

ÍNDICES DE SITIO PARA LA UNIDAD DE MANEJO FORESTAL (UMAFOR) 1005 “SANTIAGO PAPASQUIARO y ANEXOS” EN DURANGO

Índice de Sitio, Pino.

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA. Se generó un sistema de índices de sitio (IS) regionales para determinar la calidad de sitio o potencial productivo del bosque dentro del territorio de la UMAFOR 1005. La tecnología se compone de seis ecuaciones de índice de sitio para *Pinus arizonica*, *P. durangensis*, *P. ayacahuite*, *P. teocote*, *P. leiophylla* y *P. engelmannii*; especies importantes por su distribución, abundancia y calidad de madera.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD ATENDIDO. En la UMAFOR 1005 se carecía de ecuaciones de crecimiento en altura dominante e índice de sitio para las principales especies comerciales de *Pinus* con un enfoque eco-regional. La tecnología permite la clasificación de la productividad de las masas forestales bajo manejo, con la finalidad de establecer regímenes de prescripciones silvícolas. El proceso de transferencia de las ecuaciones ayudó a difundir la metodología para determinar el IS en rodales forestales con manejo forestal sustentable.

3. RESULTADOS OBTENIDOS POR LOS PRODUCTORES AL UTILIZAR LA TECNOLOGÍA. Con la aplicación de la tecnología los productores cuentan con las ecuaciones de Índices de Sitio las cuales generan una mayor confiabilidad (de al menos el 95%) de la productividad del bosque, comparada a las ecuaciones testigo utilizadas anteriormente por los técnicos y productores en las áreas forestales de la UMAFOR 1005 “Santiago Papasquiario y Anexos”, lo que ha permitido obtener turnos de cosecha para el aprovechamiento maderable, idóneos al potencial productivo de esta zona.

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

Los productores de la UMAFOR 1005 “Santiago Papasquiario y Anexos” reciben apoyo económico por parte la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) para elaboración del Programa de Manejo Forestal Maderable, con la debida autorización de aprovechamiento emitida por la SEMARNAT. Para este caso se modificó el programa de manejo donde los técnicos de la Unidad de Administración Forestal “Santiago Papasquiario” S. C. implementaron las

nuevas ecuaciones de índices de sitios que les generó una mayor confiabilidad de la productividad de sus áreas forestales.

5. SOPORTE DOCUMENTAL DE LA ADOPCIÓN. La adopción se soporta con la carta proporcionada por el Ing. Fernando Salazar Jiménez, Director Técnico de la Unidad de Administración Forestal “Santiago Papasquiario” S. C.

6. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA. La vinculación actual se tiene con técnicos de la Unidad de Administración Forestal Santiago Papasquiario (20 técnicos), Servicios Técnicos y Asociados del Noroeste (8 técnicos) y Unidad de Conservación y Desarrollo Forestal No. 14 (5 técnicos), los cuales tienen la información de las ecuaciones de IS. Otras interacciones para apoyar la continuidad del proceso de adopción serán realizados con instituciones gubernamentales y educativas como la CONAFOR, UJED y el Instituto Tecnológico del Salto.

7. APLICACIÓN POTENCIAL A PROGRAMAS DE DESARROLLO. Las ecuaciones de índice de sitio pueden difundirse a través del Programa Nacional Forestal 2014-2018, implementado por la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). Dicho programa, en unos de sus objetivos considera, “incrementar la producción y productividad forestal sustentable”. Este sistema de ecuaciones de IS pueden ser usadas para aumentar la productividad de las masas forestales de la UMAFOR 1005 “Santiago Papasquiario y Anexos”.

Mayor información:

M. C. Sergio Rosales Mata, Dr. Julio César Ríos Saucedo, Dr. Gerónimo Quiñonez Barraza, M. C. Homero Sarmiento López, M. C. Ercikson Basave Villalobos y M. C. David Efraín Hermosillo Rojas
Campo Experimental: Valle del Guadiana
Carr. Durango-El Mezquitil km 4.5, Durango, Dgo. C.
P. 34170. Tel. 01 (55) 38 71 87 00 ext. 82719. 01 800 088 22 22.

Correo-e: rosales.sergio@inifap.gob.mx
Fuente financiera: Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente del Gobierno del estado de Durango y la Comisión Nacional Forestal.
www.inifap.gob.mx



Figura 1. Rodal de *Pinus arizonica* donde se determinó el potencial productivo del área aplicando el sistema de índices de sitio para la UMAFOR 1005.