

XV CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE MANEJO DE PASTIZALES



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO



DIVISIÓN DE CIENCIA ANIMAL



DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES



La Sociedad Mexicana de Manejo de Pastizales (SOMMAP A.C.) a través del comité organizador del XV Congreso Internacional sobre Manejo de Pastizales invita a participar en el:



CONCURSO DE CONOCIMIENTOS SOBRE MANEJO DE PASTIZALES



Requisitos:

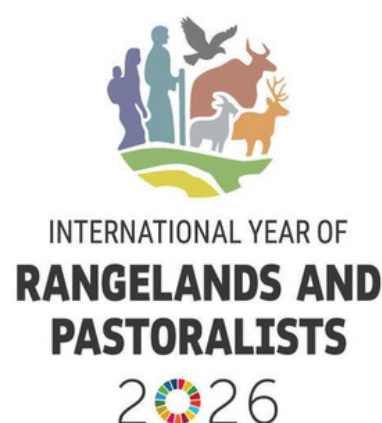


- 1) Ser alumno de licenciatura.
- 2) Conocimientos en ecología y manejo de pastizales.
- 2) Pagar la inscripción al congreso.



Características del concurso:

- Examen de preguntas de opción múltiple y problema prácticos.
- Temas: ecología de pastizales, manejo de pastoreo, monitoreo y evaluación de pastizales, mejoramiento de pastizales y usos múltiples de los pastizales.





GUÍA GENERAL DE ESTUDIO PARA EL EXAMEN DE CONOCIMIENTOS SOBRE MANEJO DE PASTIZALES

1) Ecología de pastizales

Temas clave

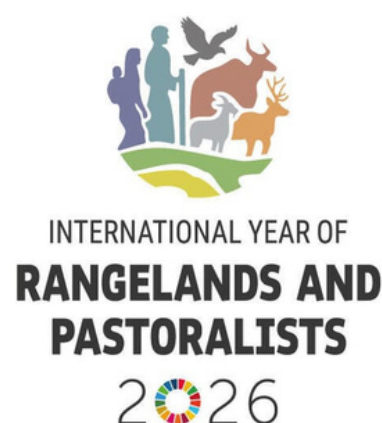
- **Distribución y productividad de pastizales:** Porcentaje que cubren los pastizales y las tierras de pastoreo de la superficie terrestre y su productividad primaria neta.
- **Fotosíntesis en pastizales:** Aprovechamiento de la radiación solar, fotosíntesis C3 y C4 (Diferencias en eficiencia hídrica y uso de carbono).
- **Leguminosas y su impacto:** Efectos en el nitrógeno del suelo.
- **Valor de los pastizales:** Servicios ecosistémicos (captura de carbono, regulación hídrica, biodiversidad).
- **Meristemos y puntos de crecimiento:** Importancia en la recuperación postpastoreo.
- **Efectos del pastoreo:** Pastoreo excesivo vs. moderado.
- **Clima y características de pastizales:** Especies dominantes en zonas áridas y semiáridas.
- **Biodiversidad:** Relación con el pastoreo moderado.
- **Microorganismos del suelo:** Rol en el ciclo del carbono y nitrógeno.
- **Simbiosis y teoría de la "Tragedia de los Comunes".**



SOMMAP



FMCN



2) Manejo del Pastoreo

Temas clave

- **Unidad Animal (UA):** Definición y su uso en el cálculo de carga animal.
- **Factor de uso:** Porcentaje ideal para zonas áridas y semiáridas (50%).
- **Ajuste de carga animal:** Momentos adecuados para realizarlo.
- **Sistemas de pastoreo:**
 - Continuo, rotacional tradicional, diferido, Santa Rita, holístico, alta intensidad-baja frecuencia.
 - Características y objetivos de cada sistema.
- **Desertificación:** Estrategias para evitarla (rotación de potreros, descansos).
- **Estimación de biomasa:** Uso de cuadrantes y estrategias de muestreo.
- **Factores de corrección en la metodología de ajuste de carga:** Por distancia al agua y por porcentaje de pendiente.
- **Defoliación:** Intensidad, frecuencia y selectividad.

3) Inventario y Evaluación de Pastizales

Temas clave:

- **Métodos de monitoreo:** Línea de Canfield, línea de intercepción, fotointerpretación.
- **Indicadores de deterioro:** Incremento de suelo desnudo, signos de erosión, incremento de especies invasoras, oportunistas o anuales.
- **Evaluación de cobertura vegetal:** Uso de tablas para análisis.

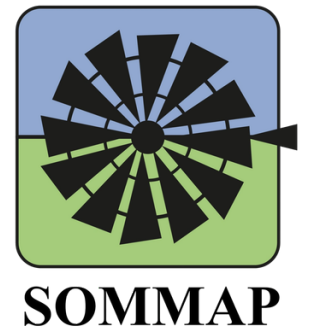




4. Mejoramiento de Pastizales

Temas clave:

- **Revegetación:** Selección de especies adaptadas (ej. halófitas para suelos salinos).
- **Resiembra:** Criterios de selección de sitios adecuados para realizarlas.
- **Control de especies tóxicas:** Cálculo de herbicidas necesarios.
- **Semilla pura viable (SPV):** Cálculo basado en pureza y germinación.



5. Uso Múltiple de los Pastizales

Temas clave:

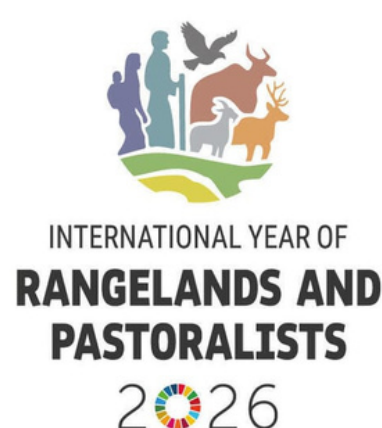
- **Usos múltiples del pastizal:** ej. Pago por captura de carbono, ecoturismo, apicultura.
- **Mercados de carbono:** funcionamiento y oportunidades en pastizales.
- **Enfoque silvopastoril:** beneficios de la diversificación.



6. Resolución de Problemas Prácticos

Temas clave:

- Cálculo de hectáreas necesarias para pastoreo de diferentes tipos de bovinos (vacas, becerros, novillos, toros).
- Determinación de días de rotación y descanso en sistemas de pastoreo de acuerdo la producción de forraje y dimensiones de cada potrero, en relación con a la capacidad de carga de todo el predio.



- Estimación de carbono orgánico en suelo usando densidad aparente.
- Cálculo de capacidad de carga animal por potrero y para el rancho completo.
- Cálculo de porcentajes de cobertura vegetal, suelo desnudo y composición botánica usando datos de transectos (línea Canfield o de intercepción).
- Calcular litros de herbicida necesarios para tratar un área específica.
- Determinar SPV de un lote de semillas a partir de datos de germinación y pureza.

