

Cámaras para detectar Mamíferos

Mammal Cameras

Lesli Kelly y Rebecca Sylvester

Introduction/ Introducción

- Previous studies/ Estudios previos
 - Obsession only/ sólo Obsession
- Why our study?/ ¿Por qué nuestro estudio?
 - Attractiveness of other scents/ Atractivo de otros olores
- Research timeline/ línea de tiempo de investigación
 - January 27- April 5/ 7 de Enero a 5 de Abril
- Study area/ sitio de estudio
 - San Gerardo de Dota valley

Hypothesis/ Hipótesis

- We hypothesize that all of the studied species will be more attracted to the Calvin Klein 'Obsession' cologne and less attracted to the Nature's Oil Musk Oil and Border Crossing 'Predator Rabbit-in-a-Stick'. / Nuestra hipótesis es que todas las especies estudiadas estará más atraído por 'Obsession' cologne el Calvin Klein y menos atraídos por aceite de almizcle de aceite de la Naturaleza y Puente fronterizo de 'Depredador Conejo-in-a-Stick " .
- Tested on Los Robles Trail and Dantica Trail/ Probado en el sendero Los Robles y el sendero Dantica

Materials/ Materiales

- Cameras/ Cámaras
 - 12 Bushnell Trophy Motion Sensing Cameras/ 12 cámaras Bushnell Trophy con detector de movimiento
 - Dessicants/ desecantes
 - 2 GB Memory Cards/ 2 GB tarjetas de memoria



Materials/ Materiales

- Scent Stations/
Estaciones olor
 - Scents/ Olores
 - Plastic Tubing/ Los tubos de plástico
 - Sponges/ Esponjas
 - Nylon Straps/ correas de nylon



Methods/ Métodos

- Checked approximately every 2 weeks/ Chequeado aproximadamente cada 2 semanas
- Cameras/ Cámaras
 - Change: dessicants, memory cards, batteries/ Cambio: desecantes, tarjetas de memoria, baterías
- Scent Stations/ Estaciones de olor
 - Compare 2 scents per phase/ Comparar 2 olores por fase
 - Reapply scents/ Vuelva a aplicar esencias
- QERC
 - Review photos/ Revise las fotos
 - Record data/ Grabar datos

