



MONITOREO DE *DIDYMOSPHENIA GEMINATA*
INFORME N° 32

RESULTADOS MUESTREO SEPTIEMBRE DE 2011
CUENCA BAJA RÍO SENGUER

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
SEDES TRELEW - ESQUEL

Trelew, 25 de Octubre de 2011.

MONITOREO DE *DIDYMOSPHENIA GEMINATA*
INFORME DE RESULTADOS MUESTREO DE LOS DÍAS 20, 21 Y 22 DE
SEPTIEMBRE DE 2011 EN LA CUENCA BAJA DEL RÍO SENGUERR, EL RÍO
TECKA Y EL ARROYO GENOA

Lic. A. Viviana Sastre¹, Lic. Gabriel Bauer² y Lic. María Gabriela Ayestarán¹

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

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

OBJETIVOS

Determinar la 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 Y RESULTADOS OBTENIDOS

Los días 20, 21 y 22 de Setiembre del año en curso se realizó el muestreo del programa provincial de prevención y monitoreo del alga invasora *Didymosphenia geminata* en la cuenca baja del río Senguer y el río Tecka, en las localidades de Sarmiento, Facundo, José de San Martín y Tecka.

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.

Río Senguer “Azud derivador”	45° 45’ 54.4”	69° 12’ 06.6”
Río Senguer “Pte. Río Mayo”	45° 28’ 11.8”	69° 50’ 03.5”
Río Senguer “Facundo”	45° 19’ 09.7”	69° 56’ 53.0”
A° Genoa “José de San Martín”	44° 03’ 17.4”	70° 28’ 46.3”
Río Tecka “Pte. Ruta 40”	43° 27’ 44.8”	70° 51’ 21.3”



Fig. 1: Río Senguer “Azud derivador”



Fig. 2: Río Senguer “Puente Río Mayo”



Fig. 3: Río Senguer “Facundo”



Fig. 4: A° Genoa “José de San Martín”



Fig. 5: Río Tecka “Puente Ruta 40”

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

En los cuerpos de agua analizados dominan las diatomeas (Bacillariophyceae) en general tanto en número de especies como en abundancia relativa. Se observan, además, Clorofíceas, Euglenofíceas y Cianobacterias.

En el Arroyo Genoa se observa una floración de la diatomea *Synedra ulna*.

La composición de clases algales se muestra en la figura 6.

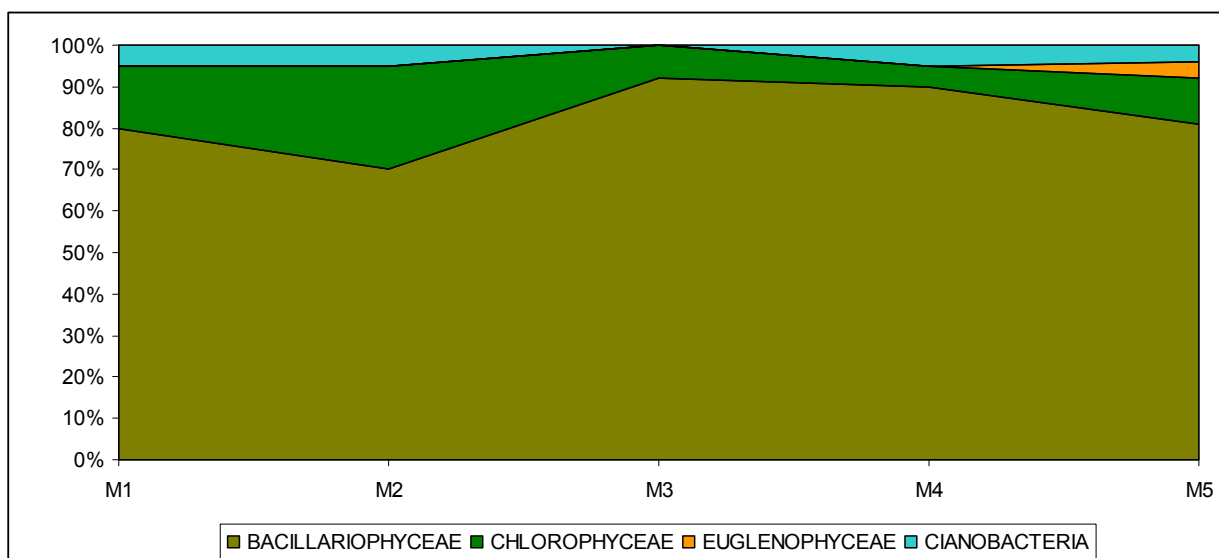


Fig. 6: Porcentaje de clases algales presentes en las muestras

La muestra con mayor riqueza de especies fue la del río Tecka.

