



Programa Mexicano del Carbono

RED TEMÁTICA DEL CONACYT



CABEMAS

ESCUELA DE VERANO 2018

del 30 de Julio al 3 de Agosto

CONVOCATORIA

Sitio Monte Tláloc • Sierra Nevada de la REMPACCI

CONVOCATORIA

ESCUELA DE VERANO EDICIÓN 2018

PROGRAMA MEXICANO DEL CARBONO RED TEMÁTICA CONACYT

CABEMAS

FECHA:

30 julio al 3 agosto

LUGAR:

Texcoco, Estado de México

CONTEXTO

Con el objetivo de fomentar la visión multidisciplinaria de los estudiantes en México con relación al ciclo del carbono y sus interacciones, en el 2016 el Programa Mexicano del Carbono (PMC) realizó la primera Escuela de Verano en Sonora, teniendo al Instituto Tecnológico de Sonora como anfitrión. Adicionalmente, en el 2017 se lanzó la iniciativa para la creación de la Red Mexicana de Paisajes Asociados al Ciclo del Carbono y sus Interacciones (REMPACCI) para hacer eficientes y eficaces los recursos disponibles en el establecimiento de paisajes de investigación, y capacitación, de largo plazo, para contar con información para calibrar y validar modelos de ciclos biogeoquímicos, además de integrar la dimensión social en su comprensión.

OBJETIVOS

La escuela de verano tiene como objetivos la transmisión del conocimiento y experiencias en una perspectiva multidisciplinaria y multidimensional, para generar actitudes de comprensión de sistemas complejos e interactivos, en un formato de teoría llevada a la práctica, dentro de un contexto socioeconómico y político determinado. Para esto, la escuela de verano busca el desarrollo de conocimientos y habilidades para responder a problemática específica en una determinada región o comunidad. La edición 2018 de la Escuela de Verano está planteada para ser realizada en el **Sitio Monte Tláloc – Sierra Nevada de la REMPACCI**.

Los objetivos de la Escuela de Verano son los siguientes:

- Interactuar con una comunidad para entender sus perspectivas y necesidades, así como el desarrollar un dialogo de saberes entre las partes.
- Capacitar a los participantes en la medición de variables biológicas, geoquímicas y ambientales, útiles para el entendimiento del funcionamiento de los ecosistemas y el ciclo del carbono, en el contexto de dar respuestas concretas a las necesidades de la comunidad.
- Vincular a los estudiantes con los tomadores de decisiones, familiarizarlos con el contexto comunitarios y hacerlos partícipes de la problemática ambiental local a través del seguimiento de sitios de monitoreo a largo plazo.
- Fomentar en los participantes el uso de herramientas avanzadas y tecnología de punta, como el uso de drones, la modelación de datos y técnicas de sensores remotos.
- Desarrollar un ejercicio de ciencia aplicada en la búsqueda de generar los elementos de toma de decisiones comunitarias relacionadas con el ciclo del carbono y sus interacciones.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

El programa contempla cinco días consecutivos de trabajo, del 30 de julio al 3 de agosto de 2018 y está dirigido principalmente a estudiantes interesados en los temas de interés de esta edición de la escuela de verano. Se espera que los participantes del curso tengan una experiencia previa, en inventarios o muestreos de vegetación, o que tengan asignaciones para iniciar este tipo de ejercicios. El cupo aproximado es de 20 lugares que serán seleccionados a partir de sus experiencias académicas y laborales y una carta de interés dirigida al comité organizador.

Los costos de hospedaje y alimentos están incluidos y serán dirigidos al beneficio de las comunidades locales. Se dará preferencia a postulantes que cubran sus costos de transporte a Texcoco, Estado de México.

Calendario y actividades de la Escuela de Verano (sujeto a cambios)

DÍA	ACTIVIDADES
Domingo 29 de julio	<ul style="list-style-type: none"> Hospedaje en Texcoco (estudiantes foráneos)
Lunes 30 de julio	<ul style="list-style-type: none"> Traslado a la comunidad sede desde Texcoco Bienvenida y presentación de estudiantes, instructores y autoridades ejidales Presentación de objetivos e itinerario de la escuela de verano Problemática local e intereses comunitarios Antecedentes y problemática de continuidad de investigaciones Propuesta de la REMPACCI: Inventario de carbono en sitios de monitoreo intensivo (inventarios, METs, fenología, dinámica del carbono, cronosecuencias, etc.) Métodos de inventario de carbono y biodiversidad (teoría) Traslado e instalación en cabañas de San Miguel Tlaixpan para pernoctar
Martes 31 de julio	<ul style="list-style-type: none"> Repartición de materiales y herramientas de medición por equipos Establecimiento de sitios de muestreo Práctica de inventarios de carbono y biodiversidad Toma de datos de los distintos almacenes de carbono Identificación de especies y grupos funcionales de plantas
Miércoles 1 de agosto	<ul style="list-style-type: none"> Continuación de mediciones de carbono y biodiversidad Práctica demostrativa de dron Pláticas de los técnicos locales e investigadores invitados Traslado e instalación en cabañas de Tequexquinahuac para pernoctar
Jueves 2 de agosto	<ul style="list-style-type: none"> Sendero a centro ceremonial del monte Tláloc Colecta y preparación de hongos comestibles Actividades Culturales
Viernes 3 de agosto	<ul style="list-style-type: none"> Regreso a Texcoco e instalación en aulas (UACH) Procesamiento de datos y trabajo de gabinete Informe de la campaña preparado para la comunidad Conclusiones y comentarios finales Hospedaje en Texcoco (estudiantes foráneos)



REQUISITOS

Los interesados en participar en la edición 2018 de la Escuela de Verano deberán ser estudiantes universitarios o de posgrado en áreas afines a las Ciencias de la Tierra. Asimismo, deberán enviar comprobante de estudios (kardex o credencial institucional vigente), una breve reseña curricular de actividades académicas y laborales, así como carta de interés y justificación dirigida al Comité Organizador.

Informes:

**Consorcio Académico Bidireccional para el Estudio del Carbono
bajo el Enfoque de Modelación Avanzada en Sistemas
(CABEMAS)**

cabemas@pmcarbono.org