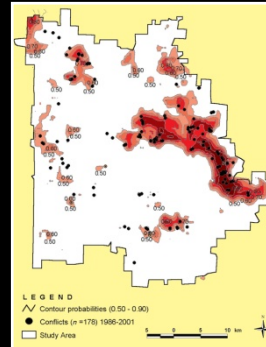


Análisis de los Conflictos

Ecología del Conflicto: Dimensiones Espaciales y Temporales



Dr. Seth M. Wilson

Postdoctoral Researcher, Yale University

Research Fellow, Northern Rockies Conservation Cooperative

Wildlife Coordinator, Blackfoot Challenge

Team Member, IUCN-IBA Human-bear Conflict Specialist Group

Perspectiva general de la presentación

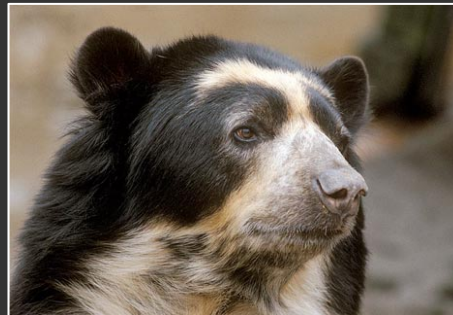
Un esquema para la investigación, el manejo y la conservación para los conflictos entre los osos y el ganado

Dos ejemplos de las dimensiones espaciales y temporales del conflicto:
El Parque Nacional Yellowstone
Montana

Conclusiones

Tres factores importantes

1) Los Osos



Tres factores importantes

2) Las Actividades de La Gente



Tres factores importantes

3) Las condiciones del hábitat



Un esquema para la investigación, la conservación y el manejo

Tres factores importantes

1) La(s) poblacion(es) de los osos

Las dinámicas de la población
El comportamiento de los osos

3) Las condiciones del hábitat

La cantidad
La calidad del hábitat
La abundancia de comidas naturales para los osos
La variación en comidas naturales para los osos
Otras poblaciones carnívoras

2) Las actividades humanas

Los sistemas económicos

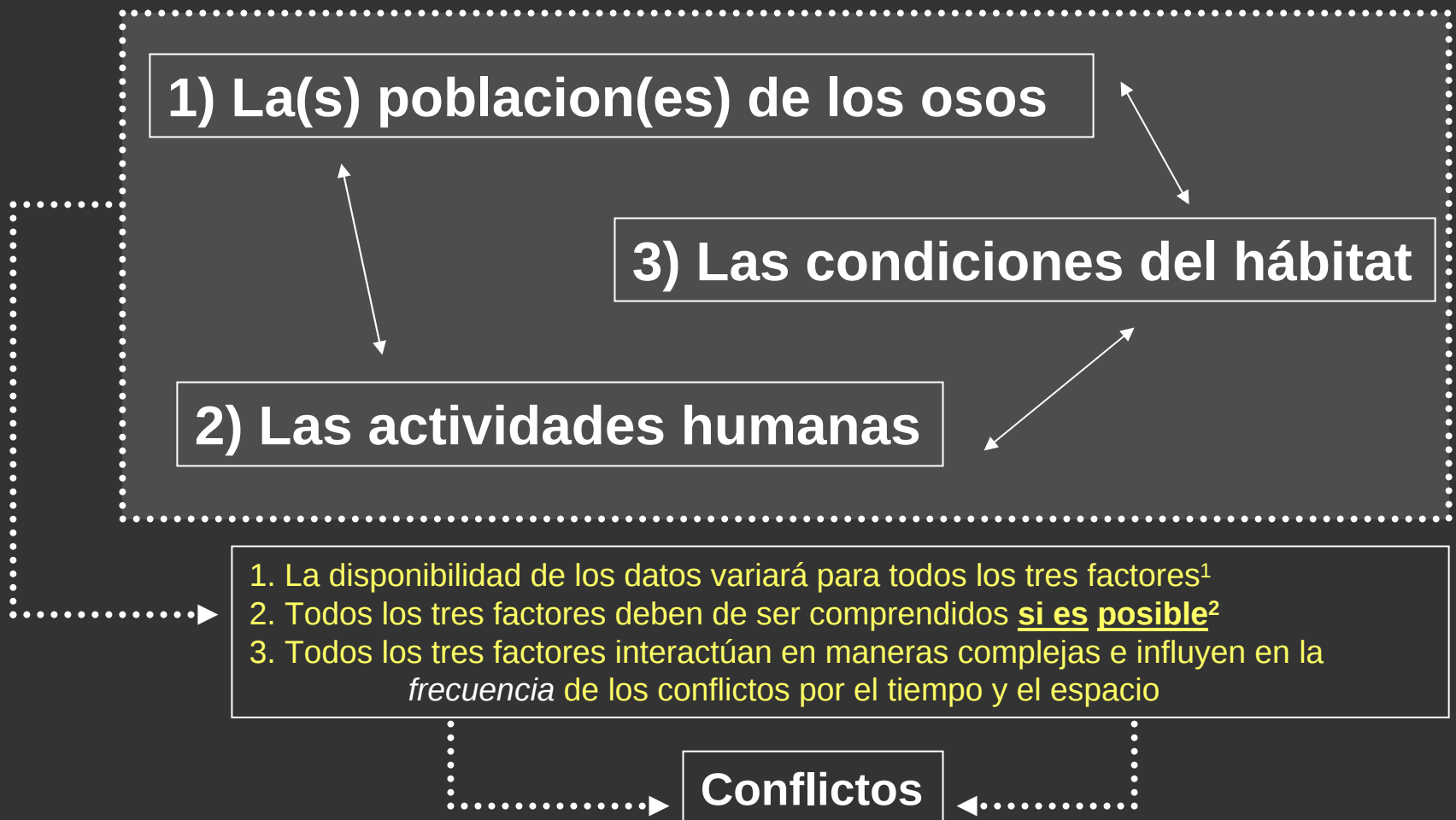
Los sistemas sociales y culturales

La utilización de la tierra

El comportamiento y las prácticas de las personas

Los atrayentes (ej., el ganado)

Un esquema para la investigación, la conservación y el manejo



¹ contexto

² los recursos, el tiempo, la habilidad, el contexto political

Un esquema para la investigación, la conservación y el manejo

1) La(s) poblacion(es) de los osos

Las dinámicas de la población:

¿Creciendo?
¿Diminuyendo?
¿Estable?
¿Desconocido?



Influyen la frecuencia de los conflictos

El comportamiento de los osos

Los movimientos: escala de forrajear
escala de vida-historia



Influyen en los conflictos por el tiempo y el espacio

Edad y sexo de los osos (los adultos machos suelen matar el ganado³)

Preferencias de atrayentes (los osos individuales desarrollan comportamientos aprendidos^{4,5})

³ Linnell, et al., 1999 (e.g., *Ursus americanus/Ursus arctos*)

⁴ Claar, 1986

⁵ Madel, 2008

Un esquema para la investigación, la conservación y el manejo

2) Las actividades humanas

Los sistemas económicos
Los sistemas sociales y culturales

La frecuencia de conflictos
por el tiempo y el espacio

La utilización de la tierra
El comportamiento y las prácticas de las personas

Siete factores claves en los cuales deben centrar con los atractivos del ganado⁶:

- 1) La distribución en el paisaje y las estaciones de apacentar
- 2) La densidad del ganado
- 3) El tipo del ganado
- 4) La salud del ganado
- 5) El monitoreo del ganado
- 6) La protección del ganado
- 7) Otros atractivos

Un esquema para la investigación, la conservación y el manejo

3) Las condiciones del hábitat

Factores para considerar:

- 1) Situación protector del hábitat
- 2) La calidad y la cantidad del hábitat
- 3) La disponibilidad de la comida natural frente al ganado
- 4) Variación en la abundancia de la comida y los ciclos de conflicto⁷
- 5) Otros carnívoros en el sistema

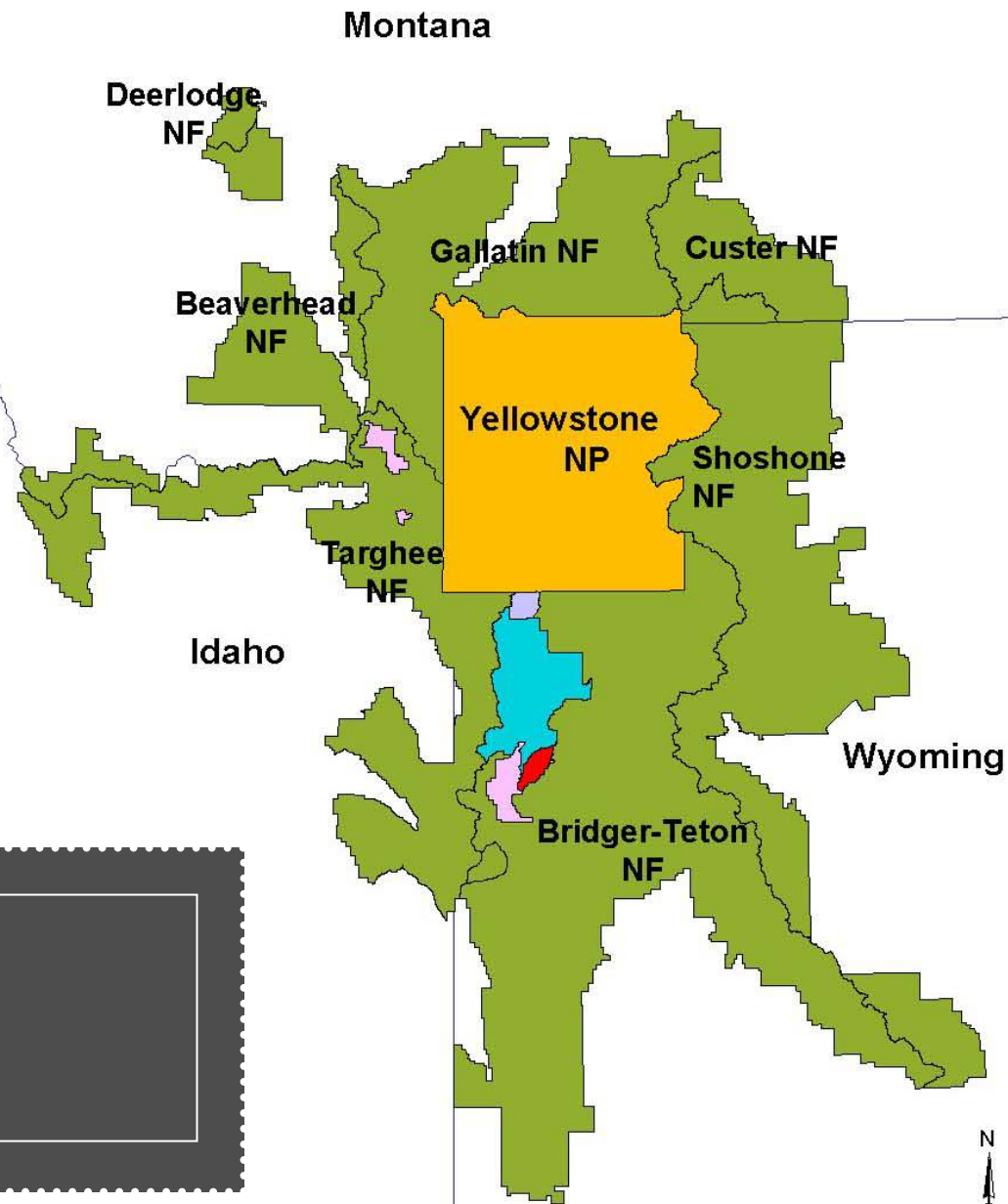
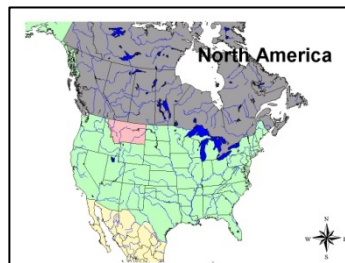


