



“MONITOREO Y MANEJO DE LA POBLACIÓN REINTRODUCIDA DE LOBO MEXICANO”



CONANP's Reintroduction process

- Recovery plans (and actions) for 30 Priority Species including Mexican wolves
- Planning process included academic institutions, NGOs and government levels.
- Resulted in a reintroduction of 5 individuals in 2011.



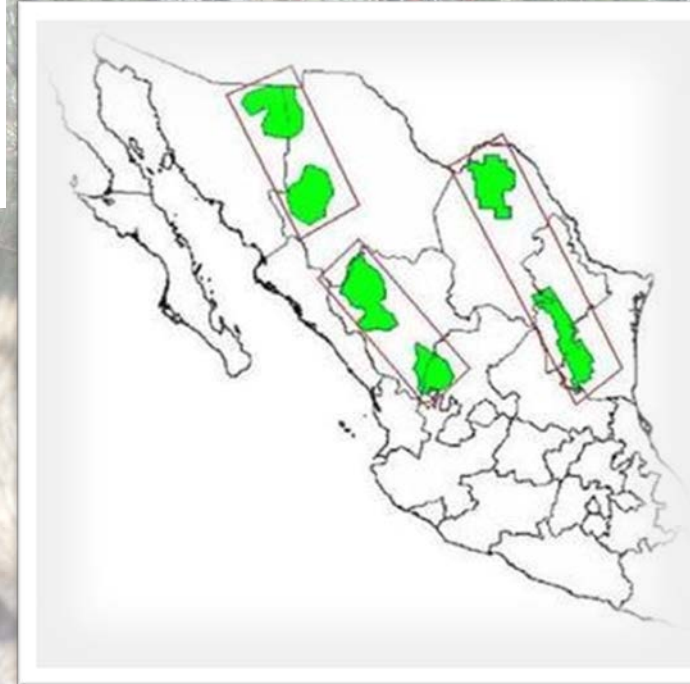
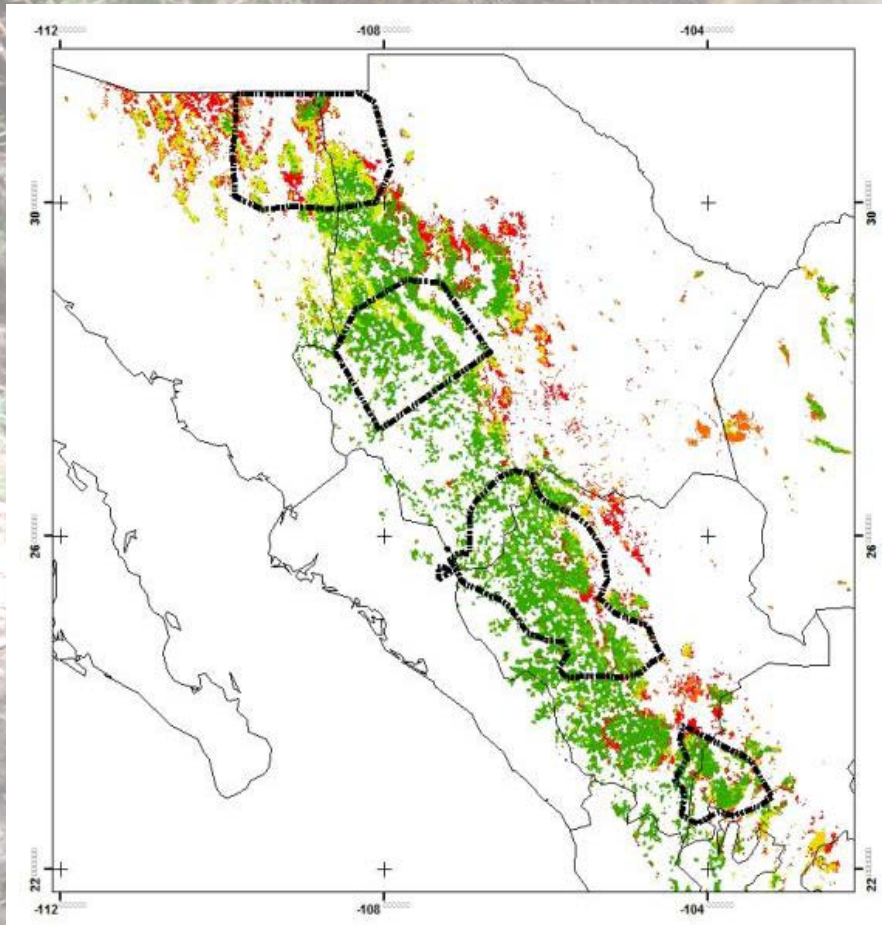
A photograph of a wolf's head and shoulders in a natural, wooded environment. The wolf is looking slightly to the right. The background is filled with trees and foliage, creating a sense of a wild habitat.

Biological component
Wolf monitoring, prey monitoring,
habitat evaluation

Social and economic component
Building relationships, promotion of
incentive and dissuasive predator
programs, educational material

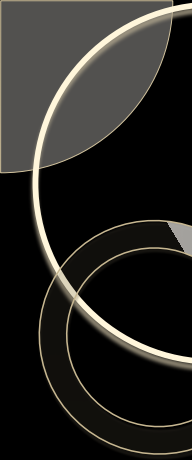
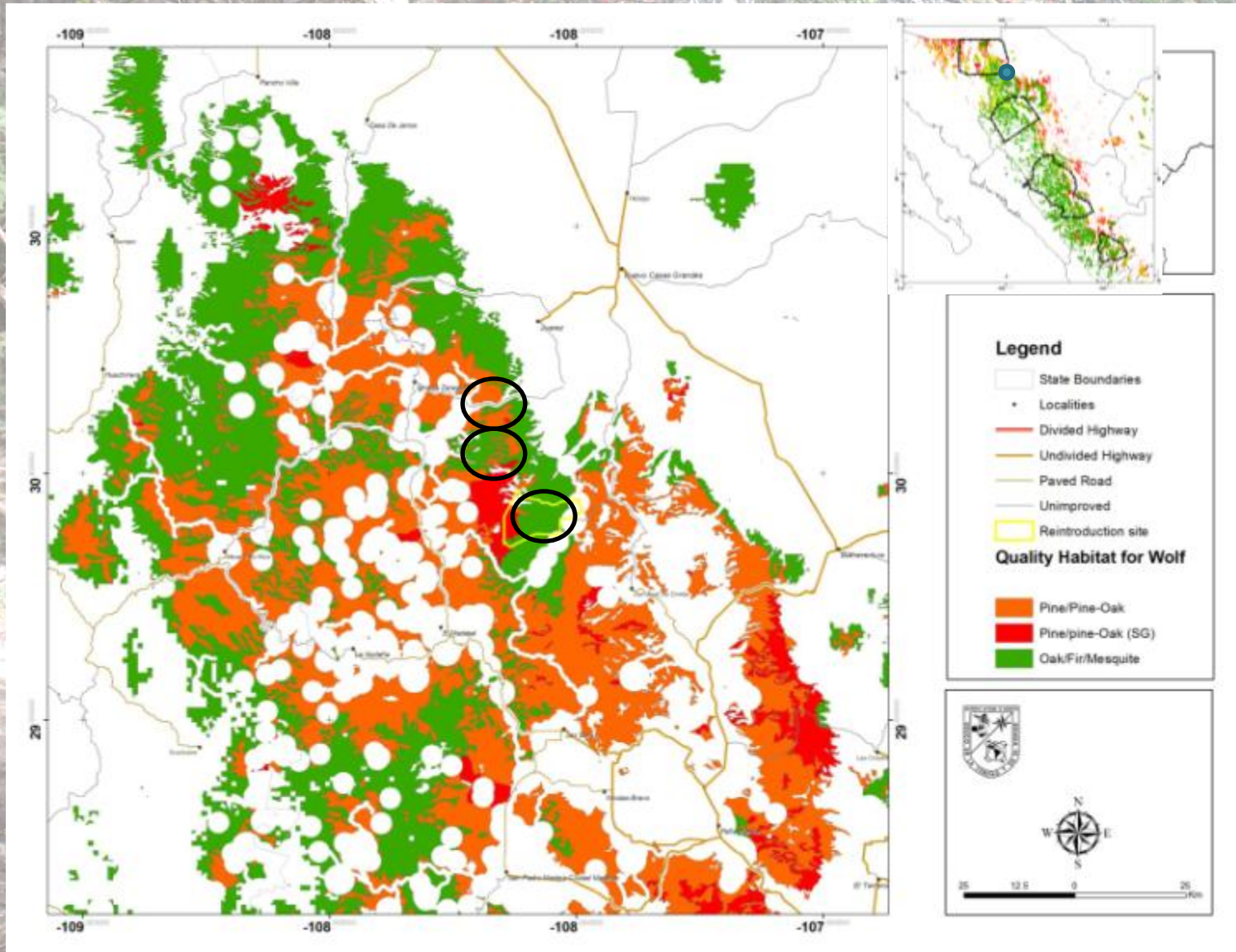
Consensus on Criteria for Potential Areas for Wolf Reintroduction in Mexico

