



**COMUNICACION TECNICA N°48 - 1991
AREA RECURSOS NATURALES - FAUNA**

ISSN 1667-4014

UTILIDAD DE LAS ESTACIONES DE CEBADO

- I. DETERMINACION DE LA DENSIDAD
POBLACIONAL DE ZORROS**
- II. IMPACTO DE LA CAZA EN LAS
POBLACIONES DE ZORROS**

Julieta Von Thungen

**Estación Experimental Agropecuaria Bariloche
C.C. 277 - 8400 - S.C. de Bariloche (RN)
FAX (0944) 2-4991**

UTILIDAD DE LAS ESTACIONES DE CEBADO

Julieta von Thüngen

I. Determinación de la densidad poblacional de zorros.

1. Objetivo
2. Metodología
3. Resultados obtenidos

II. Impacto de la caza en las poblaciones de zorros.

1. Objetivo
2. Metodología
3. Resultados preliminares obtenidos

III. Comentario final.

I. Determinación de la densidad poblacional de los zorros colorado y gris (*Dusicyon culpaeus* y *Dusicyon griseus*) en el N.O de la patagonia. Plan Nro. 092: 1018.

OBJETIVO

Conocer las tendencias de densidad poblacional de los zorros colorado y gris en los alrededores de San Carlos de Bariloche.

METODOLOGIA

Se utilizaron estaciones de cebado de 1 m x 1 m (el largo aproximado de una pala). El diseño utilizado fue de 10 estaciones por línea, con 200 m de separación entre estaciones; 5 líneas, con una separación entre líneas de 2 Km. El cebo empleado fue una mezcla de pescado y huevo estacionado. Las estaciones se activaron por tres noches consecutivas, en dos estaciones del año, otoño y primavera.

Se obtiene como producto final un índice de frecuencia:

$$\text{INDICE} = \frac{\text{número de estaciones visitadas}}{\text{número total de estaciones activas en una noche}} \times 1000$$

Luego se calcula el promedio del índice, considerando las noches que estuvieron activas las estaciones de cebado.

Para analizar las variaciones entre años se puede:

- a) Realizar un test de proporciones múltiples obteniéndose un χ^2 .
- b) Utilizar la prueba de Wilcoxon.

Se asumió que en el área de Pilcaniyeu las poblaciones eran de zorro gris, correspondiendo al área ecológica de Sierras y Mesetas. Para el área de precordillera se asumió que las poblaciones eran de zorro colorado.

RESULTADOS

- Obtención del "know how" de la técnica.
- El índice poblacional obtenido a través de las estaciones de cebado en el área de zorro colorado ha disminuído levemente a lo largo de los años hasta 1989.

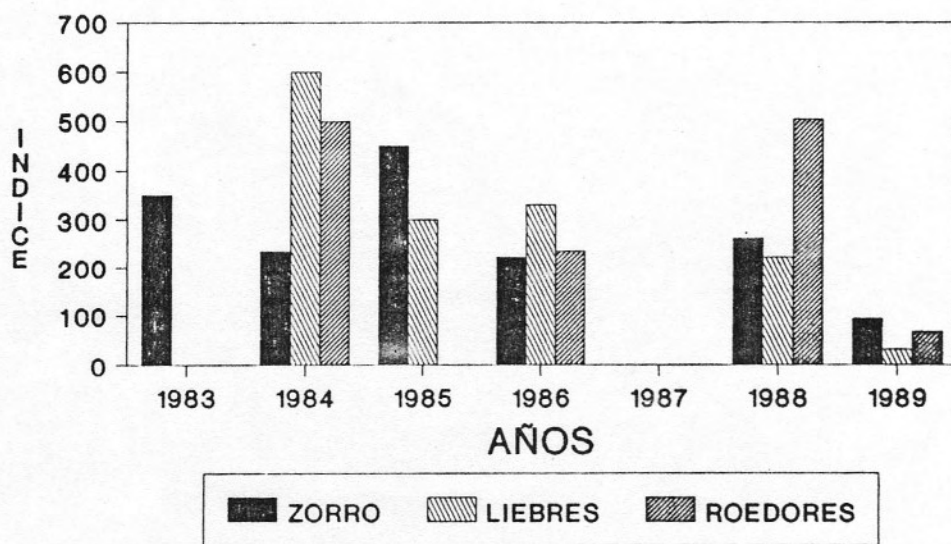


Figura 1: Índice poblacional obtenido a través de estaciones de cebado, para zorro colorado y sus presas, correspondiente a los otoños del período 1983-1989, en el área de Precordillera, Provincia de Río Negro.

