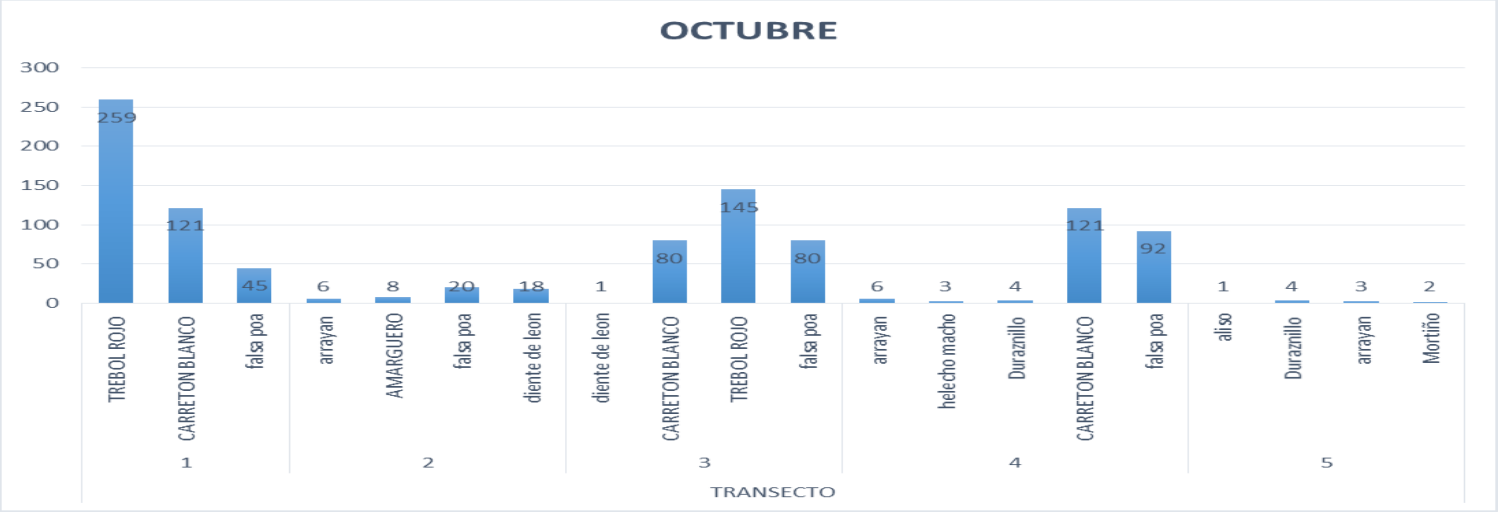
COMPARATIVO DE LA MEDICIÒN DE LA RESTAURACION MEDIANTE LA POLINIZACION DEL PREDIO RESERVA SANTA BARBARA PANTANO REDONDO MUNICIPIO ZIPAQUIRA

Durante el periodo de los meses abril a diciembre del 2021, se realiza la medición de la restauración mediante la polinización, conteo de especies vegetativas en los transectos instalados, tomas con dron, tomas fotográficas, observación comportamiento de la especie apis melífera, comportamiento del calendario floral, con el objetivo de observar cambios vegetativos en el predio.

