

IN MEMORIAM
AMELIA SÁMANO
BISHOP
(1906–1998)

La Dra. Amelia Sámano Bishop, nació el día 4 de septiembre de 1906 en el poblado de El Oro, Gro. Su formación académica empezó al obtener en el año de 1927, un diploma de Bachiller en Artes (BA) en el Arkansas College, en Batesville, Ark. en los Estados Unidos de América. En 1935, la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional Autónoma de México, le otorgó una Maestría en Ciencias Biológicas con la presentación de la tesis: "Contribución al conocimiento de las algas verdes de los lagos del Valle de México". Posteriormente, el día 13 de abril de 1939 obtuvo en la Facultad de Ciencias, de la misma universidad el grado de Doctor en Ciencias Biológicas.

Su carrera docente la inició en 1939, como profesora de la cátedra de Embriología Comparada en la Facultad de Ciencias -año de su fundación- e impartió dicha materia hasta el año de 1976.

Su actividad docente en la facultad, se refleja en las diferentes asignaturas que profesó. Fue maestra interina de Histología Comparada en 1942 y titular de la misma cátedra de 1945 a 1958. Fue profesora fundadora de la materia Técnicas Selectas de Laboratorio en 1943, así como profesora interina de Biología General en el año de 1947. Asimismo, fue maestra en el Doctorado entre los años de 1951 y 1968.

Mi relación con la maestra Sámano, se inició al principio del año de 1947, cuando cursé como alumno, la asignatura de Histología Comparada que impartía en el segundo año de la carrera de Biólogo. Recuerdo, ahora con nostalgia, aquella época y entre otras cosas, el edificio que entonces ocupaba el Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias, Era una vieja casona porfirista en el número 115 de la calle de Ezequiel Montes, en la



colonia San Rafael. En ese sitio, la maestra daba sus clases los martes y jueves de 9 a 10 hs., la parte teórica y de 10 a 12 hs., la práctica de laboratorio. El texto que utilizamos fue la "Histología de Cajal", libro de más de mil páginas, que repasamos con gran cuidado durante el desarrollo de las clases, a lo largo de todo un año.

Muy puntual, exigente y dura en su relación con sus alumnos, siempre consideré que la maestra Sámano tuvo para mí, una actitud diferente, ya que me manifestó un trato especial, afectuoso y cordial.

Por otra parte, representó a la Facultad de Ciencias en el H. Consejo Universitario entre los años de 1950 y 1954, y se desempeñó como miembro del Consejo Técnico de la misma facultad, entre 1952 y 1957.

Su presencia en la historia de la carrera de Biólogo que se imparte en la Facultad de Ciencias, quedó marcada por los siete años (1958 -1965) que fungió como Jefa del Departamento de Biología, así como también, por su gestión como miembro de la Comisión Dictaminadora del mismo departamento.

En la Facultad de Ciencias, la Dra. Sámano Bishop, fue siempre considerada como una mujer de gran personalidad, de carácter fuerte y como maestra fue uno de los pilares académicos de la Biología que se

enseñaba y se investigaba en aquellos tiempos en la Universidad Nacional. Es indiscutible que sus actitudes dejaron una huella imborrable en muchas generaciones de biólogos que se formaron en ese centro de enseñanza universitaria.

En el Departamento de Posgraduados de la Universidad Nacional Autónoma de México, colaboró como profesora titular de la cátedra de Embriología Humana en el año de 1948.

Como becaria de la Organización Mundial de la Salud, realizó estudios posdoctorales de Embriología Experimental en las universidades de Edimburgo, Escocia y en la de Bruselas, Bélgica, entre 1952 y 1953.

La Universidad Nacional Autónoma de México en 1981, la distinguió con la Medalla al Mérito Universitario, por sus 50 años de labor docente y de investigación. Nuestra dilecta Maestra, inició sus labores universitarias el día 16 de febrero de 1931 como Preparador Oficial, Cuarto Técnico, al servicio del Instituto de Biología, donde quedó adscrita al Laboratorio de Hidrobiología, entonces a cargo del Prof. D. Sokoloff. Ambos fueron autores de una importante monografía titulada: "La flora y fauna de las aguas dulces del Valle de México".

