



INFORME CAMPAÑA – ENERO 2011
VERIFICACIÓN LÍMITES DE EXPANSIÓN MARGEN ESTE
UNDARIA PINNATÍFIDA EN GOLFO SAN JOSÉ Y RELEVAMIENTO DE BIO MASA
POR METODO DEL CUADRADO.

FECHA: 24 AL 28 DE ENERO DE 2011

Objetivos:

- Monitoreo y verificación del límite este e la expansión de la especie *Undaria pinnatifida* en el Golfo San José en la zona de Pta. Quiroga y costa continental del golfo San José.
- Monitoreo de eventos ambientales (Varamientos, Interacción Ballenas-Gaviotas, Floraciones algales, eventos extraordinarios)
- Obtención de muestras de esta especie para el inventario de bio masa natural en el bentos en la zona colonizadas por el alga invasora.
- Obtención de parámetros ambientales para futura redacción de una publicación científica conjunta.

Desarrollo.

Prospección limites de expansión de undaria.

En esta campaña, se pudo realizar prospección en la zona continental (margen oeste del golfo San José, Desde la zona conocida como La Tapera hasta la Pta Quiroga propiamente dicha, zona de fondo rocoso y mucha correntada. En esta zona no se observaron ejemplares de undaria al menos donde había abundancia de macrocystis, pero si se encontraron ejemplares en una baja densidad y dispersos en el recorrido de la costa continental.

Obtención de muestras y parámetros ambientales

Se colectaron las muestras de seis cuadrados, repartidos tres lugares de Pta. Logaritmo y tres en Isla de los Pájaros. Debido al estado de la marea en pleamar se buceo a 11 metros para la muestra n° 3 , a 9 metros para la muestra n° 2 y 7 metros para la muestra n°1 con una temperatura del agua de unos 17,5 °C. L

Los ejemplares de Undaria se encuentran envejecidos , deteriorados en su follaje y de color más amarronado y amarillo, la densidad sigue siendo alta, pero no se observan juveniles. A mayor profundidad se observaban los ejemplares en mejores condiciones con menos daño del follaje.

Por otro lado en los ejemplares se observó, alta cantidad de erizos a su alrededor y hojas llenas de agujeros aparentemente comidas por algún predador.

Los ejemplares tenían adherencias como un alguilla de tonalidad clara y aspecto de hilo minúsculo de las cuales se puede observar en la foto.



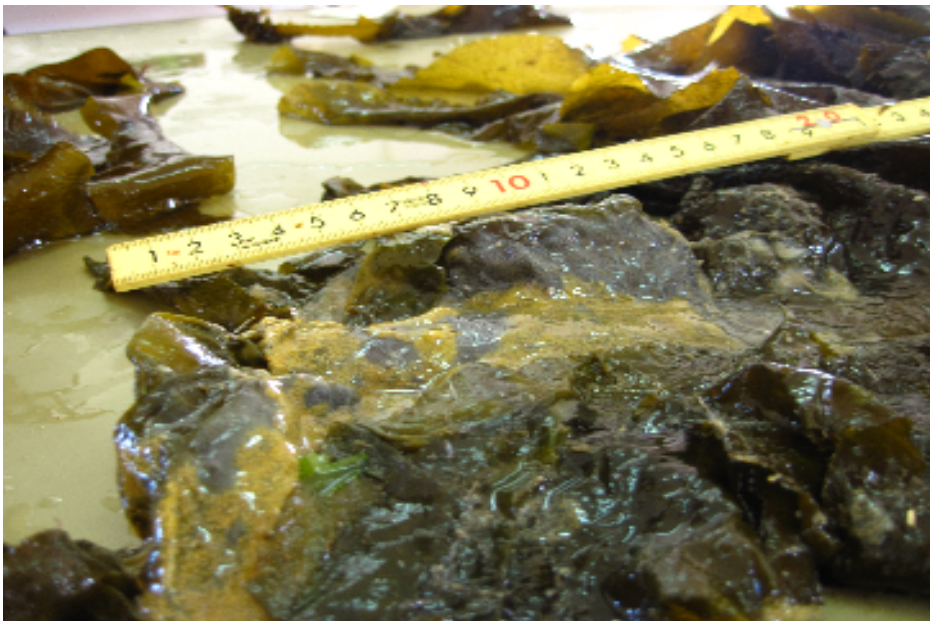
En las hojas de las algas los pelillos propios de la planta eran muy marcados en esta etapa de desarrollo (puntos ó estructuras en el fronde con pilosidades que se asocian a sitios con poca corriente). Bajo este escenario Islote notable presenta un área sin corrientes, mientras que Punta logaritmo presenta corrientes importantes de direcciones opuestas cuando sube o baja la marea.



El trabajo de conteo, medición y clasificación de los ejemplares de los cuadrados (6 en total) fue muy lento y arduo, ya que son varias las medidas, espesores y peso que se toman por cada planta existente en el cuadrado muestreado..



Otros objetos extraños observados como parasitismo o desove se ven en la siguiente foto



Resultados y conclusiones:

- El desarrollo de los ejemplares observados y colectados se encuentran en estado adulto y deteriorado.
- Se observó mucha alga de arribazón debido a fuertes vientos del norte.