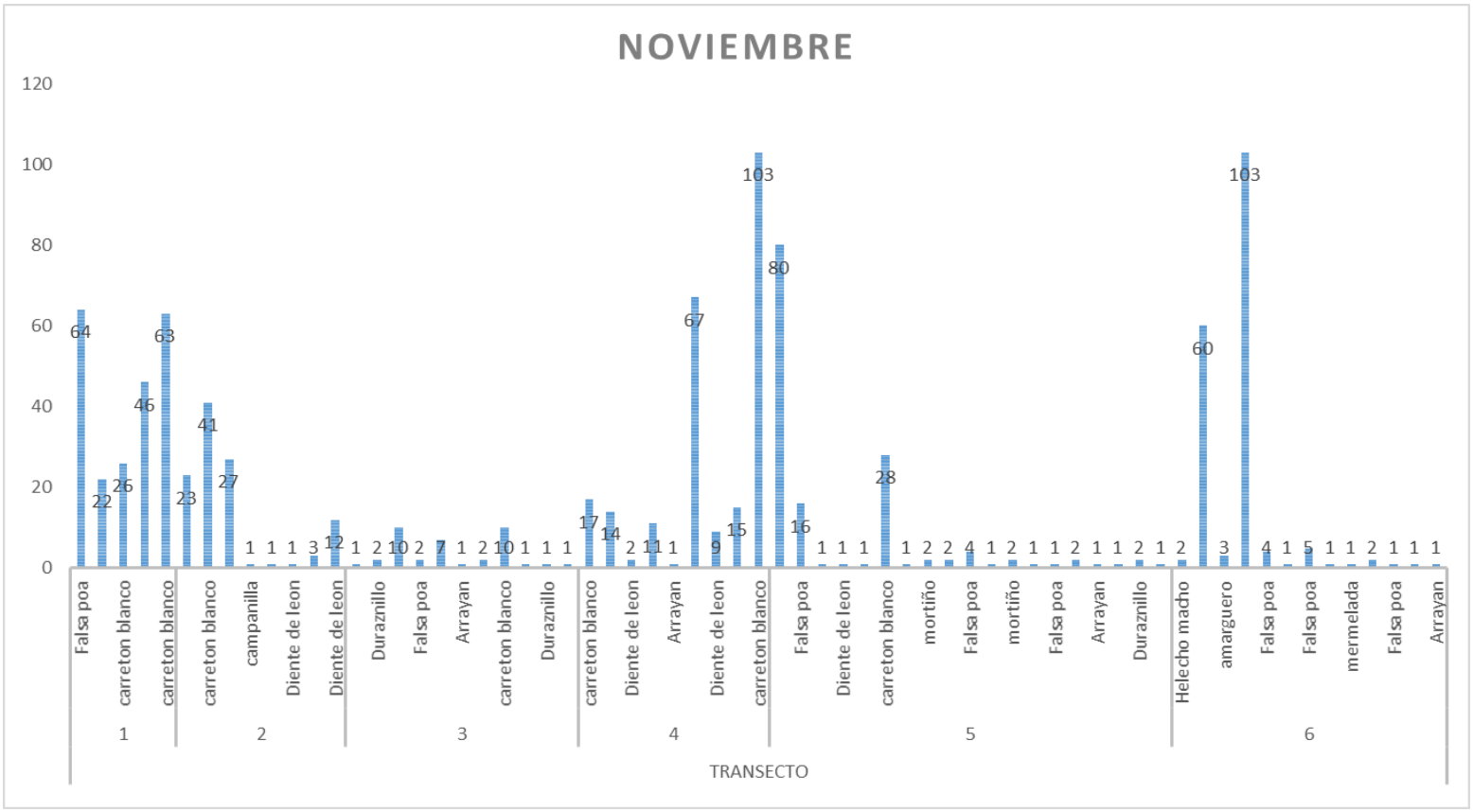
TRANSECTOS:

Medición realizada en los meses Octubre y Noviembre, donde se identificó que predomina en la capa vegetativa las especies forrajeras kikuyo, trébol rojo, carretón blanco, falsa poa, las especies arbórea con mayor presencia en los transectos es duraznillo y arrayan observando pequeños brotes y medianos de esta especia. La especie duraznillo se encuentra en floración y es altamente palatable para las abejas. En el mes de noviembre se identifica alta floración de la especie diente de león aunque es una especie introducida se observa bastante interacción por parte de las abejas con esta especie. En bajo número se identificó otras especies endémicas como mortiño, orquídea piramidal, amarguero, aliso, sin embargo con respecto a la primera medición realizada en octubre, en el mes de noviembre se observa que hay floración de varias especies, sobre todo de Duraznillo y diente de león.

GRAFICAS Y COMPARATIVO SEGÚN CONTEO EN OCTUBRE Y NOVIEMBRE



GRAFICAS Y COMPARATIVO SEGÚN CONTEO EN OCTUBRE Y NOVIEMBRE



TOMAS AEREAS CON DRON

Se realiza dos tomas aéreas: la primera en el mes de Mayo realizada por personal de la Secretaria de desarrollo rural y ambiente del municipio de Zipaquirá y otra tomada por el Ing. Dani Rangel de la Secretaria de Ambiente de la Gobernacion las cuales se identifica cambios en la capa principal vegetativa.