A partir de su ingreso al Instituto, su relación con el Dr. Isaac Ochoterena director de la dependencia, se consolidó de tal manera, que este siempre la guió académicamente en los diferentes temas sobre los cuales trabajó. Inicialmente en aspectos hidrobiológicos; posteriormente su actividad de investigación se enfocó a aspectos de morfología, en particular sobre el sistema nervioso.

Su carrera al servicio de la Universidad dentro del campo de la investigación científica, la condujo en el Instituto de Biología al desempeño, de diferentes puestos: Biólogo, Jefe del Laboratorio de Histología en el año de 1938. Investigador y Jefe del Laboratorio de Histología y Embriología en 1946. Investigador Titular de tiempo completo en 1954 e Investigador Titular "C" a partir del año de 1971.

Sus inquietudes iniciales en la investigación biológica se concretaron con su primera publicación -que apareció en 1931- en el segundo tomo de los *Anales del Instituto de Biología* con el título de "Contribución al conocimiento de los rotíferos de México", tema sobre el cual publicó en

el año de 1936, una segunda nota sobre dicha fauna, recolectada en Actopan, Hgo.

Otro recuerdo más de aquella época, se refiere a los exámenes de idiomas (inglés y francés) que la maestra realizaba a los alumnos que terminaban su carrera y los cuales eran un requisito indispensable antes de presentar el examen profesional. En mi caso, me condujo con gran delicadeza, (casi de la mano) a través de una traducción del inglés al español sobre un artículo entomológico, que presentaba muchos vericuetos, sobre todo para un estudiante aun poco avezado en la traducción de temas científicos. Por supuesto la calificación obtenida, fue la máxima, como yo lo esperaba.

Una decena de trabajos originales con su firma, aparecieron publicados entre 1931 y 1948, en el mismo órgano de difusión ya citado. Artículos versados sobre diferentes aspectos biológicos de las algas de agua dulce de México, en algunos casos con la descripción de nuevas especies para la Ciencia. Todas fueron contribuciones de singular valor para el conocimiento de la flora ficológica de nuestras aguas continentales.

Sus investigaciones sobre aspectos histológicos y de embriología, iniciados en 1937 con la publicación del artículo "Los corpúsculos de Paccini", se refieren a diferentes aspectos de la morfología microscópica del sistema nervioso de diferentes especies de animales y están compendiados en diversas contribuciones aparecidas fundamentalmente en los *Anales del Instituto de Biología*.

Como coautora, contribuyó en la elaboración de cuatro libros sobre diversos tópicos: *Medicina Tropical, Nefrología, Desarrollo del lóbulo temporal y Urología e Introducción a la Sexología*, entre los años de 1951 y 1977.

Sus tareas en la enseñanza, no solamente se concretaron a la transmisión del conocimiento en el aula o en el laboratorio, aplicadas a innumerables generaciones de estudiantes. También mostró su talento para formar profesionales en las disciplinas que ella cultivó, asesorando a sus discípulos en la elaboración del trabajo de tesis necesario para obtener un título o un grado. Así, suman más de veinte las tesis que dirigió.

El día 30 de mayo de 1985 y en ocasión del 75 aniversario de la apertura de la Universidad Nacional de México, la Sociedad Mexicana de Historia Natural en colaboración con la Facultad

de Ciencias de la UNAM, organizó una sesión solemne en Homenaje a los Maestros Fundadores del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias.

En dicha ceremonia fueron reconocidos los maestros entonces sobrevivientes: María Agustina Batalla Rodríguez, Margarita Bravo Hollis, Roberto Llamas, Rafael Martín del Campo, Amelia Sámano Bishop y Leonila Vázquez García. Con gusto acepté en esa ocasión, hacer y presentar la semblanza académica de la Dra. Sámano.

Otra faceta importante en el curriculum académico de la maestra, se refiere a la que desarrolló en la Facultad de Medicina de nuestra universidad, como fundadora y profesora del Laboratorio de Embriología Humana en el año de 1948; además, fungió como Jefe del ahora Departamento, desde el año de 1971, hasta su retiro y jubilación, en octubre de 1992.

