

# *Depredación del Puma a un Hato de Alpacas en la Cordillera Real del Cañar:*



RRCS

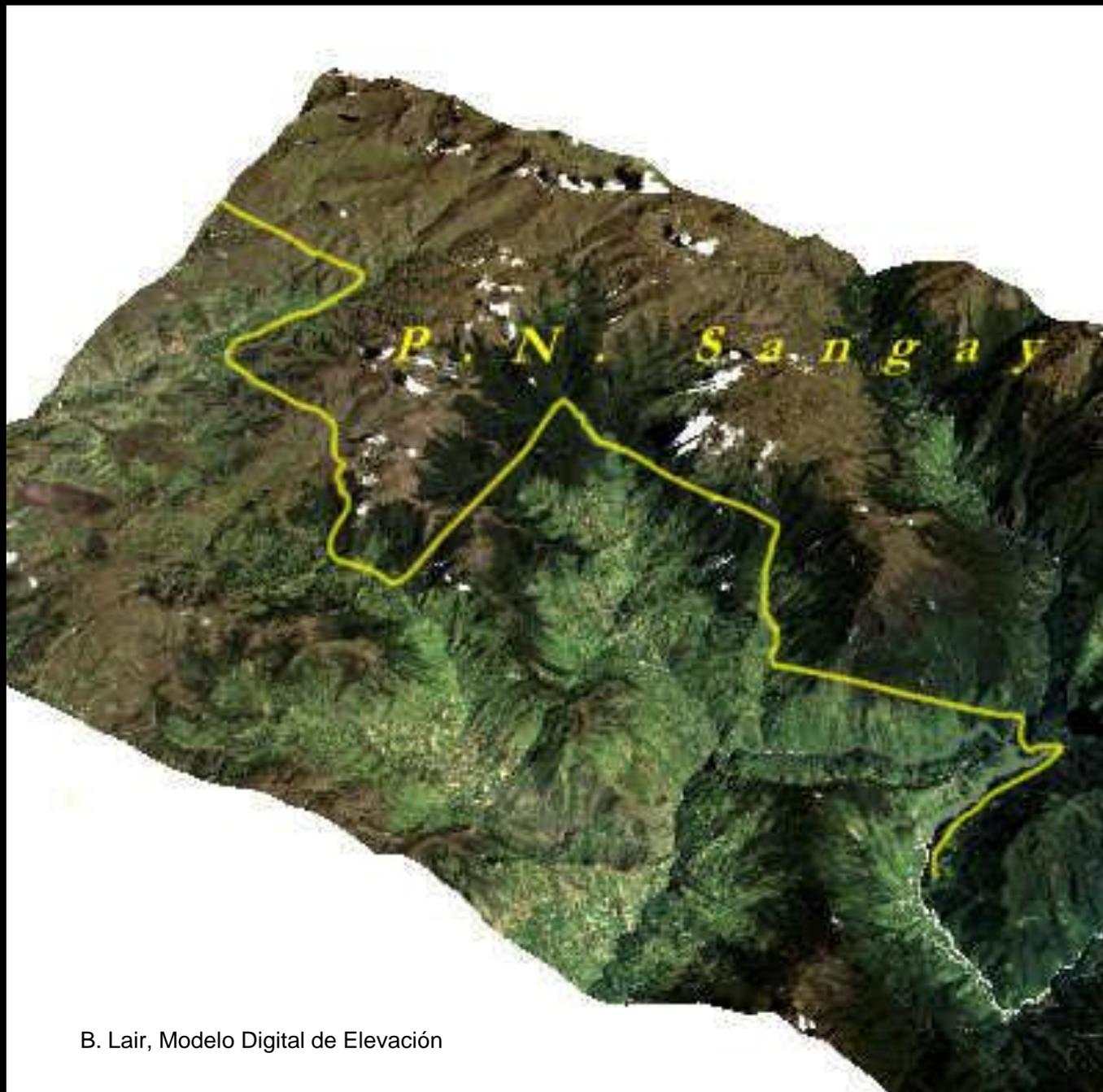
## *Patrón de Ataques y Estrategias de Protección*