La frecuencia de los conflictos por el tiempo y el espacio

Dos ejemplos:

El Parque Nacional Yellowstone

El Estado de Montana



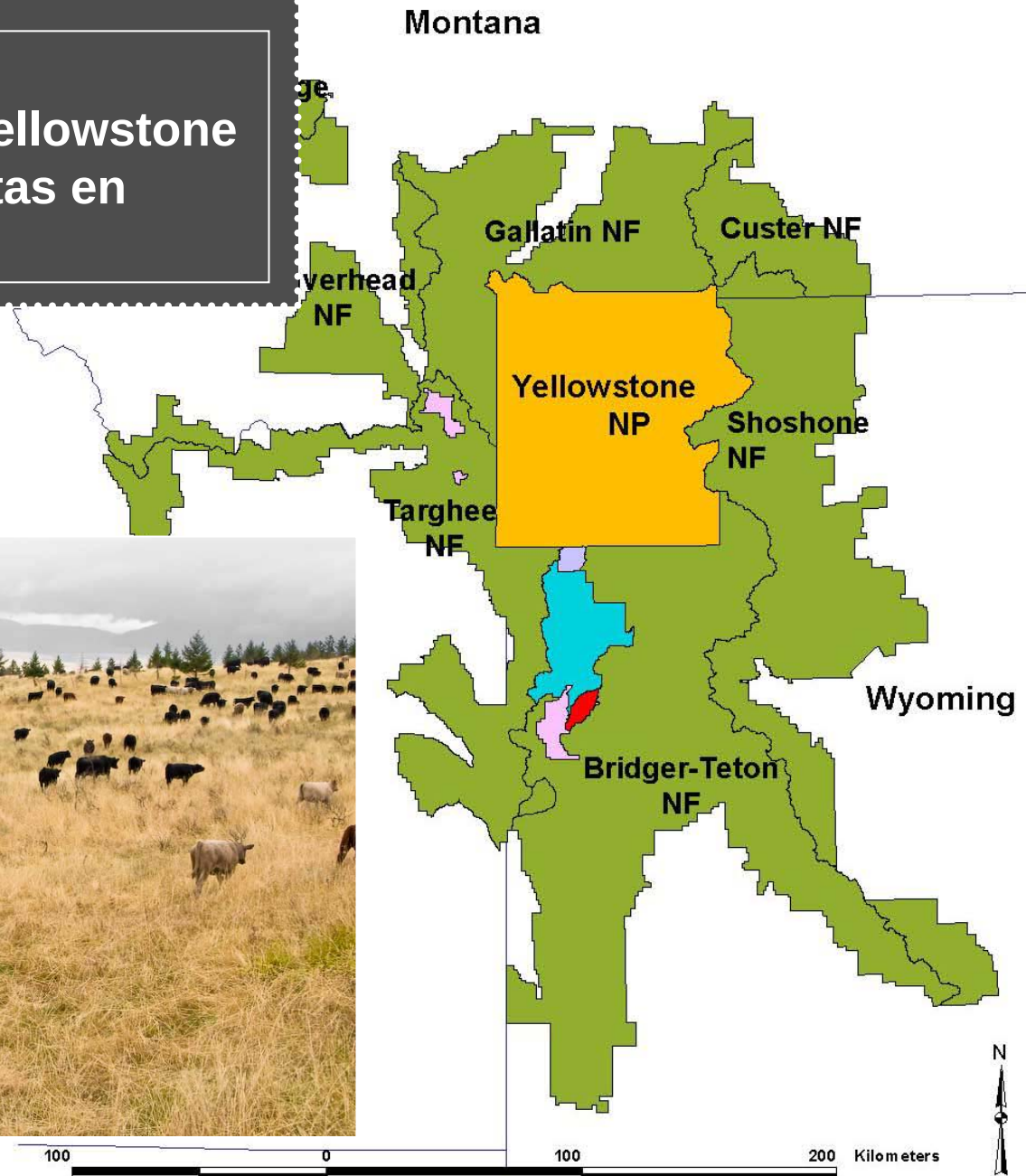
**Ejemplo:
El Parque Nacional
Yellowstone**

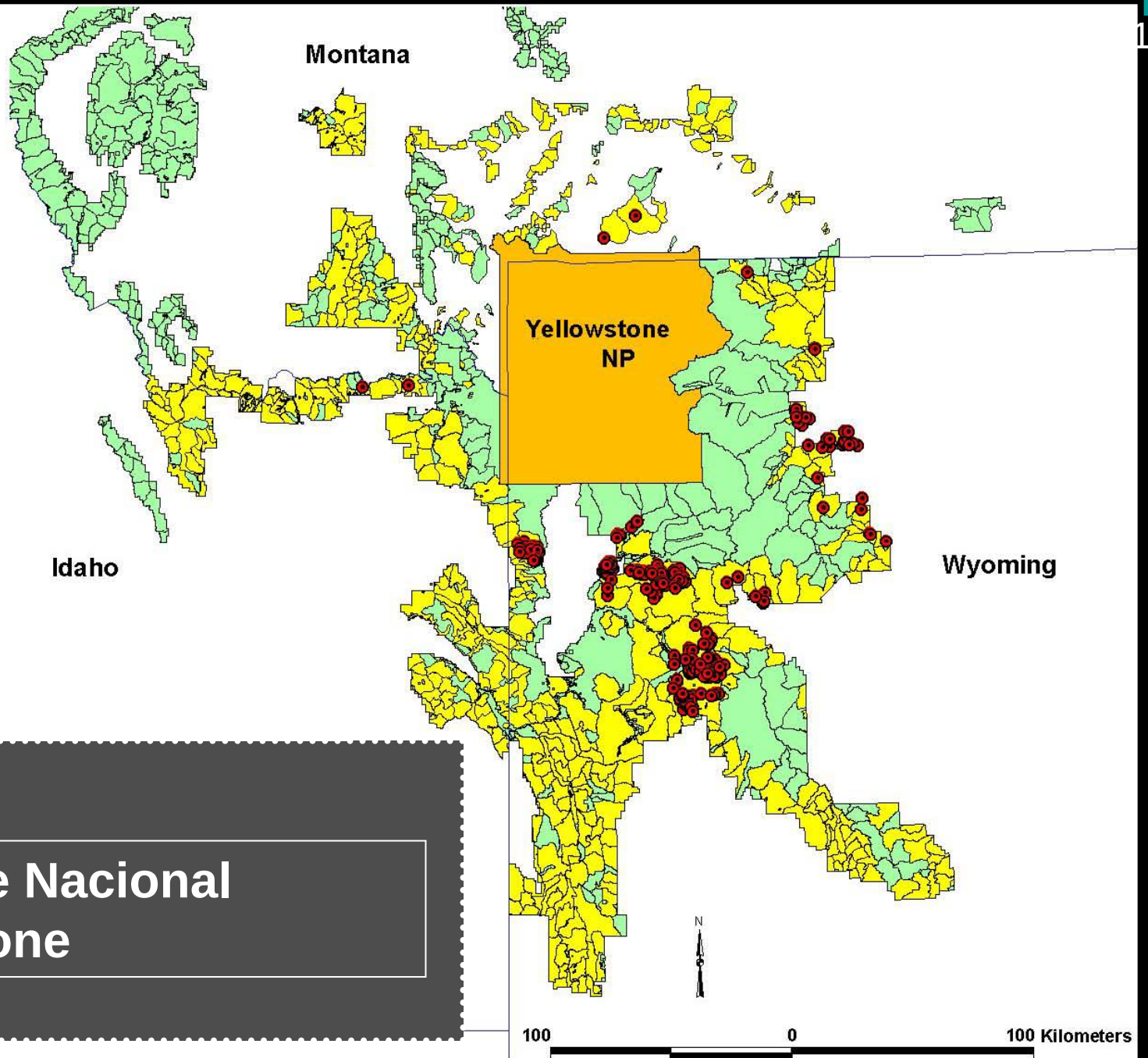


Ejemplo:
El Parque Nacional Yellowstone
(el pasto de tierras altas en
montañas)

