

ENSAYOS DE BIOLOGIA POBLACIONAL EN HONOR

A JESÚS ALBERTO LEÓN

PROLOGO

A comienzos del año 2000, un grupo de estudiantes y amigos de Jesús Alberto León pensamos en organizar un evento en homenaje suyo. Nos movió en esto tanto la admiración por su obra y su pensamiento, como un profundo cariño que a lo largo de muchos años de amistad ha seguido creciendo entre nosotros.

A Jesús Alberto lo conocimos primero al ser sus alumnos. En ese momento sentimos el impacto de la recepción de un mensaje diferente al de cualquier otro profesor, un mensaje formador mas que informador, un mensaje que revolucionaba, y en cierta forma traumatizaba, aquellas mentes nuestras que arribaban aletargadas y adormecidas por los lugares comunes de una educación tradicional y adocenada. Después lo vimos como investigador, creador de ideas magníficas, con una penetrante originalidad. Más tarde hicimos tesis o trabajos diversos bajo su tutela, y nos dimos cuenta de la formidable experiencia que representaba interactuar con alguien que nos indicaba no solo qué descubrir sino también cómo descubrir, alguien que, si bien en ocasiones críticas nos ayudaba a caminar, en esencia nos enseñaba a caminar, y nos mostraba lo fascinante que sería correr y (¿Por qué no?) volar. Alguien, a fin de cuentas, que nos convencía de lo hermoso que podía ser atrevernos a pensar libremente.

Sin duda alguna en todo momento nos cautivaron también su vastísima cultura, y los espacios y universos revelados en su poesía, ensayos y cuentos. Pero quizás ninguna de las anteriores virtudes hubiera dejado una marca tan pronunciada de no haber sido acompañadas por su gran bondad. En efecto, Jesús Alberto es ante todo un extraordinario e incondicional amigo, una persona que siempre tiene tiempo para aconsejar adecuadamente sobre cómo resolver cualquier tipo de problema y encontrar el camino más equilibrado, para conversar de cualquier tema y ayudarnos a formar un criterio centrado, todo esto sazonado por un fino sentido del humor. Cabe decir que esa capacidad de mostrar un equilibrio está acompañada por los extremos de las grandes pasiones.

Este encuentro es en cierta forma una evidencia de todo lo que le debemos a Jesús Alberto. Entre los contribuyentes hay cinco de sus alumnos. También contribuyen tres investigadores fuertemente influenciados por sus trabajos: Peter Abrams, uno de los principales responsables de la moderna teoría de comunidades, Yoh Iwasa, uno de los grandes biomatemáticos del presente y amigo entrañable de Jesús Alberto, y Akiko Satake.

En el primer capítulo Diego Rodríguez hace una síntesis de las contribuciones de Jesús Alberto, en la que se destacan sus trabajos pioneros en el estudio del crecimiento poblacional con estructura etaria y densodependencia, en dinámica poblacional, en ecología comunitaria, en la teoría matemática de la coevolución, en la evolución de biohistorias, y en el estudio de la Teleología en Biología. A continuación Alirio Rosales discute y analiza el trabajo seminal sobre la evolución de biohistorias de Jesús Alberto desde la perspectiva de una Filosofía de la Ciencia basada en la construcción de modelos. José Renato Nóbrega continúa con el tema de la evolución de biohistorias, y hace un resumen de los trabajos de evolución de tamaño de la camada. Margarita Lampo construye un modelo de crecimiento poblacional con estructura de estadios y densodependencia para explicar las densidades de *Bufo marinus* en diferentes partes del mundo. Yoh Iwasa y Akiko Satake nos presentan un modelo de crecimiento poblacional de árboles en ambientes

especialmente fragmentados, que explica la dinámica global y la sincronía entre subpoblaciones. María Josefina Hernández elabora modelos matemáticos en los que se incluyen el mutualismo y la competencia como formas particulares de una formulación integral de la interacción entre especies. Peter Abrams presenta modelos matemáticos de depredación con plasticidad en los depredadores, representada por la capacidad de alterar las tasas de consumo de varias presas. El volumen termina con un trabajo de Yadira Rangel en el que se propone un esquema para la integración filosófica y metodológica del estudio de sistemas biológicos a diferentes escalas temporales y espaciales.

Este encuentro no hubiera sido posible sin la ayuda prestada por varias personas e instituciones de la Universidad Central de Venezuela, que queremos nombrar a continuación: El Prof. Héctor Bastardo, Coordinador del Postgrado en Ecología de la Facultad de Ciencias, El Prof. Héctor Finol, coordinador del Postgrado en Zoología de la Facultad de Ciencias, el Prof. José Rafael León, Jefe de La Comisión Central de Postgrado, el Prof. Guido Pereyra, Director del Instituto de Zoología Tropical, y miembro del Postgrado en Zoología de la Facultad de Ciencias, el Prof. Gustavo Villarroel, Coordinador de Extensión de la Facultad de Ciencias, las Sras. Eudys Tovar y Graciela Terrero, y los Sres. Nelson Moncada y Luis Palacios. Así mismo queremos expresar nuestro agradecimiento a los Profs. Luis Gonzalo Morales y Antonio Machado-Allison, del Comité Editorial de la revista *Acta Biologica Venezuelica*, por haber hecho posible la publicación del presente volumen.

Diego Rodríguez
Alirio Rosales