



MONITOREO DE *DIDYMOSPHENIA GEMINATA*  
INFORME 2015  
MUESTREO FEBRERO DE 2015



CUENCAS RIOS: SENGUER y CHICO, CARRLENLEUFU  
Y RIO PICO, RIO CHUBUT



## OBJETIVOS

Determinar presencia-ausencia del alga invasora *Didymosphenia geminata* en las cuencas hidrográficas de la provincia del Chubut, mediante la búsqueda de floraciones macroscópicas, de la toma de muestras epifíticas y epilíticas, y acuáticas mediante red de fitoplancton para la observación e identificación microscópica de esta diatomea.

## METODOLOGÍA

El día 18 de Febrero se tomó muestras pertenecientes a la Cuenca del Río Senguer y Chico en la localidad de Facundo, el ambiente muestreado fue Río Senguer. Por otra parte ese mismo día se muestreó el Río Senguer en la localidad que lleva su nombre.

El día 19 de Febrero se tomaron muestras correspondientes a la Cuenca del Río Senguer y Chico, los ambientes son: Arroyo Perdido, Lago Fontana, Río Unión, Arroyo Genoa. El mismo día se tomó muestra del Arroyo Jaramillo en la localidad de Gobernador Costa, perteneciente a la Cuenca de los Río Carrenleufú y Pico.

También se tomaron muestras pertenecientes a la cuenca del Río Chubut, los ambientes muestreados fueron: Río Tecka, Arroyo Pescado, Río Gualjaina.

Por último el día 20 de Febrero se emprendió el regreso hacia la localidad de Trevelin.

Se procedió a la toma de muestras perifíticas, epilíticas y de agua según el tipo de sustrato de los ambientes muestreados, complementando el procedimiento con un registro fotográfico de los sitios, conforme al protocolo de muestreo en vigencia. También se adquirieron datos in situ de Temperatura y Ph.

Estas muestras fueron obtenidas por personal del MAyCDS y de la Subsecretaría de Pesca, debidamente rotuladas en envases plásticos de 125 ml fijadas con alcohol al 70%, y enviadas para el análisis al Laboratorio del Ministerio de Ambiente y CDS con los procedimientos



que dicta la normativa vigente. En el laboratorio en forma inmediata se procedió al análisis microscópico, y guardadas en un ambiente refrigerado mientras se procedía al análisis de la totalidad de los envases.

Los análisis de las muestras se realizaron bajo la tutoría de especialistas del Laboratorio de Hidrobiología de la Facultad de Ciencias Naturales de la UNPSJB, en el marco del Acuerdo de Trabajo firmado entre el MAyCDS y la Facultad.

La misma consistió en el acompañamiento y supervisión de los análisis cualitativos a fin de garantizar la confiabilidad de los resultados.

## RESULTADOS

La tabla que se presenta a continuación muestra los puntos muestreados, su ubicación geográfica y el resultado del análisis informado como Detectada/No detectada

Grid                      Lat/Long hddd°mm'ss.s"  
Datum                    WGS 84

FECHA DE MUESTREO	DESCRIPCION SITIO MUESTREADO	POSICION	ANALISIS
19/02/2015	ARROYO GENOA	S44 03 18.9 W70 02 46.0	NO DETECTADA
19/02/2015	ARROYO JARAMILLO	S44 01 31.9 W70 45 27.2	NO DETECTADA
19/02/2015	ARROYO PERDIDO	S44 49 44.9 W71 43 51.4	NO DETECTADA
19/02/2015	ARROYO PESCADO	S43 03 17.9 W70 47 57.4	NO DETECTADA
19/02/2015	LAGO FONTANA	S44 52 51.5 W71 33 04.0	NO DETECTADA
19/02/2015	RIO GUALJAINA PTE RUTA 62	S42 59 46.7 W70 46 51.5	NO DETECTADA
18/02/2015	RIO SENGUER-FACUNDO	S45 19 09.8 W69 56 53.6	DETECTADA
18/02/2015	RIO SENGUER-PUENTE CABREJAS	S45 02 31.6 W70 51 36.2	NO DETECTADA
19/02/2015	RIO TECKA PTE RUTA 40	S43 27 43.0 W70 51 22.0	NO DETECTADA
19/02/2015	RIO TECKA-RUTA 40	S43 12 11.3 W70 49 52.9	NO DETECTADA
19/02/2015	RIO UNION	S44 51 28.3 W71 39 54.3	NO DETECTADA



En este muestreo solo se detecto la presencia de *Didymosphenya geminata* en el Rio Senguerr, con la importancia que esto representa, ya que aparece entonces ocupando una nueva cuenca hidrológica.