MARCELA ARAIZA,* LUIS CARRILLO,†§§ RURIK LIST,‡¶¶ CARLOS A. LÓPEZ GONZÁLEZ,§
ENRIQUE MARTÍNEZ MEYER,¶ PATRICIA G. MARTÍNEZ-GUTIÉRREZ,¶*** OSCAR
MOCTEZUMA,** NAHUM E. SÁNCHEZ-MORALES,†† AND JORGE SERVÍN‡†††



Institutions in México and the United States

High quality habitat and release sites for Mexican wolves during 2012-2014



Mexican Wolf import and transfer at the border



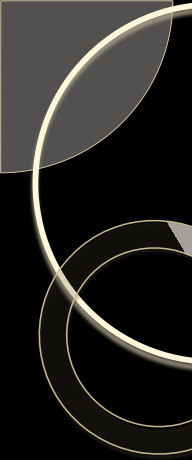
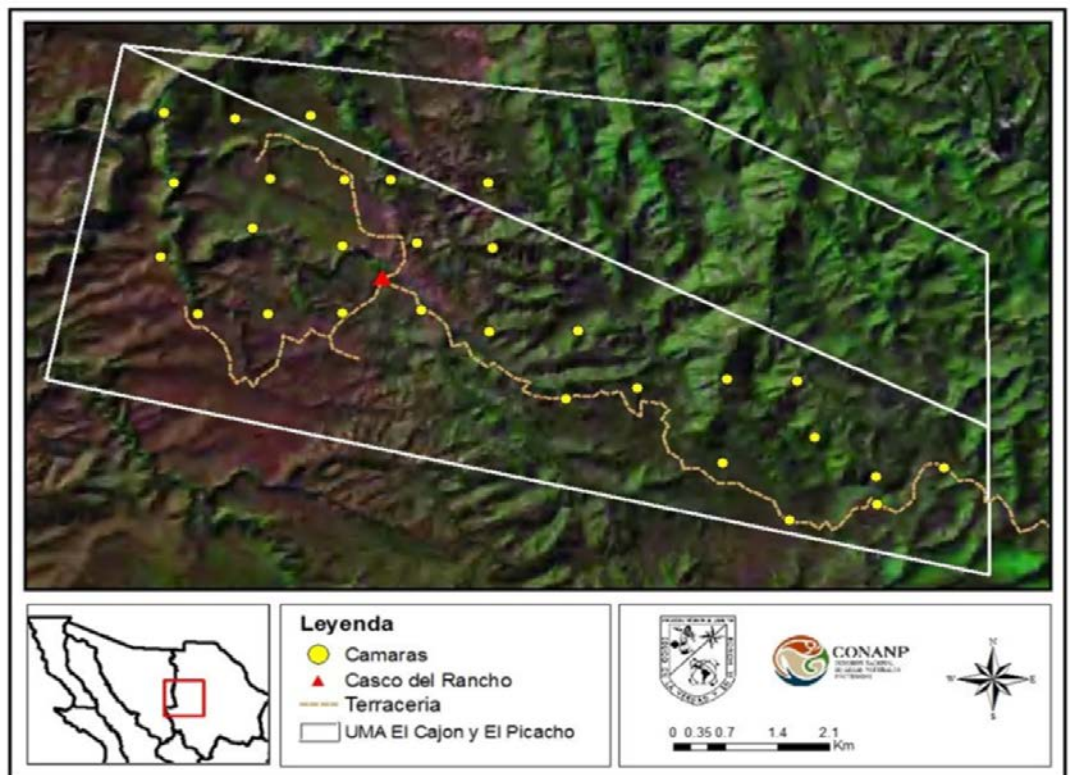
Release pen and process



Wolf monitoring using spoor, radiotelemetry, camera trapping, food habits and food supplementation



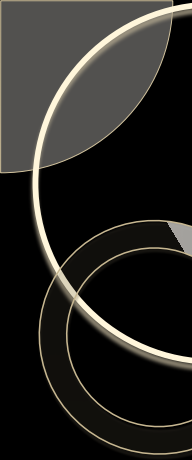
Assessment of prey availability



Age, wildlife experience, and season of release 2012-2014



ID Studbook	Age	Experience	Season
MI043	6.5	Vida libre (1 año)	Fall
FI055	5.5	Cautiverio	
MI201	6.0	C	Spring
FI032	7.0	C	
MI215	2.5	C	Fall
FI033	7.5	C	
MI052	7.0	C	Spring
FI203	4.0	C	
MI274	2.5	Vida libre	Fall
FI202	4.5	C	

