

ESTUDIOS RELACIONADOS CON LOS ESTADIOS TEMPRANOS DE PECES EN EL MARCO DE LA INICIATIVA PAMPA AZUL, GOLFO SAN JORGE

Coordinador: Gustavo Macchi^{1, 2}

Participantes (por orden alfabético): Gustavo Álvarez Colombo¹, Paola Betti¹, Daniel Brown¹, Carla Derisio¹, Marina Diaz^{1, 2}, Martín Ehrlich^{1, 3}, Lucía Fernández Goya⁴, Laura Machinandiaarena¹, Brenda Temperoni^{1, 2}, Leonardo Venerus⁵, Luján Villanueva Gomila⁵, M. Delia Viñas^{1, 2}

¹ Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP)

² Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC, CONICET – UNMdP)

³ Departamento de Ecología, Genética y Evolución (EGE), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (FCEyN, UBA)

⁴ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

⁵ Centro para el Estudio de Sistemas Marinos (CESIMAR, CCT CONICET – CENPAT)

El reclutamiento de los recursos marinos está condicionado en gran medida por la variabilidad de los factores ambientales que afectan a los primeros estadios de la ontogenia (huevos, larvas y etapas tempranas de juveniles). Entre estos factores, las condiciones hidrográficas y su dinámica influyen fuertemente sobre la distribución de las primeras fases de vida y su transporte hacia lugares aptos para alimentación y crecimiento. En este sentido, el Golfo San Jorge (GSJ) y la región adyacente son zonas de gran importancia ecológica, ya que actúan como áreas de cría y desove para diversas poblaciones de peces y crustáceos de relevancia comercial y recreativa. La información sobre los patrones de circulación dentro y fuera del GSJ, así como su influencia sobre la distribución de los primeros estadios de vida y asentamiento de los ejemplares juveniles, resulta fundamental a los fines de evaluar la dinámica y abundancia de los recursos y la potencialidad de las diferentes pesquerías de la región. En el ámbito de la oceanografía pesquera, los principales interrogantes que se plantean para el GSJ son:

- ¿Cuál es el rol de los frentes oceánicos que se desarrollan tanto al sur como al norte del golfo en los procesos de concentración de nutrientes, alimentación y retención de estadios larvarios de las especies que constituyen los principales recursos pesqueros, y cómo afecta su variabilidad espacial y temporal a la productividad del ecosistema?
- ¿Cuáles son los mecanismos/procesos físico-oceanográficos que condicionan el reclutamiento de las post-larvas y juveniles de distintas especies de peces e invertebrados comerciales a la zona de cría del GSJ?
- ¿Cómo se ve afectada la distribución vertical y horizontal de los primeros estadios de vida y juveniles de las distintas especies dentro del GSJ por los procesos de circulación y la disponibilidad de alimento?
- ¿Cuán amplio es el espectro de estrategias reproductivas que utilizan las especies marinas del GSJ en relación con los ciclos de producción y los patrones de circulación, en particular aquellas con una marcada estructuración espacial, asociadas a distintos hábitats y ambientes físicos?
- ¿Qué rol tienen los primeros estadios de vida en la dispersión de las especies, en la generación de poblaciones y en la conectividad de las mismas dentro y fuera del GSJ?

En noviembre de 2016 se realizó la primera campaña de investigación del proyecto, durante la cual se colectaron muestras de plancton en la zona del GSJ y aguas adyacentes. En forma preliminar se analizaron las estaciones al norte del golfo, entre los 43°30'S y 45°30'S, con el objetivo de evaluar la composición del ictioplancton. En particular ese estudio se focalizó en la merluza común *Merluccius hubbsi* y en la anchoíta *Engraulis anchoita*, dado que son dos de los recursos de mayor relevancia para la región; la merluza por la importancia económica y pesquera y la anchoíta por su rol ecológico como componente fundamental de la cadena trófica. En esta presentación se mostrarán algunos avances en relación con el análisis de la distribución de los primeros estadios de dichas especies, obtenidos durante la campaña de 2016, y se presentarán los objetivos de una línea de trabajo orientada a identificar los patrones espacio-temporales de distribución de los ensambles ictioplanctónicos en el GSJ.