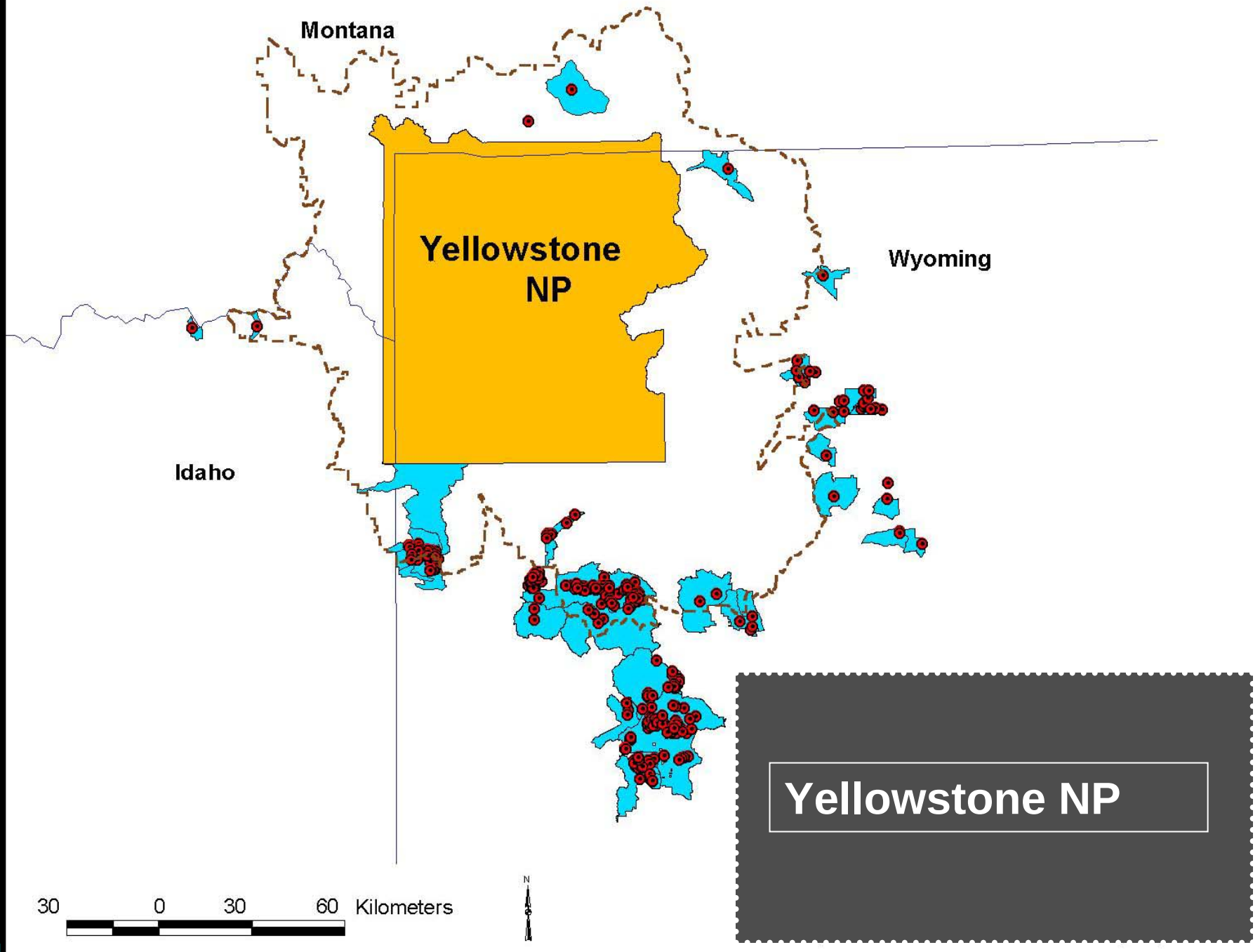


©salisburyimages

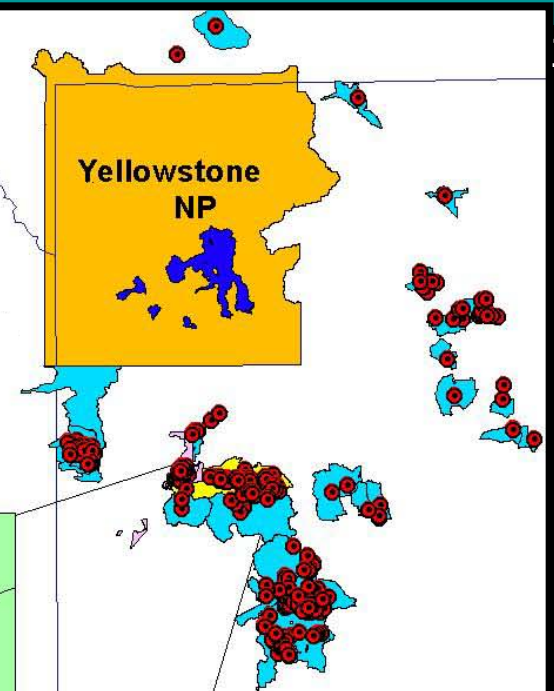
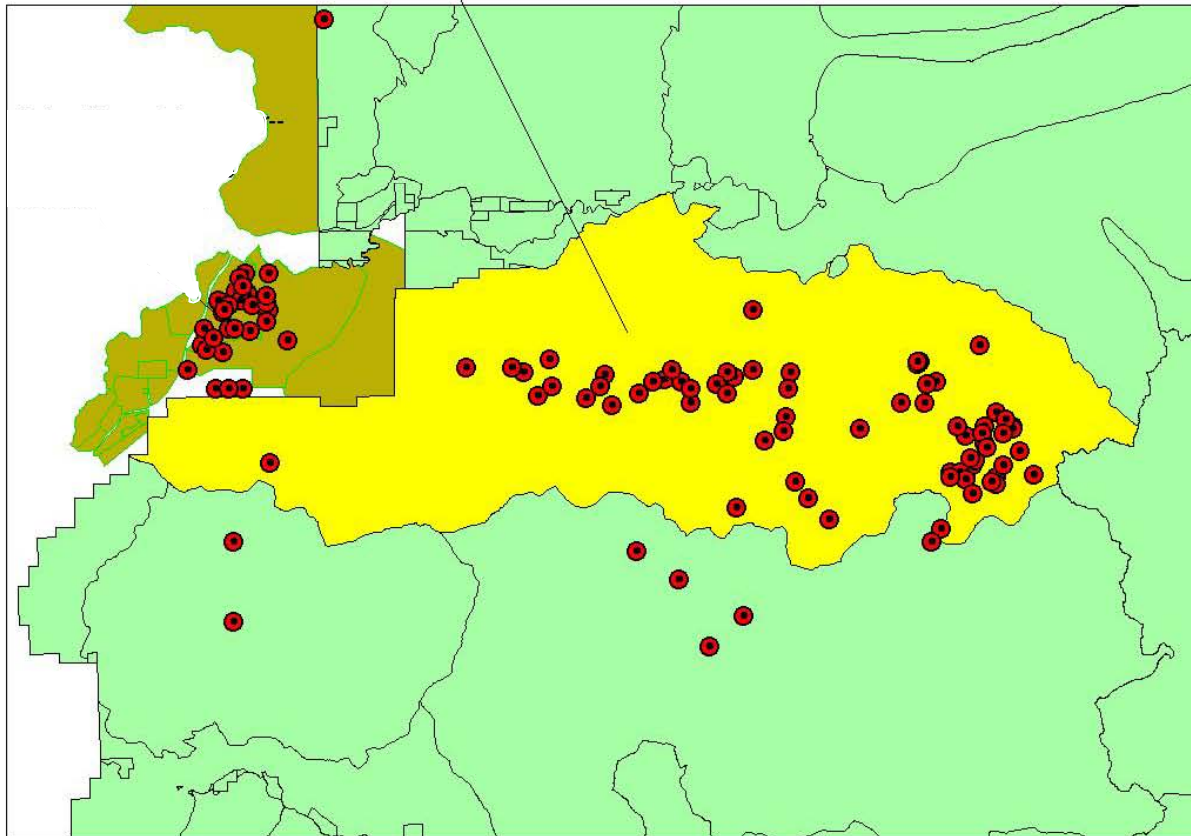




El Parque Nacional Yellowstone



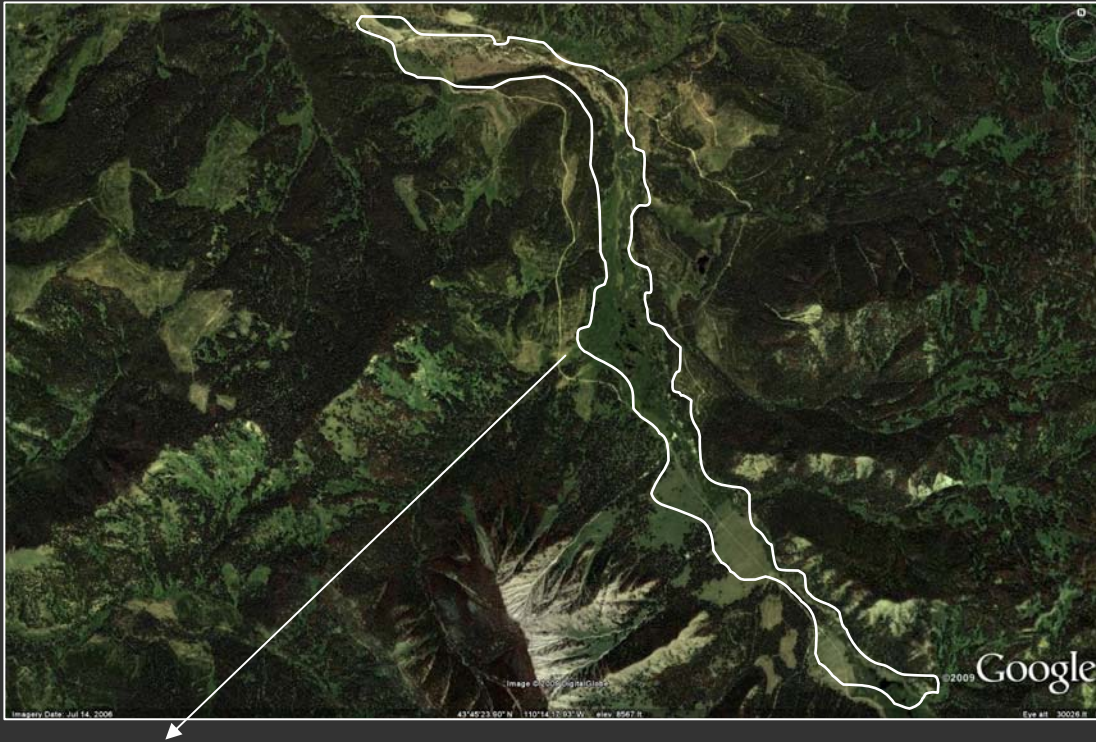
El Parque Nacional Yellowstone



Maps by Seth M. Wilson 7/4/02
Data courtesy of USFS, IGBST,
USFWS, NRIS



3) Las condiciones del hábitat



Calidad del hábitat
 La abundancia de comidas naturales para los osos
 La variación en comidas naturales para los osos
 Poblaciones de otros carnívoros



