



SEMBLANZA

M. en C. ISMAEL GÁRATE LIZÁRRAGA

Obtuvo su grado de maestría en octubre de 1992 defendiendo la tesis “Variación espaciotemporal de la abundancia fitoplanctónica y de la estructura de las asociaciones microfitoroplanctónicas en el Sistema Lagunar Magdalena Almejas, durante 1984-1986”. Su formación se reforzó mediante cursos diversos de la especialidad de alto nivel, tanto nacionales como internacionales. Una característica relevante del trabajo de Ismael es su insistencia en la observación de muestras frescas con lo que continúa sorprendiéndose de la diversidad de formas y especies fitoplanctónicas que tiene la oportunidad de revisar registrando su citología y actividad *in vivo*. Su temprano interés por el estudio del fitoplancton continuó dentro de la misma temática taxonómica-ecológica durante dos décadas, alcanzando una meta con su publicación en *Pacific Science* (1998) 1:79-97 del estudio “Time Variation in Phytoplankton Assemblages in a Subtropical Lagoon System after the 1982-83 “El Niño” event (1984 to 86)” celebrado internacionalmente. De manera paralela a estos estudios, Ismael reportó en los 80’s y

Ismael Gárate está actualmente adscrito al Departamento de Plancton y Ecología Marina del CICIMAR-IPN, a los cuales ha representado distinguidamente dentro del campo de investigaciones en fitoplancton marino. Nació en Mazatlán, Sinaloa el 4 de octubre de 1959. Cursó la licenciatura en la joven carrera de Biología Marina en la Universidad Autónoma de Baja California Sur (1977-1982) en donde se tituló con la tesis “Un análisis de la estructura de las asociaciones micro-fitoroplanctónicas de la región central del Golfo de California y su distribución espacial en el otoño de 1986”.



De muestreo en Cabo San Lucas (1982)



90's los primeros eventos de marea roja en Baja California Sur. Sin embargo, fue en la primera década de los años 2000 cuando enfocó su visión sobre estos fenómenos de mareas rojas y el fitoplancton tóxico, tópicos en los que su aplicación constante y rigurosa, tanto en campo como en laboratorio le han valido su reconocimiento como especialista y experto, abarcando tanto la perspectiva ecológica como la de impacto en el sector salud. Lo anterior sin menoscabo de su labor como taxónomo mediante aportaciones en Sistemática de dinoflagelados, con nuevas combinaciones, como: *Amylax triacantha* var. *buxus* Gárate-Lizárraga, 2014 y *Peridinium quadridentatum* var. *trispiniferum* (Aké-Castillo et Vázquez) Gárate-Lizárraga et Okolodkov 2016. Así, a la fecha ha publicado **más de 80** artículos científicos, internacionales y nacionales, siendo un asiduo colaborador de la revista *CICIMAR-Oceánides* como autor y dentro de la cartera de revisores. También cuenta con **más de 150** ponencias en reuniones científicas igualmente diversas, a lo que se suman contribuciones de carácter divulgativo, una respetable cuota de participaciones en cursos de licenciatura y posgrado por más de treinta años ininterrumpidos, y direcciones de tesis, tanto de la UABCS como del Cicimar-IPN.



Empero, a lo largo de su carrera resalta su disposición a colaborar en proyectos diversos y mediante asesorías que le han sido requeridas. Asimismo, estudiantes bajo su dirección o asesoría han contado con trato afable y amable del cual hemos sido testigos quienes laboramos cerca de él.

Ante el riesgo de que el tema de las proliferaciones nocivas de microalgas marinas caigan en sensacionalismo mediático, aprovechado oportunistamente por los menos avezados, la experiencia y rigor científico de colegas como Ismael Gárate, representan una referencia confiable de interés científico, ecológico y taxonómico, así como para la adecuada toma de decisiones en el caso de contingencias ambientales debido a este tipo de fenómenos.

