



**FACULTAD DE
CIENCIAS**
UDELAR | fcien.edu.uy



Programa de Educación Permanente - Cursos 2020

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. Se hace también una puesta al día acerca del conocimiento de la biogeografía de Uruguay.

Fechas: Lunes 3 al viernes 7 de agosto de 2020.

Carga horaria: 15 (10 hs de trabajo virtual y 5 hs de trabajo domiciliario).

Horario: 17 a 19 hs

Modalidad: virtual.

Matrícula: \$500.

Inscripciones: <https://tinyurl.com/Inscripcion-EP-Ciencias>

Informes: udep@fcien.edu.uy

PROGRAMA:

- Inicio con presentación de los organizadores y participantes del curso. Objetivos. Actividades. Evaluación.
- Biogeografía: conceptos y metodologías de estudio. JC.
- Uruguay: una visión de su biogeografía. MS.
- Los SIG. Google Earth. Google Map. QGIS. DR.
- Los SIG y las bases de datos.
- Base de datos incompleta (buscar coordenadas, actualizar nombres, toponimia; nombre de especies). MS.
- Infraestructura de datos espaciales (id). JC.
- Información espacial y de colección (varios registros de una localidad: ¿cuál usar?) MS.
- Las colecciones didácticas como fuentes de información de datos espaciales.
- Geo-referenciación a campo. Uso del GPS. JC, DR.
- Actividad práctica: toma de datos espaciales y digitalización.
- Google maps, Google Earth y Apps para Android. Los tres.
- Manejo de QGIS y repositorios de datos faunísticos. JC y DR.
- Ejercicios con SIG y bases de datos.
- Simplemapr.
- 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

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