FOLIO DE BASES 286

CÓDIGO (uso interno) C 00 - 1 - P- 091

I. ANTECEDENTES GENERALES DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO: FIA-PI-C-2000-1-P-091

"Adaptacion de Especies Silvestres de la Patagonioa en ambientes de semicautiverio y determinación de pautas de manejo zootecnico para habilitación de un Centro de Agroturismo, en Estancia Lolita, Region de Magallanes y Antártica chilena"

Línea Temática: Agroturismo **Rubro:** Valorización y rescate de patrimonio natural de la Región de Magallanes

Región(es) de Ejecución: XII[a] Región de Magallanes y Antártica Chilena

Fecha de Inicio: 01.10.2000

Fecha de Término: 31.12.2003

DURACIÓN: 30 meses

AGENTE POSTULANTE:

Nombre : Elsa Dübrock Wisgickl

Dirección : Av. Presidente Ibáñez # 05802
RUT :
Teléfono : 223566 **Fax:**

JOSE A. FERNANDEZ

AGENTES ASOCIADOS:

REPRESENTANTE LEGAL DEL AGENTE POSTULANTE:

Nombre : Elsa Dübrock Wisgickl
Cargo en el agente postulante: Propietario
RU :
Dirección: Av. Presidente Ibáñez # 05802
Fono: 213564 **Fax:**

Firma:

COSTO TOTAL DEL PROYECTO (Valores Reajustados) : $	153.382.911	
FINANCIAMIENTO SOLICITADO (Valores Reajustados) : $	76.369.506	51,3 %
APORTE DE CONTRAPARTE (Valores Reajustados) : $	77.013.405	48,7 %

2. EQUIPO DE COORDINACIÓN Y EQUIPO TÉCNICO DEL PROYECTO

2.1. Equipo de coordinación del proyecto

(presentar en Anexo A información solicitada sobre los Coordinadores)

COORDINADOR DEL PROYECTO

NOMBRE	RUT	FIRMA
José Fernández Dübrock		

AGENTE	DEDICACIÓN PROYECTO
Elsa Dübrock Wisgick	21,7 %/año

CARGO ACTUAL	CASILLA
Ingeniero Forestal; Consultor	

DIRECCIÓN	CIUDAD
Av. Presidente Ibáñez # 05802	Punta Arenas

FONO	213550 FAX	E-MAIL

COORDINADOR ALTERNO DEL PROYECTO

NOMBRE Mónica Montaña Aguero	RUT	FIRMA

AGENTE	DEDICACIÓN PROYECTO
Elsa Dübrock Wisgick	100 %/AÑO

CARGO ACTUAL	CASILLA
Técnico Agropecuario	

DIRECCIÓN	CIUDAD
Av. Presidente Ibáñez # 05802	Punta Arenas

FONO	213564 FAX	EMAIL

OSP A. FERNANDEZ

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

Nombre Completo y Firma	RUT	Profesión	Especialidad	Función y Actividad en el Proyecto	Dedicación al Proyecto (%/año)
José Fernández Dübrock		Ingeniero Forestal	Consultor	Coordinador, habilitación micro-hábitat, diseño modelo gestión predial	50,0
Jürgen Rottman Sylvester		Médico Veterinario	Fauna Silvestre	Ordenamiento espacial del Centro de Exhibición; Desarrollo de Pautas de manejo zootécnicos	10,0
Jaime Marín		Arquitecto	Arquitectura	Diseño de infraestructura requerida; diseño paisajístico para recreación de diversos hábitat.	2,5
Mónica Montaña Aguero		Técnico Pecuario	Crianza Fauna Silvestre	Control Plan de Trabajo, colecta y mantención de animales	100
Trabajador 1			Labores agrícolas, crianza de Guanaco, ñandú	Cuidado y mantención diaria de animales; apoyo tareas varias	100
Trabajador 2			Labores agrícolas, crianza de Guanaco, ñandú	Cuidado y mantención diaria de animales; apoyo tareas varias	85,9
Trabajadores Varios			Tendido alambradas	Cierres perimetrales; habilitación microhábitat	
Marina Uribe		Secretaria	Administrativo	Apoyo administrativo, tipeo Informes de avance; apoyo en cotizaciones, adquisiciones	10
Hugo Avendaño		Contador	Contabilidad	Control Financiero Proyecto,cotizaciones, adquisiciones	7,5

JOSE A. FERNANDEZ D.

3. BREVE RESUMEN DEL PROYECTO

(Completar esta sección al finalizar la formulación del Proyecto)

El Proyecto que se presenta, tiene por objetivo efectuar una evaluación de la adaptación de un importante número de especies silvestres de Magallanes, entre ellas las más representativas, en ambientes de semicautiverio y determinar pautas de manejo zootecnicos para poder diseñar y establecer en la Estancia Lolita, a 40 kilómetros al Norte de Punta Arenas, un Centro de Exhibición de Fauna Silvestre (CEFS) en espacios abiertos y naturales, donde las especies animales tengan un destacado lugar cultural, educativo y recreativo.

Una vez conocido el comportamiento de las distintas especies y definidos sus pautas de manejo, en el Centro de Exhibición de Fauna Silvestre se podrán desarrollar una serie de actividades tales como:

* Circuitos de observación pedestres y con cabalgaduras, con las respectivas Estaciones educativas .

* Programas de Educación Ambiental, el que por medio de actividades de interpretación, presente las características más relevantes y se refuerce la sensibilización ambiental y la valoración del entorno, de la manera más amena posible, profundizando en los contenidos que ponen de manifiesto la relación Hombre- Naturaleza.

El Proyecto es pionero en su tipo en la Región de Magallanes, donde no existe Proyecto privado alguno que propenda a la conservación de la fauna nativa en esta magnitud y que al mismo tiempo no excluya al ser humano del uso sustentable de estos recursos, sin necesidad de su extracción, a través de la observación y de la Educación Ambiental.

En tal sentido, el Proyecto contribuirá de manera sustantiva a expandir la oferta de Productos Turísticos de la Región de Magallanes y particularmente de la ciudad de Punta Arenas, por la cercanía del predio a ésta, acorde a las altas exigencias que cada día más exige el mercado internacional.

JOSE A. FERNANDEZ D.

4. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA A RESOLVER

La fauna silvestre de una región, junto con ser parte de la identidad biogeográfica y cultural de dicha localidad, constituye un recurso de gran interés y atractivo, tanto por la belleza propia de lo salvaje como por las potencialidades productivas de bienes y servicios que dichas especies pueden generar.

Las presiones de una población mundial creciente y las exigencias de la vida moderna, ha llevado a que cada vez queden menos áreas en el mundo en su estado natural o donde exista plena armonía entre el Hombre y la Naturaleza.

Lo anterior motivó que en el transcurso del presente siglo, se establecieran en el mundo y en particular en Europa, parques nacionales y naturales y otras áreas protegidas, para asegurar así, la conservación de las áreas naturales, los paisajes y las especies importantes, que permitan disfrutar estas áreas en el futuro. El turismo que se puede desarrollar en torno a estas áreas, depende de sus paisajes, de una cultura interesante de estudiar y *que cuenten con una vida en estado natural diversificada*.

Es claro que la Región de Magallanes, presenta ventajas absolutas para desarrollar de manera diversificada este Turismo de Intereses Especiales (TIE), puesto que cuenta con ambientes naturales de notable belleza y singularidad, amplia variedad de flora y fauna susceptible de ser avistada, lo que ocurre de manera privilegiada en las Areas Silvestres Protegidas del Estado y en particular en el Parque Nacional Torres del Paine.

Si bien es cierto la Región de Magallanes, presenta una extensa variedad de fauna que está presente en estas Areas Protegidas, no son fácilmente avistables, pudiendo en los recorridos observarse sólo una fracción pequeñas de ésta, por lo que el proyecto que se presenta, propone evaluar la capacidad de adaptación de diversas especies y definir las pautas de manejo zootécnica, que permitan crear una muestra de fauna silvestre, en espacios abiertos y naturales, de las principales especies de aves y mamíferos silvestres de Magallanes, con el objeto de transformarse en un recurso productivo de interés turístico con beneficios económicos en el corto plazo.

De esta manera, el Centro de Exhibición de Fauna Silvestre, posibilitará a los visitantes apreciar en un recorrido relativamente breve, una importante muestra de la fauna patagónica.

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AG
UNIDAD DE ESTUDIOS
Y PROYECTOS

JOSE A. FERNANDEZ, D.

5. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

FUNDAMENTOS

Antecedentes Generales

El turismo orientado a la naturaleza o ecoturismo, que tiene como destino principal a los países en desarrollo, está perfilándose como una importante modalidad dentro del negocio turístico de estos países.

Informes de la Organización Mundial del Turismo, OMT, estiman en 595 millones los turistas que se desplazaron entre distintos países en 1997, con un gasto estimado en más de US$ 425 billones y se predicen tasas de crecimiento para las próximas décadas del orden del 4,3% anual[1], como se indica en los siguientes cuadros.

Cuadro 1 : Turistas movilizados , por año y tipo de turistas.

	1988 Millones	1994 Millones
Total Turistas	393	528,4
Turismo Natural	157-236	211-317
Ecoturismo	79-157	106-211

Fuente: The Ecoturism Society, 1998

Cuadro 2 : Gasto turistas, por año y tipo de turistas.

	1988 Billones US$	1994 Billones US$
Total Turistas	388	416
Turismo Natural	92-223	166-250
Ecoturismo	47-155	83-166

Fuente: The Ecoturism Society, 1998

1 Ecoturism Statistical Fact Sheet, The Ecoturism Society, 1998

JOSÉ A. FERNANDEZ D.

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Por otro lado, las tasas de crecimiento anual estimadas para el Turismo Natural, se sitúan entre el 10 y el 20% [2], notablemente más altas que el 4% anual promedio del Turismo en su conjunto .

Hay varias muestras fehacientes que perfilan las halagadoras perspectivas del ecoturismo, algunas de ellas son:

- El aumento de los flujos turísticos hacia los países que ofrecen ecoturismo[3].

- La encuesta de la empresa Gallup en Estados Unidos que señala que el 76% de la población encuestada se inclinó por el turismo naturalista o las actividades ligadas a la naturaleza, actividades al aire libre, estudio de otras culturas y diversas formas de observación

- El planteamiento de Krippendorf, según el cual, el 75% de los alemanes son ambientalistas

La Patagonia chilena no ha estado ajena a esta tendencia, lo que se confirma con la tasa del 8,8% de crecimiento promedio anual en la llegada de turistas a Magallanes, para el período comprendido entre 1990-1997

Sin embargo, el comportamiento y composición del flujo de visitantes al Parque Nacional Torres del Paine, es quizás el indicador más acertado para evaluar la evolución de los flujos turísticos hacia la Región.

2 Reingold, 1993
3 Caso de Nepal, que ha tenido un explosivo incremento del trekking en las últimas dos décadas. Desde 1980 a 1991 el número de excursionistas se incrementó en un 255%. Gurung & De Corsey,1994

JOSE A. FERNANDEZ D.

Cuadro 3 Turistas ingresados al Parque Nacional Torres del Paine

AÑO	NACIONALES	EXTRANJEROS	TOTAL
1990	8.082	11.996	20.078
1991	7.456	13.410	20.866
1992	8.567	14.772	23.339
1993	9.640	18.536	28.176
1994	14.006	22.032	36.038
1995	15.193	26.209	41.402
1996	20.438	29.954	50.392
1997	22.014	35.193	57.207
1998	20.433	39.531	59.964
1999	22.928	40.878	63.806
2000[4]	12.199	19.473	31.672

Fuente : CONAF Región de Magallanes y Antártica Chilena

Se observa un crecimiento exponencial en los flujos de visitantes al principal atractivo turístico regional, el Parque Nacional Torres del Paine , más aún si se analiza la evolución en el número de visitantes desde el año 1980, lo que se aprecia en el gráfico 1.

Por otro lado, destaca el significativo cambio en la composición general de esos visitantes; de una participación de extranjeros algo superior al 30% en la primera mitad de la década de los ochenta, éste ha superado el 60% en los últimos años, lo cual da cuenta de los cambios estructurales que ha ido experimentando el turismo emisivo mundial, principalmente debido al creciente interés de los habitantes de países desarrollados por conocer el Parque.

En el Gráfico 2 se observa el crecimiento sostenido en el número de visitantes extranjeros, en relación a los nacionales, los que incluso disminuyen en relación al año 1997, probablemente debido a los temporales que afectaron al sector a fines del verano de 1998, en que el Parque permaneció cerrado.

Gráfico 2 : Visitantes Parque Nacional Torres del Paine, por nacionalidad, 1990-2000

JOSE A. FERNANDEZ D.

Visitantes Pinguineras

Otro antecedente que fundamenta nítidamente el proyecto, lo constituye el importante incremento en el flujo de visitantes que ha tenido la pingüinera de Seno Otway, ubicada a 70 kilómetros de la ciudad de Punta Arenas, que desde hace más de 10 años se encuentra bajo la administración de la Fundación Otway.

Este Centro, presenta algunos aspectos coincidentes con lo que pretende ser el Centro de Exhibición de Fauna Silvestre, entre los que se puede mencionar, su cercanía relativa a Punta Arenas[5], que permite ofrecer un producto turístico a desarrollar en un día[6] y la observación de pingüinos en su hábitat, por lo que se estima útil presentar tanto estadísticas de visitantes, así como opiniones de visitantes extranjeros.

Estadísticas

De acuerdo a información entregada por la Fundación Otway, el numero de visitantes se ha incrementado ostensiblemente en los últimos años, de acuerdo a lo que se presenta en el Cuadro 4

Cuadro 4 : Visitantes a Pingüinera Otway, por temporada

Temporada	Visitantes
1997/1998	23.888
1998/1999	26.985
1999/2000	14.000[7]

Fuente : Diario La Prensa Austral, 27 de Enero 2000.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MINISTERIO DE AGRICULTURA

JOSE A. FERNANDEZ D.

4 Corresponde a los meses de Enero y Febrero
5 Aún cuando la Pinguinera Otway , está 30 kilómetros más distante de Punta Arenas que la Estancia Lolita y en buena parte debe recorrerse un camino de ripio.
6 Se transforma en un punto de particular interés para los pasajeros de los trasatlánticos que recalan en Punta Arenas por algunas horas.
7 Sólo durante el mes de Enero del 2.000

Opiniones[8]

* Patricia y Felipe Rastold

  Llegaron a la ciudad a bordo del crucero Royal Princess. Definen el hecho de observar a los pingüinos en su hábitat como una oportunidad única y maravillosa.- Así mismo, se mostraron admirados por el nivel de conservación que muestra el área y destacaron el trabajo de protección que se hace en el lugar.

* Profesor universitario Aegidius Kap

  Recorre la Patagonia chilena argentina junto a un grupo de 17 compatriotas holandeses, le sorprendió el hecho de ver a los pingüinos en su estado natural, ya que sólo había tenido la posibilidad de verlos en zoológicos o en la televisión

Tránsito vehicular en el sector

Otro elemento que refuerza el Proyecto, lo constituye el alto tráfico vehicular del sector donde se emplaza la Estancia Lolita, (Potenciales visitantes) por donde circulan tanto los vehículos que se dirigen o vienen de Puerto Natales, así como los que transitan hacia y desde Monte Aymond; lo anterior se refleja en el Tránsito Medio Diario Anual (TMDA), de dos puntos censales, en la Bifurcación a Río Pérez (Punto Censal Nº 8) y el de la Bifurcación Natales– Monte Aymond (Punto Censal Nº 7), como lo refleja el Cuadro 5 y 6.

Debe acotarse, que si bien para los estándares nacionales los TMDA, que se presentan son bajos, son los más altos que se registran en la Región de Magallanes.

