

# SEMBLANZA



## DRA. LAURA SÁNCHEZ VELASCO

La Dra. Laura Sánchez Velasco está adscrita al Departamento de Plancton y Ecología Marina del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas del Instituto Politécnico Nacional (CICIMAR-IPN), dentro de la línea de investigación de generación del conocimiento de “Oceanografía Costera y Oceánica”.

Nació en la Ciudad de México el 20 de julio de 1963; fue la tercera de cinco hijos que tuvieron sus padres, Gral Ing. Tomás Rubén Sánchez Castillo y Florencia Sánchez de Velasco. Sus primeros 10 años los vivió en la Colonia San Ángel de la Ciudad de México y posteriormente la familia se mudó a la ciudad de Chihuahua, Chih. (por la asignación de obras militares a su padre), donde ella terminó la primaria e inicio la secundaria. Después de cuatro años, la familia regresó a la Ciudad de México, donde realizó la preparatoria en el Colegio La Salle del Pedregal. Encaminada a las Ciencias Naturales, sin poder decidirse entre las carreras de Biología y Medicina, concursó para ingresar a la carrera de Biología en la Facultad de Ciencias de la UNAM y a la carrera de Médico Cirujano en la Escuela Militar de Medicina, siendo aceptada en ambas carreras. Ingresando a ambas licenciaturas, tomó la decisión de estudiar la carrera de Biólogo donde encontró la realización de su espíritu entre la naturaleza y el deporte (gimnasia olímpica, montañismo y buceo).

Realizó sus estudios de biología en la Facultad de Ciencias UNAM entre 1982 y 1987, inclinándose hacia las ciencias marinas, en particular sobre la

*La doctora Laura Sánchez-Velasco de crucero con su colega, Dr. Miguel Lavín.*

ecología del ictioplancton. Realizó su tesis de licenciatura sobre “Composición y distribución de larvas de peces en la zona nerítica adyacente a Laguna de Términos Campeche (Golfo de México)” bajo la dirección del Dr. Cesar Flores Coto en el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM, becada por el CONACyT. Posteriormente realizó sus estudios de maestría (1988-1991) dentro del mismo grupo de trabajo a cargo del Dr. Flores, continuando la línea de la ecología del ictioplancton con el tema “Asociaciones de larvas de peces en el Caribe Mexicano” becada por la UNAM. Durante éste periodo de su formación, tuvo la oportunidad de participar en diversas campañas oceanográficas a bordo del “Buque Justo Sierra UNAM”, y de participar en diversos congresos nacionales e internacionales, lo que le permitió alcanzar las bases científicas necesarias para publicar las investigaciones emanadas de las referidas tesis y continuar con su formación académica.

Realizó sus estudios doctorales en el Instituto de Ciencias del Mar de Barcelona, CSIC, auspiciada por la Universidad de Navarra, España, entre 1992 y 1996, apoyada por el CONACyT y el Instituto de Cooperación Iberoamérica. Su investigación doctoral se centró en la “Alimentación de larvas de peces en el Mediterráneo Noroccidental”, tema enmarcado en un proyecto de investigación multidisciplinario financiado por la Unión Europea. La tesis fue dirigida por el Dr. Pedro Ré; además de contar con el apoyo y/o el ejemplo de otros expertos en la ecología del ictioplancton como la Dra. Ana Sabates, Dra. Pilar Olivar, Dra. Isabel Palomera, y expertos en ecología de peces

como el Dr. Jaime Rucabado y Dr. Domingo Lloris. Durante su estancia en España, tuvo la oportunidad de participar en cruceros oceanográficos en buques españoles como el “Buque García del Cid” y el “Buque Hespérides”, además de participar en congresos en naciones de la Comunidad Económica Europea. Algo que le impactó durante su estancia en el Instituto de Ciencias del Mar de Barcelona, fue ver que cada mes aquella mampara de la entrada se llenaba de nuevas portadas de artículos publicados por el personal del Instituto. La visión científica alcanzada en esa época de su formación le permitió publicar cuatro trabajos en revistas indexadas emanadas de su tesis doctoral sobre ecología trófica de larvas de peces y larvas de peces y ambiente.

