

Mario A. Boza Loría (1942-2021): una vida dedicada a la protección de las áreas naturales y la educación ambiental

Mario A. Boza-Loría (1942-2021): A Life Dedicated to the Protection of Natural Areas and Environmental education

Jaime E. García G.¹

DOI: 10.22458/rb.v33iEspecial.4390

Recibido- Received: 20/06/2022 / Corregido- Revised: 06/08/2022 / Aceptado- Accepted: 11/08/2022

RESUMEN

Se resume la vida y la trayectoria en el campo ambiental de don Mario Boza, empezando por sus estudios y cursos de posgrado que le llevaron a interesarse en la protección de la naturaleza. Al finalizar su maestría ocupa el puesto de jefe del Departamento de Parques Nacionales y Vida Silvestre. También se menciona su destacada participación en la academia universitaria de tres universidades públicas, así como en otras organizaciones a nivel nacional e internacional. Además, se citan los múltiples galardones recibidos por su labor en pro de la salvaguarda de la naturaleza. Por último, se sintetiza el legado y los siete principales logros alcanzados en vida por don Mario en el área ambiental.

Palabras clave: Mario Boza; educación ambiental; parques nacionales; conservación de la naturaleza; áreas protegidas.

ABSTRACT

The life and trajectory in the environmental field of Mr. Mario Boza is summarized, beginning with his studies and postgraduate courses that led him to become interested in the protection of nature. Upon completion of his master's degree, he held the position of Head of the Department of National Parks and Wildlife. His outstanding participation in the university academy of three public universities, as well as in other organizations at the national and international level, is also mentioned. In addition, the multiple awards received for their work in favor of safeguarding nature are cited. Finally, the legacy and the seven main achievements made in life by Don Mario in the environmental area are synthesized.

Keywords: Mario Boza; environmental education; national parks; nature conservation; protected areas.

¹ Dr. sc. agr., extensionista-investigador y profesor catedrático jubilado del Centro de Educación Ambiental de la UNED y de la Escuela de Biología de la UCR. biodiversidadcr@gmail.com

“Todas las personas que en Costa Rica disfrutamos hoy de un ambiente más sano, debemos un gran agradecimiento a la generación que propulsó ese cambio hacia una Costa Rica verde, una generación de la que don Mario fue pieza fundamental”.

Centro Científico Tropical, 2021.
Los Cusingos



Nota. Mario A. Boza Loría. Foto: Archivo Universitario Rafael Obregón Loría, Universidad de Costa Rica, 1983.

“Los robles son árboles muy especiales. Fuertes, de elegante porte y proveedor de alimento para la amplia biodiversidad que mora en sus ramas y follajes. Llama la atención su madera resistente e incorruptible. Así fue Mario en su vida. Hombre digno, de fuerza física y moral, y de voluntad forjada en sus luchas. Ante las tormentas y los vientos impetuosos, enérgicos y veloces, el árbol de roble se puede inclinar sobre sus ramas hasta tocar suavemente el suelo, pero nunca se quiebran, nunca caen. Mario nos recuerda al roble, y a las grandes personas que transforman el mundo y le aportan esperanzas para un futuro promisorio”.

D. Rueda, 2021.

Mario Andrés de la Trinidad Boza Loría hace su aparición en este mundo en un ambiente urbano, a las 12:40 p. m., el domingo 15 de marzo de 1942 en la ciudad capital de Costa Rica, como hijo único de sus progenitores Mario Boza Mora y Floria Loría Céspedes. Contrajo matrimonio en San José la mañana del 24 de enero de 1969, con su vecina de barrio Vasconia, la profesora Marta Eugenia Arce Arce, con la cual procrearon a sus hijos Andrés e Irene. Su hijo Andrés le dio la oportunidad de disfrutar de sus nietas Luciana e Isabella.

Realizó sus estudios primarios en la Escuela Juan Rafael Mora (1949-1954), y los secundarios en el Liceo de Costa Rica (1955-1959). Posteriormente, ingresó a la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica (1960), donde concluyó sus estudios como Ingeniero Agrónomo con la presentación de la tesis *Estudio sobre la viabilidad de seis especies forestales del bosque tropical húmedo* en 1966. Al respecto, don Gilbert Fuentes González, compañero liceísta y de estudios universitarios, recuerda a su amigo como un estudiante brillante (comunicación personal por correo electrónico, 2021). Consultor a cargo de la base de datos Binabitrop de la Organización de Estudios Tropicales (OET). Entre 1965 y 1966 fue asistente de Entomología en el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (Oirsa). En los años 1966 y 1967 ocupó la Jefatura de la Sección de Agrometeorología del Servicio Meteorológico Nacional, a cargo del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

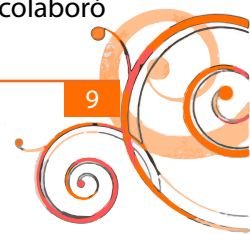
Gracias a una beca otorgada por la Dirección Regional de la Zona Norte del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA, hoy Catie) de la Organización de Estados Americanos (OEA), el 4 de setiembre de 1966 don Mario se matriculó en el posgrado en Dasonomía que ofrecía este Instituto. Tres años después, logra culminar sus estudios de *Magister Scientiae* en

1969, con su trabajo de tesis *Plan de manejo y desarrollo para el Parque Nacional Volcán Poás, Costa Rica*, presentado en noviembre de 1968 (Boza, 1968). Aquí conoce a sus profesores Kenton R. Miller y Gerardo Budowski, a quienes no duda en reconocer como a “ [...] los grandes promotores de los parques nacionales de Costa Rica y mentores y amigos de los que tuvimos el privilegio de ser sus alumnos” (Boza, 2015, p. 9; IICA, 1967, p. 9).