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

8 Extraídas del Diario La prensa Austral, edición del 27 de Enero 2000.

Cuadro 5 Tránsito Medio Diario Anual, Bifurcación Cabeza del Mar

	1996	1998
Tránsito Medio Diario Anual	581	588
Total Vehículos 24 Horas, Verano	829	808
Total Vehículos 24 Horas, Invierno	324	343
Total Vehículos 24 Horas, Primavera	591	612
Distribución Porcentual		
Autos / Station	29,3%	37,8%
Camionetas	31,6%	27,7%
Camiones Simples 2 Ejes	9,7%	7,9%
Camiones Simples + 2 Ejes	4,8%	5,8%
Semi Remolques	7,6	7,7%
Remolques	7,2	3,5%
Buses/Taxibuses	9,8	9,6%

Fuente : Ministerio de Obras Públicas, Dirección de Vialidad

Cuadro 6 : Tránsito Medio Diario Anual, Bifurcación Monte Aymond

	1996	1998
Tránsito Medio Diario Anual	595	633
Total Vehículos 24 Horas, Verano	873	888
Total Vehículos 24 Horas, Invierno	358	398
Total Vehículos 24 Horas, Primavera	555	612
Distribución Porcentual		
Autos / Station	35,4	35,9
Camionetas	27,1	28,4
Camiones Simples 2 Ejes	10,1	7,4
Camiones Simples + 2 Ejes	5,7	3,6
Semi Remolques	6,1	10,6
Remolques	8,3	3,2
Buses/Taxibuses	7,3	11,0

Fuente : Ministerio de Obras Públicas, Dirección de Vialidad

 JOSE A. FERNANDEZ D.

- Asistencia Preparatoria Evaluación Potencial Agroturístico Estancias Magallánicas, EUROCHILE 1997.

En alguno de sus párrafos más relevantes señalaba:

"...la riqueza de la oferta turística está dada por la capacidad de satisfacer a un máximo de categorías de usuarios, proponiéndoles diferentes gamas de servicios y de precios, adaptados a su gusto y presupuesto..."

"...sin embargo, las observaciones efectuadas en el terreno nos llevan a pensar que existen aún varios segmentos en la demanda que no encuentran satisfacción a sus aspiraciones turísticas en Magallanes. Por ejemplo al segmento escolar en viajes de estudios no se le proponen actividades o servicios acordes con sus recursos y necesidades pedagógicas. En Europa este segmento representa una parte importante del turismo rural y cultural..."

- Proyecto Región.

Uno de sus Objetivo de Desarrollo indica:

" Insertar y mantener a la Región en un lugar relevante del turismo nacional e internacional, aprovechando sus recursos, atractivos naturales e hitos históricos de interés, en estricto respeto del medio ambiente y para beneficio de sus habitantes."

a) Política de promoción e información:

Conducir y apoyar actividades destinadas a dar a conocer en el ámbito nacional e internacional la oferta turística regional.

b) Política de fomento:

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

Dirigir y coordinar actividades hacia la ampliación y mejoramiento de la calidad de la oferta turística regional.

Entre los proyectos y estudios estratégicos de esta política se señala:

Diseño y aplicación de programas de desarrollo de productos turísticos: senderismo, cabalgatas, bicicletas de montaña, pesca deportiva, canotaje y balsa, travesías marítimas y lacustres, giras culturales, giras naturalistas.

- Plan de Acción de Fomento XII Región (CORFO).

En las perspectivas estratégicas del sector se mencionan:

Fortalezas:

- ✓ La región posee algunos atractivos turísticos de jerarquía mundial que se pueden posesionar fuertemente en los mercados internacionales.
- ✓ El medio ambiente de la región es mayoritariamente impoluto.
- ✓ Existen numerosos paisajes con escasa o nula presencia humana y singularidad de fauna silvestre que permitirían crear un producto destinado al ecoturismo.

Debilidades:

- ✓ La calidad de los servicios ofrecidos es deficiente en muchos establecimientos y empresas del sector.
- ✓ La mano de obra involucrada en la actividad carece de capacitación y calificación.
- ✓ La región carece de infraestructura vial adecuada para potenciar el desarrollo de la actividad.
- ✓ Existe competencia con otros sectores por el uso del espacio natural, específicamente con el sector forestal, debido a la inexistencia de un plan de ordenamiento espacial.

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

Lineamientos Estratégicos:

- ✓ Gestionar la transferencia de asistencia técnica especializada a las empresas del sector, con el fin de que éstas perfeccionen su gestión empresarial, desarrollen nuevos productos y mejoren la calidad de los servicios ofrecidos.

- ✓ Desarrollar el producto turístico en la región, ya que posee grandes potencialidades y aún no han sido aprovechadas cabalmente por los agentes del sector.

- ✓ Prospectar nuevas áreas para desarrollar el Turismo de Intereses Especiales.

- ▪ Plan Maestro de Desarrollo de las Actividades Turísticas de la Región de Magallanes y Antártica Chilena.

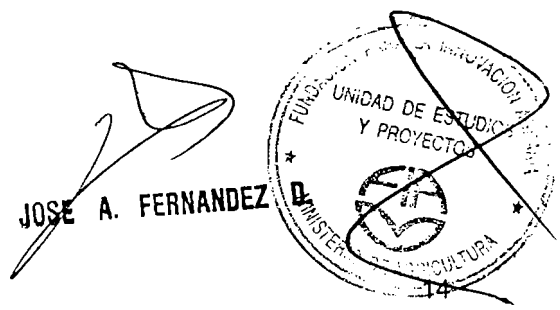
Entre sus Objetivos Generales se señalan:

- ✓ Afianzar la tendencia del crecimiento de la demanda turística, tanto en sus aspectos cuantitativos como cualitativos. Para sostener la demanda es necesario resolver las restricciones que se relacionan con la oferta y promoción turística.

- ✓ Poner en valor los recursos turísticos regionales con un criterio de desarrollo sustentable. Para preservar el recurso hay que definir e impulsar formas de uso del espacio que no deterioren los "atractivos".

- ✓ Afianzar la actividad turística como una alternativa de explotación equilibrada de los recursos.

- ✓ Coadyuvar, mediante el desarrollo de la actividad turística a descentralizar la población en el territorio regional.



JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

El Proyecto de innovación se justifica plenamente, por cuanto hasta el momento la expansión de la actividad turística de Magallanes se ha sustentado básicamente en un producto "tradicional", como lo son los circuitos dentro del Parque Nacional Torres del Paine, siendo un imperativo incorporar nuevos productos que permitan diversificar y ampliar la oferta turística actual, además de mejorar la calidad de los actuales servicios en base a estándares internacionales.

Por otro lado, el flujo de visitantes hacia la región de Magallanes crece de manera constante, incrementándose paulatinamente la proporción de visitantes extranjeros y de ellos una gran cantidad que busca el turismo natural (de acuerdo a la tendencia mundial), por lo que es el momento óptimo, para ampliar la oferta turística regional, que permita preparar a la Región para satisfacer ese crecimiento sostenido.

En tal sentido, este innovativo proyecto - primero de su tipo en la Región – que permitirá el diseño y puesta en marcha del primer Centro de Exhibición de Fauna Silvestre, en espacios abiertos y naturales en Magallanes- contribuirá a incrementar este flujo, particularmente de aquellos correspondientes a aquel segmento de turistas que visitan Magallanes, denominado Turista Culto de destino único[9] .

Así mismo, por su cercanía a Punta Arenas, permitirá satisfacer la hasta ahora insatisfecha demanda de un importante número de visitantes que llegan a la Capital regional por trabajo o negocios e incluso de los pasajeros de cruceros que recalan en Punta Arenas por algunas horas, los que no cuentan con alternativas para desarrollar actividades en el transcurso de medio o un día.[10]

---

9 De acuerdo al Plan Maestro de Desarrollo de las Actividades Turísticas de la Región de Magallanes y Antártica Chilena.Turista europeo, norteamericano o asiático (predominantemente japonés) interesado en singularidades de la naturaleza y paisajes poco intervenidos por el hombre. Tiene experiencia en otros lugares turísticos y elige la Patagonia Austral como destino único, con a lo menos 2 años de anticipación, para lo cual prefiere la intermediación de agencias de viajes. Su gasto diario oscila entre los US$ 100 y US$ 200 y su estadía varía entre 5 y 7 noches en la Región.Este segmento constituía en 1992, cerca del 10% de los turistas ingresados a la región, generando aproximadamente un 30% de los ingresos .

10 La Empresa Portuaria Austral, ha informado hasta el momento 58 recaladas durante la temporada 99/00, y esperándose se totalicen 60 al cierre de ésta.

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MINISTERIO DE AGRICULTURA

El Proyecto "*Evaluación de adaptación de especies silvestres de Magallanes, en ambientes de semicautiverio y determinación de pautas de manejo zootécnicos para habilitación de Centro de Exhibición de Fauna Silvestre*", se enmarca en la Línea DIVERSIFICACION y AGROTURISMO, siendo claramente innovativo en la Región de Magallanes, por dos aspectos fundamentales:

- Porque desarrolla nuevos Sistemas de Gestión, que permitirá contar con Pautas de Manejo Zootécnico para un importante número de las especies silvestres más representativas de la Región, estableciéndose una experiencia piloto como unidad demostrativa y

- Por cuanto desarrolla un producto turístico inexistente en la Patagonia chileno-argentina, en el ámbito de los Parques Zoológicos y del Agroturismo , llenando un importante vacío en esta materia.

En todos los ámbitos que cubre el proyecto, se generan innovaciones:

Sistemas de Gestión

- En este ámbito se presenta una clara innovación, dado que por primera vez se aplicará en la zona, instrumentos para manejar la carga de un conjunto relevante de especies y animales silvestres sobre un predio definido, considerando la interacción entre las distintas especies.

Desarrollo de nuevos productos turísticos

- No existe ningún lugar en Magallanes ni en la Patagonia Argentina[11], que permita apreciar una importante cantidad de especies de la fauna nativa de la región patagónica en su ambiente natural y no sujeto a la aleatoriedad que implica una observación espontánea a orillas de un camino.

11 De acuerdo a lo informado por la Secretaria Municipal de Turismo de Ushuaia, la única muestra de fauna del sur argentino, es el Zoológico de Rawson.

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

6. MARCO GENERAL DEL PROYECTO

El turismo en espacios naturales representa una oportunidad significativa de desarrollo económico para algunas Regiones de Chile y en particular para la Región de Magallanes; si este desarrollo se planifica manera sustentable, tiene la ventaja adicional de ser conservativa del patrimonio natural y de su diversidad biológica y cultural.

La habilitación de Centros de Exhibición de Fauna Silvestre, en su ambiente natural, puede ser un útil instrumento para alcanzar dicho objetivo, avalado por las experiencias existentes en distintas partes del mundo en Chile y consistente con las Políticas sectoriales del Estado de Chile, promovidas por el Ministerio de Agricultura y la CONAMA, en orden a que las Areas Silvestres Protegidas no sean exclusiva responsabilidad del Sector Público, sino que además incorporar al sector privado en esta tarea.

A Experiencia Internacional

Es evidente que la experiencia mundial en esta materia presente notables avances; en diversos lugares del mundo existen Centros de Exhibición de Fauna, de caracteristicas totalmente diferentes a la de los Zoológicos convencionales, en que si bien es cierto se intentaba recrear el hábitat original de las diversas especies presentadas, siempre existía la limitante del espacio con que contaban los animales.

De allí que la tendencia mundial de las muestras de fauna, es ir dejando de lado el concepto clásico de zoológicos con animales enjaulados y presentarlos en su "*ambiente natural*" , donde los visitantes puedan recorrer los diversos hábitat en los que encontrarán fauna típica de ellos.

Así podemos encontrar el *Shubencadie Provincial Wildlife Park* de Nova Scotia, Canadá; los Zoológico de *Taronga, Healesville, Victoria's Open Range Zoo* o el *Currumbin Sanctuary* , todos ellos en Australia, cuyas muestras de fauna se encuentran sectorizadas y pueden ser recorridas por diversos medios.[12]

12 En Anexos se presentan antecedentes de algunos de ellos.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA
JOSE A. FERNANDEZ D.

Sin embargo, una de las máximas expresiones a nivel mundial de muestras de fauna en su estado natural, lo constituye el Animal Kingdom[13], en Disney World´s, Miami, Estados Unidos, donde han replicado rigurosamente los ambientes de diversos lugares del mundo entre los que destacan Asia y Africa. De esta manera, el visitante en la práctica se "*traslada*" a estos continentes y recorre sus parajes encontrándose con la flora y fauna típica de ellos.

B Experiencia Chilena

Centros Existentes

En Chile no se cuenta con Centros de Exhibición de Fauna, que se encuentren en su estado natural; existen sin embargo algunas experiencias de muestras de fauna en Granjas Educativas y Parques Zoológicos entre los que se destacan:

Zoológico de Santiago	
Propiedad	Fiscal, Ministerio de Vivienda
Año Inauguración	1925
Superficie (Hás)	4,5
N° de Especies	162
N° de Animales	1.380
Visitantes al año	1.000.000
Entradas	
Adultos	1.700
Niños	600
3era Edad	1.000

Parque Zoológico de Quilpué	
Propiedad	Municipalidad de Quilpué
Año Inauguración	1990
Superficie (Hás)	5
N° de Especies	628
N° de Animales	730
Visitantes al año	160.000
Entradas	
Adultos	$ 1.200
Niños	$ 400

13 En Anexos se presenta antecedentes del Animal Kingdom y en particular del Kilimanjaro Safaris

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA
JOSE A. FERNANDEZ D.

3era Edad	$ 500

Parque Zoológico de Buín	
Propiedad	Privado
Año Inauguración	1989
Superficie (Hás)	15
N° de Especies	92
N° de Animales	350
Visitantes al año	
Entradas	
Adultos	$ 2.000
Niños	$ 1.000
3era Edad	

Parque Zoológico de Temuco	
Propiedad	Privada (Directores Pedro Mohana, José Navarro)
Año Inauguración	1996
Superficie (Hás)	
N° de Especies	68
N° de Animales	100
Visitantes al año	40.000
Entradas	
Adultos	$ 1.500
Niños	$ 1.000
3era Edad	

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

JOSE A. FERNANDEZ D.

19

C Areas Silvestres Protegidas y Sector Privado

- *Ley 19.300, de Bases del Medio Ambiente*

Este cuerpo legal contiene importantes disposiciones respecto a las áreas de protección, reconociendo la participación de los privados en esta acción.

El art. 34 de la Ley 19.300, preceptúa que el Estado administrará un Sistema Nacional de Areas Silvestres Protegidas, que incluirá los parques y reservas marinas, con el objeto de asegurar la diversidad biológica, tutelar la preservación de la naturaleza y conservar el patrimonio ambiental.

El artículo 35 señala:

" Con el mismo propósito señalado en el artículo precedente, el Estado fomentará e incentivará la creación de áreas silvestres protegidas de propiedad privada, las que estarán afectas a igual tratamiento tributario, derechos, obligaciones y cargas que las pertenecientes al Sistema Nacional de Areas Silvestres Protegidas del Estado.

La supervisión de estas áreas silvestres corresponderá al organismo administrador del Sistema Nacional de Areas Silvestres Protegidas del Estado.

La afectación de estas áreas será voluntaria y se perfeccionará mediante resolución dictada por el organismo señalado en el inciso anterior, que acoge la respectiva solicitud de su propietario, quien deberá reducir la resolución a escritura pública e inscribirla, para efectos de publicidad, en el Registro de Hipotecas y Gravámenes del Conservador de Bienes Raíces competente.

La desafectación se producirá por vencimiento del plazo, por resolución de dicho organismo fundada en el incumplimiento de las obligaciones establecidas en el reglamento, o a petición anticipada del propietario. En los dos últimos casos podrá aplicar una multa, a beneficio fiscal, que no excederá del monto acumulado y actualizado de impuestos y contribuciones de los que el inmueble estuvo exento en virtud de su afectación en el período correspondiente.

JOSE A. FERNANDEZ D.

El reglamento establecerá los requisitos, plazos y limitaciones de aplicación general que se deberán cumplir para gozar de las franquicias, ejercer los derechos y dar cumplimiento a las obligaciones y cargas a que se refiere el inciso primero."

- *Red de áreas protegidas privadas, RAPP*

En Chile, Codeff (Corporación de defensa de fauna y flora) estableció la Red de áreas protegidas privadas, RAPP, con el fin de facilitar la articulación de las iniciativas privadas de conservación que están surgiendo en Chile, buscando a través de esta red:

- ✓ Promover la conservación de la biodiversidad de Chile a través de la protección de ambientes naturales relevantes como los bosques nativos, humedales y otros.

