



MONITOREO DE *DIDYMOSPHENIA GEMINATA*

INFORME N° 30

RESULTADOS MUESTREO AGOSTO DE 2011

Curso Superior del Río Chubut

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

SEDES TRELEW - ESQUEL

Trelew, 19 de septiembre de 2011

MONITOREO DE *DIDYMOSPHENIA GEMINATA*

INFORME DE RESULTADOS MONITOREO DEL CURSO SUPERIOR DEL RÍO CHUBUT

MUESTREO AGOSTO DE 2011

A. Viviana Sastre¹, Gabriel Bauer², María Gabriela Ayestarán¹ y Norma Santinelli¹

¹ Lab. de Hidrobiología – FCN – UNPSJB – Sede Trelew

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

El día 23 de Agosto del año en curso se realizó el muestreo del plan provincial de monitoreo del alga invasora *Didymosphenia geminata*, en la cuenca alta del río Chubut, con la participación del responsable del área técnica de la Dirección de Pesca Continental Téc. Walter Frizzera.

Se procedió a la toma de muestras perifíticas y epilíticas en todas las estaciones de muestreo, y se realizó un registro fotográfico y de georreferenciación de los sitios muestreados (Tabla 1, Figuras 1-5).

Tabla 1. Sitios de toma de muestras en la cuenca del Río Chubut.

Arroyo Breide “Puente Ferroviario”	42° 03’ 38.8” S	71° 09’ 09.9” O
Río Chubut “Camping Maitén”	43° 03’ 41.9” S	71° 09’ 49.0” O
Río Chubut “Puente Cushamen”	42° 10’ 57.4” S	71° 09’ 29.6” O
Río Chubut “Vuelta del Río”	42° 16’ 59.9” S	71° 07’ 06.5” O
Río Chubut “El Pichal”	43° 11’ 56.5” S	71° 35’ 10.1” O



Fig. 1 y 2: Arroyo Breide.



Fig. 3 y 4: Río Chubut “Camping Maitén”



Fig. 5 y 6: Río Chubut “Puente Cushamen”



Fig. 7 y 8: Río Chubut “Vuelta del Río”



Fig. 9 y 10: “El Pichal”

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 Algales

En general las muestras estuvieron dominadas por Diatomeas (Bacillariophyceae). También se observaron en menor proporción las Clases Chlorophyceae y Cianobacteria. La composición de clases algales se muestra en la figura 11.

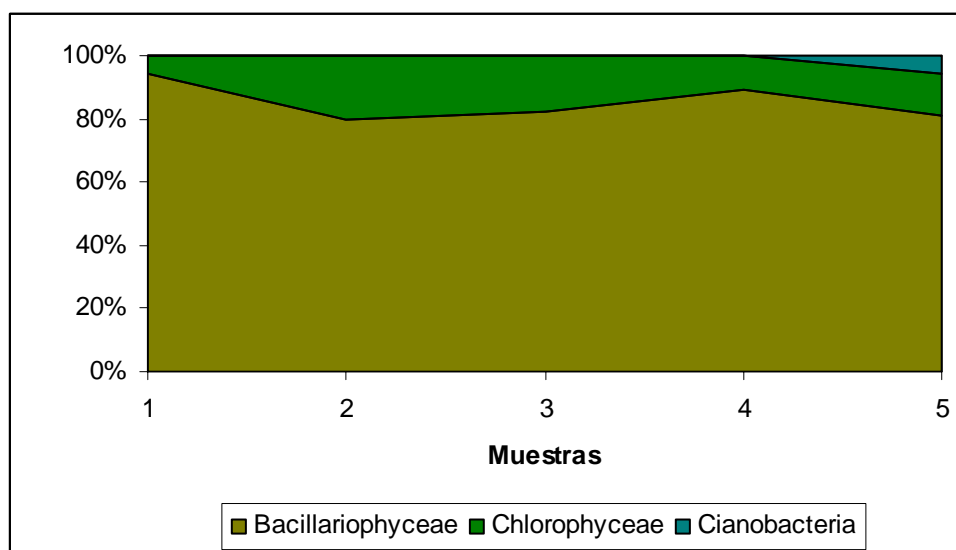


Fig. 11: Porcentaje de Clases Algales

Tabla II: Composición taxonómica de las muestras.

ESPECIES IDENTIFICADAS	Arroyo Grande	Río Chubut	Río Chubut Puente Costanera	Río Chubut El Pichal	Río Chubut Vuelta del Río
BACYLARIOPHYCEAE					
<i>Melosira varians</i>	X		X	X	X
<i>Diatoma elongatum</i>	X	X	X	X	X
<i>Diatoma hiemale</i>		X		X	X
<i>Eunotia sp.</i>	X				
<i>Fragilaria construens</i>					
<i>Fragilaria crotonensis</i>	X		X	X	X
<i>Hannaea arcus</i>		X	X	X	X
<i>Meridion circulare var constricta</i>	X				
<i>Synedra ulna</i>	X	X	FLORACION	FLORACION	FLORACION
<i>Tabellaria sp.</i>				X	X
<i>Cocconeis placentula</i>	X		X	X	X
<i>Cymbella cymbiformis</i>	X	X	X	X	X
<i>Diploneis ovalis</i>			X		
<i>Gomphonema acuminatum</i>	X		X	X	
<i>Gomphonema truncatum</i>			X	X	X
<i>Gomphoneis minuta</i>	X	X	M.A.	X	X
<i>Gyrosigma acuminatum</i>	X			X	
<i>Navicula capitatoradiata</i>			X	X	
<i>Navicula peregrina</i>	X		X	X	X
<i>Pinnularia sp.</i>					X
<i>Rhoiscophenia abbreviata</i>	X				
<i>Stauroneis sp.</i>					X
<i>Epithemia adnata</i>	X		X		X
<i>Rhopalodia gibba</i>		X			X
<i>Nitzschia vermicularis</i>				X	X
<i>Cymatopleura solea</i>					X
Pennadas s/i (chicas)	X	X		X	X
CHLOROPHYCEAE					
<i>Cosmarium sp.</i>			X	X	X
<i>Closterium ehrenbergii</i>			X	X	
<i>Cladophora sp.</i>	X				
<i>Stigeoclonium sp.</i>		X			X
Cloroficeas Ulotrichales			X		X
Clorofícea n/i (en mucílago)		X			
CIANOBACTERIA					
<i>Oscillatoria sp.</i>					X

De todas las muestras analizadas ninguna resultó positiva en cuanto a la presencia del alga invasora *Didymosphenia geminata*.

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