



CALVIII integrando
ciencia,
naturaleza
y sociedad

LIBRO DE RESUMENES

VIII CONGRESO ARGENTINO DE LIMNOLOGÍA

16 al 20 de septiembre de 2018. Luján, Buenos Aires, Argentina.

CONICET



I N E D E S

utilizados. Nuestros resultados sugieren que las charcas de la Patagonia austral pueden visualizarse como cruciales reservorios de la biodiversidad, albergando varios taxa endémicos. Los programas de conservación deberían considerar tanto las características que resultan de un encuadre espacial local como del paisaje, entendiendo también que mucha de la complejidad ambiental de las charcas está dada por su origen.

Palabras claves: invertebrados, charcas, multiescala, génesis.

Caracterización ecológica de los ensamblajes de cianobacterias potencialmente formadoras de floraciones en lagunas pampeanas

O'Farrell I¹, Yema L¹, Schiaffino MR², Sánchez L¹, Huber MP³, González C^{1,4}, Cocciolo FT¹, Mancini M⁵, Lagomarsino L⁶, Izaguirre I¹

¹ Departamento de Ecología Genética y Evolución, IEGEBA (UBA-CONICET)

² CITNOBA, UNNOBA-CONICET

³ INALI, CONICET

⁴ Centro de Investigaciones AYSA

⁵ Ecología y Acuicultura, UNRC

⁶ INTECH, CONICET

ines@ege.fcen.uba.ar

Las lagunas pampeanas están afectadas por floraciones de cianobacterias tóxicas desde mediados del siglo pasado. Si bien estos sistemas someros y típicamente eutróficos son hábitats que favorecen su desarrollo, más recientemente el aumento de la concentración de nutrientes y de la temperatura y la gran frecuencia de eventos de sequía extrema (asociados a la intensificación de la agricultura y al cambio climático respectivamente), han puesto de manifiesto la gravedad de esta problemática. Los determinantes ambientales que afectan el éxito de las distintas especies difieren según los rasgos morfo-funcionales de las cianobacterias que le confieren aptitud para la adquisición de nutrientes y luz, entre otros factores. El objetivo de este trabajo es caracterizar temporalmente las floraciones de cianobacterias en lagunas con distintas características limnológicas.

En el marco del proyecto de redes PAMPA² (CONICET), se monitorearon mensualmente lagunas de la región pampeana en un gradiente de humedad desde noviembre de 2012 a la actualidad. En este estudio se analiza, entre octubre de 2012 y diciembre 2015, la estructura del ensamble de las cianobacterias planctónicas formadoras de floraciones encontrado en 9 lagunas: Limpia, Helvecia, Uriburu, Salada de Monasterio, Carpincho, Gómez, Chascomús, Triunfo y Grande. Nuestros resultados indican que la composición y la intensidad de las floraciones de los ensamblajes de cianobacterias (especies y eco-estrategias) estarían más afectadas por las condiciones de nutrientes, de luz y desarrollo de la macrofitia que por la localización de la laguna en el gradiente geográfico. La composición y densidad también varía anualmente en estrecha relación con el régimen hídrico.

Además, se analizó la concentración de microcistina en los períodos cálidos para seis de estas lagunas, encontrándose la toxina en todos los sistemas, en general en niveles menores a 1 µg/L (nivel guía OMS); se encontraron diferencias interanuales.

En particular, en la Salada de Monasterio se analizaron las variaciones morfológicas, observándose relaciones entre el largo de los filamentos y la turbidez, que inciden en la biomasa.

Palabras claves: floraciones, Cyanobacteria, lagunas, región pampeana.