La composición taxonómica de la totalidad de las muestras obtenidas se indica en la Tabla II.:

Tabla II: Composición taxonómica de las muestras.

ESPECIES IDENTIFICADAS	M1 Boca Toma Río Senguerr Sub derivador	M2 Río Senguerr Puente Río Mayo	M3 Río Senguerr Facundo
BACILLARIOPHYCEAE			
<i>Cyclotella stelligera</i>			X
<i>Melosira varians</i>		X	
<i>Diatoma elongatum</i>		X	X
<i>Diatoma vulgare</i>	X		
<i>Fragilaria crotonensis</i>	X		
<i>Hannaea arcus</i>			X
<i>Synedra ulna</i>	X	X	X
<i>Tabellaria sp.</i>			X
<i>Cocconeis placentula</i>	X	X	X
<i>Cymbella cymbiformis</i>	X	X	X
<i>Cymbella prostrata</i>	X		
<i>Frustulia vulgaris</i>		X	X
<i>Gomphonema pseudotenellum</i>			X
<i>Gomphonema truncatum</i>			

<i>Gomphoneis minuta</i>	X	X	X
<i>Gyrosigma acuminatum</i>	X		X
<i>Navicula capitatoradiata</i>	X	X	X
<i>Navicula peregrina</i>		X	
<i>Navicula radiosa</i>			X
<i>Pinnularia sp.</i>		X	X
<i>Rhoiscophenia abbreviata</i>	X		X
<i>Stauroneis sp.</i>		X	
<i>Epithemia adnata</i>	X	X	X
<i>Epithemia sorex</i>	X		X
<i>Rhopalodia gibba</i>	X	X	X
<i>Nitzschia vermicularis</i>	X		
<i>Nitzschia sigmoidea</i>			
<i>Hantzschia spp.</i>			X
<i>Surirella spp.</i>			X
<i>Cymatopleura solea</i>	X		X
Pennadas s/í (chicas)	X	X	X
CHLOROPHYCEAE			
<i>Cosmarium sp.</i>		X	X
<i>Closterium ehrenbergii</i>		X	X
<i>Scenedesmus spp..</i>	X		
<i>Spirogyra sp.</i>	X	X	
<i>Stigeoclonium sp.</i>	X	X	
Cloroficeas Ulotrichales		X	
EUGLENOPHYCEAE			
<i>Euglena sp.</i>			
CIANOBACTERIA			
<i>Anabaena sp.</i>	X		
Cianobacteria aff. <i>Nodularia</i>		X	
ESPECIES IDENTIFICADAS	M4 Arroyo Genoa Puente	M5 Río Tecka Puente Ruta	
BACILLARIOPHYCEAE			
<i>Cyclotella stelligera</i>	X		
<i>Melosira varians</i>		X	
<i>Diatoma elongatum</i>	X		
<i>Diatoma vulgare</i>	X	X	
<i>Fragilaria crotonensis</i>	X		
<i>Hannaea arcus</i>			
<i>Synedra ulna</i>	FLORACION	X	
<i>Tabellaria sp.</i>			
<i>Cocconeis placentula</i>	X	X	
<i>Cymbella cymbiformis</i>	X	X	
<i>Cymbella prostrata</i>			
<i>Frustulia vulgaris</i>			
<i>Gomphonema pseudotenellum</i>			
<i>Gomphonema truncatum</i>	X	X	
<i>Gomphoneis minuta</i>	X	X	
<i>Gyrosigma acuminatum</i>		X	

<i>Navicula capitatoradiata</i>	X	X
<i>Navicula peregrina</i>		
<i>Navicula radiosa</i>	X	X
<i>Pinnularia sp.</i>		X
<i>Rhoiscophenia abbreviata</i>	X	X
<i>Stauroneis sp.</i>		X
<i>Epithemia adnata</i>	X	X
<i>Epithemia sorex</i>	X	X
<i>Rhopalodia gibba</i>		X
<i>Nitzschia vermicularis</i>	X	X
<i>Nitzschia sigmoidea</i>	X	X
<i>Hantzschia spp.</i>		X
<i>Surirella spp.</i>		X
<i>Cymatopleura solea</i>	X	X
Pennadas s/i (chicas)	X	X
CHLOROPHYCEAE		
<i>Cosmarium sp.</i>		
<i>Closterium ehrenbergii</i>		X
<i>Scenedesmus spp.</i>		X
<i>Spirogyra sp.</i>	X	X
<i>Stigeoclonium sp.</i>		
Cloroficeas Ulotrichales		
EUGLENOPHYCEAE		
<i>Euglena sp.</i>		X
CIANOBACTERIA		
<i>Anabaena sp.</i>	X	X
Cianobacteria aff. <i>Nodularia</i>		

CONCLUSIÓN

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