



IV CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA AMBIENTAL, FORESTAL Y ecoturismo

16, 17 Y 18 DE SEPTIEMBRE DE 2020

**IV CONGRESO INTERNACIONAL DE
INGENIERÍA AMBIENTAL FORESTAL Y ECOTURISMO**



Hoja de Vida

Martín Alfonso Mendoza Briseño
Profesor
Colegio de Postgraduados
MEXICO

Título de la Investigación
**Avances del manejo forestal tropical
mexicano en el contexto mundial**

Ingeniero Agrónomo
Especialista en Bosques, MS,
Ph.D. Forest Resources.

Planeación del manejo
forestal en bosques naturales,
temas cuantitativos y
económicos



OBJETIVO DE ESTUDIO

Marcar las tendencias del manejo forestal tropical mexicano que pudieran ser de interés internacional.

- ◆ Atención a selvas degradadas y bosque secundario
- ◆ Manejo diversificado que genere multiples bienes y servicios
- ◆ Flexibilidad en políticas hacia la diversidad de actores
- ◆ Fortalecer la corriente de beneficios forestales en paisajes multifuncionales
- ◆ Gobernanza en escalas multiples que reconozca las multiples interdependencias de la tomade decisiones multiescala en un ambiente de mercados globales.

SITUACIÓN MUNDIAL Y TENDENCIAS

Sist, P., Pacheco, P., Nasi, R. & Blaser, J. 2014. Management of natural tropical forests in the past and present and projections for the future. In Katila, P., Galloway, G., de Jong, W., Pacheco, P., Mery, G. (eds.). Forests under Pressure - Local Responses to Global Issues. IUFRO World Series Volume 32. Pp. 497-511. www.iufro.org/science/special/wfse.

RESULTADOS

Se presenta el método silvícola peninsular en sus cualidades y en las señales tempranas de desempeño al aplicarlo en varios bosques de la Península de Yucatán, México.

RESULTADOS

Método silvícola peninsular

Bosques naturales mezclados, 100 a 200 especies maderables, 400 especies vegetales



DECISIÓN

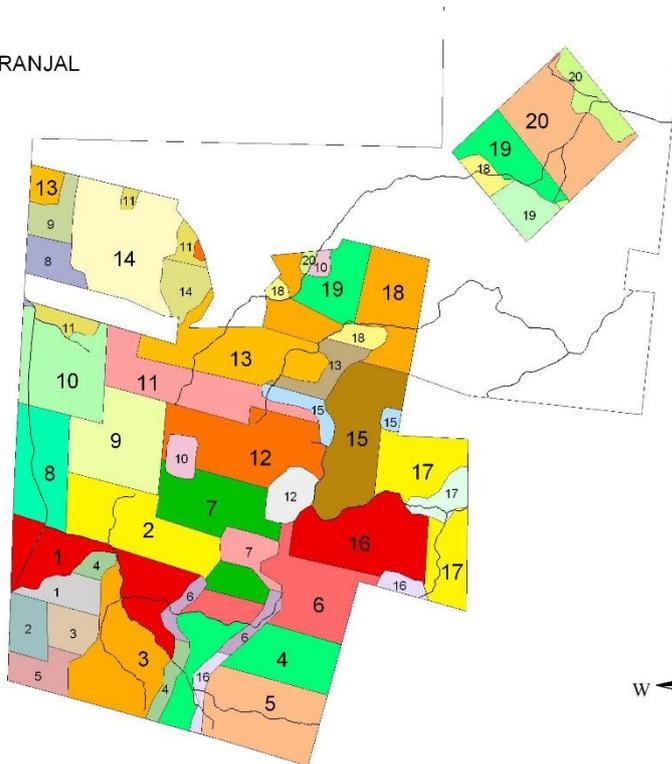
Retener, mejorar, o convertir

Al final las masas existentes se degradan si se hace corta selectiva, la opción natural es conversión por reemplazo de rodal con retención parcial y legados

RESULTADOS

Método silvícola peninsular

EJIDO EL NARANJAL
Plan de corta



DECISIÓN

Retener, mejorar, o convertir

Casi todos los tratamientos son de reemplazo de rodal,
=> no hay razones para continuar la regulación de la corta por volumen, sino cambiar a **regulación por área**

Regulación por área introduce criterios de mérito relacionados con el valor esperado del terreno (modelo Faustmann)

RESULTADOS

Método silvícola peninsular

El nuevo bosque nace enriquecido y será vigilado para ir seleccionando arbolado que cubra de forma uniforme y productiva, de preferencia de especies comerciales valiosas si las hubiera presentes.

DECISIÓN

Retener, mejorar, o convertir

El tiempo de la conversión retrasa los beneficios de la posconversión y genera mermas financieras

RESULTADOS

Método silvícola peninsular

El ritmo de conversión se eligió lento y se espera la ocurrencia de perturbaciones naturales, tal que mucho del bosque esté en un proceso de envejecimiento acelerado que aumente la variabilidad de estructuras verticales, incluyendo la creciente acumulación de material muerta en el suelo.

DECISIÓN

Ritmo lento de conversión diversifica al bosque y lo hace moldeable a las tendencias que se manifiesten en el futuro acerca de metas y propósitos de la sociedad hacia el bosque.



**IV CONGRESO INTERNACIONAL DE
INGENIERÍA AMBIENTAL FORESTAL Y ECOTURISMO**

RESULTADOS

Método silvícola peninsular

En los aspectos financieros no se espera rentabilidad, sino liquidación del valor del bosque previo, para iniciar inversiones alternas fuera del sector forestal.

DECISIÓN

Las inversiones alternas de preferencia son de renta fija y largo plazo, tal que con el tiempo constituyan fondos patrimoniales capaces de dar rentas vitalicias que abran la posibilidad de retiro de los trabajadores forestales, tal que su posición futura hacia el bosque sea más empresarial y menos laboral



DISCUSIÓN

La adopción rápida de esta tecnología muestra la confianza de los propietarios de bosque en la solidez del diseño.





DISCUSIÓN Y RESULTADOS

DISCUSIÓN

El soporte de instituciones gubernamentales a esta innovación se funda en expectativas de un buen control de los intereses públicos en el bosque, como la custodia de los valores naturales tales como la biodiversidad natural.

DISCUSIÓN

En el contexto global, dominado por bosques públicos, el que existan diseños de manejo de bosques privados con atención a la responsabilidad social podría señalar una vía de progreso para el manejo forestal mundial.

La pregunta fundamental es si:

¿sería posible tener una gestión responsable de los asuntos públicos del bosque cuando la propiedad es 100% privada?

CONCLUSIONES

El diseño de nuevos métodos para el manejo de selvas con potencial maderable en México ha llevado a una renovación de los destinos de las tierras forestales de propiedad privada para acercarlos a una gestión similar a bienes raíces



.eof

**IV CONGRESO INTERNACIONAL DE
INGENIERÍA AMBIENTAL FORESTAL Y ECOTURISMO**