



INFORME EJECUTIVO

CONDICIÓN DE LA ACTIVIDAD REPRODUCTIVA DE LA ANCHOVETA EN LA XV, I y II REGIÓN

ANTECEDENTES

Durante el año 2016, en la zona de estudio, se observó que la actividad reproductiva a nivel temporal se asemejó al período de inicio habitual histórico de la anchoveta a diferencia de lo ocurrido en el año 2015 en que se evidenció un largo reposo sexual relativo que alcanzó a seis meses (febrero a julio), sin evidenciarse actividad reproductiva en junio, comportamiento anómalo que se atribuyó al cambio drástico de las condiciones bio-oceanográficas, debido a la entrada de intensas anomalías térmicas (ondas kelvin), asociadas a un evento “El Niño”.

El análisis de la evolución de la actividad reproductiva de la anchoveta, de acuerdo a la tendencia de los indicadores, índice gonadosomático (IGS) e índice de actividad de desove (IAD), mostró para el año 2016 que el máximo desove ocurrió principalmente en agosto-septiembre, el cual descendió abruptamente en octubre.

INICIO Y TÉRMINO DE VEDA REPRODUCTIVA

Los indicadores reproductivos utilizados para inicio de la veda biológica, según la normativa vigente (D. EX. N° 749/2013), son el IGS y el IAD los cuales deben cumplir con los siguientes criterios:

- 1) Criterios de inicio efectivo de la veda reproductiva: IAD semanal \geq 25% e IGS semanal \geq 6% y por 2 semanas sean o no sucesivas. Cabe mencionar que, ambos criterios deben cumplirse en la misma semana (el monitoreo de los indicadores está a cargo del IFOP).
- 2) Duración fija de veda por 45 días al cumplirse los criterios de inicio.
- 3) Se amplía el plazo por 10 días si el IAD \geq 35%, previo monitoreo realizado por IFOP.
- 4) Si no se cumplen los criterios de inicio, descritos en numeral 1), comenzaría la veda de manera automática (sólo por decreto, sin considerar los criterios biológicos) el 25 de agosto y se extendería hasta el 8 de octubre.

RESULTADOS

El seguimiento de los indicadores reproductivos de la anchoveta durante el presente año indica un importante atraso en el inicio del desove, lo cual es evidente al compararlo con la información histórica (**Figs. 1 y 2**).

El análisis del promedio histórico muestra que el valor de IGS: 5,0% se alcanza, en términos generales, a fines de junio. Sin embargo, en el 2017 recién se observó este valor a fines de julio, es decir un mes de desfase.

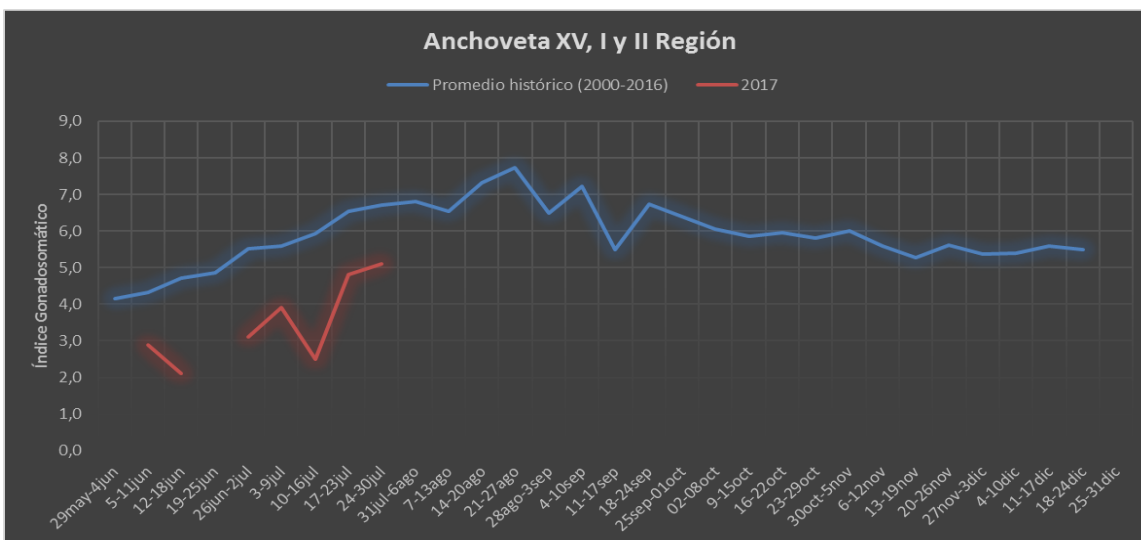


Figura 1. Evolución del Índice Gonadosomático de la anchoveta

El Índice de Actividad de desove permite en base al análisis microscópico conocer la evolución del desove. La revisión de la información histórica muestra que el IAD:25% se logra a mediados de julio. En el año 2017 aún no se vislumbra que este valor sea alcanzado a corto plazo.

