

Centro Desarrollo y
Pesca Sustentable



Aporte para la discusión sobre estructura poblacional

Trabajo en progreso con datos de Panamá

Hipótesis 5 sobre estructura de stocks

Hipótesis de 1 stock oceánico y 1 stock residente al norte del Ecuador

Se toman en cuenta los siguientes elementos de la información general:

1. Las temperaturas óptimas parecen diferentes al norte y al sur del Ecuador
2. Mientras al norte del Ecuador la reproducción se observa todo el año, al sur es marcadamente estacional
3. Mientras al norte hay una base de capturas a lo largo de todo el año, con un pico hacia el fin/principio del año; al sur solo se observan estos últimos picos

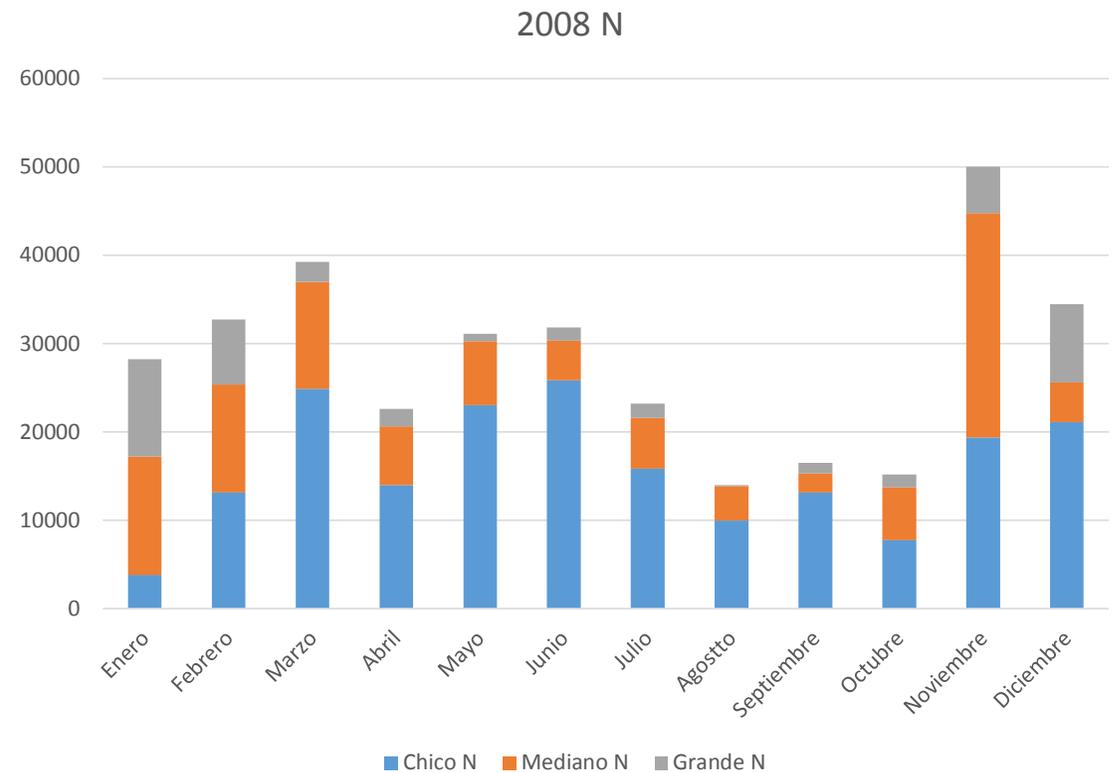