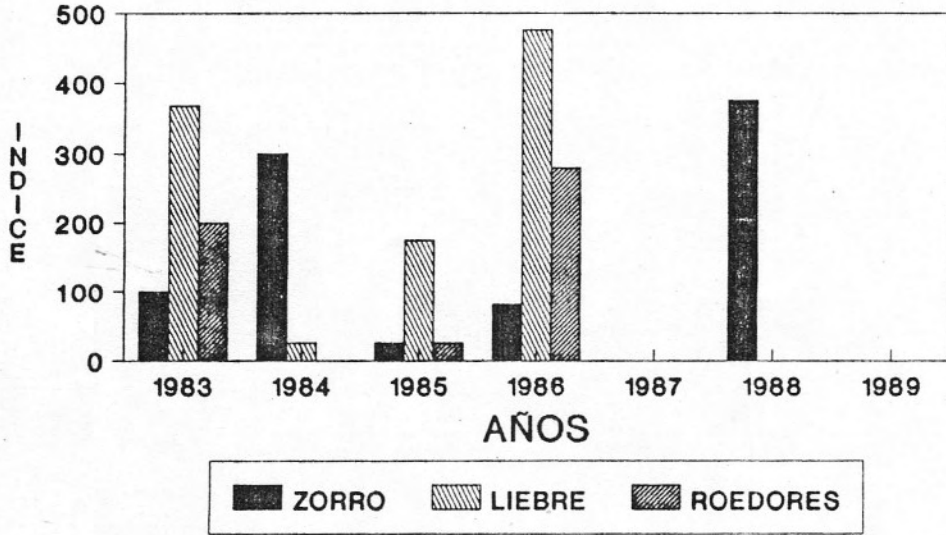


Figura 2: Índice poblacional obtenido a través de estaciones de cebado, para zorro colorado y sus presas, correspondiente a las primaveras del período 1983-1989, en el área de Precordillera, Provincia de Río Negro.

- El índice poblacional obtenido a través de las estaciones de cebado en el área de zorro gris ha fluctuado en los otoños y primaveras, manteniéndose "estable".

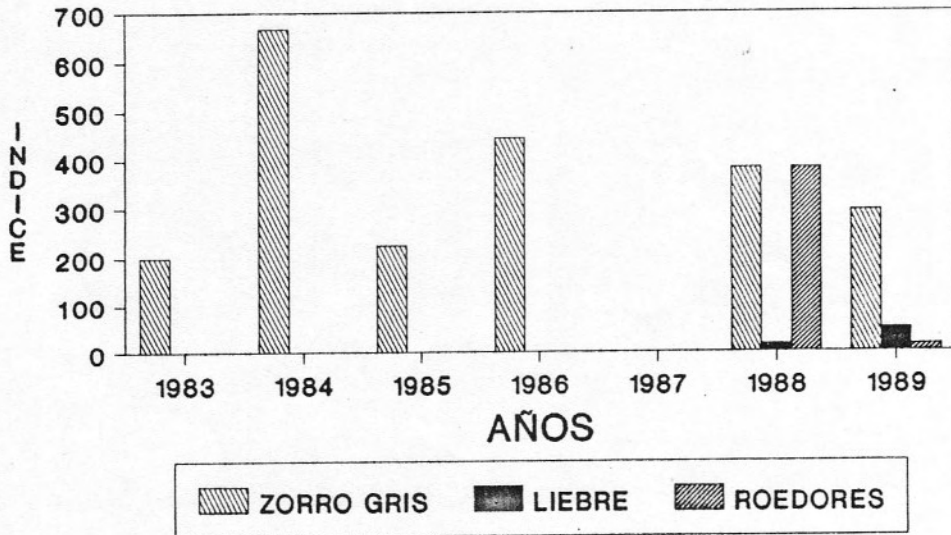


Figura 3: Índice poblacional obtenido a través de estaciones de cebado, para zorro gris y sus presas, correspondiente a los otoños del período 1983-1989, en el área de Pilcaniyeu, Provincia de Río Negro.