MAYO



SEPTIEMBRE



MAYO



SEPTIEMBRE



MAYO



SEPTIEMBRE



SEPTIEMBRE



SEPTIEMBRE



Transectos instalados para la medición de la restauración

MAYO



MAYO



SEPTIEMBRE



Transectos utilizado para la medicion de la restauracion

Punto de ubicaciòn donde se identifica enjambre el dia 17 de Noviembre (2º transecto)

OBSERVACION DE ESPECIES FLORALES EN EL PREDIO ALREDEDOR DEL APIARIO

Se identifica especies endemicas alrededor del apiario aproximadamente en un radio de 1- 3 km de distancia, algunas especies son palatables para las abejas ya que se ha observado durante este periodo del año interaccion de especies florales con apis melifera





Hipérico rastrero, *Hypericum calycinum*

Ubicación: 5°4´4,993”N,74°1´36,886”W

Altitud 3216 m.s.n.m



Arrayán, Luma apiculata

Ubicación: 5°4´4,878”N,74°1´38,124”W

Altitud 3213 m.s.n.m



Tibouchina grossa

Ubicación: 5°4´6,882”N,74°1´65,995”W

Altitud 3216 m.s.n.m



Myrtus communis

Ubicación*:* 5°4´5,965”N,74°1´36,874”W

Altitud 3214 m.s.n.m



Tuno, *Psidium cattleianum*

Ubicación*:* 5°4´6,779”N,74°1´35,653”W

Altitud 3213 m.s.n.m

CALENDARIO FLORAL DE LA ZONA DEL PREDIO RESERVA SANTA BARBARA

Por lo general en años anteriores el calendario floral se presetnaba en dos fechas del año:

1) FINALES DE JUNIO –FINALES DE AGOSTO
2) PRINCIPIO DE NOVIEMBRE –PRINCIPIO DE ENERO

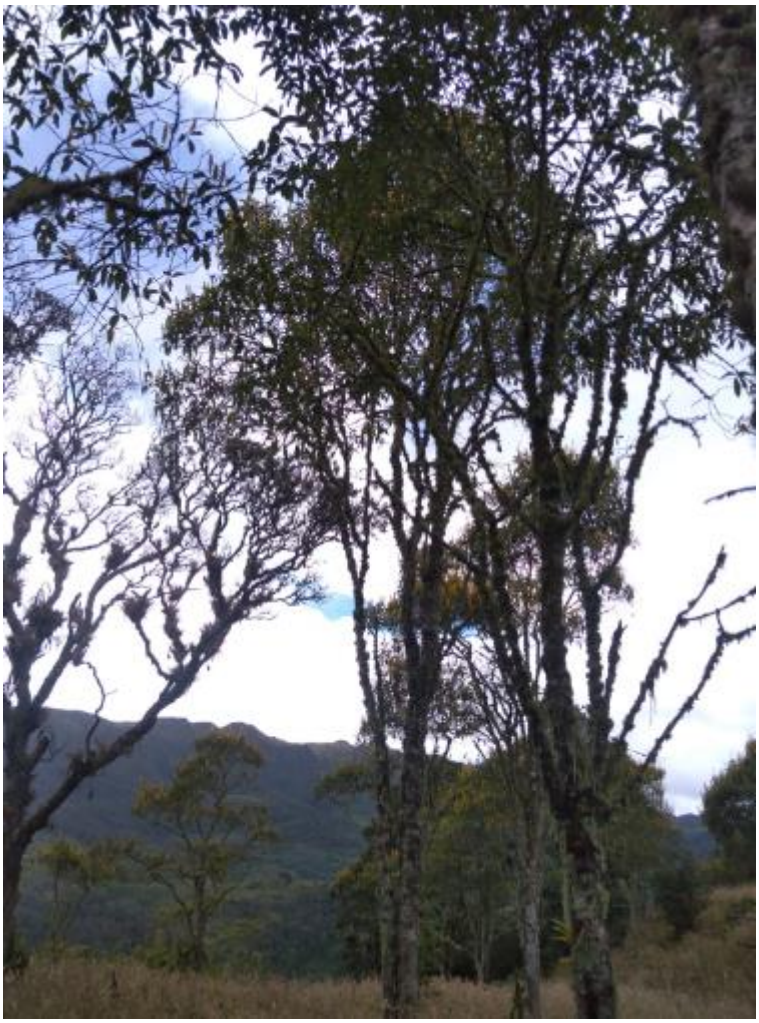
Sin embargo y a pesar del fuerte invierno presentado en la zona en la mayoria de los meses, se ha identificado que la floracipn a sido permanente en los meses de junio hasta la fecha lo cual a favorecido que en el momento se presenta una alta oferta floral, se ha observado 11 especies arboreas de duraznillo alrededor del apairio aproximadamente a 50 y 200 mt alrededor, con alta oferta floral para polen, lo cual es bastante visitado por las abejas.



Duraznillo con flroacion alrededor del apiario



Duraznillo con flroacion alrededor del apiario



Duraznillo con floracion al lado del apiario