



Trevelin, 6 de Enero 2016

Para  
Directora de Programa Ambientales  
Lic. Marta Machado

S / D

Ref: Informe N°1 –inicio  
temporada 2015-2016

De mi mayor consideración:

Me dirijo a ud. Con el propósito de elevarle el informe final de la temporada de muestreos 2015-2016. Los mismos se realizan por raspado de sustrato rocoso, colocando la muestra en un recipiente de 125ml, fijadas en alcohol al 70% y con Red de Fitoplancton. Al respecto se informa:

De acuerdo al trabajo realizado durante los meses de Agosto, Septiembre y Octubre del 2015, se tomaron muestras de las 7 Cuencas de la Provincia del Chubut, las cuales son: **Cuenca de los Ríos Carrenleufú y Pico, Puelo, Chubut, Futaleufú, Senguer, Simpson y por último Cuencas de Ríos y Arroyos de la Meseta Patagónica.**

Es la primera vez desde la aparición del Alga *Didymosphenia Geminata* que se obtiene un panorama general en cuanto a la presencia o ausencia de la misma en los cuerpos de agua de la Provincia, c un total de 88 estaciones de monitoreo.



De los resultados arrojados por el laboratorio debe destacarse las particularidades que presentan los ambiente de los Ríos Pico y Mayo.

En el punto de monitoreo –ESTANCIA TRES LEONES-(Río Pico) y en – PUENTE PUEBLO- (Río Mayo). En el primer caso, se detectó por primera vez presencia de Didymo, el 1 de Diciembre del 2014 por el método de raspado de sustrato rocoso. Durante el año 2015 se volvió a tomar muestras del mismo lugar en el mes de Octubre; utilizando el método de Red de Fitoplancton y en el mes de Noviembre. Durante estos últimos muestreos realizados el resultado arrojado fue NO DETECTADA. Lo mismo ocurrió en el segundo punto de monitoreo mencionado RÍO MAYO, la primera vez que se DETECTÓ la presencia del Alga fue el 26 de Agosto del 2015. Luego en el siguiente monitoreo realizado en el mes de Octubre el resultado arrojado fue de NO DETECTADA. Debido a estas particularidades estas dos estaciones de monitoreo fueron destacadas como **Puntos Inestables de Control**.

Actualmente se sabe, debido a estudios realizados por la **OTAGO REGIONAL COUNCIL** de Nueva Zelanda, que esta anomalía puede asociarse a que estos cuerpos de agua recibieron externamente un aporte orgánico de importancia, de origen antrópico o natural. Hasta la fecha, se continúa realizando diferentes estudios para determinar si existe una relación directa entre el desarrollo del pedúnculo de fijación, (que permite las floraciones visibles) y la calidad del ambiente. Es interesante hacer notar que las floraciones macroscópicas que se observan, están compuestas en su mayor parte, por los pedúnculos de fijación.



## RÍO PICO

FOTO N°1 Río Pico Estancia tres Leones 1/12/14



FOTO N°2 Raspado de sustrato rocoso, Río Pico, Estancia Tres Leones





FOTO N°3 Río Pico Muestreo por Red Octubre 2015 (Estancia Tres Leones)



## RÍO MAYO

FOTO N°4 Río Mayo Muestreo raspado de sustrato rocoso resultado -NO DETECTADA-  
fecha 27/ 05/ 2015





FOTO N°5 Muestreo por Red resultado -DETECTADA- fecha 26/08/2015



FOTO N° 6 Muestreo por Red Río Mayo resultado- NO DETECTADA- fecha 27/10/2015





FOTO N° 7 Raspado de roca, resultado -NO DETECTADA- Muestreo 27/10/2015



En cuanto al comportamiento en general del Alga y a su dispersión se puede decir que no se han encontrado nuevos puntos de detección de la misma. Por ahora los sitios con presencia se mantienen estables, según sea la época del año se los puede encontrar en estado de floración o no. Si es importante destacar que se han incorporado de 20 nuevas estaciones de monitoreo. A continuación se detallan:

- **Río Simpson**
- **Arroyo Huemul**
- **Arroyo Lago Blanco**
- **Arroyo Genoa- Pte. Ruta 40**
- **Arroyo Putrachique**
- **Arroyo Pedregoso- Cholila**
- **Arroyo Blanco- Cholila**
- **Lago Lezana- Cholila**
- **Lago Mosquito- Cholila**



- Lago Epuyén- Costa Monasterio
- Lago Las Mercedes- Maitén
- Costa del Río Chubut- Pasarela
- Río Chico- Puente El Saltillo
- Arroyo Breide- Maitén
- Arroyo Huemul, en la localidad de Corcovado
- Desagüe Arroyo Camping Lago N°3- Río Pico
- Río Pico Puente Ruta
- Alto Río Pico
- LAGO FONTANA- COSTA MUELLE
- RÍO UNIÓN- DESEMBOCADURA LAGO FONTANA

En todos estos puntos no se ha detectado la presencia del Alga *Didymosphenia Geminata*

### CUENCA DEL RÍO SIMPSON

FOTO N°8 Río Simpson





FOTO N°9 Arroyo Huemul



### **SÍNTESIS:**

**TOTAL PUNTOS DE MUESTREO TEMPORADA 2015** (Segunda mitad del año): **57**

**TOTAL DE ESTACIONES DE MUESTREO (2014-2015): 80**

**TOTAL DE CUENCAS DE LA PROVINCIA: 7 cuencas**

**TOTAL DE CUENCAS MUESTREADAS: 7 cuencas**

**TOTAL DE AMBIENTES CON PRESENCIA DE DIDYMO 2014-2015: 18**

**AMBIENTES CON ACTIVIDAD INESTABLE DE PRESENCIA Y AUSENCIA: 2- RÍO PICO**  
**(Estancia Tres Leones)- RÍO MAYO (Puente Pueblo)**

**INFORME N° 1/16- DPA- DELEGACIÓN TREVELIN**

**MFC**