

LA LAGUNA MADRE DE TAMAULIPAS

JOYA DE LA NATURALEZA MEXICANA

Adán Echeverría-García

Llegué a vivir a Matamoros, Tamaulipas, México, en julio de 2018, luego de pasar tres años trabajando en Ensenada, Baja California. Después de acomodarme a mi nuevo trabajo en el Centro de Investigación en Sustentabilidad Energética y Ambiental de la Universidad Autónoma del Noreste, comencé a hacer mis primeras incursiones a la ribera del Río Bravo, para revisar la calidad del agua y aportar datos para el proyecto binacional (México-EEUU) denominado “Río Research Roundup”, y organizado por Rio Grande International Study Center, dedicados a monitorear los 3,034 km de dicho afluente de agua en ambos países. Esta actividad permitió que me contactaran para un proyecto similar, pero en la Laguna Madre, Tamaulipas, en el poblado de Las Higuierillas, perteneciente al municipio de Matamoros. En enero del 2019 comencé a asistir semanalmente a dicho sitio, y empecé a enamorarme del lugar. Fue amor a primera vista.

Para llegar a Las Higuierillas se tienen que recorrer poco más de 60 km. Sales de la ciudad de Matamoros rumbo a Ciudad Victoria, avanzas alrededor de cuatro kilómetros para encontrar un desvío a la izquierda que te llevará por carretera al Puerto de El Mezquital, justo hasta el poblado Las Higuierillas. Son 60 km de un paisaje que se disfruta, en una carretera de doble carril muy bien construida. En los postes del cableado eléctrico, a un costado de la carretera, puedes observar a las aves rapaces buscando entre las praderas su alimento. Praderas todas en las que se siembra sorgo, y que permiten disfrutar del cambio del paisaje de acuerdo al mes en el que te decidas a transitar por el sitio. Y dependiendo del horario puedes observar, a uno y otro costado de la carretera, aves acuáticas en las charcas que se forman, o ver atravesar la carretera a algún conejo, o una zorra gris, como tuve la fortuna de observar.

La Laguna Madre fue declarada Área Natural Protegida (ÁNP) para México, bajo administración federal, a cargo de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, y nombrada como Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo. Está localizada en Tamaulipas, y abarca parte de los municipios de Matamoros, San Fernando, Soto La Marina y Valle



Hermoso. Cuenta con una superficie de 5,854 km², es una de las reservas naturales costeras de mayor relevancia a nivel nacional por su ubicación en el límite de transición entre las regiones biogeográficas Neártica y Neotropical, por lo que cuenta con una biodiversidad privilegiada, que le confiere a la zona una condición de elevada riqueza biológica, permitiendo gran número de refugios y rutas migratorias de aves acuáticas.

En la Laguna Madre existen islotes, algunos de ellos habitados por pobladores que en gran parte se dedican a la pesca en la misma laguna. Al internarse en lancha por los diversos canales que se forman entre la costa norte de la laguna y los islotes, se puede observar en el hábitat acuático las extensas superficies de pastos marinos, los cuales sirven como trampas de sedimentos, estabilizando la columna de agua y mejorando su transparencia. Puede uno snorklear en dichas aguas poco profundas (alrededor de 30 a 70 cms.) y observar gran cantidad de moluscos que se desplazan entre la vegetación. Estas praderas de pastos marinos son una fuente de producción primaria, sirven de alimento para muchas especies de animales, siendo hábitat y refugio de larvas y juveniles de camarón y de diversos peces y moluscos; los pastos marinos evitan la erosión de los sedimentos, y ayudan con el reciclaje de nutrientes.

Esta dinámica del sistema lo vuelve susceptible de ser afectado por las actividades humanas, que se deben desarrollar cuidando la integridad de estos ecosistemas. De ellos depende la pesquería de especies como el camarón, del que en promedio se capturan cuatro mil toneladas anuales dentro de las lagunas costeras del estado de Tamaulipas. Además, cerca del 75% de los peces comerciales de México pasan algún período de su vida en lagunas costeras, como la Laguna Madre. El futuro de estas especies, su captura, mercado, y su posterior consumo, dependen de la conservación y equilibrio de su hábitat. Las especies que más capturan y consumen los pobladores de la Laguna Madre son: camarón (principalmente *Farfantepenaeus aztecus*), Lisa (*Mugilcephalus*), Sargo (*Archosargus probatocephalus*) y cualquiera de las siguientes especies de trucha: blanca (*Cynoscion arenarius*), trucha pinta (*Cynoscion nebulosus*) o trucha plateada (*Cynoscion nothus*). Para el 2010, estudios señalaron que más de 2,500 embarcaciones menores realizan la pesca comercial en la Laguna Madre, pertenecientes a 26 organizaciones pesqueras. De la misma forma se reportó que la producción pesquera de Tamaulipas fue de más de 52 mil toneladas en promedio anual, con un valor superior a los 73 millones de dólares; sobresaliendo la cosecha de camarón de la especie *Farfantepenaeus aztecus*.

Desde mi llegada a El Mezquital, el sitio desde donde me embarco para navegar por la Laguna Madre, me ha sido de



vital importancia reconocer la dinámica de consumo de especies de importancia económica para los habitantes y pescadores de Las Higuerrillas-Mezquital, y sus islotes aledaños, con el fin de detectar los impactos ambientales, sociales y económicos, los hábitos de consumo/pesca, como efectos de la interacción humano-naturaleza. En eso enfocamos nuestros esfuerzos de investigación, para sugerir medidas de precaución, mitigación, decisiones que ayuden a mantener el balance ecológico de los sistemas lagunares en Higuerrillas-Mezquital. Sobre todo, ahora que se pretende desarrollar un Puerto de Altura que contempla el asentamiento de diferentes empresas dedicadas a atender las necesidades del personal de las plataformas petroleras que han comenzado la extracción de petróleo en el Polígono de Perdido, en aguas profundas del Golfo de México. Convirtiendo a El Mezquital en el sitio más cercano para atender dichas necesidades.

Con lo anterior podemos percatarnos de las diversas bondades que nos ofrece la Laguna Madre, Tamaulipas. Un hermoso sitio para el turismo de bajo impacto que gusta de la aventura de conocer bellos lugares. Un gran banco de producción de especies marinas para el consumo humano. Un sitio cercano para atender las necesidades de la explotación petrolera en aguas profundas. El gobierno del estado de Tamaulipas, el gobierno municipal de Matamoros, así como la administración federal de la CONANP, deben poner mucha atención en considerar los tres valores del desarrollo sustentable: economía, sociedad y medio ambiente, para encarar el cuidado de los recursos naturales y paisajísticos de la Laguna Madre, permitiendo mejorar la calidad de vida de los lugareños, creando nuevas fuentes de empleo, sin lesionar la producción pesquera que se desarrolla desde hace varias décadas. Hacerlo redundará en beneficio de todos, y permitirá que las generaciones futuras tengan la oportunidad de conocer las bellezas naturales que nosotros hemos tenido oportunidad de comentarles en esta ocasión. 📖

Adán W. Echeverría-García. Doctor en Ciencias Marinas por el Cinvestav- Unidad Mérida. Biólogo. Maestro en Reproducción Animal. Investigador y responsable del Departamento de Sustentabilidad Ambiental del Centro de Investigación en Sustentabilidad Energética y Ambiental de la Universidad Autónoma del Noreste (CISEAN-UANE).