

CORPORACION NACIONAL FORESTAL
GERENCIA TECNICA

DPTO. CONSERVACION MEDIO AMBIENTE
SECCION VIDA SILVESTRE

PROYECTO DE MANEJO INTEGRAL
DEL CONEJO SILVESTRE

=====

Gastón Ferriere Bornand (#)
Julio Cerda Cordero (#)
Redford Roach Medina (##)
Flor Oyarzún Velásquez (###)

Abril, 1974



-
- (#) Médico-Veterinario,
Sección Vida Silvestre, Dpto.
Conservación del Medio Ambiente
- (##) Técnico Forestal,
Dpto, Protección Forestal
- (###) Secretaria bilingüe,
Sección Vida Silvestre, Dpto.
Conservación del Medio Ambiente.

TITULO: Proyecto de Manejo Integral
del Conejo Silvestre.

ZONAS: Todo Chile(#)

RESPONSABLES: Gastón Ferriere - Julio Cerda
y Redford Roach

EJECUTORES: Gastón Ferriere - Julio Cerda -
Redford Roach - Flor Oyarzún -
Carlos Weber (# #)

ASESORIA: Laboratorios de Diagnóstico,
Facultad de Medicina Veterinaria,
Facultad de Ciencias Forestales e
Instituciones nacionales y extranjeras
especializadas. (# # #)

META: RECOPIACION DE ANTECEDENTES BASICOS
SOBRE LA BIOLOGIA DEL CONEJO SILVESTRE
(Oryctolagus cuniculus) Y SU VALOR
ECONOMICO COMO RECURSO NATURAL RENOVABLE.

OBJETIVOS: El desarrollo de las actividades corres-
pondientes se llevará a cabo en etapas
sucesivas por un período global no infe-
rior a 5 años.

Para el bienio correspondiente a los años
1974-75, se programan actividades funda-
mentalmente prospectivas, dada la escasez
de información nacional confiable.

(###) CSIRO - Australia - Universidad de Washington

(##) Consultor ocasional

(#) A excepción de la provincia de Magallanes, cuyas
actividades corresponderán a un proyecto zonal.

La etapa siguiente deberá basarse sobre esta información evaluativa y programarse actividades y tareas para la utilización del recurso.

Una etapa final comprenderá la puesta en práctica de una legislación pertinente al uso racional del recurso (fomento - veda - evaluación - control racional masivo, etc.)

Para el bienio 1974-75 se desglosan los siguientes objetivos:

- (a) Estudio prospectivo de la productividad.
- (b) Estudio prospectivo del parasitismo.
- (c) Prospección de aspectos biológicos.
- (d) Estudio, aplicación y recomendaciones de métodos eficientes de control.

JUSTIFICACION:

- 1º) El conejo silvestre está presente en 17 provincias de Chile. (#) Ocupa una superficie estimada en alrededor de 3.000.000. de Há. Su densidad oscilaría entre 1 y 10 conejos/Há., por lo que su masa debe sobrepasar los 30.000.000. ejemplares al año.
- 2º) Actualmente su presencia significa un enorme daño al rubro silvoagropecuario por lo siguiente:
 - (a) En plantaciones forestales los daños de destrucción de plantas nuevas son del orden del 20 al 80% en las zonas plantadas pobladas. El daño promedio del total nacional a reforestar se estima en un 8%, por lo que CONAF ha estimado estas pérdidas en más de \$ 250.000.000. netos.
 - (b) En la agricultura intensiva (chacras, frutales, siembras, etc.) su presencia ocasiona fuertes daños.

(#) Incluida Magallanes.

- (c) Es un factor competitivo importante de la ganadería extensiva.
 - (d) En ciertas condiciones su presencia ocasiona considerables deterioros en el patrimonio edáfico.
- 3º) Paradojalmente a lo expresado, la especie está aportando una no despreciable fuente de ingresos y alimento al hombre.
- Es imperativo fomentar y promover su consumo (más de 30.000.000. de ejemplares susceptibles de capturar, contra escasas 1000 toneladas que actualmente se comercializan.
- 4º) Los ingentes daños que causa la especie por una parte, y su gran potencial productivo por otra, justifican de por sí la necesidad de realizar y poner en práctica un plan de manejo integral para la especie.

DESARROLLO DE ACTIVIDADES:

Las actividades realizadas para este proyecto hasta la fecha (4 meses), son las siguientes:

- (a) Estudio preliminar de rendimiento a la canal del conejo silvestre (O. cuniculus) en la Reserva Forestal Peñuelas (59 animales vivos).
- (b) Estudio similar en la Reserva Forestal Vegas Blancas (Nahuelbuta) (#).
- (c) Estudio preliminar de la helmintiasis gastro-intestinal en el conejo silvestre, O. cuniculus.
- (d) Se aplicó por primera vez el método de determinación de la edad en el conejo. (##).
- (e) Se ha recopilado información bibliográfica.

