



Diciembre 2021 | #237

Columna Invitada

Ecología marina y articulación interinstitucional: Iniciativa Pampa Azul

por Gustavo Lovrich

Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET), Ushuaia, Tierra del Fuego

La **iniciativa Pampa Azul** comenzó en 2014 para que el Estado Nacional coordine las actividades relacionadas con el mar e impulse innovaciones científico-tecnológicas aplicables a la explotación sustentable de recursos marinos, y utilizables por las industrias vinculadas con el mar. Es un proyecto que involucra a **todos los ministerios** con injerencia en actividades marinas, que actúan en una forma coordinada para que puedan apoyar las actividades y servirse de los conocimientos alcanzados.

Desde el inicio se plantearon **5 áreas geográficas prioritarias** (AGP) con diferente importancia ecológica o por su interés en la interacción con actividades humanas. Para muchos de l@s científic@s resultó un desafío el cambio abrupto pasar de pequeña a gran escala, como pasar del intermareal a grandes espacios oceánicos, como un monte submarino. De estas AGPs, en los últimos años se intensificaron las investigaciones en tres de ellas.

Banco Burdwood: la creación del área marina protegida (AMP) **Namuncurá** en 2013 demandó información de línea de base de un lugar prácticamente desconocido. A través de 16 campañas científicas se realizaron inventarios de especies que confirman el lugar como un sitio de alta biodiversidad, relevamientos de procesos oceanográficos como surgencias y retención de agua sobre el banco, estudios sobre las comunidades pelágicas y bentónicas y su rol en el balance de carbono, el papel de los ingenieros ecosistémicos en la diversidad bentónica, y el diseño y control de la trama trófica, y su condición como área de cría de peces. La ampliación de esta AMP hacia los taludes del sur del banco y la creación del **AMP Yaganes** ofrecen la oportunidad del estudio del cambio climático en toda la región del Atlántico Austral.

Golfo San Jorge: es una de las áreas más productivas (pesca y petróleo) y con mayor diversidad del mar argentino. La región es clave en el ciclo de vida del langostino y la merluza, tiene áreas protegidas costeras para la conservación de su biodiversidad y es un destino turístico patagónico. Esta es un área costera con gran relación con los centros urbanos. Todos estos elementos hacen que la inter- y transdisciplinaredad sean importantes al momento de plantear las investigaciones. Aquí, dentro del marco de Pampa Azul, el objetivo fue la elaboración de un programa de investigación y monitoreo a largo plazo del ecosistema marino del Golfo, porque la información pesquera y de conservación son importantes. Así se fortalecen proyectos de investigación que enfatizan la dimensión social y productiva de actividades con base en los recursos del mar.



Agujero Azul: El talud continental concentra una productividad excepcionalmente alta en la zona económica exclusiva de Argentina, por influencia de los procesos asociados a la Corriente de Malvinas. Esta productividad sustenta pesquerías como la vieira, merluza y calamar, o especies de interés especial para la conservación como aves y mamíferos marinos. Se busca comprender los mecanismos que hacen variar esa productividad, y comprender cómo esa variabilidad se distribuye por la trama trófica y afecta a las especies de interés. Se eligió un sector a la latitud del Golfo San Jorge como área representativa del talud, donde termina la plataforma continental somera y comienzan las grandes profundidades, y se está avanzando en la **creación de un AMP**.

En estos trabajos están involucrad@s casi una centena de investigador@s, becari@s y técnic@s de prácticamente todas **las instituciones con injerencia marina** de la Argentina. En este momento, fines de 2021, se están realizando tres campañas: una argentina al **Agujero Azul** a bordo del buque de investigación pesquera Victor Angelescu, y otras dos en una cooperación argentino-francesa, para investigar el **microbioma oceánico** a bordo del Motovelero Houssay y de la goleta francesa Tara.

La Iniciativa Pampa Azul es más amplia que el trabajo de campo: hay **áreas de trabajo horizontales** como biodiversidad, cambio climático o investigación pesquera. Promueve **las redes de observación** del ambiente oceánico que permiten su monitoreo continuo en la costa y mar afuera. Es impulso de **desarrollo tecnológico local** para la industria naval, pesquera, turismo, y energía. Tiene un programa de **capacitación de recursos humanos**, entre las que se destaca las becas a estudiantes universitarios y un programa **Escuelas Azules** de divulgación específica para estimular vocaciones científicas. Pampa Azul es el primer programa en que las ciencias marinas en Argentina se articulan a través de los diferentes servicios ecosistémicos del océano.