Results/ Resultados

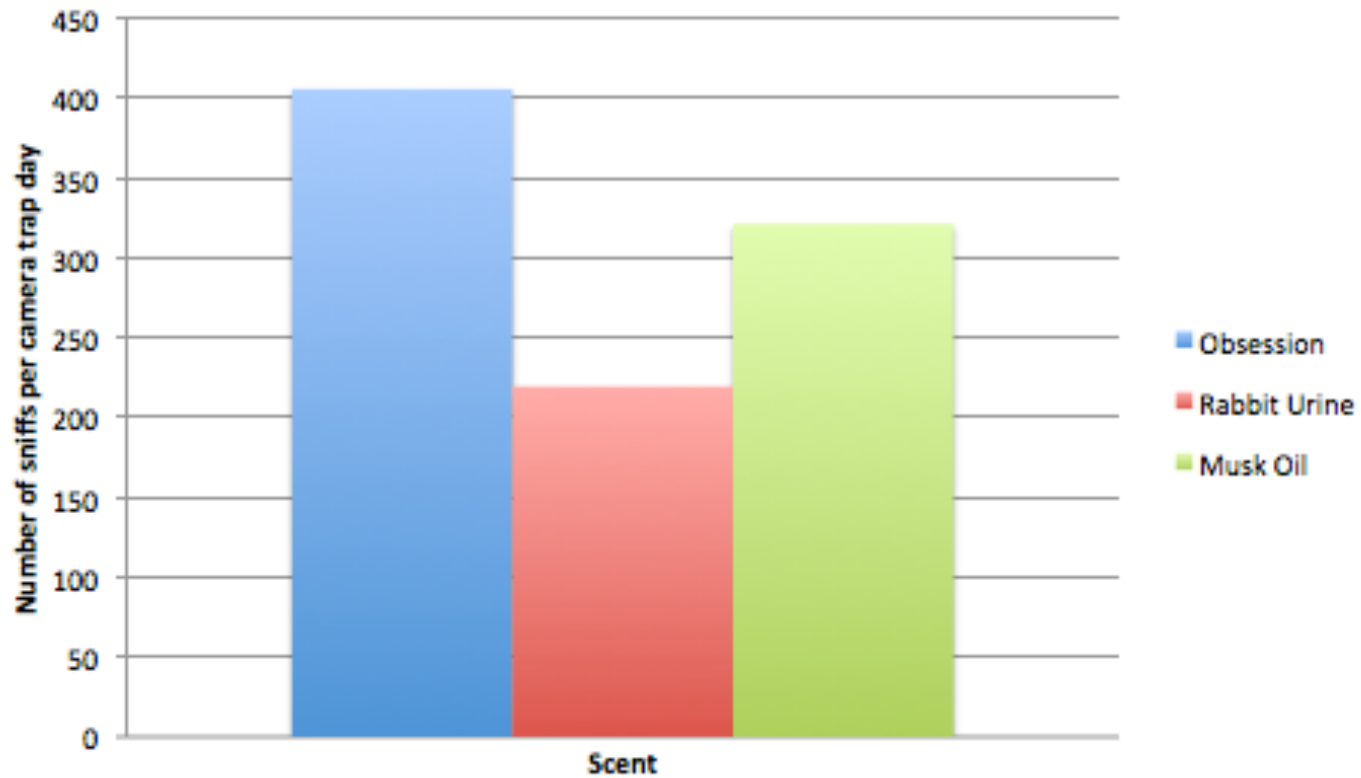
Camera Number	Coyote	Squirrel	Oncilla	Cacomistle	Miscellaneous	Total Wildlife
Dantica- 13	7	0	0	0	0	7
Dantica- 14	14	12	16	0	11	53
Dantica- 15	8	9	0	0	0	17
Dantica- 28	27	0	0	0	0	27
Dantica- 29	7	17	5	1	4	34
Sum	63	38	21	1	15	138

Dantica Trail: Total wildlife seen from January 27-April 4

Camera Number	Coyote	Puma	Paca	Dice's Cottontail Rabbit	Squirrel	Tapir	Miscellaneous	White Nosed Coati	Northern Raccoon	Margay	Tayra	Collared Peccary	Total Wildlife
Los Robles- 1	31	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	36
Los Robles- 6	26	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	31
Los Robles- 7	4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	6
Los Robles- 40	31	4	3	2	1	0	1	0	0	0	0	0	42
Los Robles- 41	30	1	1	14	3	1	4	1	3	0	0	0	58
Los Robles- 42	29	0	1	1	0	0	1	0	0	2	0	1	35
Los Robles- 43	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	11
Sum	156	15	5	17	4	2	6	2	4	2	1	5	219

Los Robles Trail: Total wildlife seen from January 28- April 5

Coyote: Investigation events per camera trap day x 1,000



Data from Dantica Trail and Los Robles Trail

Conclusion/ Conclusión

- Hypothesis Supported/ Hipótesis apoyado
- Decline of sightings as semester progressed/
Decadencia de avistamientos como el
semestre progresó
- Future Studies/ Los estudios futuros:
 - Human impact in study zone/ Impacto humano en
la zona de estudio
 - Testing Musk Oil at Las Vueltas/ Ensayos de
aceites de almizcle en Las Vueltas



Camera Name 50F10C ● 01-24-20



Camera Name 50F11C ◀ 01-09



Camera Name 48F9C ◀ 01-10



Camera Name 57F13C ● 02-02-20



Camera Name 57F13C ● 02-02-20



Camera Name 57F13C ◀ 02-10



Camera Name 48F9C ◀ 01-08



Camera Name 44F9C ● 02-21



Camera Name 57F13C ● 02-01-20



Acknowledgments/ Agradecimientos

- Jordan and Meghan Young
- Dr. Mike Mooring
- Dr. Jeff Griffitts
- Southern Nazarene University
- Chacón Family
- Dantica Lodge Staff
- QERC Students