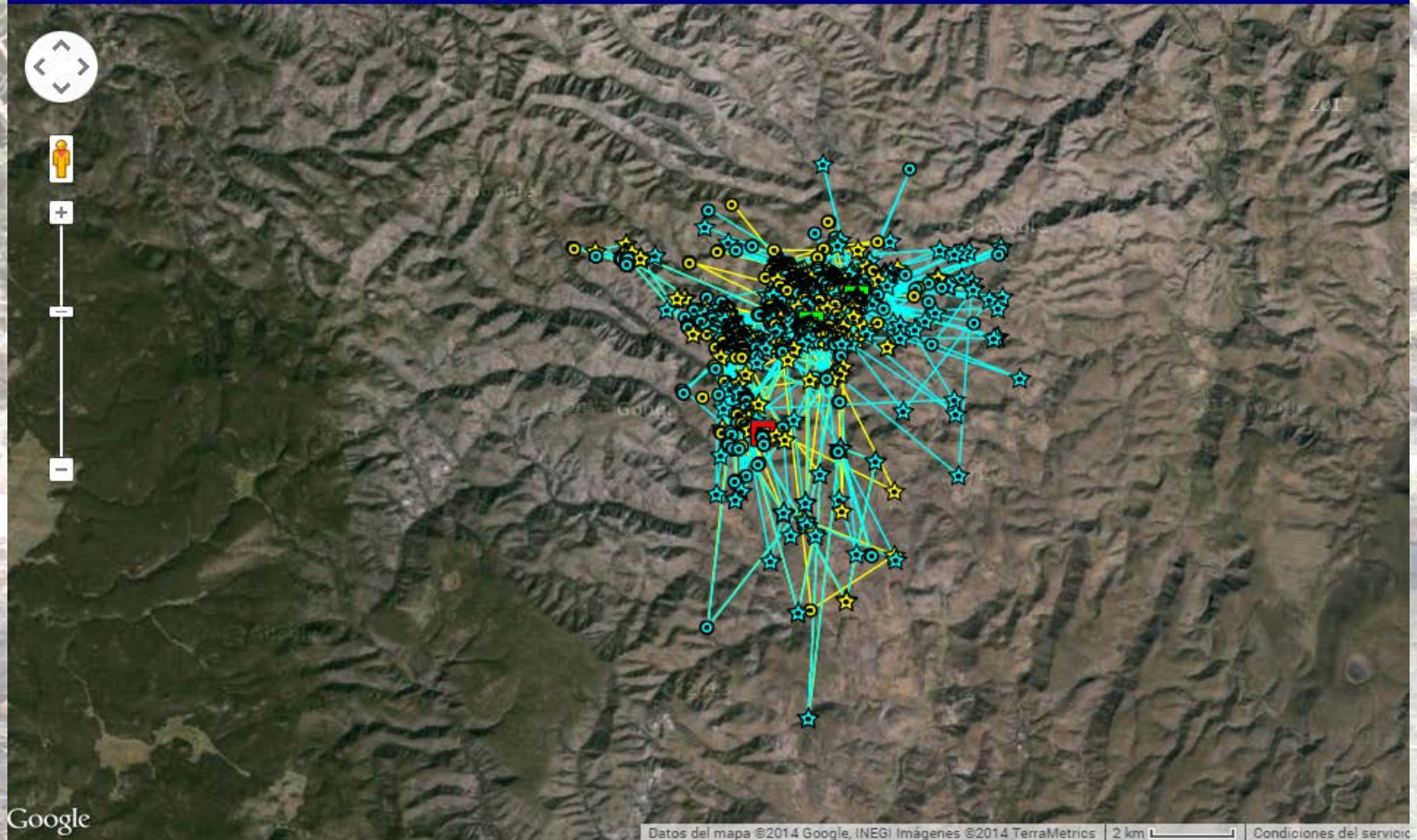


Movement patterns for resident wolves during 14 months of radiotelemetry

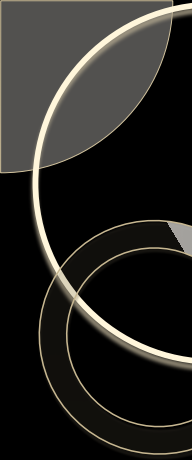
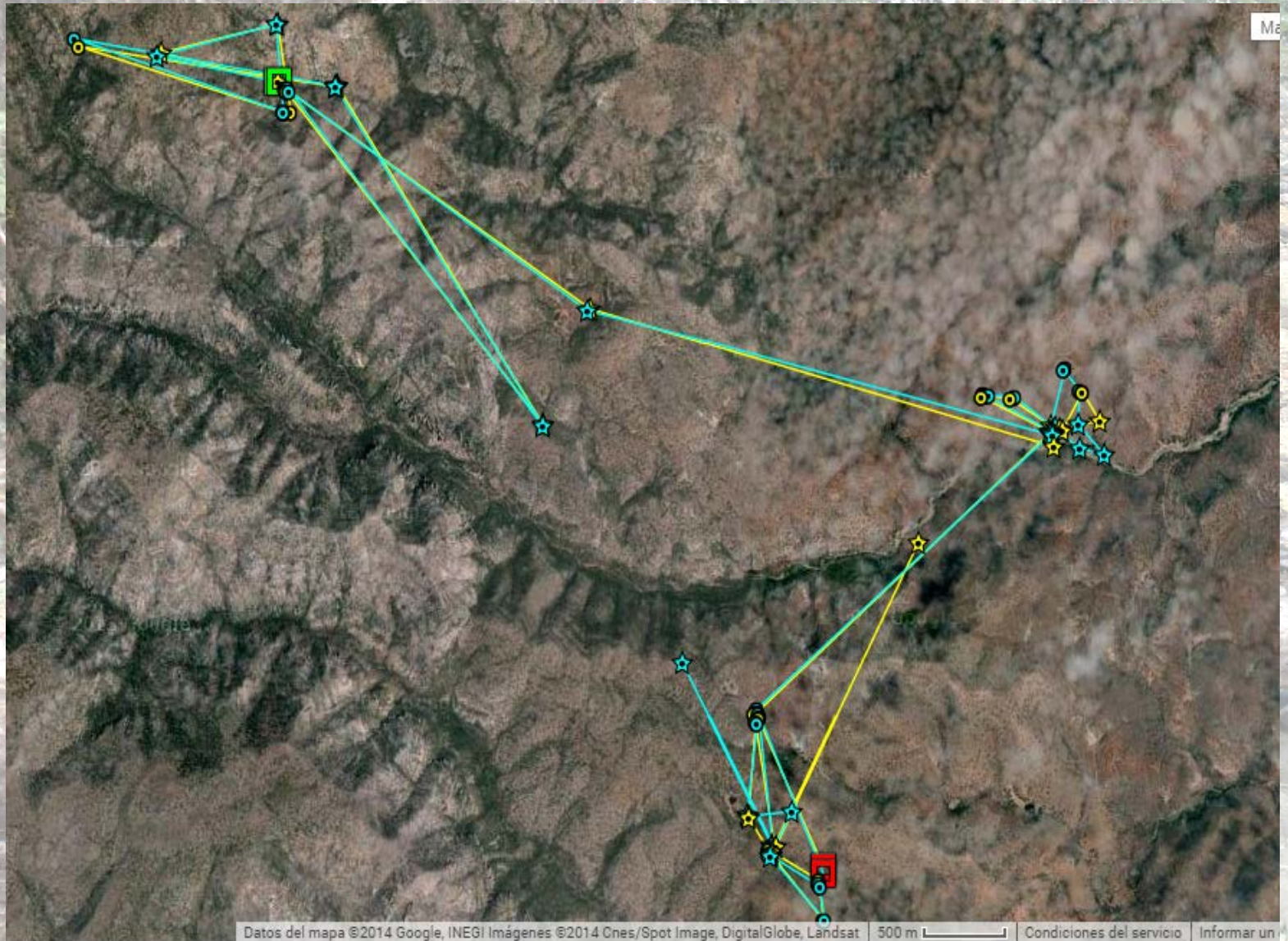
VECTRONIC Aerospace

innovative technology for science and research

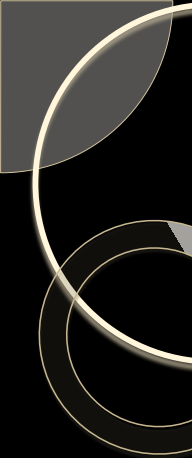
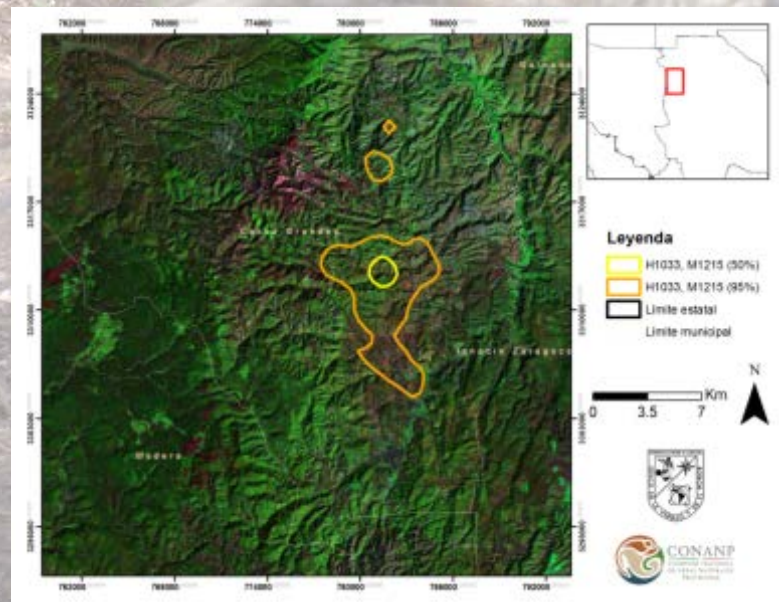
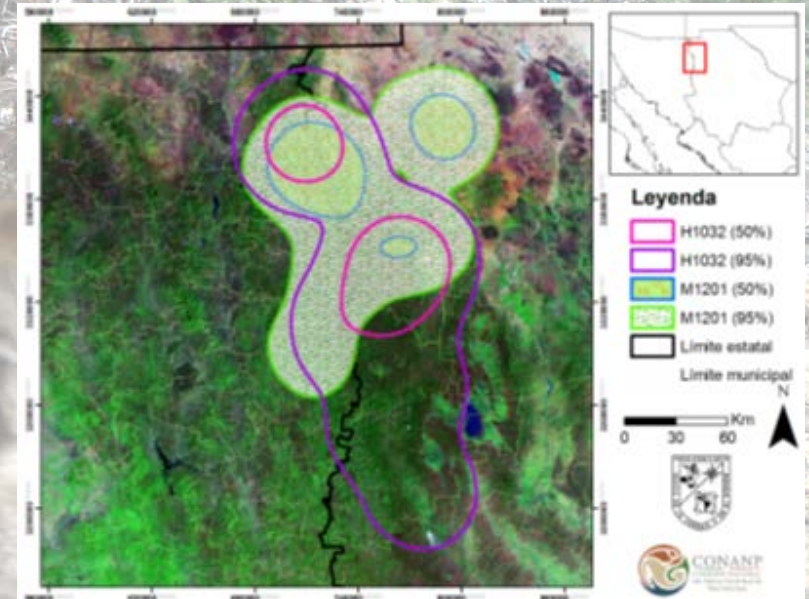
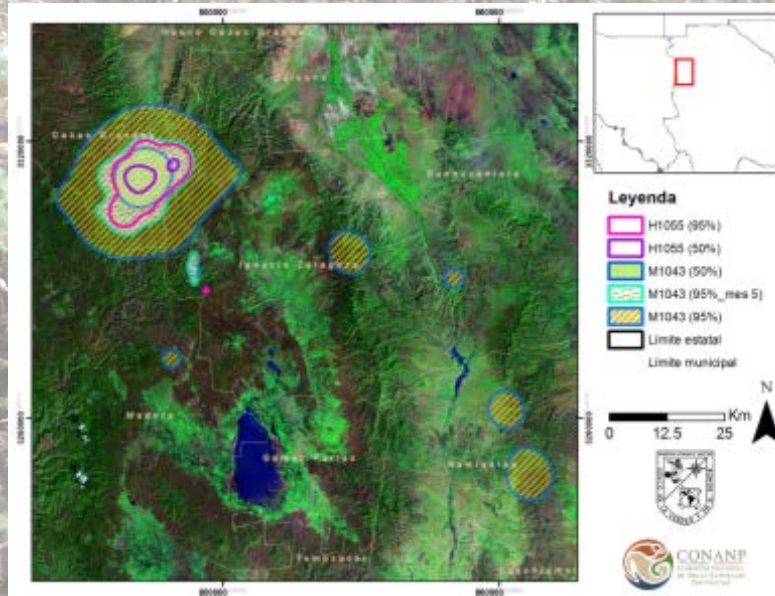
Welcome **CanisLupus2013**, you are connected to database "LoboMexicano".



