



RAWSON, 05 DE ENERO DE 2011

INFORME CAMPAÑA DICIEMBRE
MONITOREO MARGEN ESTE *UNDARIA PINNATÍFIDA* EN GOLFO SAN JOSÉ Y
OBTENCIÓN EJEMPLARES PARA EL PROCESAMIENTO DE MUESTRAS, PARA
CONSUMO HUMANO.

FECHA: 27 al 30/12/2010

Objetivos:

- Monitoreo y verificación asentamiento de la especie *Undaria pinnatifida* en el Golfo San José.
- Obtención de parámetros ambientales para futura redacción de una publicación científica conjunta.

Desarrollo.

Respecto al primer objetivo, se recorrieron en forma sub acuática todas las puntas y sitios con probabilidad de asentamiento de le especie undaria sobre la margen oeste del Golfo San José desde la zona denominada “La Tapera” y hasta “Punta Quiroga”. En este recorrido se encontraron ejemplares en todos los sitios monitoreados. Los puntos donde se encontraron ejemplares, fueron georreferenciados para futuras acciones a determinar (se incluye planilla e imagen de estos puntos).

A los fines del segundo objetivo conforme a lo pautado, por el estado de deterioro de los ejemplares no se tomaron muestras para el procesamiento como de realizó hasta la campaña anterior, sin embargo si se realizó la toma de muestras para obtención de parámetros físico-químico y biológicos a tres profundidades 4, 6 y 8 metros frente al Islote Notable y frente a punta logaritmo con sus correspondientes muestras de agua para análisis de nutrientes.

A continuación se practica un detalle de los sitios donde se observaron ejemplares de *Undaria pinnatifida* sobre la margen oeste del Golfo San José

Grilla Lat/Long hddd-mm'ss.s"
Datum WGS 84

Punto	Fecha-Hora	Posicion	Profundidad		Nombre	Fecha-Hora	Posicion	Profundidad
4	28/12/2010 14:02	S42 21 31.6 W64 34 20.3	3.6 m		35	29/12/2010 12:34	S42 16 37.0 W64 30 20.3	0.7 m
5	28/12/2010 14:05	S42 21 26.3 W64 34 20.5	3.3 m		36	29/12/2010 13:40	S42 16 06.4 W64 29 40.0	3.1 m
6	28/12/2010 14:07	S42 21 23.5 W64 34 20.1	3.8 m		37	29/12/2010 13:44	S42 16 00.1 W64 29 33.0	3.5 m
7	28/12/2010 14:10	S42 21 16.1 W64 34 22.5	2.4 m		38	29/12/2010 13:49	S42 15 49.5 W64 29 27.9	2.6 m
8	28/12/2010 14:10	S42 21 15.7 W64 34 22.2	2.7 m		39	29/12/2010 13:50	S42 15 46.8 W64 29 25.3	2.3 m
9	28/12/2010 14:12	S42 21 13.1 W64 34 18.1	2.8 m		41	29/12/2010 13:53	S42 15 44.0 W64 29 21.2	2.6 m
10	28/12/2010 14:14	S42 21 10.3 W64 34 13.7	3.8 m		42	29/12/2010 13:53	S42 15 43.6 W64 29 20.3	2.8 m
11	28/12/2010 14:16	S42 21 07.0 W64 34 11.2	3.8 m		43	29/12/2010 13:59	S42 15 41.9 W64 29 11.1	3.5 m
12	28/12/2010 14:16	S42 21 06.1 W64 34 10.7	3.3 m		44	29/12/2010 13:59	S42 15 42.4 W64 29 09.6	3.9 m
13	28/12/2010 14:19	S42 21 01.2 W64 34 07.5	3.8 m		45	29/12/2010 14:00	S42 15 42.8 W64 29 08.2	3.8 m
14	28/12/2010 14:20	S42 20 59.4 W64 34 06.6	3.8 m		46	29/12/2010 14:01	S42 15 43.1 W64 29 04.3	3.5 m
15	28/12/2010 14:24	S42 20 48.9 W64 34 01.2	3.3 m		47	29/12/2010 14:02	S42 15 43.7 W64 29 02.9	3.4 m
16	28/12/2010 14:30	S42 20 34.4 W64 34 00.1	3.6 m		48	29/12/2010 14:13	S42 15 26.5 W64 28 57.5	2.2 m
17	28/12/2010 14:56	S42 20 36.3 W64 34 03.0	3.4 m		49	29/12/2010 14:16	S42 15 19.4 W64 28 52.8	2.8 m
18	28/12/2010 15:03	S42 20 26.8 W64 33 57.8	3.9 m		50	29/12/2010 14:20	S42 15 13.3 W64 28 47.0	3.3 m
19	28/12/2010 15:11	S42 20 10.6 W64 33 52.9	2.9 m		51	29/12/2010 14:20	S42 15 11.7 W64 28 45.3	3.5 m
20	28/12/2010 15:12	S42 20 09.9 W64 33 51.6	3.6 m		52	29/12/2010 14:26	S42 15 01.1 W64 28 33.6	3.7 m
22	29/12/2010 11:23	S42 17 24.6 W64 31 43.1	2.3 m		53	29/12/2010 14:27	S42 14 58.6 W64 28 30.2	3.3 m
23	29/12/2010 11:36	S42 17 26.6 W64 31 39.7	2.2 m		54	29/12/2010 14:31	S42 14 54.9 W64 28 21.8	4.0 m
24	29/12/2010 11:36	S42 17 25.8 W64 31 39.0	2.2 m		55	29/12/2010 14:42	S42 14 44.0 W64 28 01.0	4.1 m
25	29/12/2010 11:37	S42 17 24.7 W64 31 37.3	2.0 m		56	29/12/2010 14:43	S42 14 43.0 W64 28 00.7	2.6 m
26	29/12/2010 11:38	S42 17 24.2 W64 31 35.5	2.1 m		57	29/12/2010 14:45	S42 14 40.0 W64 27 59.2	1.8 m
27	29/12/2010 11:39	S42 17 24.0 W64 31 34.2	2.1 m		58	29/12/2010 14:53	S42 14 38.9 W64 27 53.0	2.4 m
28	29/12/2010 11:39	S42 17 23.6 W64 31 33.0	2.2 m		59	29/12/2010 14:54	S42 14 38.2 W64 27 52.6	2.5 m
29	29/12/2010 11:51	S42 17 21.2 W64 31 22.0	2.9 m		60	29/12/2010 15:09	S42 25 25.0 W64 32 04.4	
30	29/12/2010 11:51	S42 17 20.4 W64 31 21.3	2.8 m		Isla Dic 1	28/12/2010 9:50	S42 25 03.7 W64 30 58.0	3.5 m
31	29/12/2010 12:08	S42 16 51.1 W64 30 37.6	2.8 m		Isla Dic 2	28/12/2010 9:38	S42 24 58.3 W64 30 54.9	6.0 m
32	29/12/2010 12:09	S42 16 51.3 W64 30 36.4	2.8 m		Isla Dici 3	28/12/2010 9:23	S42 24 49.9 W64 30 50.7	7.6 m
33	29/12/2010 12:13	S42 16 47.5 W64 30 28.3	2.9 m		Loga Dic 1	28/12/2010 11:07	S42 24 47.9 W64 29 04.0	4.8 m
34	29/12/2010 12:18	S42 16 45.0 W64 30 22.5	4.0 m		Loga Dic 2	28/12/2010 10:51	S42 24 43.0 W64 29 09.1	5.6 m
					loga Dic 3	28/12/2010 10:11	S42 24 28.5 W64 29 07.3	7.6 m

