

In Memoriam: Raymond McNeil (1936–2022)

M. Andreína Pacheco y Gedio Marín

Ante la lamentable noticia del fallecimiento del Profesor Raymond McNeil, ocurrido el día 16 de enero del 2022, los miembros de la Unión Venezolana de Ornitólogos (UVO) deseamos agradecer y celebrar la vida de este gran investigador, educador y colega de la comunidad de ornitólogos de Venezuela y del Neotrópico, recordando y reconociendo su trayectoria como un biólogo apasionado por las aves y los hongos.

Raymond McNeil nació en St-Fabien-de-Panet, Quebec, Canadá. En 1964 obtuvo su título de Magister en la Universidad de Montreal donde estudio la territorialidad, densidad y diversidad de comunidades de Paseriformes de la Provincia de Quebec. Cuatro años más tarde finaliza su doctorado en el Departamento de Ciencias Biológicas de la misma Universidad con su tesis sobre los movimientos migratorios de los playeros en el noreste de Venezuela, en relación a la muda y la acumulación de grasa. Posteriormente fue Profesor del Departamento de Ciencias Biológicas de la Universidad de Montreal, en la cual fue supervisor de decenas de estudiantes de pregrado y postgrado, no sólo de Norteamérica sino también de países del Neotrópico, especialmente de Venezuela.

Gran parte del trabajo de investigación y docencia realizado por el Profesor R. McNeil en el Neotrópico lo desarrolló en las costas de Venezuela en colaboración con estudiantes y colegas de la “Universidad de Oriente” (UDO). Trayectoria que comienza con el desarrollo de su tesis doctoral a finales de la década de los 60'; no obstante, jamás pensó que su permanencia en Venezuela se extendería por casi cuatro décadas. En ese ir y venir colaboró con el dictado de clases de Ornitología y luego rubricó con la firma del convenio de cooperación Universidad de Montreal-Universidad de Oriente, suscrito con el Profesor José Ramón Rodríguez, lo que permitió la formación de estudiantes canadienses y venezolanos para estudios de maestría y doctorado. Posteriormente, en la década de los 90', continuó dictando clases de Ecología Adaptativa para el postgrado de Biología Aplicada. Es de resaltar que las investigaciones pioneras en aves acuáticas en el nororiente de Venezuela fueron realizadas por R. McNeil, particularmente en aves playeras residentes y migratorias. Durante la década de los 70 realizó análisis sobre la acumulación de grasa prerreproductiva y la variación en peso de la Viuda Patilarga *Himantopus mexicanus* en humedales cercanos a Cumaná. Posteriormente, emprendió estudios sobre neumatización cranial, determinación de la edad y movimientos migratorios en aves playeras que se reproducen en Norteamérica e invernán en el Neotrópico. Años más tarde, en la década de los 80 registró por primera vez para Venezuela tres aves migratorias del Neártico: el Chorlo Pico Largo *Numenius americanus*, la Aguja Moteada



Raymond McNeil con un hongo silvestre en su mano durante una salida de campo en Canadá.

Limosa fedoa y la Aguja Cola Rayada *L. lapponica*, las cuales fueron avistadas en Laguna de Chacopata (Estado Sucre). Adicionalmente, avistó por segunda vez para Venezuela a la Falaropa Pico Largo *Phalaropus tricolor* en una charca acuidulce cercana al complejo lagunar Chacopata-Bocaripo. Raymond McNeil también desarrolló estudios sobre la actividad y capacidad visual diurna y nocturna en aves Charadriiformes y Ciconiiformes, el fenómeno de veranada y algunos aspectos de la ecología alimentaria en aves playeras. Durante este tiempo, el Profesor Gedio Marín Espinoza (UDO), durante su tesis de maestría, tuvo el privilegio de hacer comparaciones electrorretinográficas e histológicas entre la Dara *Burhinus bistriatus* y el Alcaraván *Vanellus chilensis*, dos aves de hábitos de alimentación diferentes, uno diurno y otro nocturno, y encontraron que el Alcaraván tiene capacidad visual nocturna, pero no la usa para la búsqueda de su alimento, sino desplegando conductas de cortejo durante la época de celo. Sus estudios sobre visión nocturna lo llevaron a estudiar dos Caprimulgiformes, el Guácharo *Steatornis caripensis* y el Aguitacamino Común

