**Relationship between rural depopulation and puma-human conflict in the high Andes of Chile**

OMAR OHRENS, ADRIAN TREVESAND CRISTIAN BONACIC

**SUPPLEMENTARY MATERIAL**

**Questionnaire (in Spanish)**

I. Información base

1. Código identificación:

2. Género:

3. Edad:

4. Este lugar es tu residencia principal?

( ) si ( ) no

5. Si no, durante que periodo del año vive aquí?

( ) verano ( ) otoño ( ) invierno ( ) primavera

6. Cuántas personas componen su hogar?

7. Cuántos de ellos son niños?

II. Ganadería y manejo

8. La ganadería ha sido la fuente de ingresos más importante para su familia?

( ) si ( ) no ( ) no seguro

9. Qué tipo de ganado tiene? cuántos de cada uno?

Ovejas:

Cabras:

Vacunos:

Llamas:

Alpacas:

10. Dónde ocurre el nacimiento de sus animales?

( ) Pastos y matorrales >2 km de la casa

( ) Pastos y matorrales 1 a 2 km de la casa

( ) Pastos y corrales cercanos a la casa

( ) no seguro

11. Dónde ocurre el pastoreo de sus animales?

( ) Pastos y matorrales >2 km de la casa

( ) Pastos y matorrales 1 a 2 km de la casa

( ) Pastos y corrales cercanos a la casa

( ) no seguro

12. Cuán seguido observa usted o algún agente sus animales?

( ) Todo el día

( ) 3 veces al día

( ) 2 veces al día

( ) Una vez al día

( ) cada 2 días

( ) cada 3 días

( ) una vez por semana

( ) una vez cada dos semanas

( ) no seguro

13. Qué persona lo hace cuando usted no está?

( ) miembro de la familia ( ) pastor ( ) amigo ( ) nadie ( ) no seguro

14. Sus animales son resguardados de alguna manera?

( ) si ( ) no ( ) no seguro

15. En el caso que lo haga, como los resguarda?

( ) Corrales ( ) animales de guardia ( ) empleados o miembros de familia ( ) otros (describa) ( ) no seguro

16. Cuándo son resguardados?

( ) siempre ( ) durante el día ( ) durante la noche ( ) otros (describa) ( ) no seguro

17. Cuál es el mayor problema que afecta su ganado?

( ) Condiciones climáticas

( ) Enfermedades

( ) Robos

( ) Depredación

( ) Otros, describa

( ) no seguro

III. Experiencia con vida silvestre

18. Ha tenido alguna experiencia con vida silvestre (guanacos, vicuñas, burros, puma, etc.) cercano a áreas de pastoreo, nacimiento y cultivos?

( ) si ( ) no ( ) quizás

19. Cuál es el más problemático?

( ) Guanaco

( ) Burro

( ) Zorro

( ) Vicuña

( ) Puma

( ) Cóndor

( ) Perros asilvestrados

( ) Gato andino

( ) Gato colocolo

( ) Liebre

( ) no seguro

20. Su ganado ha sufrido ataque de algún animal?

( ) si ( ) no ( ) quizás

21. Que animales han atacado a su ganado?

( ) puma ( ) zorro ( ) cóndor ( ) perro ( ) otro: describa

22. Aproximadamente cuántos animales ha perdido debido a depredación?

a) este año (2012) b) año pasado (2011)

Puma:

Zorro:

Perros:

Cóndor:

Otros:

( ) no seguro

23. Ha notado algún patrón en los ataques en términos de tiempo, temporada y lugar?

a) tiempo

( ) generalmente en la mañana ( ) generalemente en el día ( ) generalmente en la noche ( ) no seguro

b) temporada

( ) invierno ( ) primavera ( ) verano ( ) otoño ( ) todo el año ( ) no seguro

24. Qué cambios ha notado usted respecto de los ataques a ganado en los últimos 5 años?

 ( ) aumentado

( ) ningún cambio

( ) disminuido

 ( ) no seguro

IV. Mitigación

25. En cuanto a la depredación del ganado, ¿qué cree usted son los mejores métodos para resolver el problema?

( ) Protección (perro, personas, otros animales)

( ) Cambio de prácticas de manejo

( ) Barreras (cercado, murallas, zonas buffer)

( ) Uso de repelente (acústico, químico o visual)

( ) Compensación financiera

( ) Manipulación de animales problema (retirar, relocar, matar)

( ) Retirar atractores hacia la propiedad

( ) No seguro

26. Podría usted dar ese paso sólo o con su familia y vecinos?

( ) si ( ) no ( ) quizás

V. Percepciones y actitudes hacia el Puma

27. Cuál de las siguientes experiencias ha tenido con pumas?

( ) ha visto un puma en estado silvestre

( ) ha visto un puma en o cerca de su propiedad

( ) ha oído hablar de alguien en su localidad perder una mascota o ganado por puma

( ) ha oído hablar de un vecino perder una mascota o ganado por puma

( ) ha oído hablar de alguien encontrarse con un puma

( ) ha oído de alguien amenazado o atacado por puma

( ) personalmente amenazado por puma

( ) un animal suyo ha muerto o sido herido por puma

( ) un animal suyo ha muerto o sido herido por otro animal silvestre

( ) Otras experiencias:

( ) Ninguna experiencia con pumas