

o tapetes. Cada uno de estos grupos presentaron una máxima abundancia-cobertura a un grado de alteración en particular; el grupo uno no es favorecido en su abundancia-cobertura al aumentar el grado de alteración, presenta su mayor abundancia en los sitios con alteración leve y sin alteración (33 y 30%); el grupo dos es característico del sitio con alteración alta, donde se presentó la mayor abundancia (44%) y el grupo tres presentó su menor abundancia en el sitio con mayor grado de alteración (8%).

Palabras clave: historia de vida, morfología, regeneración, Chingaza, planta vascular.

EVALUACIÓN DE LA PESCA DE TIBURÓN EN COLOMBIA

JUAN PABLO BELTRÁN ARDILA, CAMILO B. GARCÍA

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá, Colombia.

RESUMEN

La pesca de tiburón en Colombia ha sido poco documentada y estudiada contándose solo con unos cuantos trabajos realizados por instituciones gubernamentales y algunas universidades. Colombia registra algunos de los valores más bajos en cuanto a captura de tiburón en las regiones Caribe y Pacífica, promediando valores de 94t y 512t anuales respectivamente; donde la flota industrial captura el 70% y el restante 30% corresponde a la flota artesanal. Estas capturas se dan principalmente como pesca accidental de pesquerías más grandes (*i.e.* atún y camarón), aunque existe una pesca dirigida. Las principales artes involucradas son el palangre (tanto de fondo como de superficie) y la red agallera. En la costa pacífica las principales especies capturadas son *Sphyrna lewini*, *Carcharhinus falciformis* y las del género *Mustelus* spp.; mientras en el Caribe son especies de los géneros *Rhizoprionodon* y *Carcharhinus*. Los principales productos extraídos son las aletas, cuya remoción no es ilegal dentro del territorio nacional, y la carne, siendo las primeras utilizadas solo para exportación y las segundas, principalmente, para consumo nacional. No existe información acerca de abundancia, frecuencia, composición y captura por unidad de esfuerzo (CPUE) de las especies capturadas. Esta carencia de información genera problemas en el manejo del recurso y exalta la necesidad de iniciar investigaciones que ayuden a llenar los vacíos existentes.

Palabras claves: tiburones, Colombia, pesquería, ordenación.

OPTIMIZACIÓN DE LA TÉCNICA RSCA PARA LA TIPIFICACIÓN DE LOS GENES MHC-DRB DEL MONO *Aotus nancymaae*

JEFERSSON MEDINA OLAYA¹, LUCY GABRIELA DELGADO MURCIA²,
MANUEL ALFONSO PATARROYO G³.

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá, Colombia.

²Departamento de Farmacia, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá, Colombia.

³Instituto de Inmunología, Bogotá, Colombia.

RESUMEN

La investigación en el diseño de vacunas contra la malaria basadas en péptidos sintéticos modificados, requiere del conocimiento de la estructura y variabilidad de las moléculas del sistema inmune implicadas en la unión y presentación de estos antígenos para inducir respuestas inmunes protectoras, dentro de tales moléculas se encuentran las del complejo mayor de histocompatibilidad (MHC) clase II. Estudios de clonación y secuenciación han mostrado un gran polimorfismo en el exón 2 de los genes MHC-DRB del mono *Aotus nancymaae*, fragmento implicado en la eficacia de las vacunas peptídicas probadas en este modelo animal. Por esto se hace necesaria la implementación de un método confiable y rápido para la tipificación de los genes MHC-DRB con el fin de evaluar la respuesta de los individuos ante las vacunas. La técnica RSCA (*Reference Strand Mediated Conformational Analysis*) se ha usado como una alternativa para la caracterización de genes del MHC en humanos, cánidos, felinos para aplicaciones clínicas y recientemente en primates no humanos como monos del género *Aotus*. En este trabajo se han optimizado las condiciones para la realización de RSCA con el empleo de un sistema de separación de fragmentos por electroforesis