

## Programa Ecología Fluvial 2024

**Responsables Guillermo Chalar, Iván González, Christine Lucas,  
Participantes, Lucas, Manuel Castro, Nicolás Vidal**

Fechas	Módulo	Clase	Instancia	Duración (Hs)	Docente
12 de Agosto	<b>Módulo I : Introducción, Geomorfología y Paisaje Fluvial</b>	Introducción al curso. El medio como sistema, la cuenca hidrográfica como unidad de estudio. Desarrollo histórico: zonas, continuos y otros paradigmas. Estructura y funcionamiento de la cuenca. Factores y procesos. Interacciones tierra – agua. Organización jerárquica (escalas espaciales y temporales), tipos de cuencas. Las cuatro dimensiones, Zona ribereña: valle de inundación, Dimensión vertical: hiporreico.	Teórico	2	Chalar
15 de Agosto		Dimensión temporal: ciclos, disturbios, cambios. Condiciones promedio Vs Variabilidad ambiental: Régimen hidrológico Natural, crecidas, estiaje y pulsos de inundación Humedales.	Teórico	2	Chalar
19 de Agosto		Proyecto del curso- Caso de Estudio- Futura represa Solís Chico. Taller: Preparación de Salida, Mapeo y delimitación de cuencas y cursos de agua	Taller	2	Lucas, Chalar
22 de Agosto		Seminario I: Presentación de trabajos sobre el taller y discusión en base a preguntas, de antecedentes temáticos en la zona	Seminario	2	Lucas, Chalar, González
26 de Agosto		<b>SALIDA 1.</b> Reconocimiento fisicoquímico-hábitats en campo a toda la cuenca. Toma muestras de agua.	Salida de Campo	8	Chalar, Lucas, González, Vidal
29 de Agosto		Canales fluviales y nacientes. Canales, tipos, estabilidad. Sinuosidad. Tramos. Sección transversal. Unidades de canal. Hábitat, evaluación de calidad. Corriente, velocidad y caudal	Teórico	2	Iván González
2 de Septiembre	<b>Módulo II- Canal Zona ribereña, régimen hidrológico y transporte de materiales</b>	Hidrogeología fluvial	Teórico	2	A confirmar
5 de Septiembre		Hidrogeología y aguas subsuperficiales en Uruguay	Teórico	2	A confirmar
9 de Septiembre		Zona ribereña, función, estructura, dinámica, tipos de ambientes, bosques ribereños, régimen térmico	Teórico	2	Christine Lucas
12 de Septiembre					

16 de Septiembre		Transporte de materiales: cuenca y canal, erosión sólidos en suspensión, carga de fondo	Teórico	2	Chalar
19 de Septiembre		Nutrientes, espiral de nutrientes, estado trófico	Teórico	2	Chalar
23 de Septiembre		Taller: Análisis y presentación de caracterización ambiental realizada en salida de campo 1	Taller	2	Chalar, González, Lucas
26 de Septiembre		Seminario II: Presentación de trabajos y discusión en base a preguntas	Seminario	2	Chalar, González, Lucas
30 de septiembre		Productores primarios. Diversidad, estructura, dinámica y rol en el funcionamiento ecosistémico .	Teórico	2	Andrea Somma
3 de Octubre		Zooplancton y Macroinvertebrados. Función, estructura, dinámica Gremios y grupos funcionales.	Teórico	2	<b>Manuel Castro</b>
7 de octubre		Peces. Diversidad, estructura, dinámica y rol en el funcionamiento ecosistémico .	Teórico	2	Iván González
10 de Octubre	<b>Módulo III- Comunidades e interacciones y funcionamiento ecosistémico de las cuencas fluviales</b>	.Interacciones tróficas: propiedades emergentes, dinámica, determinantes principales y métodos de estudio. Teorías integradoras del funcionamiento de los ecosistemas, del Río Continuo a los Parches Fluviales: Pulsos de inundación, síntesis del funcionamiento de los ecosistemas fluviales, Concepto de ondas del río	Teórico	2	Iván González
14 de Octubre		Taller: Preparación de Salida 2- Preguntas a plantearse, hipótesis a plantearse sobre el funcionamiento del área	Taller	2	Chalar, González, Lucas
17 de Octubre		Seminario III: Presentación de trabajos sobre el taller y discusión en base a preguntas, de antecedentes temáticos en la zona de estudio	Seminario	2	Chalar, González, Lucas
21 de Octubre		<b>SALIDA 2.</b> Muestreo de Biota o respuesta a preguntas de investigación planteadas campo- Cuenca alta.	Salida de Campo	8	Chalar, González, Lucas, Vidal
24 de Octubre		<b>SALIDA 3.</b> Muestreo de biota o respuesta a preguntas de investigación planteadas campo- Cuenca baja.	Salida de Campo	8	Chalar, González, Lucas, Vidal
28 de Octubre		Actividades agrícolas y forestales y calidad de agua, Fragmentación de hábitats y embalses, 2 hrs. Caso de Estudio Uruguay	Teórico	2	Iván González
31 de octubre	<b>Módulo IV- Impactos antrópicos, normativa, gestión</b>	Gestión del agua en Uruguay. Institucionalidad. Normativa. Estudio de caso: cuenca SL	Teórico	2	Federico Quintans
4 de Noviembre		Ecología Aplicada a la gestión y restauración de Ecosistemas fluviales (Especies	Teórico	2	Iván González

	bioindicadores y centinela, buffer riparios, restauración de meandros y humedales )			
<b>7 de Noviembre</b>	Taller de análisis e interpretación de resultados de la investigación a campo	Taller	2	Chalar, González, Lucas
<b>11 de Noviembre</b>	Taller de análisis e interpretación de resultados de la investigación a campo	Taller	2	Chalar, González, Lucas
	Seminario IV: Presentación de investigaciones finales	Seminario	2	Chalar, González, Lucas