(#) En preparación.

(##) Rev. de la Soc. de Med. Veterinaria (en prensa).

- (f) Elaboración de 3 formularios tentativos (huacheo - prospección Peñuelas y Nahuelbuta modificado) para obtención de información de terreno.
- (g) Divulgación de terreno sobre políticas técnicas de CONAF en conejo silvestre Zonas: III - V - VI - VIII y X.
- (h) Se ha elaborado un anteproyecto (4º borrador) de "Manejo Integral del Conejo Silvestre".
- (i) Elaboración de Proyecto de Control del Conejo en zonas a reforestar (Enero 1974).
- (j) Aprobación definitiva de proyecto de control, presupuesto y cotizaciones respectivas.
- (k) Elaboración de formulario de evaluación de pérdidas en plantaciones por conejo silvestre.
- (l) Determinación en terreno de áreas prioritarias a controlar. Más de 1.700 Hás. en total.
- (m) Adiestramiento de personal técnico y operarios calificados para delicadas labores de envenenamiento.
- (n) Puesta en marcha, coordinación, asesoría directa y supervisión de los sectores en tratamiento.
- (ñ) Traducción de 4 apartados sobre técnicas australianas de control para difusión a jefes de áreas y técnicos responsables en zonas.

COSTOS DEL PROYECTO

Requerimientos humanos

ITEM	CONCEPTO	PARCIAL	TOTAL
	<u>A nivel central</u>	Eº	Eº
-	Asesoría en bioestadística por 4 meses-1/2 jornada	100.000	400.000
-	Convenio con U. de Chile (Facultades de CC. Forestales y Medicina Veterinaria)	400.000 500.000	400.000 500.000
-	2 prácticas profesionales o memorias de grado (1 Med. Veterinario-1 Ing. Forestal)	200.000	400.000
-	Servicios de Museología 1/4 jornada- Todo el año	30.000	240.000
-	Análisis material biológico (pesaje cristalin, etc.) Honorarios.....	100.000	<u>100.000</u>
	SUBTOTAL PARCIAL		2.040.000

A nivel zonal

(#) 1 auxiliar de campaña (huachero) jornada completa- Todo el año para captura animales, confección de trampas, ejecución de actividades terrenos experimentales.

Vegas Blancas

Honorarios para captura animales vivos (huacheo) y confección de trampas..... 200.000 200.000

A nivel zonalSUBTOTAL 200.000

A nivel central ...SUBTOTAL2.040.000

TOTAL Requerimientos humanos..Eº 2.240.000.-

=====

(#) Personal existente en CONAF.

ITEM	CONCEPTO	PARCIAL Eº	TOTAL Eº
-	8 martillos zapateros	3.000	24.000
-	8 alicates medianos	3.000	24.000
-	20 Kg. alambre para huache	1.200	24.000
-	2 mts. mezclilla corriente	3.000	6.000
-	1000 estaquillas de alambre Nº 8 galvanizado	20	20.000
-	500 unidades de 20 cm.long.		
-	500 unidades de 15 cm.long.		
-	13 sacos paperos nuevos	1.000	12.000
-	1 rollo cáñamo grueso	1.000	1.000
-	8 trajes de agua	6.000	48.000
-	8 pares botas agua	5.000	40.000
-	4 balanzas de colgar con capac. de 5 Kg. y graduación de 50 cm. en 50 gramos de precisión	100.000	400.000
-	5 huinchas metálicas de 2 mts. de buena calidad.	10.000	50.000
-	100 mts. de lienza blanca- gruesa, de algodón(4 made- jas)	500	2.000
-	500 mts. de cinta roja o anaranjada de plástico de 3 cm. de ancho	3.000	3.000
-	12 lápices de plumón grueso color negro	300	3.600
-	6 lápices plumón finos-varios colores	300	1.800
-	12 lápices de grafito Nº 2	600	600
-	10 rollos fotográficos 35 cm. blanco y negro(19 a 22 DIN).	1.000	10.000
-	10 rollos fotográficos de 35 cm. de color (diapositivas) con desarrollo incluido	5.000	50.000
-	20 lts. formalina pura	4.000	80.000
-	300 tablillas para secar pieles	20	6.000
-	10 lts. de alcohol absoluto	7.500	75.000
-	5 lts. de xilol	5.000	25.000
-	2 tijeras quirúrgicas rectas (15 cms. o más).	5.000	10.000
-	20 hojas de bisturí	200	4.000
-	3 focos grandes a pila	6.000	18.000
-	48 pilas grandes	400	19.200
-	2 carpas livianas impermeables con out-side, para 6 personas	40.000	80.000
-	2 mesas plegables, livianas, cómodas de transportar y asientos ad-hoc.....	2.000	<u>20.000</u>
TOTAL REQUER. MATERIALES			1.057.200

COSTOS TOTALES PROYECTO (#)

=====

Requerimientos humanos	Eº 2.240.000
Requerimientos materiales	1.057.200
Mobilización	1.600.000
	<u>Eº 4.897.200</u>
	=====

(#) No incluye Control Conejo.

