Western Association of Fish and Wildlife Agencies Grasslands Initiative:

presented by Bill Van Pelt WAFWA Grassland Coordinator

XX Trilateral Committee for Wildlife and Ecosystem Conservation and Management San Diego, California April 13-17, 2015



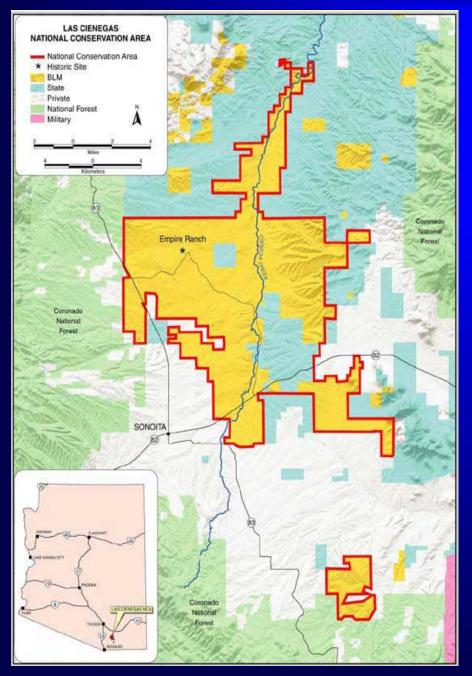
Arizona's History

- Nationally occupy less than 2% of historical distribution
- Rodent poison campaign
- Eradicated from AZ by 1961
- 1965
- First investigations for reintroductions in early



Reintroductions 2008





Las Cienegas National Conservation Area

- On-going grassland restoration by BLM
- Multi-use land management plan
- Sites chosen for release
- Currently BTPD on BLM and State Trust land



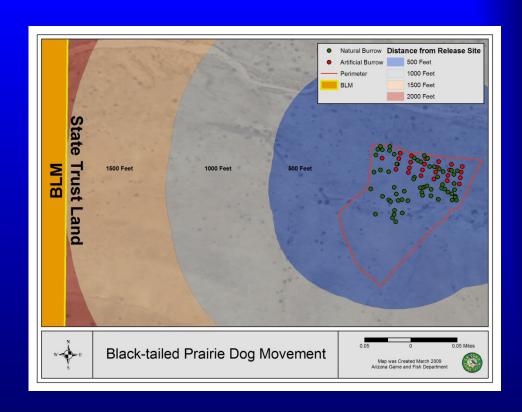
Challenges

- 2 Mile buffer for potential release sites
- Degraded grasslands
- Source for translocations
- Predation
- Drought



Lessons learned from BTPD Reintroductions in AZ

- In 2008, a total of 74
 animals were transported
 to AZ from NM
- Movements were limited due to vegetation
- Grass needs to be periodically mowed during monsoon season
- Mesquite removed to encourage expansion

