

Tendencias en la distribución espacial de adultos, juveniles y neonatos de cinco especies de tiburón en la costa norte del pacífico colombiano.

Juan Manuel Díaz M.¹, Giovanni Melo S. y Paola Lorena Roa G.

1. Fundación MarViva Colombia
juan.diaz@marviva.net

Palabras claves: Tiburón, Captura incidental, Tendencias espaciales de distribución, Pacífico colombiano, Áreas de reproducción

INTRODUCCIÓN

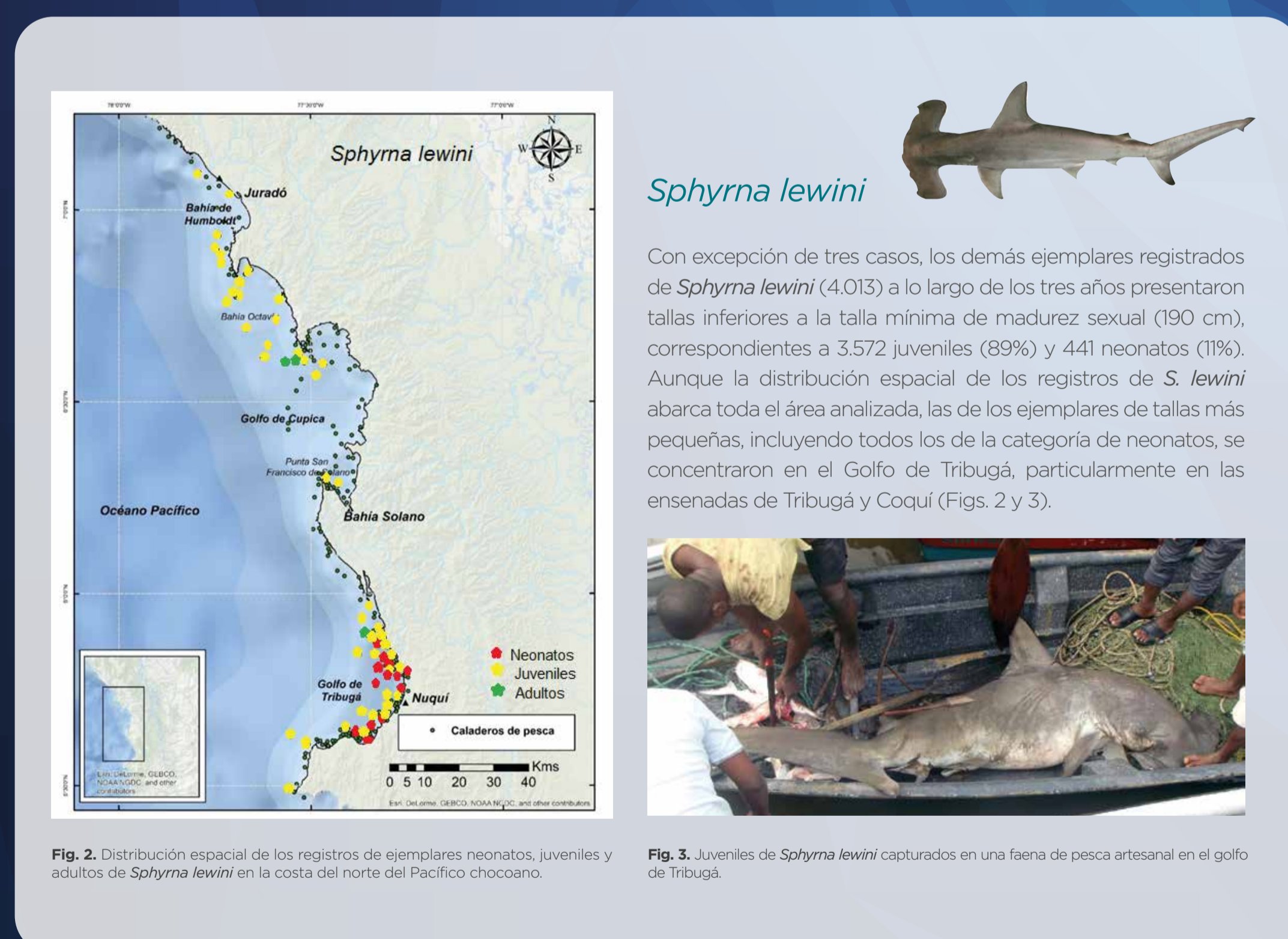
Este trabajo analiza la distribución espacial de neonatos, juveniles y adultos en cinco de las 10 especies de tiburones capturadas por la flota artesanas a lo largo de la costa norte del Pacífico colombiano, entre Cabo Corrientes y el límite con Panamá. Se busca identificar posibles áreas de reproducción y crianza de tres especies de tiburón martillo (*Sphyrna lewini*, *S. tiburo* y *S. corona*) y dos tiburones de la familia Triakidae (*Mustelus lunulatus* y *M. henlei*).