Expositor: Stuart White, CNBRPE y Fundación Cordillera Tropical









B. Lair, Modelo Digital de Elevación



Rumiloma



Pilisurcu



La Libertad













Residentes de la frontera agrícola









Depredadores locales





K. Timmerman



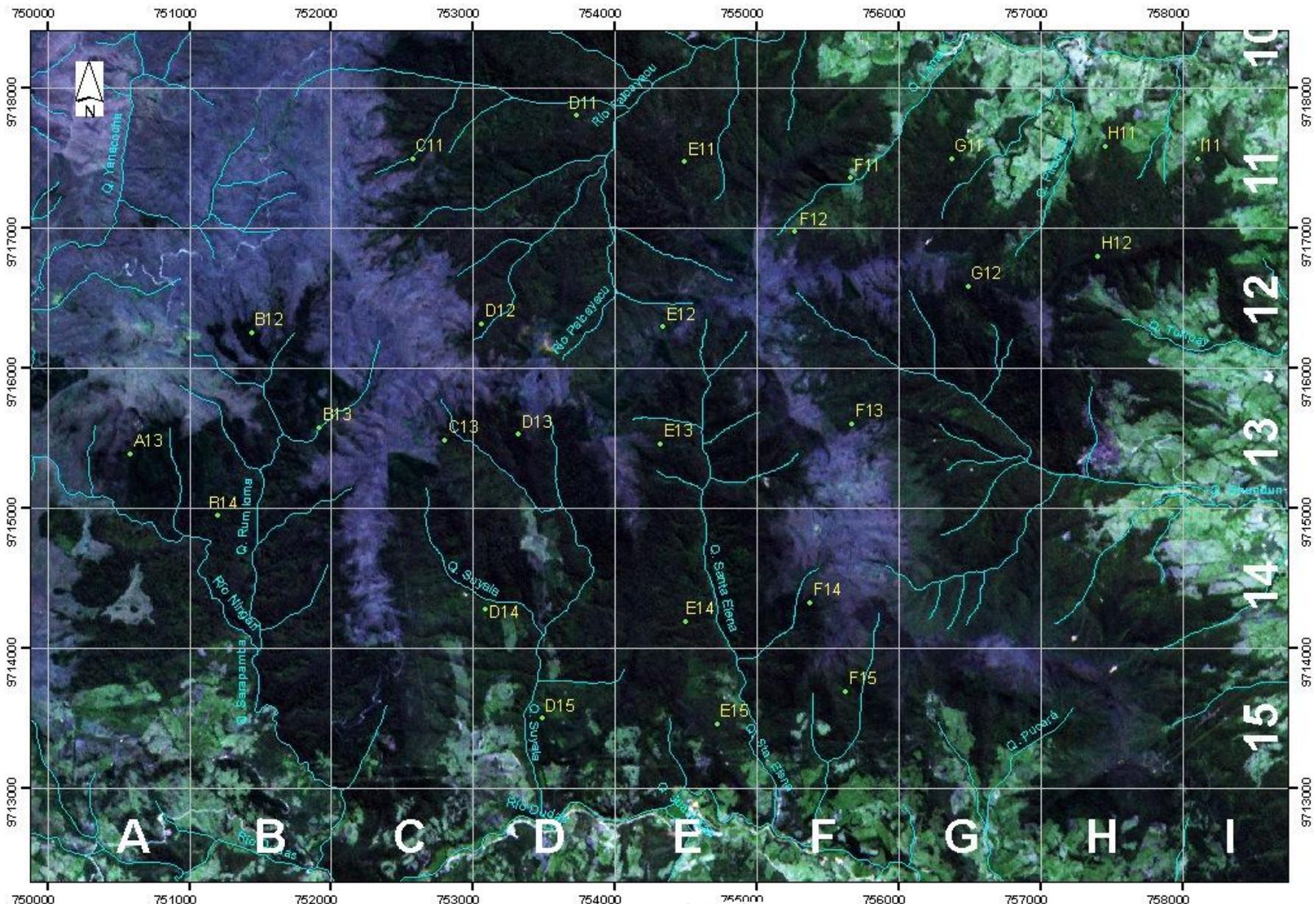


