

## MATERIAL SUPLEMENTARIO 2

### EXPERIMENTO DE ESTIMACIÓN DE DETECTABILIDAD INSTANTÁNEA

A fin de estimar la detectabilidad de *P. abbreviata* se realizaron conteos de sifones en cuadrados de 0.6 x 0.6 m seguidos de la remoción del sustrato de toda el área del cuadrado mediante la inyección de agua a presión. De esta manera se compararon los conteos con el número de panopeas presentes por debajo del sustrato. La experiencia fue realizada por el pescador artesanal Gerardo Aguayo utilizando el equipo de buceo e inyección a presión de agua utilizado en sus tareas de rutina de pesca de panopea. Se realizaron un total de 16 cuadrados en los cuales se contabilizaron 63 individuos y se extrajeron un total de 64 panopeas, con una detectabilidad cercana al 100%. La panopea que no se detectó visualmente se encontraba a unos 40 cm de profundidad, llegando la remoción de fondo en esta experiencia a 50 cm. Vale remarcar que al momento de la experiencia los sifones de las panopeas no se encontraban por encima del sustrato y los conteos realizados por el buzo experimentado contemplaron marcas sutiles en el fondo que según el conocimiento empírico denotaban la presencia de un individuo de panopea (Figura A3). Por último, se destaca que, en las condiciones de esta experiencia, si se hubieran realizado censos visuales en transectas (sin una observación detenida del sustrato) o aplicando técnicas de video, las abundancias hubieran sido cercanas a cero.

**Figura S3.** Cuadrado utilizado en el experimento de remoción de *Panopea abbreviata*. En este cuadrado en particular la estimación visual de Gerardo 'Tata' Aguayo fue de 3 individuos de panopeas ubicadas en los tres puntos de acumulación de conchillas (señalados con flechas rojas).

**Figure S3.** Quadrat used in the removal experiment of *Panopea abbreviata*. Gerardo 'Tata' Aguayo counted 3 clams, located in 3 shell accumulation points (pointed with red arrows).