GFB:JCC:fov.

PLASOS

METODOLÓGICOS

TAREAS	ACTIVIDAD	METODOLOGIA	UNIDADES DE DESARROLLO	LUGAR	FRECUENCIA	RESPONSABLES	AVANCE	INDICADOR	
PROSPECCION BIOLÓGICA	1.-Revisión bibliográfica	Interconsultas: C.S.I.R.O., Wildlife Service, N.Z., etc	Bibliografía revisada	X	X	F, R, C, O	X	2 días/mes	
	2.-Estructura poblacional	Sexo, edad (Trampas, cebos, venenos, etc.)	X	(X)	(X)	C, R	X	6 días/mes ^(*)	
				(XXX)	(XX)	F, R	X	3 días/mes ^(**)	
	3.-Reproducción	-Histol. ovarios -Potencial reprod. -Líderes	(X)	(X)	(X)	Junio/Agosto-74	C, Esc. Med. Vet	Práct. Oct.	(*)+2 días/m ^(**)
				(X)	(X)(XX)	X	F, C, R	(PX)	(*) (**)
				X	(X)(XX)	(X)	F, C, R	X	(*)
	4.-Etología	Territorialidad	X	(X)	(X)	(X)	C, R, F	X	(*)
				(XX)	(X)(XX)	(XX)	F, CW, Fac. C.C. For.	X	(*)(**)+2 días
	5.-Densidad relativa	Censos	(XXX)	(X)	(X)	(X)	C, R	Sept.74/Ene.75	(*)
				(XXX)	(X)	2 veces/año	R, C. Univers.	Sept.74/Ene.75	(*)
PROSPECCION PARASITARIA	1.-Presencia	Entidades dominantes	(XXX)	(X)	(X)	C, R, F.	X	(*)	
				(XXX)	(XXE)	F, R, C	X	(**)	
2.-Zoonosis	Detección (hallazgos)	(XXX)	(X)	(X)	(X)	C, R, F	X	(*)	
			(XXX)	(XXE)	F, R	X	(**)		
INSPECCION INDUSTRIAL	1.-Canal	Rendimiento	X	(X)(XX)	(XX)	R, F, C	X	(*)(**)	
	2.-"Cosecha"	Rentabilidad	X	(X)(XX)	(X)	F, R, C	X	(*)(**)	
	3.-Comercialización	Ferias, mercados locales diversos, etc	X	Todo el país	X	C, F, R, O, CW	X	4 días/me.	
CONTROL EN PLANTACIONES	Envenenamiento	Zanohoria/ "Compuesto 1080"	1.700 Há. (total país)	Zonas: V-VI-VIII y IX.-	X	ZONAS (R, F)	X	Vehículo Control.	
DIVULGACION Y EXTENSION	1.-Cartillos o boletines	Método del "huacheo"	Una	X	Noviembre-74	F, C, R, O	X (Nov.74)	2 días/me	
	2.-Cursillos	Manejo del 1080.-	Tres	Los Angeles Chillán Llico	Marzo-Abril 1974	R, F	Oficios	Vehículo control	
	3.-Charlas, clases, demostraciones, etc.	Manejo del Conejo Silvestre.-	Cuatro	U. de Chile U. de Concep.	Sin fecha	F, C, R, O	Comunicaciones interinstitucionales	2 días/x	

X: Informe
 (X): Práctica/Tesis
 (XX): Convenio
 (XXX): Informe/Convenio

X: Of. Central
 (X): Peñuelas
 (XX): Vegas Blancas
 (XXX): " " y otros
 (X)(X): Peñ./Veg. Blancas

X: Todo el año
 (X): Mes a mes
 (XX): 4 veces/año
 (XXE): 4 veces al año y eventual Les.-
 F: Ferrière
 C: Cerda
 R: Roach
 O: Oyarzún
 CW: Weber (Consultor ocasional)

X: Anual
 (PX): Práctica anual
 Total vehículo: 26 ds. h. Les/me. (Vehic. cor. excluid)

JC/GF.-
 Proyecto N°10
 "Manejo integral del Conejo Silvestre"
 (bienio 1974-75)