Del 26 de febrero al 4 de marzo de 1968 participó como miembro de la delegación de Costa Rica, en la *Tercera Mesa Redonda de Información sobre Conservación de la Naturaleza*, organizada en San José, Costa Rica por la Unión Panamericana. Del 20 de agosto al 20 de septiembre de ese mismo año participó en el *Cuarto Curso Internacional sobre Administración de Parques Nacionales y Reservas Equivalentes*, en Estados Unidos y Canadá, organizado por la Universidad de Michigan, el Servicio de Parques Nacionales de los Estados Unidos, el Servicio de Parques Nacionales del Canadá y la Conservation Foundation (Boza, 1968). En su visita a los EE.UU. ese año, en un tour guiado por su profesor Kenton R. Miller, don Mario visitó el Parque Nacional Great Smoky Mountains, el cual causó en él una gran impresión y motivación para regresar al país con la idea de iniciar la creación de un servicio de parques nacionales (Cahn, 1984; Lawrence, 1999). En ese entonces, Boza contaba con apenas 26 años.

En 1970, por medio de la Agencia Internacional para el Desarrollo de los EE.UU. (AID), regresó a los EE.UU. donde adquirió conocimientos sobre gestión en la supervisión de parques; además, participó en el curso *Introducción a las Operaciones de Parques*, dictado por el Servicio de Parques Nacionales en ese país.

Entre 1969 y 1970, don Mario se desempeñó como Agrónomo en la Oficina de Planeamiento y Coordinación del MAG, desde donde colaboró



como miembro de la Comisión designada para redactar el texto de la propuesta de lo que llegaría a convertirse en la primera ley forestal del país. De igual forma ayudó con la labor de cabildeo realizada entre los diputados para que finalmente esta fuera aprobada por la Asamblea Legislativa en noviembre de 1969 como la Ley n.º 4465 (Murillo et al., 2019; Costa Rica, 1969). Con la aprobación de esta ley, don Mario pasa a ocupar el puesto de primer Jefe del Departamento de Parques Nacionales y Vida Silvestre, a cargo de la Dirección General Forestal del MAG entre 1970 y 1973, desde donde publica sus primeros escritos sobre temas ambientales y parques nacionales: *La contaminación de los mares amenaza a la humanidad (1972a)*, *Importancia de los parques nacionales en la prevención de la contaminación ambiental (1972b)*, *Algunos aspectos a considerar en la operación de un Servicio de Parques Nacionales (1973a)*, *Los problemas más comunes para establecer parques nacionales en un país en desarrollo (1973b)*, y *Costa Rica: A case study of strategy in the setting up of national parks in a developing country (1974, presentado en 1972)*.

El mayor logro de don Mario en estos años fue poder cogestar, impulsar, establecer y dirigir con acierto el Departamento de Parques Nacionales y Vida Silvestre, desde donde planteó y desarrolló una estrategia acorde con las limitaciones y condiciones de nuestro país en ese entonces (Boza, 1974). A partir de aquí, se inicia su exitosa labor como promotor pionero e impulsor de la creación de las áreas naturales protegidas del país, al lado y con el acompañamiento de su

amigo y “compinche” don Álvaro Ugalde Víquez (Boza, 2015; Cahn, 1984; Ugalde, 2016). Para ello contaron con el apadrinamiento y apoyo político de los presidentes del país en ese entonces (José Figueres Ferrer y Daniel Oduber Quirós), y muy especialmente con el de las primeras damas de la República, Marjorie Elliott Sypher y Karen Olsen Beck, consideradas por muchos como las madrinas de los parques nacionales, a quienes aún no se les ha dado el debido reconocimiento (Cahn, 1984). Al respecto, don Mario destaca a doña Karen como “[...] el Hada Madrina de los Parques Nacionales de Costa Rica” (Boza, 2015, p. 362).

Figura 1

Visita de don Daniel Oduber y doña Karen Olsen



Nota. Mario Boza, a la izquierda, con uniforme de guardaparques. Le acompañan, entre otros, doña Karen Olsen y don Daniel Oduber Quirós. Foto: Steve Cornelius.

Gracias a lo anterior, así como a los trabajos posteriores de don Mario y don Álvaro Ugalde, finalmente se empezaron a cristalizar y formalizar las propuestas y esfuerzos concretos dirigidos en este sentido desde la primera parte del siglo XX, como las de don José María Orozco Casarla, quién en 1938 propuso establecer “a) Reservas forestales [...] en lugares señalados por la importancia de su flora”, así como la creación de “b) Un parque nacional. El primero de los que ha de reclamar el adelanto del país, [...] en



el monte del volcán Poás [...]”, además de “c) El Servicio Forestal de la República” (Orozco, 1938, p. 46; Pacheco, 2010, p. 13); también la de William R. Barbour en 1943, quien sugirió la creación de un parque nacional para proteger al menos una parte del bosque de robles existente a los lados de la carretera Interamericana (Barbour, 1943); así como las de muchas otras personas y organizaciones que les antecedieron también con planteamientos similares en sus esfuerzos por la conservación de la naturaleza en nuestro país (Boza, 2015; Fournier, 1991).