Nyctidromus albicollis y, junto a los doctores Graham Martin y Luz Marina Rojas, descubrieron que el Guácharo es la especie con la visión nocturna más sensible de todas las aves. Es así, como el Profesor Raymond ha sido uno de los ornitólogos extranjeros con el mayor número de publicaciones sobre aves de Venezuela. De hecho, sus trabajos más citados fueron realizados en nuestro país, como por ejemplo, el estudio de la fenología de la comunidad de aves en Venezuela y su relación con la abundancia de artrópodos (Poulin *et al* 1992: *Ecology* 73: 2295–2309) y las dietas de aves terrestres del noreste de Venezuela (Poulin *et al* 1994: *The Condor* 96: 354–367).

Definitivamente el Profesor Raymond fue un investigador incansable que influyó en el trabajo de generaciones de biólogos, ecólogos y profesionales del área de vida silvestre, no sólo en Venezuela sino también en el Neotrópico y Norteamérica. En su carrera científica publicó más 150 artículos en revistas nacionales e internacionales de alto prestigio con más de 3.000 citas. Fue Director del Centro de Investigaciones Ecológicas de Montreal (CREM), Director del Departamento de Ciencias Biológicas y Profesor Emérito Universidad de Montreal. Adicionalmente, se desempeñó como editor de la Revista Ornitología Neotropical, publicación a la cual le dedicó 11 años (1997–2008) mostrando una gran mística de trabajo y deseo por apoyar a la Sociedad de Ornitología Neotropical. En dicha revista, el R. McNeil también publicó numerosos trabajos sobre diferentes áreas de la Ornitología.

Luego de ser nombrado Profesor Emérito, R. McNeil se dedicó a una de sus grandes pasiones, la Micología. Desde 1976, fue Miembro del “Cercle des Mycologues de Montréal (CMM)”, Miembro de la Junta Directiva, Secretario y Presidente del CMM, coordinador y autor del Boletín “Le Mycologue”, promotor de la lista de hongos y miembro emérito del CMM. Durante su tiempo dedicado a la micología, publicó dos libros: “Grand Livre des Champignons du Québec et de l’Est du Canada (2006)” y “Champignons communs du Québec et de l’Est du Canada (2007)”.

Con su partida, nos deja un gran legado como científico y como una persona apasionada y dedicada a su trabajo. Su trayectoria profesional continuará inspirando a muchas generaciones de estudiantes de Norteamérica y del Neotrópico.

A continuación, una lista de los trabajos en orden cronológico realizados por el Profesor R. McNeil en Venezuela:

McNeil R y MC de Itriago. 1968. Fat deposition in the Scissors-tailed Flycatcher (*Muscivora t. tyrannus*) and the Small-billed Elaenia (*Elaenia parvirostris*) during the austral migratory period in northern Venezuela. *Canadian Journal of Zoology* 46: 123–128

McNeil R. 1970. Hivernage et estivage d’oiseaux aquatiques nord-américains dans le nord-est du Venezuela (mue, accumulation de graisse, capacité de vol et

routes de migration). *L’Oiseau et la Revue Française d’Ornithologie* 40: 185–302

McNeil R. 1971. Lean-season fat in a South American population of Black-necked Stilts. *The Condor* 74: 472–475

McNeil R y J Burton. 1972. Cranial pneumatization patterns and bursa of fabricius in north american shorebirds. *The Wilson Bulletin* 84: 329–339