El Parque Nacional
 Yellowstone

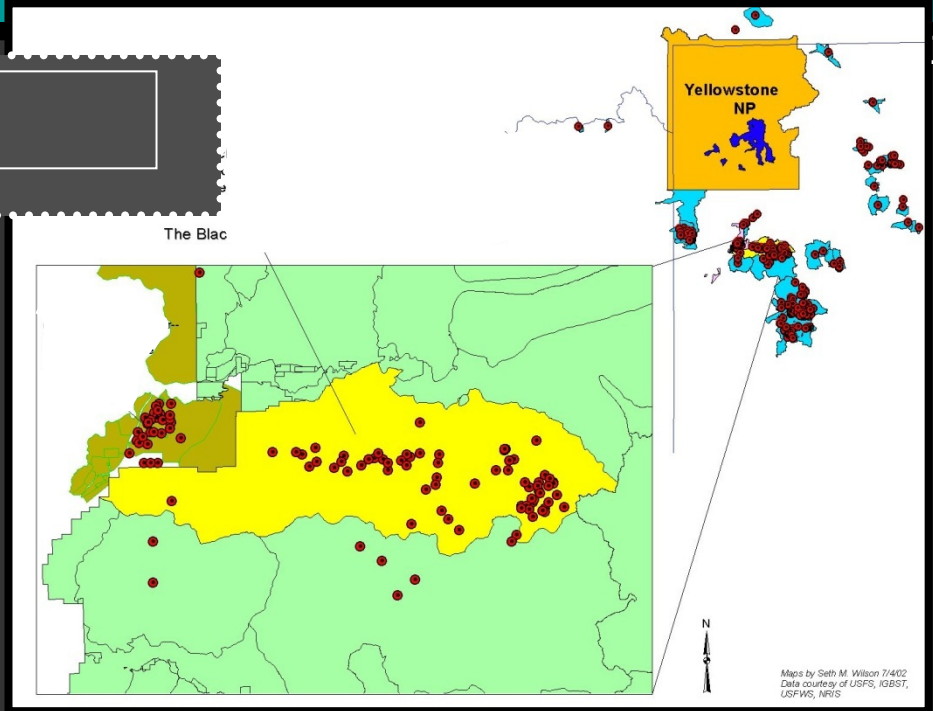
El Parque Nacional Yellowstone.....

1) La(s) poblacion(es)
de los osos

¿Qué
pasa?

2) Las actividades humanas

3) Las condiciones del
hábitat



El Parque Nacional Yellowstone

¿Qué pasa?

1) La(s) poblacion(es)
de los osos

2-4% crecimiento/año⁸
Los machos que dispersan
Pastaderos grandes

+

Mediano-alto niveles de reserva
El estrés de la transportación
Los cuerpos
La supervisión/protección baja

2) Las actividades
humanas

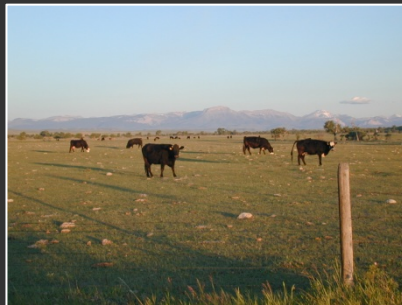
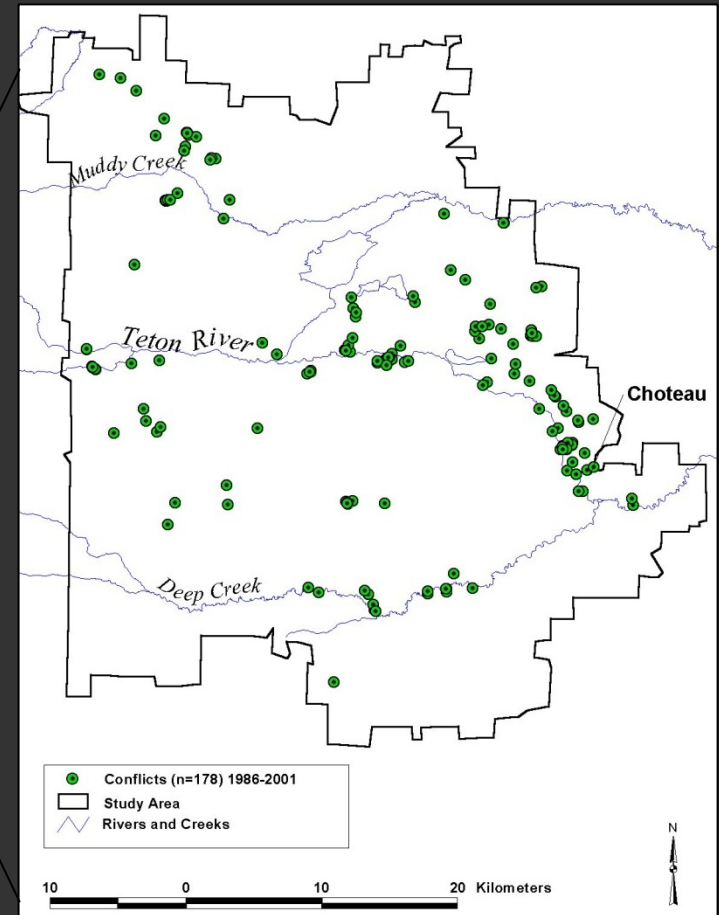
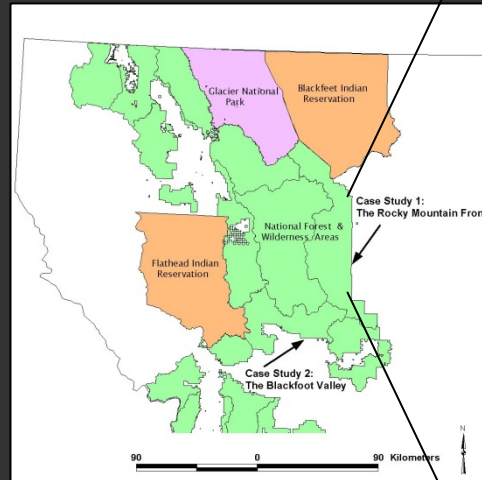
+

Hábitat de alta calidad para los osos
Áreas ribereñas
Áreas de parir uapitíes

3) Las condiciones del
hábitat

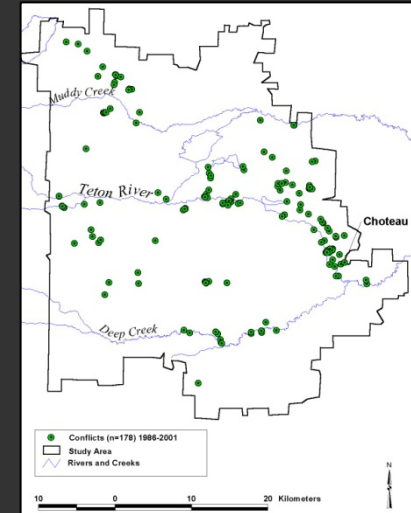
Conflictos
(pérdida de
terneros)

Ejemplo: Montana (El pastoreo en tierras bajas)



Ejemplo: Montana (pastoreo en tierras bajas)

2) Las actividades humanas



Los sistemas económicos

Los sistemas sociales y culturales

La utilización de la tierra

El comportamiento y las prácticas de las personas

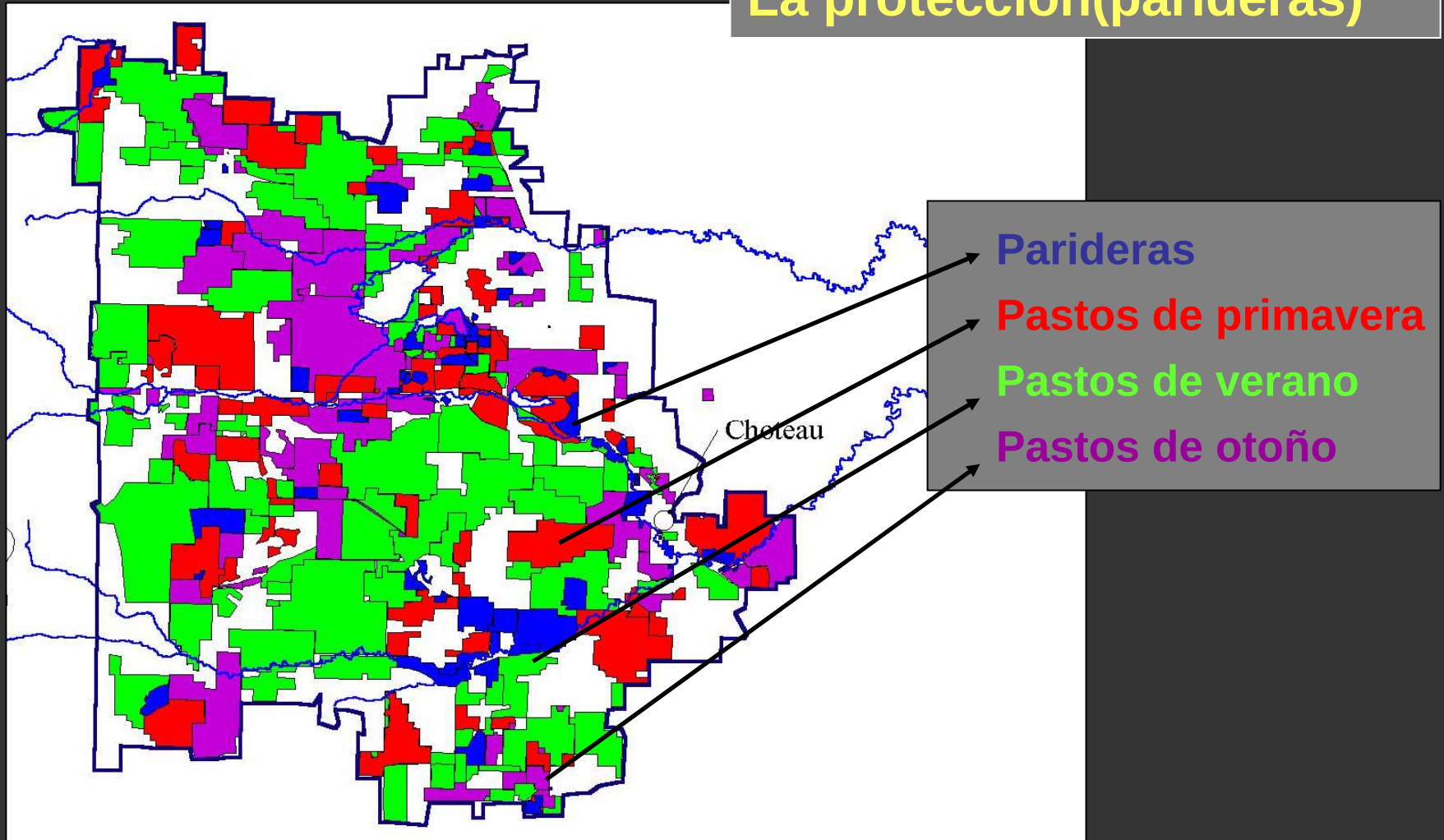
La frecuencia de conflictos
por el tiempo y el espacio