- ✓ Vincular y dar apoyo a propietarios de predios destinados para la conservación.

- ✓ Facilitar el intercambio de información y experiencias entre miembros y con iniciativas equivalentes fuera de Chile.

- ✓ Apoyar la conservación y manejo ecológico de los predios.

- ✓ Facilitar acciones de capacitación en materias relativas a la gestión de estas áreas.

- ✓ Fomentar la compra de predios para su conservación en especial en áreas relevantes para la conservación de la biodiversidad.

- ✓ Apoyar la definición de políticas de conservación de áreas protegidas.

- ✓ Constituir un referente de la sociedad civil en lo relativo a los procesos legislativos sobre áreas privadas protegidas.

En conclusión, el Proyecto que se postula, está sustentado por la tendencia internacional en materia de Centros de Exhibición de Fauna, la actual legislación ambiental y esfuerzos no gubernamentales en esta materia.

JOSE A. FERNANDEZ D.

21

7. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO

(Se anexa plano y mapa de la ubicación del proyecto)

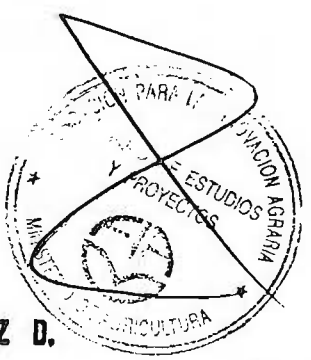
El Proyecto FIA *"Evaluación de adaptación de especies silvestres de Magallanes, en ambientes de semicautiverio y determinación de pautas de manejo zootécnicos para habilitación de Centro de Exhibición de Fauna Silvestre"*, se desarrollará en la **Estancia Lolita**, propiedad de la Sra Rosemarie Dübrock de Fernández, ubicada en el kilómetro 40 al norte de la ciudad de Punta Arenas, sector Kon Aiken, comuna de Punta Arenas, Provincia de Magallanes.

Area del Proyecto

Desde el punto de vista ecológico se trata de una estepa húmeda dominada por vegetación del tipo coirón, matorral y vegas mejoradas; topográficamente se caracteriza por relieves y ondulaciones suaves; la pluviometría promedio anual oscila entre los 300 y 400mm.

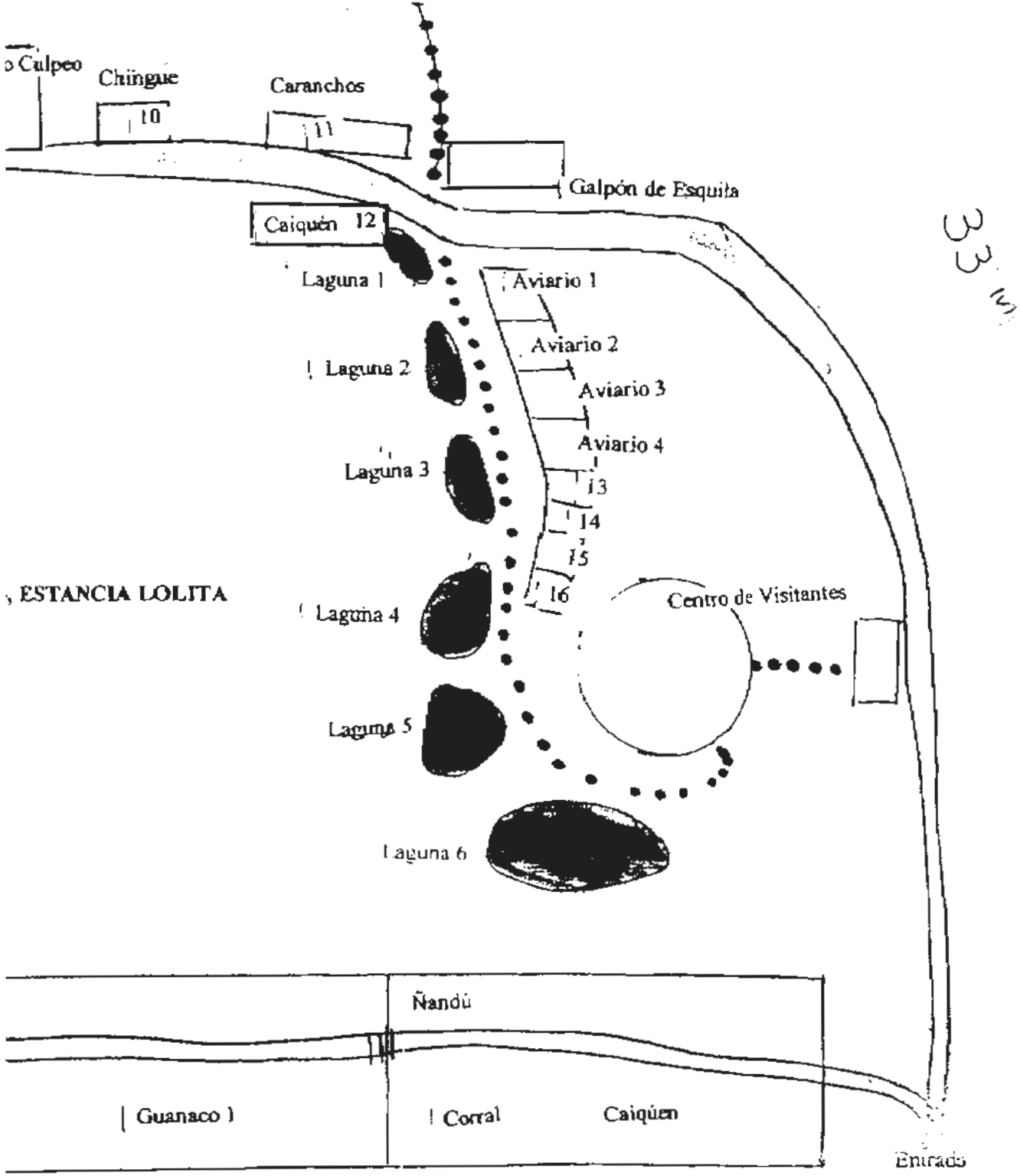
La muestra de fauna, en particular, se realizará en una superficie de aproximadamente 22 hectáreas, en cuya área se contempla fortalecer los ambientes ya descritos y crear otros inexistentes en la actualidad. De este modo, en las 22 hectáreas, se podrán distinguir ambientes terrestres y lacustres con una gran diversidad de microambientes que otorguen las condiciones de hábitat requeridas por las distintas especies que compondrán la muestra.

El área asignada al Centro de Exhibición de Fauna Silvestre, será sectorirazado, siendo necesario cercar el perímetro de cada sub área, para lo cual se aprovechará en parte la infraestructura existente en la Estancia Lolita, aledañas al sector donde actualmente se encuentran los Guanacos y ocupando el potrero en que se ubican los Ñandúes.



JOSE A. FERNANDEZ D.

22


Culpeo
Chingue
10
Caranchos
11
Galpón de Esquila
Caiquén 12
Laguna 1
Aviario 1
Aviario 2
Laguna 2
Aviario 3
Aviario 4
Laguna 3
13
14
15
ESTANCIA LOLITA
Laguna 4
16
Centro de Visitantes
Laguna 5
Laguna 6
Ñandú
Guanaco 1
Corral
Caiquén
Entrada

8. OBJETIVOS DEL PROYECTO

8.1. GENERAL:

Definir las pautas de manejo y un modelo de gestión, que permitan diseñar y habilitar en un predio ganadero de Magallanes, un Centro de Exhibición de Fauna Silvestre, CEFS, es decir, un espacio que asegure al visitante la observación de las especies animales más representativas de la fauna patagónica, en el ambiente natural existente en el sector, o bien que será recreado para tal efecto

8.2 ESPECÍFICOS:

1. Determinar las principales especies de animales silvestres de Magallanes, sujetas a adaptación en ambientes de semicautiverio.
2. Incorporar en el sistema el manejo, los animales domésticos establecidos en la Estancia Lolita, de manera de establecer practicas de agroturismo.
3. Promover a través del agroturismo generado al amparo del proyecto, un acercamiento entre las poblaciones urbanas y rurales de la zona.
4. Desarrollar un Plan de acondicionamiento ambiental, que permita satisfacer los requerimientos mínimos que tienen cada una de las especies componentes de la muestra, diseñando y recreando ambientes tanto físicos como vegetacionales.
5. Diseñar y habilitar un Centro Agroturístico en la Estancia Lolita, localizada en el Km. 40 Norte y un Parque de Fauna Silvestre con la presencia de al menos 34 especies.
6. Evaluar la adaptación de distintas especies de animales silvestres de Magallanes, en ambiente de semicautiverio.
7. Determinar pautas de manejo zootécnicos del centro y desarrollar sistema de gestión de un Centro de Exhibición de Fauna Silvestre.
8. Estudiar patrones de comportamiento de los animales.
9. Evaluar estado general médico veterinario y registro de cuadros clínicos.

JOSE A. FERNANDEZ D.

9. METODOLOGÍA Y PROCEDIMIENTOS

Para alcanzar los objetivos técnicos planteados, el Proyecto "*Cría del Ciervo Colorado, en ambiente de semicautiverio en la Isla de Tierra del Fuego*" contempla el desarrollo de 7 etapas, a saber :

I.- Recopilación de Antecedentes Bibliográficos y solicitud de autorizaciones.

Esta etapa considera la búsqueda de antecedentes preliminares, referencias bibliográficas y trabajo en terreno, que permitan describir una relación a los hábitos de las distintas especies pre - identificadas, así como antecedentes de crianza de éstos en condiciones de cautiverio; contempla el análisis de la Ley de Caza Nº 19.473 y su Reglamento (DS 05/99), específicamente solicitar las autorizaciones para colecta e incubación de huevos y/o captura ejemplares adultos, según corresponda, y la inscripción del Centro de Exhibición en los registros Nacionales que para estos efectos lleva el Servicio Agrícola y Ganadero.

En segundo termino, considera la evaluación de alternativas de equipamiento, costos asociados, etc.

Además, en esta etapa se tiene contemplado un viaje de la Asesora Técnica Local Sra. Mónica Montaña, al Centro del Doctor Rottman, para recibir adiestramiento en manejo de animales en cautiverio y semi cautiverio.

II.- Diseño de Centro Agroturístico y Centro de Exhibición de Fauna Silvestre

1. Ordenamiento espacial del **Centro Agroturístico y Centro de Exhibición de Fauna Silvestre**

   Mediante esta línea de acción se zonificará la superficie del Centro, distinguiendo dos grandes Zonas con sus respectivas dependencias:

   1.1. Área de Servicios y Administración

      1.1.1. Centro de Visitantes y de Educación Ambiental

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

JOSE A. FERNANDEZ D.

1.1.2. Servicios higiénicos para visitantes

1.1.3. Area de Residencia para el personal del Centro

1.1.4. Construcciones de apoyo a la operación del Centro: bodegas y sala para procedimientos veterinarios, etc.

1.1.5. Caminos para vehículos y estacionamientos

1.1.6. Senderos interpretativos para peatones

1.2. Área de Fauna

1.2.1. terrestre de coironales

1.2.2. terrestre arbustiva

1.2.3. terrestre de vegas

1.2.4. terrestre con bosquete de ñires, lenga y troncos viejos

1.2.5. humedal con vega inundada

1.2.6. lacustre

2. Definición de la composición de especies de fauna silvestre en el Centro con determinación del número de ejemplares por especie según género y edad y evaluación de las posibles interacciones inter e intra especies.

3. Diseño, construcción y ubicación de los implementos físicos necesarios para garantizar las condiciones mínimas que requieren las distintas especies que compondrán el Centro. Considera:

3.1. Comederos y bebederos (accesibles, prácticos de abastecer, limpiar y reemplazar, etc)

3.2. Resguardos: cobertizos naturales que sirvan para contener el viento, lluvia, nieve, granizos, heladas, ataque de depredadores, etc)

3.3. Requerimientos específicos del microhábitat y Cierres Perimetrales: terrazas en rocas, planicies de altura, perchas de árboles o troncos, cuevas en roca, tierra y madera muerta, gravilla para complementar dieta de aves, otras. La habilitación del entorno adecuado para la radicación de distintas especies, demanda una fuerte inversión en la modificación del paisaje que permita recrear adecuadamente este hábitat; ello implica un importante movimiento de tierras para la creación de 3 lagunas artificiales, con un total

JOSE A. FERNANDEZ D.

de 600 m^3; movimiento de rocas, así como Cierres Perimetrales para separar las especies, entre los más importantes.

En esta etapa se contempla la utilización de infraestructura existente, de acuerdo a lo que se presenta en el bosquejo adjunto; sin embargo, se requiere la construcción de 1.650 metros lineales de cerco perimetral de 2 mts de altura, con malla romboidal, de acuerdo al bosquejo que se presenta en la Figura 1 y con un diseño como el que se presenta en la Figura 2.

Figura 1: Diseño de Cierre Perimetral requerido.

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

Figura 2 Bosquejo de Cierres existentes y requeridos para habilitación de CEFS

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

5

4. Diseño y construcción de Puntos de Observación para visitantes

5. Diseño de Circuitos, que considera 4 fases:

- Trazado preliminar de Circuitos alternativos .
- Validación en terreno de trazados preliminares y definición de Circuitos
- Descripción pormenorizada de Circuitos identificados; distancia, tiempos aproximados, características del terreno, obstáculos, e identificación detallada de Puntos de Observación para visitantes, en cuanto a especies avistables y hábitat de éstas
- Diseño de señalética

Este análisis, debe orientar el comportamiento y mínimo impacto que la presencia de los visitantes, puede ejercer sobre los animales residentes en el Centro y sobre el hábitat acondicionado para el bienestar animal. Considera entre otras medidas regulatorias, la cantidad de visitantes en los senderos por unidad de tiempo, pautas de comportamiento tales como conservar silencio durante los trayectos, no salirse de los senderos, no intentar manipular las especies ni intervenir nidos, no alimentar a los animales salvo con los insumos autorizados por el guía del Centro, etc

III.- Adquisición y/o Recolección de Especies

IV.- Evaluación de Campo

V.- Registros Metereológicos

VI.- Desarrollo de Pautas de manejo zootécnicos del centro y desarrollo sistema de gestión de Centro de Exhibición de Fauna Silvestre

III a VI Igual que versión anterior

VII.- Habilitación Centro Agroturismo

Como resultado del Proyecto, a la evaluación de la adaptación de las especies de fauna silvestre, se integrarán a la oferta turística, las especies domésticas presentes en el

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AG

JOSE A. FERNANDEZ D.

predio, las que junto a las actividades propias de éste, conformarán el producto agroturístico a ofrecer.

En una primera aproximación, se ha definido un Circuito que puede ser realizado en vehículo, carreta, cabalgata o bicicleta, el que permitirá apreciar fundamentalmente el guanaco y las especies domésticas de la Estancia; posteriormente, se inicia un recorrido a pie, a lo largo de un conjunto de lagunas, sector que concentrará además la mayor parte de la muestra de aves. El sendero peatonal debe concluir en el centro de Visitantes, donde se contará con servicios de Información, cafetería y baños.

Junto a lo anterior, se programarán actividades propias de las faenas ganaderas de la Patagonia, como demostraciones de esquila, arreos con perros ovejeros y asados patagónicos.

Sin embargo, previa a la definición exacta del producto y de la infraestructura de atención requerida, es necesario en primer lugar, definir y caracterizar con precisión el segmento de Mercado definido y luego definir la Estrategia Competitiva del Centro de Agroturismo, para posteriormente, desarrollar la infraestructura mínima que permita la acogida a los visitantes.

7.1 Estudio del Mercado

Ha sido definido como segmento objetivo para el CEFS, por un lado los turistas europeos, norteamericanos y, eventualmente asiáticos, de altos ingresos y buen nivel educacional, en cuyo interés predomina conocer las singularidades de la naturaleza, mediante visitas a paisajes no intervenidos por el hombre, cuya edad predominante , oscila entre los 35 a 55 años y que cuentan con amplia experiencia en otros lugares y eligen la Patagonia Austral y/o circuitos competidores, como destino único

En segundo termino, los visitantes nacionales, especialmente en viaje de negocio y en menor medida, los visitantes locales, especialmente niños de Establecimientos educacionales,.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRIC

JOSE A. FERNANDEZ D.