Antes de 1970, el Centro Científico Tropical recomendó también la creación de varios parques nacionales en su informe *Investigación preliminar de la zona norte de las provincias de Alajuela y Heredia* (CCT, 1968). Sin embargo, hasta este momento los únicos parques nacionales creados “formalmente en el papel” fueron el fallido Parque Nacional Los Robledales en 1945 (eliminado en 1973); las áreas de dos kilómetros alrededor de los cráteres de los volcanes del país, y un sitio delimitado en la zona atlántica “con destino al Parque Nacional”, mencionados en la Ley de creación del Instituto de Turismo (ICT), donde se indicó también que: “El Estado, por medio del Instituto Geográfico Nacional, procurará, dentro del plazo más breve posible, localizar las zonas del territorio nacional que de acuerdo con el artículo 5º, inciso f) de esta ley, habrán de declararse Parques Nacionales” (Ley 1917, Ley Orgánica del ICT). Además, en 1963 se estableció la Reserva Natural Absoluta Cabo Blanco mediante un decreto (Costa Rica, 1963).

Don Mario ingresa a laborar en el claustro académico de la Universidad Nacional en 1973, donde coordina la comisión encargada del establecimiento de la Escuela de Ciencias Ambientales (diciembre 1973 a marzo 1974). En ella trabajó como

profesor de Conservación Ambiental, ocupando la Dirección entre en el periodo 1975-1976.

Figura 2

Mario Boza Loría a la edad de 31 años



Nota. Cerca del Volcán Poás en Alajuela en el año 1973. Foto: Servicio de Parques Nacionales, cedida por el Sinac.

Su paso como académico de la Universidad de Costa Rica se inició como profesor del curso de Dasonomía en la Escuela de Fitotecnia de la Facultad de Agronomía (hoy Facultad de Ciencias Agroalimentarias) en 1977. Ese mismo año entra a sustituir al profesor Sergio Salas Durán en la Escuela de Biología, donde ofreció el curso de Administración y Ordenación de Áreas Silvestres (Boza, 1977a y b). Entre diciembre de 1980 y enero de 1981 volvió a ofrecerlo en la misma unidad académica. De 1983 a 1988, don Mario fue profesor *ad-honorem* en la cátedra del Programa de Posgrado en Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales de esta misma institución.

Entre 1977 y 1979, fue asesor del recién creado Servicio de Parques Nacionales del MAG (Costa Rica, 1977).

A finales de 1977, la Universidad Estatal a Distancia (UNED) designa a don Mario como miembro observador de la Comisión Organizadora de la Universidad Estatal a Distancia (UNED). El mismo año se le asignó la jefatura del Programa de Educación Ambiental (PEA, hoy Centro de Educación Ambiental), después de presentar ante la Junta Universitaria de la UNED su proyecto de un *Programa de investigación y educación ambientales* (Boza, 1977c), así como la propuesta de Actividades en el campo de la Extensión Ambiental (Boza, 1977d). En el proyecto precitado (p. 4), don Mario hace ver que en ese momento:

[...] la educación ambiental prácticamente no existe. Aparte de unas cuantas charlas y algunos artículos en la prensa, por conservacionistas o profesionales interesados, no existe ningún programa oficial, ni de agencias gubernamentales ni de universidades, sobre este tema.

Es evidente que se trata de un “NICHOS VACÍOS” que podría ser llevado por la UNED cumpliendo así con la doble función de desarrollar un programa de especial importancia para el país y de gran prestigio ante la opinión pública en general.” (Las mayúsculas son del original)

Años más tarde, Camacho et al. (2001, p. 51), reconocen que con el nacimiento del PEA en la UNED:

[Se] ... marca un hito histórico novedoso en el desarrollo de este campo en el país, pues hasta entonces solo existían algunas actividades aisladas, ejecutadas por parte de otras instituciones y organizaciones.

Si bien ya en el ámbito mundial se había dado la voz de alarma de la agresión contra la biosfera y de la necesidad de desarrollar la educación ambiental (Estocolmo, 1972; Belgrado, 1975; Tbilisi, 1977; entre otras reuniones y foros internacionales), en el país existían pocos entes que tenían claro este panorama y que eran conscientes de su responsabilidad al respecto.

Entonces, por primera vez en Costa Rica, una institución de educación superior dedica un espacio bien definido, con asignación de presupuesto y personal seleccionado, a la proyección de un mensaje y a un accionar de esta índole, marcando la pauta en la historia universitaria costarricense.

Durante su gestión al frente del PEA (1977-1987), don Mario logró que la UNED fuera reconocida nacional e internacionalmente por varios organismos gubernamentales y no gubernamentales, debido a su labor y valiosos aportes en el área ambiental, por medio de cursos, seminarios y talleres dirigidos a diferentes grupos meta; así como a la producción de materiales didácticos de diversos tipos, entre los que destacan la Revista de Educación Ambiental Biocenosis, la Serie de Educación Ambiental Infantil Mapachín, así como las realizaciones de audios y vídeos, diaporamas, libros, afiches didácticos, artículos para revistas, memorias de diversas actividades (v.gr. cursos, seminarios, talleres y congresos), guías y otros. De igual manera hay que destacar que bajo su jefatura se creó el Centro de Información sobre el Medio Ambiente (CIMA, posteriormente Centro de Información y Documentación Ambientales. Anónimo, 1979; Camacho et al., 2001).

Sin duda, el éxito del trabajo realizado por el PEA en sus primeros diez años de existencia se debió al asertivo liderazgo y visión ejercidos por don Mario, así como a su gran habilidad para establecer contactos nacionales e internacionales para conseguir los recursos humanos y económicos necesarios que hicieron posible el funcionamiento del PEA (v.gr. Fundación de Parques Nacionales de Costa Rica, Cuerpo de Paz de los EE.UU., y las organizaciones internacionales de conservación RARE, World Wildlife Fund, Fundación Tinker, Organización de Estudios Tropicales (OET), Servicio de Parques Nacionales,

y el Centro de Mejoramiento de la Enseñanza de las Ciencias del Ministerio de Educación Pública).