Resultados y conclusiones:

- En esta campaña se observó que todos los ejemplares que se encontraron se encuentran a punto de desprenderse del sustrato, con restos de fronde deteriorado existe gran cantidad de ejemplares desprendidos acorde a la época del año en que nos encontramos.
- A la fecha del presente informe y en forma sintética se observó que la distribución de undaria en el Golfo San José abarca la margen sur, oeste y en la zona de Los Galpones-Baliza Sarmiento.
- Entendemos necesario el monitoreo de la zona norte y Noreste del Golfo San José Desde lo que se denomina playa Bengoa y hasta Punta Conos.
- El trabajo en punta logaritmo debe hacerse con las mayores precauciones debido a la interacción con lobos marinos quienes en esta época acrecientan su presencia con gran interacción con los buzos (empujones, mordeduras en las aletas de buceo, snorkel, regulador casco, etc).

ANEXO IMÁGENES SATELITALES DE LOS SITIOS DE MUESTREO

Imagen 1: Área general de trabajo, las líneas rectas en azul representan tramos de navegación de la embarcación, el resto de las líneas indica donde se produjeron los relevamientos submarinos.



Imagen 2: Área Nor-Oeste del Golfo San José, los puntos numerados representan avistamiento de ejemplares de *Undaria Pinnatifida*, la punta visible se denomina Punta Quiroga



Imagen 3: Área Centro-Oeste del Golfo San José, los puntos numerados representan avistamiento de ejemplares de *Undaria Pinnatifida* en el centro de la imagen se observa la zona denominada La Tapera.



Imagen 4: Área de Islote notable (Isla de los Pájaros) y Punta logaritmo donde se toman muestras para análisis morfométricos, parámetros físicos y químicos para evaluar el crecimiento y comportamiento de *Undaria pinnatifida*.

