



POSTGRADO	CAMPUS
CIENCIAS FORESTALES <i>MAESTRÍA Y DOCTORADO</i>	MONTECILLO

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
FOR619	PRODUCTIVIDAD DE ECOSISTEMAS FORESTALES	TEÓRICO-PRÁCTICO	3	VERANO

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
MIGUEL ANGEL LÓPEZ LÓPEZ	X01378		

OBJETIVO GENERAL

Que el estudiante identifique los mecanismos de interacción entre los factores que afectan el crecimiento vegetal y la productividad de ecosistemas forestales. Se espera que al final de este curso, el alumno tenga herramientas técnico-científicas para emprender acciones de manejo silvícola tendiente a atenuar efectos negativos de los factores que limitan el crecimiento de masas forestales.

CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

1. Generalidades. conceptos básicos; productividad comparativa de diversos biomas; factores que afectan la productividad de ecosistemas naturales.
2. Hipótesis sobre la declinación del crecimiento durante el desarrollo del rodal.
3. Factores climáticos de la productividad. precipitación pluvial; radiación solar; temperatura.
4. Factores edáficos de la productividad: humedad del suelo; nutrientes; mejoramiento de la calidad del sitio; descomposición y productividad; principios de ecología de sistemas.
5. Fuego y productividad de ecosistemas: cambios estructurales y funcionales en el ecosistema después del fuego; manejo nutrimental de rodales después del fuego.
6. Cambio climático global y productividad de ecosistemas: fuerzas antropogénicas del CCG; efectos del CCG en ecosistemas forestales.
7. Alteraciones antropogénicas locales: contaminación ambiental y declinación forestal.