

C. D. O.: 165.4-015.5

MEPM: UN EVALUADOR DE LA FACTIBILIDAD ECONOMICA DE UN PROGRAMA DE MEJORAMIENTO

M. Meneses V., B. Olivares P.

Un Programa de Computación, MEPM, evaluadas de la factibilidad económica en proyectos de mejoramiento genético fue desarrollado sobre la base de la metodología presentada por Delmastro y Olivares (1). La característica principal del evaluador es que sus variables y parámetros pueden ser simulados desde tres distribuciones: norma, exponencial y empírica.

La información básica requerida por MEPM debe ser previamente estructurada en archivos secuenciales, y está relacionada principalmente con las siguientes variables:

- a) Costos de manejo y operación por há de huerto semillero en el año t del período de establecimiento.
- b) Costos de manejo y operación por há de huerto semillero en el año t del período de producción comercial.
- c) Costos de manejo y operación por há de huerto semillero en el año t para el Ensayo de Progenie.
- d) Gastos de inversión de capital en el año t .

e) Costo medio de cosecha y extracción por kilogramo de semilla, y

f) Distribuciones de probabilidades con sus respectivos parámetros.

Las variables de resultado entregadas por MEPM son las siguientes:

- a) Costo neto de semilla mejorada (\$/Kg).
- b) Incremento en volumen para cubrir este costo (m^3)
- c) Incremento porcentual en volumen para cubrir ese costo (%)

Estas variables son, primero, presentadas en cuadros para diversas combinaciones de tasa de interés, período de amortización y rendimiento de semilla. Luego, son presentadas en histogramas de frecuencia que cuantifican la probabilidad de ocurrencia de que los valores de dichas variables, se encuentren en determinado rango.

MEPM fue desarrollado en el Instituto de Manejo Forestal de la Universidad Austral de Chile para un Computador Digital 2020, sistema operativo Tops-10.

(1) Delmastro, R. y B. Olivares (1977). Factibilidad Económica de un Programa de Mejoramiento Genético de *Pinus radiata* (D. Don) en Chile. Universidad Austral de Chile, Facultad de Ingeniería Forestal. (No publicado, presentado a la IX Jornadas Forestales, Santiago, agosto 1977).

(2) Meneses, M. y B. Olivares (1984). MEPM: Un evaluador de la Factibilidad Económica de un Programa de Mejoramiento Genético. Publicación Técnica N° 6, Instituto de Manejo Forestal, Fac. Ciencias Forestales, UACH., Valdivia.

Se encuentra disponible una publicación económico de evaluación y del modelo que provee información acerca del modelo probabilístico de simulación (2).

Los autores

Mario Meneses. Ingeniero Forestal. Profesor del Instituto de Manejo Forestal, UACH. Casilla 567 Valdivia - Chile.

Benjamín Olivares. Ingeniero Forestal. Profesor del Instituto de Manejo Forestal UACH. Casilla 567 Valdivia - Chile.