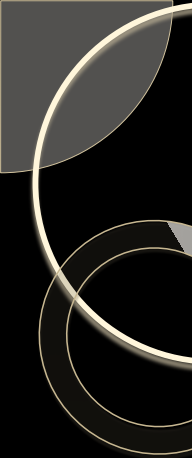
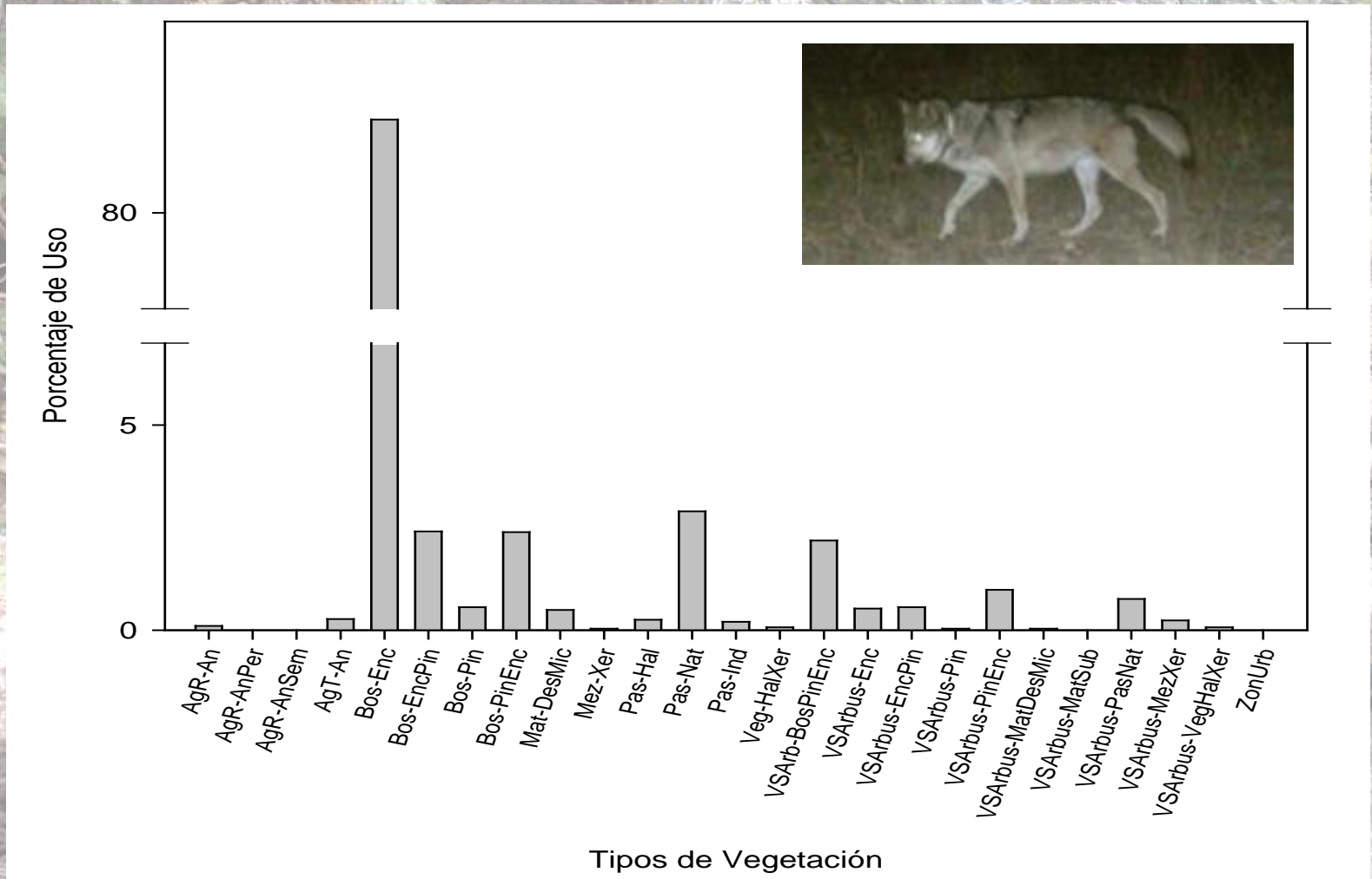
Kill/cache food sites as identified through cluster patterns



Home range size and configuration



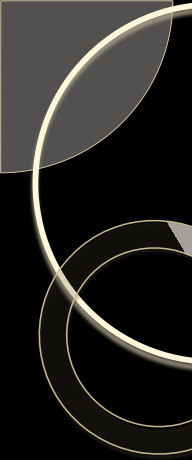
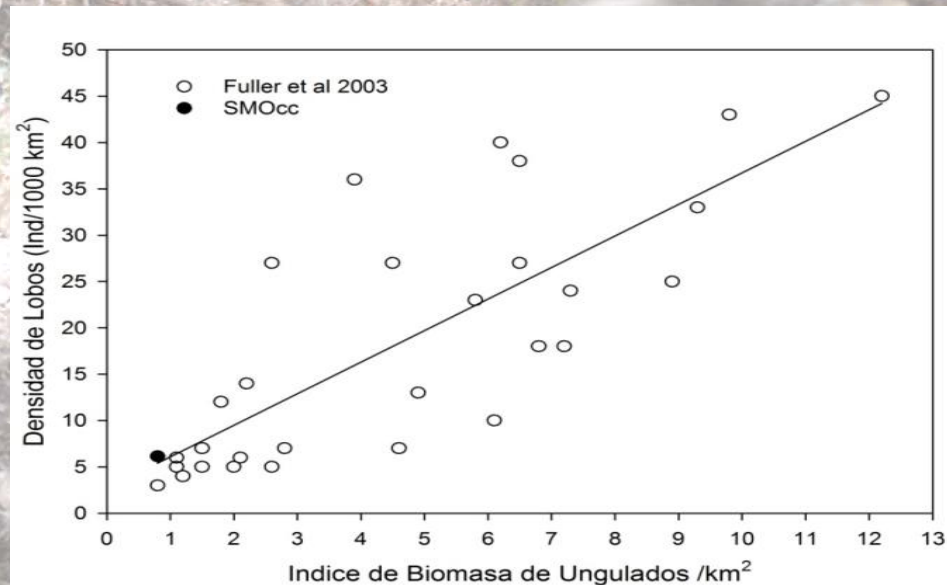
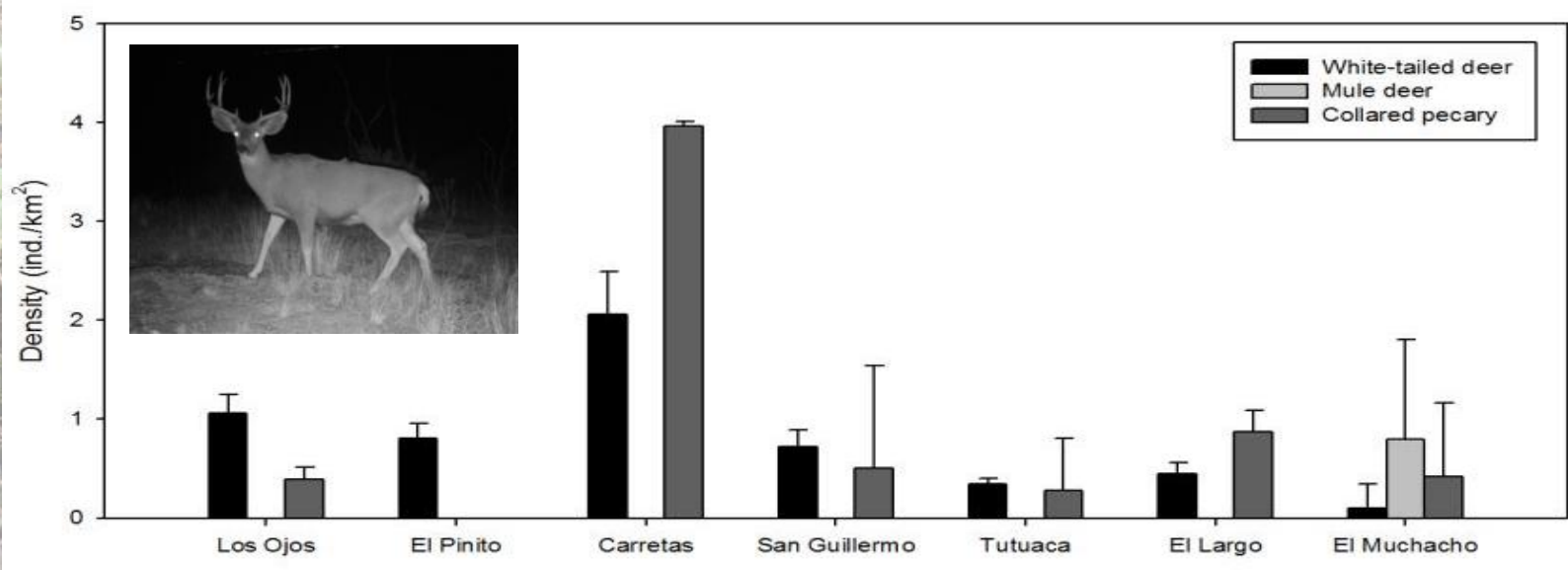
Habitats used by Mexican wolves



