

Aceptada

MODELO DE PREDICCIÓN DEL VOLUMEN ESPERADO DE UNA PLANTACIÓN FORESTAL

Calidad de sitio, densidad, modelo de predicción, sobrevivencia, volumen.

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA.

El modelo de predicción del volumen esperado de una plantación (VEP), consiste en un modelo para estimar el volumen futuro de una plantación de pino. El modelo considera variables respecto a la calidad del sitio, la densidad de la plantación, el grado de sobrevivencia y las especies a plantar en bosques del estado de Durango.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD ATENDIDO.

Falta de información experimental, a través de modelos de predicción en plantaciones, que permita estimar la producción futura a obtener de una plantación forestal; lo anterior, con el propósito de inducir el establecimiento de plantaciones comerciales de alto rendimiento, reducir la presión a los bosques naturales y aumentar la producción forestal maderable en el Estado.

3. RESULTADOS OBTENIDOS POR LOS PRODUCTORES AL UTILIZAR LA TECNOLOGÍA.

Con el uso del modelo VEP se estimaron rendimientos promedio de madera de 8.0 m³r/ha/año al final de los 10 años de crecimiento. La predicción se realizó para el tratamiento de cortas totales con plantación en ocho predios particulares y un ejido de los municipios de Durango y Pueblo Nuevo, los cuáles comprenden una superficie de 30,000 ha con una producción de 29,000 m³rta. Esta predicción es de importancia en la toma de decisiones del manejador forestal ya que permite identificar oportunidades económicas considerando diferentes escenarios silvícolas y ambientales.

4. APOYOS RECIBIDOS POR LOS PRODUCTORES PARA PROMOVER SU ADOPCIÓN.

No se recibió ningún apoyo.

5. SOPORTE DOCUMENTAL DE LA ADOPCIÓN.

La adopción de esta tecnología se encuentra documentada en la constancia emitida por el Ing. Roberto Trujillo responsable técnico de una consultoría forestal; en ella, se indica la superficie, el volumen y los predios en que se adoptó esta tecnología.

6. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA.

Existe una estrecha vinculación con la Consultoría Forestal que adoptó la tecnología y, a través de ella, con productores y técnicos forestales. Para continuar impulsando esta tecnología es conveniente realizar nuevas alianzas con otros prestadores de servicios técnicos que están incursionando en el establecimiento de plantaciones forestales comerciales.

7. APLICACIÓN POTENCIAL A PROGRAMAS DE DESARROLLO.

Programas de capacitación a productores y técnicos forestales para que se apropien de esta tecnología

Mayor información.

M.C. Gerónimo Quiñonez Barraza
M.C. Andrés Quiñones Chávez
Campo Experimental "Valle de Guadiana"
Km 4.5 Carretera Durango-Mezquital.
Apdo. Postal No. 186., C.P. 34 170
Tel. (618) 826-04-26 y 826-04-35
y Fax (618) 826-04-33 Durango, Dgo.
quinones.andres@inifap.gob.mx
Fuente Financiera: Fundación Produce
Durango A.C.
Correo-e: quinonez.geronimo@inifap.gob.mx.
quinones.andres@inifap.gob.mx
www.inifap.gob.mx



Fig. 1 – Sitio donde se transfirió el modelo VEP.



Fig. 2 – Sitio donde se transfirió el modelo VEP.



Transferencia de tecnología a través de curso-taller a productores y técnicos de la Consultoría Forestal del Ing. Roberto Trujillo