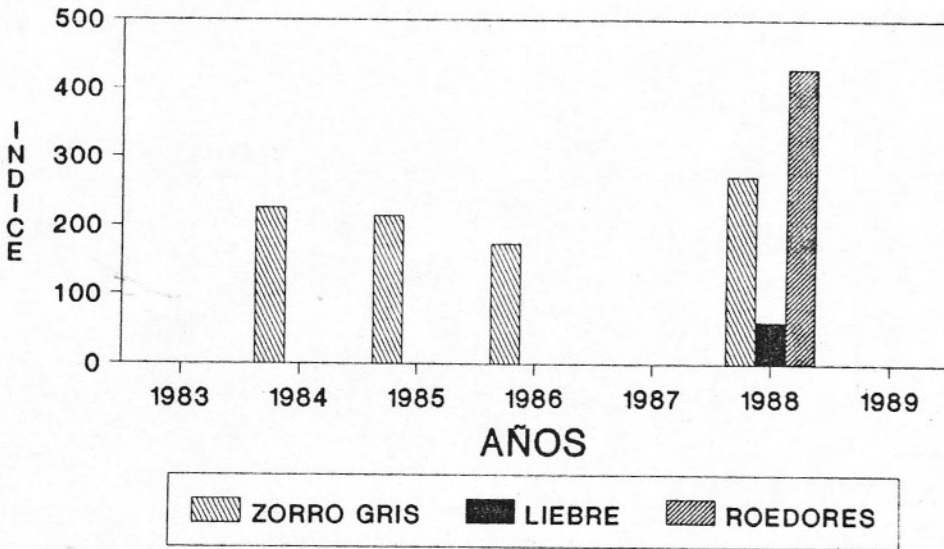


Figura 4: Índice poblacional obtenido a través de estaciones de cebado, para zorro gris y sus presas, correspondiente a las primaveras del período 1983-1989, en el área de Pilcaniyeu, Provincia de Río Negro.

- Las grandes fluctuaciones en la disponibilidad de alimento parecen haber influido con cierto retraso en las poblaciones de zorro colorado y más rápidamente en las de zorro gris.
- Se observaron diferencias en las disponibilidades de alimento entre las dos áreas estudiadas, por ejemplo: mayor frecuencia de liebres en precordillera.

II. Determinación del impacto de la caza en cánidos peleteros del área de Sierras y Mesetas de la provincia de Río Negro.

OBJETIVO

Realizar un seguimiento y evaluación del impacto causado por la caza en las poblaciones de zorros.

Evaluar las relaciones entre la tendencia poblacional, la presión de caza, los diferentes sistemas de retribución de pieles y la disponibilidad de alimento.

METODOLOGIA

a) Para determinar tendencia poblacional:

- Estaciones de cebado pre y post caza

b) Para estimar esfuerzo de captura:

- Encuestas personales a cazadores:

- * número de trampas
- * número de noches
- * frecuencia de control de trampas

c) Para conocer los sistemas de retribución de pieles:

- Encuestas a cazadores:

- * lugar de venta
- * precio de venta
- * cantidad de cueros

- Número de cueros registrados en la Subdirección de Fauna de Río Negro.

RESULTADOS PRELIMINARES

El precio del cuero de zorro colorado tiende a mantenerse, mientras que ha disminuído el número de cueros que se comercializa a través del Remate Provincial; lo mismo ha ocurrido con los zorros grises.

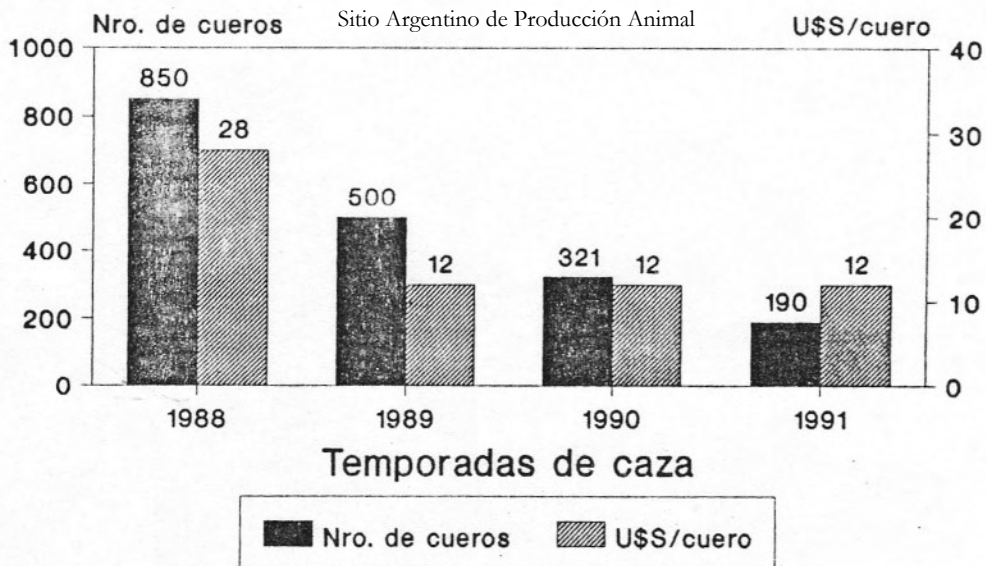


Figura 5: Número de cueros de zorro colorado y su valor unitario (en dólares estadounidenses) comercializados a través del Remate Provincial de Pieles Finas, Provincia de Río Negro, período 1988-1991.