Habitats used by Mexican wolves



Ungulate density and expected number of wolves



Food habits

Canis lupus baileyi isolate R4-6 cytochrome b (cytb) gene, complete cds, mitochondrial
Sequence ID: [gb|9222711.1](#) Length: 1140 Number of Matches: 1

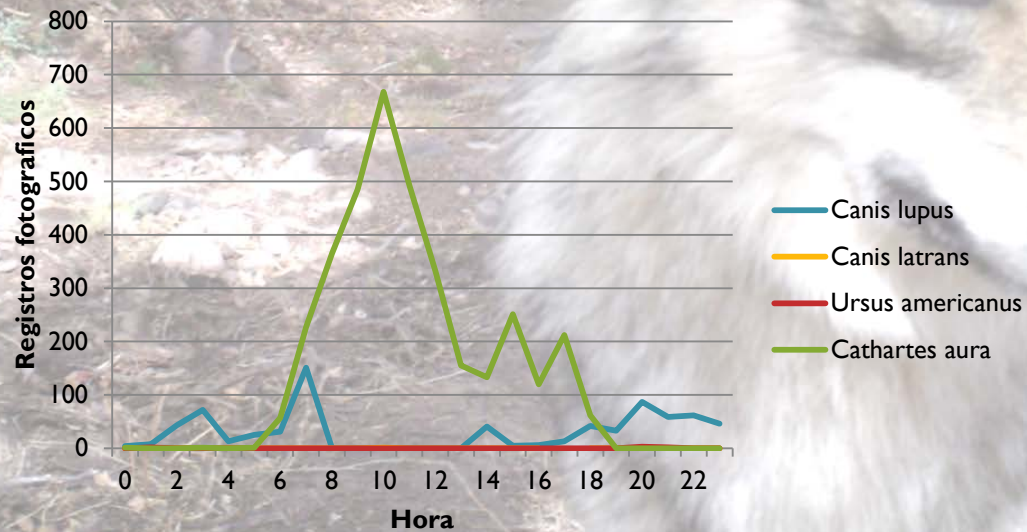
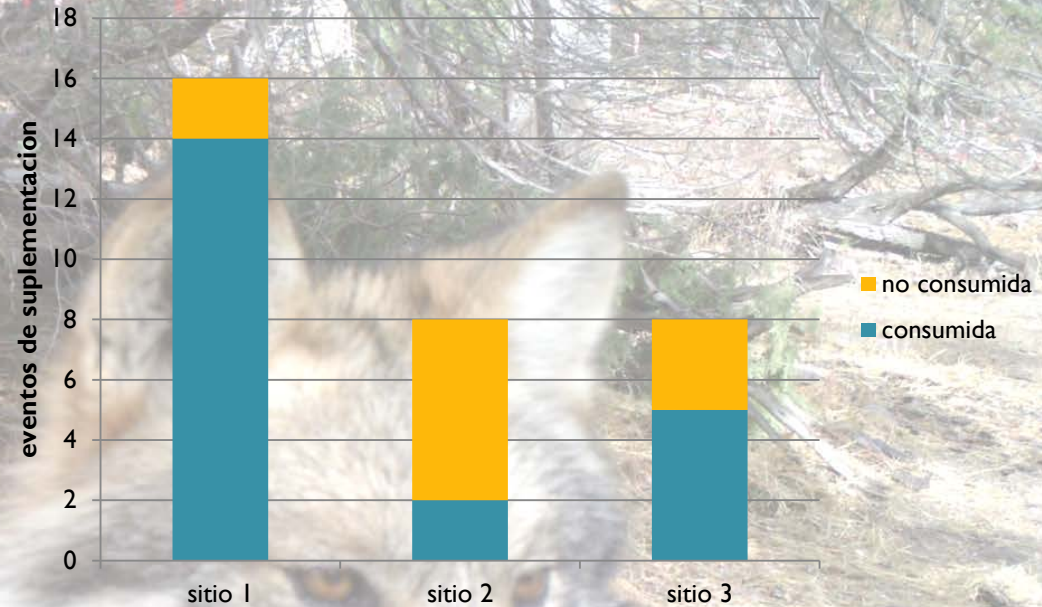
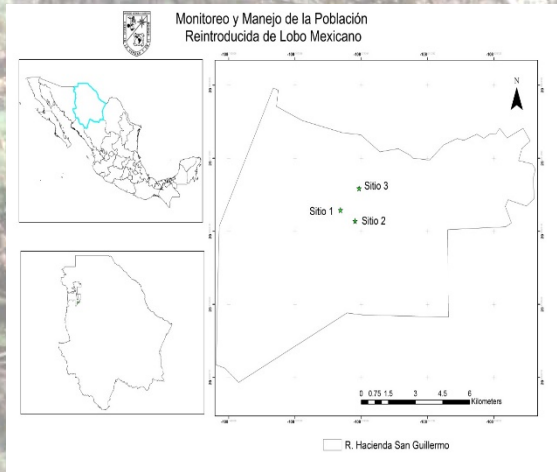
Range: 1: 340 to 800	Query: 340-800	Subject: 340-800	Score: 575 bits (311)	Expect: 1e-160	Identical: 323/330 (98%)	Gaps: 0/330 (0%)	Strand: Plus/Plus
Query: 101	ATTTCATTTCATCTCTCCCTTTTCATCATCGACCTCTAGCAATAGTACACCTCTATTCT	140					
Subject: 540	ATTTCATTTCATCTCTCCCTTTTCATCATCGACCTCTAGCAATAGTACACCTCTATTCT	599					
Query: 141	ACGCAAAACCGATCTCAACGACCTTCAGGAATTCATCATGACTCAGACAAATTCATT	220					
Subject: 600	ACGCAAAACCGATCTCAACGACCTTCAGGAATTCATCATGACTCAGACAAATTCATT	659					
Query: 221	TGACCTTACTACCAATCGAGGATCTCTAGGACCTTACTCTCTACTCTTAATCTTAT	280					
Subject: 660	TGACCTTACTACCAATCGAGGATCTCTAGGACCTTACTCTCTACTCTTAATCTTAT	719					
Query: 281	ATCCTAGTTTTATTTTCACCTGACCTATTAGGAGACCGAGTAACTACACCTTCGAAA	340					
Subject: 720	ATCCTAGTTTTATTTTCACCTGACCTATTAGGAGACCGAGTAACTACACCTTCGAAA	779					
Query: 341	CCCCAAACACCTCTCGCATATTAACTTGATGATATTTCTATTCTCTATCTAT	400					
Subject: 780	CCCCAAACACCTCTCGCATATTAACTTGATGATATTTCTATTCTCTATCTAT	839					
Query: 401	CTTACGATCAATCTTAACACCTTAGGAGG	420					
Subject: 840	CTTACGATCAATCTTAATTAATTAGGAGG	869					



SPECIES	FO	BIOMASS
<i>Supplementary food (Sus scrofa)</i>	65	36.13
→ <i>Odocoileus virginianus</i>	60	36.86
<i>Spilogale gracilis</i>	15	6.04
<i>Sciurus nayaritensis</i>	15	6.59
→ <i>Bos taurus</i>	10	12.00
<i>Sigmodon sp</i>	10	1.10
<i>Microtus mexicanus</i>	10	0.31
<i>Peromyscus maniculatus</i>	10	0.15
<i>Peromyscus leucops</i>	5	0.07
<i>Peromyscus sp</i>	15	0.22
<i>Reithrodontomys sp.</i>	5	0.07
<i>Dipodomys sp.</i>	5	0.44
<i>Perognathus sp</i>	5	0.02

Small mammals

Food supplementation



Claims made to the Insurance for Predator attacks between 2012 and 2014



FONDO DE FA SEGURAMIENTO
Protección para los Ganaderos de México

Seguro de Ataque por Depredadores

AMIGO PRODUCTOR, AL REPORTAR SINIESTROS TENGA A LA MANO:

