

## **Vulnerabilidad al aumento del nivel del mar y cambio climático de poblaciones costeras pesqueras en la Reserva de la Biosfera Sian Ka'an, Quintana Roo.**

Geóg. Mynjell Patricia Salcedo Barragán

Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México ([mynjell@hotmail.com](mailto:mynjell@hotmail.com))

El tema de cambio climático ha tomado gran importancia en los últimos años debido a las evidentes variaciones estadísticamente significativas principalmente de temperatura y precipitación provocando alteraciones ecosistémicas. Ante tales eventos, las comunidades de Punta Allen y Punta Herrero instaladas dentro de la Reserva de la Biosfera Sian Ka'an (RBSK) en el estado de Quintana Roo, han tenido que adoptar alternativas para aprovechar sustentablemente los recursos naturales mediante las técnicas de pesca y ecoturismo.

Sin embargo, no sólo ha de tomarse en cuenta las amenazas que hoy en día se presentan en la región, puesto que el desarrollo de proyecciones y modelos climáticos, han permitido proponer estrategias de adaptación a las variaciones climáticas con fines precautorios para convertir a las comunidades en resilientes.

Un estudio de vulnerabilidad en el Golfo de México y Mar Caribe realizado por Ortíz y Méndez (1999) considera aumentos de 1m a 2m sobre el nivel promedio del mar para el año 2100, donde se incluyen las bahías de Sian Ka'an en Quintana Roo. Las estimaciones de aumento del nivel de mar, así como los impactos esperados para fin de siglo en la RBSK permiten identificar zonas de riesgo por inundación para dichas comunidades.

Para enfrentar amenazas como el aumento del nivel del mar en la RBSK, el presente trabajo considera el factor exposición, sensibilidad y capacidad adaptativa como elementos de evaluación de la vulnerabilidad social para ambas comunidades, donde se pretende implementar un programa de adaptación basada en comunidades (ABC), la cual a pesar de ser una estrategia no muy desarrollada en nuestro país, los programas pilotos llevados a cabo en países como Bangladesh, Indonesia, Perú y Guatemala, permitirán extrapolar y adaptar algunas técnicas posibles para poner en marcha en las comunidades costeras en la RBSK.

Las metodologías en conjunto propuestas en el presente trabajo permiten planear ejercicios participativos con las comunidades para identificar los principales puntos de vulnerabilidad social y diseñar iniciativas de adaptación al cambio climático. Uno de los factores más importantes que condicionan la capacidad adaptativa de los individuos, hogares y comunidades son el acceso y control sobre los recursos naturales, humanos, sociales, físicos y económicos.