7. 1.1.- **Comportamiento de La Demanda**

Series estadísticas Básicas

Estimación de la Demanda Actual

Caracterización Mercado Objetivo a través de fuentes primarias de información;

Para la caracterización del Mercado Objetivo, se efectuarán Entrevistas a Informantes Calificados , de acuerdo a la pauta metodológica que se presenta y se realizarán encuestas a los visitantes.

Entrevista a informantes claves.

a. Elaboración del instrumento, en este caso una pauta temática.
b. Validación del instrumento mediante la utilización de jueces.
c. Aplicación de la entrevista a informantes claves, la entrevista será grabada y el investigador hará anotaciones en cuaderno de notas en caso de ser necesario.
d. Transcripción de la información magnética.
e. Procesamiento de la información cualitativa, mediante lecturas horizontales, verticales y transversales de la información.
f. Análisis de la información cualitativa.
g. Discusión y conclusiones.

Encuesta a Visitantes

a. Elaboración del diseño muestral, incluye definición del universo de estudio, población, unidad de análisis, unidad de información y estrategia en levantamiento de la información.
b. Diseño y elaboración de cuestionario, incluye pre test en muestras piloto y correcciones al instrumento. Elaboración de libro de códigos, manual del encuestador y generación de archivo maestro.
c. Capacitación del personal relacionado con el levantamiento de la encuesta.
d. Levantamiento de la encuesta.

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

e. Etapa de procesamiento de la información, incluye la digitación de datos, codificación y tabulación de resultados.

f. Análisis de la información cuantitativa, incluye cruces de variables relevantes.

g. Discusión de los resultados y conclusiones.

7.1.2.- Comportamiento de la Oferta

Series Estadísticas Básicas
Estimación de la Oferta Actual
Inventario Crítico de los proveedores principales

7.2 Definición de Estrategia Competitiva

7.2.1 Posibilidades del Proyecto (Posicionamiento en el Mercado)
7.2.2 Condiciones de Competencia del proyecto (Determinación del precio)
7.2.3 Demanda Potencial del proyecto (Determinación Tamaño óptimo)
7.2.4 Definición de Sistemas de Comercialización: Establecimiento de protocolos de acuerdo con Operadores turísticos locales y regionales
7.2.5 Definición de los Sistemas de ventas
7.2.6 Proyecciones de Demanda

7.3 Infraestructura Agroturística

Esta etapa comprende la habilitación de la infraestructura mínima que permita - a contar del segundo año del Proyecto – la atención de los visitantes del Centro Agroturístico, que comprende :

7.3.1 Construcción de Módulo de Baños visitantes Centro Agroturístico
7.3.2 Habilitación Galpón de Esquila, como Centro de atención del visitante
7.3.3 Habilitación Centro de informaciones y venta de souvenirs
7.3.4 Diseño y habilitación sendero vehicular
7.3.5 Diseño y habilitación senderos peatonales
7.3.6 Diseño y construcción de señalética Centro Agroturística

FUNDACION PARA LA INNOVACION UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MINISTERIO DE AGRICULTURA

JOSE A. FERNANDEZ D.

VIII.- Edición de Guía para el visitante

Corresponde al diseño, diagramación e impresión de una Guía para el visitante, que servirá de apoyo a los circuitos que realicen los visitantes El documento incluirá normas de conducta, recomendaciones para visitar el *Centro Agroturístico y Centro de Exhibición de Fauna Silvestre* y Fichas Técnicas de las especies que componen la muestra faunística, con la descripción de las especies avistables, en cuanto a caracteristicas, hábitos de comportamiento, hábitat, etc.

10. ACTIVIDADES DEL PROYECTO (adjuntar Carta Gantt mensual para la totalidad del proyecto)

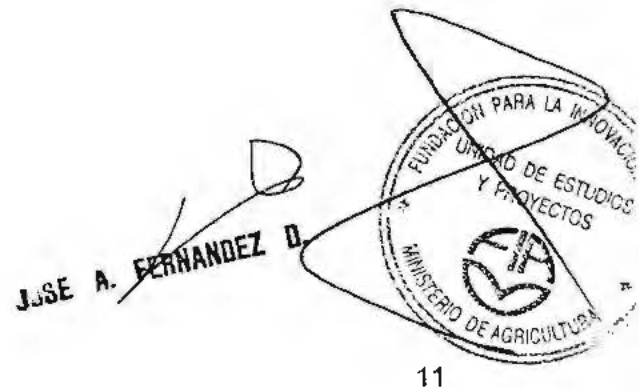
AÑO 2000

Objetivo especif. N°	Actividad N°	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
1	1	Recopilación de Antecedentes Bibliográficos, revisión cartografía	1.11.00	30.12.00
1,4,5	2	Visita Jefe de Proyecto	05.11.00	10.12.00
5	3	Solicitud de autorizaciones SAG	15.11.00	22.12.00
4,5	4	Definición de la composición de especies	15.11.00	30.11.00
4,5	5	Ordenamiento espacial del Centro de Exhibición	15.11.00	10.12.00
4,5	6	Diseño de los implementos físicos requeridos en Centro de Exhibición de Fauna Silvestre (Cierres Perimetrales, bebederos, reparos, miradores)	01.11.00	30.11.00
4,5	7	Construcción de Cierres Perimetrales	01.12.00	31.12.00
4,5	8	Habilitación de microhábitat definidos, de acuerdo a requerimientos específicos (Lagunas, Piedras, troncos, etc)	15.11.00	31.12.00
4,5	9	Habilitación Sistema captación y	15.11.00	30.11.00

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MINISTERIO DE AGRICULTURA

		almacenamiento de agua.		
5	10	Capacitación Asesora Técnica Local, en Centro del Doctor Rottman, Santiago	15.10.00	30.10.00
5,6	11	Compra de ejemplares adultos en criaderos autorizados, Colecta de animales en ambiente natural	15.12.00	31.12.00
5	12	Adquisición e instalación de Estación Metereológica	15.11.00	15.12.00
5	13	Registros Metereológicos	16.12.00	31.12.00
3	14	Recopilación Material Gráfico	15.11.00	31.12.00



10. ACTIVIDADES DEL PROYECTO (adjuntar Carta Gantt mensual)

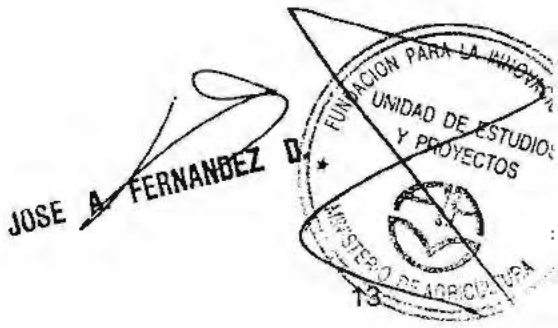
AÑO 2001

Objetivo especif. N°	Actividad N°	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
1,4,5	2	Visita Jefe de Proyecto	01.02.01	05.02.01
5	15	Taller de Capacitación personal predios	02.02.01	04.02.01
5,6	10	Compra de ejemplares adultos en criaderos autorizados	15.01.01	15.04.01
1,4,5	2	Visita Jefe de Proyecto	01.05.01	05.05.01
5	15	Taller de Capacitación personal predios	02.05.01	04.05.01
6	16	Registro de Patrones de comportamiento individual	01.01.01	31.12.01
6	17	Registro de Patrones de comportamiento colectivo	01.01.01	31.12.01
9	18	Registro estado general médico veterinario y de cuadros clínicos	01.01.01	31.12.01
8	19	Registro Principales parámetros de animales Centro de Exhibición (Epoca de Celo, Reproducción, Mortalidad, etc)	01.01.01	31.12.01
5	20	Diseño de Infraestructura Agroturística	01.04.01	31.05.01
4,5	8	Habilitación de microhábitat definidos, de acuerdo a requerimientos específicos (Plantación de árboles)	01.05.01	31.05.01
5	21	Colecta de huevos en ambiente natural	01.07.01	31.08.01
5	22	Encubación de huevos	01.07.01	30.09.01
5	23	Colecta de animales en ambiente natural	15.01.01	15.11.01
3	24	Entrevista a Informantes Calificados	01.03.01	30.04.01
5	25	Habilitación de Infraestructura Turística	01.09.01	30.11.01
1,4,5	2	Visita Jefe de Proyecto	01.09.01	05.09.01
5	15	Taller de Capacitación personal predios	02.09.01	04.09.01
2,3	26	Encuesta a Visitantes	01.12.01	30.12.01
3	27	Difusión y Promoción de Proyecto	02.09.01	04.09.01
5	13	Registros Metereológicos	01.01.01	31.12.01
3	14	Recopilación Material Gráfico	15.10.00	31.12.00

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MINISTERIO DE AGRICULTURA

JOSE A. FERNANDEZ D.

1,4,5,	2	Visita Jefe de Proyecto	01.12.01	05.12.01



10. ACTIVIDADES DEL PROYECTO (adjuntar Carta Gantt mensual para la totalidad del proyecto)

AÑO 2002

Objetivo Especif. N°	Actividad N°	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
1,4 5	2	Visita Jefe de Proyecto	01.02.02	05.02.02
5	15	Taller de Capacitación personal predios	02.02.02	04.02.02
6	16	Registro de Patrones de comportamiento individual	01.01.02	31.12.02
6	17	Registro de Patrones de comportamiento colectivo	01.01.02	31.12.02
9	18	Registro estado general médico veterinario y de cuadros clínicos	01.01.02	31.12.02
8	19	Registro Principales parámetros de animales Centro de Exhibición (Epoca de Celo, Reproducción, Mortalidad, etc)	01.01.02	31.12.02
1,4,5	2	Visita Jefe de Proyecto	01.06.02	05.06.02
2,3,5	28	Diseño de Circuitos	01.02.02	15.03.02
2,3,5	29	Trazado preliminar de Circuitos	15.03.02	15.04.02
2,3,5	30	Validación en terreno de trazados preliminares	15.04.02	15.05.02
2,3,5	31	Diseño de señalética Centro Agroturístico	01.06.02	31.07.02
2,3,5	32	Construcción Sendero "Piloto" y Señalética Centro Agroturístico	01.09.02	31.10.02
5	25	Habilitación de Infraestructura Turística	01.09.02	30.11.02
5	21	Colecta de huevos en ambiente natural	01.07.02	31.08.02
5	22	Encubación de huevos	01.07.02	30.09.02
5	23	Colecta de animales en ambiente natural	15.01.02	15.11.02
1,4,5	2	Visita Jefe de Proyecto	01.10.02	05.10.02
3	27	Difusión y Promoción de Proyecto	02.10.02	02.10.02
5	13	Registros Metereológicos	01.01.02	31.12.02
3	14	Recopilación Material Gráfico	15.10.00	31.12.00

JOSE A. FERNANDEZ

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO

10. ACTIVIDADES DEL PROYECTO (adjuntar Carta Gantt mensual para la totalidad del proyecto)

AÑO 2003

Objetivo Especif. N°	Actividad N°	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
1,4,5	2	Visita Jefe de Proyecto	15.01.03	20.01.03
6	16	Registro de Patrones de comportamiento individual	01.01.03	31.11.03
6	17	Registro de Patrones de comportamiento colectivo	01.01.03	31.11.03
9	18	Registro estado general médico veterinario y de cuadros clínicos	01.01.03	31.11.03
8	19	Registro Principales parámetros de animales Centro de Exhibición (Epoca de Celo, Reproducción, Mortalidad, etc)	01.01.03	31.11.03
1,4,5	2	Visita Jefe de Proyecto	15.07.03	20.07.03
5	21	Colecta de huevos en ambiente natural	01.07.03	31.08.03
5	22	Encubación de huevos	01.07.03	30.09.03
5	23	Colecta de animales en ambiente natural	15.01.03	15.11.03
5	13	Registros Metereológicos	01.01.03	31.11.03
7	33	Desarrollo de Pautas de manejo zootécnicos del centro y desarrollo sistema de gestión de Centro de Exhibición de Fauna Silvestre	01.03.03	31.10.03
3	14	Recopilación Material Gráfico	01.01.03	31.11.03
7	34	Formular Normas de comportamiento dentro del Parque	01.07.03	31.09.03
3	35	Edición y elaboración Maqueta Manual Técnico	01.10.03	15.11.03
5	25	Habilitación de Infraestructura Turística	01.09.03	30.11.03
1,4,5	2	Visita Jefe de Proyecto	15.11.03	20.11.03
3	27	Difusión y Promoción de Proyecto	15.11.03	30.11.03

RESULTADOS ESPERADOS E INDICADORES

11.1 Resultados esperados por objetivo

Obj. Esp. Nº	Resultado	Indicador	Meta Final	Parcial	
				Meta	Plazo
1	Especies de animales silvestres de Magallanes, sujetas a adaptación en ambientes de semicautiverio, *determinadas*	Especies presentes en CEFS	34 Especies	5 20 30 34	31.12.00 31.12.01 31.12.02 31.04.03
5	Centro Agroturistico y Parque de Fauna Silvestre en la Estancia Lolita, diseñado y operativo	Nº de Visitantes	2.000 Visitantes/año	- 500 1.500 1.000	31.12.00 31.12.01 31.12.02 31.04.03
5	Centro Agroturistico y Parque de Fauna Silvestre en la Estancia Lolita, diseñado y operativo	Infraestructura Diseñado	Centro Agroturistico Diseñado	Infraestructura Diseñada	31.05.01
5	Centro Agroturistico y Parque de Fauna Silvestre en la Estancia Lolita, diseñado y operativo	~~Infraestructura~~ Habilitada	~~Centro Agroturístico~~ habilitado	Módulo de Baños Hab. Galpón p´Visitantes Centro Inform. y Vta. Souvenir Habil. Senderos Vehicul y Peatonale	31.12.01 31.12.02 31.04.03
4	Plan de acondicionamiento ambiental, desarrollado	Ambientes recreados	1 Ambiente de estepa 2 ambiente de transición entre la estepa matorral y bosque. 3 ambientes de vegas o humedales		31.12.00 31.12.01 31.04.03
1	Posibilidad de adaptación de distintas especies de animales silvestres de Magallanes, en ambientes de semicautiverio, *evaluadas*	Informe Técnico	1 Informe Final	Inf. Parcial Inf. Parcial Inf. Final	Dic.01 Dic.02 Abril.03
7	Pautas de manejo zootécnicos del centro, *determinadas*; Sistema de gestión de un Centro de Exhibición de Fauna Silvestre, *desarrollado.*	Informe Técnico	1 Informe Final	Inf. Parcial Inf. Parcial Inf. Final	Dic.01 Dic.02 Abril.03
8	Patrones de comportamiento de los animales, *estudiados.*	Informe Técnico	1 Informe Final	Inf. Parcial Inf. Parcial Inf. Final	Dic.01 Dic.02 Abril.03
9	Estado general médico veterinario, *evaluado* .	Libro de Registro			
6	Principales parámetros de cada especie, *registrados*	Informe Técnico	1 Informe Final	Inf. Parcial Inf. Parcial Inf. Final	Dic.01 Dic.02 Abril.03
5	Variables metereológicas más importantes del área, *registradas*	Informe Metereológico	1 Informe Final	Inf. Parcial Inf. Parcial Inf. Final	Dic.01 Dic.02 Abril.03
2,3	Circuitos de observación pedestres y con cabalgaduras, *diseñados;*	Circuitos operativos	3 Circuitos operativos (2 Pedestres, 1 cabalgadura)	3	Dic.02
3	Guía para el visitante, diseñada	Guía del Visitante	Maqueta elaborada	1	Octubre.02
5	Personal de Planta, capacitado en técnicas de crianza de especies silvestres	Personal Capacitado	5		
3	Proyecto Difundido y conocido	Personas Informadas directamente	60	20 40 60	Dic.01 Dic.02 Abril.03

