



Reconocimiento
Distinción Universidad Nacional
para Jóvenes Académicos

2014



Investigación en ciencias naturales

Doctor Victor Arroyo Rodríguez

Originario de Madrid, España, Víctor Arroyo Rodríguez realizó sus estudios de licenciatura en Biología en la Universidad Autónoma de Madrid y, posteriormente, trabajó como voluntario en proyectos de investigación en Costa Rica y México entre 1999 y 2002. En el año 2003, vino a México a realizar sus estudios de posgrado en el Instituto de Ecología A.C., Xalapa, donde obtuvo el grado de maestro en Manejo de fauna silvestre y el de doctor en Ciencias, en tan sólo cuatro años.

En 2008, ingresó al Centro de Investigaciones en Ecosistemas (CIECO) para llevar a cabo una estancia posdoctoral en el Laboratorio de Ecología de Hábitats Alterados, a cargo de la doctora Julieta Benítez Malvido y, a partir de febrero de 2010, se incorporó como investigador titular “A” de tiempo completo en dicho centro. Actualmente pertenece al Sistema Nacional de Investigadores con el nivel II y participa en el *Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo*.

Su investigación evalúa los factores que determinan el mantenimiento de la biodiversidad en paisajes tropicales fragmentados y está orientada a generar conocimientos y teorías que sirvan de base para diseñar estrategias de conservación de las especies en estos paisajes. El doctor Arroyo también ha logrado importantes avances empíricos y teóricos en sus estudios con primates. Dado que la primatología ha estado típicamente enfocada en evaluar pocos grupos de monos a escalas locales, su trabajo con primates ha sido pionero al incrementar la escala de análisis e incorporar métodos y teorías utilizados en la ecología del paisaje.

El doctor Arroyo ha logrado conformar un laboratorio muy activo dedicado a la ecología de paisajes fragmentados; su análisis utiliza un enfoque multi-escalar (evalúa desde escalas locales a continentales) y multi-taxonómico (estudia plantas y animales). Además, evalúa varios niveles de organización biótica (organismos, poblaciones y comunidades) y múltiples atributos, que incluyen el comportamiento de los individuos, la distribución y abundancia de las poblaciones, y la estructura y composición de las comunidades bióticas. Esta aproximación le ha permitido adquirir un amplio conocimiento conceptual y metodológico sobre su área de estudio, logrando así una visión más completa de los factores que determinan el mantenimiento de la biodiversidad en paisajes tropicales fragmentados. Su perspectiva de estudio también le ha permitido generar conocimientos y teorías de gran valor para diseñar estrategias de conservación de especies en estos paisajes, tema de

crucial relevancia dada la crisis ambiental que experimentan los bosques tropicales a nivel mundial.

Ha publicado 41 artículos científicos en 23 revistas internacionales indizadas en el International Statistical Institute (ISI), incluyendo revistas de gran nivel como *Nature*, *Trends in Ecology & Evolution*, *Journal of Ecology* y *Conservation Biology*. Además, ha publicado 13 capítulos en libros especializados (por invitación) y seis artículos en revistas indizadas en otros índices. Sus trabajos han sido ampliamente citados (364 citas en la ISI Web of Knowledge, sin autocitas), en un total de 112 revistas científicas. Con base en Scopus, su Factor-H es 14, y cuenta con 894 citas en Google Scholar. Además, cinco de sus artículos han sido premiados o comentados en diferentes medios, por ejemplo, Faculty of 1000 Biology consideró uno de sus artículos (Arroyo Rodríguez *et al.*, 2009 “Conservation Biology”), como “Recommended: of specialist interest”.

También participa intensamente en la actividad docente. A la fecha ha impartido 20 cursos de posgrado en México y el extranjero. Su trabajo en la formación de recursos humanos incluye 10 estudiantes graduados (tres de licenciatura, seis de maestría y uno de doctorado) y siete más que están desarrollando la tesis bajo su dirección (uno de licenciatura, tres de maestría y tres de doctorado). Asimismo colabora activamente en comités tutores, exámenes de candidatura a doctorado y exámenes de grado de nivel de maestría y doctorado, apoyando a los jóvenes a introducirse en la investigación científica por medio de estancias académicas en su laboratorio.

Ha participado en 23 congresos y ha sido conferencista invitado en seis simposios y en cinco talleres académicos. Ha organizado dos simposios y es revisor habitual de numerosas revistas científicas líderes en su área. Ha fungido como experto en la evaluación de proyectos de investigación sometidos a financiación en México, Portugal e Inglaterra, y ha sido invitado como profesor visitante a la Universidad Estatal de Santa Cruz, Bahía,

Brasil. También realiza una activa labor de vinculación con instituciones gubernamentales como la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) y la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, además de divulgar su conocimiento en entrevistas, reuniones con ejidatarios, talleres para niños, artículos de difusión, boletines y un documental. Entre los trabajos efectuados con estas instituciones, cabe destacar su participación en la elaboración de documentos tan relevantes como el Programa de Acción de Especies en Riesgo (PACE-PRIMATES, CONANP) y Prioridades para la Conservación de los Primates en México (CONABIO).

Por sus contribuciones científicas en el campo de la ecología de sistemas tropicales, el doctor Víctor Arroyo Rodríguez es manifiesto merecedor del Reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos 2014, en el área de Investigación en ciencias naturales.