Don Mario fue un colaborador frecuente como conferencista invitado a cursos y talleres sobre manejo de áreas protegidas organizados por el Catie y otras instituciones, como la Universidad para la Paz, en los talleres móviles sobre manejo de zonas de amortiguamiento (Comunicación personal con Barborak, J.R., Senior Adviser, Center for Protected Area Management. Department of Human Dimensions of Natural Resources, Warner College of Natural Resources. Colorado State University, Fort Collins. EE.UU., 2021).

Desde la Fundación Neotrópica, siendo don Mario su director general, en 1987 se inició la elaboración del Plan Maestro de Educación Ambiental, el cual contó con el apoyo económico de la Fundación MacArthur de los EE.UU. La elaboración de este plan estuvo a cargo de la *M. sc.* Estrella Guier Serrano (Guier, 1989). Al respecto, Rodríguez et al. (1989, p. 12) destacan que el trabajo:

[...] constituye el primer gran esfuerzo por realizar un diagnóstico de la educación ambiental en el país y elaborar un documento planificador en este campo [...] a la luz del Estado del Medio Ambiente en Costa Rica y de la Estrategia Nacional de Conservación y Desarrollo Sostenible.

En el campo de la educación ambiental hay que dar mérito también a sus valiosos aportes como cofundador y miembro de la desaparecida Fundación de Educación Ambiental, de la cual fue su vicepresidente entre 1985 y 1990. De acuerdo con Boza (2015, p. 396):

Esta Fundación, que funcionó hasta el año 2011 y formó parte de la Comisión Nacional de Educación Ambiental, trabajó en muy estrecho contacto con el Programa de Educación Ambiental de la UNED, el Programa de Educación Ambiental del MEP y el SPN, en

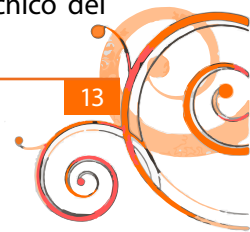
actividades relacionadas con capacitación de educadores (mediante talleres y otras actividades), celebraciones de efemérides relacionadas con los recursos naturales, recaudación nacional e internacional de fondos y publicación de materiales educativos, incluyendo el Plan Maestro de Educación Ambiental.

Otro aporte importante por parte de don Mario fue gestionar la creación de la Fundación de Parques Nacionales en 1979.

[Como] ... la única fundación pública que existe en el país, ... dedicada enteramente a la búsqueda nacional e internacional de fondos para ayudar en el manejo, consolidación y desarrollo de las áreas silvestres protegidas del país, incluyendo compra de tierras y manejo de canjes de deuda por naturaleza. (Boza, 2015, p. 389).

Igualmente, relevante fue la participación de don Mario en la cocreación de la Fundación Neotrópica en 1985, la cual “[...] nace con el objetivo de aportar soluciones para que las personas ubicadas en las cercanías de las ASP [Áreas Silvestres Protegidas], pudieran obtener beneficios directos de las mismas” (Costa Rica, 2017a, p. 46).

Además de los ya citados, don Mario se desempeñó en múltiples puestos, entre los que destacan los siguientes: presidente y cofundador de la Fundación de Parques Nacionales (1979-1987), vicepresidente de la Fundación de Educación Ambiental (1985-1990), primer director general de la Fundación de Parques Nacionales y de la Fundación Neotrópica (1987-1990), viceministro de Recursos Naturales, Energía y Minas (hoy Minae, 1990-1993), coordinador del Corredor Biológico Mesoamericano, Proyecto Paseo Pantera (1994-1995), miembro de la Junta Directiva *The Wildlands Project* (1994-1997), coordinador técnico del Corredor Biológico Centroamericano, Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (1995-1997), coordinador técnico del



Programa Corredor Biológico Mesoamericano, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (1996), Director de la Oficina de Desarrollo del Ministerio del Ambiente y Energía (1998-2001), coordinador del Programa Corredor Ecológico de las Américas, *Wildlife Conservation Society*, (2000-2003), asesor técnico del Proyecto Removiendo Barreras para la Sostenibilidad del Sistema de Áreas Protegidas de Costa Rica, Minae-GEF-PNUD (2005-2006), asesor técnico en Parques Nacionales de la Asociación ProParques (2006-2008).

Su regreso al ámbito académico lo hizo en el 2012, en calidad de asesor académico del Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre (Icomvis) de la Universidad Nacional, donde también fue profesor en el Diplomado en Administración y Manejo de Áreas Protegidas para Guardaparques de los módulos “Manejo de áreas protegidas”, “Educación ambiental”, y “Turismo”, del 2015 al 2017 (Carrillo, 2021). De acuerdo con Eduardo Carrillo (2021, s. p.), el trabajo de don Mario “[...] fue fundamental en la implementación del diplomado por las primeras tres generaciones”. La motivación de don Mario en este caso fue el gran aprecio, respeto y consideración que siempre tuvo con los guardaparques, a quienes en la introducción de su último libro no dudó en caracterizarlos de la siguiente manera:

[Son] ... los verdaderos héroes de la conservación de la naturaleza de nuestro país, por su mística, su dedicación, su sacrificio y su trabajo infatigable. Ellos ponen sus vidas en peligro todos los días, mientras se encuentran patrullando o apagando un incendio forestal, para cumplir con el noble deber de proteger la herencia natural y cultural de Costa Rica. Por esta razón, este libro lo he escrito para ellos y lo he dedicado a aquellos guardaparques y conservacionistas que ya no están con nosotros. (Boza, 2015, p. 19)

El legado escrito de don Mario superó el medio centenar de publicaciones. Entre ellas se destacan aquí las siguientes cinco: *Los parques nacionales de Costa Rica* (1978, y varias ediciones posteriores), *El sistema de parques nacionales de Costa Rica: una década de desarrollo* (1980), *Guía de los parques nacionales de Costa Rica* (1984), *Parques Nacionales y otras áreas protegidas; Costa Rica* (1998, con J.H. Cevo), y su penúltima publicación *Historia de la conservación de la naturaleza en Costa Rica, 1754-2012* (2015), una obra monumental con casi un millar de páginas.