JOSE A. FERNANDEZ

11.2 Resultados esperados por actividad

Obj. Esp. Nº	Activid Nº	Resultado	Indicador	Meta Final	Parcial	
					Meta	Plazo
1	1	Antecedentes Bibliográficos recopilados.	Autores Estudiados	3		
1,4,5	2	Visita Asesor Externo	Nº Visitas	12	2 6 5 3	Dic.00 Dic.01 Dic.02 Abril.03
5	3	Solicitud de autorizaciones.	Autorización SAG	1	1	Dic.00
1	4	Especies de animales silvestres de Magallanes, sujetas a adaptación en ambientes de semicautiverio, *determinadas*	Especies presentes en CEFS	34 Especies	5 20 30 34	Dic.00 Dic.01 Dic.02 Abril.03
4,5	5	Centro de Exhibición, Zonificado	Plan de Ordenamiento Espacial	1 Informe Final	Inf. Parcial Inf. Parcial Inf. Final	Dic.01
4,5	6	Implementos Físicos Diseñados	Plantas de elementos diseñados	Plantas de: Cierres Bebederos Reparos Puestos de Observación		
4,5	7	Construcción de Cierres perimetrales, CEFS	Kms lineales	0,8 Kms	0,8 Kms	Dic.00
4,5	8	Ambientes recreados	1ambiente de estepa 2 ambiente de transición entre la estepa matorral y bosque. 3 ambientes de vegas o humedales	Areas cercadas 2 Lagunas habilitadas Arboles Plantados 1 Laguna habilitada		Dic.00 Dic.01 Dic.02
4,5	9	Sistema Operativo	Capacidad de captar	lts/seg	3	Dic.00

JOSÉ A. FERNANDEZ

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

5	10	Asesora Local, capacitada	Personal capacitado	1	1	Dic.00
5,6	11	Ejemplares Adquiridos	Nº Ejemplares Adquiridos	60	20 14 26	Dic.00 Dic.01 Dic.02
5	12	Equipo adquirido e Instalado	Equipo adquirido	1	1	
5	13		Informes Meteorológico	1 Informe Final	Inf. Parcial Inf. Parcial Inf. Final	Dic.01 Dic.02 Abril.03
3	14	Material obtenido	Rollos Fotográficos	30	2 12 22 20	Dic.00 Dic.01 Dic.02 Abril.03
5	15	Taller de Capacitación personal predio	Personal Capacitado	4	1 3 4	Dic.01 Dic.02 Abril.03
6	16	Patrones de comportamiento individual, *registrados*	Informe Técnico	1 Informe Final	Inf. Parcial Inf. Parcial Inf. Final	Dic.01 Dic.02 Abril.03
6	17	Patrones de comportamiento colectivo, *registrados*	Informe Técnico	1 Informe Final	Inf. Parcial Inf. Parcial Inf. Final	Dic.01 Dic.02 Abril.03
9	18	Estado general médico veterinario y de, *registrados*	Informe Técnico	1 Informe Final	Inf. Parcial Inf. Parcial Inf. Final	Dic.01 Dic.02 Abril.03
8	19	Principales parámetros de animales, *registrados*	Informe Técnico	1 Informe Final	Inf. Parcial Inf. Parcial Inf. Final	Dic.01 Dic.02 Abril.03
	20	Diseño de Infraestructura Agroturística	Diseños Arquitectura	Centro Agroturístico Diseñado	Infraestructura Diseñada	31.05.01
5	21	Huevos Colectados	Nº Huevos	350 Huevos colectados	100 150 100	Dic.01 Dic.02 Abril.03

JOSE A. FERNANDEZ D

5	22	Huevos Incubados	N° Huevos	350 Huevos incubados	100 150 100	Dic.01 Dic.02 Abril.03
5	23	Animales colectados	N° Animales	45 animales colectados	56 24 18	Dic.01 Dic.02 Abril.03
3	24	Entrevista a Informantes Calificados	N° Entrevistas	8 Entrevistas realizadas	8	Dic.01
5	25	Habilitación de Infraestructura Turística	Infraestructura Habilitada	Centro Agroturístico habilitado	Módulo de Baños Hab. Galpón p´Visitantes Centro Inform y Vta. Souvenir Habil. Senderos Vehicul y Peatonale	31.12.01 31.12.02 31.04.03
2,3	25	Encuesta a Visitantes	Encuestas Aplicadas	100 Encuestas aplicadas	100	Dic.01
3		Proyecto Difundido y conocido	Personas Informadas directamente	60	20 40 60	Dic.01 Dic.02 Abril.03
2,3,5	26	Circuitos Centro Agroturistico diseñados	N° Circuitos diseñados	3 Circuitos	3	Dic.02
2,3,5	27	Circuitos Centro Agroturistico trazados	N° Circuitos trazados	3 Circuitos	3	Dic.02
2,3,5	28	Circuitos Centro Agroturistico validados	N° Circuitos validados	3 Circuitos	3	Dic.02
2,3,5	29	Señalética Centro Agroturistico Diseñada	N° Letreros Diseñados	15 Letreros	15 Letreros	Dic.02
2,3,5	30	Senderos y señalética Centro Agroturistico , Construidos	N° Circuitos construidos N° Letreros construidos	1 Circuito 15 Letreros	1 Circuito 15 Letreros	Dic.02
7	31	Pautas de manejo zootécnicos del centro, *determinadas*; Sistema de gestión de un Centro de Exhibición de Fauna Silvestre, *desarrollado.*	Informe Técnico	1 Informe Final	Inf. Parcial Inf. Parcial Inf. Final	Dic.01 Dic.02 Abril.03
7	32	Normas Elaboradas	Informe Técnico	1 Informe Final	Inf. Final	Abril.03
3	33	Guía para el visitante	Guía del	Maqueta		Dic.03

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

		Centro Agroturistico diseñada	Visitante	elaborada		

JOSE A. FERNANDEZ D.

12. IMPACTO DEL PROYECTO

12.1. Económico

Aumento de la Producción.

El efectuar el Proyecto, que posibilite el diseño y habilitación de un Centro de Exhibición de Fauna Silvestre en la Estancia Lolita, genera un nítido aumento de la producción, por cuanto expande la oferta turística regional con un producto inexistente hasta el día de hoy en la Región de Magallanes, como lo es el Centro de Exhibición de Fauna Silvestre.

Aumento de la Productividad.

El Proyecto FIA "Evaluación de la adaptación de fauna silvestres de Magallanes, en ambientes de semicautiverio y determinación de pautas de manejo zootécnicos para habilitación de Centro de Exhibición en espacios abiertos y naturales", implicará un incremento de la productividad, por tres razones:

En primer lugar, porque a través de los nuevos productos entregados por la empresa en el ámbito del agroturismo y exposición de fauna silvestre, se dará uso dual a infraestructura y equipamiento de la Estancia.

Por otro lado, el desarrollar un sistema de gestión del Centro de Exhibición, acorde a las nuevas actividades del predio - requerirá la necesaria incorporación de tecnología de vanguardia, especialmente en el manejo de un número relevante de animales.

Finalmente, el proyecto posibilitará el trabajo conjunto de un equipo de profesionales de primer nivel en diversas áreas, que permitirán capacitar al personal de la empresa, condición básica para entregar un servicio turístico acorde a los estándares internacionales exigidos en esta actividad.

Aumento de Calidad.

JOSE A. FERNANDEZ D.

El desarrollo de pautas de manejo, así como el diseño y habilitación de un Centro de Exhibición de Fauna Silvestre, permitirá mejorar la calidad de la oferta turística local, tanto por la incorporación a ella de nuevos productos turísticos, como por la calidad de éstos.

Aumento de las Exportaciones.

En este plano se genera un notable impacto, por cuanto el mercado al que está orientado el proyecto, en buena proporción está focalizado hacia el exterior, por lo que la oferta es mayoritariamente exportable.

Aumento del Valor Agregado.

Los recursos que se utilizarán en el desarrollo del Proyecto, son exclusivamente aquellos que nos proporciona la naturaleza y en particular la fauna , los que al ser puestos en valor generan un producto exclusivo y de calidad generando un alto valor agregado.

12.2. Social

Derivado del incremento de la actividad productiva descrita en párrafos anteriores, se puede prever que el Proyecto tendrá un importante impacto social, fundamentalmente por la creación de nuevos empleos directos, así como aquellos creados por el desarrollo de actividades derivadas de la apertura del Centro de Exhibición de Fauna Silvestre, especialmente en el ámbito agroturístico.

Así mismo, por ser una actividad completamente nueva en la Región de Magallanes, promoverá la especialización y aumento de la calificación de los trabajadores y consecuentemente el aumento de sus ingresos.

12.3. Otros (legal, gestión, administración, organizacionales, etc.)

Desde la perspectiva dela Gestión, el Proyecto sentará las bases de un Modelo totalmente innovador para Estancias de la Región, el que incluirá al tradicional ámbito pecuario junto al agroturismo.

Sin embargo uno de los aspectos más relevantes del Proyecto, es que con éste, se constituye un área protegida (incluyendo un tipo de espacio no cubierto actualmente por el SNASPE en la Región) administrada por una entidad privada, continuando con una tendencia cada vez más creciente en el mundo, en que éstas están asumiendo un rol activo en la identificación, creación, y administración de estas áreas protegidas.

FUNDACION PARA LA INNOVACION UNIDAD Y PROYECTOS MINISTERIO 22

JOSE A. FERNANDEZ D.

Finalmente, el ordenamiento espacial del Predio, se constituye en una experiencia pionera en el uso de este tipo de herramienta, que perfectamente podrá ser replicada en otros predios de la Región de Magallanes

13. EFECTOS AMBIENTALES

13.1. Descripción (tipo de efecto y grado)

l Proyecto tendrá un significativo y positivo impacto ambiental por una serie de razones; en primer lugar, por que se garantiza el estado de conservación de una zona de transición, la *Pradera de estepa húmeda*, que actualmente no se encuentra representada en el Sistema de Areas Silvestres Protegidas del Estado.

En segundo término, por cuanto al constituirse el Centro de Exhibición de Fauna Silvestre, éste presentará todas las condiciones para transformarse en un Centro de Rescate y Rehabilitación de Fauna Silvestre; es sabido que hoy cuando particulares encuentras animales silvestres que han sido capturados clandestinamente y se encuentran en mal estado de salud, o bien mascotas, a las que no pueden seguir manteniendo, existe una fuerte presión sobre fundaciones privadas (Otway) y el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), por lo que el CEFS puede ser un importante sitio de acogida para estos animales.

El Proyecto contempla sólo dos aspectos que podrían constituirse en un riesgo, desde el punto de vista ambiental, cuales son el incorporar en la muestra especies que se encuentran en estado de amenaza, tales como el canquén de cabeza colorada y las obras a realizar en el predio, necesarias para habilitar el Centro de Exhibición. Se tendrá especial cuidado por la remoción de suelos; se definirán trazados para sendas donde la presencia de especies a eliminar sea mínima y el diseño de construcciones necesarias, así como de la señalética a emplear, será con una arquitectura que se adapte al entorno paisajístico, evitando de esta manera el impacto visual, aspectos y diseños que además sean fácilmente replicables en otros predios en la región.

.13.2. Acciones propuestas

En el caso de la incorporación de especies que se encuentran en estado de amenaza, tales como el canquén de cabeza colorada, se tiene previsto realizarlo recién en una segunda etapa, cuando se cuente con la experiencia necesaria para el manejo

JOSE A. FERNANDEZ D.

los animales en un régimen de semicautiverio, como el que contará el Centro de Exhibición de Fauna Silvestre.

Por otro lado, en cuanto a las obras a realizar en el predio, se tendrá especial cuidado por la remoción de suelos; se definirán trazados para sendas donde la presencia de especies a eliminar sea mínima y el diseño de construcciones necesarias, así como de la señalética a emplear, será con una arquitectura que se adapte al entorno paisajístico, evitando de esta manera el impacto visual, aspectos y diseños que además sean fácilmente replicables en otros predios en la región.

13.3.Sistemas de seguimiento (efecto e indicadores)

Como se ha indicado, los sectores en que se desarrollará el Proyecto (Estancia Lolita), es un predio dedicado por más de 70 años a la actividad ganadera, por lo que obviamente no se encuentran en su estado natural; sin embargo, con la ejecución del Proyecto propuesto, se generarán algunos impactos que estarán sometidos a un riguroso sistema de seguimiento y control:

Acceso e Infraestructura: Se mantendrán los actuales accesos a los predios, por lo que no se requiere la intervención de vegetación con la apertura de nuevos caminos; sin embargo, en la habilitación de la infraestructura requerida, se tendrá especial cuidado en minimizar los impactos, por medio del uso de herramientas que generen una degradación mínima, minimizando la remoción de la capa vegetal.

JOSE A. FERNANDEZ D.

JOSE A. FERNANDEZ O.