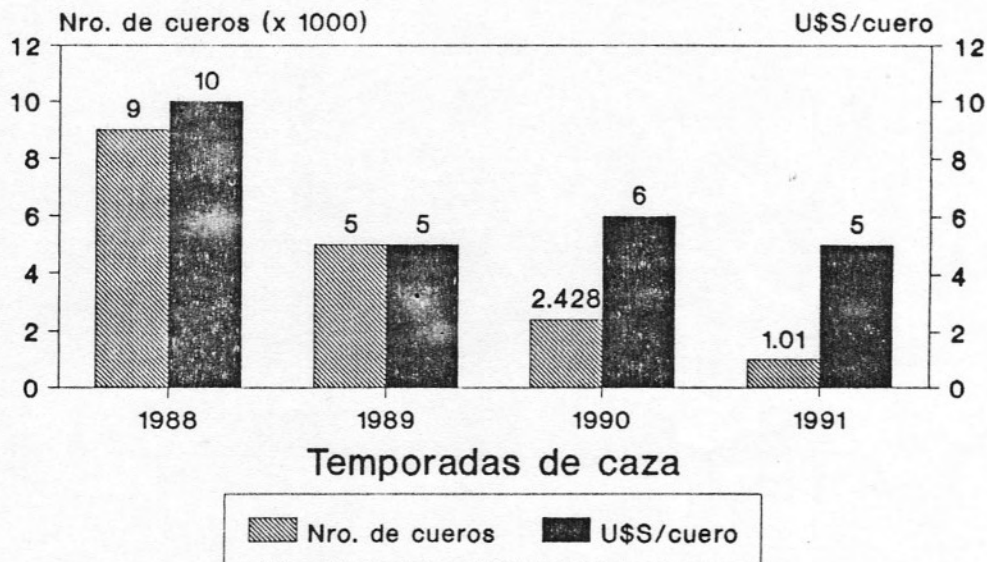


Figura 6: Número de cueros de zorro gris y su valor unitario (en dólares estadounidenses) comercializados a través del Remate Provincial de Pieles Finas, Provincia de Río Negro, período 1988-1991.

Comparación entre áreas, de la tendencia poblacional de zorros y pieles extraídas Temporada 1990

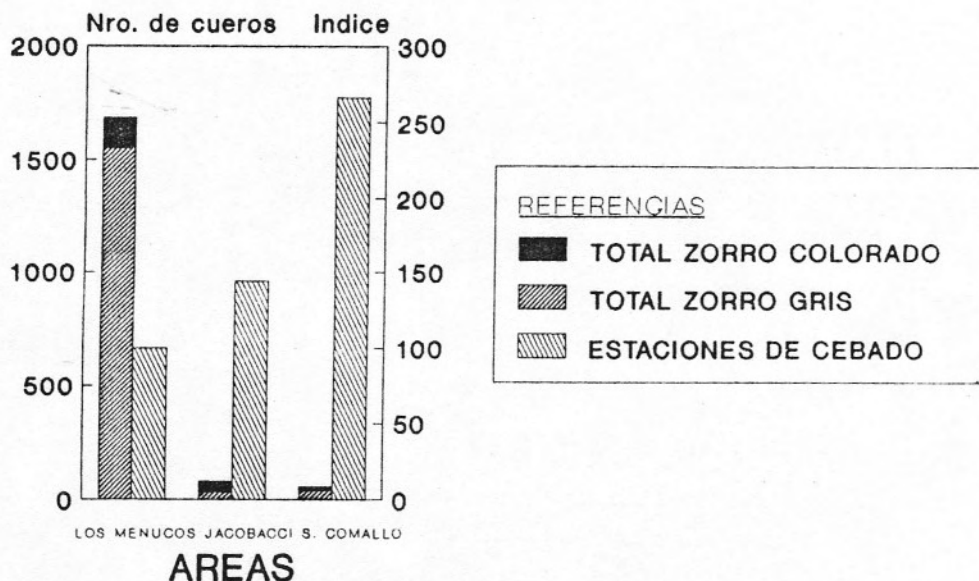


Figura 7: Ejemplo de relación entre los índices poblacionales y el número de cueros extraídos en tres distintas áreas de la zona sur de la provincia de Río Negro. No se debe asumir que las densidades son originalmente las mismas en las distintas áreas.

III. Comentario final.

Es un método sencillo, de fácil aprendizaje a campo, que presenta buen potencial para estudiar las poblaciones de zorros. Es recomendable que se centralice la información en la gente que tiene mayor experiencia en el tema del análisis de la misma y pueda detectar los problemas que fueran surgiendo.

Asimismo, es importante que el análisis de la información pueda ser publicado anualmente, debido a que la finalidad de esta tarea es conocer los mecanismos que regulan las fluctuaciones en las poblaciones de zorros grises y colorados bajo distintos sistemas de explotación, con la finalidad de que este recurso pueda ser explotado de modo sostenido evitando su deterioro.