



MONITOREO DE *DIDYMOSPHENIA GEMINATA*

INFORME N° 26

RESULTADOS MUESTREO 15 DE JUNIO DE 2011

RÍOS CARRENLEUFÚ (CORCOVADO) Y ENCUESTRO

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

SEDES TRELEW - ESQUEL

Trelew, 15 de JULIO de 2011

## MONITOREO DE *DIDYMOSPHENIA GEMINATA*

### INFORME DE RESULTADOS MONITOREO EN LOS RÍOS CARRLENLEUFÚ (CORCOVADO) Y ENCUESTRO

#### MUESTREO 15 DE JUNIO DE 2011

A. Viviana Sastre<sup>1</sup>, Lic. Gabriel Bauer<sup>2</sup>, María Gabriela Ayestarán<sup>1</sup> y Norma Santinelli<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Lab. de Hidrobiología – FCN –UNPSJB – Sedes Trelew y Esquel

<sup>2</sup>Laboratorio de Investigaciones en Evolución y Biodiversidad (L.I.E.B.)- UNPSJB- Sede Esquel

#### **OBJETIVOS**

Determinar presencia-ausencia del alga invasora *Didymosphenia geminata* en los ambientes acuáticos cordilleranos de la provincia del Chubut, mediante la búsqueda de floraciones macroscópicas y de la toma de muestras epifíticas y epilíticas para la observación e identificación microscópica de esta diatomea.

#### **METODOLOGÍA**

El día 15 de Junio del año en curso se realizó el muestreo del plan provincial de monitoreo del alga invasora *Didymosphenia geminata*. En esta oportunidad participaron del muestreo personal de la secretaría de pesca continental, los guardapescas Hugo López y Alejandro Hernández. El muestreo se realizó en tres sitios del río Carrenleufú y un sitio del río Encuentro.

Se procedió a la toma de muestras perifíticas y epilíticas a en todas las estaciones de muestreo. Todos los sitios muestreados fueron registrados fotográficamente y georreferenciados (Tabla 1, Figuras 1-8).

Tabla 1. Sitios de muestreo.

Río Carrenleufú “Pasarela”	S 43 33 42.6	W 71 27 39.2
Río Carrenleufú “La Poza”	S 43 31 37.1	W 71 33 57.8
Río Carrenleufú “El Arenal”	S 43 33 16.3	W 71 41 37.7
Río Encuentro “Paso Carrenleufú”	S 423 35 30.2	W 71 42 25.5



Fig. 1 y 2: Río Carrenleufú “Pasarela”



Fig. 3 y 4: Río Carrenleufú “La Poza”



Fig. 5 y 6: Río Carrenleufú "El Arenal"



Fig. 7 y 8: Río Encuentro "Paso Carrenleufú"

Las muestras se recibieron fijadas con formol en envases plásticos de boca ancha. Para la observación se utilizó un Microscopio Leica con contraste de fases. De cada muestra se analizaron tres submuestras.

## RESULTADOS

La composición taxonómica de las muestras se indica en la tabla II.

### Porcentaje de Clases Algaes

La muestra con menor riqueza específica resultó la del Río Encuentro. En general las muestras estuvieron dominadas por Diatomeas (Bacillariophyceae). También se observaron en menor proporción las Clases Chlorophyceae, Chrysophyceae y Cianobacteria. La composición de clases algaes se muestra en la figura 9.

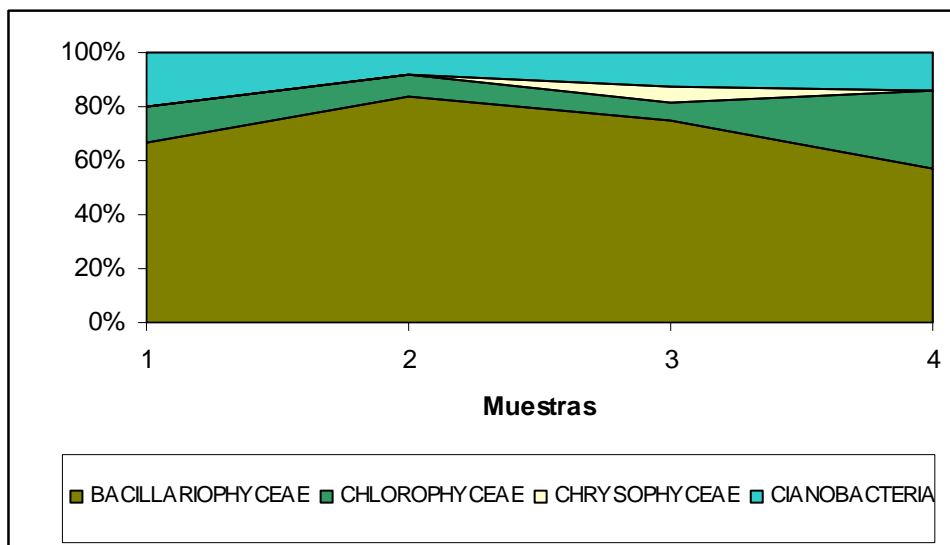


Fig. 9: Composición de clases algaes en las muestras (en porcentaje).

Tabla II: Composición taxonómica de las muestras.

ESPECIES IDENTIFICADAS	M1 Río Carrenleufú (Pasarela)	M2 Río Carrenleufú (La Poza)	M3 Río Carrenleufú (El Arenal)	M4 Río Encuentro (Paso Carrenleufú)
BACYLARIOPHYCEAE				
<i>Melosira varians</i>		X		
<i>Stephanodiscus</i> sp.		X	X	
<i>Diatoma vulgare</i>	X	X	X	
<i>Fragilaria construens</i>		X	X	
<i>Fragilaria crotonensis</i>	X			
<i>Synedra aff acus</i>			X	
<i>Amphipleura</i> sp.	X	X	X	X
<i>Cymbella cistula</i>	X	X	X	
<i>Gomphonema olivaceum</i>		X		
<i>G. acuminatum</i>				X
<i>Navicula capitatoradiata</i>	X	X	X	
<i>Pinnularia</i> sp.	X			
<i>Stauroneis</i> sp.	X	X		
<i>Epithemia adnata</i>			X	
<i>Epithemia sorex</i>	X			
<i>Rhopalodia gibba</i>	X	X	X	X
<i>Nitzschia acicularis</i>	X		X	X
<i>Surirella minuta</i>			X	
CHLOROPHYCEAE			X	
<i>Actinastrum</i> sp.	X	X	X	X
<i>Closterium calosporum</i>	X			
Cloroficea filamentosa				X
CHRYSOPHYCEAE				
<i>Dynobryon</i> sp.			X	
CIANOBACTERIA				
<i>Rivularia</i> sp.	X		X	
<i>Scytonema</i> sp.	X	X		
<i>Aphanocapsa</i> sp.			X	
<i>Merismopepdia</i> sp.	X			X

En todo el recorrido de muestreo no se observaron floraciones perifíticas de la especie invasora *Didymosphenia geminata*. Tampoco se registró su presencia en su forma planctónica.

*Lic. A. Viviana Sastre*  
**Lab. de Hidrobiología**  
**FCN - UNPSJB**