Desempeñó también en esa facultad los cargos de miembro del Consejo Técnico, miembro de la Comisión de Ciencias Básicas y asesora académica en la maestría y en el doctorado.

Su asistencia a congresos y reuniones científicas nacionales e internacionales fue importante al presentar siempre, trabajos originales sobre las especialidades que cultivó.

Dentro de sus membresías en asociaciones científicas, destacan la de la Sociedad Mexicana de Historia Natural, a partir del año de 1947, la de la Sociedad Mexicana de Anatomía, en 1957 y la de miembro fundador de la Academia de la Investigación Científica (ahora, Academia Mexicana de Ciencias), en 1959. También se puede señalar su pertenencia a The Psychological Society of América, en 1946, a la American Society of Anatomists en 1947 y a la American Association for the Advancement of Science en el año de 1958.

Por otra parte resalta también su participación en la Escuela Médico Militar en el año de 1954, como fundadora y profesora de la cátedra de Embriología Humana.

Es indiscutible la trascendencia de la labor académica de la Dra. Sámano, ya que no solamente fue pionera en la enseñanza profesional de la biología, en tres importantes centros de docencia, también contribuyó de manera importante en el

desarrollo inicial de la investigación biológica en nuestro medio universitario.

Impartió también, en diferentes épocas, cursos sobre técnicas para la investigación y la enseñanza en escuelas de Medicina de las universidades de los estados de Nuevo León, San Luis Potosí, Veracruz y Yucatán, así como en la Escuela de Medicina de Honduras.

Fue colaboradora y coordinadora de diferentes cursos y mesas redondas en diversos centros hospitalarios del Sector Salud, actividades que relacionaron entre sí, aspectos de la embriología humana con problemas importantes de gineco-obstetricia.

Las distinciones académicas recibidas a lo largo de su vida académica, fueron numerosas, destacan entre otras, la Medalla Andrés Vesalio que le otorgó la Sociedad Mexicana de Anatomía en noviembre de 1968, por su destacada labor docente y científica. Nuestra Máxima Casa de Estudios, la premió con la Medalla Justo Sierra. Posteriormente, a solicitud de la Facultad de Medicina, del Instituto de Biología y de la Facultad de Ciencias, le concedió el Premio Universidad Nacional en Docencia en Ciencias Naturales. La misma universidad, la distinguió también como Profesora Emérita de la Facultad de Medicina. El Colegio de Biólogos de México, A. C., junto con otros distinguidos profesores de Biología, le dio una Medalla en reconocimiento a sus relevantes méritos universitarios.

En los primeros años de su actividad universitaria, participó en diversas expediciones-científicas, a diferentes regiones del sur de nuestro país, viajes relacionados con el estudio del paludismo, el mal del pinto y la Oncocercosis; asimismo realizó algunas investigaciones biológicas desarrolladas en el Valle del Mezquital, Hgo., auspiciadas por la Secretaría de Educación Pública.

Quiero dejar aquí constancia de la relación de afecto, respeto y amistad que siempre prevaleció entre la Dra. Sámano y quien esto escribe, a pesar de las vicisitudes que a través de los años surgieron entre ambos, con motivo de diferentes puntos de vista en la solución de diversos problemas académico-administrativos.

Esta breve reseña de las actividades académicas de la Dra. Amelia Sámano Bishop -quien falleció en la ciudad de México, D. F., el día 14 de junio de 1998-

a través de más de 60 años de constante e ininterrumpida labor docente y de investigación, nos permite reconocer la fortaleza de su carácter y acentuar sus bondades, exaltando a su vez, los valores humanos y universales que en ella concurren.

Mi participación, en este sencillo homenaje a su memoria lo considero un honor y un privilegio, ya

que constituye, por mi parte, una muestra de reconocimiento y admiración, a la trascendente labor universitaria de tan reconocida maestra y distinguida colega.

Eucario López-Ochoterena
Laboratorio de Protozoología, Instituto de Ciencias del Mar
y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México