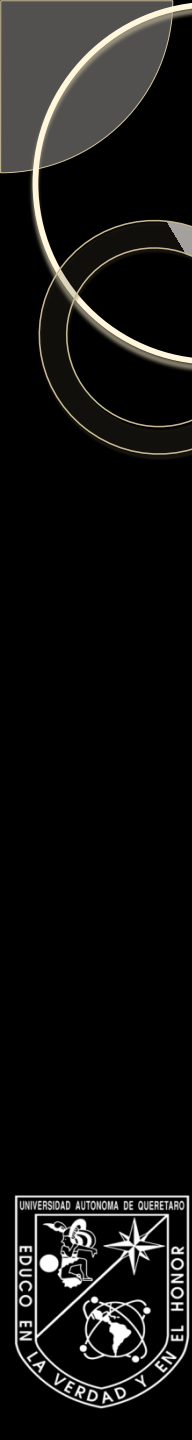
- 1) Nombre del Asegurado
- 2) Número de UPP
- 3) Nombre del Rancho o Predio y su ubicación
- 4) Teléfono en donde se pueda localizar al Productor
- 5) Fecha del Evento
- 6) Descripción del Ataque del Depredador

Protege la muerte de bovinos, ovinos y caprinos, por el ataque de depredadores

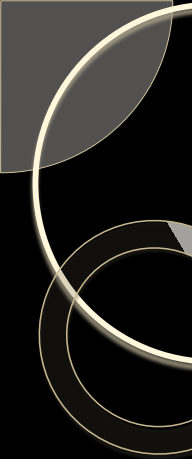
Atención de Siniestros e Información 01 800 832 1326 01 800 837 2031

*Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la ley aplicable y ante la autoridad competente.

	Puma	Bear	Wolf	Coyote
Events reported	11	2	10	5
No. Paid	9	2	4	4
Calves	4	1	7	6
Yearlings	7	-	-	-
Adults	1	3	3	-



Documentation of dead animals found in the areas used by Mexican wolves





Habitat Restoration projects

Newspaper report on the habitat restoration projects

10/11/2014

Realiza UAQ la restauración de los suelos en CG y NCG



Ha terminado. [Deshacer](#)

¿Qué ha ocurrido con este anuncio?

☐ Inapropiado ☐ Repetitivo ☐ Irrelevante

Google

MÁS DIARIOS | CHIHUAHUA | DELICIAS | CUAUHTÉMOC | PARRAL | CASAS GRANDES

Lunes 10, Noviembre 2014 | 15:31:37 Hrs

El Diario mx

Buscar noticias

CD JUÁREZ, CHIHUAHUA

23°C - TIPE CLIMA POR HORA

DOLAR \$13.26 - \$13.71

REPORTE DE PUENTES

PUBLICIDAD

CLASIFICADOS: EL DIARIO - PM

VERSIÓN IMPRESA

JUÁREZ

EL PASO

EL PASO

NACIONES

ESTADOS UNIDOS

MUNDO

ECONOMÍA

DEPORTE

ESPECTÁCULOS

OPINIÓN

SOCIALES



Enviarán más de 7 rutas a las nuevas oficinas estatales



Cierran 3 carriles en la Plutarco y causan embotellamiento de 1 kilómetro



Atropella a dos alumnas de preparatoria; una está grave



Exposición en vivienda; fallecen madre e hija



Dieron vida comercial a Juárez... ahora 'mueren' poco a poco

Realiza UAQ la restauración de los suelos en CG y NCG

Facebook 0 Likes 0 Twitter 0 Share 0

Ha terminado.

[Deshacer](#)

¿Qué ha ocurrido con este anuncio?

☐ Inapropiado
☐ Repetitivo
☐ Irrelevante

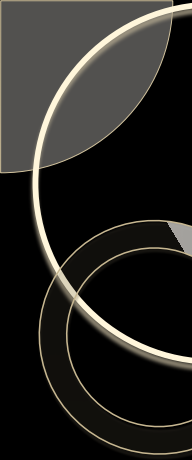
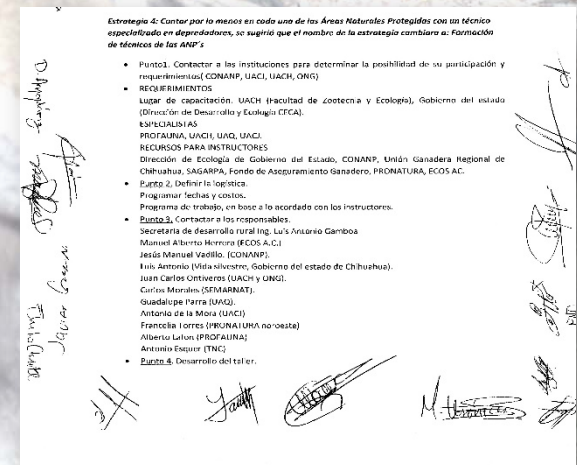
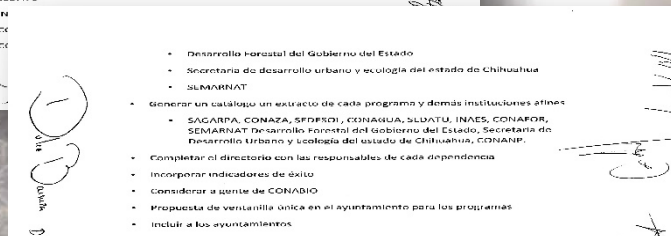
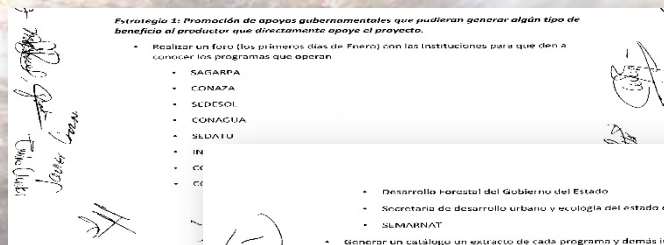
El Diario | Viernes 07 Noviembre 2014 | 22:11 hrs

Nuevo Casas Grandes.- Personal especializado de la Universidad Autónoma de Querétaro realiza en este y el vecino municipio de Casas Grandes acciones encaminadas a la restauración de los suelos a través de obras de mejoramiento de hábitat.

Lo anterior gracias al apoyo e interés en incrementar la productividad de sus predios, los dueños de 8 terrenos en estos dos municipios, se ha desarrollado la implementación de obras de conservación de suelos de

Ha terminado. [Deshacer](#)

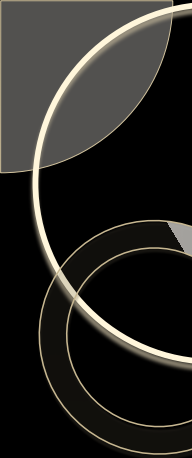
Interinstitutional collaboration between academia, government representatives and NGOs



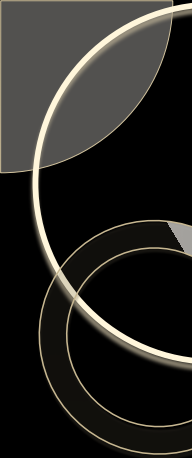
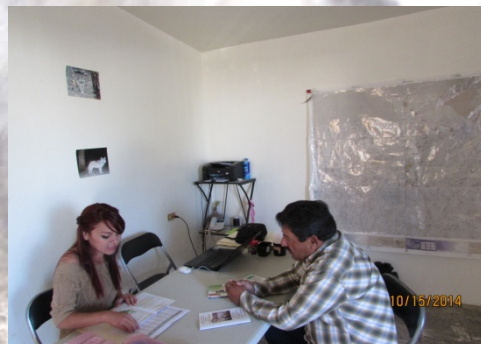
Predator coexistence strategies and incentive programs promotion in Stands at State and Municipality fairgrounds

