



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

CARACTERIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE BASE EN ARROYOS PAMPEANOS POCO DISTURBADOS EN BASE A LA ESTRUCTURA Y EL FUNCIONAMIENTO DE LAS COMUNIDADES ALGALES A LO LARGO DE UN GRADIENTE LATITUDINAL

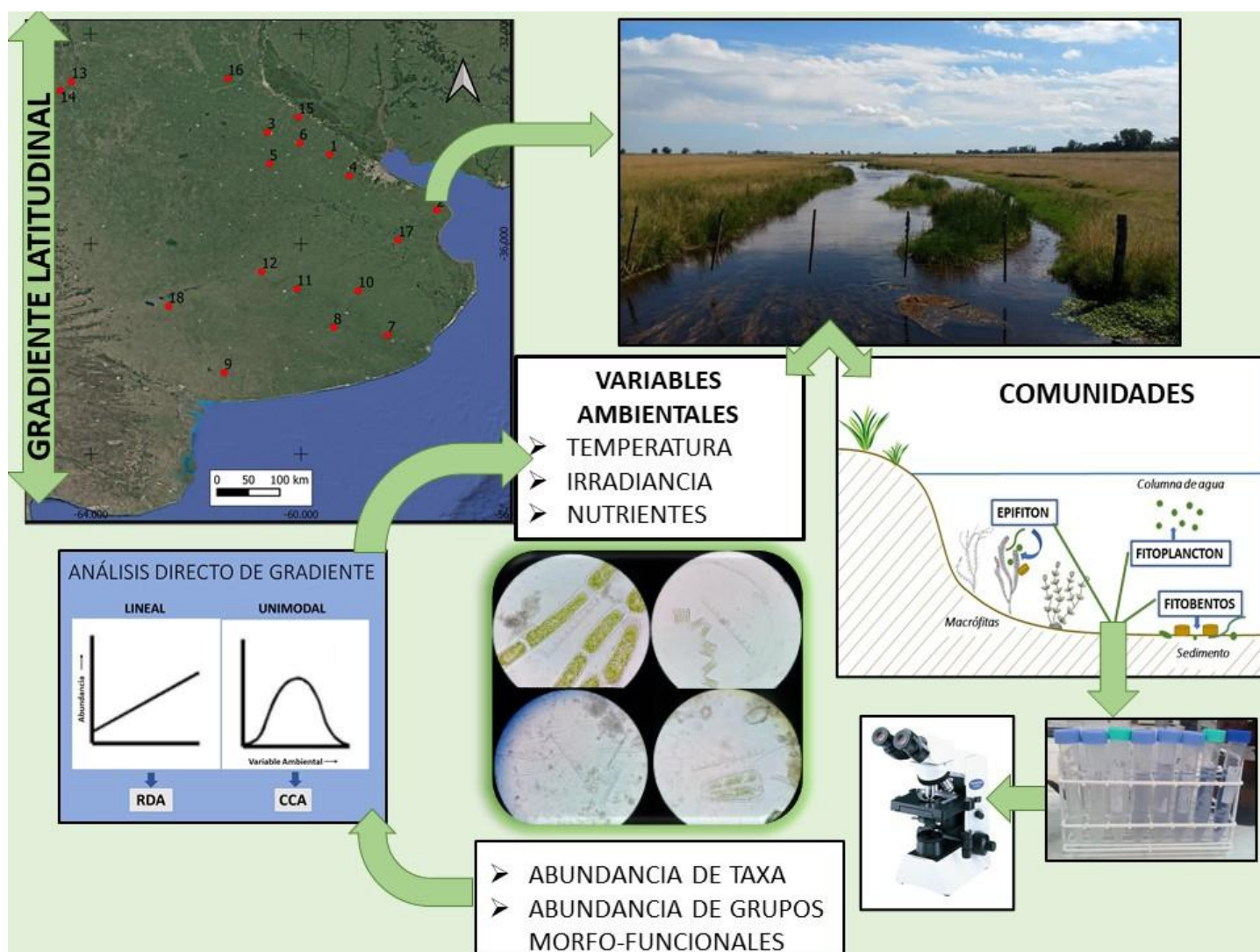
Gorbarán, Rocío

Torremorell, Ana M. (Dir.), Mac Donagh, M.Elicia (Codir.)

División Ficología MLP. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.

rociosgorbaran@gmail.com**PALABRAS CLAVE:** Ríos, Epifiton, Fitoplancton, Fitobentos, Grupos Morfológico- Funcionales.
**CHARACTERIZATION OF BASE CONDITIONS IN LITTLE DISTURBED PAMPEAN STREAMS BASED ON THE STRUCTURE AND
FUNCTIONING OF ALGAL COMMUNITIES ALONG A LATITUDINAL GRADIENT**
KEYWORDS: Rivers, Epiphyton, Phytoplankton, Phytobenthos, Morphological-Functional Groups.

Resumen gráfico



Resumen

La región pampeana es una extensa planicie que está sujeta a una gran presión antrópica, producto de las actividades agropecuarias, industriales y de las urbanizaciones. Los arroyos de esta región brindan importantes servicios ecosistémicos y sostienen una gran biodiversidad. Los productores primarios -las algas y macrófitas- constituyen la base de las redes tróficas en estos arroyos. Dada la gran extensión latitudinal de la región, las variaciones en la irradiancia y la temperatura serían las principales condicionantes de las características estructurales y funcionales de las comunidades algales. Los enfoques basados en rasgos morfo-funcionales constituyen una herramienta de utilidad para evaluar la influencia del gradiente latitudinal en estas comunidades. El estudio de sitios poco disturbados es muy importante, ya que permite establecer las condiciones de base en el estado actual del paisaje, generando información que será de utilidad para la restauración o el mantenimiento de la integridad de estos ecosistemas. El objetivo general de este trabajo es analizar la estructura y el funcionamiento de las comunidades algales a lo largo de un gradiente latitudinal en arroyos con el menor grado de disturbio posible para caracterizar las condiciones de base en arroyos

pampeanos. En el área comprendida entre 32°50'-38°27'S y 64°34'-57°25'W se seleccionaron 18 arroyos siguiendo criterios morfológicos, hidrológicos y de uso del suelo que caracterizan condiciones poco disturbadas. En cada uno se eligió un tramo de 100 m representativo de la heterogeneidad ambiental. Los muestreos se realizaron durante el invierno y verano de 2018. En cada oportunidad se registraron variables físico-químicas, la irradiancia en el agua, se tomaron muestras para el análisis de nutrientes, y de las comunidades algales: epifiton, fitoplancton y fitobentos. Estas últimas, se fraccionaron para la estimación de biomasa y para la observación al microscopio óptico. Está previsto realizar la identificación taxonómica hasta el mayor grado de detalle posible y la asignación a grupos morfo-funcionales. Finalmente, mediante análisis estadísticos multivariados se prevé analizar si los parámetros estudiados se asocian de manera significativa al gradiente latitudinal. Las relaciones entre las variables ambientales y bióticas serán exploradas mediante análisis de correspondencia canónicos, o análisis de RDA en función de la respuesta al gradiente ambiental.

Multimedia

<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/114432>