Su primer libro colocó a Costa Rica en el mapa mundial del turismo y los amantes de la naturaleza, al dar a conocer las bellezas naturales de nuestros parques nacionales, promoviendo así el ecoturismo o Turismo de la Naturaleza, así como el del turismo científico, tanto a nivel nacional como internacional. Hay que recordar que el turismo es la principal actividad generadora de divisas y empleos para el país (Benavides, 2015, ICT, 2020). Al 2019, el concepto de ingreso de divisas por turismo alcanzó cerca de los cuatro millardos de dólares estadounidenses (ICT, 2020), representando alrededor de 20% del total de las exportaciones.

[...] la relación turismo/ PIB (producto interno bruto) se ha mantenido entre el 6 y el 7%, y ha generado, en forma directa, cerca de 7% de los empleos en el país lo que significa que cerca de 150 000 familias viven de esta actividad y posiblemente cerca de 300 000 se beneficien en forma indirecta. (Costa Rica, 2017b, p. 26)

Entre las publicaciones de don Mario relacionadas con el turismo están las siguientes: *Fomento del turismo científico en Costa Rica* (1980), y *El turismo naturalista: poco que invertir, mucho que ganar* (1993). Adicionalmente, don Mario participó en varios talleres, congresos y reuniones similares relacionados con el tema del turismo. Por su labor en este campo fue galardonado con el

Premio Promotor Nacional Expotur 2005, otorgado por la Asociación Costarricense de Profesionales en Turismo; así como con el de *Reconocimiento Especial*, concedido por la Cámara Nacional de Ecoturismo y Turismo Sostenible, con ocasión de la V Conferencia Internacional de Turismo Sostenible: Planeta, Personas, Paz, San José, Costa Rica, 25 de septiembre del 2015.

De acuerdo con Michael Major (2021), en gran medida Costa Rica prosperó económicamente gracias a las visitas de los ecoturistas de otras latitudes, quienes deberían estar agradecidos de que hubiera personas como Mario Boza que tuvieron la previsión de proteger “[...] las joyas de Costa Rica”.

Con base en lo anterior, podemos afirmar que el liderazgo de don Mario en esta materia fue fundamental para que las décadas de los setentas y ochentas marcaran “[...] el inicio de un proceso de desarrollo histórico en el turismo de Costa Rica, tanto por su acelerado crecimiento, como por la modalidad relacionada con el ecoturismo y otras formas de turismo llamadas de naturaleza y observadores de aves, entre otros”, que llevó al reconocimiento de Costa Rica como país pionero y líder internacional, posicionándose como destino de ecoturismo de importancia mundial (Costa Rica, 2017b).

La obra profesional y visionaria de don Mario en su conjunto fue reconocida en vida con múltiples galardones, tanto a nivel nacional como internacional, entre estos se destacan aquí los siguientes: *Leadership Award*, con Medallón de Bronce, otorgado por la Comisión del Centenario de los Parques Nacionales, E.U.A., durante la Segunda Conferencia Mundial de Parques Nacionales, Parque Nacional Grand Teton, E.U.A. (1972); Premio ANCORA, otorgado por el Periódico La Nación, Costa Rica, por *Mejor Libro de 1978* a la obra *Los Parques Nacionales de Costa Rica* (1978);

Certificate of Special Recognition, otorgado por World Wildlife Fund-US, The Nature Conservancy, IUCN Commission on Parks and Protected Areas, Rare Animal Relief Effort, The Philadelphia Conservationists y New York Zoological Society; E.U.A y Suiza (1978); Premio Nacional Aquileo J. Echeverría de 1978, otorgado por el Ministerio de Cultura, Juventud y Deportes, Costa Rica, a la obra *Los Parques Nacionales de Costa Rica* (1979); *Oak Leaf Award*, otorgado por The Nature Conservancy, E.U.A. (1982); *J. Paul Getty Wildlife Conservation Prize* otorgado por el Presidente de los Estados Unidos, a nombre del World Wildlife Fund, en ceremonia en la Casa Blanca, Washington, D.C., E.U.A. (1983, premio compartido con Álvaro Ugalde); *Environmental Professional Award*, otorgado por el Center for Environmental Study, E.U.A. (1988); *Presidential Medal*, otorgada por la Universidad Drexel, Philadelphia, E.U.A. (1992); Miembro Honorario de la Fundación de Parques Nacionales de Costa Rica (1994); *Walter T. Cox Award Winner*, otorgado por la Clemson University, E.U.A. (1994); Uno de los cinco Líderes del Siglo en el Campo Ambiental, Revista Time Latin America, E.U.A. (1999); *Certificado en Reconocimiento por sus Destacados Aportes en la Conservación y Promoción del Uso Inteligente de los Recursos Naturales*, por parte del Centro Científico Tropical (2001); *Guardaparques de Honor*, otorgado por el Ministerio del Ambiente y Energía el Día de los Parques Nacionales (2006); y el *Galardón en Conservación y Desarrollo*, otorgado por la Fundación de Amigos de la Isla del Coco (2007).

