

# TAXONOMÍA Y SISTEMÁTICA DE LAS GRAMÍNEAS (POACEAE)

Impartido por el **Dr. Jorge Gabriel Sánchez Ken**, Instituto de Ecología, Sede Pátzcuaro.

Los pastos o gramíneas es una de las 5 familias más diversas de todo el mundo, así como también en México. Las gramíneas son importantes desde muchos puntos de vista, biológicamente es un grupo bastante cohesivo y consistente que se encuentran en casi todos los ecosistemas de la tierra, desde acuáticos hasta alpinos. Como alimento, las gramíneas son vitales para el ser humano, ya que en la familia de todos los cereales, y para muchos animales tanto silvestres como domesticados los forrajes son su principal sustento alimenticio. Otros factores que realzan la importancia de las gramíneas van desde el histórico, cultural, industrial, deportes hasta en la construcción de viviendas, muebles, artesanías y artículos varios. La clasificación actual agrupa a 11 subfamilias, de las cuales sólo una no está presente en México.

**Objetivo general:** Los estudiantes aprenderán la morfología básica de las gramíneas, su clasificación filogenética, así como también aspectos importantes de algunos taxa tanto para el ser humano, como para la ciencia y la naturaleza.

## **Temario:**

- 1.** Introducción al conocimiento de las gramíneas. Importancia de las gramíneas desde el punto de vista ecológico y antropológico. Diversidad y distribución de la familia en México y a nivel mundial.
- 2.** Morfología vegetativa y reproductiva. Anatomía vegetativa y de órganos reproductivos. Terminología que definen órganos vegetativos y reproductivos.
- 3.** Fotosíntesis, y diferentes tipos presentes en las gramíneas, así como su evolución dentro de la familia.
- 4.** Circunscripción de la familia Poaceae dentro de las monocotiledóneas y el orden Poales. Diferenciación de otros grupos parecidos como las ciperáceas y juncáceas.
- 5.** Estudio de las subfamilias basales Anomochlooideae, Pharoideae y Puelioideae.
- 6.** Estudio del clado BEP incluyendo las subfamilias Bambusoideae, Oryzoideae (Ehrhartoideae) y Pooideae.
- 7.** Estudio de la subfamilia Aristidoideae, Arundinoideae, Danthonioideae y Micrairoideae.
- 8.** Estudio de la subfamilia Chloridoideae.
- 9.** Estudio de la subfamilia Panicoideae.

**Fechas y horarios:** 9 al 12 de noviembre de 2021, de 9.00 a 17.00 horas (32 horas)

**Modalidad:** Presencial y virtual, por medio de la plataforma Zoom. Consiste de una parte teórica y otra práctica. El curso se realizará de manera presencial en COLPOS con un cupo máximo de 12 y de manera simultánea vía videoconferencia en la Universidad Autónoma de

Guadalajara asistido por el **M. en C. Luis Fernando Cuellar Garrido** con un cupo de 5; además pueden participar todos los participantes que lo deseen (cupo libre) de manera exclusivamente virtual.

**Audiencia:** Estudiantes de pregrado y posgrado, profesionistas

**Criterios de evaluación:** Los estudiantes que asistan al curso de manera presencial recibirán su constancia por su participación. Los estudiantes que participen en el curso de manera virtual, debido a que no podrán realizar la parte práctica, en su lugar, se les evaluará con un ensayo con cualquier tema relacionado con las gramíneas en formato para su publicación en medios de divulgación.

**Equipo necesario por estudiante:** laptop, pinzas de relojero, navajas.

**Costo:** 300 pesos por persona.

Contamos con 20 becas para cubrir el costo de inscripción. Adicionalmente, para los estudiantes presenciales hay 20 becas para viáticos con un máximo de 2000 pesos (transporte, hotel y alimento; comprobables con facturas).

La solicitud de inscripción deberá ser enviada a **[cursos@socbot.mx](mailto:cursos@socbot.mx)**, y debe incluir:

- Nombre completo.
- Categoría (estudiante, académico, profesionista, otro).
- Institución y/o organización a la que pertenece, o si es independiente.
- Si es socio de la **SocBotMex**, favor de indicarlo.
- Si desea solicitar beca, incluir una justificación de máximo 150 palabras en la que explique los motivos por los cuales desea tomar el curso.

Se otorgará constancia con el **80% de asistencia** y evaluación basada ya sea en la participación en las prácticas o en un ensayo final.

Este curso es impartido con apoyo del proyecto **Conacyt FOP02-2021-05 no. 318699**.

Para dudas sobre el curso, favor de comunicarse con el **Dr. Sánchez Ken** al [gabriels@hotmail.co.uk](mailto:gabriels@hotmail.co.uk)