



Revista de Ciencias Ambientales (Trop J Environ Sci). EISSN: 2215-3896.

Enero-Junio, 1981. Vol 2(1): 87-90.

DOI: <http://dx.doi.org/10.15359/rca.2-1.9>

URL: www.revistas.una.ac.cr/ambientales

EMAIL: revista.ambientales@una.cr

Manuel González

Revista de CIENCIAS AMBIENTALES Tropical Journal of Environmental Sciences



Comentario al documento Métodos de ordenación

Commentary to document Sorting methods

Manuel González



Los artículos publicados se distribuyen bajo una Creative Commons Reconocimiento al autor-No comercial-Compartir igual 4.0 Internacional (CC BY NC SA 4.0 Internacional) basada en una obra en <http://www.revistas.una.ac.cr/ambientales>, lo que implica la posibilidad de que los lectores puedan de forma gratuita descargar, almacenar, copiar y distribuir la versión final aprobada y publicada (*post print*) del artículo, siempre y cuando se realice sin fines comerciales y se mencione la fuente y autoría de la obra.



COMENTARIO AL DOCUMENTO "MÉTODOS DE ORDENACIÓN"

Manuel González*

Recientemente acaba de ser publicado por la Escuela de Ciencias Ambientales un documento de estudio denominado "Métodos de ordenación", dirigido especialmente a los

alumnos que cursan el último año de la carrera de Ciencias Forestales.

Antes de pasar a una somera explicación de su contenido y de los objetivos de la publicación, es necesario dar una explicación previa: la terminología técnica que empleamos corresponde a la que se usa corrientemente en

* Profesor de la Escuela de Ciencias Ambientales. Universidad Nacional.

castellano, y suponemos que los alumnos a los que va dirigido el texto están ampliamente familiarizados con ella; para comprender correctamente los "Métodos de ordenación", y no sólo lo que aquí tratamos, es necesario poseer conocimientos de silvicultura y valoración forestal, materias que en la carrera de Ciencias Forestales se dictan en el tercer curso. Estamos finalizando la preparación de otros dos documentos de estudio denominados "Valoración forestal" y "Fundamentos de ordenación teórica", que, en realidad, debieran haber precedido en su publicación al que hoy comentamos, por ser imprescindibles los cálculos de la valoración en la fijación de los turnos de corta de las masas forestales, y los fundamentos de ordenación teórica, tales como la teoría del Monte Normal, la doctrina que siguen los métodos de ordenación clásicos, en los que toman base los modernos métodos que se practican en la actualidad.

Por último, nos resta decirles que hemos seguido en la confección del documento las ideas de un insigne forestal español, de renombre universal, el Ingeniero de Montes, Enrique Mackay, tratando de adaptar sus teorías, en la medida en que nos ha sido posible, a las condiciones forestales de Costa Rica; una vez comprendidos los métodos que aquí se explican, el alumno estará en capacidad de emprender la ordenación de los bosques tropicales mixtos, materia que se cursará en forma práctica en el año de licenciatura.

Hemos querido presentar el libro, con fines didácticos, dividido en seis títulos diferentes, que pasamos a comentar a continuación:

El título I se refiere a los requisitos previos que debe cumplir un monte que va a ser ordenado, para que la ordenación cumpla todos sus objetivos y, a la vez, satisfaga todos los beneficios directos e indirectos que de ella de-

ben surgir. Se refieren estas condiciones fundamentalmente al tiempo y a la extensión. La ordenación requiere tiempo suficiente, por cuanto es sabido que las masas arbóreas necesitan de plazos dilatados para su crecimiento y desarrollo, y que la ordenación ha de crear con el transcurso del tiempo, nuevas masas que satisfagan supuestos previos de localización y cabida de las clases de edad, además de condiciones de rentabilidad y máximo rendimiento. Se requiere extensión suficiente, para que en ella tengan cabida económicamente rentable, todas las costas que se programan en los planes de ordenación; en teoría, se supone que un monte ordenado debe contener tantas cortas anuales como años tenga el turno, aunque el tratamiento silvícola no sea por cortas continuas y que cada área de estas cortas contenga posibilidad suficiente para que sean factibles en el aspecto económico.

En el título II trata del inventario de ordenación y lo diferenciamos de un inventario corriente, porque define cualitativa y cuantitativamente al monte en estudio; en el estado legal se estudia al monte en sus aspectos administrativos; en el estado natural se investigan suelo, clima, hidrología, fauna, enfermedades y plagas, y sus influencias sobre la vegetación; en el estado forestal, partiendo de parcelas topográficas lo más homogéneas posibles, y tras un proceso de análisis y síntesis posterior, se llega al conocimiento de los rodales que el monte presenta y se les define en sus aspectos descriptivo, gráfico y dasométrico, conteniendo este último el cálculo de existencias y, siempre que se tengan medios, el de crecimientos; por último, el cuarto estado del inventario de ordenación, es el económico; contiene éste una reseña económico-histórica del monte, en la que se estudian todos los hechos que acontecieron en el pasado y que pudieron influir, positiva o negativamente, en el suelo y suelo actual, y, además, un estudio económico, una valoración, del capital monte actual y un aná-

lisis de las relaciones monte-mercados y la posibilidad de mejorarlas.

El título III es el tránsito del inventario a la ordenación propiamente dicha; partiendo de los rodales ya definidos en el estado anterior, y mediante un proceso de síntesis, se forman los cuarteles, unidades de ordenación; existe correspondencia biunívoca entre Cuartel y Plan de Ordenación; cada cuartel tiene un plan y a cada plan corresponde un cuartel; mediante un análisis posterior de los cuarteles, que pueden existir varios en un mismo monte, se definen los tramos, unidades en las que se localizan las cortas periódicas; luego los subtramos para la localización de las cortas anuales; en los métodos modernos de ordenación, los subtramos son verdaderos rodales o partes de rodal y se denominan cantones, que suelen estar demarcados por límites naturales para que no pierdan su identidad con el transcurso del tiempo y el progreso de las cortas.

Con el calificativo de ordenación del cuartel de producción directa, definimos el título IV, que contempla aspectos de carácter, preparación, localización y cuantía de las cortas, según los diversos tratamientos silvícolas y marca las pautas a seguir, en un proceso clave, como es la contabilidad de ordenación.

Los dos últimos títulos analizan, teórica y prácticamente, algunos métodos de ordenación para masas regulares e irregulares; los primeros se aplican a plantaciones o a masas naturales de especies intolerantes, y los segundos a masas en las que las edades individuales o las clases de edad se presentan mezcladas en cualquier punto del bosque. Hemos creído conveniente dar una explicación de los métodos clásicos de ordenación, hoy día en desuso, para la mejor comprensión de los métodos que se utilizan en la actualidad y, porque aunque sea indirectamente, en ellos toman base:

Sólo nos resta decir, para finalizar este comentario, que no pretendemos, en modo alguno, que todo lo que en el texto proponemos sea materia excátedra; hemos pretendido exponer un guión lógico para la confección de un plan de ordenación, un estudio que no siempre debe ser exhaustivo, pues dependerá de la importancia económica de los aprovechamientos del bosque, y, unos métodos, que bien comprendidos, predispongan al técnico forestal encargado de la ordenación de un monte concreto, a definir su propio método de ordenación, que siguiendo las líneas clásicas de la dasocracia y siempre concorde con la silvicultura, se adapte mejor al monte en estudio.