Becky Zug, Univ. Wisc.-Madison/  
Fundación Cordillera Tropical



Becky Zug, Univ. Wisc.-Madison/  
Fundación Cordillera Tropical

# 2013 Investigación Don Oso



## Legend

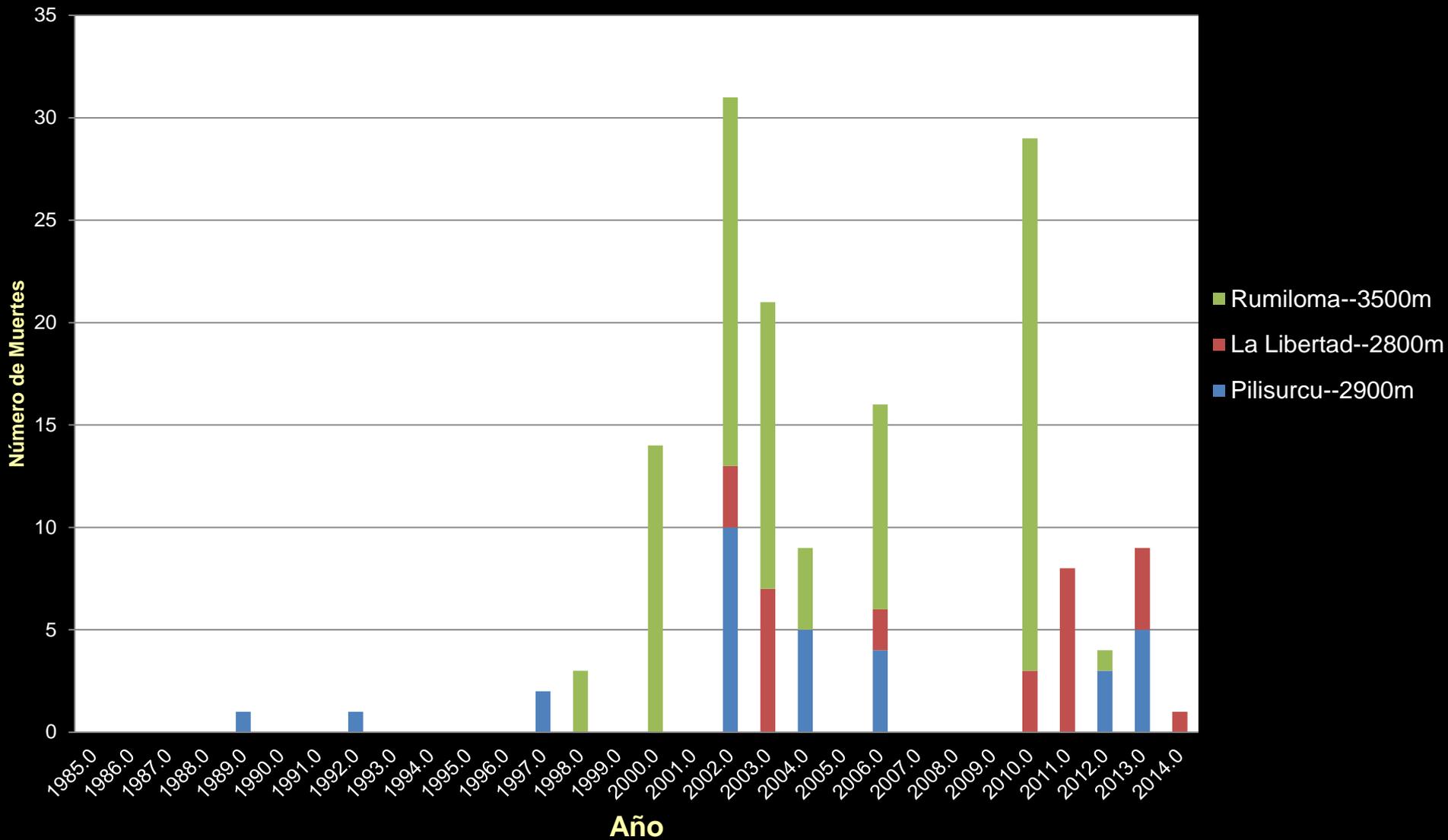
- ◆ Cámara Trampa 2013
- Ríos

Fuente: Imagen Rapideye 2010 del CG Paute.



