



## Programa de Educación Permanente - Cursos 2019

### BIOGEOGRAFÍA DEL URUGUAY: CONCEPTOS Y METODOLOGÍAS DE ESTUDIO EN EL AULA

Destinatarios: docentes de Enseñanza Primaria y Secundaria. Estudiantes de Centros de Formación docente. Técnicos de campo.

Objetivo:

Colaborar con la formación de docentes de la región en lo referente a la importancia de la biogeografía como disciplina integradora en la comprensión de la distribución de la biodiversidad. El curso plantea la enseñanza de metodologías enfocadas al manejo sistemas de información geográfica (SIG) Y de bases de datos espaciales para la comprensión de la distribución de las especies, así como el desarrollo de propuestas de trabajos en el aula.

Programa

Fechas: Viernes 26 y sábado 27 de julio de 2019.

Sede: Facultad de Ciencias. UdelaR. Iguá 4225. Montevideo.

Matrícula: \$500.

**Inscripciones**

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdx4DByw105Ly3Me9u49-fDMcDbIWClE268CA6s4Hxdp6t\\_lw/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdx4DByw105Ly3Me9u49-fDMcDbIWClE268CA6s4Hxdp6t_lw/viewform)

Informes: [udep@fcien.edu.uy](mailto:udep@fcien.edu.uy)

Programa:

Viernes 26/7

8 – 8.30. Acreditaciones

8.30-9. Inicio con presentación de los organizadores y participantes del curso. Objetivos. Actividades. Evaluación.

9-10. Biogeografía: conceptos y metodologías de estudio.

10-11. Uruguay: una visión de su biogeografía.

11 a 11.15. Coffee break.

11.15-12. Los SIG. Google Earth. Google Map. QGIS.

12 a 13.30 hs Almuerzo

13.30 – 15.30. Los SIG y las bases de datos.

Base de datos incompleta (buscar coordenadas, actualizar nombres, toponimia; nombre de especies).

Infraestructura de datos espaciales (id).

Información espacial y de colección (varios registros de una localidad...cuál usar?)

Geo-referenciación a campo. Uso del GPS.

Google maps y Apps para Android.

15.30-19.30. Manejo de QGIS y repositorios de datos faunísticos.

Sábado 27/7

8 a 11 hs. Ejercicios con SIG y bases de datos.

Simplemmapr.

Ejercicios y herramientas.

Las colecciones didácticas como fuentes de información de datos espaciales.

12 a 13.30 almuerzo.

13.30 - 16 hs Actividad práctica: toma de datos espaciales y digitalización.

16 - 16.30 Coffee break

16.30- 18 Taller.

Tarea grupal: propuestas para llevar al aula.

Discusiones finales del curso.

Responsables académicos: Dr. José Carlos Guerrero y Dr. Miguel Simó. Sección Entomología. Facultad de Ciencias. Udelar. [simo@fcien.edu.uy](mailto:simo@fcien.edu.uy)

Docentes: Dr. José Carlos Guerrero, Dr. Miguel Simó y Dr. David Romero.