



MONITOREO REPRODUCTIVO SEMANA N° 29

(III y IV REGIONES)

(16 al 22 julio 2018)

Convenio de Desempeño 2018

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Julio 2018

REQUIRENTE

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Jefe Subsecretaría de Economía y EMT

Ignacio Guerrero Toro

EJECUTOR

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Director Ejecutivo

Luis Parot Donoso

Jefe División Investigación Pesquera

Mauricio Gálvez Larach

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTOR

Marianne Lichtenberg Albornoz



Monitoreo reproductivo de la anchoveta en la Zona Caldera - Coquimbo

Esta actividad consiste principalmente en el seguimiento macroscópico (mediante el IGS y PHA) y microscópico (mediante IHA, IAD e IAO) de la evolución semanal del proceso de maduración gonadal y de desove de la anchoveta. Al respecto, los indicadores microscópicos se entregan con desfase dado el atraso en recepcionar las muestras en el Laboratorio de Histología en Iquique. A partir de la Semana 29 (16 al 22 julio, 2018) se da inicio al monitoreo reproductivo correspondiente al período referencial entre la III y IV Región.

III Región (Caldera)

En la semana 29 no se contó con muestras para el análisis dado que la flota se mantuvo en puerto.

Índice gonadosomático (IGS) y Proporción de hembras activas (PHA)

No hubo registros para IGS y PHA durante la semana 29, no obstante los indicadores en semanas anteriores evidencian un aumento en la actividad reproductiva siguiendo la tendencia de la serie histórica (**Figuras 1 y 2**).

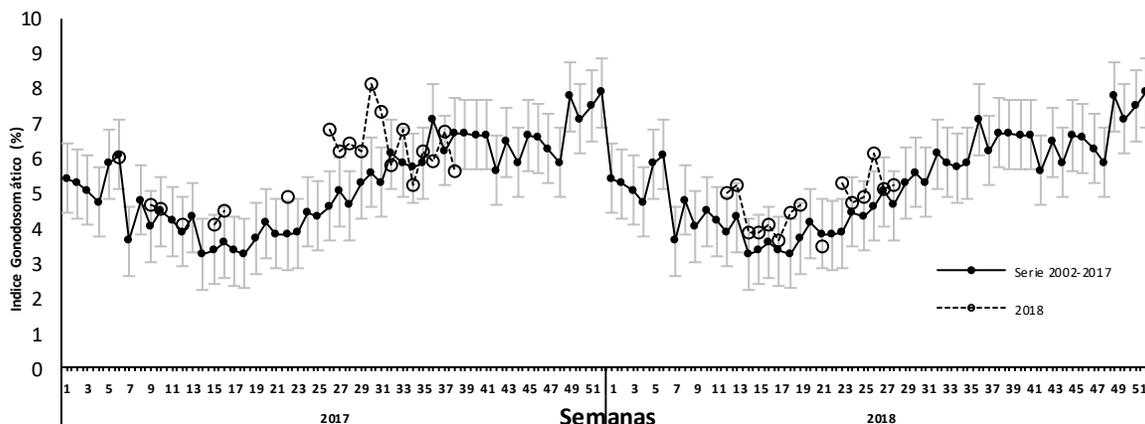


Figura 1 Evolución del índice gonadosomático (IGS) en la zona de Caldera durante los años 2017 – 2018 y serie histórica 2002 – 2017.

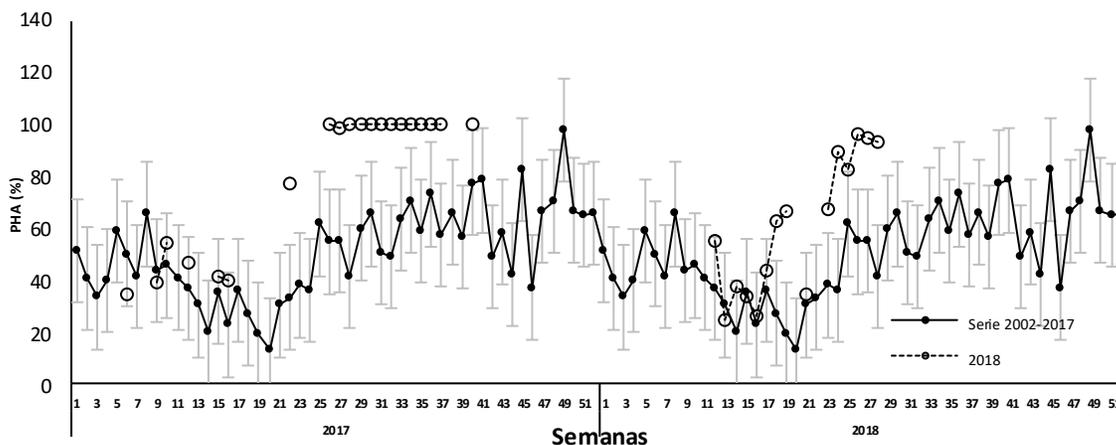


Figura 2 Proporci3n de hembras sexualmente activas (PHA) en la zona de Caldera durante los a1os 2017 – 2018 y serie hist3rica 2002– 2017.