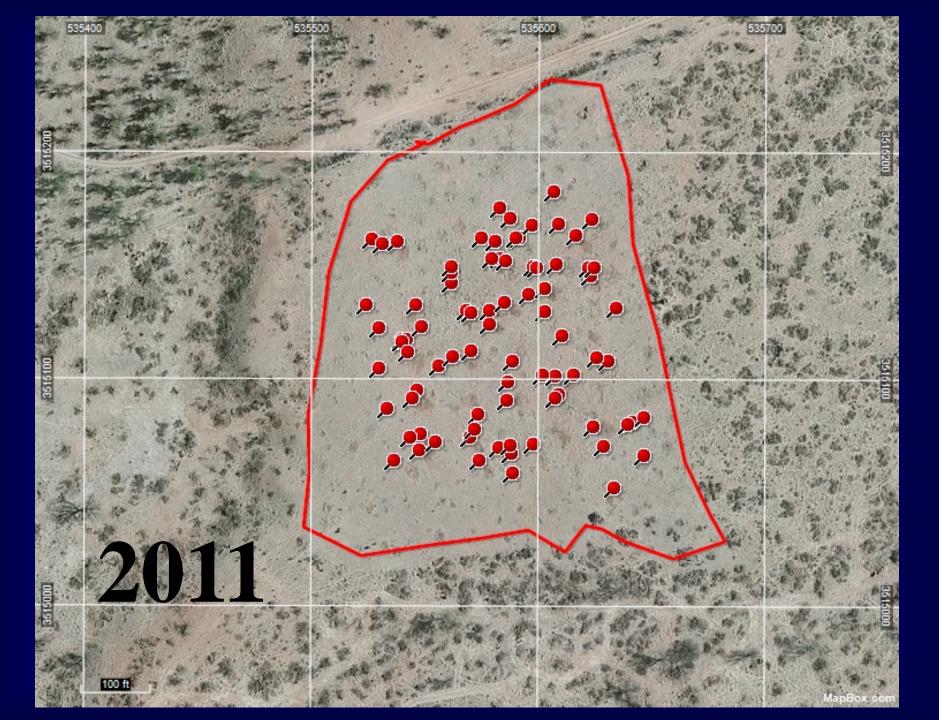


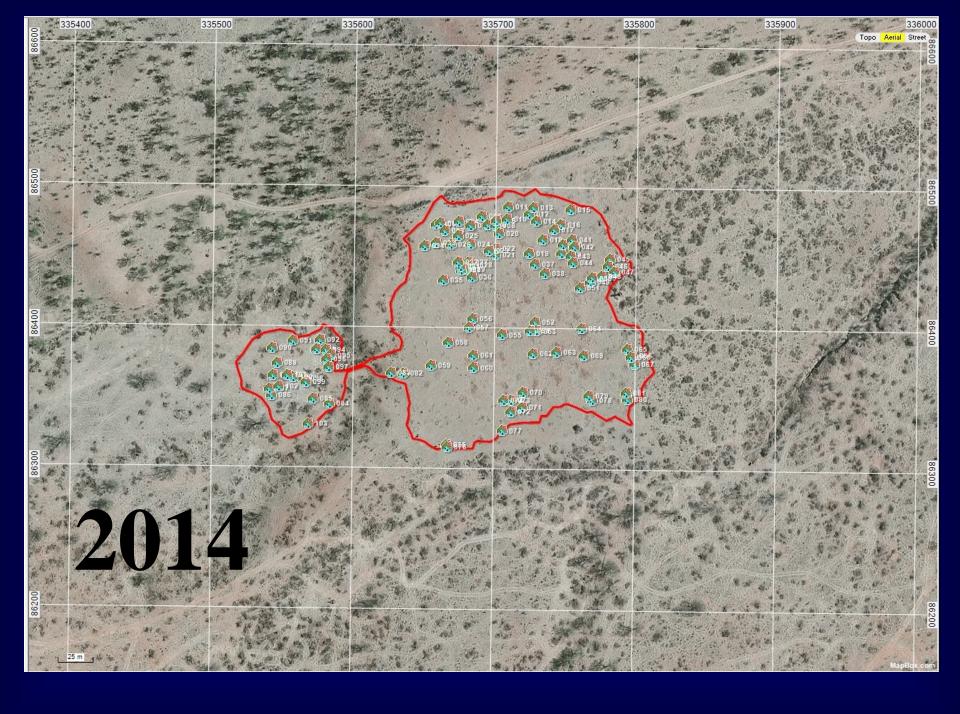
Mesquite Removal









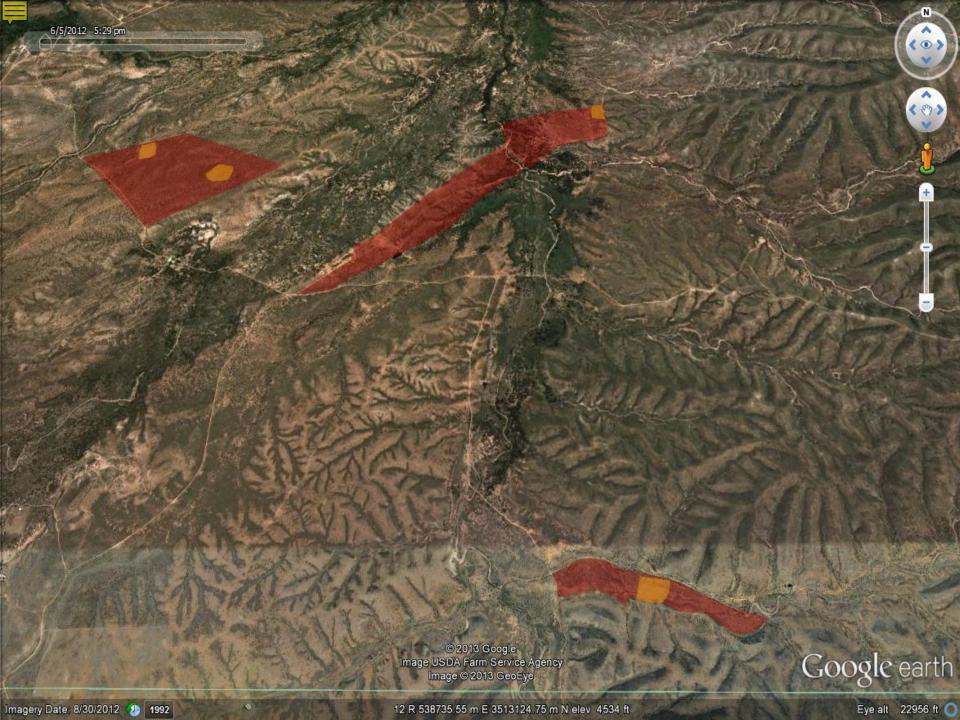


Survivorship Research



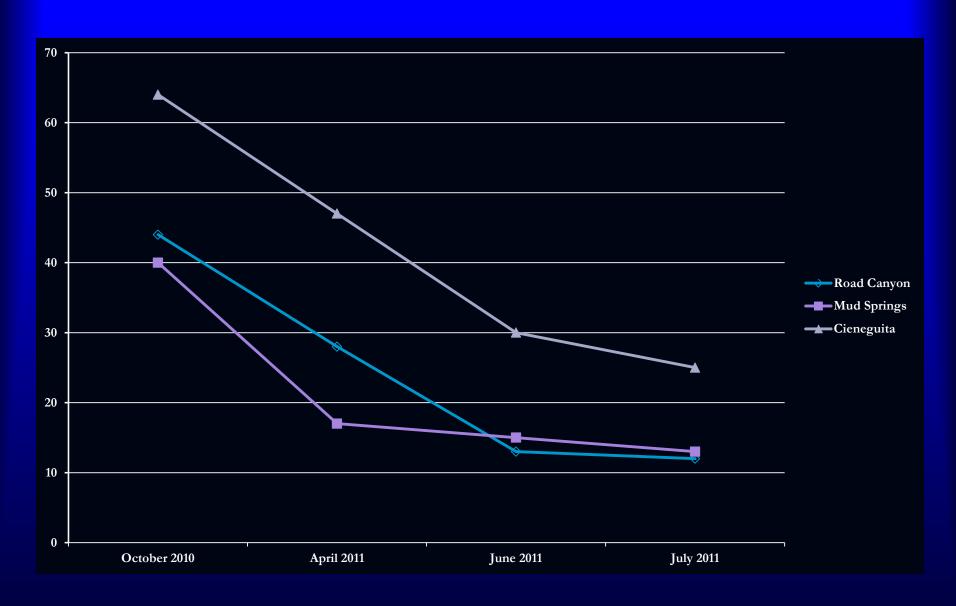


- University of Arizona
- Mark/Recapture Study
- Fur-dying and ear-tagging individuals
- Better analysis of the survivorship that occurs year to year and immediately following a release
- Understand the effectiveness of trapping in coteries
- Invertebrates and small mammals
- Mesquite inhibitors





