

# CURSO SILICO-FITOLITOS

## Y SU APLICACIÓN EN LA RECONSTRUCCIÓN DE PALEOAMBIENTES

IMPARTIDO POR EL DOCTOR

**CARLOS CÓRDOVA**

OKLAHOMA STATE UNIVERSITY

### PROGRAMA

#### Lunes

- Introducción a los fitolitos.
- Historia de la ciencia de los fitolitos y sus aplicaciones. Aspectos botánicos y geográficos de los fitolitos de sílice.
- ¿Por qué los pastos?

#### Martes

- Fitolitos de sílice en pastos. Enfoque evolutivo, climático y biogeográfico.
- Procesamiento para extraer muestras de suelo y sedimentos.

#### Miércoles

- Fitolitos de sílice en pastos. Morfología y clasificación.
- Procesamiento para extraer fitolitos de especímenes de pastos.

#### Jueves

- Fitolitos en suelos. Fitolitos en secuencias lacustres y otros ambientes sedimentarios. Fitolitos en contextos arqueológicos. Identificación y conteo en microscopio. Fitolitos y facies sedimentarios. Fitolitos y otros indicadores paleomambientales (polen, isotopos estables, diatomeas, etc.).
- Morfología y clasificación. Ejercicios. Preparación para el microscopio.

#### Viernes

- Interpretación cualitativa y cuantitativa de fitolitos. Un protocolo para el estudio de fitolitos en México.
- Ejercicio de identificación en microscopio.