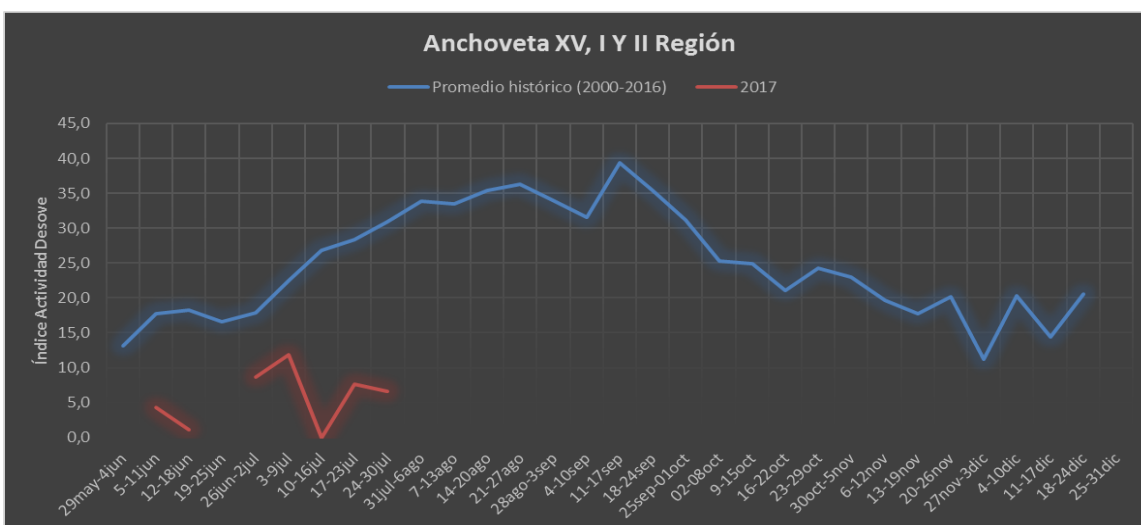


Figura 2. Evolución del Índice de Actividad de Desove de la anchoveta

El análisis de la evolución de la actividad reproductiva de la anchoveta, de acuerdo a la tendencia de los indicadores, muestra a la fecha un desfase importante del inicio del desove, respecto a los registros históricos.

El comportamiento observado en el presente año se asemeja al reportado en el año 2015 en que el desove se retrasó significativamente respecto a los registros históricos (**Figs. 3 y 4**), evidenciándose el máximo proceso poblacional entre la tercera semana de septiembre y la tercera semana de octubre de 2015, el cual descendió paulatinamente en noviembre. El retraso del inicio de la máxima actividad de desove de la anchoveta durante el 2015 se relacionó con los cambios oceanográficos asociados al evento “El Niño” 2015-2016. En el año 2014 también se reportó un retraso del desove. Sin embargo, el retraso en el año 2015 fue aún mayor.