Siete factores claves en los cuales se debe centrar con los atractivos del ganado⁶:

- 1) La distribución en el paisaje y las estaciones de apacentar
- 2) La densidad del ganado
- 3) El tipo del ganado
- 4) La salud del ganado
- 5) El monitoreo del ganado
- 6) La protección del ganado
- 7) Otros atractivos

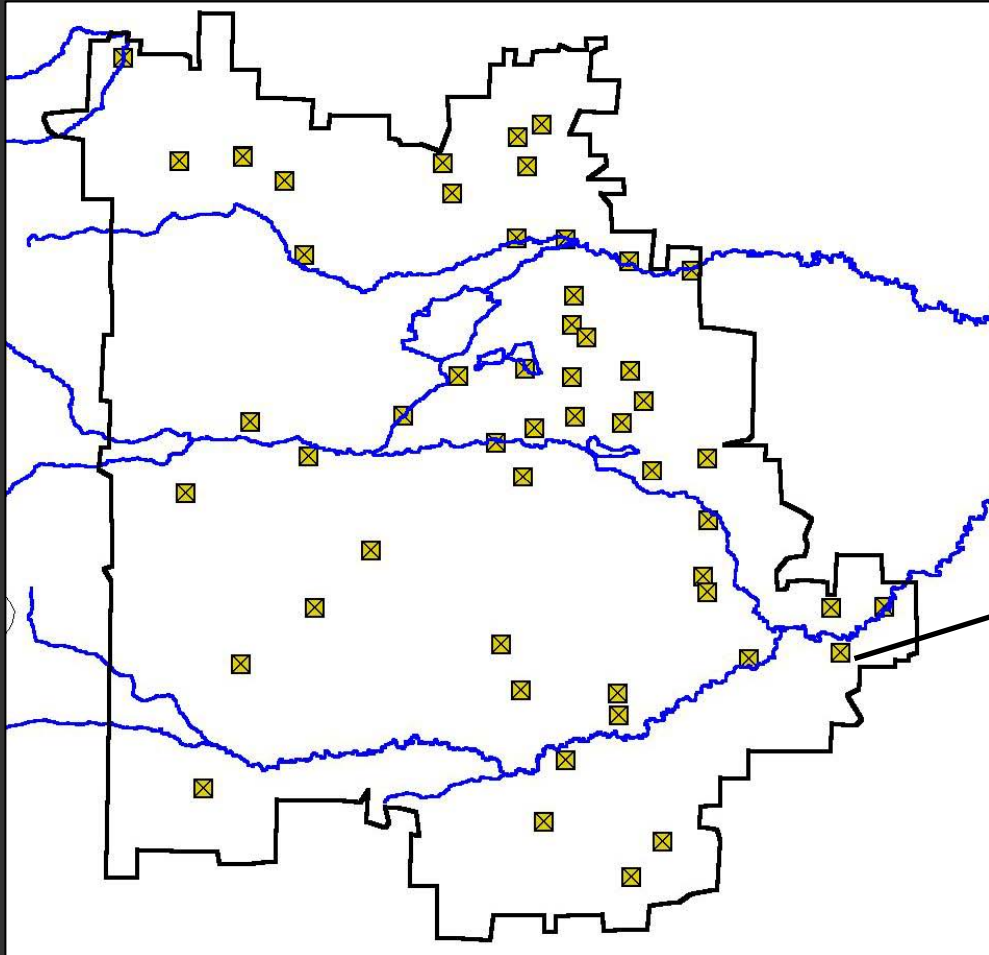
Ejemplo: Montana (El pastoreo en tierras bajas)

La distribución del ganado
La densidad
Tipo de ganado
La protección(parideras)



Ejemplo: Montana (El pastoreo en tierras bajas)

Otros atrayentes

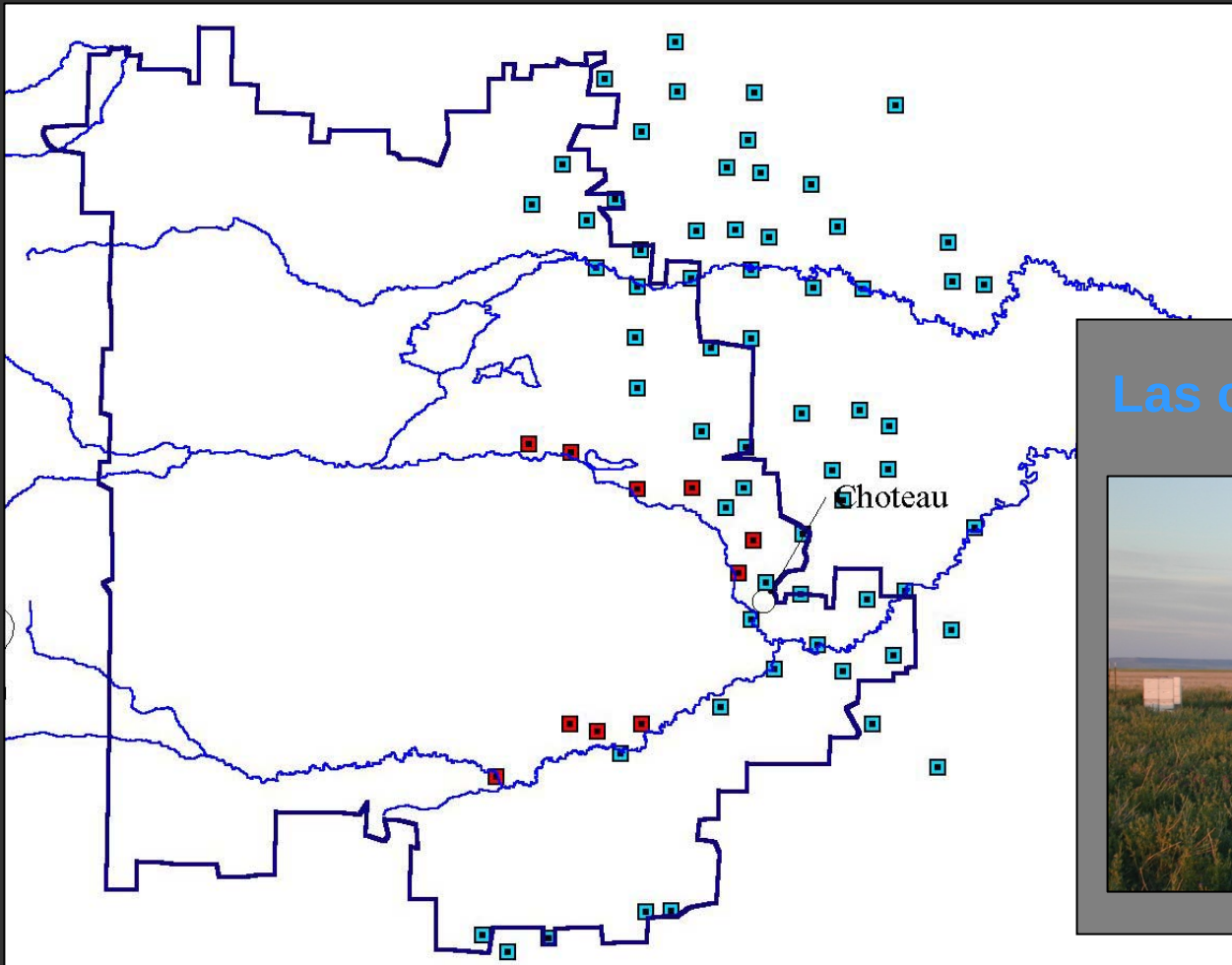


Depósitos de huesos



Ejemplo: Montana (El pastoreo en tierras bajas)

