

TALLER PRACTICO

- Limpia los datos que no sean útiles a su estudio
- Capturar o evaluar la frecuencia de lo que desea usted presentar
- Capturar o evaluar el promedio de lo que desea usted presentar
- Capturar o evaluar el valor de la variable, de lo que usted desea presentar
- Una vez realizado todo, cargar un documento con el nombre solicitado en la cabecera y poner solo los siguientes elementos en el documento reporte o informe: con el porcentaje en número y letras de cada resultado obtenido y un párrafo de 40 caracteres explicando cada data que usted esta muestreando, poner por lo menos tres conceptos hipotéticos a su consideración, para crear un punto de comparación o equilibrio entre las muestras obtenidas.
- Cargar en el repositorio una conclusión de 150 palabras, con la estructura de identidad de archivo: "DATA_CONCLUSION_NOMBRE DEL ALUMNO.pdf" la conclusión debe constar de un 40% de margen hipotético y el resto referenciado en las muestras realizadas.

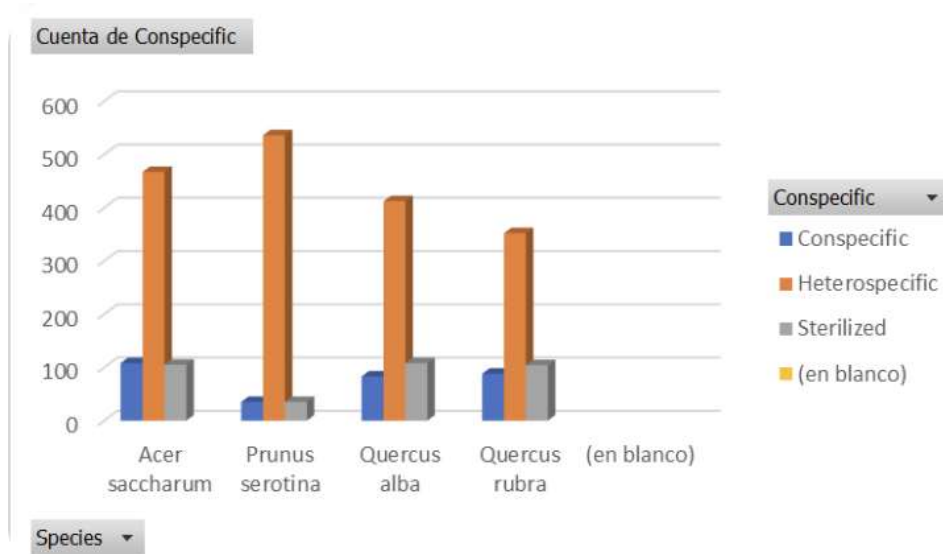
DATA_CONCLUSION_VALENTINABLANDON.pdf

ANALISIS

Según lo que puede analizar, la data se trataba de especies de plantas, cuenta con 24 columnas y 2784 columnas antes de la limpieza.

Hice una limpieza sobre los datos que eran nulos, estaban vacíos, o defectuosos o que según yo no tenían sentido por ejemplo que estuvieran mal clasificados.

Luego de limpiar, lo estuve ordenando según su tipo, y de menor a mayor en orden de fechas según el plant date, y luego al analizar los datos pude concluir lo siguiente:



El gráfico muestra el número de especies de árboles en cuatro géneros diferentes: Acer, Prunus, Quercus y Quercus rubra. Los datos se dividen en cuatro categorías: conspecíficos, heterespecíficos, esterilizados y en blanco.

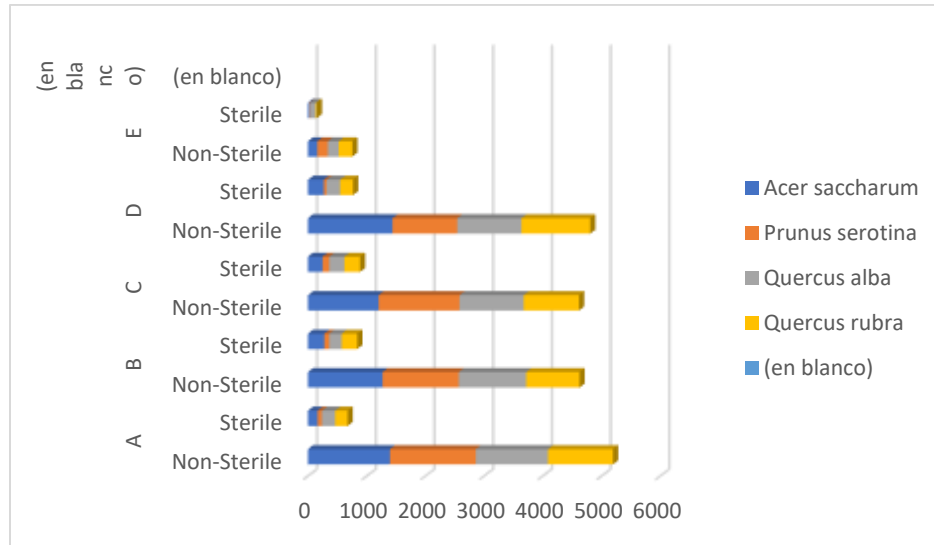
Conspecíficos son individuos de la misma especie. Heterespecíficos son individuos de diferentes especies. Esterilizados son individuos que han sido incapaces de reproducirse. En blanco son individuos que no han sido identificados o categorizados.

