



DRA. ROSA OBDULIA GONZÁLEZ ROBLES
(1952-2021)
A LA MEMORIA DE LULY

M. J. ARROYO PANIAGUA



Luly ingresó al Departamento de Matemáticas de la UAM Iztapalapa desde su fundación en el año de 1974 y en los cuarenta y siete años que trabajó en él siempre lo hizo con gran compromiso institucional. A esta institución le aportó un perfil y experiencia laboral únicos que no es frecuente encontrar, pues era una estudiosa de la estadística aplicada, una excelente profesora, poseía una gran capacidad para dirigir y coordinar a otros. Sabía trabajar en equipo y muy importante fue su aprecio por el desarrollo del trabajo interdisciplinario, en donde ella ponía toda su experiencia al tiempo que buscaba entender las necesidades de otros especialistas de muy diversos campos, como la sociología, la antropología, la fisiología, la neurociencia y la biotecnología.

Sin duda, su tenacidad, disciplina, franqueza, amor al trabajo, su liderazgo, formaron parte del legado familiar, que ella supo florecer y acrecentar durante su vida. Luly nació en un rancho en el ejido de Real del Castillo, mejor conocido como “Ojos Negros” que se encuentra a una distancia de 32 kilómetros de la Ciudad de Ensenada en el estado de Baja California. Actualmente es parte de la ruta del queso y del vino. Sus padres junto con sus dos primeros hijos llegaron a Ojos Negros oriundos del Estado de Jalisco, ya que el gobierno de Lázaro Cárdenas deseaba poblar esa zona y otorgaba tierras para su cultivo.

En ese rancho se formó una familia de ocho hermanos, dos hombres y seis mujeres, ella fue la número siete y la menor de las mujeres. En Ojos Negros solo existía una primaria, y para asistir a ella, la familia caminaba varios kilómetros. Para sus padres, de ideas liberales y trabajadores, era fundamental darles a todos sus hijos educación y ya que los mayores crecían, con mucho esfuerzo, decidieron que la madre se trasladara con los hijos a una casita en las afueras de Ensenada, el padre les visitaba con la frecuencia que el trabajo del campo le permitía. Así, Luly entraría a la Primaria “Segundo Ayuntamiento” en el turno de la mañana con sus hermanos menores y los mayores estudiarían en la Secundaria “Estatal No. 9”, que iniciaba labores a las dos de la tarde en el mismo edificio. Posteriormente, ingresó a la “Preparatoria Ensenada” que ahora pertenece al Colegio de Bachilleres. El deseo de sus padres se logró pues los ocho hijos estudiaron sus carreras. Las tres hermanas mayores se dedicaron al magisterio y fueron las primeras en entrar a trabajar para apoyar el estudio de los hermanos menores. Luly para contribuir a este esfuerzo familiar pidió una beca al “Club de Mujeres Profesionistas y de Negocios” de Ensenada. Cuando empezó a trabajar dando clases, les escribió para que le fuera interrumpida y los recursos se dieran a otras personas que lo necesitaran.

Con ese bagaje Luly llegó a la Ciudad de México a estudiar la Licenciatura en Matemáticas en la Facultad de Ciencias de la UNAM para después ingresar a la

Maestría en Estadística Aplicada del Colegio de Posgraduados. Por su carácter fuerte y decisión, concretó su maestría a pesar del ambiente académico que en esa institución imperaba, en la que había profesores que no veían bien que las mujeres se preparan y a las que sin el menor reparo menospreciaban, esa actitud hostil hizo que Luly buscara asesoría con el Dr. Alberto Castillo, a quien siempre mencionaba como su mentor y gran amigo. Varios años después, su pasión por la docencia la motivó a enriquecer su experiencia y formación y concluyó los estudios de la Especialidad en Docencia con Base en Competencias, la Maestría en Educación y el Doctorado en Evaluación Educativa en la Universidad Anáhuac.

