



Semblanzas

Rosario Rodríguez Arnaiz

América Nitxin Castañeda Sortibrán y Marco Antonio Carballo Ontiveros.



La doctora Rosario Rodríguez Arnaiz es hija de dos prominentes refugiados españoles, Aurora Arnaiz Amigo y Emilio Rodríguez Mata. Inició sus estudios en el Instituto Luis Vives, colegio fundado por un grupo de educadores refugiados españoles en 1939. Concluyó el bachillerato en el Instituto en 1961. Realizó sus estudios de licenciatura en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México en el periodo 1962-1965. Obtuvo el título de Bióloga en 1967. Es en ese año cuando impartió su primera cátedra de Genética y Temas Selectos de Biología Molecular en la antigua Facultad de Ciencias. Hizo sus estudios de maestría y doctorado en ciencias (Biología) en la Facultad de Ciencias de la UNAM donde ob-

tuvo el grado de Doctora en Ciencias (Biología) en 1982. En ese mismo año ganó por concurso de oposición una plaza de profesor de carrera Asociado C de Tiempo Completo. En 1985 asumió la Coordinación del Laboratorio de Genética y Evolución en la Facultad de Ciencias, la cual continúa ejerciendo. A partir de 1990 es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (Nivel II) y tiene el nivel D del PRIDE (Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo).

Como profesora, primero de asignatura y posteriormente de tiempo completo, ha impartido cerca de 70 cursos de Genética y diversos talleres en la Licenciatura en Biología de la Facultad de Ciencias. Además imparte clases en el posgrado en Ciencias Biológicas desde 1982. Ha organizado, participado e impartido numerosos cursos nacionales (cerca de 50), seminarios, cursos de actualización y diplomados para profesores del bachillerato.

En el ámbito de la investigación ha desarrollado diversos proyectos en el campo de conocimiento de la Genética y la Biología Molecular de la Mosca de la Fruta, *Drosophila melanogaster*. Recientemente ha instrumentado diversos ensayos con células humanas *in vitro*. Sus publicaciones versan sobre los efectos genéticos inducidos por pesticidas, solventes orgánicos, metales pesados, mutágenos modelo, anticancerígenos y plantas medicinales, entre otros. El

descubrimiento, mediante metodologías moleculares, de nueve genes que codifican para diversas enzimas del grupo de los citocromos P450 –involucrados en el metabolismo de sustratos tanto endógenos como exógenos– significó en su momento un logro trascendente en la comunidad científica. Como producto de todas sus investigaciones ha publicado 40 artículos tanto en revistas indizadas como arbitradas.

Como resultado del vínculo docencia-investigación ha escrito varios libros tanto de texto de la disciplina, como sobre conceptos básicos de genética, manuales para la docencia, libros de divulgación, una biografía, capítulos en diversos libros y discos interactivos para el proceso de enseñanza-aprendizaje.

En el ámbito de la formación de recursos humanos ha dirigido más de 30 servicios sociales, 14 tesis de licenciatura, 2 de maestría y 1 de doctorado. Asimismo ha asesorado a varias docenas de estudiantes en el posgrado en Ciencias Biológicas. Ha sido sinodal de más de 170 exámenes para la obtención del título de biólogo, exámenes de candidatura al grado de doctor, exámenes para la obtención de los grados de maestro y doctor en Ciencias, entre otros. Ha fungido como jurado en los Premios Universidad Nacional y en el premio “Para Leer la Ciencia para todos”, “La Ciencia desde México” organizado por la Secretaría de Educación Pública, la Universidad Nacional Autónoma de México y el Fondo de Cultura Económica.

Ha incidido en la difusión del conocimiento a través de su participación en numerosos congresos, tanto internacionales como nacionales, con un total de 86 trabajos presentados. Ha dictado cerca de 40 conferencias en foros nacionales.

Ha contado con el apoyo institucional a través del presupuesto regular, y con soporte de siete proyectos de investigación y mejoramiento de la enseñanza otorgados por la DGA-PA (Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM), el CONACyT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología) y los NIH-EUA (National Institutes of Health).

Participó como Coordinadora del Proyecto de Reestructuración del Plan de Estudios de la Licenciatura en Biología y del Posgrado en Ciencias Biológicas.

En resumen la Dra. Rosario Rodríguez Arnaiz se ha caracterizado por su producción científica original de alto nivel, desarrollar una exitosa carrera en la docencia para formar alumnos de licenciatura y posgrado, y por realizar una importante labor en la divulgación de la ciencia. En lo personal son de admirarse su integridad, ética, y capacidad de formar e impulsar el desarrollo de su grupo de trabajo en el Laboratorio de Genética y Evolución 

