

LIBRO DE RESÚMENES



I REUNIÓN TRINACIONAL DE ECOLOGÍA

ARGENTINA - CHILE - URUGUAY

Mendoza, 5 al 10 de octubre 2025

VII REUNIÓN BINACIONAL DE ECOLOGÍA | ARGENTINA - CHILE

XXXI REUNIÓN ANUAL SOCIEDAD DE ECOLOGÍA DE CHILE

XXXI REUNIÓN ARGENTINA DE ECOLOGÍA



ID: 493 - Oral

Grupos funcionales basados en morfología aplicado a las floraciones nocivas de fitoplancton en el río Uruguay y Río de la Plata

Rubén Ignacio Santillán¹, Lia Sampognaro², Valentina Terra Rocha³, Agustina Cabral⁴, Graciela Ferrari⁵, Angel Segura², Claudia Piccini⁶, Carla Kruk⁷

¹ CODE UY; ² Centro Universitario Regional del Este; ³ Centro Universitario Regional Este (CURE), Universidad de la República;; ⁴ 1 Centro Universitario Regional Este (CURE), Universidad de la República, Ruta ; ³ Laboratorio Tecnológico de Uruguay- LATU, Montevideo, Uruguay.; ⁵ Laboratorio Tecnológico de Uruguay- LATU, Montevideo, Uruguay.; ⁶ Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable; ⁷ CURE, Universidad de la República, Uruguay.

rignaciosantillan@gmail.com

Las floraciones nocivas de fitoplancton (FN) son una problemática que ha aumentado notoriamente en las últimas décadas, afectando ecosistemas acuáticos en Uruguay y el mundo. Las FN generan impactos socioeconómicos y en la salud humana y animal siendo necesario su monitoreo y predicción. En este sentido, la ecología funcional contribuye a comprender las respuestas del fitoplancton a las variaciones ambientales, considerando los mecanismos determinantes de las FN. Se presentarán avances de una tesis de doctorado donde se analizan las FN y sus principales determinantes en el río Uruguay (RU) y Río de la Plata (RdIP). El objetivo es construir grupos funcionales de fitoplancton basados exclusivamente en morfología. Se utilizarán datos de seis campañas bimensuales que abarcan 800 km de costa en seis sitios, desde el Embalse de Salto Grande en el RU hasta el límite exterior del RdIP en Punta del Este. Para la construcción de los grupos se utilizarán rasgos como volumen, superficie, largo máximo, presencia de flagelo, sílice, mucílago, heterocisto, aerotopos, entre otros. Se calculará el volumen total de cada grupo y este se relacionará con los gradientes ambientales (ej. temperatura, salinidad, turbidez, nutrientes) y la estructura comunitaria. Utilizando modelos de inteligencia artificial se evaluará la predictibilidad de estos grupos en función de las variables ambientales y con ello la probabilidad de ocurrencia de FN de distintos tipos y con distintos efectos. El uso de grupos funcionales permite resumir la información y caracterizar las condiciones que favorecen la ocurrencia de FN en este gradiente ambiental.





I REUNIÓN TRINACIONAL DE ECOLOGÍA

ARGENTINA - CHILE - URUGUAY

Mendoza, 5 al 10 de octubre 2025

VII REUNIÓN BINACIONAL DE ECOLOGÍA | ARGENTINA - CHILE

XXXI REUNIÓN ANUAL SOCIEDAD DE ECOLOGÍA DE CHILE

XXXI REUNIÓN ARGENTINA DE ECOLOGÍA



SOCIEDAD DE ECOLOGÍA DE CHILE



COMUNIDAD DE
ECOLOGIA DEL URUGUAY



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



MENDOZA
GOBIERNO



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



MENDOZA
GOBIERNO

I A N I G L A

I A D I Z A



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES
Ciencia, Tecnología y Humanismo



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



FACULTAD DE
CIENCIAS
AGRARIAS