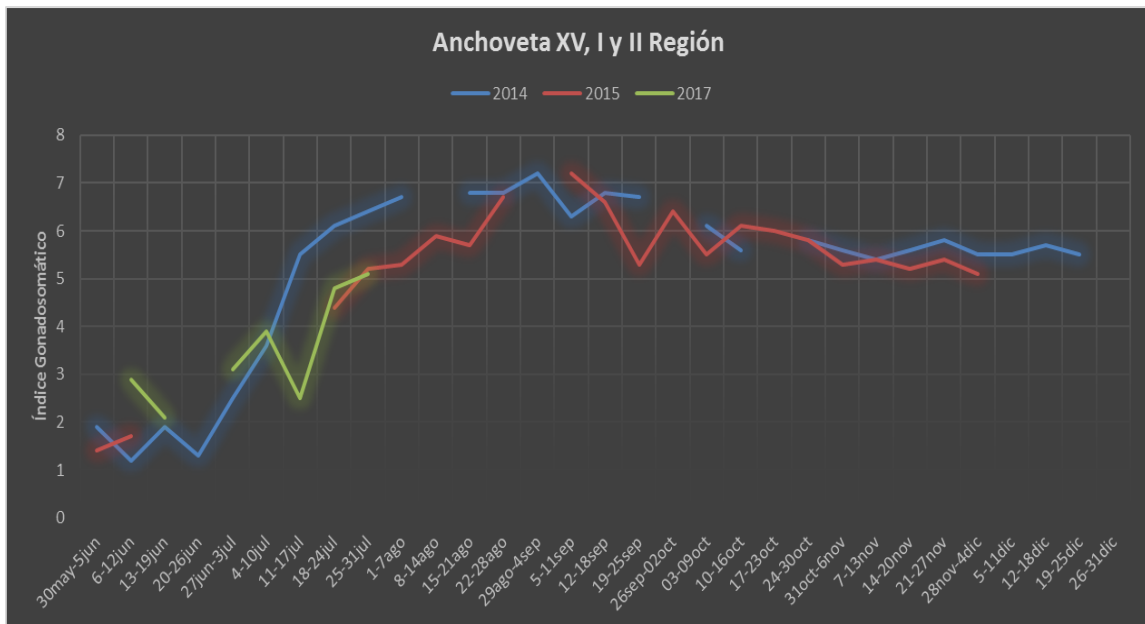


Figura 3. Evolución del Índice Gonadosomático de la anchoveta

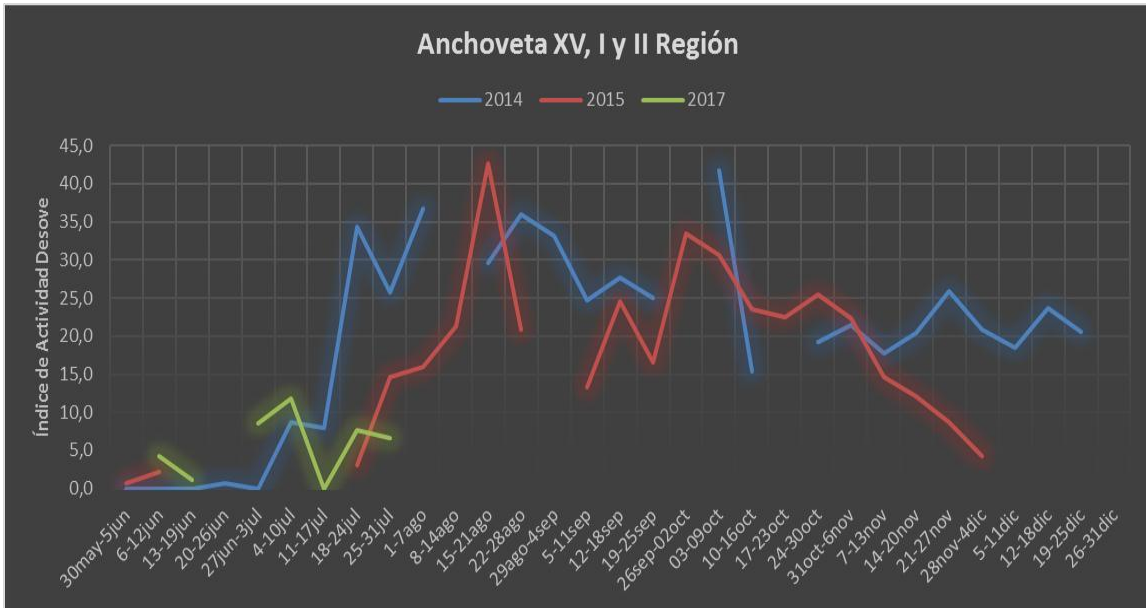


Figura 2. Evolución del Índice de Actividad de Desove de la anchoveta

De acuerdo a los antecedentes expuestos la veda reproductiva para el presente año estaría estableciéndose a partir del 25 de agosto, extendiéndose por 45 días, es decir hasta el 08 de octubre de 2017, en base al Decreto Exento N° 749/2013, debido a que no se cumplirían con los criterios de inicio, descritos en numeral 1), por lo tanto, la veda comenzaría de manera automática.