Además, don Mario recibió en vida dos títulos de doctorado *honoris causa*, uno de la Universidad de Drexel University (EE.UU., 1992), y otro de la Universidad para la Cooperación Internacional (2002); y dos adicionales en forma póstuma por parte de la Universidad Estatal a Distancia (UNED, 2022) y la Universidad Nacional (UNA, 2022).

También se le dedicaron en su honor los nombres de dos especies de insectos: *Enicospilus bozai* (Hymenoptera, Ichneumonidae) y *Pseudapanteles mariobozae* (Hymenoptera, Braconidae).

Entre las asociaciones y organizaciones en las que don Mario fue cofundador y/o miembro activo se encuentran la Fundación de Educación Ambiental, San José, Costa Rica; *The Leatherback Trust*, Philadelphia, E.U.A.; Centro Científico Tropical, San José, Costa Rica; Comisión Mundial de Áreas Protegidas de la UICN, Gland, Suiza; *Marine Turtle Specialist Group*, Washington DC, E.U.A. y la Asociación ProParques, Heredia, Costa Rica.

Sus estudiantes, amigos y compañeros de trabajo recuerdan a don Mario desde diferentes facetas. Así, Eduardo Carrillo (Comunicación personal por WhatsApp. Consulta sobre don Mario Boza. 2 de junio 2021) se refiere a él con las siguientes palabras:

[...] durante su vida fue un hombre comprometido y consecuente con la lucha por la conservación. Tenía un excelente sentido de humor y puede ser definido como Ser Humano por su lealtad, su humanidad y dedicación por las causas por las que creía y luchaba. Hasta el final de sus días siguió luchando por las Áreas silvestres protegidas a través del Frente por las Áreas Protegidas, y mostraba su preocupación por el estado en que se encuentran en este momento. Es una lucha que debemos retomar en su nombre.

Por su parte, Christopher Vaughan, quien a sus 21 años conoció a don Mario en 1971, se expresa de él de la siguiente manera: "Sus conocimientos, humildad y pasión hacia la naturaleza, fueron y continúan siendo mi inspiración" (Vaughan, 2015). De manera similar, Michael Major (2021), un joven biólogo del Cuerpo de Paz que conoció y trabajó con don Mario entre 1981 y 1983, lo cita como su mentor y amigo, al que caracterizaba como una persona que "[...] bajo esa fachada

modesta era en realidad un hombre de acero y un hombre de acción", que buscaba cualquier excusa para ir a explorar por unos días los parques nacionales, donde prefería quedarse en las cabañas de los guardaparques que hospedarse en hoteles o cabinas.

Los esfuerzos de don Mario se encaminaron en gran medida en hacernos reconocer que es más inteligente y sensato convivir, aprovechar y cuidar la naturaleza de manera sostenible, en vez de explotarla hasta agotarla, sacando así un mejor partido para el país en su conjunto a corto, mediano y largo plazos. Don Mario hace ver que la conservación "no es un lujo, es una inversión con grandes dividendos.", que incluyen, entre otros, beneficios ecosistémicos vitales, como la disponibilidad del agua (Lawrence, 1999, s. p.).

En síntesis, podemos resaltar el legado y los principales logros de don Mario en pro de la conservación de la naturaleza.

1. Ser el cogestor del Departamento de Parques Nacionales y Vida Silvestre, la primera instancia gubernamental destinada exclusivamente a realizar labores en estos temas.
2. Sus aportes como profesor y académico en temas de conservación ambiental en la UNA (1973-1976 y 2015), la UCR (1977) y la UNED (1977-1987).
3. Promotor de la creación y el mantenimiento de los diferentes tipos de áreas naturales protegidas, tanto en Costa Rica como en otros lugares del mundo, por medio de su exitosa gestión para establecer alianzas y conseguir recursos económicos y humanos, tanto a nivel nacional como internacional.

4. Gestor del Programa de Educación Ambiental en la UNED, considerado como el primero en su género en el país, destinado específicamente a compartir conocimientos para la formación y concienciación de la ciudadanía en materias ambientales.
5. Promotor del turismo ecológico o turismo de naturaleza, incluido el turismo científico, conseguido especialmente por medio de las diferentes ediciones de su libro *Los parques naturales de Costa Rica*.
6. Mentor, consejero y amigo de muchas personas que tuvieron la oportunidad de compartir con él, algunas de las cuales decidieron seguir sus pasos. Sin lugar a dudas don Mario fue una de esas personas que dejaron huella en la vida de muchas otras.
7. Reconocimiento y promoción de los guardaparques al destacar la importancia de su trabajo y valorar la forma de que pueden hacerlo mejor, para lo cual, entre otras cosas, colaboró en forma activa con la puesta en marcha del diplomado, con la revisión de la malla curricular, como asesor académico y como profesor de tres de los módulos de esta carrera.

Compartimos las palabras de Eduardo Carrillo (comunicación personal por WhatsApp. Consulta sobre don Mario Boza. 2 de junio 2021.):

La partida de don Mario significa una gran pérdida para el país y para el planeta, pues él fue siempre un firme defensor de la conservación de los recursos naturales y de las áreas protegidas. Se nos va un hombre consecuente con su pensamiento de conservación, luchador y visionario. Su legado es imborrable y perdurará en la historia. Desde el punto de vista personal, Don Mario fue un excelente amigo y maestro. Siempre dispuesto a proponer ideas, de construir cosas en conjunto, de

mirar hacia un mejor futuro. Yo personalmente lo extrañaré el resto de mi vida.