Datos de los ataques del puma

### Muertes de Alpacas por el Puma según Año y Lugar, Reserva Mazar, Cañar





1. Hato en 1985 tenía 90 cabezas; llegó a 800

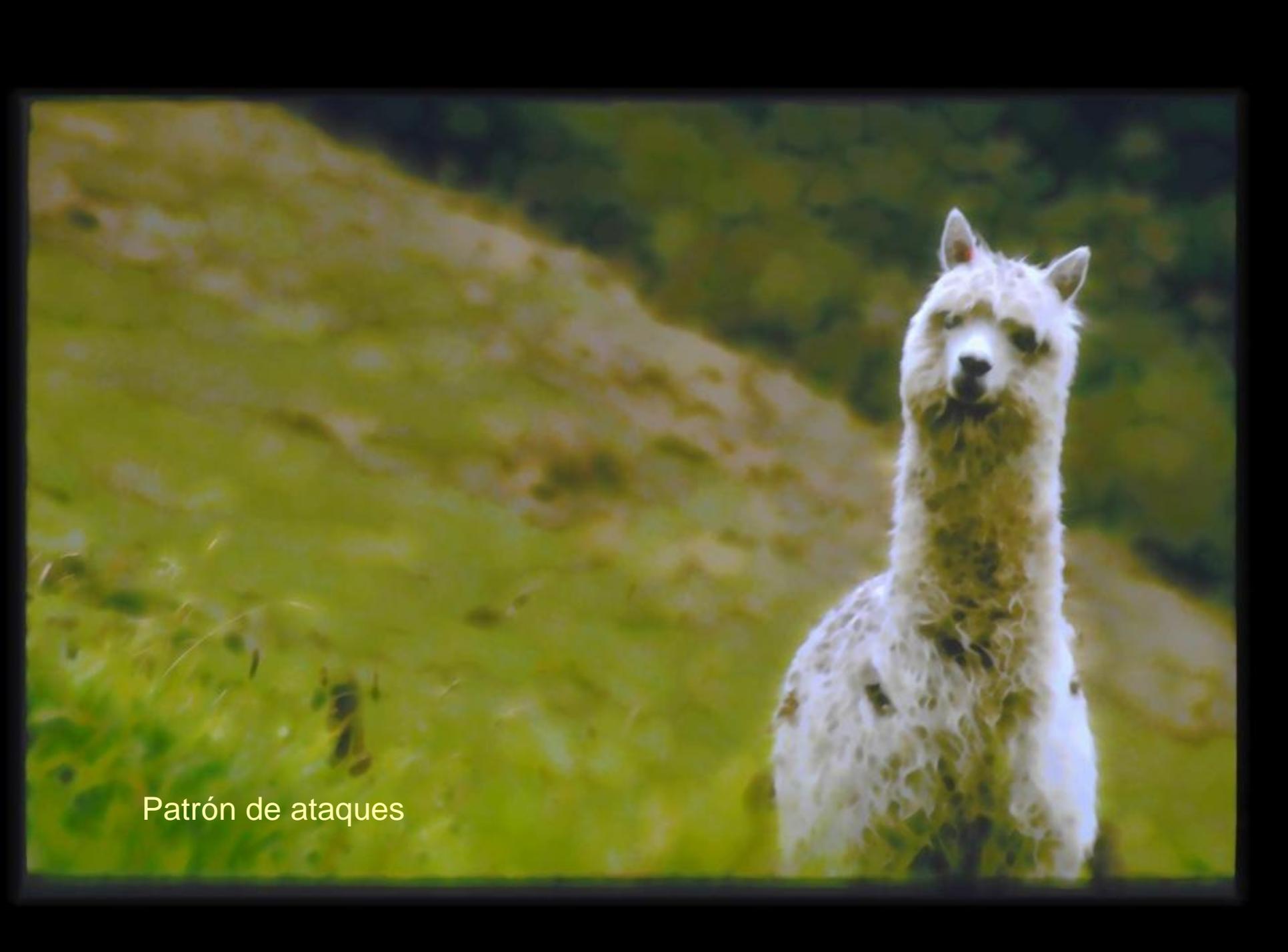
1. Las 149 alpacas muertas desde 1989 = un promedio de 6 por año

