



Evaluación de la Pesca Artesanal Multi-Artes y Multi-Específica del Pacífico Colombiano.

Pilar Herrón^{a,b}, Gustavo Castellanos-Galindo^a, Juan M. Díaz^c y Matthias Wolff^a

^aLeibniz Center for Tropical Marine Research, Universidad de Bremen, ^bCEMarin, ^cFundación MarViva

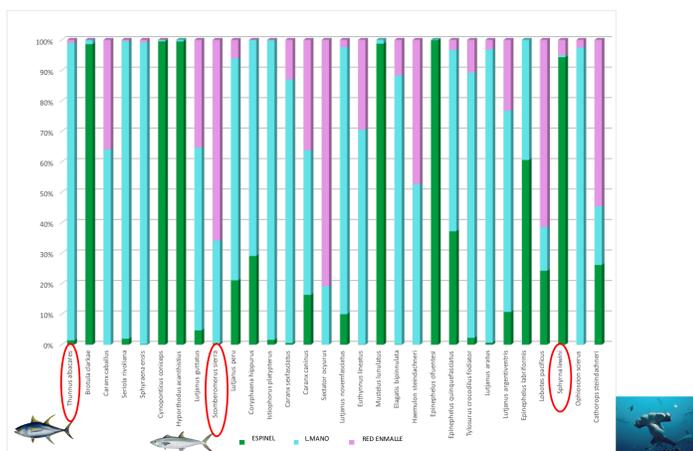
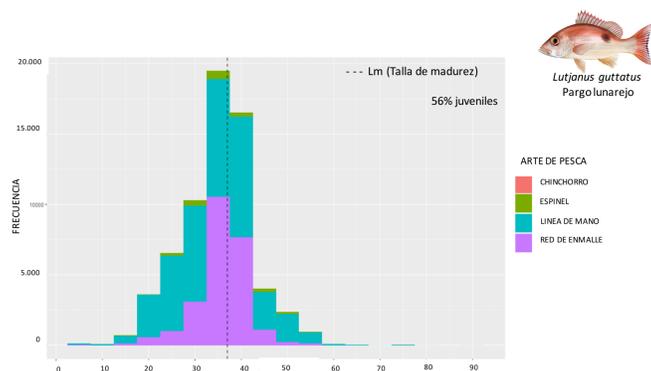
Introducción

La pesca artesanal del Pacífico colombiano brinda seguridad alimentaria y empleo a más de 11.000 familias afro-descendientes¹. Con el ánimo de aportar conocimiento científico que contribuya al manejo sostenible de esta pesquería, se evaluará el estado actual de la misma en dos sub-regiones costero-marinas del Pacífico colombiano: Chocó norte (datos colectados por Fundación MarViva) y Buenaventura.

La evaluación se basa en indicadores ecológicos y socio-económicos previamente identificados como relevantes para la sostenibilidad a largo plazo de los recursos pesqueros^{2,3}. La metodología incluye el registro de: identidad taxonómica y biomasa desembarcada, esfuerzo de pesca y tallas, en comunidades costeras rurales. En la sub-región de Buenaventura, se realizan además encuestas a pescadores artesanales sobre aspectos socio-económicos.



Resultados preliminares



Resultados preliminares para la sub-región Chocó norte norte del Chocó muestran que, para varias de las especies objeto de captura, un alto porcentaje de individuos fueron capturados por debajo de la talla media de madurez y que dicha proporción varía entre artes de pesca. En el caso de *Lutjanus guttatus*, el 56% de todos los individuos capturados entre 2011 y 2013 estuvieron por debajo de la talla media de madurez⁴. Sin embargo, la línea de mano capturó individuos de mayores tallas.

Literatura

¹ Rueda M. et al. (2010) INVEMAR, INCODER, AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS-ANH. Reporte técnico.

² Fulton, E. A. et al. (2005). *ICES* 62(3), 540-551 .

³ Glaser, M. et al. (2012). *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 4(3), 300-308

Al evaluar el porcentaje de captura por arte de pesca para las 30 especies con mayor biomasa desembarcada en el 2012, vemos que los artes de pesca de anzuelo contribuyen con mayor biomasa capturada de especies de alto nivel trófico; algunas de dichas especies son consideradas vulnerables a sobre-explotación pesquera por su crecimiento lento y su madurez sexual tardía, como el tiburón martillo *Sphyrna lewini*⁵. En el caso de la sierra (*Scomberomorus sierra*), especie de importancia comercial, se observa que la red de enmalle aporta cerca del 70% de la biomasa capturada, en una sub-región que cuenta actualmente con estrategias de manejo pesquero que promueven el uso de anzuelos⁶

Los resultados preliminares indican que las medidas de manejo basada en la prohibición o sustitución de artes de pesca, podrían tener consecuencias no deseadas en la comunidad íctica, como la alteración de la estructura trófica.

Próximos pasos

La colecta de datos en la sub-región de Buenaventura finalizará el próximo 30 de Agosto de 2017 y posteriormente se iniciará con los análisis estadísticos para evaluar: a) la condición actual del stock de cuatro de las principales especies objeto de captura, b) la mortalidad por pesca por rango de tallas, c) el grado de similitud en composición taxonómica de capturas por arte y épocas, d) el nivel trófico de capturas por arte de pesca y proporción de grupos tróficos capturados, e) rentabilidad económica de faenas por arte de pesca y épocas del año, entre otros indicadores asociados con la sostenibilidad a largo plazo de los recursos pesqueros y de la pesca misma como actividad económica.

⁴ Puentes, V. et al. (2014) Serie Recursos Pesqueros de Colombia – AUNAP. 244p.

⁵ Chasqui L. et al. (2017) Serie de Publicaciones Generales de INVEMAR 93. 552 p.

⁶ www.marviva.net/es/mapoteca/figuras-de-ordenamiento-en-la-unidad-ambiental-costera-pacifico-norte