

Diario de Campo

Exploramos el Área Marina Protegida Namuncurá - Banco Burdwood

Día 1:

¡ZARPAMOS! Comenzamos la recorrida por el barco (FIGURA 1) y conocemos nuestro camarote. Es bastante chico y lo compartimos con 5 personas más (FIGURA 2A). En la cama marinera apenas entra una persona, y el techo de la cama de arriba está muy cerca. ¡Claustrofóbico! El mar está calmo en el Canal Beagle, así que nos acercamos tímidamente al comedor. El horario del "rancho" es raro, 11:30 (almuerzo) y 19:30 (cena) (FIGURA 2B). Luego, repasamos las medidas de seguridad con la tripulación, como, por ejemplo, que está prohibido salir a cubierta sin casco ni chaleco salvavidas (FIGURA 2C).



Figura 1. Buque Oceanográfico ARA Puerto Deseado (BOPD) al momento de zarpar y dejar atrás la ciudad de Ushuaia.

Figura 2A. Camarote de seis personas. B. Comedor. C. Tripulación científica con el equipo de seguridad.



Días 2-3:

Al salir del Canal Beagle, el mar se torna más movido. El cruce del Estrecho de Le Maire es difícil debido a sus fuertes corrientes y viento intenso. Esto provoca olas gigantes que mueven mucho el barco; las olas rompen sobre la proa y llegan al puente. Nos comenzamos a preguntar a quién se le habrá ocurrido poner un área marina protegida tan al sur y ¿para qué?!

Día 4:

Es el primer muestreo después de tanto movimiento y estamos listos para comenzar a trabajar, expectantes por esa primera captura. ¡Pero puede fallar! La primera red que lanzamos fue la red piloto, que se arrastró sobre el fondo del mar durante unos 10 minutos con el barco a baja velocidad (2,5-3 nudos, algo así como 4,5-5,5 km/h). Se enganchó en el fondo y ¡salió vacía! (FIGURA 3). Por suerte, están los "pescas" (así llamamos cariñosamente a los marineros encargados de maniobrar y reparar las redes), que las dejan listas para reintentar la maniobra. Esta segunda vez la recuperamos cargada con animales bentónicos² (FIGURA 4A), muchas especies aún desconocidas: crustáceos, estrellas de mar, moluscos, corales y esponjas (FIGURA 4B, de arriba hacia abajo) y algunos peces. Luego, lanzamos la red pelágica (FIGURA 5A), que captura los peces que nadan velozmente en el agua (FIGURA 5B). Y con los animales ya en los cajones, comenzamos a trabajar en el laboratorio (FIGURA 5C), tomando muestras de tejidos y separándolos para su posterior análisis en tierra.

Día 8:

Pasaron 3 días de poco dormir. Aprovechamos el buen clima e hicimos sin descanso todas las estaciones de muestreo que se encontraban cercanas... Red tras red nos fuimos agotando: separamos animales, los fotografamos y preservamos, hicimos muchas disecciones, pero tam-



Figura 3. Con mucha expectativa recibimos la primera red rota.



Figura 4A. Segunda red piloto llena. B. Algunos animales capturados con la red. De arriba hacia abajo: Langosta (*Thymops birsteini*), centolla (*Lithodes confundens*), isópodo de la familia Serollidae, estrellas de mar (*Glabraster antarctica* y *Diplopteraster verrucosus*), moluscos y corales varios.

Figura 5A. “Pescas” maniobrando la red pelágica. B. Algunos peces capturados con la red. De arriba hacia abajo: Merluza de cola (*Macruronus magellanicus*), savorín (*Serirolella porosa*) y sardina fueguina (*Sprattus fueguensis*). C. Becarios, científicos y técnicos separando el material colectado. Foto: María Bagur.



Figura 7A. “Multired”. Red de plancton de varios paños con apertura y cierre, que permite tomar muestras a diferentes profundidades. B. Procesamiento de una muestra de plancton a bordo del barco.



bién hubo muchas charlas acompañadas de mates calentitos. Mientras las redes descansan, el trabajo continúa para quienes hacen observación de aves y mamíferos que deben aprovechar las horas de luz, y también para quienes monitorean la ecosonda. Este aparato nos permite “mirar” bajo el agua, usando el sonido. ¡Es como una ecografía, pero del mar! Los buques cuentan con distintos equipos que trabajan en distintas frecuencias, disparan el sonido que se graba y visualiza en ecogramas (FIGURA 6). Los “acústicos”, que manejan estos aparatos, hacen guardias largas para encontrar los grandes cardúmenes de sardina fueguina (FIGURA 5B).

Día 18:

Luego de diez días de pescar en las caprichosas aguas del Banco Burdwood, comenzamos con las estaciones fijas, que resultaron mas exigentes de lo pensado. Nos quedamos en un mismo punto, y lanzamos distintas redes específicas para **plancton**, en cuatro momentos: amanecer, mediodía, atardecer y noche (FIGURA 7A). Así podremos estudiar cómo se mueven estos organismos tan pequeños en la **columna de agua**, durante un día completo (FIGURA 7B).

Día 20:

¡VOLVEMOS! Amarramos en el puerto. Después de estar varias horas ordenando, bajando muestras, equipos, y nuestras pertenencias, el barco descansa para una nueva aventura... y nosotros también. 🔍

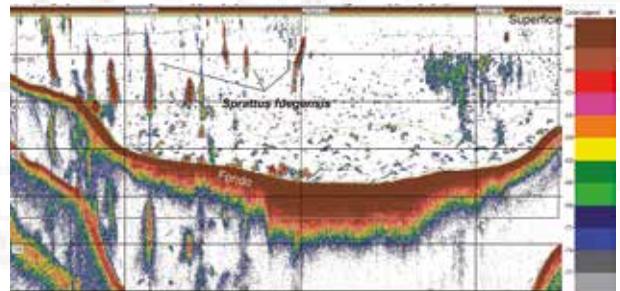


Figura 6. Ecograma mostrando cardúmenes de sardina fueguina (*Sprattus fueguensis*).

CINTIA FRAYSSE

ELOÍSA MARIANA GIMÉNEZ

MARIANO DIEZ

MARIANO ALBANO

NICOLÁS FIORAMONTI