Así como las de Michael Major (2021) al señalar que: “Mario dedicó toda su vida a que nuestros hijos... y sus dos hijos, Irene y Andrés, siempre tengan lugares donde el tiempo se detenga y la increíble diversidad biológica de nuestro planeta pueda ser salvaguardada para siempre”.

Quien desee conocer, de viva voz, algunas de sus últimas intervenciones en la radio y la televisión nacional, se le remite al siguiente enlace: <https://bit.ly/3m1Mgp0>

Finalmente, podemos imaginar que don Mario hizo suyas las siguientes palabras de su entrañable amigo y compañero de luchas don Álvaro Ugalde:

Yo voy a morir tranquilo y feliz porque hice, junto con mucho otros, sus parques nacionales. Ustedes tienen todo el derecho y la responsabilidad, porque también supieron defenderlos. Yo sé que ustedes van a morir felices también. ¡Pero tienen que ganárselo!

Agradecimientos

A la familia Boza Arce, por las valiosas observaciones y recomendaciones que hicieron a la versión preliminar del texto, así como por las fotografías aportadas que acompaña la biografía. De igual manera a la M.sc. Estrella Guier Serrano, por la revisión y atinadas recomendaciones a la versión preliminar de la biografía; así como al Archivo Universitario Rafael Obregón Loría de la Universidad de Costa Rica, y al PhD. Rafael F. Romero Pérez, del Instituto Politécnico SUNY de la Universidad Estatal de Nueva York, por la facilitación de información y algunas de las referencias citadas.



Referencias

- Anónimo (1979). El CIMA. *Biocenosis*, boletín informativo del Programa de Educación Ambiental de la UNED. 1(1): 2.
- Barbour, W. R. (1943). Los robledales de Costa Rica. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. XIII (107-108): 610-612. Traducido del original *The oak forests of Costa Rica*, publicado en la revista *Tropical Woods* (Yale University, School of Forestry) 75 (September 1, 1943): 1-4.
- Benavides V., S. (2020). El aporte del turismo a la economía costarricense: más de una década después. *Economía & Sociedad* 25(57). <https://shorturl.at/qyIW7>
- Boza L., M.A. (1968). *Plan de manejo y desarrollo para el parque nacional volcán Poás, Costa Rica. Tesis de grado de Magister Scientiae*. Departamento de Ciencias Forestales Unidad de Manejo de Áreas Silvestres. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA. Centro de Enseñanza e Investigación. Turrialba, Costa Rica. 305 pp.
- Boza, M.A. (1972a.) La contaminación de los mares amenaza a la humanidad. *Agroindustria* 1(2): 2-3.
- Boza, M.A. (1972b.) Importancia de los parques nacionales en la prevención de la contaminación ambiental. *Agroindustria* 1(3): 8-9.
- Boza, M.A. (1973a.) Algunos aspectos a considerar en la operación de un Servicio de Parques Nacionales. En *Taller Internacional sobre el Manejo y Administración de Áreas Silvestres*, 2º. Parque Nacional Iguazú, Argentina, 1973. Documentos, Santiago de Chile, FAO. p. irr.
- Boza, M.A. (1973b.) Los problemas más comunes para establecer parques nacionales en un país en desarrollo. En *Taller Internacional sobre Manejo y Administración de Áreas Silvestres*, 2º, Parque Nacional Iguazú, Argentina. 1973. Documentos, Santiago de Chile, FAO. p. irr.
- Boza, M.A. (1974.) Costa Rica: A case study of strategy in the setting up of national parks in a developing country. In *World Conference on National Parks*, 2nd, Yellowstone and Grand Teton National Parks, USA. Proceedings. Morges, Switzerland, IUCN, 1972. pp. 183-192.
- Boza, M. (1977a.) Informe sobre entrevistas a estudiantes interesados en el Bachillerato en Fauna Silvestre y Áreas Naturales de la Escuela de Biología. Dirigido al Dr. Luis Fournier O., coordinador de la Sección de Ecología de la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica. 29 de abril de 1977, 2 pp.
- Boza, M. (1977b.) Informe sobre el curso "Administración y Ordenación de Áreas Silvestres", impartido en el segundo semestre. Dirigido al director de la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica. 28 de noviembre de 1977. 4 pp.
- Boza, M.A. (1977c.) Programa de investigación y educación ambientales para la Universidad Estatal a Distancia. Proyecto presentado ante la Junta Universitaria de la UNED, en sesión extraordinaria n.º 11, celebrada el 11 de mayo de 1977. San José, Costa Rica. 10 pp.
- Boza, M.A. (1977d.) Actividades en el campo de la Extensión Ambiental. Programa de Educación Ambiental (PEA) de la Universidad Estatal a Distancia (UNED). San José, Costa Rica. 14 pp.
- Boza, M.A. (1978). *Los parques nacionales de Costa Rica*. Madrid, Incafo. 224 pp.
- Boza, M.A. (1980). *El sistema de parques nacionales de Costa Rica: una década de Desarrollo*. San José. Universidad Estatal a Distancia. Serie Miscelánea N.º 1. 31 pp.
- Boza, M.A. (1984). *Guía de los parques nacionales de Costa Rica*. Madrid, Incafo. 128 pp.
- Boza, M.A. (2015). *Historia de la conservación de la naturaleza en Costa Rica. 1754-2012*. Cartago, Editorial Tecnológica de Costa Rica. 970 pp.
- Boza, M.A. (2021). *Curriculum vitae*. Actualizado por Jaime E. García G. Inédito.
- Boza, M.A., Cevo, J.H. (1998). *Parques Nacionales y otras áreas protegidas; Costa Rica; National Parks and Other Protected Areas*. Madrid, Ediciones San Marcos. 222 pp.
- Cahn, R. (1984). An interview with Alvaro Ugalde. *The Nature Conservancy News* 34(1): 8-17.
- Camacho Q, M., Donato C., F., García G., J.E.; Guier S., E., Hernández R., L., Zúñiga C., M.E. (2001). El Centro de Educación Ambiental (CEA): una necesidad imperiosa en los tiempos actuales de cara al siglo XXI. *Acta Académica (UACA)*, mayo 2001, n.º 28, pp. 51-64.