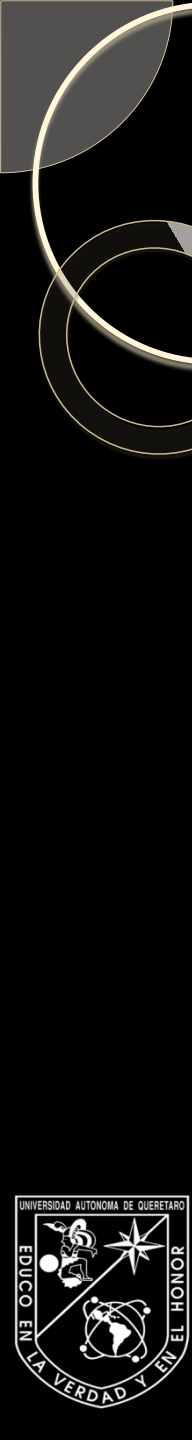


Expogan, Feria Santa Rita, Chihuahua, Chihuahua

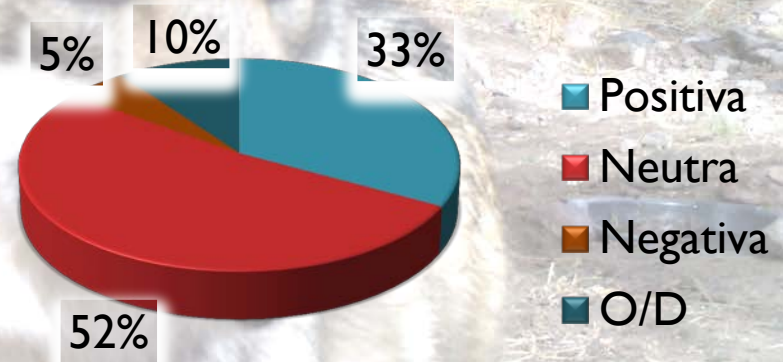
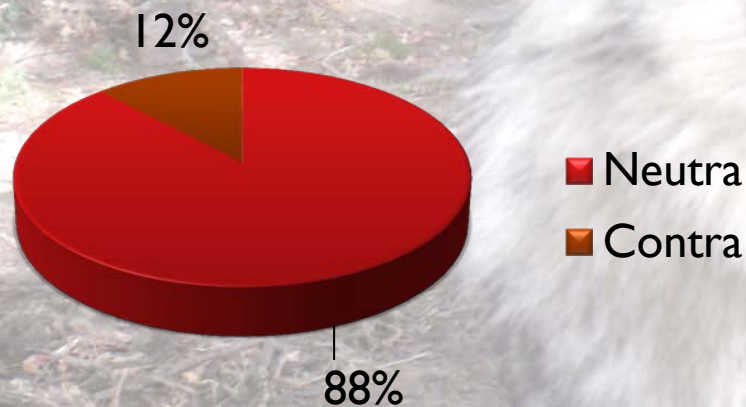
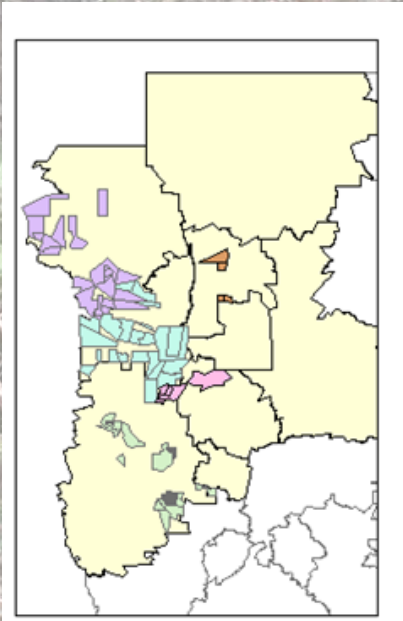


Promotion of incentive programs to landowners in high quality hábitat





Attitude of Livestock producers to the Project



Ejidos (n =16) and Privately owned ranches (n=21) -- 250,000+ has (600,000+ acres)

Landowner authorization for Mexican Wolf release



Nuevo Casas Grandes, Chihuahua, 7

Dirección de Especies Prioritarias
Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas
SEMARNAT

PRESENTE

Por medio de la presente hago de su conocimiento que estoy de acuerdo en apoyar el Proyecto de Monitoreo y Manejo de la Población Reintroducida de Lobo Mexicano (*Canis lupus baileyi*) facilitando la liberación de ejemplares en el predio denominado El Refugio, Fracción Mesa de la Avena

Dicha propiedad se encuentra bajo régimen de propiedad privada, siendo yo Raymundo Villalpando Carrillo el propietario. El predio se ubica en el municipio de Casas Grandes, Chihuahua y tiene la siguiente localización geográfica 769691, R, Datum: NAD27).

Sin más por el momento, envío un cordial saludo

Atentamente

C. Cesar Raymundo Villalpando Carrillo



Nuevo Casas Grandes, Chihuahua, 15 de Diciembre de 2014

Dirección de Especies Prioritarias
Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas
SEMARNAT

PRESENTE

Por medio de la presente hago de su conocimiento que estoy de acuerdo en apoyar el Proyecto Monitoreo y Manejo de la Población Reintroducida de Lobo Mexicano (*Canis lupus baileyi*) facilitando la liberación de ejemplares en el predio denominado

Piceno
El predio Piceno se encuentra bajo régimen de propiedad privada, siendo yo Bernardo Castañón Pascón el único dueño. El predio se ubica en el municipio de Casas Grandes, Chihuahua y tiene la siguiente localización geográfica 766497, 3346406 (UTM, NAD27, Zona 12)

Sin más por el momento, envío un cordial saludo

Atentamente

C.



Nuevo Casas Grandes, Chihuahua, 11 de Diciembre de 2014

Dirección de Especies Prioritarias
Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas
SEMARNAT

PRESENTE

Por medio de la presente hago de su conocimiento que estoy de acuerdo en apoyar el Proyecto Monitoreo y Manejo de la Población Reintroducida de Lobo Mexicano (*Canis lupus baileyi*) facilitando la liberación de ejemplares en el predio denominado Nogales.

El predio Nogales se encuentra bajo régimen de propiedad privada, siendo yo Héctor Rodríguez de la Cruz el único dueño. El predio se ubica en el municipio de Casas Grandes, Chihuahua y tiene la siguiente localización geográfica 771746, 3358723 a 1603 msnm (NAD 27).

Sin más por el momento, envío un cordial saludo

Atentamente

C. Héctor Rodríguez de la Cruz



To date we have properties to release wolves in Chihuahua

Educational and promotional material developed for the Mexican Wolf Project

Programas de apoyo de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) al Sector Rural

Oficina Estatal de CONAFOR
Av. Universidad #3705, Col. Magisterial, C.P. 31170,
Chihuahua, Chihuahua. Tel. 01 (614) 426 5053

Promotorías en Chihuahua:

Guadalupe y Calvo
01 (649) 537 0600
Guachochi
01 (649) 543 2090
Casas Grandes
01 (636) 492 8070
Madera
01 (652) 572 2274
San Juanito
01 (635) 580 0842



Manual de difusión elaborado por la
Universidad Autónoma de Querétaro



Programas de apoyo de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) al Sector Rural



Estudios y Proyectos
Desarrollo de Capacidades
Restauración Forestal y Recreación
Productiva
Pago por Servicios Ambientales

CHIHUAHUA

Los ecosistemas son un patrimonio
común del cual dependen las
actividades productivas del país.



Las leyes y normas ambientales
nos ayudan a proteger este
patrimonio, para:

Garantizar el derecho de toda persona a
vivir en un medio ambiente adecuado, para
su desarrollo, salud y bienestar.

La preservación, restauración y mejoramiento
del ambiente y la biodiversidad.

El aprovechamiento sustentable de los
recursos naturales, haciendo compatibles
la obtención de beneficios económicos, las
actividades de la sociedad y la preservación
de los ecosistemas.

Las sanciones por cometer delitos
contra el medio ambiente y las
especies protegidas van de seis
meses a 10 años de prisión, y de
100 a 3000 días de multa de
acuerdo al salario mínimo vigente.

NO COMETAS UN DELITO
¡INFÓRMATE Y DENUNCIA!

ESPECIES PRIORITARIAS



Y SU LEGISLACIÓN



jurídica del solicitante:IFE, Pasaporte o Cédula
Profesional (personas físicas), acta constitutiva
(morales), RFC, CURP, domicilio, contacto.

-Documento que acredite la legal propiedad o
posesión del predio.

-Asoar técnico.

-Documentación que acredite la personalidad
jurídica del Asoar Técnico y Resumen
Curricular.

-Fijas o tierras de uso común: Acta de
Asamblea donde se acuerda solicitar el subsidio.

-Co-propiedad: Anuencia de todos los
propietarios.

*Todo la documentación debe estar impresa y
en formato digital.

¡EXISTEN OTRAS ALTERNATIVAS!

El adecuado manejo del ganado reduce
considerablemente los riesgos de sufrir una
depredación.

Recomendaciones:

- Sea mayor vigilancia del ganado, incrementando el
número de vaqueros.
- Implementa corrales de pastoreo cerca del casco del
rancho.
- Evita cazar sus presas naturales
- Reservar atropellos, enterrar e incinerar los
animales muertos por otra causa evitando así que
los depredadores se alimenten de ellos.
- No les despiere a los depredadores, un animal mal

Si un depredador ya sea oso,
puma, coyote, jaguar o perros
ferales, te están ocasionando
alguna depredación; comunícalo
con las instancias competentes.

¡NO LOS MATES!

¡INFÓRMATE!

