

**ASPECTOS BIOLÓGICOS Y PESQUEROS DE ELASMOBRANQUIOS CAPTURADOS
EN EL PARQUE NACIONAL NATURAL GORGONA Y SU ÁREA DE INFLUENCIA
ENTRE 2004 Y 2005**

JIMENA BOHÓRQUEZ–HERRERA

**FUNDACIÓN UNIVERSIDAD JORGE TADEO LOZANO
FACULTAD DE BIOLOGÍA MARINA
BOGOTÁ
2006**

RESUMEN

Se analizaron algunos aspectos biológicos y pesqueros de nueve especies de tiburones (*Squatina californica*, *Squatina* sp., *Heterodontus mexicanus*, *Mustelus* sp., *Carcharhinus leucas*, *C. limbatus*, *C. porosus*, *Rhizoprionodon longurio* y *Sphyrna lewini*) y cinco de rayas (*Raja velezi*, *Zapteryx xyster*, *Dasyatis longa*, *Aetobatus narinari* y *Rhinoptera steindachneri*) capturados con espinel y calabrote en el Parque Nacional Natural Gorgona y su área de influencia en los años 2004 y 2005; para los cuales no se encontró incidencia de factores ambientales (temperatura, precipitación y salinidad) en la estructura del ensamblaje de los mismos en el área de estudio. Se obtuvo la mayor CPUE en número de individuos para *Mustelus* sp. seguido de *D. longa*, la cual presentó los valores más altos de CPUE en biomasa, siendo estas dos, las únicas especies que por su número de individuos permitieron el análisis de los aspectos biológicos. Se reporta un individuo de *D. longa* que supera las tallas de la literatura (3,8 m de LT y 1,8 m de AD); en el ámbito reproductivo se determinó que el área de estudio es frecuentada principalmente por hembras y que existe una mayor abundancia de individuos inmaduros con respecto a los que ya han alcanzado su madurez sexual. Se observa además, una tendencia de los elasmobranquios a reproducirse hacia el segundo semestre del año sugiriendo para *Mustelus* sp. un ciclo reproductivo de al menos 10 meses (junio a marzo). Se concluyó que el espinel es un arte selectivo para *Mustelus* sp. pero no para *D. longa* de la cual se capturan mayor número de individuos juveniles que adultos. El calabrote por su parte, mostró ser un arte mucho más selectivo y por ende más sostenible para las poblaciones de la raya látigo coluda. Los hábitos alimenticios para ambas especies (*Mustelus* sp. y *D. longa*), están dominados por crustáceos de los géneros *Portunus* y *Squilla*; sin embargo los peces y los moluscos también aportan considerablemente a su dieta; así mismo, las dos especies son consideradas especialistas como

posible mecanismo para reducir la competencia difusa y aumentar la probabilidad de coexistencia en el área con otros predadores; y aunque ambas especies comparten algunas categorías de presas, no presentan sobreposición de dietas significativa.



FUNDACIÓN SQUALUS

Universidad de Bogotá
JORGE TADEO LOZANO
Facultad de Biología Marina