Su ingreso a la UAM como Ayudante fue motivado por quienes fueran sus maestros en la Facultad de Ciencias, los doctores Alberto Ruiz Moncayo y Arturo Fregoso Urbina. Con el ímpetu de iniciar una nueva institución de educación superior basada en la estructura departamental, y el pronto inicio de clases, formó parte del grupo responsable de impartir las clases de matemáticas al alumnado que entraría a las licenciaturas de la División de Ciencias Sociales y Humanidades. Desde ese momento, aun con su juventud, comprendió la importancia que tendrían los cursos de matemáticas en la formación de los estudiantes en otras disciplinas. Inició desde ese entonces, una colaboración académica estrecha con el Dr. Adolfo Mir Araujo que se convertiría con el tiempo en una gran amistad, eso mismo sucedió con el Dr. Javier Vivaldo Lima.

A Luly le gustaba dar clase, continuamente diseñaba ejemplos y prácticas nuevas para sus alumnos, siempre llegaba puntual a los salones y durante años la vimos caminar por los pasillos jalando una maleta en la que llevaba su computadora y un cañón. Al diseñar sus clases, buscaba ejemplos adecuados y vigentes dependiendo del enfoque del curso, proponía clases interactivas, en las que los estudios de caso motivaran a sus estudiantes, promoviendo su reflexión y participación.

Con argumentos e insistencia ante las autoridades, hizo posible que al crecer el uso del cómputo en la Unidad, se contara con la paquetería de software estadístico para que las clases y las prácticas de los estudiantes se hicieran procesando bases de datos que permitieran mejorar el planteamiento de las hipótesis, su análisis y las conclusiones de los trabajos; tenía muy claro que nuestros egresados debían contar con las capacidades necesarias para poder insertarse con éxito en el mercado laboral.

Era una profesora exigente, a la vez de motivadora y muy franca, que reconocía el esfuerzo e interés de los estudiantes, correspondiéndoles imponiéndose más horas de dedicación, buscando siempre estrategias para mejorar el proceso de enseñanza y aprendizaje.

Durante toda su trayectoria docente, Luly impartió muchísimos cursos de estadística para las licenciaturas y la Maestría en Economía que ofrece la División de Ciencias Sociales y Humanidades, los cursos de diseño experimental y de bioestadística para las licenciaturas y el Posgrado de Biotecnología bajo la responsabilidad de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud; obviamente también hizo lo propio para las licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Los colegas del Departamento de Biotecnología le reconocen una participación fundamental en la formulación del plan y de los programas de estudios de su Posgrado, y en pro de la formación de sus egresados, al enseñarles a saber hacer diseños experimentales, cómo entenderlos y aplicarlos en su especialidad. Solo interrumpió la impartición de cursos para este posgrado durante el disfrute de sus periodos sabáticos.

Ella participó en muchísimas de las comisiones encargadas de crear, adecuar o modificar los programas de estudio de diseño de experimentos y de estadística para las licenciaturas de las tres divisiones de la Unidad. Durante muchos periodos, también se desempeñó como Coordinadora de los cursos que el Departamento de Matemáticas imparte para las licenciaturas de la División de Ciencias Sociales y Humanidades. En esa labor, siempre tejió puentes de comunicación entre los responsables de las diferentes dependencias. Su experiencia y conocimiento muchas veces fue convocada

para conciliar intereses académicos y administrativos que surgían de esta relación, aun cuando ya no fungiera como Coordinadora.

Por su labor docente, el Consejo Divisional de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, le otorgó el Premio a la Docencia en el año 2015. Al saber de su pronta e inesperada partida, muchos de los que fueron sus alumnos, reconocieron su entrega como profesora al escribir en las redes sociales su reconocimiento y aprecio en forma espontánea.

No solamente impartió cursos, ella se metió de lleno al muestreo y a las encuestas; en la Unidad Iztapalapa fue impartido varias veces el “Diplomado sobre encuestas y su realización” en el que Luly tuvo una gran participación. También impartió diferentes cursos de formación en técnicas de análisis cuantitativo para personal del Instituto Nacional de Evaluación Educativa y de la Unidad Cuajimalpa de la UAM, entre otras instituciones.

