

*Gabriela Parra Olea*

La doctora Parra Olea nació en la Ciudad de México en 1967. Realizó sus estudios de licenciatura en la Universidad Autónoma Metropolitana, plantel Iztapalapa, donde obtuvo el título de Hidrobióloga en 1989. Los estudios de doctorado en Ciencias los realizó en la Universidad de California, Berkeley, USA, entre 1994 y 1999 habiendo realizado la tesis: *Molecular Evolution and Systematics of Neotropical Salamanders (Caudata: Plethodontidae: Bolitoglossini)* bajo la asesoría del doctor David B. Wake. Entre 2000 y 2001 realizó una estancia posdoctoral en la Universidad de Harvard, Cambridge, USA, donde continuó sus estudios en sistemática molecular de salamandras neotropicales bajo la asesoría del doctor James Hanken, director del Museo de Zoología Comparada de dicha Universidad.

En agosto de 2001, la doctora Parra ingresó a la planta académica del Instituto de Biología de la UNAM como Investigadora Asociada C, para incorporarse a la planta académica de la Colección Nacional de Anfibios y Reptiles. En 2006 fue promovida a Investigador Titular A y al nivel D del programa de becas al

desempeño de la UNAM (PRIDE) y en 2008 a la categoría de Investigador Titular B. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores desde 2002 y, en el año 2009, fue promovida al nivel II.

Las áreas de especialidad de la Dra. Parra son la Sistemática, Biología Evolutiva y Conservación de anfibios, con especial énfasis en las salamandras. Su programa de investigación incluye dos aspectos, el primero es sobre sistemática filogenética y taxonomía de salamandras neotropicales en el cual ha propuesto hipótesis de relaciones filogenéticas y biogeográficas para diferentes grupos de salamandras, y además, ha contribuido a la descripción de la biodiversidad de este grupo de organismos en México, al haber descrito, hasta el momento, 14 especies nuevas. Las hipótesis filogenéticas que la Dra. Parra ha propuesto han utilizado los métodos más modernos de análisis en sistemática, lo que incluye no sólo el uso de caracteres morfológicos, sino también, de manera importante, de marcadores moleculares. La combinación de ambos tipos de caracteres, la han llevado incluso a reconocer la existencia de al menos otras 30 especies de salamandras que están en proceso de ser descritas. El segundo aspecto de su programa de investigación se relaciona con el estado de conservación de los anfibios de México, mismo que ha cultivado en dos áreas distintas; la primera se ha centrado en desarrollar estudios de genética de poblaciones para generar información de utilidad para establecer políticas de conservación, mientras que la segunda área se ha dirigido hacia la detección de enfermedades infecciosas emergentes, mismas que están determinando en la actualidad un importante declive en las poblaciones de anfibios a nivel mundial, donde México por supuesto no está exento. En particular, está estudiando el efecto de hongos patógenos causantes de la

quitridiomycosis en especies de salamandras, incluyendo algunas de gran importancia para la conservación tales como el ajolote (*Ambystoma mexicanum*).

Su labor académica ha sido reconocida por diferentes organismos nacionales e internacionales, al haber sido invitada, junto con otros expertos, a participar en paneles donde aspectos de sistemática, y principalmente de conservación de anfibios, fueron discutidos. Como resultado de estas reuniones se publicaron dos artículos en la revista *Science* (2006, 2010). Sus proyectos de investigación han recibido financiamiento a través de programas de diferentes instituciones nacionales y extranjeras, tales como PAPIIT-UNAM, SEP-CONACYT, CSIC-CONACYT (España-México) UC-MEXUS (USA-México) Grupo Rana (USA) y NSF (USA).

En cuanto a su productividad, la Dra. Parra cuenta hasta la fecha con un total de 64 publicaciones, de las cuales 42 se encuentran en revistas indizadas y de alto impacto en su área, incluyendo tres en los *Proceedings of the National Academy of sciences* (PNAS). Además, cuenta con cinco capítulos de libros, todos internacionales. Sus contribuciones han recibido hasta al momento un total de 420 citas. Ha presentado 40 trabajos en congresos nacionales e internacionales. En el año 2000 recibió el *American Society of Ichthyologists and Herpetologists Stoye Award for best student presentation in Systematics*, dentro de la *American Society of Ichthyologist and Herpetologist's 80th Annual Meeting* que fue realizado en La Paz, Baja California, México

En el rubro de formación de recursos humanos, ha dirigido tres tesis de licenciatura y seis de maestría. Actualmente, la Dra. Parra dirige una tesis de maestría, dos de doctorado y cuenta con dos posdoctorados que obtuvieron sus respectivos grados académicos.

*Premios de investigación 2010*

micos de la Universidad de California, Berkeley. Con respecto a la docencia, es profesora de la UNAM desde 2002, habiendo impartido hasta la fecha un total de siete cursos completos a nivel licenciatura, y cinco de posgrado. Adicionalmente ha impartido cinco cursos cortos, en diferentes instituciones de educación superior del país. Ha participado en el Comité Tutorial de 13 alumnos de maestría y siete de doctorado, seis sínodos para tesis de licenciatura, así como en el sínodo de tres exámenes de doctorado y en siete comités de examen de candidatura al grado de doctor.

Como complemento a su labor académica y su participación en la formación de recursos humanos, ha realizado labores de apoyo institucional, entre las cuales se destaca su participación como miembro del subcomité de admisión al posgrado en Ciencias Biológicas en 2003, la organización de los seminarios del Instituto de Biología de 2007 a 2008 y, desde septiembre de 2009, y su papel como representante del personal académico del Departamento de Zoología ante el Consejo Interno del Instituto de Biología.