TOTAL PROYECTO			AÑO						
Ítem de Gasto	Nov-00	Dic-00	2000	Ene-01	Feb-01	Mar-01	Abr-01	May-01	Jun-01
1 RECURSOS HUMANOS									
1.1 Profesionales	520.000	4.445.000	4.965.000	540.800	540.800	1.262.300	540.800	540,800	2.510.300
Coordinador (60 Horas/mes)	520.000	520.000	1.040.000	540.800	540.800	540.800	540.800	540.800	540.800
Jefe del Proyecto (25 Horas/viaje)		925.000	925.000			721.500			721.500
Ingeniero Forestal (130 horas x 1UF)		1.200.000	1.200.000						780.000
Arquitecto (100 Horas x M$18)		1.800.000	1.800.000						468.000
1.2 Técnicos	350.000	350.000	700.000	364.000	364.000	364.000	364.000	364.000	364.000
Técnico Pecuario	350.000	350.000	700.000	364.000	364.000	364.000	364.000	364.000	364.000
1.5 Mano de Obra	1.890.000	1.890.000	3.780.000	327.600	327.600	327.600	327.600	327.600	327.600
Jornal 1	180.000	180.000	360.000	187.200	187.200	187.200	187.200	187.200	187.200
Jornal 2	90.000	90.000	180.000	140.400	140.400	140.400	140.400	140.400	140.400
Jornales Habilitación Predio, ambiente (Según detalle)	1.620.000	1.620.000	3.240.000						
1.6 Administrativos	75.000	75.000	150.000	78.000	78.000	78.000	78.000	78.000	78.000
Secretaria Administrativa	30.000	30.000	60.000	31.200	31.200	31.200	31.200	31.200	31.200
Contador	45.000	45.000	90.000	46.800	46.800	46.800	46.800	46.800	46.800
TOTAL RECURSOS HUMANOS	2.835.000	6.760.000	9.595.000	1.310.400	1.310.400	2.031.900	1.310.400	1.310.400	3.279.900
2 EQUIPAMIENTO									
2,1 Adquisición de Equipos	-	11.835.962	11.835.962	-	-	540.750	-	-	540.750
2.1.1. Equipos Computacionales									
2.1.2. Equipos de Campo		8.275.962	8.275.962						
2.1.3. Equipos de Laboratorio									
2.1.4. Otros		3.560.000	3.560.000			540.750			540.750
a. Animales CEFS									
b. Habilitación Infraestructura Agroturística									
2,2 Valorización Uso de Equipos	183.416	183.416	366.832	190.753	190.753	190.753	190.753	190.753	190.753
2.2.1. Equipos Computacionales	16.667	16.667	33.334	17.334	17.334	17.334	17.334	17.334	17.334
2.2.2. Equipos de Campo	75.583	75.583	151.166	78.606	78.606	78.606	78.606	78.606	78.606
2.2.3. Equipos de Laboratorio	12.500	12.500	25.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000
2.2.4. Otros	78.666	78.666	157.332	81.813	81.813	81.813	81.813	81.813	81.813
2.3. Arriendo de Equipo	220.000	220.000	440.000	228.800	228.800	280.800	280.800	280.800	280.800
2.3.1. Arriendo Camioneta	100.000	100.000	200.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000
2.3.2. Arriendo Camión	120.000	120.000	240.000	124.800	124.800	124.800	124.800	124.800	124.800
2.3.3. Arriendo Incubadoras						52.000	52.000	52.000	52.000
TOTAL EQUIPAMIENTO	403.416	12.239.378	12.642.794	419.553	419.553	1.012.303	471.553	471.553	1.012.303
3. INFRAESTRUCTURA									
3 1 Uso de Infraestructura			1.317.884	674.900	674.900	674.900	674.900	674.900	674.900
Infraestructura Predial (Según detalle)	578.942	578.942	1.157.884	602.100	602.100	602.100	602.100	602.100	602.100
Infraestructura Administrativa (Según detalle)	80.000	80.000	160.000	72.800	72.800	72.800	72.800	72.800	72.800
TOTAL INFRAESTRUCTURA	658.942	658.942	1.317.884	674.900	674.900	674.900	674.900	674.900	674.900
4. MOVILIZACION, VIATICOS Y COMBUSTIBLES									
4.1 Viáticos nac, alojamiento y comida	810.000	135.000	945.000		140.400		140.400		140.400
4.4. Pasajes	287.000	143.500	430.500		149.240		149.240		149.240
4.5 Combustibles	35.947	35.947	71.894	37.333	37.333	37.333	37.333	37.333	37.333
4.6 Gas						40.560	40.560	40.560	40.560
4.7 Fletes	170.000	170.000	340.000	52.000	52.000	124.800	52.000	52.000	124.800
TOTAL MOVILIZACION, VIATICOS Y COMBUSTIBLES	1.302.947	484.447	1.787.394	89.333	378.973	202.693	419.533	129.893	492.333
5. MATERIALES E INSUMOS									
5.2 Insumos de Laboratorio	*30.000*	*30.000*	60.000	31.200	31.200	31.200	31.200	31.200	31.200
Insumos Veterinarios	30.000	30.000	60.000	31.200	31.200	31.200	31.200	31.200	31.200
5.4 Materiales Varios	5.946.884	2.278.600	8.225.484	142.646	142.646	142.646	142.646	4.253.766	142.646
Alimentación Suplementaria	426.600	426.600	853.200	142.646	142.646	142.646	142.646	142.646	142.646
Postes para Cierros Perimetrales	472.000	472.000	944.000						
Malla Ursus (5.250 mts lineales)	1.141.824		1.141.824						
Malla Hexagonal	978.360		978.360						
Madera Habilitación Predio seg. Detalle	2.820.000		2.820.000						
Varios (Clavos, otros) habilitación seg. Det	108.100		108.100						
Creación Lagunas		1.380.000	1.380.000						
Trasplante Arboles								4.111.120	
Construcción señalética									
5.5. Varios	506.240	25.000	531.240	26.000	26.000	26.000	26.000	26.000	26.000
Vestuario Personal	481.240		481.240						
Alimentación Jornales	25.000	25.000	50.000	26.000	26.000	26.000	26.000	26.000	26.000
TOTAL MATERIALES E INSUMOS	6.483.124	2.333.600	8.816.724	199.846	199.846	199.846	199.846	4.310.966	199.846
6. SERVICIOS DE TERCEROS									
6.1 Análisis de Laboratorio									
Necropsias y otros Exámenes (m$35)				36.400	36.400	36.400	36.400	36.400	36.400
Gastos de Sanitización y desinfección(M$15/mes)				15.600	15.600	15.600	15.600	15.600	15.600
TOTALSERVICIOS DE TERCEROS			-	52.000	52.000	52.000	52.000	52.000	52.000
7. DIFUSION									
7.1 Dias de Campo		*150.000*	150.000						
Guía para el visitante									
TOTAL DIFUSION	-	150.000	150.000	-	-	-	-	-	-
8.GASTOS GENERALES									
8.1 Consumos Básicos	20.000	20.000	40.000	20.800	20.800	20.800	20.800	20.800	20.800
8.2 Fotocopias				3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033
8.3 Materiales de Oficina	5.000	5.000	10.000	5.200	5.200	5.200	5.200	5.200	5.200
8.4 Material Audiovisual	5.000	5.000	10.000	5.200	5.200	5.200	5.200	5.200	5.200
8.5 Mantención de Vehículos	15.000	15.000	30.000	15.600	15.600	15.600	15.600	15.600	15.600
8.6 Formulacion Proyecto FIA	1.155.000		1.155.000						
8.7 Definición Estrategia Competitiva							416.000		
TOTAL GASTOS GENERALES	1.200.000	45.000	1.245.000	49.833	49.833	49.833	465.833	49.833	49.833
TOTAL PROYECTO	12.883.429	22.671.367	35.554.796	2.795.865	3.085.505	4.223.475	3.594.065	6.999.545	5.761.115

Jul-01	Ago-01	Sep-01	Oct-01	Nov-01	Dic-01	AÑO 2001	Ene-02	Feb-02	Mar-02	Abr-02	May-02	Jun-02
540.800	540.800	1.262.300	1.008.800	540.800	1.262.300	11.091.600	562.400	562.400	1.187.712	562.400	562.400	1.187.712
540.800	540.800	540.800	540.800	540.800	540.800	6.489.600	562.400	562.400	562.400	562.400	562.400	562.400
		721.500			721.500	2.886.000			625.312			625.312
			468.000			936.000						
364.000	364.000	364.000	364.000	364.000	364.000	4.368.000	378.600	378.600	378.600	378.600	378.600	378.600
364.000	364.000	364.000	364.000	364.000	364.000	4.368.000	378.600	378.600	378.600	378.600	378.600	378.600
327.600	327.600	327.600	327.600	327.600	327.600	3.931.200	389.376	389.376	389.376	389.376	389.376	389.376
187.200	187.200	187.200	187.200	187.200	187.200	2.246.400	194.688	194.688	194.688	194.688	194.688	194.688
140.400	140.400	140.400	140.400	140.400	140.400	1.684.800	194.688	194.688	194.688	194.688	194.688	194.688
						-						
78.000	78.000	78.000	78.000	78.000	78.000	936.000	83.059	83.059	83.059	83.059	83.059	83.059
31.200	31.200	31.200	31.200	31.200	31.200	374.400	32.440	32.440	32.440	32.440	32.440	32.440
46.800	46.800	46.800	46.800	46.800	46.800	561.600	50.619	50.619	50.619	50.619	50.619	50.619
1.310.400	1.310.400	2.031.900	1.778.400	1.310.400	2.031.900	20.326.800	1.413.435	1.413.435	2.038.747	1.413.435	1.413.435	2.038.747
-	-	540.750	-	2.600.000	540.750	4.763.000	824.750	-	-	824.750	-	-
		540.750			540.750	2.163.000	824.750			824.750		
				2.600.000		2.600.000						
190.753	190.753	190.753	190.753	190.753	190.757	2.289.040	188.243	188.243	188.243	188.243	188.243	188.243
17.334	17.334	17.334	17.334	17.334	17.326	208.000	18.027	18.027	18.027	18.027	18.027	18.027
78.606	78.606	78.606	78.606	78.606	78.614	943.280	81.750	81.750	81.750	81.750	81.750	81.750
13.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000	156.000	3.380	3.380	3.380	3.380	3.380	3.380
81.813	81.813	81.813	81.813	81.813	81.817	981.760	85.086	85.086	85.086	85.086	85.086	85.086
280.800	280.800	280.800	280.800	280.800	280.800	3.265.600	305.552	305.552	305.552	305.552	305.552	305.552
104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	1.248.000	108.160	108.160	108.160	108.160	108.160	108.160
124.800	124.800	124.800	124.800	124.800	124.800	1.497.600	129.792	129.792	129.792	129.792	129.792	129.792
52.000	52.000	52.000	52.000	52.000	52.000	620.000	67.600	67.600	67.600	67.600	67.600	67.600
471.553	471.553	1.012.303	471.553	3.071.553	1.012.307	10.317.640	1.318.545	493.795	493.795	1.318.545	493.795	493.795
674.900	674.900	674.900	674.900	674.900	674.900	8.098.800	701.895	701.895	701.895	701.895	701.895	701.895
602.100	602.100	602.100	602.100	602.100	602.100	7.225.200	626.183	626.183	626.183	626.183	626.183	626.183
72.800	72.800	72.800	72.800	72.800	72.800	873.600	75.712	75.712	75.712	75.712	75.712	75.712
674.900	674.900	674.900	674.900	674.900	674.900	8.098.800	701.895	701.895	701.895	701.895	701.895	701.895
	140.400		140.400		140.400	842.400		121.680		121.680		121.680
	149.240		149.240		149.240	895.440		129.342		129.342		129.342
37.333	37.333	37.333	37.333	37.333	37.337	448.000	38.827	38.827	38.827	38.827	38.827	38.827
40.560	40.560	40.560	40.560			324.480			42.183	42.183	42.183	42.183
52.000	52.000	124.800	52.000	52.000	124.800	915.200	54.080	54.080	140.608	54.080	54.080	140.608
129.893	419.533	202.693	419.533	89.333	451.777	3.425.520	92.907	343.929	221.618	386.112	135.090	472.640
31.200	31.200	31.200	31.200	31.200	31.200	374.400	32.448	32.448	32.448	32.448	32.448	32.448
31.200	31.200	31.200	31.200	31.200	31.200	374.400	32.448	32.448	32.448	32.448	32.448	32.448
142.646	142.646	142.646	142.646	142.646	142.651	5.822.877	176.150	176.150	176.150	176.150	176.150	176.150
142.646	142.646	142.646	142.646	142.646	142.651	1.711.757	176.150	176.150	176.150	176.150	176.150	176.150
						4.111.120						
26.000	26.000	26.000	26.000	26.000	26.000	312.000	27.050	60.233	27.050	27.050	27.050	27.050
								33.183				
26.000	26.000	26.000	26.000	26.000	26.000	312.000	27.050	27.050	27.050	27.050	27.050	27.050
199.846	199.846	199.846	199.846	199.846	199.851	6.509.277	235.648	268.831	235.648	235.648	235.648	235.648
						624.000						
36.400	36.400	36.400	36.400	36.400	36.400	436.800	37.856	37.856	37.856	37.856	37.856	37.856
15.600	15.600	15.600	15.600	15.600	15.600	187.200	16.224	16.224	16.224	16.224	16.224	16.224
52.000	52.000	52.000	52.000	52.000	52.000	624.000	54.080	54.080	54.080	54.080	54.080	54.080
				156.000		156.000						
-	-	-	-	156.000	-	156.000	-	-	-	-	-	-
20.800	20.800	20.800	20.800	20.800	20.800	249.600	21.632	21.632	21.632	21.632	21.632	21.632
3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.037	36.400	3.155	3.155	3.155	3.155	3.155	3.155
5.200	5.200	5.200	5.200	5.200	5.200	62.400	5.408	5.408	5.408	5.408	5.408	5.408
5.2	5.200	5.200	5.200	5.200	5.200	62.400	5.408	5.408	5.408	5.408	5.408	5.408
15.600	15.600	15.600	15.600	15.600	15.600	187.200	16.224	16.224	16.224	16.224	16.224	16.224
					1.976.000	2.392.000						
49.833	49.833	49.833	49.833	49.833	2.025.837	2.990.000	51.827	51.827	51.827	51.827	51.827	51.827
2.888.425	3.178.065	4.223.475	3.646.066	5.603.865	6.448.572	52.448.037	3.868.337	3.327.792	3.797.610	4.161.542	3.085.770	4.048.632

JOSE A. FERNANDEZ D.

Jul-02	Ago-02	Sep-02	Oct-02	Nov-02	Dic-02	AÑO 2002	Ene-03	Feb-03	Mar-03	Abr-03	AÑO 2003	TOTAL $
562.400	562.400	1.187.713	562.400	562.400	1.187.713	9.250.050	584.960	1.365.335	584.960	1.365.335	3.900.590	29.207.240
562.400	562.400	562.400	562.400	562.400	562.400	6.748.800	584.960	584.960	584.960	584.960	2.339.840	16.618.240
		625.313			625.313	2.501.250		780.375		780.375	1.560.750	7.873.000
						-					-	1.980.000
378.600	378.600	378.600	378.600	378.600	378.600	4.543.200	393.800	393.800	393.800	393.800	1.575.200	2.736.000
378.600	378.600	378.600	378.600	378.600	378.600	4.543.200	393.800	393.800	393.800	393.800	1.575.200	11.186.400
389.376	389.376	389.376	389.376	389.376	389.376	4.672.512	404.952	404.952	404.952	404.952	1.619.808	11.186.400
194.688	194.688	194.688	194.688	194.688	194.688	2.336.256	202.476	202.476	202.476	202.476	809.904	14.003.520
194.688	194.688	194.688	194.688	194.688	194.688	2.336.256	202.476	202.476	202.476	202.476	809.904	6.752.560
						-					-	5.010.960
83.059	83.059	83.059	83.059	83.059	83.059	996.708	86.384	86.384	86.384	86.384	345.536	3.240.000
32.440	32.440	32.440	32.440	32.440	32.440	389.280	33.740	33.740	33.740	33.740	134.960	2.428.244
50.619	50.619	50.619	50.619	50.619	50.619	607.428	52.644	52.644	52.644	52.644	210.576	968.640
1.413.435	1.413.435	2.038.748	1.413.435	1.413.435	2.038.748	19.462.470	1.470.096	2.250.471	1.470.096	2.250.471	7.441.134	1.469.604
												56.625.404
-	824.750	-	-	2.000.000	824.750	5.299.000	84.363	-	84.363	-	168.726	-
												22.066.688
												-
												6.275.962
												-
	824.750				824.750	3.299.000	84363		84363		168726	9.190.726
				2.000.000		2.000.000						
188.243	188.243	188.243	188.243	188.243	188.243	2.258.916	195.773	195.773	195.773	195.773	783.092	5.697.880
18.027	18.027	18.027	18.027	18.027	18.027	216.324	18.748	18.748	18.748	18.748	74.992	532.650
81.750	81.750	81.750	81.750	81.750	81.750	981.000	85.020	85.020	85.020	85.020	340.080	2.415.526
3.380	3.380	3.380	3.380	3.380	3.380	40.560	3.515	3.515	3.515	3.515	14.060	235.620
85.086	85.086	85.086	85.086	85.086	85.086	1.021.032	88.490	88.490	88.490	88.490	353.960	2.514.084
305.552	305.552	305.552	305.552	305.552	305.552	3.666.624	388.078	388.078	388.078	388.078	1.552.312	8.924.636
108.160	108.160	108.160	108.160	108.160	108.160	1.297.920	112.486	112.486	112.486	112.486	449.944	3.195.864
129.792	129.792	129.792	129.792	129.792	129.792	1.557.504	134.984	134.984	134.984	134.984	539.936	3.835.040
67.600	67.600	67.600	67.600	67.600	67.600	811.200	140.608	140.608	140.608	140.608	562.432	1.893.632
493.795	1.318.545	493.795	493.795	2.493.795	1.318.545	11.224.540	668.214	583.851	668.214	583.851	2.504.130	36.689.104
												-
701.895	701.895	701.895	701.895	701.895	701.895	8.422.740	729.970	729.970	729.970	729.970	2.919.880	20.759.304
626.183	626.183	626.183	626.183	626.183	626.183	7.514.196	651.230	651.230	651.230	651.230	2.604.920	18.502.200
75.712	75.712	75.712	75.712	75.712	75.712	908.544	78.740	78.740	78.740	78.740	314.960	2.257.104
701.896	701.895	701.895	701.895	701.896	701.895	8.422.740	729.970	729.970	729.970	729.970	2.919.880	20.759.304
												-
	121.680		121.680		121.680	730.080	202.476	202.476		202.476	607.428	3.124.908
	129.342		129.342		129.342	776.052	161.418	161.418		161.418	484.254	2.588.246
38.827	38.827	38.827	38.827	38.827	38.827	465.924	40.380	40.380	40.380	40.380	161.520	1.147.338
42.183	42.183	42.183	42.183			337.464			87.740	87.740	175.480	837.424
54.080	54.080	140.608	54.080	54.080	140.608	995.072	236.223	191.228	56.243	56.243	539.937	2.790.209
135.090	386.112	221.618	386.112	92.907	430.457	3.304.592	640.497	595.502	184.363	548.257	1.968.619	10.486.125
												-
32.448	32.448	32.448	32.448	32.448	32.448	389.376	33.746	33.746	33.746	33.746	134.984	958.760
32.448	32.448	32.448	32.448	32.448	32.448	389.376	33.746	33.746	33.746	33.746	134.984	958.760
176.150	176.150	1.311.830	176.150	176.150	176.150	3.249.480	190.957	190.957	190.957	190.957	763.828	18.061.669
176.150	176.150	176.150	176.150	176.150	176.150	2.113.800	190.957	190.957	190.957	190.957	763.828	5.442.585
												944.000
												1.141.824
												978.360
												2.820.000
												108.100
												1.380.000
												4.111.120
		1.135.680				1.135.680						1.135.680
27.050	27.050	27.050	27.050	27.050	27.050	357.783	28.125	28.125	28.125	28.125	112.500	1.313.523
						33.183						614.423
27.050	27.050	27.050	27.050	27.050	27.050	324.600	28.125	28.125	28.125	28.125	112.500	799.100
235.648	235.648	1.371.328	235.648	235.648	235.648	3.996.639	252.828	252.828	252.828	252.828	1.011.312	20.333.952
												-
							56.243	56.243	56.243	56.243	224.972	848.972
37.856	37.856	37.856	37.856	37.856	37.856	454.272	39.370	39.370	39.370	39.370	157.480	1.048.552
16.224	16.224	16.224	16.224	16.224	16.224	194.688	16.873	16.873	16.873	16.873	67.492	449.380
54.080	54.080	54.080	54.080	54.080	54.080	648.960	56.243	56.243	56.243	56.243	224.972	1.497.932
												-
				162.240		162.240			168.730		168.730	636.970
			1.081.600			1.081.600						1.081.600
-	-	-	1.081.600	162.240	-	1.243.840	-	-	168.730	-	168.730	1.718.570
												-
21.632	21.632	21.632	21.632	21.632	21.632	259.584	22.497	22.497	22.497	22.497	89.988	639.172
3.155	3.155	3.155	3.155	3.155	3.155	37.860	3.281	3.281	3.281	3.281	13.124	87.384
5.408	5.408	5.408	5.408	5.408	5.408	64.896	5.624	5.624	5.624	5.624	22.496	159.792
5.408	5.408	5.408	5.408	5.408	5.408	64.896	5.624	5.624	5.624	5.624	22.496	159.792
16.224	16.224	16.224	16.224	16.224	16.224	194.688	16.873	16.873	16.873	16.873	67.492	479.380
												1.155.000
												2.392.000
51.827	51.827	51.827	51.827	51.827	51.827	621.924	53.899	53.899	53.899	53.899	215.596	2.680.520
3.085.770	4.161.542	4.933.291	4.418.392	6.206.827	4.831.200	48.926.705	3.671.747	4.622.764	3.584.343	4.476.619	16.464.373	153.382.911