MATERIALES Y MÉTODOS

- Se usaron registros de ejemplares capturados entre enero de 2011 y diciembre de 2013.
- Se usaron registros extraídos de la base de datos del Monitoreo Pesquero Participativo que coordina MarViva en la región, bajo la plataforma del Sistema de Información Pesquera del INVEMAR (SIPEIN).
- Los registros de cada especie fueron discriminados por caladero o sitio de captura. (Fig. 1).
- Los registros de tallas (LT) de cada especie fueron clasificados en tres categorías de edad (neonatos, juveniles y adultos) según los intervalos de talla correspondientes.
- En los registros no se especifica el sexo de los ejemplares, se tomó como referencia de talla de nacimiento y talla de madurez el valor más pequeño reportado en la literatura.

RESULTADOS

En los tres años (2011-2013) analizados se registró un total de 8.909 capturas de tiburones, pertenecientes a 10 especies (*Alopias pelagicus*, *Carcharhinus leucas*, *C. limbatus*, *Sphyrna corona*, *S. lewini*, *S. tiburo*, *Triaenodon obesus*, *Mustelus henlei* y *M. lunulatus*) en las pesquerías artesanales a lo largo de la costa norte del Pacífico choacoano. El 97,6% de los registros correspondió a las cinco especies analizadas: *Sphyrna lewini* (45%), *Mustelus lunulatus* (36,3%), *Sphyrna tiburo* (6,1%), *Sphyrna corona* (5,8%), *Mustelus henlei* (3,7%).



DISCUSIÓN

De las cinco especies estudiadas, *Sphyrna lewini* y *Mustelus lunulatus*, representaron más del 81% de todos los tiburones registrados en las capturas artesanales en los tres años analizados. Por lo tanto, la confiabilidad de los resultados sobre estas dos especies es mucho mayor que la de las otras tres. En el caso de las tres especies de tiburón martillo, los registros de ejemplares neonatos y juveniles muestran una clara tendencia espacial a concentrarse en inmediaciones de cuerpos de agua semicerrados con condiciones estuarinas y rodeadas por manglares, como lo son las ensenadas de Tribugá y de Coquí y la Bahía Humboldt (desembocadura del río Juradó). En contraste, la distribución de los registros, tanto de juveniles como de adultos, de las dos especies de tiburones triakidos no revelan un patrón concluyente acerca de las preferencias espaciales de esas dos categorías de edad.

El hecho de que el 88,9% de los ejemplares registrados de *S. lewini* correspondiera a juveniles y el 11% a neonatos, sugiere que la costa norte del Pacífico choacoano, en particular la zona subcentral del Golfo de Tribugá, representa un área de reproducción y crianza para dicha especie, de acuerdo con los conceptos y criterios para dichas áreas propuestos por (Heupel *et al.*, 2007). Otros indicios sobre la presencia de áreas de crianza de esta especie en el Golfo de Tribugá son los testimonios de varios pescadores artesanales y las observaciones mediante telemetría realizadas por Olaya (2014) acerca de la fidelidad espacial de individuos juveniles en cercanías de los estuarios de manglar del Golfo de Tribugá.