

AVANCES EN EL DESARROLLO DEL CULTIVO DE BACALAO DE PROFUNDIDAD *Dissostichus eleginoides*: CAPACIDAD PREDICTIVA DE EVENTOS DE DESOVE.

Alberto Reyes C.
areyes@chileanseabass.cl

El desafío de desarrollar el cultivo intensivo de esta valiosa especie en cautiverio a partir de reproductores silvestres, ha implicado la sumatoria de múltiples esfuerzos invertidos por diversas entidades, instituciones y personas.

En este trabajo, se presentan resultados obtenidos en el desarrollo de capacidad predictiva de los eventos de desoves de hembras grávidas, a partir de indicadores de la progresión de la ovogénesis. De tal forma, estos resultados son de uso práctico en el trabajo en la piscicultura, y podrían ser una herramienta aplicable en otras especies en cultivo.

Esta especie es característica de masas de agua subantárticas, en donde los adultos viven preferentemente en profundidades superiores a los 1.000 metros alcanzando más allá de los 2.500 metros; sin embargo, existen evidencias que indican que los peces adultos durante la temporada reproductiva, ascienden en la columna de agua hasta profundidades próximas a los 300 a 500 metros, en donde ocurre el desove y la fecundación (Collins et al, 2010). Es por tanto razonable poner a prueba los efectos del termoperíodo como un importante modulador de la gametogénesis.

Se diseñó una estrategia de manejo térmico del plantel de reproductores silvestre mantenidos en estanques en Chiquihue (Puerto Montt, Chile), en el período Enero 2012 a Noviembre 2018, período en que la temperatura de trabajo cada año fue variada en forma gradual entre los 4º y 6,5º C.

La progresión de la gametogénesis de las hembras fue monitoreada mediante estimaciones de del diámetro de ovocitos, IGS (Índice Gonado-somático) y Factor de Condición de los peces, lo que permitió calibrar una regresión de cada uno de estos indicadores, a través del tiempo (nº de días) previos al desove.

Esta herramienta permitió generar capacidad predictiva del desove de cada hembra grávida, a partir de estos indicadores, confirmando de esta forma, que el manejo del termoperíodo permite modular los eventos de desoves de los reproductores de esta especie en cautiverio.

En estudios posteriores se incluyó análisis de la progresión de contenido de vitelogenina en la sangre de los reproductores y de la presencia de esteroides hormonales, cuyos resultados mostraron marcada consistencia con los obtenidos en este trabajo.

Es ampliamente sabido que la actividad reproductiva de los peces, como en otras especies, está fuertemente relacionada con aspectos nutricionales, sin embargo, en este trabajo se ha asumido como supuesto de trabajo, la premisa que las variaciones estacionales e inter-anales en la alimentación de los peces no fueron un factor determinante por cuanto durante todo el período de estudio los peces fueron alimentados a saciedad.