

SEMINARIO DEL IMAL 2025 “Macías-Segovia”

Estudios en Biología bajo el prisma de las matemáticas, y más allá...

Federico Giri

Resumen. En esta charla haré un recorrido de mis investigaciones y presentaré algunas de mis líneas actuales/futuras de investigación a desarrollar en el IMAL. Les comentaré sobre aspectos evolutivos y ecológicos en diferentes especies de cangrejos de agua dulce, me centraré en mostrar cómo fue el cambio de la forma de estas especies a lo largo del tiempo y el espacio en relación con la distribución y el ambiente, resultados obtenidos, principalmente, utilizando la morfometría geométrica como herramienta de análisis. Además, y como parte de mi nueva (o no tan nueva...) línea de trabajo me centraré en las teorías del caos y la complejidad, como marco teórico, aplicado en mis estudios más recientes en las áreas de: ecología, evolución, biolingüística, análisis espacial y ecotoxicología. Desde la ecología comentaré sobre el estudio de las metacomunidades del Río Paraná y aspectos de la dinámica del Río (Hidrología), y como ésta influye sobre la dinámica de las metacomunidades del fitoplancton. Considerando un enfoque evolutivo, haré un breve comentario sobre estudio de complejidad de formas utilizando la geometría fractal. Los estudios en biolingüística, en tanto aparición del lenguaje en Homo sapiens, presentaré una mirada del lenguaje humano como sistema complejo y algunas hipótesis con relación a esta idea. Otra de las líneas que quisiera comentar es sobre los estudios de análisis espacial en vencejos de collar, donde tenemos algunos avances. Finalmente, mostraré algunas ideas sobre un estudio a realizar en el área de la ecotoxicología desde una mirada de la complejidad.

Bio. Federico Giri estudió Licenciatura en Biodiversidad en la Universidad Nacional del Litoral (UNL). Realizó su doctorado en la Universidad Nacional de La Plata (UNLP), durante el cual obtuvo una beca de investigación del Gobierno italiano para realizar una estadía en al Università degli Studi del Molise, Italia. Su postdoc lo realizó con una beca de CONICET en el Instituto Nacional de Limnología (INALI, CONICET-UNL). Actualmente es Investigador Adjunto del CONICET, en temas de Caos y Complejidad, y docente de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la UNL, en la materia Evolución. Su carrera la realizó en el INALI y recientemente se incorporó como investigador del IMAL (CONICET-UNL).

Viernes 14 de marzo, 15.30 horas

El Seminario se realizará en la SUM del IMAL y se transmitirá por videoconferencia.

Los datos de conexión Zoom son los siguientes:

ID de reunión: 811 6178 6868

Código de acceso: Jw*W=W54zF

NOTA: en algunos casos copiar y pegar el ID y el código no funciona para establecer la conexión. Probar tipear ambos.