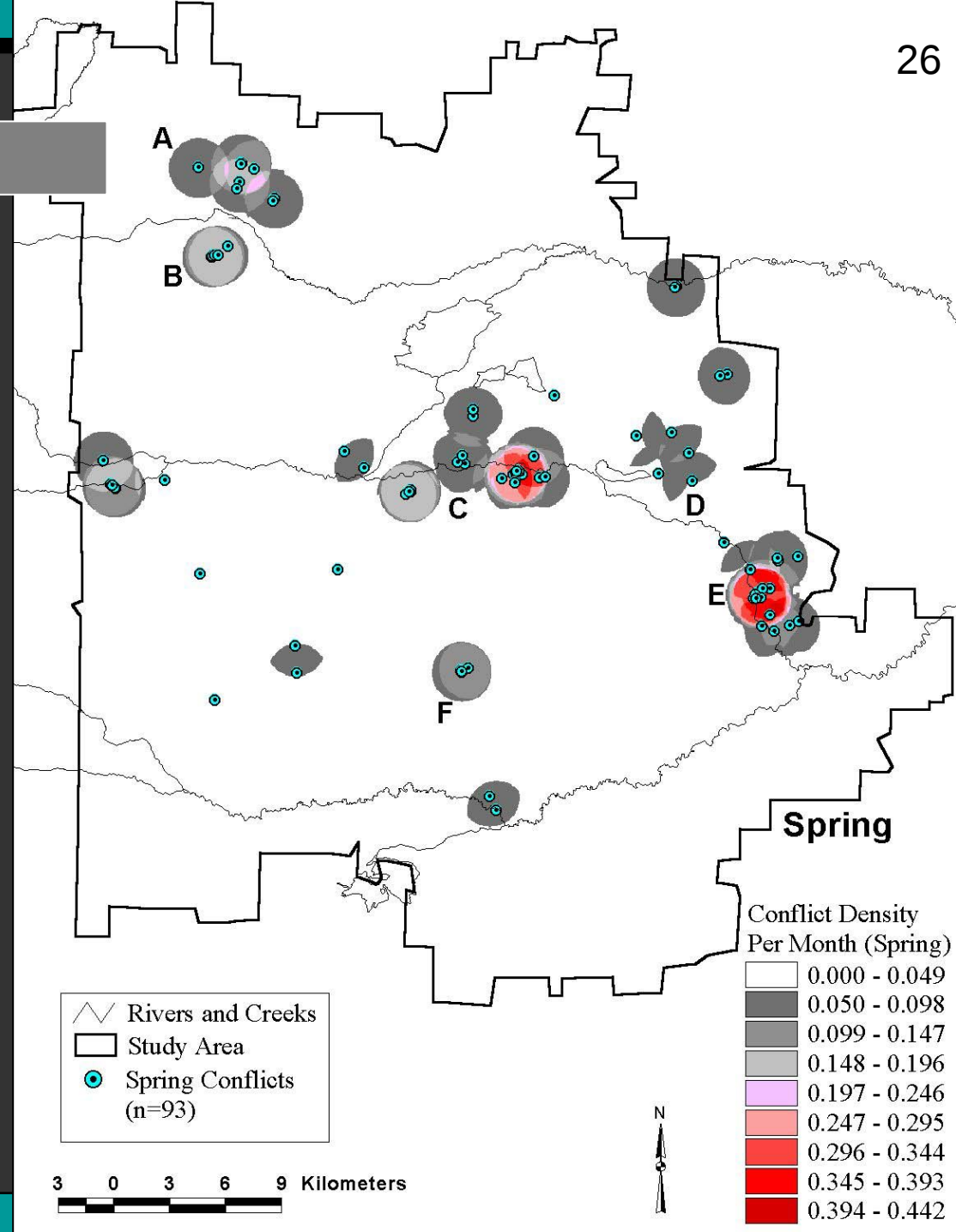
Otros atrayentes



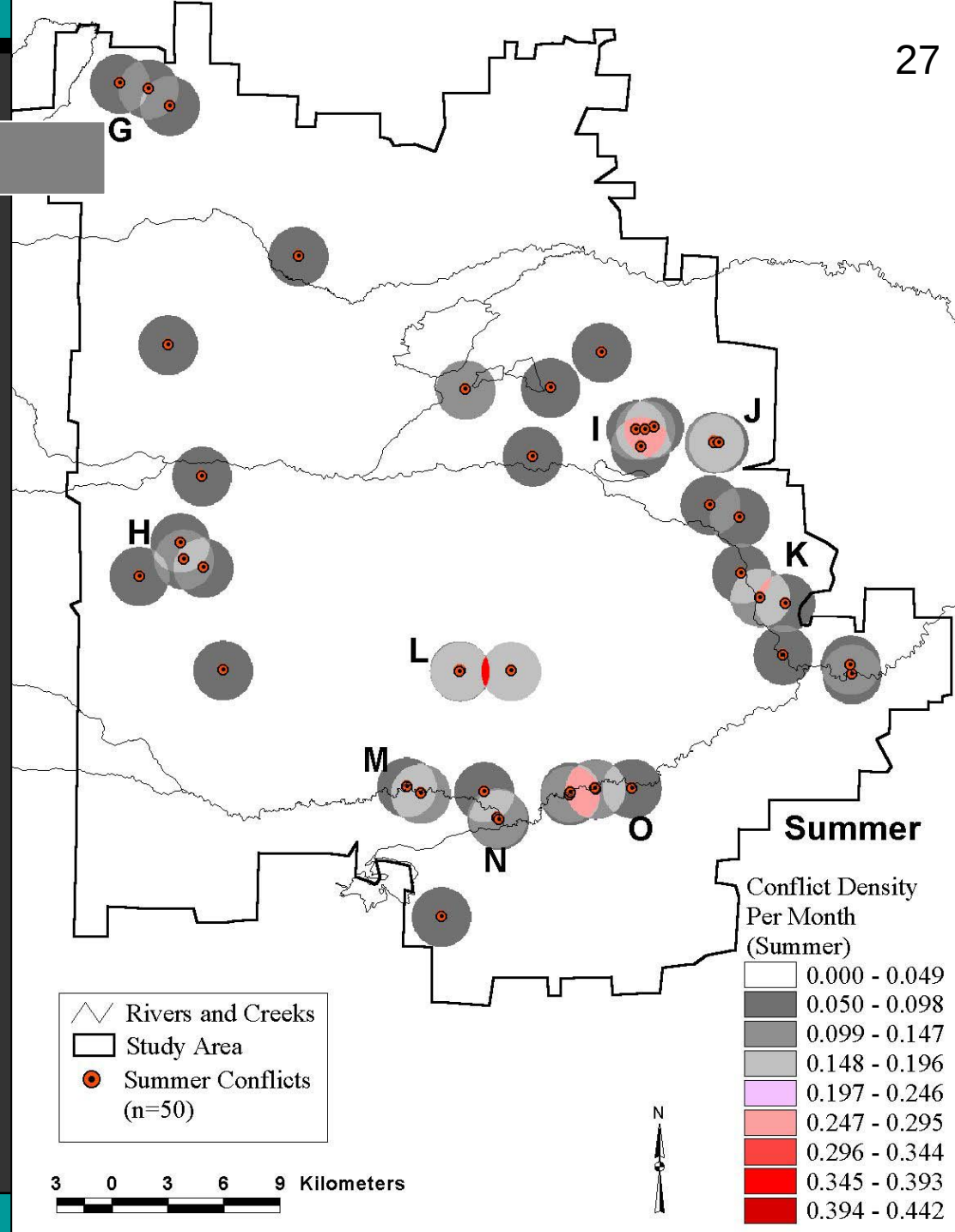
Las colmenas



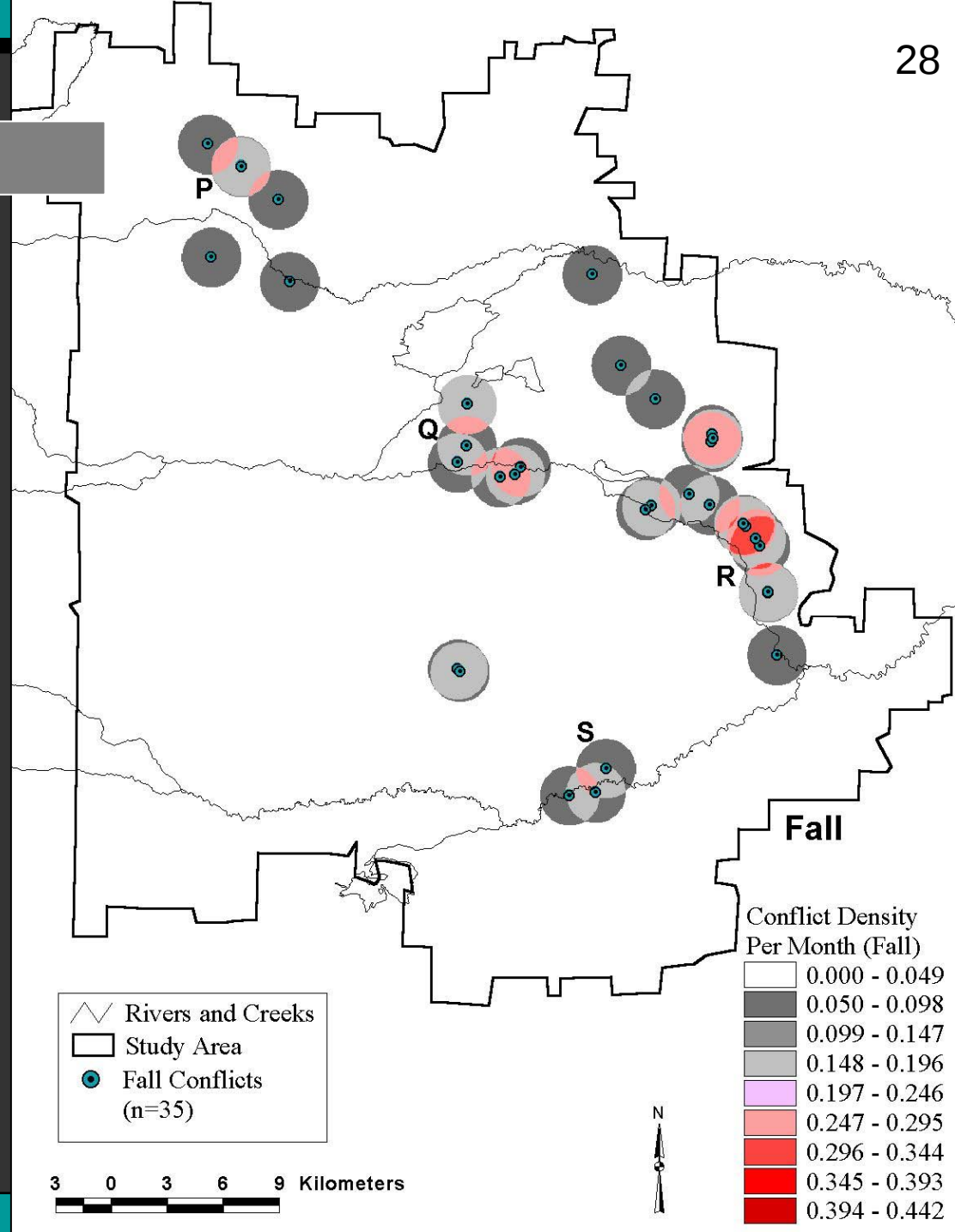
Conflictos de la primavera



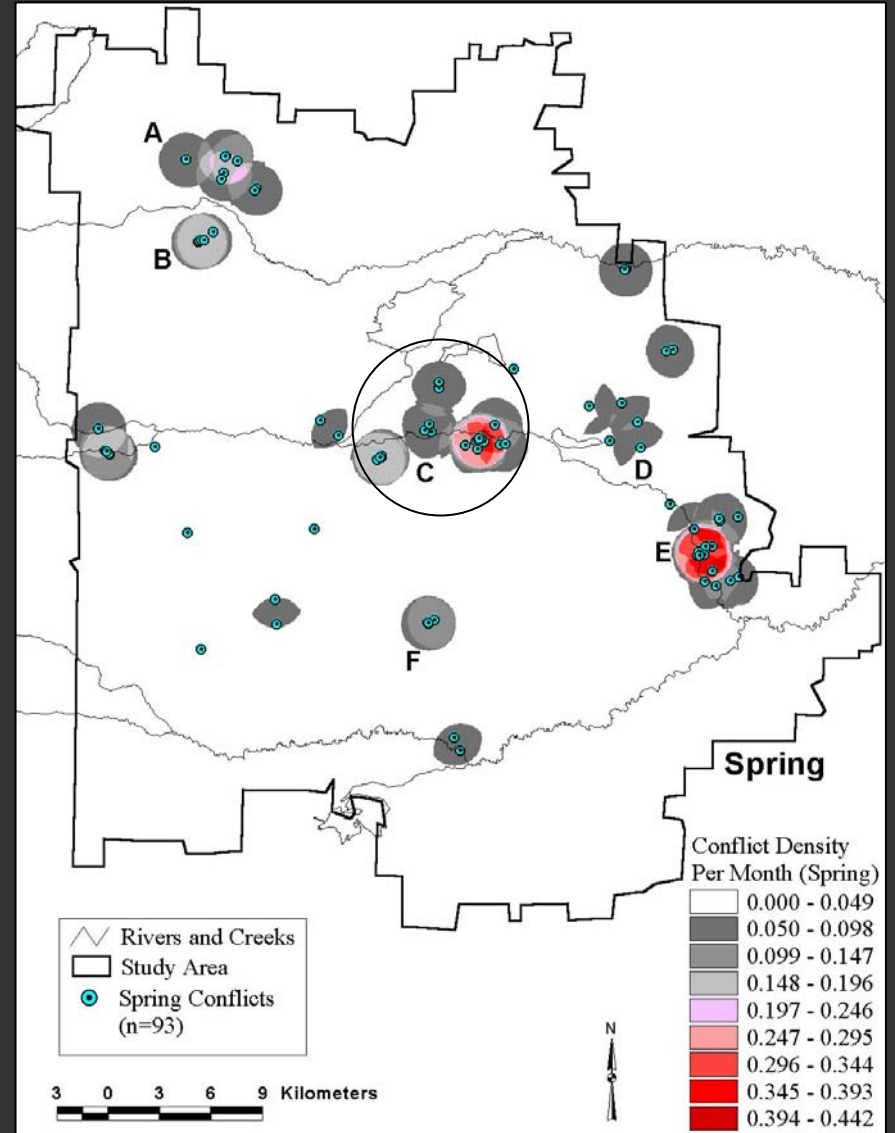
