyectos de investigación a través medios masivos, por lo que ha participado en programas de televisión y radio, además de contribuir periódicamente en diarios locales y revistas de divulgación científica.

Entre los proyectos de investigación que ha liderado, destacan dos, uno nacional y uno internacional: (i) una evaluación multi-taxonómica de la diversidad biológica de la ciudad de Xalapa, del cual derivaron una importante cantidad de publicaciones científicas y de divulgación, y (ii) un estudio sobre la densidad y el comportamiento del gorrión común, el cual desarrolló en colaboración con colegas de la Universidad de California en Los Ángeles y del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona. Es colaborador de un grupo de investigación global que se ha posicionado como líder en el tema, el cual comenzó como un esfuerzo de síntesis de conocimiento de ecología urbana por parte del National Center for

Ecological Analysis and Synthesis (NCEAS). Actualmente, el colectivo ha crecido y se ha transformado en un referente mundial de ecología urbana: UrBioNet, la Red de Coordinación de Investigación de Biodiversidad Urbana (financiada por el National Science Foundation de los Estados Unidos de América).

La docencia y la formación de recursos humanos han sido pilares de su carrera académica. Desde que cursaba sus estudios de posgrado comenzó con la dirección de tesis de estudiantes de licenciatura. Actualmente ha graduado a siete estudiantes de licenciatura de diferentes universidades (UNAM, BUAP, UMSNH, UV) y a doce de posgrado, de los cuales cuatro son de doctorado. También ha participado activamente como miembro de diversos comités tutorales, así como sinodal y jurado de exámenes de candidatura. Ha coordinado y participado en cursos, tanto nacionales como internacionales, entre los que destacan el de Ecología Urbana y del Paisaje, del cual es co-coordinador e imparte en el Posgrado del INECOL, y el de Ecología de Aves, en el que participa como profesor invitado del Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM desde hace más de una década.

Ha permanecido ininterrumpidamente en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) desde 2012, cuando ingresó como Nivel I. En 2015 fue promovido al Nivel II y recientemente fue distinguido como Investigador Nacional Nivel III en el Área II (Biología y Química). Además de la medalla que recibió por sus estudios de doctorado, ha sido galardonado con el “Premio Estatal al Mérito Juvenil” 2009 (Ciencia y Tecnología, Categoría B) por parte del Gobierno del Estado de Michoacán, la “Medalla Enrique Beltrán Castillo” 2010 por parte de la Sociedad para el Estudio y Conservación de las Aves en México (CIPAMEX), el “Premio a la Excelencia Creativa y Espíritu Innovador” 2011 por parte del INECOL, el “George E. Brown, Jr. Award” 2013 por parte de UC MEXUS–CONACYT y recientemente con la “Medalla Miguel Álvarez del Toro” 2019, también otorgada por CIPAMEX. En 2017 fue distinguido como Miembro Regular de la Academia Mexicana de Ciencias. Desde 2010 ha impartido ponencias magistrales en congresos nacionales e internacionales, incluyendo países como Colombia, Costa Rica y los Estados Unidos de América. Desde 2012 es miembro del Consejo Asesor de la Red Internacional de Biodiversidad y Diseño Urbano (URBIO), la cual busca promover la implementación de la Convención sobre Diversidad Biológica de la Organización de las Naciones Unidas en áreas urbanas. En el período 2014–2016 fue editor asociado de la revista líder de ecología urbana (*Landscape and Urban Planning*) y actualmente es editor asociado del *Journal of Urban Ecology*, *Urban Naturalist*, *Neotropical Naturalist* y *Huitzil*, *Revista Mexicana de Ornitología*. Cabe destacar que ha sido revisor para más de una centena de publicaciones en más de cincuenta revistas científicas, además de fungir como evaluador de proyectos de investigación nacionales e internacionales, incluyendo países como Argentina, Bélgica, Colombia, Francia, Italia y la República Checa.