TOTAL PROYECTO					
Ítem de Gasto	AÑO 2000	AÑO 2001	AÑO 2002	AÑO 2003	TOTAL
1 RECURSOS HUMANOS					
1.1 Profesionales	**4.965.000**	**11.091.600**	**9.260.060**	**3.500.630**	**29.207.240**
Coordinador (60 Horas/mes)	1.040.000	6.489.600	6.748.800	2.339.840	16.618.240
Jefe del Proyecto (25 Horas/Viaje)	925.000	2.886.000	2.501.250	1.560.750	7.873.000
Ingeniero Forestal (130 horas x 1UF)	1.200.000	780.000			1.980.000
Arquitecto (100 Horas x M$18)	1.800.000	936.000	-	-	2.736.000
1.2 Técnicos	700.000	4.368.000	4.543.200	1.575.200	11.186.400
Técnico Pecuario	700.000	4.368.000	4.543.200	1.575.200	11.186.400
1.5 Mano de Obra	3.780.000	3.931.200	4.672.512	1.619.808	14.003.520
Jornal 1	360.000	2.246.400	2.336.256	809.904	5.752.560
Jornal 2	180.000	1.684.800	2.336.256	809.904	5.010.960
Jornales Habilitación Predio, ambiente (Según detalle)	3.240.000	-	-	-	3.240.000
1.6 Administrativos	150.000	936.000	996.708	345.536	2.428.244
Secretaria Administrativa	60.000	374.400	389.280	134.960	958.640
Contador	90.000	561.600	607.428	210.576	1.469.604
TOTAL RECURSOS HUMANOS	**9.595.000**	**20.326.800**	**19.462.470**	**7.441.134**	**56.826.404**
2 EQUIPAMIENTO					-
2.1 Adquisición de Equipos	11.835.962	4.763.000	5.299.000	168.726	22.066.688
2.1.1. Equipos Computacionales					-
2.1.2. Equipos de Campo	8.275.962				8.275.962
2.1.3. Equipos de Laboratorio					-
2.1.4. Otros					
a. Animales CEFS	3.560.000	2.163.000	3.299.000	168.726	9.190.726
b. Habilitación Infraestructura Agroturistica	-	**2.600.000**	**2.000.000**	**0**	**4.600.000**
2.2 Valorización Uso de Equipos	366.832	2.289.040	2.258.916	783.092	5.697.880
2.2.1. Equipos Computacionales	33.334	208.000	216.324	74.992	532.650
2.2.2. Equipos de Campo	151.166	943.280	981.000	340.080	2.415.526
2.2.3. Equipos de Laboratorio	25.000	156.000	40.560	14.060	235.620
2.2.4. Otros	157.332	981.760	1.021.032	353.960	2.514.084
2.3. Arriendo de Equipo	440.000	3.265.600	3.666.624	1.552.312	8.924.536
2.3.1. Arriendo Camioneta	200.000	1.248.000	1.297.920	449.944	3.195.864
2.3.2. Arriendo Camión	240.000	1.497.600	1.557.504	539.936	3.835.040
2.3.3. Arriendo Incubadoras		520.000	811.200	562.432	1.893.632
TOTAL EQUIPAMIENTO	**12.642.794**	**10.317.640**	**11.224.540**	**2.604.130**	**36.689.104**
3. INFRAESTRUCTURA					-
3.1 Uso de Infraestructura	1.317.884	8.098.800	8.422.740	2.919.880	20.759.304
Infraestructura Predial (Según detalle)	1.157.884	7.225.200	7.514.196	2.604.920	18.502.200
Infraestructura Administrativa (Según detalle)	160.000	873.600	908.544	314.960	2.257.104
TOTAL INFRAESTRUCTURA	**1.317.884**	**8.098.800**	**8.422.740**	**2.919.880**	**20.759.304**
4. MOVILIZACION, VIATICOS Y COMBUSTIBLES					-
4.1 Viáticos nac, alojamiento y comida	945.000	842.400	730.080	607.428	3.124.908
4.4. Pasajes	430.500	895.440	776.052	484.254	2.586.246
4.5 Combustibles	71.894	448.000	465.924	161.520	1.147.338
4.6 Gas		324.480	337.464	175.480	837.424
4.7 Fletes	340.000	915.200	995.072	539.937	2.790.209
TOTAL MOVILIZACION, VIATICOS Y COMBUSTIBLES	**1.787.394**	**3.425.520**	**3.304.592**	**1.968.619**	**10.486.125**
5. MATERIALES E INSUMOS					-
5.2 Insumos de Laboratorio	60.000	374.400	389.376	134.984	958.760
Insumos Veterinarios	60.000	374.400	389.376	134.984	958.760
5.4 Materiales Varios	8.225.484	5.822.877	3.249.480	763.828	18.061.669
Alimentación Suplementaria	853.200	1.711.757	2.113.800	763.828	5.442.585
Postes para Cierros Perimetrales	944.000				944.000
Malla Ursus (5.250 mts lineales)	1.141.824				1.141.824
Malla Hexagonal	978.360				978.360
Madera Habilitación Predio seg. Detalle	2.820.000				2.820.000
Varios (Clavos, otros) habilitación seg. Det	108.100				108.100
Creación Lagunas	1.380.000				1.380.000
Trasplante Arboles		4.111.120			4.111.120
Construcción señalética			1.135.680		1.135.680
5.5. Varios	531.240	312.000	357.783	112.500	1.313.523
Vestuario Personal	481.240		33.183		514.423
Alimentación Jornales	50.000	312.000	324.600	112.500	799.100
TOTAL MATERIALES E INSUMOS	**8.816.724**	**6.509.277**	**3.996.639**	**1.011.312**	**20.333.962**
6. SERVICIOS DE TERCEROS					-
6.1 Análisis de Laboratorio		624.000		224.972	848.972
Necropsias y otros Exámenes (m$35)		436.800	454.272	157.480	1.048.552
Gastos de Sanitización y desinfección(M$15/mes)		187.200	194.688	67.492	449.380
TOTALSERVICIOS DE TERCEROS	-	**624.000**	**648.960**	**224.972**	**1.497.932**
7. DIFUSION					-
7.1 Dias de Campo	150.000	156.000	162.240	168.730	636.970
Guía para el visitante			1.081.600		1.081.600
TOTAL DIFUSION	**150.000**	**156.000**	**1.243.840**	**168.730**	**1.718.570**
8.GASTOS GENERALES					-
8.1 Consumos Básicos	40.000	249.600	259.584	89.988	639.172
8.2 Fotocopias		36.400	37.860	13.124	37.384
8.3 Materiales de Oficina	10.000	62.400	64.896	22.496	159.792
8.4 Material Audiovisual	10.000	62.400	64.896	22.496	159.792
8.5 Mantención de Vehículos	30.000	187.200	194.688	67.492	479.380
8.6 Formulacion Proyecto FIA	1.155.000				1.155.000
8.7 Definición Estrategia Competitiva		2.392.000			2.392.000
TOTAL GASTOS GENERALES	**1.245.000**	**2.990.000**	**621.924**	**215.596**	**6.072.520**
TOTAL PROYECTO	**35.564.796**	**52.448.037**	**48.926.705**	**16.484.373**	**153.382.911**

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA
JOSE A. FERNANDEZ D.

APORTE CONTRAPARTE PROYECTO	AÑO	AÑO	AÑO	AÑO	TOTAL
Item de Gasto	**2000**	**2001**	**2002**	**2003**	
1 RECURSOS HUMANOS					
1.1 Profesionales	2.240.000	7.269.600	6.748.800	2.339.840	18.598.240
Coordinador (60 Horas/mes)	1.040.000	6.489.600	6.748.800	2.339.840	16.618.240
Jefe del Proyecto (25 Horas/viaje)	-	-	-	-	-
Ingeniero Forestal (130 horas x 1UF)	1.200.000	780.000	-	-	1.980.000
Arquitecto (100 Horas x M$18)	-	-	-	-	-
1.2 Técnicos	-	-	-	-	-
Técnico Pecuario	-	-	-	-	-
1.5 Mano de Obra	360.000	2.246.400	2.336.256	809.904	5.752.560
Jornal 1	360.000	2.246.400	2.336.256	809.904	5.752.560
Jornal 2	-	-	-	-	-
Jornales Habilitación Predio, ambiente (Según detalle)	-	-	-	-	-
1.6 Administrativos	150.000	936.000	996.708	345.536	2.428.244
Secretaria Administrativa	60.000	374.400	389.280	134.960	958.640
Contador	90.000	561.600	607.428	210.576	1.469.604
TOTAL RECURSOS HUMANOS	**2.750.000**	**10.452.000**	**10.081.764**	**3.496.280**	**26.779.044**
2 EQUIPAMIENTO	-	-	-	-	-
2,1 Adquisición de Equipos	-	-	-	-	-
2.1.1. Equipos Computacionales	-	-	-	-	-
2.1.2. Equipos de Campo	-	-	-	-	-
2.1.3. Equipos de Laboratorio	-	-	-	-	-
2.1.4. Otros					
a. Animales CEFS					
b. Habilitación Infraestructura Agroturistica	-	**2.600.000**	**2000000**	**0**	**4.600.000**
2,2 Valorización Uso de Equipos	366.832	2.289.040	2.258.916	783.092	5.697.880
2.2.1. Equipos Computacionales	33.334	208.000	216.324	74.992	532.650
2.2.2. Equipos de Campo	151.168	943.280	981.000	340.080	2.415.526
2.2.3. Equipos de Laboratorio	25.000	156.000	40.560	14.060	235.620
2.2.4. Otros	157.332	981.760	1.021.032	353.960	2.514.084
2.3. Arriendo de Equipo	440.000	2.745.600	2.855.424	989.880	7.030.904
2.3.1. Arriendo Camioneta	200.000	1.248.000	1.297.920	449.944	3.195.864
2.3.2. Arriendo Camión	240.000	1.497.600	1.557.504	539.936	3.835.040
2.3.3. Arriendo Incubadoras	-	-	-	-	-
TOTAL EQUIPAMIENTO	**806.832**	**7.634.640**	**7.114.340**	**1.772.972**	**17.328.784**
3. INFRAESTRUCTURA	-	-	-	-	-
3.1 Uso de Infraestructura	1.317.884	8.098.800	8.422.740	2.919.880	20.759.304
Infraestructura Predial (Según detalle)	1.157.884	7.225.200	7.514.196	2.604.920	18.502.200
Infraestructura Administrativa (Según detalle)	160.000	873.600	908.544	314.960	2.257.104
TOTAL INFRAESTRUCTURA	**1.317.884**	**8.098.800**	**8.422.740**	**2.919.880**	**20.759.304**
4. MOVILIZACION, VIATICOS Y COMBUSTIBLES	-	-	-	-	-
4.1 Viáticos nac, alojamiento y comida	-	-	-	-	-
4.4 Pasajes	-	-	-	-	-
4.5 Combustibles	-	-	-	-	-
4.6 Gas	-	-	-	-	-
4.7 Fletes	340.000	915.200	995.072	539.937	2.790.209
TOTAL MOVILIZACION, VIATICOS Y COMBUSTIBLES	**340.000**	**916.200**	**956.072**	**539.937**	**2.790.209**
5. MATERIALES E INSUMOS	-	-	-	-	-
5.2 Insumos de Laboratorio	60.000	374.400	389.376	134.984	958.760
Insumos Veterinarios	60.000	374.400	389.376	134.984	958.760
5.4 Materiales Varios	1.410.000	-	-	-	1.410.000
Alimentación Suplementaria	-		-	-	-
Postes para Cierros Perimetrales	-	-	-	-	-
Malla Ursus (5.250 mts lineales)	-	-	-	-	-
Malla Hexagonal	-	-	-	-	-
Madera Habilitación Predio seg Detalle	1.410.000	-	-	-	1.410.000
Varios (Clavos, otros) habilitación seg. Det	-	-	-	-	-
Creación Lagunas	-	-	-	-	-
Trasplante Arboles	-	-	-	-	-
Construcción señaletica	-	-	-	-	-
5.5 Varios	50.000	312.000	324.600	112.500	799.100
Vestuario Personal	-	-	-	-	-
Alimentación Jornales	50.000	312.000	324.600	112.500	799.100
TOTAL MATERIALES E INSUMOS	**1.520.000**	**686.400**	**713.976**	**247.484**	**3.167.860**
6. SERVICIOS DE TERCEROS	-	-	-	-	-
6.1 Análisis de Laboratorio	-	624.000	-	224.972	848.972
Necropsias y otros Exámenes (m$35)	-	436.800	454.272	157.480	1.048.552
Gastos de Sanitización y desinfección(M$15/mes)	-	187.200	194.688	67.492	449.380
TOTALSERVICIOS DE TERCEROS	-	**624.000**	**648.960**	**224.972**	**1.497.932**
7. DIFUSION	-	-	-	-	-
7.1 Dias de Campo	-	-	-	-	-
Guia para el visitante	-	-	1.081.600	-	1.081.600
TOTAL DIFUSION	-	-	**1.081.600**	-	**1.081.600**
8.GASTOS GENERALES	-	-	-	-	-
8.1 Consumos Básicos	40.000	249.600	259.584	89.988	639.172
8.2 Fotocopias	-	-	-	-	-
8.3 Materiales de Oficina	-	-	-	-	-
8.4 Material Audiovisual	-	-	-	-	-
8.5 Mantención de Vehículos	-	-	-	-	-
8.6 Formulacion Proyecto FIA	577.500	-	-	-	577.500
8.7 Definición Estrategia Competitiva		2.392.000			2.392.000
TOTAL GASTOS GENERALES	**617.500**	**2.641.600**	**259.584**	**89.988**	**3.608.672**
TOTAL PROYECTO	**7.362.216**	**31.052.640**	**29.318.036**	**9.250.513**	**77.013.405**

FUNDACION PARA LA INNOVACION UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MINISTERIO DE AGRICULTURA

JOSE A. FERNANDEZ D.

