



Guatemala 06 de mayo de 2026

Estimados participantes del V Simposio Internacional de Aguas Continentales de las Américas: Amenazas antrópicas a los recursos hídricos: soluciones basadas en la ciencia y la comunidad. Como parte de las actividades del Simposio se tiene planificada la realización del “**Curso: Introducción a Datos Geográficos en R**”, el cual se realizará el día 21 de junio en el horario de **8:00 a 12:00** horas en el aula virtual de las instalaciones del campus Altiplano de la Universidad del Valle de Guatemala, El Tablón, Sololá.

El Curso Básico de datos geográficos en R será impartido por el PhD Ryan Utz de la Universidad de Chatham, Pittsburgh.

Adjunto a la presente el programa del curso. Agradecemos a todos y todas las personas que desean participar en esta actividad y que nos ayuden a difundirla entre colegas y otras personas interesadas en el tema.

Atentamente,


MSc. Fátima Reyes
Coordinadora



V Simposio Internacional de Aguas Continentales de las Américas



simposio.atitlan@gmail.com



<https://simposioatitlan.org.gt/>



Autoridad
para el Manejo Sustentable
de la Cuenca del Lago
de Atitlán y su Entorno



UVG
UNIVERSIDAD
DEL VALLE



CENTRO
DE ESTUDIOS ATITLÁN - C.E.A.
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES



Encontranos
en Facebook



CURSO: INTRODUCCIÓN A DATOS GEOGRÁFICOS EN R

Responsables: Licda. Mónica Martínez (CEA-UVG), PhD Ryan Utz (Chatham University)

Público: Idealmente los participantes deben contar con experiencia previa en el uso y manejo de R (deseable, pero no excluyente). Tener familiaridad con datos geográficos mediante plataformas como QGIS o ArcGIS. Se valorará el interés en recursos hídricos.

Objetivo: Introducir a los y las participantes en el uso básico del lenguaje R para la gestión y visualización de datos geoespaciales, familiarizándolos con conceptos fundamentales de la información espacial (datos vectoriales y ráster) así como el uso de inteligencia artificial como apoyo al aprendizaje. Los participantes podrán traer datos de sus propios proyectos para trabajar con ellos durante el taller.

Resultados esperados: Que los participantes tengan una familiarización inicial con el entorno de R y el uso de paquetes como *sf*, *terra* y *ggplot2*. Realicen tareas básicas de carga, exploración y manipulación de datos geográficas. Comprendan las funciones básicas para el manejo de datos espaciales en R. Al finalizar el taller, los participantes serán capaces de generar mapas básicos utilizando R para sus propios proyectos.

Materiales: Computadora con el programa R y RStudio instalado. Los paquetes *sf*, *terra* y *ggplot2* instalados. Datos geográficos propios (idealmente, pero no es obligatorio).

Número máximo de participantes: 30 personas

Modalidad: Presencial

Inscripción: <https://forms.gle/RmLfw4nWqckDqnMT8>

Fecha: 21 de junio del 2026

Lugar: Aula Virtual, Universidad del Valle de Guatemala, Campus Altiplano

Duración: 4 horas (8 am – 12 pm)

Estructura del curso: Parte teórica 2 horas y práctica 2 horas.



simposio.atitlan@gmail.com



<https://simposioatitlan.org.gt/>



Autoridad
para el Manejo Sustentable
de la Cuenca del Lago
de Atitlán y su Entorno



UVG
UNIVERSIDAD
DEL VALLE
DE GUATEMALA



CENTRO
DE ESTUDIOS ATITLÁN - C.E.A.
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES

Vivamos
mejor



AMIGOS
DEL LAGO
DE ATITLÁN



Encontranos
en Facebook



PROPUESTA DE LA AGENDA

HORARIO	ACTIVIDADES	RESPONSABLE
8:00 - 8:20	Inscripción y Bienvenida	Licda. Mónica Martínez; CEA-UVG
8:30 - 9:00	Revisión de datos en R	PhD. Ryan Utz; Chatham University
9:00 - 9:45	Datos vectoriales	
9:45-10:00	Receso	
10:00-10:45	Ráster	PhD. Ryan Utz; Chatham University
10:45-11:30	Construyendo el código mapas formales y complejos con paneles	
11:30-12:00	Trabajo con datos propios o datos proporcionados por el equipo.	
12:00	Cierre del curso y entrega de diplomas	Licda. Mónica Martínez; CEA-UVG



simposio.atitlan@gmail.com



<https://simposioatitlan.org.gt/>



Autoridad
para el Manejo Sustentable
de la Cuenca del Lago
de Atitlán y su Entorno



UVG
UNIVERSIDAD
DEL VALLE



CENTRO
DE ESTUDIOS ATITLÁN - C.E.A. -
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES

Vivamos
mejor



AMEGOS
ATITLÁN



Encontranos
en Facebook