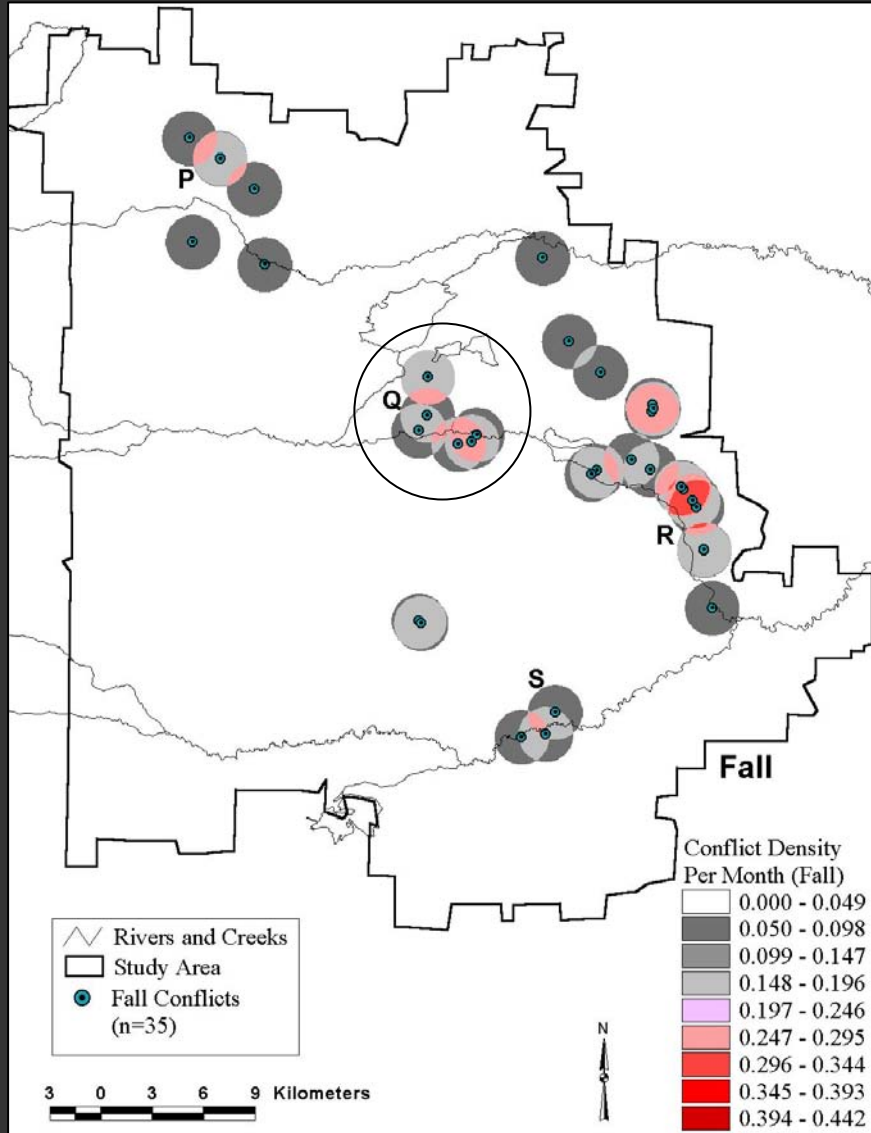
Conflictos del verano

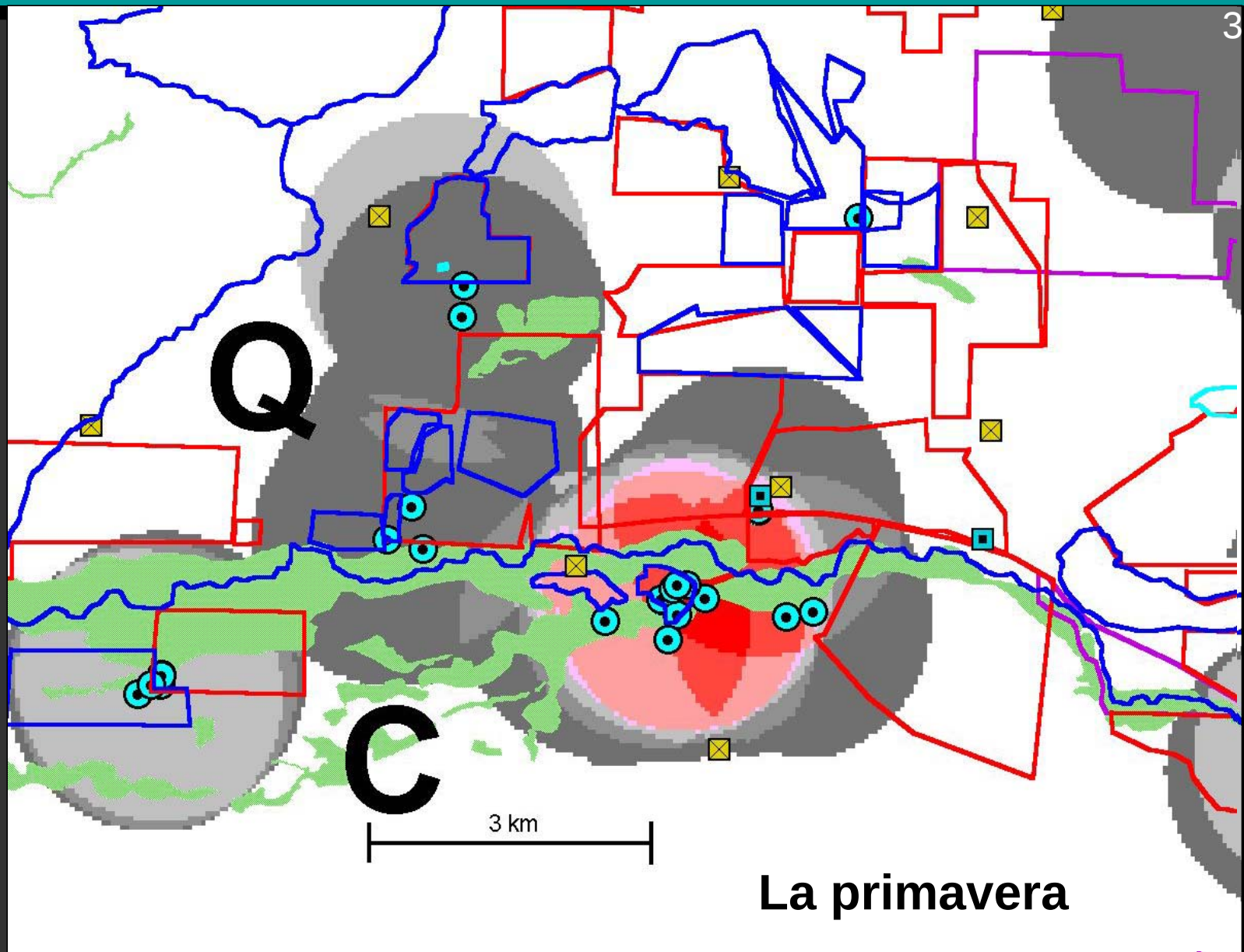


Conflictos del otoño



Conflictos del otoño y la primavera







El pasillo del Río

31

Colmena

Paridera

Punto(s)
conflictivo(s)