A su regreso al país, fue invitada a trabajar en CICIMAR-IPN por el Dr. Enrique Villa Rivero, Director de Investigación del IPN en ese entonces, a quien conoció en Barcelona en una de sus giras de trabajo. Su contratación fue auspiciada mediante el programa de “Repatriación del CONACyT” y el “Programa de Contratación Excelencia del IPN”, siendo la primera Doctora en Ciencias en el Departamento de Plancton y Ecología Marina del CICIMAR-IPN (1996). Desde su llegada a CICIMAR-IPN inició investigaciones sobre ecología de larvas de peces y ambiente en colaboración con el Dr. Bernardo Shirasago, especialista en imágenes de satélite, quién fue contratado por el CICIMAR-IPN por la misma vía. Posteriormente, inicio colaboraciones con investigadores del CICESE de reconocimiento nacional e internacional el área de la oceanografía física, como el Dr. Miguel Lavín, el Dr. Emilio Beier y el Dr. Victor Godínez, conllevando a una plataforma de investigación multidisciplinaria enfocada a procesos físico-biológicos en el océano. La formación de esta plataforma de investigación ha sido producto de su entusiasmo y liderazgos, que como grupo han sido apoyados continuamente por proyectos financiado por diferentes instancias. Actualmente el grupo investigación se ha consolidado con colaboraciones internacionales como es la del Dr. Eric Desmon Barton.

Entre las investigaciones actuales del trabajo de la Dra. Sánchez-Velasco, resaltan los estudios sobre la desoxigenación de los océanos y su impacto en el ecosistema pelágico, particularmente en el Océano Pacífico frente a México, donde se presenta la zona de mínimo de oxígeno somera más extensa del planeta. Se plantea que el hábitat oxigenado donde se concentran la mayor parte de los organismos del zooplankton, incluyendo las larvas de peces y paralarvas de cefalópodos, se está reduciendo, con efectos aun no pronosticados en las pesquerías del país. Asimismo, resaltan las aportaciones sobre procesos físico-biológicos, indicadas por larvas de peces y paralarvas de cefalópodos, en estructuras de mesoescala como son remolinos, dipolos y frentes oceánicos. Estas investigaciones han sido publicadas en revistas de alto nivel en la oceanografía, tales como *Journal of Geophysical Research*, *Deep Sea Research Part I*, *Journal of Ma-*

*rine Systems* y *Plos One*; publicaciones que han sido realizadas con la participación activa de alumnos del posgrado del CICIMAR-IPN.

En relación a la formación de recursos humanos, la Dra. Sánchez-Velasco ha graduado diez Doctores en Ciencias egresados principalmente del CICIMAR-IPN, de los cuales la mayoría se encuentran trabajando actualmente en la academia como investigadores o ejerciendo posdoctorados y cátedras CONACyT. Su aportación a nivel maestría ha sido aun mayor, habiendo graduado al momento 20 maestros en ciencias., egresados principalmente del posgrado de CICIMAR-IPN. En este ámbito, ella ha encontrado una gran satisfacción por tener la confianza y apoyo de sus estudiantes, a los que ha visto crecer académica y emocionalmente. Han sido ellos, los que la impulsan a mantener la mente en función.

Su mayor reto en la aventura de la ciencia ha sido haber alcanzado los máximos niveles de reconocimiento tanto en el IPN como en el CONACyT dentro de los 20 años de su carrera científica. Actualmente es Investigador Titular “C”, Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias y Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel III, siendo la primera mujer investigadora Nivel III del CICIMAR-IPN y de pocas del país (3% del total de investigadores nacionales). Sin embargo, su mayor reto y estímulo en la vida, ha sido el ser madre y ver crecer día a día a su hermosa hija que, bajo su perspectiva, la supera en todos los aspectos de la vida. Con ella ha compartido el gusto por la equitación, las carreras en el malecón y el ejercicio diario en el gimnasio.

Comparte así su máxima... “mantener la alegría a diario “

