
MONITOREO DE *Didymosphenia Geminata*

MUESTREO INICIO TEMPORADA 2017

Cuenca de los ríos Carrenleufu y Pico.

OBJETIVO

Detectar presencia ausencia del alga invasora *Didymosphenia geminata*, en las cuencas hidrográficas de la provincia del Chubut, a través de la búsqueda de floraciones macroscópicas, mediante la toma de muestras epifíticas, epilíticas, y células libres con red de fitoplancton.

METODOLOGÍA

Los días 22, 23 y 24 de Noviembre, se realizaron muestreos en las Cuencas de los Ríos Carrenlefú y Pico, en los cauces de los mismos y en las costas de Lagos. El muestreo de rutina busca establecer el grado de dispersión y el comportamiento de *Didymosphenia geminata*. En estos muestreos, siempre se incorporan nuevos ambientes para el fin comentado en el párrafo precedente.

La toma de muestras perifíticas, epilíticas, se realiza colectando una serie de rocas/sustrato ubicadas sobre transectas perpendiculares al río, ó sobre una franca costera, si se trata de la costa del lago. Este procedimiento intenta abarcar, la mayor parte del área en diferentes sustratos de muestreo. El procedimiento se complementa con un registro fotográfico de los sitios, y geoposicionamiento mediante un navegador satelital.

Estas muestras fueron obtenidas por personal del MAyCDS, (Lic. Florencia Cimato) debidamente rotuladas en envases plásticos de 125 ml fijadas con alcohol al 70%, y enviadas para el análisis al Laboratorio del Ministerio de Ambiente y CDS con los procedimientos que dicta la normativa vigente.

DESINFECCIÓN:

Cada vez que se realizan los muestreos antes de introducir los equipos en el cuerpo de agua y al salir del se realiza la desinfección de los mismos correspondiente al protocolo de desinfección establecidos por el MAyCDS.



Elementos para la Desinfección.

- Sal
- Lavandina
- Detergente biodegradable
- 2 Baldes de 20lts.
- Recipiente Plástico
- Cepillo

Vehículo: Toyota Hilux HEU 791, perteneciente al Ministerio de Ambiente y Control del Desarrollo Sustentable- Delegación Trevelin.-

Instrumental General:

- Navegador Satelital Garmin E trex
- Cámara fotográfica
- Planilla de Campo
- Marcador indeleble- Lápiz
- Red de Plancton de 25-30 um
- Sonda multiparamétrica
- Cepillo (tipo cepillo de dientes) para realizar el raspado
- Recipiente plástico para realizar los raspados
- Guantes largos para examen de Bovinos- Guantes cortos
- Envases de plástico para la muestra de 125ml de capacidad
- Wader
- Fijador: alcohol al 70%

OBSERVACIONES

Se tomaron muestras de nuevos ambientes como:

- ✓ RÍO HIELO- PUENTE CORCOVADO
- ✓ RÍO CORCOVADO- AACESO A CERRO CENTINELA
- ✓ COSTA DE LAGO N°1
- ✓ COSTA DE LAGO N°4

TABLA DE RESULTADOS

RÓTULO	PUNTO MUESTREADO	POSICIÓN	RESULTADO
21	RÍO HIELO- PUENTE CORCOVADO	S 43° 30' 55.1'' W 71° 34' 26.3''	DETECTADA
22	RÍO COROCVADO- ACCESO A CERRO CENTINELA	S 43° 31' 32.5'' W 71° 34' 26.3	DETECTADA
23	RÍO CORCOVADO – LAGO VINTER	S 43° 52' 21.8'' W 71° 25' 47.0''	NO DETECTADA
24	COSTA LAGO VINTER	S 43° 53' 53.9'' W 71° 25' 26.5''	NO DETECTADA
25	ARROYO GUACHO – DESAGÜE LAGO GUACHO	S 43° 52' 21.6'' W 71° 25' 46.1''	NO DETECTADA

26	23/11/17	RÍO CORCOVADO Y CONFLUENCIA ARROYO PONCHO MORO	S 43° 40'09.0" W 71° 24' 07.3"	NO DETECTADA
27	24/11/17	RÍO PAMPA O PAMPITA - ALDEA ATILIO VIGLIONE (LAS PAMPAS)	S 44° 11'33.2" W 71° 40' 12.2"	DETECTADA
28	24/11/17	RÍO PICO - LAGO N° 4	S 44° 11'44.2" W 71° 35' 22.2"	NO DETECTADA
29	24/11/17	RÍO PICO - ARROYO NEGRO	S 44° 09' 59.1" W 71° 33' 39.0"	NO DETECTADA
30	24/11/17	RIO PICO - COSTA LAGO N° 1	S 44° 13' 35.9" W 71° 30' 38.0"	NO DETECTADA

ANEXO 1

IMÁGENES DE LOS SITIOS y ACCIONES DURANTE EL MUESTREO

21- RÍO HIELO

FECHA	HORA	GPS	MUESTRA
23/11/2016	10hs	S 43° 30' 55.1'' W 71° 36' 37.4''	RASPADO

FOTO N°1 RÍO HIELO



FOTO N° 2



22- RÍO CORCOVADO- CRUCE ACCESO CERRO CENTINELA

FECHA	HORA	GPS	MUESTRA
23/02/2016	10.30hs	S43°31'32.5'' W71° 34' 26.3''	RED

FOTO N° 3 RÍO CORCOVADO



FOTO N°4



23 Y 23 R- RÍO CORCOVADO- EMBOCADURA LAGO VINTER

FECHA	HORA	GPS	MUESTRA
23/02/2016	13.hs	S43° 52' 21.8'' W71°25' 47.0''	RED Y RASPADO

FOTO N°5



FOTO N°6



FOTO N°7



24- COSTA DEL LAGO VINTER

FECHA	HORA	GPS	MUESTRA
23/11/2016	14.15hs	S43° 53' 53.9'' W71°25' 26.5''	RASPADO

FOTO N°8 LAGO VINTER



FOTO N°9



FOTO N°10



25- ARROYO GUACHO

FECHA	HORA	GPS	MUESTRA
23/11/2016	16hs	S43° 52 ' 22.0'' W71° 25' 46.4''	RASPADO

FOTO N°11



FOTO N°12



26-RÍO CORCOVADO Y ARROYO PONCHO MORO

FECHA	HORA	GPS	MUESTRA
23/11/2016	15.30hs	S43° 40' 09.0'' W71°24' 07.3''	RASPADO

FOTO N° 13



FOTO N°14



27- RÍO PAMPA-ALDEA LAS PAMPAS

FECHA	HORA	GPS	MUESTRA
24/11/2016	11hs	S44° 11' 33.2'' W71° 40' 12.1''	RASPADO

FOTO N°15



FOTO N°16



28- COSTA DE LAGO N°4- RÍO PICO

FECHA	HORA	GPS	MUESTRA
24/11/2016	12.45hs	S44° 11' 44.2'' W71°35' 22.2''	RASPADO

FOTO N° 17



FOTO N°18



29- ARROYO NEGRO- RÍO PICO

FECHA	HORA	GPS	MUESTRA
24/11/2016	13.30hs	S44° 09' 59.1'' W71°33' 39.0''	RASPADO

FOTO N°19



FOTO N°20



30- COSTA DE LAGO N°1- RÍO PICO

FECHA	HORA	GPS	MUESTRA
24/11/2016	15hs	S44° 13' 35.9'' W71° 30' 38.0''	RASPADO

FOTO N°21



FOTO N° 22