Luly estableció con muchos colegas una interacción académica formal en múltiples rincones de la Unidad y fuera de ella. Por su capacidad y su curiosidad por el saber, a partir de la puesta en marcha del Posgrado en Biotecnología en 1991, entabló con su profesorado y muchos de sus egresados, además de su amistad, colaboraciones que derivaron en la publicación de artículos de investigación en revistas indizadas. Así como un manual y un libro de texto para el diseño experimental. Este último lo escribió en coautoría con la Dra. Flor de María Cuervo López y el Dr. Alberto Castillo Morales. Además de los colegas de biotecnología, Luly colaboró en muy diversas investigaciones con el Dr. Javier Velázquez Moctezuma y su grupo de especialistas. Asimismo, trabajó con colegas del Departamento de Antropología de la Unidad Iztapalapa, de la Universidad de Aguascalientes, de la Universidad Autónoma de Baja California Sur, de la Universidad de Salamanca y de la Universidad Complutense de Madrid. En los últimos años, también lo hizo con el Dr. José Segovia Vila del CINVESTAV.

Los trabajos de investigación en los que colaboró se encuentran publicados en revistas tales como: *Livestock Research Development*, *Journal of Neuroscience Research*, *The World Journal of Biological Psychiatry*, *The Open Sleep Journal*, *Bull Environ Contam Toxicol*, *Brain and Development* (special section: *Developmental Neuropathology*), *Neuroscience & Medicine*, *Apoptosis*, *Experimental Cell Research*, *Sleep Medicine*, *Journal of Psychology & Psychotherapy*, *Environmental Technology*, *Gene Therapy*, *Cytotherapy* y *OncoTargets and Therapy*.

En 1996, colabora en uno de los primeros estudios sobre egresados en el mercado laboral que encabezó la Dra. Giovanna Valenti de la Unidad Xochimilco de la UAM. A partir de este primer proyecto, junto con el Dr. Castillo, inicia las bases para crear una metodología estadística que permite realizar diversos estudios en las instituciones de educación superior para conocer las condiciones de inicio de las personas que ingresan a estas. Esta metodología la aplican junto con el Dr. Mir en diversos proyectos encomendados por las universidades tecnológicas.

Posteriormente, para el Consejo Regional del área Metropolitana (CRAM) de la ANUIES, Luly gestiona nuevos proyectos enfocados a conocer las competencias en inglés como una segunda lengua; los conocimientos y habilidades en matemáticas; la comprensión auditiva, de lectura y la expresión escrita del alumnado. Todos incluyen la exploración de las variables socio-familiares y de la educación preuniversitaria. Estos proyectos ofrecen información que apoyan a las instituciones para generar estrategias que hagan más eficiente el tránsito curricular de los estudiantes en la educación superior. Para realizarse, cada uno de estos proyectos requirieron de un trabajo continuo durante dos o tres años y de la coordinación e integración de equipos de académicos de diversas especialidades y de varias instituciones.

El último proyecto que encabezó fue el dedicado al estudio de las Tecnologías de Información y de Comunicación que inició por encargo del CRAM de la ANUIES en

el año 2018 el cual estaba en una etapa muy avanzada al momento de su partida, el que ya no concluirá como ella lo hubiera deseado.

Por todo este trabajo, se le reconoce como una especialista en el análisis sociológico de los datos y los sociólogos afirman que su trabajo sentó directrices teóricas y metodológicas en el campo de la investigación educativa en nuestro país.

