

La Unidad Académica de Sistemas Arrecifales (UASA) del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICML) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), se ubica en la costa Este del Estado de Quintana Roo, en el municipio de Puerto Morelos. Su vocación es el estudio de los arrecifes y su entorno incluyendo la barreta arrecifal, praderas submarinas y manglar. El objetivo de describir el funcionamiento del arrecife de coral y, a través de un monitoreo constante, obtener la información necesaria contribuye a diseñar estrategias de protección y conservación de este complejo sistema biológico. A la fecha éste es afectado por factores naturales y antropogénicos incluyendo el cambio climático.

Las investigaciones que se realizan, estudios sobre: impacto antropogénico y conservación del arrecife; reproducción de corales y las mejores técnicas para su restauración en el arrecife; enfermedades de corales; conservación de praderas submarinas; impacto de las arribazones de sargazo; geología marina y reconstrucción histórica del arrecife, tienen impacto benéfico para la sociedad ya que ésta desarrolla actividades en torno al arrecife que generan ingresos localmente.

El personal académico participa activamente en comités para atención a temas prioritarios como es el diseño de protocolos de atención al problema del sargazo, el plan de desarrollo urbano del municipio de Puerto Morelos, el manejo de los parques nacionales y áreas naturales protegidas de la región, y la cuenca peninsular. Desde la UASA se organizan talleres como "Generación de un protocolo de monitoreo integral del arrecife de coral ante la amenaza del cambio climático y de especies invasoras"; "Evaluación del estado de conservación de los pastos marinos mexicanos". En el marco de formación de recursos humanos incide en la docencia a nivel superior en áreas de especialidad relevantes al estudio de los arrecifes y su entorno, cuenta con un programa de visitas guiadas para escuelas de nivel básico, medio y superior, en un esfuerzo por contribuir al conocimiento de los mares y arrecife de coral. El ICML hace presencia universitaria con apoyo de la Escuela Nacional de Trabajo Social y las facultades de Medicina y de Medicina Veterinaria y Zootecnia lleva a cabo desde 2014 el Programa de Brigadas Multidisciplinaria

de servicio social, que coordinadas con las instituciones locales apoyan a la población menos favorecida en la localidad. Conjuntamente con Fundación UNAM y la Facultad de Odontología dan servicio bucodental a las comunidades marginadas.