



MONITOREO DE *DIDYMOSPHENIA GEMINATA*  
INFORME N° 33  
RESULTADOS MUESTREO SETIEMBRE DE 2011  
Río Futaleufú

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES  
SEDES TRELEW - ESQUEL

Trelew, 11 de NOVIEMBRE de 2011

## MONITOREO DE *DIDYMOSPHENIA GEMINATA*

### INFORME DE RESULTADOS MONITOREO DEL RÍO FUTALEUFÚ

#### MUESTREO SETIEMBRE DE 2011

A. Viviana Sastre<sup>1</sup>, 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 – Sede Trelew

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

El día miércoles 28 de setiembre 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.

Se procedió a la toma de muestras perifíticas, epilíticas y planctónicas 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

A° Baguilt “Boca toma”	43 08 12.6	71 36 24.1
Canal de ingreso	43 11 59.3	71 35 09.5
Canal de desagüe piletas	43 11 56.4	71 35 10.2
Canal de salida	43 11 54.7	71 35 11.5



Fig. 1: A° Baguilt



Fig. 2: Canal de salida



Fig. 3: Canal de ingreso

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 5.

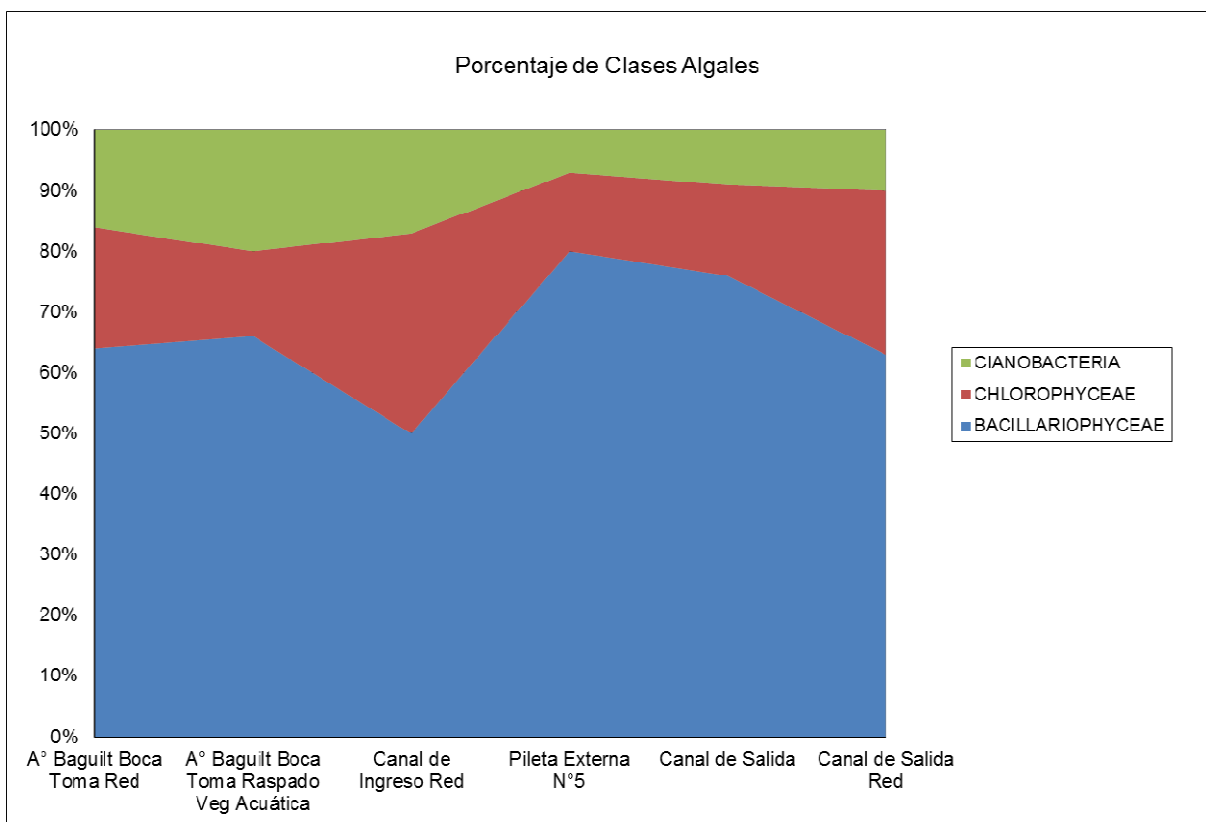


Fig. 5: Porcentaje de Clases Algales

Tabla II: Composición Taxonómica de las muestras

ESPECIES IDENTIFICADAS	A° Baguilt "Boca toma" Red	A° Baguilt "Boca toma" Raspado Vegetación Acuática	Canal de ingreso Red	Pileta Externa N° 5
<b>BACILLARIOPHYCEAE</b>				
<i>Melosira varians</i>	X	X		X
<i>Aulacoseira granulata</i>	X			
<i>Stephanodiscus sp.</i>	X			
<i>Diatoma elongatum</i>	X			
<i>Diatoma vulgare</i>		X		X
<i>Fragilaria crotonensis</i>	X			X
<i>Synedra acus</i>	X			
<i>Synedra ulna</i>	X	X	X	MA
<i>Tabellaria fenestrata</i>	X			
<i>Tabellaria flocculosa</i>	X			
<i>Cocconeis placentula</i>	X	X	X	
<i>Cymbella cymbiformis</i>	X			
<i>Cymbella cistula</i>		X		X
<i>Gomphoneis minuta</i>			X	MA