Drought 2011

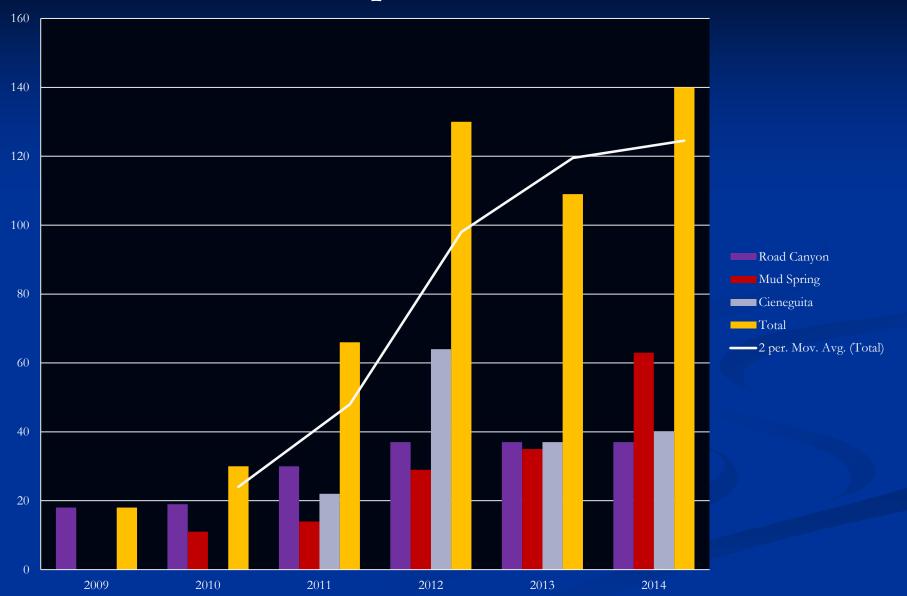


Drought 2012

- Supplemental feeding March through July
- Breeding season
- Reduces predation
- Increases reproduction
- 12 Pups emerged in 2011

2012 BTPD Reproduction					
			Total		
Site	Adults	Pups	Population		
Road Canyon	19	46	65		
Mud Springs	28	21	49		
Cieneguita	29				
Total	76				

BTPD Population Over Time



What's in the future?

- Releases outside of Las Cienegas
- Use Las Cienegas as source for future releases
- Translocations from Chihuahua, Mexico, if deemed necessary
- Genetic research
- Grassland restoration



Partners



- FISH & WILDLIFI
- ARIZONE









- Bureau of Land Management
- US Fish and Wildlife Service
- Pima County
- State Trust Land
- Turner Enterprises Inc.
- **CEDES**
- University of Arizona
- Arizona State University
- Phoenix Zoo
- Arizona Sonoran Desert Museum
- Sky Island Alliance
- Sierra Club







Funding

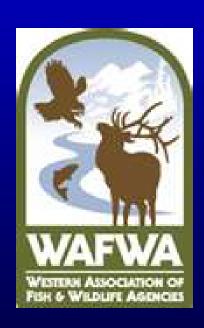
- Western Association of Fish and Wildlife Agency
- National Fish and Wildlife Foundation
- Heritage Dollars
- Phoenix Zoo



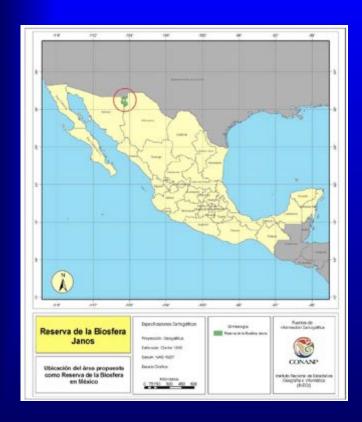


Your Wildlife is the Heritage Fund's Legacy

Making a Difference for Conservation



Janos Biosphere Reserve

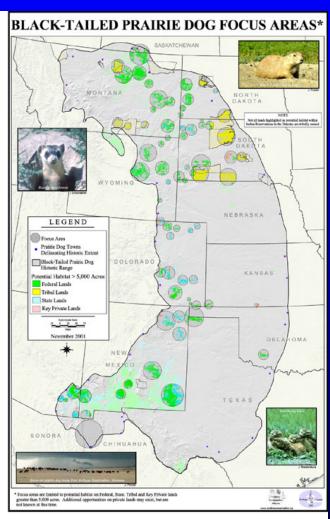




Historical and current distribution

Less than 2% of their historical distribution

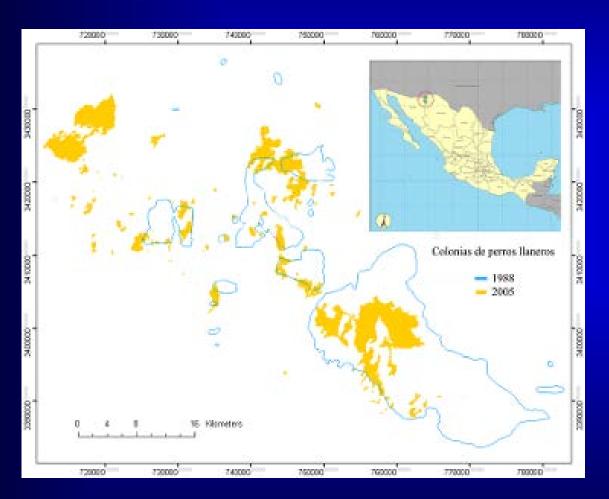






Rapid Decline of a Grassland System and Its Ecological and Conservation Implications