Burton J y R McNeil. 1975. Les routes de migration automnale de treize espèces d’oiseaux de rivage nordaméricains. *La Revue de géographie de Montréal* 29: 305–334

McNeil R. 1982. Winter resident repeats and returns of austral and boreal migrant birds banded in Venezuela. *Journal of Field Ornithology* 53: 125–132

McNeil R, H Ouellet y JR Rodríguez. 1985. Urgencia de un programa de conservación de los ambientes costeros (lagunas, planicies fangosas, laderas costeras y manglares) del norte de América del Sur. *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales* 50: 449–474

McNeil R, JR Rodríguez y H Ouellet. 1985. Bird mortality at a power transmission line in Northeastern Venezuela. *Biological Conservation* 31: 153–165

McNeil R, JR Rodríguez y F Mercier. 1985. Winter range expansion of the long-billed curlew (*Numenius americanus*) to the South American continent. *The Auk* 102: 174–175

McNeil R, JR Rodríguez y F Mercier. 1985. Eastward range expansion of the Marbled Godwit in South America. *The Wilson Bulletin* 97: 243–244

McNeil R, B Limoges, F Mercier y JR Rodríguez. 1987. Wilson’s Phalarope in South America. *American Birds* 41: 391

Mercier F, R McNeil y JR Rodríguez. 1987. First occurrence of Bar-tailed Godwit in South America and status of the Marbled Godwit in northeastern Venezuela. *Journal of Field Ornithology* 58: 78–80

Robert M y R McNeil. 1989. Comparative day and night feeding strategies of shorebirds species in a tropical environment. *Ibis* 131: 69–79

Robert M, R McNeil y A Leduc. 1989. Conditions and significance of night feeding in shorebirds and other water birds in a Tropical Lagoon. *The Auk* 106: 94–101

Morrier A y R McNeil. 1991. Time activity budget of Wilson’s and Semipalmated Plovers in a tropical environment. *The Wilson Bulletin* 103: 598–620.

Lefebvre G, B Poulin y R McNeil. 1992. Abundance, feeding behavior and body condition of nearctic warblers wintering in Venezuelan mangroves. *The Wilson Bulletin* 104: 400–412

Lefebvre G, B Poulin y R McNeil. 1992. Settlement period and function of long-term territory in tropical mangrove passerines. *The Condor* 94: 83–92

Poulin B, G Lefebvre y R McNeil. 1992. Tropical avian phenology in relation to abundance and exploitation of food resources. *Ecology* 73: 2295–2309

