



San Miguel de Tucumán, Abril 25 de 2016

Dr. Jaime Ricardo Cantera Kintz
Departamento de Biología
Universidad del Valle
Cali, Colombia)

S _____ / _____ D

De mi mayor consideración,

Me dirijo a Ud. con relación a la postulación de la Profesora María del Carmen Zúñiga para la distinción de *Doctora Honoris Causa* de esa dignísima Universidad, a fin de dar mi apoyo incondicional a tal nominación.

Conocí a la Prof. Zúñiga en el "Seventh International Conference on Ephemeroptera" realizada en Orono, Maine, Estados Unidos, en el año 1992. Desde ese momento comenzamos lo que considero fue una muy fructífera relación hasta la actualidad, que no sólo incluye la docencia y la investigación sino una gran amistad.

Entre sus muchas cualidades, considero que deben ser destacadas la capacidad de trabajo de la Prof. Zúñiga, su habilidad para la organización, su determinación, su originalidad y su proyección de futuro. Esto le permitió en Febrero de 1997 ser la organizadora del Curso "Bioindicadores Ambientales de Calidad de Agua", en el que se realizaron el "Taller Internacional sobre Sistemática y Ecología de Ephemeroptera como Bioindicador de Calidad de Agua" y el "Seminario Internacional sobre Macroinvertebrados Bentónicos como Bioindicadores de Calidad de Agua". Tuve el honor y el placer de participar de estos eventos científicos, en los que se contó con especialistas y asistentes de toda América del Sur, y que es considerado un hito para el comienzo del desarrollo de estas especialidades en Colombia. Esta acción fue seguida por el "Diplomado en Entomología", que organizara en Cali en 2002 y el dictado de incontables cursos a lo largo y ancho de Colombia sobre temas de Entomología Acuática y Bioindicación. A sus dotes organizativas, se suman las de docencia. Puedo dar fe de esto, al haber tenido el gusto de colaborar con ella en diversos cursos en Colombia, Ecuador y Argentina. La Prof. Zúñiga es reconocida sin duda como una de las docentes emblemáticas en Colombia, donde la gran mayoría de los biólogos jóvenes asistió a alguno de sus cursos y talleres. En este mismo sentido, su laboratorio ha sido siempre un centro de generación de estudiantes, que en este momento se distribuyen ampliamente en la geografía de colombiana.

En cuanto a su actividad científica, ha publicado más de 60 artículos (en cinco de ellos participé como coautor), principalmente referidos a insectos acuáticos de los Órdenes Ephemeroptera y Plecoptera en revistas periódicas, muchas de ellas líderes en sus áreas como "Ecology" y "Global Ecology and Biogeography", además de capítulos de libros y libros. El impacto de sus publicaciones y su centralidad en las redes de colaboración quedan claramente expuestos en el análisis bibliométrico que realizáramos recientemente (Domínguez & Dos Santos, 2012, Co-authorship networks (and other contextual factors) behind the growth of taxonomy of South American Ephemeroptera: A scientometric approach. *Zootaxa* 3754 (1): 059–085). En ese sentido, es necesario destacar el libro "South American Stoneflies (Plecoptera), que ella publicara en el año 2009 en coautoría con los Dres. B. P. Stark y C. Froehlich, en la serie "Aquatic Biodiversity in Latin America. El revisor científico de este libro, el Dr. P.W. Zwick, el especialista en Plecoptera más importante en el mundo en la actualidad, concluye el detallado análisis



presentado en su prólogo diciendo: "The book is also an indispensable tool for general freshwater ecologists and most valuable reading for everybody interested in Latin American biodiversity".

Sin embargo, sus intereses no se han restringido "solamente" a la docencia e investigación (actividades que ya de por sí pueden insumir todas las energías de un docente-investigador) sino que también ha demostrado una gran sensibilidad social y ambiental, aunando estos temas en un momento en el que no eran tan "populares" como en la actualidad. Esto la ha llevado a trabajar con las comunidades locales de varios lugares de Colombia, para la docencia y capacitación tendientes al uso más sustentable y seguro del bien "Agua". Para ello desarrolló diferentes Índices de Calidad biológica del agua combinando sus profundos conocimientos de la físico-química del agua con el de la fauna bentónica colombiana y dictó talleres y participó en proyectos específicos para capacitar a las poblaciones locales en su aplicación. Sigue aún en la actualidad trabajando en diferentes proyectos orientados a la protección y mejor utilización de este bien, tanto con comunidades locales como con ONG y organizaciones gubernamentales.

Es por lo antes mencionado que doy fe que la Prof. Zúñiga ha realizado una gran tarea para el avance del conocimiento científico de los Macroinvertebrados bentónicos sudamericanos y su uso en Bioindicación de Calidad de Agua en general y de los órdenes Ephemeroptera y Plecoptera en particular y como una docente formadora de biólogos comprometidos con el ambiente y la protección de la biodiversidad. Por último, pero no menos importante, es una gran persona con un enorme carisma que le ha permitido formar un grupo de investigación destacado y ser una referente internacional en sus temas de trabajo. Su impacto en el avance del conocimiento de la biodiversidad de Colombia es indiscutible, así como en la protección del Ambiente.

Todos estos son méritos que considero deben ser entendidos como destacables para la distinción propuesta, a la cual doy mi más caluroso y sentido aval.

Sin más, me despido atentamente, poniéndome a su disposición para cualquier consulta o aclaración

Dr. Eduardo Domínguez

Profesor Titular, Universidad Nacional de Tucumán, Argentina

Investigador Principal, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Director, Instituto de Biodiversidad Neotropical