Gerardo Ceballos¹a, Ana Davidson¹, Rurik List¹, Jesús Pacheco¹, Patricia Manzano-Fischer¹, Georgina Santos-Barrera², Juan Cruzado¹









Prairie dog decline since 2009 Possible causes

- Agriculture conversion
- Overgrazing 🗸
- Drought 🗸
- Plague outbreak ?

Prairie Dogs, Cattle, and Crops: Diversity and Conservation of the Grassland-Shrubland Habitat Mosaic in Northwestern Chihuahua





Prairie Dogs, Cattle, and Crops: Diversity and Conservation of the Grassland-Shrubland Habitat Mosaic in Northwestern Chihuahua





2013

PROCER (CONANP – UNAM)

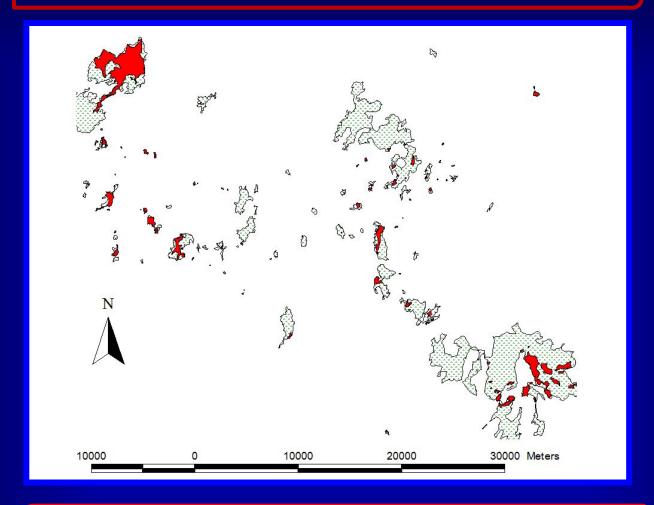
Identify and recover prairie dog populations and their habitat within the Janos Biosphere Reserve







Prairie dog colonies 2005-z2013



Area 2005: 14,796.6 ha (36,500 acres) Area 2013: 2,270 ha (5,600 acres) Lost in 2013: 84.6%

2. Prairie dog abundnace

		Ind por	
Colonias 2014.	Ubicación UTM	Ind / Ha	colonia
San Pedro 1	12R 747214; E 3420122	7	109
San Pedro 2	12R 7468576; E3419897	12	13
San Pedro 3	12R 746662: E 3420804	18	18
San Pedro 5	12R 744667; E3419302	4	10
San Pedro 6	12R 745365; E 3418004	3	7
San Pedro 7	12R 744617; E3417548	7	7
San Pedro 8	12R 743057; 3417438	15	20
San Pedro 9	12R 742596; E3420207	7	26
San Pedro 10	12R 741891; E3415778	4	26
La Palma 1	12R 758762; E 340008	3	388
La Palma 2	12R 759987; E 3400101	3	188
La Palma 3	12R 761080; E3400891	3	137
	PROMEDIO	7 ind / ha	

