

EUTROFIZACIÓN Y

BIOGEOQUÍMICA AMBIENTAL

DEL FÓSFORO

CURSO DE POSGRADO

UDELAR

CONTACTO

Responsables:

Dr. Guillermo Goyenola¹, Dra. Mariana Meerhoff¹

¹ Centro Universitario Regional del Este, UDELAR

✉ aguadulceuy@gmail.com

La producción de alimentos para 8.000 millones de personas depende del uso de fertilizantes fosforados provenientes de reservas minerales. Sin embargo, la reserva de P es un recurso natural no renovable. En paralelo, la baja eficiencia en el uso productivo del P tiene un impacto ambiental de gran magnitud sobre la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas acuáticos y sobre el abastecimiento de agua de calidad para uso humano. El cambio climático acentúa los desafíos asociados a esta problemática. Este curso pretende contribuir a una mayor comprensión de la influencia antrópica en el ciclo del P, y a ubicar la problemática en la agenda académica local.

Temario:

- P como elemento químico
- P en la Biósfera: Ciclo biogeoquímico
- La paradoja del fósforo
- El concepto de estado trófico
- Eutrofización, regímenes alternativos, histéresis y resiliencia
- La cuenca y el “*phosphorus transfer continuum*”
- Impacto según tipo de sistema receptor
- El ataque aliado: eutrofización y cambio climático.
- Eutrofización y gestión ambiental
- Presentación de estudios de caso.

Cronograma:

Marzo de 2026

Semana 1	Teóricos (intensivo)
Semana 2	Presentación de seminarios
Semana 3	Sin clase. Preparación de examen y posibilidad de intercambio por consultas
Semana 4	Examen oral

Modalidad:

Las instancias presenciales se llevarán a cabo en la sede Maldonado del CURE.

CURE <https://maps.app.goo.gl/FYPVpb71Dh3AEsoq9>

Si hay estudiantes de otras sedes, las clases se transmitirán de forma sincrónica por Zoom y el curso adoptará un formato mixto (presencial/virtual sincrónico).

Ubicación virtual del curso:

Plataforma EVA <https://eva.interior.udelar.edu.uy/course/view.php?id=1434>
(precisa clave de matriculación)

