

BREVES

La misteriosa Laguna Verde. Autoras: Patricia Rodríguez y María Constanza Maluendez Testoni. La Lupa N° 26, julio 2025, 8-9, 2796-7360.

BREVES

LA MISTERIOSA LAGUNA VERDE

¿Mejor Verde Lejos o Verde Cerca?

Dentro de nuestro querido PNTF, en algunas ocasiones es común observar en la Laguna Verde (que es en realidad un brazo del río Lapataia) (**FIGURA 1**), un manchón verde o marrón que invade el agua, o mejor dicho de otra manera, un crecimiento proliferativo de algas. Este puede dar la idea de tratarse del famoso moco de roca o "Didymo", una especie invasora de diatomea (*Didymosphenia geminata*) que puede llegar a producir crecimientos considerables capaces de tapizar el fondo de lagos y lagunas y cubrir el lecho de los ríos donde se encuentra, monopolizando de esta manera el sustrato y afectando así a todos los organismos del ecosistema acuático.

El Didymo es originario del hemisferio norte, y logró llegar a Patagonia en el año 2010, causando estragos en muchos de nuestros lagos, ríos y lagunas.

En la Laguna Verde, este fenómeno suele observarse en épocas de temperatura elevada y menor circulación y movimiento del agua, condiciones que suelen darse en los meses de primavera y verano. Se trata de un afloramiento macroscópico (que se ve a simple vista - *Verde-Lejos*) de algas de una comunidad conocida como metafiton (meta-grande-, fiton -planta-), que no es ni fitoplankton (algas que viven en suspensión en el agua) ni perifiton (comunidad adherida a un sustrato) (**FIGURA 2**).



FIGURA 1.
Ubicación de la Laguna Verde en el PNTE, hacia el final de la RN N°3.



FIGURA 2.
Aspecto general de la floración de metafiton y toma de muestras en la Laguna Verde el 21/11/2024.

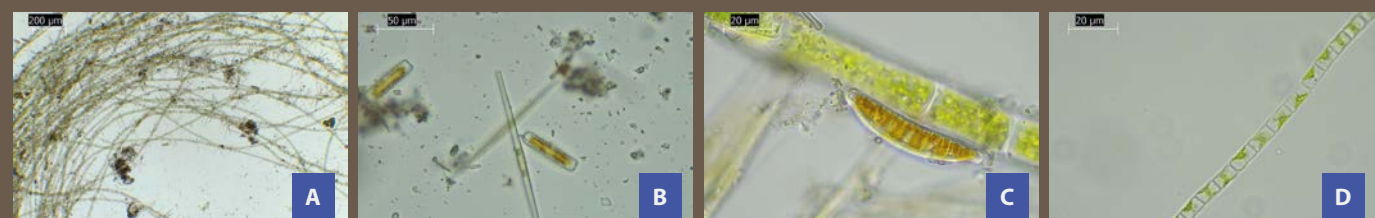


FIGURA 3.
Vista general al microscopio: A) Floración metafitica. B) Diatomeas más abundantes. C) *Epithemia adnata* adherida al filamento de un alga verde del orden Zygnematales. D) Filamento de *Ulothrix* sp.

El metafiton consiste en algas macro y microscópicas suspendidas en la columna de agua que se agregan en la zona litoral de los lagos y lagunas junto con plantas, formando a veces grandes masas. Estos agregados se originan comúnmente a partir de poblaciones de algas planctónicas verdaderas (fitoplancton) que se acumulan entre las plantas de la zona litoral como resultado de los movimientos del agua inducidos por el viento. En otras situaciones, el metafiton puede originarse a partir de las algas del perifiton como por ejemplo las epipélicas (viven adheridas al sedimento) y epifitas (viven adheridas a las plantas), que se desprenden de sus sustratos. Estos organismos pueden llegar a formar grandes agregados densamente empaquetados de algas, partes de plantas o ambos. Al metafiton también se le conoce con el nombre de ticoplancton (tycho -accidental-) o pseudo-plancton.

En el caso puntual del afloramiento observado en noviembre de 2024, el análisis microscópico de la comunidad (Verde-Cerca), mostró que se trataba principalmente de diatomeas, principalmente *Epithemia adnata*, acompañada de especímenes de los géneros *Fragilaria* sp., *Asterionella/Staurosia*, algas verdes del género *Ulothrix* spp. y otra alga verde del orden Zygnematales (FIGURA 3). Ninguno de los géneros mencionados presenta, para nuestro conocimiento y hasta la fecha, especies tóxicas en agua dulce.

¡Misterio develado! No eran una sino múltiples especies, y por suerte, no observamos la presencia de *Didymo* que suele tener efectos adversos para la diversidad de los ecosistemas acuáticos. 🔍

PATRICIA RODRÍGUEZ
CADIC-CONICET | UNTDF
plrodriguez@untdf.edu.ar

M. CONSTANZA MALUENDEZ TESTONI
CADIC-CONICET