IV Regi3n (Coquimbo)

En la semana 29 no se cont3 con muestras para el an3lisis dado que la flota se mantuvo en puerto.

3ndice gonadosom3tico (IGS) y Proporci3n de hembras activas (PHA)

No hubo registros para IGS y PHA durante la semana 29, sin embargo la actividad de los indicadores en semanas anteriores evidencian una menor actividad reproductiva en comparaci3n al promedio de la serie hist3rica 2002 - 2017 (**Figuras 3 y 4**).

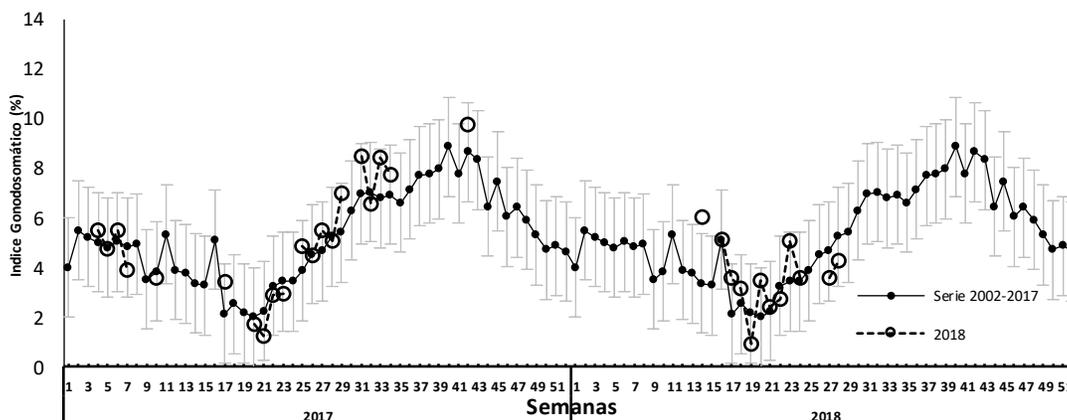


Figura 3 Evoluci3n del 3ndice gonadosom3tico (IGS) en la zona de Coquimbo durante los a1os 2017 – 2018 y serie hist3rica 2002 – 2017.

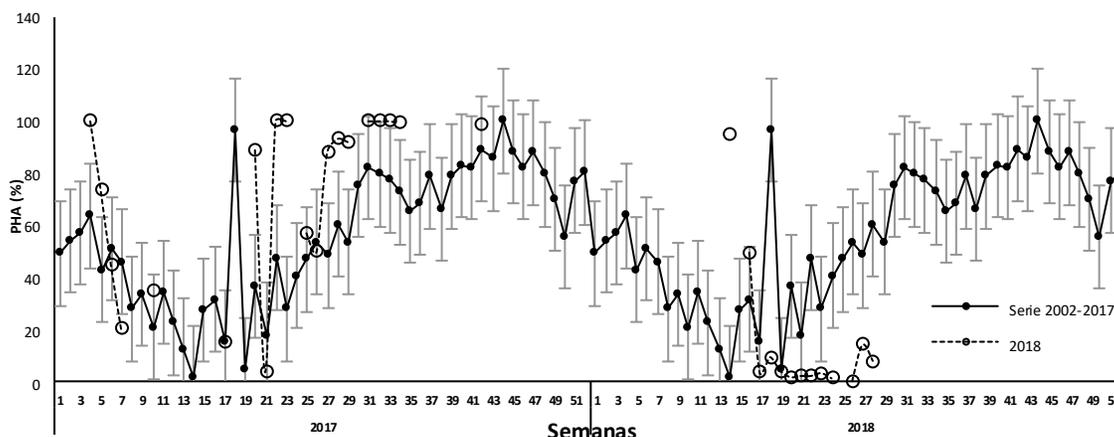


Figura 4 Proporción de hembras sexualmente activas (PHA) en la zona de Coquimbo durante los años 2017 – 2018 y serie histórica 2002– 2017.

Consideración final

Durante la semana 29 se dio inició el Monitoreo reproductivo de la anchoveta en las zonas de Caldera y Coquimbo correspondiente al periodo referencial. En esta primera semana no se dispone de muestras dado que la flota permaneció, en ambas regiones, en puerto.

Glosario:

Índice gonadosomático (IGS): indicador de actividad que cuantifica los cambios del peso del ovario producto del desarrollo de los ovocitos. Calculado en hembras con estado de madurez gonadal III y IV.

Proporción de hembras activas (PHA): indicador macroscópico de actividad de las hembras cuyos ovarios están clasificado en estados III y IV de madurez.

Índice de hembras activas (IHA): indicador de actividad (histológico), como una proporción de hembras que evidencian algún grado de desarrollo de ovocitos, sin atresia masiva.

Índice de actividad de desove (IAD): indicador de la intensidad de desove (histológico), como una proporción de hembras que presentan ovocitos hidratados y/o folículos postovulatorios de estadios I-IV (hembras desovantes en la misma noche y/o una noche anterior a la captura).

Índice de atresia ovárica (IAO): indicador de atresia ovocitaria masiva (>50%), que refleja la finalización del evento reproductivo o algún factor perturbador del proceso de maduración gonadal y del desove.