El gráfico muestra que el género Quercus tiene el mayor número de especies, seguido de Acer, Prunus y Quercus rubra. Dentro de cada género, el número de conspecíficos es mayor que el número de heterespecíficos, esterilizados y en blanco.

explicaciones para estas observaciones:

- El género Quercus es el más diverso, con el mayor número de especies.
- Los individuos conspecíficos son más comunes que los heterespecíficos, lo que sugiere que los árboles tienden a reproducirse con individuos de la misma especie.
- Los individuos esterilizados son más comunes en el género Quercus, lo que podría ser el resultado de la endogamia o de otros factores ambientales.

- Los individuos en blanco son más comunes en el género Quercus, lo que podría ser el resultado de la dificultad para identificar las especies de Quercus.



Observaciones:

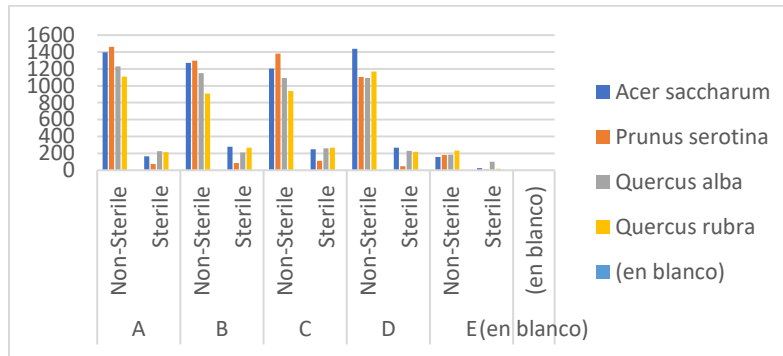
- En general, hay una mayor cantidad de especies en las subparcelas estériles que en las no estériles.
- Las especies Quercus alba y Quercus rubra están presentes en la misma subparcela (C).
- La subparcela B solo tiene una especie (Prunus serotina).

Posibles explicaciones:

- La esterilización puede aumentar la diversidad de especies en las parcelas.
- Las especies Quercus alba y Quercus rubra pueden tener preferencias de hábitat similares.
- La subparcela B puede tener condiciones ambientales que no son favorables para la mayoría de las especies.

Limitaciones:

- El análisis se basa en una pequeña cantidad de datos.
- No se tiene en cuenta la edad de las plantas.
- No se tiene en cuenta la salud de las plantas.



Descripción del gráfico:

El gráfico de barras muestra la suma de las especies en cada parcela, divididas en dos categorías: estéril y no estéril. Hay cuatro subparcelas:

- Subparcela A: Estéril vs. No estéril
- Subparcela B: Estéril vs. No estéril
- Subparcela C: Estéril vs. No estéril
- Subparcela D: Estéril vs. No estéril

Especie:

- Acer saccharum: presente en la subparcela A (estéril)
- Prunus serotina: presente en la subparcela B (no estéril)
- Quercus alba: presente en la subparcela C (estéril)
- Quercus rubra: presente en la subparcela C (no estéril)

Análisis:

- Especie más abundante: Quercus alba (4000)
- Especie menos abundante: Prunus serotina (2000)
- Mayor cantidad de especies en una subparcela: Subparcela C (estéril y no estéril)
- Menor cantidad de especies en una subparcela: Subparcela B (no estéril)
- Especie presente solo en una subparcela: Prunus serotina (Subparcela B)

Observaciones:

- En general, hay una mayor cantidad de especies en las subparcelas estériles que en las no estériles.
- Las especies Quercus alba y Quercus rubra están presentes en la misma subparcela (C).

ESTUDIANTE: VALENTINA BLANDÓN SALGADO - 98093
ELECTIVA

- La subparcela B solo tiene una especie (*Prunus serotina*).

Posibles explicaciones:

- La esterilización puede aumentar la diversidad de especies en las parcelas.
- Las especies *Quercus alba* y *Quercus rubra* pueden tener preferencias de hábitat similares.
- La subparcela B puede tener condiciones ambientales que no son favorables para la mayoría de las especies.

CONCLUSION

El análisis del gráfico de barras muestra que la esterilización puede aumentar la diversidad de especies en las parcelas. Las subparcelas estériles tienen una mayor cantidad de especies que las no estériles, lo que sugiere que la esterilización puede eliminar las especies dominantes y permitir que otras especies prosperen.

En base a estas observaciones, podemos concluir que la esterilización puede aumentar la diversidad de especies en las parcelas, que las especies *Quercus alba* y *Quercus rubra* tienen preferencias de hábitat similares, y que las condiciones ambientales de la subparcela B no son favorables para la mayoría de las especies.