



---

## MONITOREO DE *DIDYMOSPHENIA GEMINATA* INFORME: CIERRE DE TEMPORADA



MUESTREO MARZO 2015

CUENCAS RIOS: CARRLENLEUFU Y RIO PICO

## 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, epilíticas, y acuáticas mediante red de fitoplancton para la observación e identificación microscópica de esta diatomea

## METODOLOGÍA

El día 5/03/2015, se tomaron las muestras pertenecientes a la Cuenca del Río Pico y Carrenleufu. En la localidad de Aldea Atiglio Viglione, el ambiente muestreado fue el Río Pampa. Por otra parte ese mismo día se muestrearon los siguientes Ríos de las sucesivas cuencas:

Arroyo Negro- Localidad Río Pico. Lago Los Niños, Lago Vinter, Río Corcovado (embocadura Lago Vinter), Lago Engaño, Arroyo Engaño, Río Corcovado (confluencia con el Arroyo Poncho Moro) y por último el Río Corcovado bajo el puente en el pueblo; todos éstos ambientes pertenecen a la Cuenca del Carrenleufu.

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 que figura en el anexo 1 del presente informe. También se adquirieron datos in situ de Temperatura y Ph.

Estas muestras fueron obtenidas por personal del MAyCDS y personal 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.

## RESULTADOS

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.





---

Como se puede apreciar, los análisis microscópicos de este muestreo solo detectaron la presencia de *Didymosphenya geminata* en el Rio corcovado, específicamente en cercanías del puente del pueblo, y en el Rio Pampa, Aldea Viglione

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



## ANEXO 1

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

#### LOCALIDAD ALDEA ATIGLIO VIGLIONE (5/03/2015)

##### 1-RÍO PAMPA – HORA 9.30HS.

- S 44° 11.553' W 71° 40.201'
- Temperatura del Agua 12°C
- Ph 6.9

FOTO N°1 RÍO PAMPA



FOTO N°2







FOTO N °3



LOCALIDAD RÍO PICO- (5/03/2015)

2- ARROYO NEGRO- **HORA 10.20hs.**

- S 44° 10.852' W 71° 34.752'
- Temperatura del Agua 11°C
- Ph 7.2

FOTO N°1 Arroyo Negro



FOTO N° 2





### 3- LAGO LOS NIÑOS- HORA 11.30hs. (5/03/2015)

- S 44° 00.317'                      W 71° 28.468'
- Temperatura del Agua 14°C
- Ph 7.2

FOTO N°3 Lago Los niños



FOTO N°4



### LOCALIDAD CORCOVADO- (5/03/2015)

### 4- LAGO VINTER- EMBARCADERO NIKITA- HORA 12.30hs.

- S 43° 57.868'    W71° 32.583'
- Temperatura del Agua 12°C
- Ph 7.2



FOTO N°5 Lago Vinter



FOTO N°6



5- RÍO CORCOVADO- EMBOCADURA LAGO VINTER- **HORA 13.30hs.**  
(5/03/2015)

- S 43° 53.868' W 71° 25.414'
- Temperatura del Agua 13°C
- Ph 7.2

FOTO N°7 Río Corcovado- Lago Vinter



FOTO N° 8



6- ARROYO ENGAÑO- LAGO ENGAÑO- **HORA 14.20hs.** (5/03/2015)





- S43° 52.046´ W71° 31.349´
- Temperatura del Agua 9°C
- Ph 7.2

FOTO N°9 ARROYO ENGAÑO



FOTO N°10



7- LAGO ENGAÑO- **HORA 14.30hs.** (5/03/2015)

- S 43° 52.049´ W 71° 31.296´



FOTO N°11 Lago Engaño



FOTO N°12



8- RÍO CORCOVADO- CONFLUENCIA ARROYO PONCHO MORO- **HORA 15.40hs.**

- S 43° 40.988' W 71° 24.875'
- Temperatura Agua 16°C
- Ph 7.3

FOTO N°13 Río Corcovado



FOTO N°14 Arroyo Poncho Moro



9- RÍO CORCOVADO- PUENTE PUEBLO- **HORA 16.30hs. (5/03/2015)**



- S 43° 33.278´ W 71° 28.799´

FOTO N°15 Río Corcovado



FOTO N°16



FOTO N° 17



### **DESINFECCIÓN:**

Cada vez que se realizan los muestreos antes de introducir los equipos en el cuerpo de agua y al salir del se realiza la desinfección de los mismos correspondiente al protocolo de desinfección establecidos por el MAyCDS.

FOTO N° 18



FOTO N°19



**Elementos para la Desinfección.**

- Sal
- Lavandina
- 2 Baldes de 20lts.
- Recipiente Plástico
- Cepillo