Se obtuvo una base de datos de Scopus con 2171 registros (*base cruda*), después de diferentes filtros y la construcción de un *theasure* obtuvimos una base de datos con 1069 registros. Primero, se eliminaron títulos duplicados con el paquete dplyr en R (). Para la elaboración del *theasure* y filtrar artículos poco relevantes se obtuvo un set de palabras clave de los autores con una co-ocurrencia mayor a 10 en VOSview, se capturaron 109 palabras, las cuales se revisaron para decir que términos significaban los mismos y cuales no, así como cambiar el nombre común de las especies por los nombres científicos. La base anterior (*theasure*) y la *base cruda* se cargaron en R, ha esta última se le aplico una función (tidyr:: separate\_rows) que separo las palabras clave de los autores, subsecuentemente a las dos bases de datos se les elimino los espacios en blanco antes y después de cada palabra, caracteres alfanuméricos y se les convirtió en minúsculas. Ahora bien, las palabas del *theasure* se usaron para modificar las palabras clave de los autores en la *base cruda*. Una ves se realizo el cambio, se filtraron todos aquellos registros que no tuvieran palabras clave de los autores y que no tuvieran al menos una palabra clave del *theasure*. Adicionalmente, se realizó (aunque la sigo depurando) la depuración manual de artículos que sean revisiones bibliográficas, estén relacionados con la influencia de aves o mamíferos en la regeneración, economía sobre el manejo o rendimiento forestal, la influencia de la reproducción vegetativa o adición de hormonas en la regeneración, enfermedades (insectos, parásitos, hongos) que afecten la regeneración de las plántulas.

Con la base filtrada, se realizó un análisis de co-ocurrencia de las palabras clave de los autores en VOSview, el número de ocurrencias mínimas se especificó que fuera 10, esto nos deja 90 palabras clave de los autores, para la visualización se eliminaron las palabras usadas en la búsqueda bibliográfica, con este análisis se busca obtener una representación gráfica de la relación entre palaras y la relevancia en el tiempo de cada palabra. Con el paquete bibliometrix se obtuvo un listado de los 30 países con más artículos publicados y se graficaron los resultados con el paquete gglopt2. De igual forma con el paquete bibliometrix, se realizó un análisis de estructura conceptual sobre las palabras clave los de autores, este análisis nos permite identificar los principales temas de investigación, para se realizaron diferentes iteraciones entre los métodos y numero de grupos (empezando por 6 grupos, ver resultaos del análisis de VOSview), se escogió la combinación que tuviera una mayor explicación de la varianza en los componentes 1 y 2, de esta forma se escogió el análisis de correspondencia multiple, se escogieron 8 clusters y el número mínimo de ocurrencias se especifico en 10.