COMUNICATE AL:

Fondo de Aseguramiento
Ganadero de la CNOG

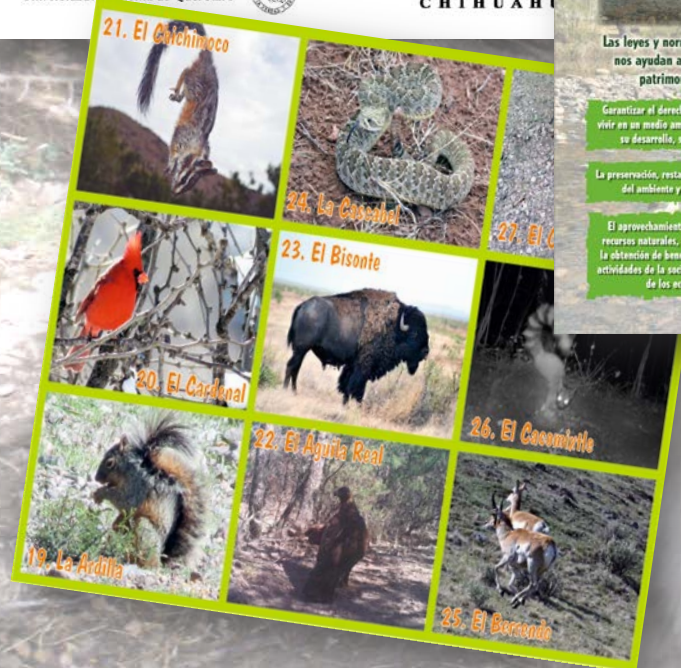
Teléfono:
01-800-832-1328
01-800-837-6585
Correo electrónico:
informa@fandog.com.mx

Si sufres pérdidas de
ganado por el ataque
de algún depredador

REPÓRTALO



El Fondo de
Aseguramiento de
la CNOG
protege la
muerte de Bovinos
Caprinos y Ovinos



¡SUMATE! CONTACTOS

Espacios de Contacto Ciudadano (ECC)
<http://tramites.semarnat.gob.mx/index.php/>
<http://tramites.semarnat.gob.mx/ci-a.html>

Formatos (Requisitos)
<http://www.semarnat.gob.mx/inyecciones/inyecciones.aspx>

SEMARNAT
(Secretaría de Medio Ambiente y Recursos
Naturales)

Teléfono:
01 800 000 247

UNIDADES DE MANEJO PARA LA CONSERVACIÓN DE LA VIDA SILVESTRE



Publications and science meetings to validate and attain credibility



Global Re-introduction Perspectives: 2013

Further case-studies from around the globe

Edited by Pritpal S. Soorae



IUCN/SSC Re-introduction Specialist Group (RSG)

Mammals

Re-introduction of the Mexican wolf in the Sierra Madre Occidental, Mexico

Jesús Lizardo Cruz Romo¹, Robert A. Wolf Webels¹, Alejandro Gonzalez Bernal², Zaira Y. Gonzalez², Cristian Aguilar², Carmen García Chavez², Nalleli E. Lara Díaz² & Carlos A. López González^{2*}



CONABIO

BioDIVERSITAS

Citar como:
Lara Díaz, N. E., C. A. López González, H. Connel Aréllano y J. L. Cruz Romo, 2015.
Nacidos libres: en el camino a la recuperación del lobo mexicano. CONABIO. Biodiversitas, 119:1-6

NÚM. 119 MARZO-ABRIL DE 2015

ISSN: 1870-1760

BioDIVERSITAS

BOLETÍN BIMESTRAL DE LA COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD



EL LOBO MEXICANO

El 16 de junio de 2014, se documentó la primera camada de lobos grises mexicanos (*Canis lupus baileyi*) nacidos en vida libre en nuestro país, desde que fueron llevados al borde de la extinción hace más de 30 años. Los cinco cachorros nacieron en el noroeste del estado Chihuahua. Sus padres fueron reintroducidos en diciembre de 2013 y, junto con 300 individuos, son parte de un programa binacional entre México y Estados Unidos cuyo objetivo es salvar de la extinción a la subespecie de lobos grises más pequeña del mundo (25-49 kg).^{1,2,3}

Scientific meetings (national and international)



SIMPOSIO

Estrategias para reducir el conflicto de la depredación por grandes carnívoros

28 de octubre de 2014

Programa:

Conferencia Magistral:

Disminuyendo la Vulnerabilidad del Ganado a los Ataques de Felinos en América Tropical, Estrategias Prácticas.
Rafael Hoogesteijn PANTHERA.

Pláticas:

Acciones para la reducción de conflictos por depredación de ganado en México.
Rodrigo Núñez Pérez, COVIDEC, A.C.

Escena de la depredación (CSI) de felinos silvestres mayores en México: importancia de la pronta y correcta identificación de depredaciones sobre ganado doméstico.
Octavio Rosas Rosas, COLPOS.

El Lobo Mexicano y la depredación de ganado: mito o realidad en el campo mexicano.
Jesús Lizardo Cruz Romo, CONANP.

Identificación de zonas de conflicto con grandes carnívoros en el Noroeste de México.
Christian A. Dellín Alonso, Universidad Veracruzana.

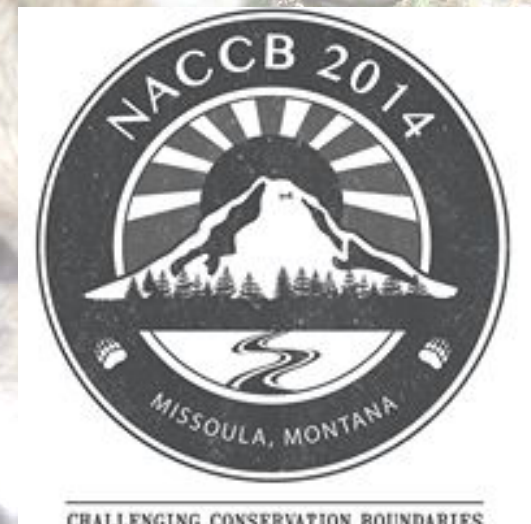
El enfoque socio-ecológico en el análisis de la depredación por carnívoros en el noreste de México.
Juan Luis Peña Mondragon, CIECO-UNAM.

An overview of human-jaguar conflict in Belize.
Rebecca Foster, PANTHERA.

XII Congreso Nacional de Mastozoología. Heroica Puebla de Zaragoza, Puebla.





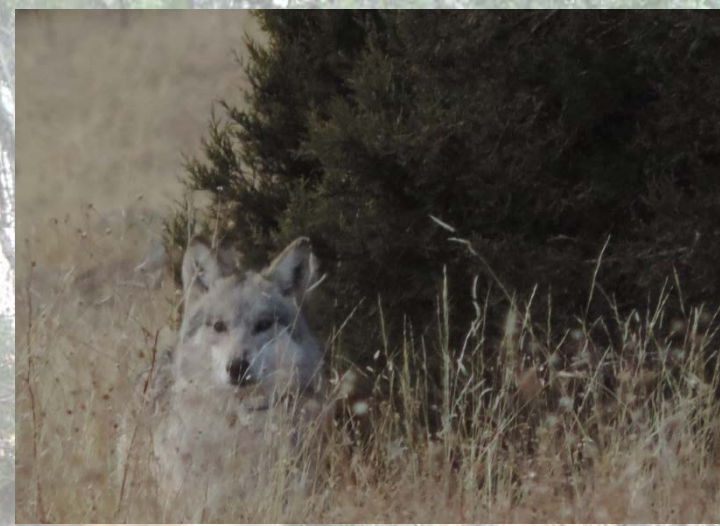


First documented litter of Mexican wolves born free since the 1970s in Mexico



¡A major success of the Project!
(The pups are a week shy of a year old!)

Recommendations for 2015/2016



- Modification to the release protocol including releases of family groups with pups to assure site fidelity and constraint movements.
- Modification of release pen.
- Increase efforts to contact livestock producers in lower quality habitat to reduce mortality events in those properties



Continue our collaboration with the US



We would like to express our deepest gratitude to USFWS for the long hours spend on the phone sharing their experience, and expertise, and always been available to us. Additionally, we thank them for sharing technology (for trapping and radio-telemetry).

Support with Transfer wolves across the US/Mexico border for breeding and release into wild





Request the trilateral committee endorsement to continue Mexican wolf recovery and implementation efforts in the U.S. And Mexico

- Collaborate on management of the captive Mexican wolf population
- Collaborate on releases of Mexican wolves in the U.S. and México
- Coordinate on the release of Mexican wolves in México and their management in the U.S., should those wolves disperse north into the U.S.

Acknowledgements

We would like to thank CONANP, for their trust, support and endless discussions regarding the Project, for the economic support to develop and implement all the actions carried out for the wolves.

Too all the landowners that have endured our persistence to reach them, talk to them, and gain their trust.

To the Univesity of Queretaro and all of the students of the Zoology Lab for their help.



Field Crew



- **Carlos A. Lopez Gonzalez**
- **Cats4mex@gmail.com**
- **Universidad Autonoma de Queretaro**

- **J. Lizardo Cruz Romo**
- **jcruz@conanp.gob.mx**
- **Dirección de Especies Prioritarias para la Conservación
Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas**
- **<http://procer.conanp.gob.mx>**