

CONTENIDO

- 1) Introducción
 - Clasificación de los modelos forestales
 - Datos necesarios para la elaboración de los modelos
 - Tipos de parcelas empleadas para la obtención de los datos
 - Parcelas permanentes
 - Parcelas temporales
 - Parcelas de intervalo
- 2) Modelos de estimación de los recursos forestales a escala regional
 - Modelos empíricos
 - Modelos empíricos independientes de la silvicultura
 - Modelos empíricos dependientes de la silvicultura
 - Modelos analíticos
- 3) Modelos de crecimiento de masa
 - Altura
 - Construcción de familias de curvas anamórficas
 - Construcción de familias de curvas polimórficas
 - Área basal
 - Densidad potencial
 - La línea límite
 - Estimación de la densidad potencial
 - Reducción natural del número de árboles
 - Modelos basados en un espacio de estados
 - Volúmenes de masa
 - Modelos de clara
 - Peso de la clara
 - Tipo de clara
- 4) Modelos de clases de tamaños
 - Crecimiento diametral
 - Proyecciones de las distribuciones diamétricas
 - Proyecciones de tablas de rodal
 - Crecimiento diametral en función del diámetro
 - Factores de modificación del crecimiento
 - Cambios en área basal relativa
 - Ejemplo de aplicación
 - Matrices de transición
 - Relación altura-diámetro
 - Distribuciones bivariantes diámetro-altura
 - Relación altura-diámetro generalizada
 - Estimación de la producción según destinos de la madera
 - Ecuaciones de volumen porcentual
 - Estudio de perfil del tronco
 - Funciones de perfil generalizadas
 - Métodos de predicción y asignación de calidad al tronco de un árbol
 - Modelos de simulación de las claras
 - Variaciones en los parámetros de la distribución
 - Movimiento de la distribución diamétrica después de una clara



IUFRO WORLD SERIES
Volume 12
Contents

- Parámetros de separación de distribuciones diamétricas
- Modelización del proceso de selección de los árboles a extraer
- 5) Modelos de crecimiento de árbol individual
 - Reconstrucción de la estructura espacial de una masa
 - Variables que describen la estructura espacial de una masa
 - Grado de diferenciación de tamaños
 - Agregación de especies y grado de mezcla
 - Agregación
 - Metodologías de estimación de la disposición espacial de los árboles
 - Índices de competencia
 - Índices basados en la superposición de las zonas de influencia
 - Índices basados en razones de tamaños ponderadas por las distancias
 - Índices basados en el concepto de espacio disponible por el crecimiento
 - Efecto de la sombra y la constricción sobre el crecimiento de un árbol
 - Modelos de crecimiento con distribución espacial
 - Modelos FOREST, WASIM y MOSES
 - SILVA
 - Simulación de las claras en los modelos con distribución espacial
 - Imitación
 - Prescripción
- 6) Evaluación de un modelo
 - Evaluaciones cualitativas
 - Evaluación cuantitativa
 - Caracterización del error del modelo
 - Test estadísticos
- Bibliografía