



MONITOREO DE *DIDYMOSPHENIA GEMINATA*

INFORME N° 28

RESULTADOS MUESTREO JULIO DE 2011

Arroyo Baguilt y Piscicultura Provincial

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

SEDES TRELEW - ESQUEL

Trelew, 15 de agosto de 2011

MONITOREO DE *DIDYMOSPHENIA GEMINATA*

INFORME DE RESULTADOS MONITOREO DEL ARROYO BAGUILT Y LA PISCICULTURA PROVINCIAL

MUESTREO JULIO DE 2011

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

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

² 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 22 de julio del año en curso se realizó el muestreo del plan provincial de monitoreo del alga invasora *Didymosphenia geminata*, en el A° Baguilt y en instalaciones de la piscicultura provincial. Participaron del muestreo personal de la Dirección de Pesca Continental Téc. Walter Frizzera, Téc. Teddy Griffiths y los guardapescas Martín y Claudio Molina.

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 I, Figuras 1-7).

Tabla I: Sitios de muestreo

1. Arroyo Baguilt	43° 08' 12.6"	71° 36' 24.1"
2. Arroyo Baguilt	43° 08' 16.8"	71° 37' 20.0"
3. Piletas de engorde	43° 11' 50.2"	71° 35' 29.7"
4. Canal desagüe de piletas de incubación	43° 11' 69.7"	71° 35' 27.2"
5. Canal principal	43° 11' 56.5"	71° 35' 10.1"



Figuras 1 y 2: Arroyo Baguilt.



Figura 3: Pileta de engorde



Figuras 4 y 5: Canales de desagüe de piletas de incubación.



Figuras 6 y 7: Canal principal

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

Las Diatomeas son cuali y cuantitativamente las más abundantes, seguidas por las Clorofíceas y Cianobacterias. No se observan otras clases algales. El porcentaje de especies en las muestras se observa en la Figura 8.

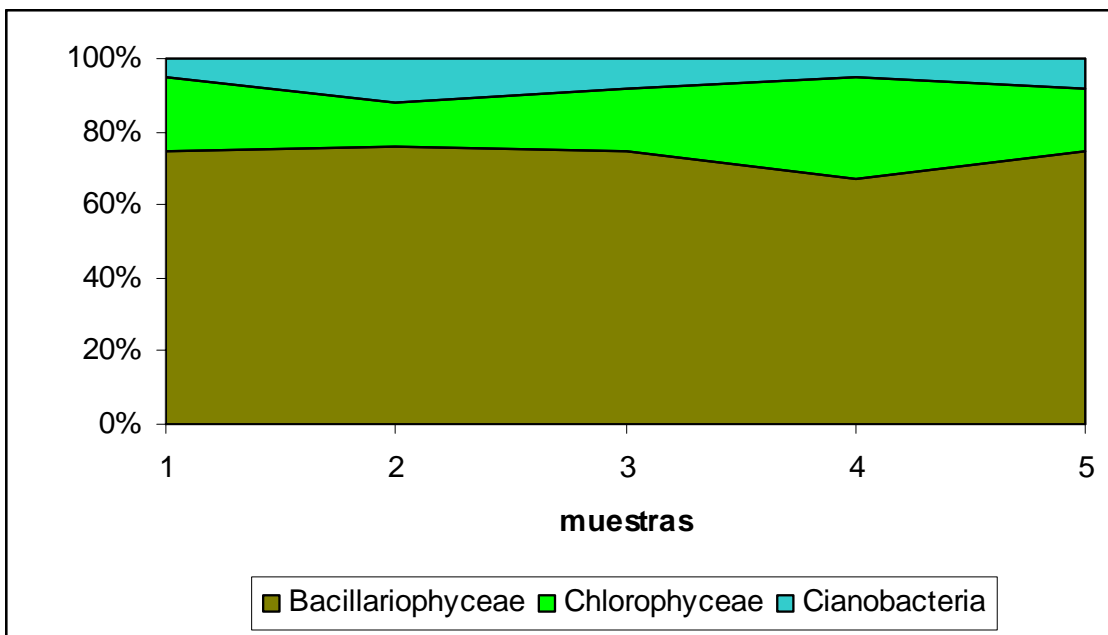


Fig. 8: Porcentaje de clases algales.

Tabla II: Composición taxonómica de las muestras:

ESPECIES IDENTIFICADAS	Arroyo Baguilt	Arroyo Baguilt	Pileta de engorde	Canal Desagüe Pileta	Canal Principal
BACYLLARIOPHYCEAE					
<i>Melosira varians</i>	X	X	X	X	X
<i>Diatoma elongatum</i>	X	X	X	X	X
<i>Diatoma hiemale</i>	X	X	X	X	X
<i>Hannaea arcus</i>	X	X	X	X	X
<i>Synedra ulna</i>	X	X	FLORACION	X	X
<i>Tabellaria sp.</i>	X		X		
<i>Amphipleura sp.</i>			X		X
<i>Cocconeis placentula</i>	X	X	X		X
<i>Cymbella cymbiformis</i>	X		X	X	X
<i>Cymbella ventricosa</i>		X			
<i>Frustulia vulgaris</i>	X	X	X	X	X
<i>Gomphonema acuminatum</i>			X		X
<i>Gomphonema truncatum</i>					X
<i>Gomphoneis minuta</i>	X	X	FLORACION	FLORACION	FLORACION
<i>Navicula capitatoradiata</i>			X		X
<i>Navicula radiosa</i>	X	X	X	X	X
<i>Pinnularia sp.</i>	X				X
<i>Stauroneis sp.</i>			X		
<i>Epithemia adnata</i>	X	X	X	X	X
<i>Rhopalodia gibba</i>	X	X	X	X	X
Pennadas s/i (chicas)	X	X	X	X	X
CHLOROPHYCEAE					
<i>Cosmarium sp.</i>	X		X		X
<i>Closterium ehrenberghii</i>	X		X		
<i>Scenedesmus spp..</i>				X	
<i>Spirogyra sp.</i>			X		X
<i>Stigeoclonium sp.</i>	X	X		X	
<i>Zignema sp.</i>				X	
Clorofíceas Ulotrichales	X	X	X	X	X
Clorofíceas n/i (en mucílago)				X	X
CIANOBACTERIA					
<i>Anabaena sp.</i>		X	X		X
<i>Oscillatoria sp.</i>			X	X	X
<i>Rivularia sp.</i>	X	X			

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
FCN - UNPSJB