1. En 25 años, hubo 59 visitas con ataques

1. Promedio de 2.5 muertes por visita; mínimo 1, máximo 14

5. 99% de ataques eran de noche durante los primeros 14 años, antes de instalar corrales de protección

6. Bajos de noche desde 2006 se deben al no-uso de los corrales.

A white llama with dark spots on its body is standing in a lush green field. The background is a soft-focus landscape of rolling hills. The llama is looking directly at the camera with a neutral expression.

Patrón de ataques



Becky Zug, Univ. Wisc.-Madison/  
Fundación Cordillera Tropical

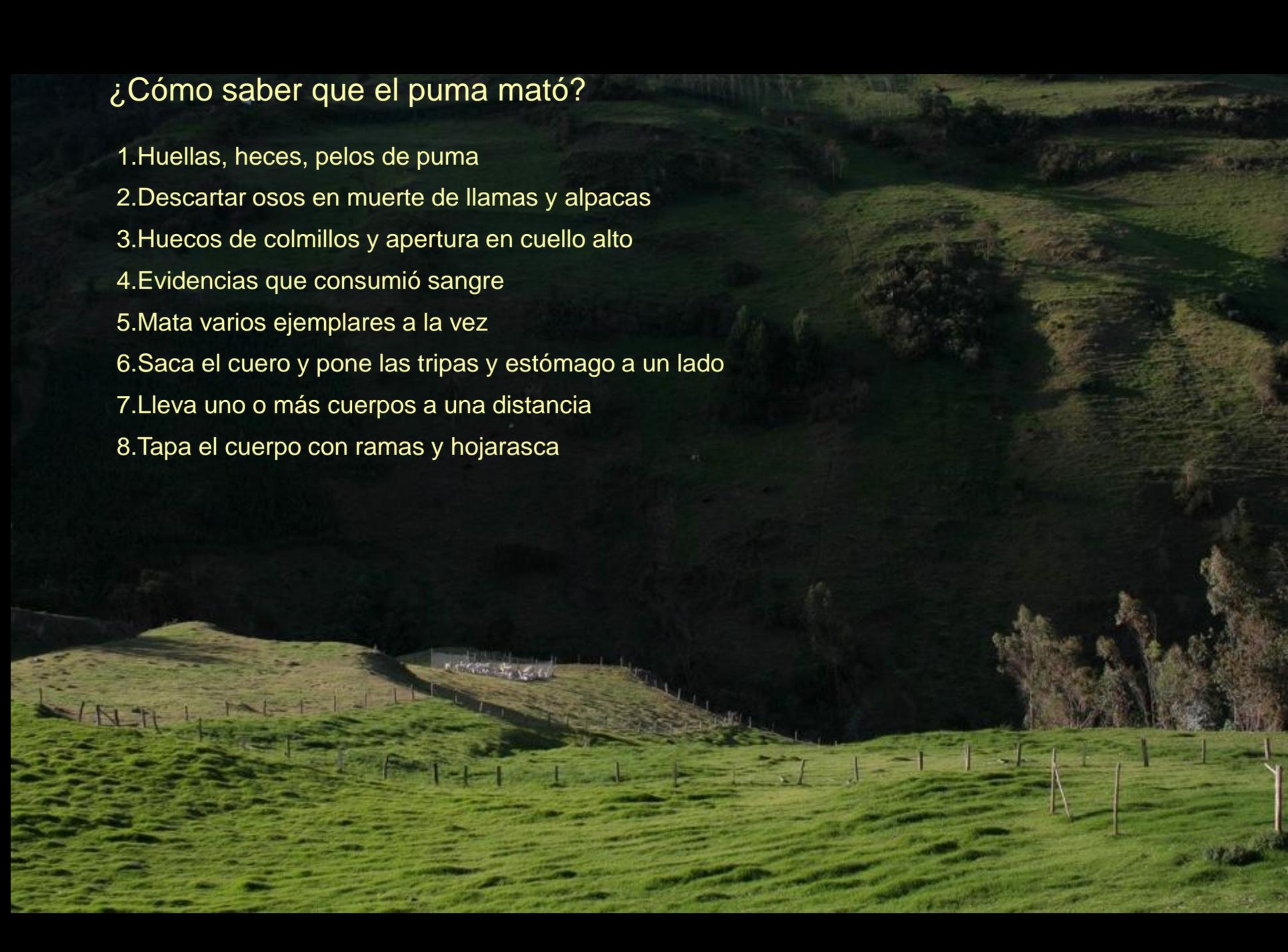




Becky Zug, Univ. Wisc.-Madison/  
Fundación Cordillera Tropical

## ¿Cómo saber que el puma mató?

1. Huellas, heces, pelos de puma
2. Descartar osos en muerte de llamas y alpacas
3. Huecos de colmillos y apertura en cuello alto
4. Evidencias que consumió sangre
5. Mata varios ejemplares a la vez
6. Saca el cuero y pone las tripas y estómago a un lado
7. Lleva uno o más cuerpos a una distancia
8. Tapa el cuerpo con ramas y hojarasca



## Estrategias de protección no letales

Corrales de acopio nocturno





Pastoreo de castrados en zonas de mayor riesgo



Cohetes?

Becky Zug, Univ. Wisc.-Madison/  