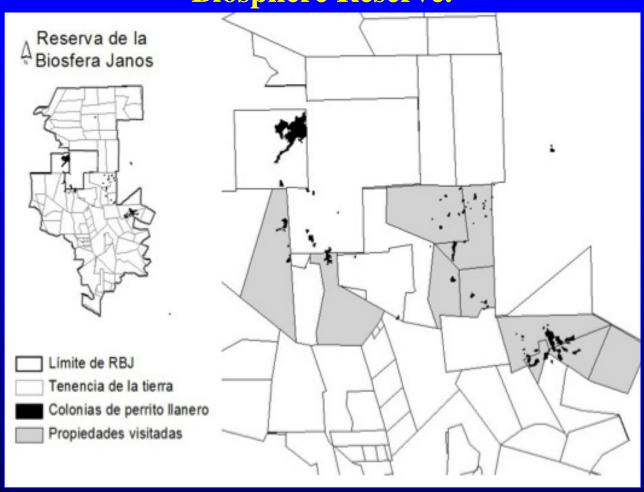
3. Health status – prairie dogs



Sylvatic Plague Vaccine Phase III

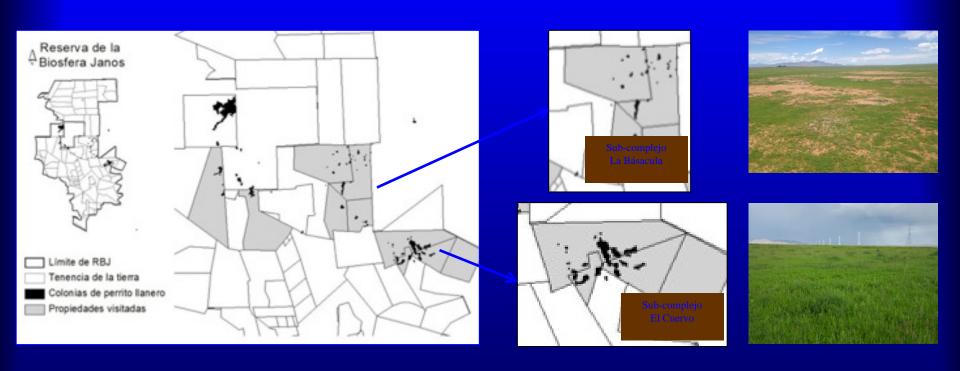
Janos, MX

4. Identify propierties with prairie dogs within the Janos Biosphere Reserve.



Twelve private properties

5. Design and implement sustainable cattle practices within propierties with prairie dogs.



Selección de sitios de monitoreo

5. La Bascula Project

- El Uno (TNC) management plan
 - San Pedro management Plan





5. La Bascula Project







Cattle management

5. La Bascula Project

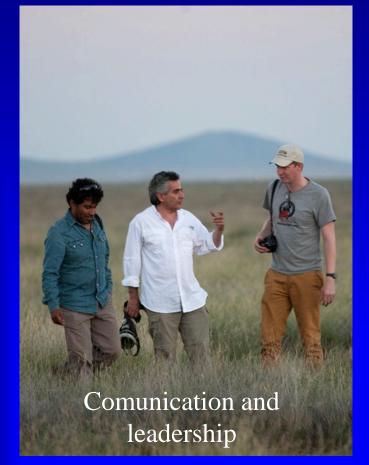


More than 50 hectares under experimental grassland recovery

6. Include local actors in planning





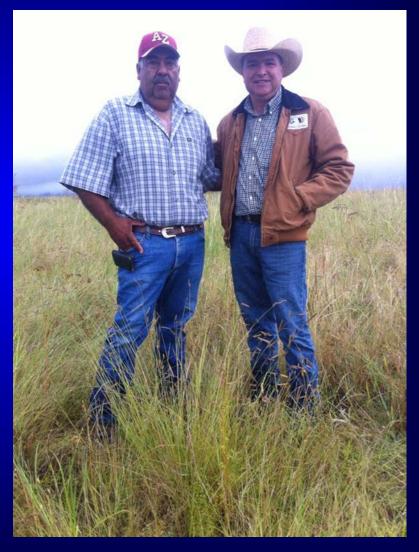






6. Include local producers and partners in planning





6. Include local actors in monitoring







6. Outreach



POSTER

6. Outreach



iscando su alimento, que son perros llaneros, cone-

Existen muchos mitos sobre las águlas, quizá el más conocido es el de que se pueden llevar becernos, sin embargo, un águla pesa entre 3 y 7 kilos y solo es tapaz de levantar la mitad de su peso (entre 1,5 y 3 kilos), por lo que es imposible que cargue un becerro recién nacido que pesa alrededor de 30 kilos.

Entre las principales amenazas a las águlas se encuentran la pérdida de su hábitat y de sus presas, la electrocución en poste de eléctrica, el robo de huevos y pollos de los nidos y el que las matan por considerar-

Quedan pocas águilas en México, por lo que proteger los huevos y pollos es muy importante.

Además de las águlas que viven todo el año en México, durante en invierno llegan de visita otras águilas de Canadá y Estados Unidos a los pastizales u bosques del norte de México

El águila es una especie protegida por las leyes mexi-canas. Forma parte importante de nuestra cultura ya que es el ave que aparece en nuestro escudo nacional

Protégelas.











