

LAS AVES MARINAS COMO HERRAMIENTA DE MONITOREO DE PESQUERIAS

Dra. Enriqueta Velarde González

La pesquería del recurso sardina, constituye el 30% del volumen de la producción pesquera nacional de la flota del estado de Sonora captura el 50% de esta producción en el Golfo de California. Esta pesquería, que incluye principalmente a la sardina Monterrey



(*Sardinops sagax*), se ha incrementado a una tasa anual promedio de 50% entre 1972 y 1991. Esta especie es el principal alimento para muchos peces mayores (varios de importancia comercial), diversas especies de mamíferos marinos y numerosas aves marinas, varias de las cuales se encuentran clasificadas bajo alguna categoría de protección de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM050-ECOL-1994 y/o el Acta de Especies en Peligro de los Estados Unidos de América.

Esta población de sardina comenzó a mostrar síntomas de sobreexplotación a mediados de los 80's. La gaviota ploma (*Larus heermanni*) y el charrán elegante (*Sterna elegans*) se alimentaban principalmente de sardina (88%), según se determinó al inicio de nuestros estudios en 1983. La proporción de sardina en sus dietas fue disminuyendo, y en 1989 fue de menos del 10%; el resto estuvo constituido por anchoveta norteña (*Engraulis mordax*). Tres años después de haberse detectado el cambio radical en la dieta de las aves la pesquería de la sardina del golfo sufrió un colapso, su producción disminuyó al 2% de su record de tres años antes. El resultado fue una aguda crisis económica en este sector pesquero, uno de los más importantes del país.



La información que se obtiene a través de la distribución, abundancia y variación de las poblaciones de peces por métodos directos es escasa, debido a la naturaleza misma del recurso y a que obtenerla implica un alto costo. Varios investigadores han señalado el valor de las aves marinas como elementos de muestreo indirecto de las especies de peces que constituyen su alimento. Para la mayoría de las aves marinas la temporada de reproducción está estrechamente relacionada con las fluctuaciones estacionales de su alimento y la influencia de la distribución y abundancia de éste es determinante en su esfuerzo y éxito reproductivos.



Los objetivos de este proyecto son el obtener información acerca del esfuerzo (tamaño y número de huevos puestos) y éxito reproductivo (No. de polluelos que sobreviven/No. de nidos), así como de la composición de la dieta de dichas aves marinas y determinar si existe una correlación con la abundancia absoluta del recurso (captura por unidad de esfuerzo).

Con base en análisis previos de la composición de la dieta, de estas aves ya hemos logrado establecer que existe una alta correlación entre la composición de su dieta y la abundancia relativa del recurso. Este trabajo pretende aportar información que sirva de base para un manejo sustentable de este importante recurso pesquero.