



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

Julio-Diciembre, 1982. Vol 3-4(1): 125-128.

DOI: http://dx.doi.org/10.15359/rca.3_4-1.15

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

EMAIL: revista.ambientales@una.cr

Wilberth Jiménez Martín

Revista de CIENCIAS AMBIENTALES Tropical Journal of Environmental Sciences



Regeneración del roble (*Quercus* sp.) en los bosques de altura de Costa Rica

Oak regeneration (*Quercus* sp.) In the highland forests of Costa Rica

Wilberth Jiménez Martín



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.

REGENERACION DEL ROBLE (QUERCUS SP.) EN LOS BOSQUES DE ALTURA DE COSTA RICA

WILBERTH JIMENEZ*

* Profesor de la Escuela de Ciencias Ambientales, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.

A raíz del incendio ocurrido en el mes de marzo de 1976 en el páramo del macizo Chirripó, el cual se prolongó durante tres semanas y afectó aproximadamente el 80 % de la vegetación del mismo, la

Escuela de Ciencias Ambientales de la Universidad Nacional decidió iniciar una investigación en la zona afectada por dicho incendio. Esta fue iniciada por Adelaida Chaverri P., Christopher Vaughan D. y

Luis Jorge Poveda, todos profesores de dicha escuela; se proponía, entre otras cosas, estudiar el proceso de recuperación de la vegetación del páramo, así como determinar los mecanismos de resistencia de las especies del páramo al fuego.

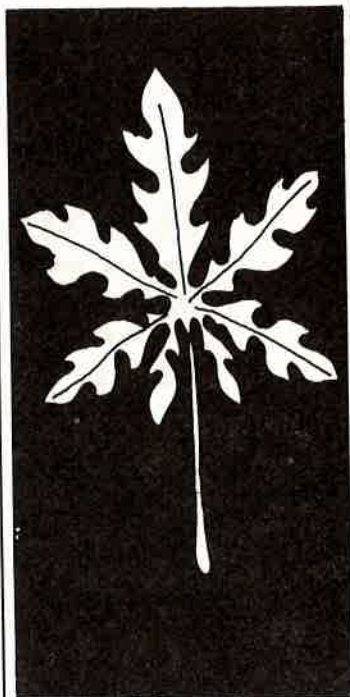
La investigación tomó el nombre de "Ecología y manejo de la vegetación de las montañas altas de Costa Rica". quedando a cargo de Adelaida Chaverri. Poco a poco fue creciendo y pequeños subproyectos fueron creándose en torno de ella.

A finales de 1980 se pensó en la posibilidad de ampliar el alcance del proyecto, abordando además de los estudios ecológicos, los selvícolas, éstos últimos en los bosques de roble (*Quercus* sp). o robledales ubicados en las cercanías del Cerro de la Muerte,

área comprendida, en su mayor parte, dentro de la Reserva Forestal Los Santos. Es así como nació un nuevo subproyecto bajo el nombre de "Regeneración del roble (*Quercus* sp.) en los bosques de altura de Costa Rica".

Muy poco se ha investigado en el país sobre especies forestales tropicales, encontrándose los robles posiblemente, entre las menos estudiadas; pese a que muchos de ellos tienen gran valor económico dado sus diversos usos: puños de herramientas, durmientes para vías férreas, vigas para mina, en la fabricación de parquet (pisos) y otros más.

Los principales argumentos en que se fundamenta dicha investigación son: la existencia aparente de una regeneración natural deficiente de la especie, el desconocimiento casi total sobre el manejo de la misma y la explotación comercial de estos bosques sin ninguna base técnica.



Algunos de los objetivos de la investigación son:

1. Estudiar los factores que intervienen en la regeneración natural del roble (*Quercus* sp.) en los bosques de altura de Costa Rica.
2. Determinar si la regeneración natural del roble (*Quercus* sp.) en los bosques de altura de Costa Rica es escasa.
3. Estudiar la respuesta del roble (*Quercus* sp.) a diferentes tratamientos selvícolas con el fin de determinar el tiempo de asentamiento de una buena regeneración y la respuesta en crecimiento a dichos tratamientos.

4. Determinar el porcentaje de germinación y la viabilidad de la semilla del roble (*Quercus* sp.) tanto en condiciones naturales como de laboratorio.
5. Estudiar la respuesta del roble (*Quercus* sp.) tanto a tratamientos de vivero como de plantación.

Para el cumplimiento de los objetivos propuestos, en el anteproyecto de la investigación, se plantean algunos ensayos como: germinación y viabilidad de la semilla, tanto en condiciones naturales como de laboratorio; aplicación de tratamientos selvícolas (aclareo sucesivo principalmente) en el bosque para determinar la respuesta de la regeneración natural a la apertura del dosel y a una mayor intensidad de luz; ensayos en vivero con diferentes sustratos y niveles de fertilización, y otros más.

Hasta el momento se han

establecido varios ensayos y dentro de muy poco tiempo se espera dar a conocer los principales resultados de la investigación.