Al momento de elaboración del presente informe la especie *Didymosphenya geminata* ocupa las cuencas de los ríos Futaleufu, Puelo, Carrenleufu y Pico y Rio Chubut, y Rio Senguer y Chico



## ANEXO 1

### IMÁGENES DE LOS SITIOS y ACCIONES DURANTE EL MUESTREO

#### LOCALIDAD- FACUNDO (18/02/2015)

##### 1-RÍO SENGUER- **HORA: 18.30hs**

- S 45° 19.164' W 69° 56.893'
- Temperatura del Agua: 16°C
- Ph: 8.2

FOTO N°1 Río Senguer- Facundo



FOTO N°2



FOTO N°3





**LOCALIDAD ALTO RÍO SENGUER** (18/02/2015)

**2-RÍO SENGUER- PUENTE CABREJAS- HORA: 20hs.**

- S 45° 02.526'                      W 70° 51.603'
- Temperatura: 12°C
- Ph: 6.2

**FOTO N°4** Río Senguer Puente Cabrejas



**FOTO N°5**



**FOTO N°6**



**FOTO N°7**





### 3-RÍO UNIÓN- (19/02/2015) HORA: 8.30hs.

- S 44° 51.472' W 71° 39.905'
- Temperatura: 12°C
- Ph: 7.3

FOTO N°8 Río Unión debajo del agua

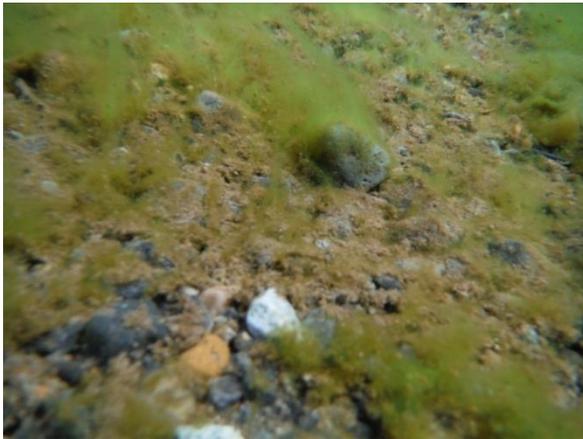


FOTO N°9



### 4-ARROYO PERDIDO- HORA: 9.30hs

- S 44° 49.749' W 71° 43.857'
- Temperatura: 10°C
- Ph: 8.2

FOTO N°10



FOTO N°11





FOTO N°12



FOTO N°13

5-



LAGO FONTANA- HORA: 11.10hs.

- S 44° 52.858' W 71° 33.067'
- Temperatura: 11°C
- Ph: 7.9

FOTO N° 14



FOTO N°15 Lago Fontana





**OCALIDAD JOSÉ DE SAN MARTÍN (19/02/2015)**

**6-ARROYO GENOA HORA: 14.20hs**

- S 44° 03.315'      W 70° 2.767'
- Temperatura: 14°C
- Ph: 8.5

FOTO N°16



FOTO N°17



<u>LOCALIDAD</u>	<u>GOBERNADOR</u>	<u>COSTA</u>
(19/02/2015)		

**7- ARROYO JARAMILLO - HORA: 15hs.**

- S 44° 01.532'      W 70° 45.453'
- Temperatura: 13°C



- Ph: 8.0

FOTO N°18 Arroyo Jaramillo



LOCALIDAD TECKA (19/02/2015)

FOTO N°19



8- RÍO TECKA – PUENTE RUTA 40 – HORA: 16.30hs

- S 43° 27.717'      W 70° 51.367'
- Temperatura: 15°C
- Ph: 8.5

FOTO N°20



FOTO N°21





9- RÍO TECKA- RUTA 40- **HORA: 16.50hs.**

- S 43° 12.188' W70° 49.881'

FOTO N°22



FOTO N°23



FOTO N°24



10- ARROYO PESCADO – **HORA: 17.20hs**



- S 43° 03.298      W 70° 47.957
- Temperatura: 13°C
- Ph: 8.6

FOTO N° 25



FOTO N°26



**LOCALIDAD GUALJAINA- (19/02/2015)**

**11- RÍO GUALJAINA- PUENTE RUTA 62- HORA: 17.40hs.**

- S 42° 59.779'      W 70° 46.859 '
- Temperatura: 13°C
- Ph: 8.7



FOTO N°27



FOTO N°28