Fundación Cordillera Tropical



Captura y traslado









Becky Zu, Univ. Wisc.-Madison/  
Fundación Cordillera Tropical



## Costos de las muertes y la protección



## Costos de las muertes y la protección

1. Valor de los ejemplares muertos	\$1308/año
2. Adquisición de la malla (amortizado)	\$2363/año
3. Colocación y cambio de lugar de corrales	\$1635/año
4. Mortalidad y bajas en producción por uso de los corrales	\$1200/año
1. Mano de obra adicional	\$4500/año
Total	\$11,006/año

¿Cómo motivar a residentes en la frontera usar métodos no-letales de protección?



## Motivaciones de adoptar controles no-letales

1. Certificaciones verdes (Canopy Bridge, Wildlife Friendly)
2. Incentivos y compensaciones gubernamentales
3. Ecoturismo selectivo
4. Proyectos de investigación y educación ambiental
5. Entender las pérdidas por el puma en el contexto de pérdidas por otras causas.

## Conclusiones

1. Es factible criar alpacas en proximidad a la frontera agrícola.

1. El costo de la protección es alto, pero en parte recuperable.

3. No todos los pumas, y probablemente una minoría, lleguen a depredar alpacas.

4. Es necesario que los vecinos en conjunto asuman los controles contra la depredación.