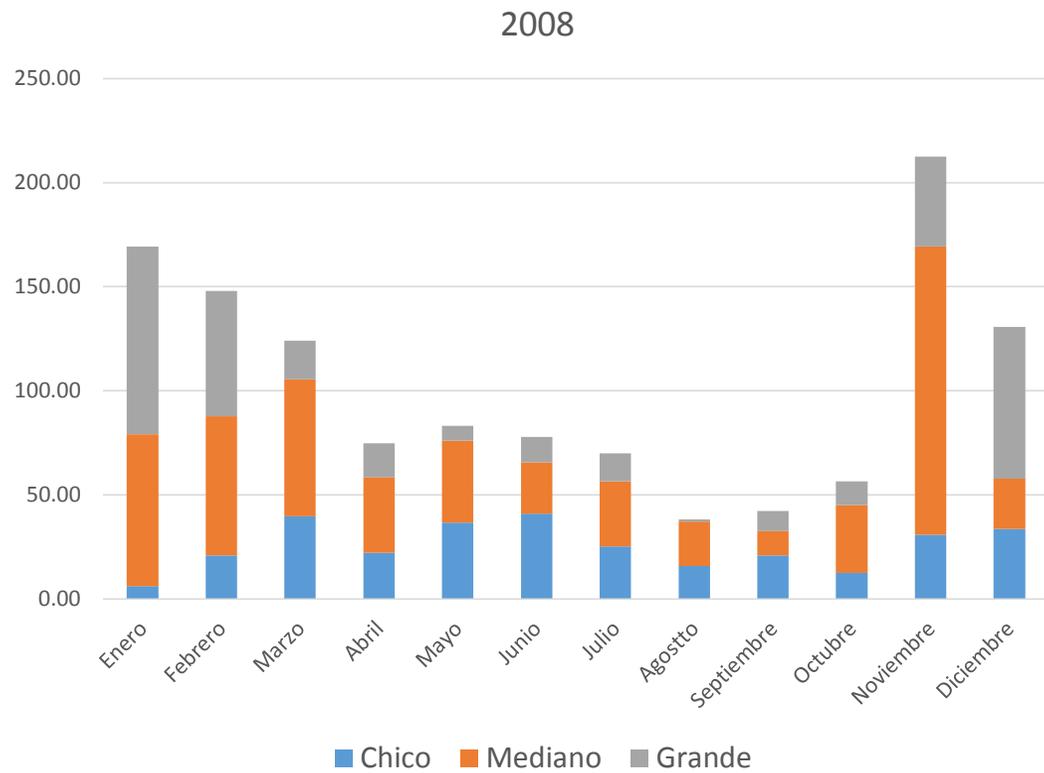
Esta idea se refuerza observando las capturas de Panamá convertidas en número de peces por categoría comercial, combinadas con las zonas de pesca, donde se ve que, aunque la flota se dirige a atún entre abril y octubre, existe una importante captura en número de dorado en ese período, predominantemente de tamaño pequeño, que se incrementa notablemente entre los meses de noviembre y enero con un aporte externo y local, con predominio de las tallas mayores. Por otro lado, a lo largo de todo el año, la flota no se aleja demasiado de la zona del talud frente a los golfos de Panamá y Chiriquí, lo cual es consistente con la idea de un stock o sub-stock residente.