Su producción como coautora y/o editora en libros fue vasta, todos ellos producto de estudios y trabajo de varios años, entre ellos encontramos: “Los egresados de la UAM en el mercado de trabajo. Investigación evaluativa sobre la calidad de la oferta de servicios educativos”, “Metodología estadística para la realización de estudios de egresados en una institución de educación superior”, “Factores que Influyen en la decisión de estudiar en las Universidades Tecnológicas”, “Los Egresados de las Universidades Tecnológicas. Formación profesional y situación laboral”, “Competencia Lingüística en Inglés de Estudiantes de Primer Ingreso a Instituciones de Educación Superior del área Metropolitana de la Ciudad de México”, “Conocimientos y habilidades en matemáticas de los estudiantes de primer ingreso a las instituciones de educación superior del área metropolitana de la Ciudad de México”, “Habilidades lingüísticas de los estudiantes de primer ingreso a las Instituciones de Educación Superior. Área Metropolitana de la Ciudad de México”, “Ejercicios para el taller de Diseño experimental”, libros editados por la UAM, la UAMI, la ANUIES y por la Coordinación de Universidades Tecnológicas de la Subsecretaría de Educación Superior de la SEP. Entre sus coautores menciono a los doctores Adolfo Mir Araujo, Javier Vivaldo Lima, Giovanna Valenti Nigrini, Irma Munguía Zatarain, Manuel Jorge González Montesinos, Manuel Meda Vidal, Carmen López Laiseca y Javier Alfaro Pastor, Shirley Bromberg Silvertein, María José Arroyo Paniagua, y siempre trabajando codo a codo con ella, el Dr. Alberto Castillo.

Todos los que tuvimos de una u otra forma la posibilidad de trabajar con ella en algún cometido, la recordamos como una profesional rigurosa, buscadora de aplicaciones prácticas y metodológicas. En cada uno de los proyectos que emprendía, ponía toda su energía, compromiso y conocimientos, ya fuera un estudio de egresados, o sobre evaluación educativa, una investigación en fisiología, neurociencias o biotecnología, y obviamente estudiaba y aprendía con sus colegas. Para ella era necesario comprender los diversos problemas que abordan las diferentes líneas de investigación a las que enriquecía y fundamentaba con su aporte estadístico.

Fuera del trabajo, a Luly le gustaba hacer muy diversas actividades, amaba pintar cuadros de flores, con colores vivos, contrastantes; era una lectora apasionada, devoraba los libros y uno podía pasar horas en una conversación hablando de ellos con ella; si uno quería ir al cine, la persona adecuada para dar recomendaciones de la película que merecía ser vista era Luly, pues era una cinéfila empedernida al igual que amaba al teatro. Pocos sabrán que hace muchos años se presentó en el Teatro del Fuego Nuevo de nuestra querida Unidad Iztapalapa, la obra “Don Juan y las Matemáticas”. Todos los actores eran profesores y estudiantes del Departamento de Matemáticas, entre los cuales se encontraba Luly plena de ánimo y alegría; esta actividad fue parte del programa de la Primera Semana de las Matemáticas que organiza anualmente el Departamento. Fue una viajera incansable, se sorprendía y apreciaba las diferentes culturas, gustaba de la buena comida, ya fuera francesa, italiana, china y por supuesto la mexicana, la compartía en un buen restaurante o la cocinaba, pues tenía muy buen sazón y era algo que disfrutaba hacer con algunas amigas y amigos a los que siempre abrió las puertas de su casa con gran generosidad.

En la Ciudad de México hizo una extensión de la familia con muchas personas, los valores familiares inculcados fueron compartidos en innumerables charlas, siempre reconoció lo que su familia le entregó. Todos sus amigos fuimos testigos del inmenso cariño que la unió siempre a su hijo Rodrigo, quien con su querida Fortuna, le dieron

la gran felicidad de tener nietos y a los que adoraba. Igualmente, pudimos ver lo felices que fueron ella y su compañero, nuestro amigo José.

Somos muchos las compañeras y compañeros del trabajo que encontramos en ella a una colega profesional, generosa y solidaria con la que compartimos nuestro trabajo diario y gran parte de nuestras vidas en la UAM. Todos, su familia, sus amigos y colegas fuimos sorprendidos por su pronta partida. Al reunirnos para recordar su vida y celebrar el haberla conocido y gozado de su cariño y amistad, constatamos lo que siempre sentimos respecto a ella, que se entregó a los que quería, dándose toda, sin reservas.

Dirección de la autora:

Universidad Autónoma Metropolitana,
Unidad Iztapalapa,
División de Ciencias Básicas e Ingeniería,
Departamento de Matemáticas.
Av. San Rafael Atlixco 186, Col. Vicentina,
Alcaldía Iztapalapa, C.P. 09340, CDMX, México.
e-mail: mja@xanum.uam.mx