<i>Ceratoneis arcus</i>	X	X		X
<i>Navicula peregrina</i>	X	X		X
<i>Navicula cuspidata</i>				X
<i>Epithemia sorex</i>	X			X
<i>Rhopalodia gibba</i>	X	X		
<i>Nitzschia vermicularis</i>		X		
<i>Cymatopleura solea</i>				X
Pennadas s/i (chicas)	X	X		X
<b>CHLOROPHYCEAE</b>				
<i>Cosmarium sp</i>	X			
<i>Closterium spp</i>	X		X	
<i>Mougeotia sp.</i>	X			X
<i>Spirogira sp</i>		X	X	
<i>Zignema sp.</i>	X			
Cloroficeas Ulotrichales	X			X
<b>CIANOBACTERIA</b>				
<i>Anabaena sp.</i>	X	X	X	
<i>Oscillatoria sp.</i>	X	X		X
<i>Lyngbya sp</i>	X	X		
<i>Rivularia sp</i>	X			
<i>Nostoc sp</i>		X		

Tabla II (continuación)

ESPECIES IDENTIFICADAS	Canal de salida	Canal de salida Red
<b>BACILLARIOPHYCEAE</b>		
<i>Melosira varians</i>	X	X
<i>Synedra ulna</i>		X
<i>Tabellaria fenestrata</i>	X	
<i>Tabellaria flocculosa</i>	X	X
<i>Cocconeis placentula</i>	X	
<i>Cymbella cistula</i>	X	X
<i>Frustulia romboides</i>		X
<i>Gomphonema olivaceum</i>		X
<i>Gomphonema pseudotenellum</i>	X	
<i>Gomphoneis minuta</i>	FLORACIÓN	X
<i>Ceratoneis arcus</i>	X	
<i>Rhopalodia gibba</i>	X	
Pennadas s/i (chicas)	X	X
<b>CHLOROPHYCEAE</b>		
<i>Cosmarium sp.</i>	X	
<i>Mougeotia sp.</i>		X
<i>Zignema sp.</i>		X
Cloroficeas Ulotrichales	X	X
<b>CIANOACTERIA</b>		
<i>Oscillatoria sp.</i>	X	X

El alga invasora *Didymosphenia geminata* no fue detectada en ninguna de las muestras analizadas. Se destaca la presencia de floraciones de la especie *Gomphoneis minuta* constituyendo una floración en el Canal de Salida y con presencia Muy Abundante en la pileta externa N° 5.

Dada la presencia de *Didymosphenia geminata* en el último tramo del A° Baguilt, en el muestreo anterior, se recomienda reforzar el muestreo en el área.



*Dra Norma Santinelli*

Laboratorio de Hidrobiología  
FCN - UNPSJB