Fenómenos oceanográficos locales muy importantes como el domo de Costa Rica y el upwelling del Golfo de Panamá, llaman a tener una mirada más cercana sobre la influencia que podrían tener, por ejemplo en el sostenimiento de un stock residente.

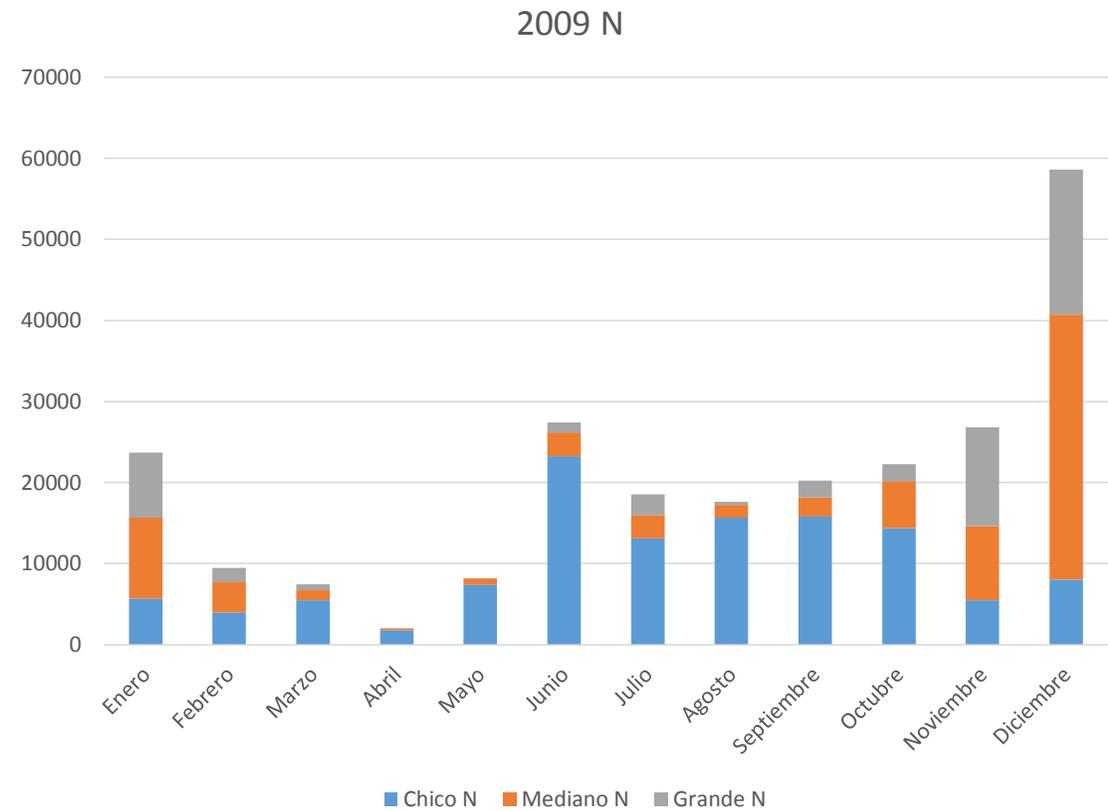
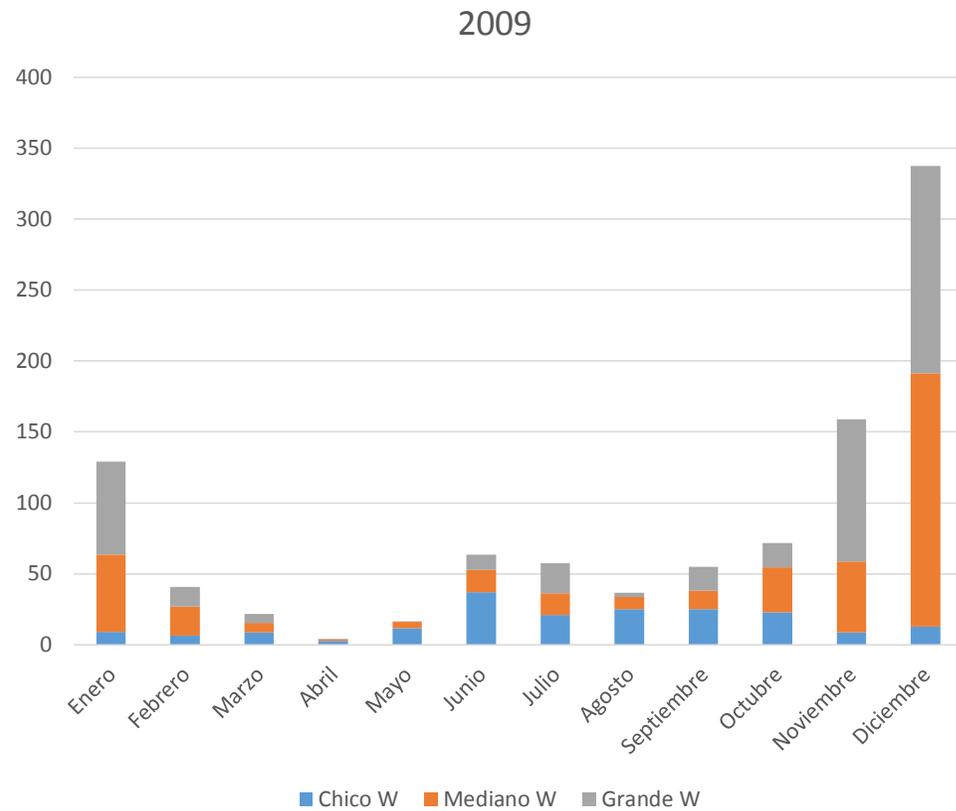
De esa manera, se configura la hipótesis de un stock oceánico que migra hacia las zonas costeras en todo el OPO alrededor de octubre-noviembre y refluye alrededor de febrero-marzo, y un stock menor, residente en aguas mas cercanas a la costa al norte del Ecuador.

Por ultimo, la observación visual de la composición de tallas en número se corresponde con la idea de una única cohorte y una alta tasa de mortalidad natural.

Panamá: Capturas en peso y número 2008



Panamá: Capturas en peso y número 2009



Panamá: zonas de pesca enero 2005



Panamá: zonas de pesca febrero 2005



Panamá: zonas de pesca abril 2005