RESERVA DE LA BIÓSFERA JANOS

La Reserva de la Biosfera Janos fue decretada en diciembre de 2009 con el apouo de universidad es y autoridades de gobierno, organizaciones civiles y habitantes del municipio. Es la primer área natural protegida establecida para conservar el cosistema de pastizal, y es uno de los sitios más importantes para el mantenimiento ecossiente de pasiera, y es uno de cos seus ensimportantes para e manterimento de la biodoresidad. Aqui se encuentran animales que están amenzados o han desaparecido de otras partes de México, como el bisonte, la zorra del desierto, el aguilla real, el choritto llanero o el gorrión de Worthen. Estos animales y los paissies de la reserva atraen a visitantes de diversas partes del mundo.

La reserva ofrece, beneficios que ayudan a mejorar la vida de los habitantes de la región, estos inclugen el mantenimiento de las plantas y animales, el control reducción de la ercisión del suelo, la infiltración del agua a los mantos acuíferos, l reducción del nesgo de enfermedades nuevas o emergentes y la captura de dióxido de carbono, con lo que se contribuye a luchar contra el cambio climático.

Entre las ventajas que una reserva de la biosfera brinda a los habitantes están; asesorias y capacitación para mejorar las actividades productivas en la región, actividades de restauración de los pastizales, programas para implementar mejores prácticas ganaderas y de empleo temporal.

Pregunta y aprovecha estas oportunidades.





_ _ _ _ _ _ _ _



os perros llaneros son animales muy inteligentes ue tienen un lenguaje muy complejo, tienen adridos diferentes dependiendo de lo que quieren comunicar, por ejemplo un tipo de ladrido si lo que ven es un coyote o uno diferente si es un águila o incluso si es una persona. Son el limento de águlas, aguililas, halcones, zorras, flalcogotes, serpientes y otros.

Sus madrigueras sirven de hogar a otros animales como los tecolotes llaneros, serpientes, sapos, zorras, lagartijas e insectos.

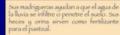
Hasta los años +5 años había berrendos en el Municipio de Janos. Su nombre significa animal de dos colores, son color café en el lomo y blanco en la cola y panza. Son animales muy rápidos y que pueden alcan-zar más de 86 kilómetros por hora.

Pasan la mayor parte del dia comiendo, principalmente hierbas y plantas que no come el ganado, por lo que no compiten con las vacas, pero el sobrepastoreo pone en riesgo a sus poblaciones.

ancho del pastizal, por lo que agudan a mantener el

BERRENDO

Nyudan a dispersar o sembrar semillas a lo largo y



Los perritos podan los arbustos y mantienen corto el pasto para poder ver a sus enemigos, con lo que mantienen el pastizal sin mezquites y arbustos, lo que ayuda a mantener el hábitat del berrendo otros animales





son animales que viven en zonas muu secas, el agua que necesitan la obtenen de las mismas plantas que comen, solo en tpoca de calor beben agua.

Las vacas prefieren para pastar en las colonias de perritos llaneros durante el

Los perritos llaneros son una especie que brinda muchos beneficios tanto para el pastizal como para sus habitantes, tanto

Para que los berrendos se puedan mover a través de los pastizales, es necesario que los cercos sean amigables hacia ellos. Los cercos de púas no les permiten el paso, ya que a pesar de ser muy hábiles, no saltan los cercos y pueden quedarse enredados en las púas o lastimarse.







7. Restoration practices



50 hectares (123 acres) experimental phase



7. Restoration practices



Grassland recovery in 100 hectares



8. Prairie dog recovery efforts (translocations)













8. Prairie dog recovery efforts (translocations)











8. Prairie dog recovery efforts (translocations)



8. Prairie dog recovery efforts (translocations) 200 hectares (500 acres) recovered in 2012









9. Sustainable agriculture project 40 hectares (100 acres)







2015 Request from Trilateral

- Continue conservation efforts for BTPDs in US/Mexico/Canada
- Support translocation of BTPD MX/AZ to further genetic exchange/permitting
- Initiate cross training on monitoring, trapping, surveying, and release technique to include sharing of diagnostic/genetic material and other types of data
- Explore development of a tri-national plan US-MX-CA



Thank you!