- McNeil R, P Drapeau y R Pierroti. 1993. Nocturnality in colonial waterbirds: occurrence, special adaptations, and suspected benefits. Pp. 187–246 in DM Power (ed). *Current Ornithology* (Volume 10), Plenum Press New York, USA
- Poulin B, G Lefebvre y R McNeil. 1993. Variations in bird abundance in tropical arid and semi-arid habitats. *Ibis* 135: 432–441
- Lefebvre G, B Poulin y R McNeil. 1994. Temporal dynamics of mangrove bird communities in Venezuela with special reference to migrant warblers. *The Auk* 112: 405–415
- McNeil R, MT Díaz y A Villeneuve. 1994. The mystery of shorebird over-summering: a new hypothesis. *Ardea* 82: 143–152
- Mercier F y R McNeil. 1994. Seasonal variations in intertidal density of invertebrate prey in a tropical lagoon and effects of shorebird predation. *Canadian Journal of Zoology* 72: 1755–1763
- Poulin B, G Lefebvre y R McNeil. 1994. Diets of land birds from northeastern Venezuela. *The Condor* 96: 354–367
- Poulin B, G Lefebvre y R McNeil. 1994. Characteristics of feeding guilds and variation in diets of bird species of three adjacent tropical sites. *Biotropica* 26: 187–197
- Rompré G y R McNeil. 1994. Seasonal changes in day and night foraging of Willets in Northeastern Venezuela. *The Condor*: 734–738
- Thibault M y R McNeil. 1994. Day/night variation in habitat use by Wilson's plovers in Northeastern Venezuela. *The Wilson Bulletin* 106: 299–310
- McNeil R, MT Díaz, B Casanova y A Villeneuve. 1995. Trematode parasitism as a possible factor in over-summering of greater yellowlegs (*Tringa melanoleuca*). *Ornitología Neotropical* 6: 57–65
- McNeil R, O Díaz, I Liñero y JR Rodríguez. 1995. Day-and night-time prey availability for waterbirds in a tropical lagoon. *Canadian Journal of Zoology* 73: 869–878
- Thibault M y R McNeil. 1995. Predator-prey relationship between Wilson's Plovers and Fiddler Crabs in Northeastern Venezuela. *The Wilson Bulletin* 107: 73–80.
- McNeil R y G Rompré. 1995. Day and night feeding territoriality in Willets *Catoptrophorus semipalmatus* and Whimbrel *Numenius Phaeopus* during the non-breeding season in the tropics. *Ibis* 137: 169–176
- McNeil R, MT Díaz, B Casanova, A Villeneuve y M Thibault. 1996. Trematode infestation as a factor in shorebird over-summering: A case study of the Greater Yellowlegs (*Tringa melanoleuca*). *Bulletin of the Scandinavian Society for Parasitology* 6: 114–117
- Rojas LM, R McNeil, T Cabana y P Lachapelle. 1997. Diurnal and nocturnal visual function in two tactile foraging waterbirds: The American White Ibis and the Black Skimmer. *The Condor* 99: 191–200
- Rojas LM, R McNeil, T Cabana y P Lachapelle. 1999. Diurnal and nocturnal visual capabilities in shorebirds as a function of their feeding strategies. *Brain, Behavior and Evolution* 53: 29–43
- Rojas LM, R McNeil, T Cabana y P Lachapelle. 1999. Behavioral, morphological and physiological correlates of diurnal and nocturnal vision in selected wading bird species. *Brain, Behavior and Evolution* 53: 227–242
- Tarroux A y R McNeil. 2003. Influence of rain on the breeding and molting phenology of birds in a thorn woodland of northeastern Venezuela. *Ornitología Neotropical* 14: 371–380
- Martin GR, LM Rojas, YM Ramírez y R McNeil. 2004. The eyes of oilbirds (*Steatornis caripensis*): pushing at limits of sensitivity. *Naturwissenschaften* 91: 26–29
- Martin GR, LM Rojas, YM Ramírez y R McNeil. 2004. Binocular vision and nocturnal activity in oilbirds (*Steatornis caripensis*) and Pauraques (*Nyctidromus albicollis*): Caprimulgiformes. *Ornitología Neotropical* 15: 233–242
- McNeil R, LM Rojas, G Marín y YM Ramírez F. 2004. Actividad nocturna y visión en aves playeras de la región neotropical. *Ornitología Neotropical* 15: 223–232
- Rojas LM, YM Ramírez, M Mitchell, G Marín y R McNeil. 2004. Capacidad visual en Caprimulgiformes. *Ornitología Neotropical* 15: 251–260
- Rojas LM, YM Ramírez, M Mitchell, R McNeil y G Marín. 2004. Retinal morphology and electrophysiology of two Caprimulgiformes birds: The cave-living and nocturnal Oilbird (*Steatornis caripensis*), and the crepuscularly and nocturnally foraging Common Pauraque (*Nyctidromus albicollis*). *Brain, Behavior and Evolution* 64: 19–33
- Marín G, YM Ramirez, R McNeil, I Figueroa e IM Rojas. 2012. Retinal morphology and electroretinography in two visually foraging Charadriiformes birds with different feeding activity rhythms: The double-striped thick-knee (*Burhinus bistriatus*) and the Southern Lapwing (*Vanellus chilensis*). *The Biologist* 10: 6–23

Profesor McNeil, gracias por tanto!