Deposito de huesos

Deposito de huesos

Paridera

Deposito de huesos

Colmena

Pasto de primavera

Colmena

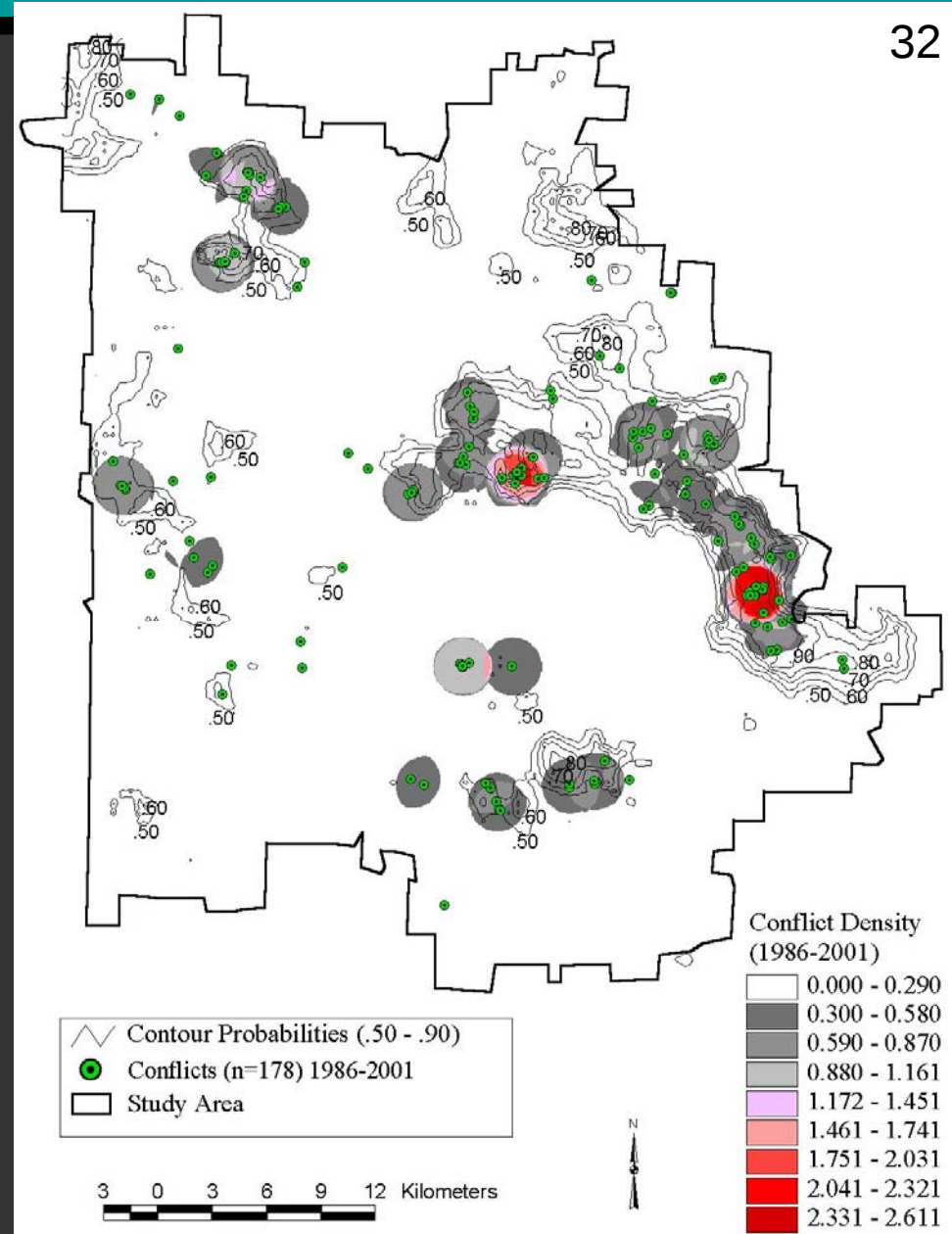
Depósito de huesos

Pasto de primavera

Depósito de huesos

Pasto de primavera

El riesgo de conflictos (Modelos)



Ejemplo: Montana (El pastoreo en tierras bajas)

¿Qué pasa?

1) La(s) poblacion(es)
de los osos

Aumento de la
población
Los machos que
dispersan
Pastaderos grandes

+

2) Las actividades
humanas

Los cuerpos
Las colmenas
Pastos para el ganado

=

**Puntos
conflictivos**

3) Las condiciones del
hábitat

Áreas ribereñas

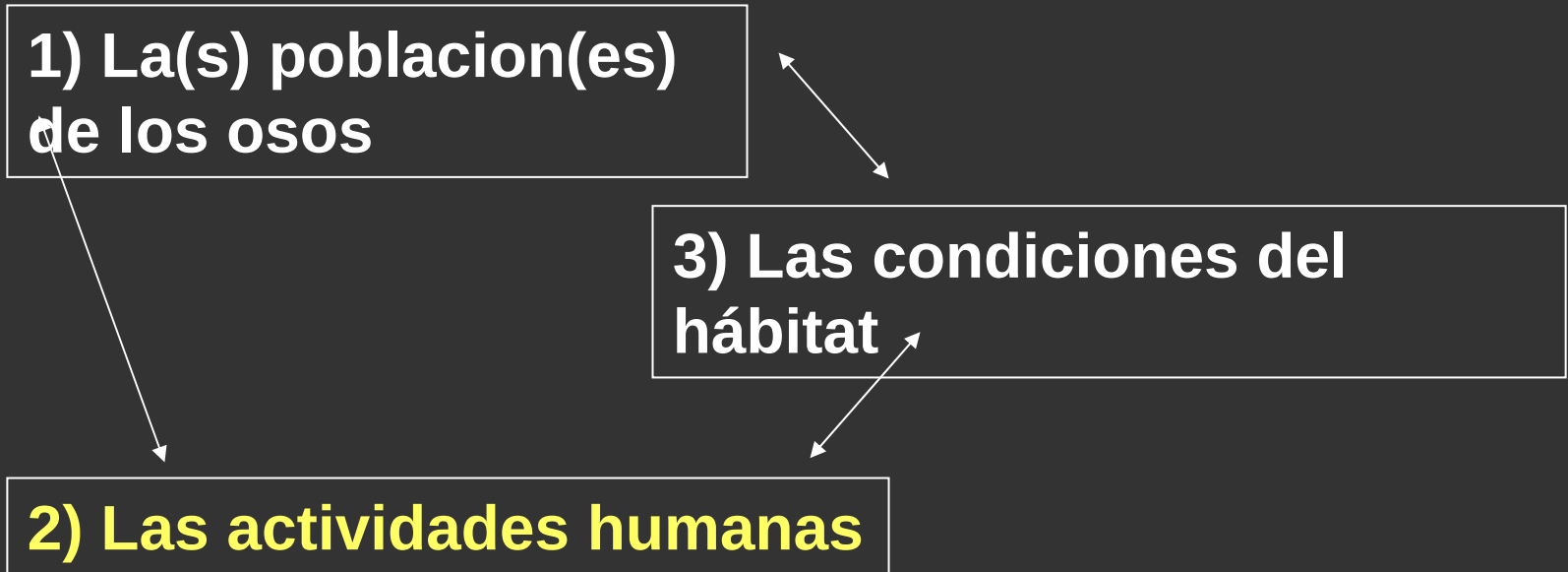
+

Conclusión

1) La(s) poblacion(es)
de los osos

3) Las condiciones del
hábitat

2) Las actividades humanas





NRCC

Special thanks to the Blackfoot Challenge and all members of the Wildlife Committee, the Landowner Advisory Group, the Waste Management and Sanitation Work Group, and the Neighbour Network. Special thanks as well to T. Smith, J. and I. Weaver, J. and C. Coughlin, G. Coughlin, M. McCormick, L. McCormick, T. Murphy, C. McClure, M. Gahan, D. Pruet, W. Slaght, K. Kovatch, R. Burchenal, D. Iverson, R. Cahoon, L. Flemming, B. Mannix, D. Mannix, R. Mannix, B. Rowland, R. Hall, J. Mulcare, D. Weiss, M. Gravely, C. Bauer, V. Edwards, P. Sowka, M. Johnson, T. Radandt, A. Klinefelter, T. Bernd-Cohen, J. Stone, J. Stuzman, H. Johnson, G. Neudecker, K. Ertl, C. Servheen, S. Kloetzel, Carol Kulish, W. Weaver, Barb McNally, R. Allen, G. Foote, and K. Schoendoerfer. Special thanks to Traci Bignell and Gary Burnett for expert administrative support. Special thanks to J.J. Jonkel, C. Sime, L. Bradley, M. Long, J. Kolbe, M. Thompson, and B. Henderson of the Montana Department of Fish, Wildlife and Parks for their vision, support, and collaboration. Thanks to B. Friede, P. Basting, C. Helm, and D. Moeller of MT Department of Transportation. Thanks to all of the fencing contractors we've worked with over the years and thanks to Dr. J. Waller, Dr. M. Gibeau, Dr. M. Schwartz, Dr. D. Mattson, Dr. L. Boitani, W. Gilgert, C. Sime, and L. Bradley for various scientific and management-related consultations on various scientific aspects of this effort. Thanks to all partners at the NRCS: D. Smith, P. Lauridson, G. Green, J. Bowe, C. Frazer, B. Weltzein, C. Engelhard, J. Blaine, W. Lujan, T. Prince, D. White, W. Gilgert, P. Husby, C. Mosley, E. Suffridge, P. Matthews, M. Harris, R. Nadwornick, L. Metz, and T. Pick. Thanks to our new Ranger Rider, Peter Brown.



We are grateful for the generous financial support from: Allied Waste Services (formerly BFI), Blackfoot Challenge, Brown Bear Resources, Bunting Family Foundation, Chutney Foundation, Defenders of Wildlife, Great Bear Foundation, Living with Wildlife Foundation, MT Department of Fish, Wildlife and Parks, MT, Department of Transportation, MT Department of Natural Resources and Conservation, National Fish and Wildlife Foundation, Nature Conservancy, Natural Resources Conservation Service (NRCS), Northern Rockies Conservation Cooperative, Pumpkin Hill Foundation, Powell County Extension, Private Landowners (Ranchers, Outfitters, Business owners, and Residents), University of Montana, College of Forestry and Conservation, US Fish and Wildlife Service, US Forest Service, US Geological Survey, Y2Y / Wilburforce Foundation, and Yale University's School of Forestry and Environmental Studies