- Carrillo, E. (2021). *Una experiencia para la profesionalización de guardaparques en Costa Rica* (título preliminar). Inédito.
- Centro Científico Tropical (1968). Investigación preliminar de la zona norte de las provincias de Alajuela y Heredia, Costa Rica. San José: Centro Científico Tropical. 137 pp. (Informe preparado para la Oficina de Planificación de la Presidencia de la República).
- Costa Rica (1963). Decreto n.º 10. Colección de leyes, decretos, acuerdos y resoluciones. San José: Imprenta Nacional. pp. 617-618.
- Costa Rica (1969). Ley Forestal n.º 4465 del 25 de noviembre 1969, publicada en La Gaceta n.º 274 del 2 de diciembre 1969.
- Costa Rica (1977). Ley del Servicio de Parques Nacionales. Ley n.º 6084. Colección de leyes y decretos, semestre 2, tomo 2, p. 473.
- Costa Rica (2017a.) ONG (*sic*) para la conservación de la biodiversidad en Costa Rica. Sistema Nacional de Áreas de Conservación. San José, Costa Rica: MINAE, SINAC, JICA, p.
- Costa Rica (2017b). Sistematización de las experiencias de Ecoturismo / Turismo Sostenible y su contribución a la conservación de la biodiversidad de Costa Rica. MINAE, SINAC y JICA. San José, Costa Rica: MINAE, SINAC. 158 pp.
- Fournier, L.A. (1991). *Desarrollo y perspectivas del movimiento conservacionista costarricense*. San José, Editorial de la Universidad de Costa Rica. 113 pp.
- Guier, E. (1989). *Plan Maestro de Educación Ambiental para Costa Rica. Resumen ejecutivo*. San José: Fundación Neotrópica. 85 pp.
- Instituto Costarricense de Turismo (2020). Divisas por concepto de turismo. Planeamiento y desarrollo turístico. <http://shorturl.at/mCEZ6>
- Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA (1967). Informe Técnico 1967. Período julio 1º de 1966 - junio 30 de 1967. San José, Costa Rica. Diciembre 1967. p. 9.
- Murillo S., D., Pérez T., F., Sanabria, M., Solano, N., Di Palma, F. -productores-. (2019). Entrevista a don Mario Boza. En: Homenaje Póstumo a Mario A. Boza Loría. Líder de la conservación en nuestro país. Realizado por el Centro Científico Tropical el 5 de noviembre del 2021. Centro Científico Tropical (CCT) y Sistema Nacional de Áreas de Conservación (Sinac-Minae). San José, Costa Rica. Duración: 33'15". <https://shorturl.at/clZ26>
- Orozco C., J.M. (1938). Informe anual 1938. Dirigido al Señor director del Centro Nacional de Agricultura. Sección Botánica y Forestal. Boletín del Centro Nacional de Agricultura n.º 25 (mayo de 1939): 40-47.
- Pacheco, F. (2010). El padre de los parques nacionales. *La Prensa Libre*, 10 de setiembre, p. 13.
- Rodríguez, M., Zúñiga, M. E., Guier, E. -compiladoras- (1998). *Didáctica ambiental; antología*. San José: Editorial Universidad Estatal a Distancia. 222 pp.
- Rueda, D. (2021). Madre Tierra rinde homenaje. En honor del amigo y defensor de la naturaleza Mario Boza Loría. *Informa-TICO*, 9 de noviembre. San José, Costa Rica. <https://www.informa-tico.com/9-11-2021/honor-amigo-defensor-naturaleza-mario-boza-loria>
- Lawrence, Q. (1999). Mario Boza. Park pioneer sees conservation paying off for region. Entrevista. *EcoAméricas* (junio).
- Ugalde V., A. (2016). Una breve reseña histórica de mis experiencias en la creación de los Parques Nacionales. Extractos de una entrevista realizada por Yamil Sáenz. *Biocenosis* 30 (1-2): 5-14.
- Universidad Estatal a Distancia (2022). Otorgamiento doctorado *Honoris Causa* como homenaje póstumo a Mario Andrés Boza Loría. Acuerdo tomado por el Consejo Universitario de la UNED en sesión 2891-2022, Art. II, celebrada el 20 de enero del 2022, pp. 29-41. <https://www.uned.ac.cr/conu-iversitario/images/actas/2022/2891-2022.pdf>
- Universidad Nacional de Costa Rica (2022). Distinción doctorado *Honoris Causa*, como homenaje póstumo al M.Sc. Mario Andrés Boza Loría, por sus aportes a la conservación de las áreas silvestres protegidas, los recursos naturales y el desarrollo del ecoturismo. Artículo 2, inciso 24, de la sesión ordinaria celebrada el 17 de marzo de 2022, acta n.º 12-2022. Según transcripción de acuerdo en oficio UNA-SCU-ACUE-069-2022 del 23 de marzo del 2022. 14 pp. <https://bit.ly/3AUIx6>
- Vaughan, C. (2015). Discurso de aceptación del Premio Biología Tropical 2014. *Revista de Biología Tropical* 63(1): 1-5.