APORTE FIA	AÑO	AÑO	AÑO	AÑO	TOTAL
Ítem de Gasto	2000	2001	2002	2003	
1 RECURSOS HUMANOS					
1.1 Profesionales	2.725.000	3.822.000	2.501.250	1.560.750	10.609.000
Coordinador (60 Horas/mes)					
Jefe del Proyecto (50 Horas/viaje)	925.000	2.886.000	2.501.250	1.560.750	7.873.000
Ingeniero Forestal (130 horas x 1UF)					
Arquitecto (100 Horas x M$18)	1.800.000	936.000	-	-	2.736.000
1.2 Técnicos	700.000	4.368.000	4.543.200	1.575.200	11.186.400
Técnico Pecuario	700.000	4.368.000	4.543.200	1.575.200	11.186.400
1.5 Mano de Obra	3.420.000	1.684.800	2.336.256	809.904	8.250.960
Jornal 1					
Jornal 2	180.000	1.684.800	2.336.256	809.904	5.010.960
Jornales Habilitación Predio, ambiente (Según detalle)	3.240.000	-	-	-	3.240.000
1.6 Administrativos	-	-	-	-	-
Secretaria Administrativa					
Contador					
TOTAL RECURSOS HUMANOS	**6.845.000**	**9.874.800**	**9.380.706**	**3.945.854**	**30.046.360**
2 EQUIPAMIENTO					-
2,1 Adquisición de Equipos	11.835.962	2.163.000	3.299.000	168.726	17.466.688
2.1.1. Equipos Computacionales					-
2.1.2. Equipos de Campo	8.275.962				8.275.962
2.1.3. Equipos de Laboratorio					-
2.1.4. Otros					
a. Animales CEFS	3.560.000	2.163.000	3.299.000	168726	9.190.726
b. Habilitación Infraestructura Agroturistica					
2,2 Valorización Uso de Equipos	-	-	-	-	-
2.2.1. Equipos Computacionales					
2.2.2. Equipos de Campo					
2.2.3. Equipos de Laboratorio					
2.2.4. Otros					
2.3. Arriendo de Equipo	-	520.000	811.200	562.432	1.893.632
2.3.1. Arriendo Camioneta					
2.3.2. Arriendo Camión					
2.3.3. Arriendo Incubadoras		520.000	811.200	562.432	1.893.632
TOTAL EQUIPAMIENTO	**11.835.962**	**2.683.000**	**4.110.200**	**731.158**	**19.360.320**
3. INFRAESTRUCTURA					-
TOTAL INFRAESTRUCTURA	-	-	-	-	-
4. MOVILIZACION, VIATICOS Y COMBUSTIBLES					-
4.1 Viáticos nac, alojamiento y comida	945.000	842.400	730.080	607.428	3.124.908
4.4. Pasajes	430.500	895.440	776.052	484.254	2.586.246
4.5 Combustibles	71.894	448.000	465.924	161.520	1.147.338
4.6 Gas		324.480	337.464	175.480	837.424
4.7 Fletes					
TOTAL MOVILIZACION, VIATICOS Y COMBUSTIBLES	**1.447.394**	**2.510.320**	**2.309.520**	**1.428.682**	**7.695.916**
5. MATERIALES E INSUMOS					-
5.2 Insumos de Laboratorio	-	-	-	-	-
Insumos Veterinarios					
5.4 Materiales Varios	6.815.484	5.822.877	3.249.480	763.828	16.651.669
Alimentación Suplementaria	853.200	1.711.757	2.113.800	763.828	5.442.585
Postes para Cierros Perimetrales	944.000				944.000
Malla Ursus (5.250 mts lineales)	1.141.824				1.141.824
Malla Hexagonal	978.360				978.360
Madera Habilitación Predio seg. Detalle	1.410.000				1.410.000
Varios (Clavos, otros) habilitación seg. Det	108.100				108.100
Creación Lagunas	1.380.000				1.380.000
Trasplante Arboles		4.111.120			4.111.120
Construcción señalética			1.135.680		1.135.680
5.5. Varios	481.240	-	33.183	-	514.423
Vestuario Personal	481.240		33.183		514.423
Alimentación Jornales					
TOTAL MATERIALES E INSUMOS	**7.296.724**	**5.822.877**	**3.282.663**	**763.828**	**17.166.092**
6. SERVICIOS DE TERCEROS					-
6.1 Análisis de Laboratorio		-		-	-
TOTALSERVICIOS DE TERCEROS	-	-	-	-	-
7. DIFUSION					-
7.1 Dias de Campo	150.000	156.000	162.240	168.730	636.970
Guía para el visitante					
TOTAL DIFUSION	**150.000**	**156.000**	**162.240**	**168.730**	**636.970**
8.GASTOS GENERALES					-
8.1 Consumos Básicos					
8.2 Fotocopias		36.400	37.860	13.124	87.384
8.3 Materiales de Oficina	10.000	62.400	64.896	22.496	159.792
8.4 Material Audiovisual	10.000	62.400	64.896	22.496	159.792
8.5 Mantención de Vehículos	30.000	187.200	194.688	67.492	479.380
8.6 Formulacion Proyecto FIA	577.500				577.500
8.7 Definición Estrategia Competitiva					2.392.000
TOTAL GASTOS GENERALES	**627.500**	**348.400**	**362.340**	**125.608**	**1.463.848**
TOTAL PROYECTO	**28.202.580**	**21.395.397**	**19.607.669**	**7.163.860**	**76.369.506**

FUNDACION PARA LA INN... UNIDAD DE ES... PROYECTO... VISTO BUENO... JOSE A. FERNAND...

14. COSTOS TOTALES DEL PROYECTO. CUADRO RESUMEN

(resultado de la sumatoria de los cuadros 15.1 y 15.3)

14. 1 COSTOS TOTALES DEL PROYECTO: DETALLE PARTIDAS

1. RECURSOS HUMANOS

- Coordinador , José Fernández Dübrock

Se estima en alrededor de 80 horas mensuales las dedicadas a las tareas de coordinar los diversos aspectos del Proyecto, tales como contratar y supervisar técnicos, jornales, adquisición oportuna de insumos, elaboración de Informes Financieros, etc.

Por su experiencia como Consultor y como Coordinador del Proyecto Fontec "Crianza comercial de guanacos en semicautiverio", colaborará en la redacción de los Informes Técnicos, especialmente en lo que dice relación con el desarrollo de sistemas de gestión del Centro de Exhibición de Fauna Silvestre.

Participa además en la creación de microhábitat.

- Jefe del Proyecto, Jürgen Rottman Sylvester

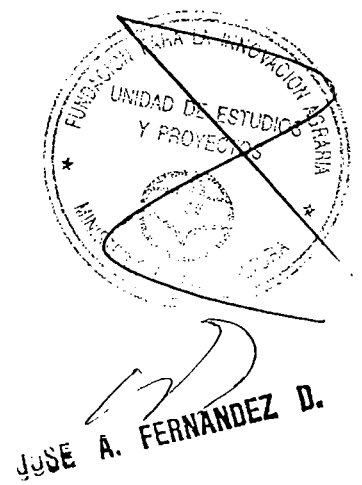
El Doctor Rottman se desempeña como Jefe Técnico del proyecto; asesorará en el Ordenamiento espacial del Centro de Exhibición; en el Diseño y ubicación de los implementos físicos necesarios para garantizar las condiciones mínimas que requieren las distintas especies que compondrán el Centro.

Dictará pautas al Arquitecto, para el Diseño de Puntos de Observación para visitantes y definirá la composición de especies de fauna silvestre en el Centro;

supervisará la Adquisición y/o Recolección de Especies , la gradualidad de ingreso de ellas y las tareas de campo.

Finalmente, le corresponderá el Desarrollo de Pautas de manejo zootécnicos del centro y desarrollo del sistema de gestión del Centro de Exhibición de Fauna Silvestre.

La asistencia permanente, vía correo electrónico, teléfono y fax del Doctor Rottman y las visitas de éste al plantel, fortalecen la ejecución del proyecto.



55

- Ingeniero Forestal, José Fernández Dübrock

Profesional responsable del ordenamiento espacial del Centro de Exhibición de Fauna Silvestre, recreación de diversos hábitat.

- Arquitecto, Jaime Marín

Profesional responsable del diseño del Centro de Exhibición de Fauna Silvestre, específicamente de la infraestructura requerida (Centro de visitantes, construcciones de apoyo, resguardos, puntos de observación, etc.), señalética y diseño paisajístico para recreación de diversos hábitat.

- Técnico Pecuario, Mónica Montaña Agüero

Es imprescindible contar con un Profesional que controle durante el año las actividades planificadas por el Doctor Rottman, amén de evaluar imprevistos en el comportamiento de los animales, que ameritaran la presencia de especialistas de manera urgente; además tendrá a cargo la recopilación sistemática de información meteorológica.

Esta tarea, será desarrollada por Mónica Montaña Agüero, quien posee amplio conocimiento en esta materia, pues ha participado activamente en el manejo del plantel de guanacos en la Estancia Lolita; además, producto de la capacitación que realizará durante 3 semanas en el Centro del Doctor Rottman, hace de ésta un profesional con el conocimiento adecuado para ser la responsable en terreno del proyecto.

El detalle de los gastos derivados de personal, se presentan a continuación:

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

56

JOSE A. FERNANDEZ D.

ITEM	Criterios	Año 2000	Año 2001	Año 2002	Año 2003	Total
1 Honorarios						
1.1 Profesionales						
1.1.1 Coordinador	40 horas/mes					
	Horas	160	960	960	320	
	Valor Hora $	6,500	6,760	7,030	7,312	
	Total Año	1,040,000	6,489,600	6,748,800	2,339,840	16,618,240
1.1.2Jefe Proyecto	25 horas/viaje $18.500/hora					
	Horas	50	150	125	75	
	Valor Hora $	18,500	19,240	20,010	20,810	
	Total Año	925,000	2,886,000	2,501,250	1,560,750	7,873,000
1.1.3 Ingeniero	130 horas					
	Horas	80	50			
	Valor Hora $	15,000	15,600			
	Total Año	1,200,000	780,000			1,980,000
1.1.3 Arquitecto	150 horas					
	Horas	100	50			
	Valor Hora $	18000	18720			
	Total Año	1,800,000	936,000			2,736,000
1.2 Técnicos						
1.2.1 Técnico	200 horas/mes					
	Horas	600	2,400	2,400	2,400	
	Valor Hora $	1,750	1,820	1,893	1,969	
	Total Año	700,000	4,368,000	4,543,200	1,575,200	11,186,400
TOTAL		6,015,000	15,459,600	13,793,250	8,626,190	43,894,040

1.5 Mano de Obra

Jornales

Apoyo en tareas varias, especialmente a cargo la alimentación y cuidado diario de los animales, que componen la muestra y la actualización de los registros.

Colaboran en el desarrollo de los trabajos en terreno, habilitación de micro sectores del Centro; colabora en habilitación de senderos.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

JOSE A. FERNANDEZ D.

Uno de ellos deberán dedicarse en jornada completa (200 horas/mes) a las tareas enunciadas durante todo el período de ejecución del Proyecto (39 Meses), en tanto el segundo se contratará a media Jornada el primer año, 9 meses el segundo año y a jornada completa a contar del año 2002.

Para la habilitación de la infraestructura requerida en el predio, deberá contratarse una importante cantidad de jornales, de acuerdo a detalle que se presenta.

ITEM	Criterios	Año	Año 2001	Año 2002	Año	Total
Jornal 1,	Jornada Completa, $180.000/mes					
	Meses	2	12	12	4	
	Jornada	100%	100%	100%	100%	
	Valor Mes $	180,000	187,200	194,688	202,476	
	Total Año	360,000	2,246,400	2,336,256	809,904	5,752,560
Jornal 2	Jornada Completa, $180.000/mes					
	Meses	2	12	12	4	
	Jornada	50%	75%	100%	100%	
	Valor Mes $	180,000	187,200	194,688	202,476	
	Total Año	180,000	1,684,800	2,336,256	809,904	5,010,960

Jornales Habilitación Predio (Según	Personas Jornada Completa, $180.000/mes					
	Meses	1				
	Jornada	100%				
	Jornales	18				
	Valor Mes $	180,000				
	Total Año	3,240,000				
TOTAL		3,780,000	3,931,200	4,672,512	1,619,808	14,003,520

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Detalle Jornales requeridos habilitación Predio

Tarea	Año 1
	Jornales/mes
Construir Cierros (800 mts)	4
Habilitación Cobertizos, Reparos	5
Bebederos	3
Puestos de Avistamiento de Fauna	3
Sendero	3
Jornal /Año	18
Remuneración Jornal /mes ($)	180,000
Total Jornales habilitación	3,240,000

1.6 Administrativos

ITEM	Criterios	Año 2000	Año 2001	Año 2002	Año 2003	Total
Secretaria	20 horas/mes					
	Horas	40	240	240	80	
	Valor Hora $	1,500	1,560	1,622	1,687	
	Total Año	60,000	374,400	389,280	134,960	958,640
Contador	15 horas/mes					
	Horas	30	180	180	60	
	Valor Hora $	3,000	3,120	3,245	3,375	
	Total Año	90,000	561,600	607,428	210,576	1,469,604
TOTAL ADMINISTRATIVOS		150,000	936,000	996,708	345,536	2,428,244

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

2 EQUIPAMIENTO

2.1 Adquisición de Equipos

2.1.2 Adquisición Equipos de Campo

Con el objeto de tener las lagunas artificiales, se requerirá perforar un pozo adicional a los actualmente existentes, con el equipo correspondiente (Planza, motobombas).

Así mismo, se adquirirá una Estación Meteorológica, que permita el registro diario y sistemático de las variables climatológicas más importantes, esto es, temperatura, humedad, velocidad del viento y agua caída, que permitan mantener series históricas que permitan explicar el comportamiento y adaptación de las diversas especies a su condición de semicautiverio; la información obtenida, será además un importante componente a proporcionar a los visitantes y que será fundamental para el desarrollo de módulos de Educación Ambiental.

Pozo Profundo	6,671,162
Perforación y Entubado	5,500,000
Bomba de Pozo Profundo	215,000
Manguera de 2" (300 mts lineales)	188,000
Estanque de 3.000 litros	408.162
Motobomba	360,000
Estación Metereológica	1,604,800
Total Equipos de Campo	8.275.962

2.1.4 Otros

a. *Adquisición de ejemplares y colecta de huevos.* Para conformar el Centro de Exhibición de Fauna Silvestre, esencialmente se recolectarán huevos, polluelos y crías en su ambiente natural ; aquellos que se encuentren especialmente protegidos y de de los que no sea posible capturar en el

JOSE A. FERNANDEZ D.

campo, se adquirirán ejemplares adultos en criaderos debidamente autorizados.

De acuerdo a sondeos realizados, se puede inferir que el costo promedio de captura de aves y de mamíferos, ascenderá en promedio a $35.000 por ejemplar, (la autorización del SAG adjunta, indica que las capturas deben ser realizadas por personal capacitado) estimándose que por esta vía se obtendrá el 90% de los animales; los precios de los animales adquiridos en Criaderos, oscilan entre los $30.000 (Pato y Coipo) y $200.000 (cisne), por lo que se estima un precio promedio por ejemplar de $100.000.

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

61

	2000			2001			2002			2003			TOTAL	
		(M$)			(M$)			(M$)			(M$)	M$	N° Anim.	M$
Mamíferos	16		560	12		707	16		1,731	0		-	44	
Captura	16	35	560	8	36.4	291	-	37.856	-	0	39.37024	-		
Adquisición	0	100	-	4	104	416	16	108.16	1,731	0	112.4864	-		
Aves	60		3,000	26		1,456	28		1,568	6		169	120	
Captura	40	25	1,000	16	26	416	18	27.04	487	6	28.1216	169		
Adquisición	20	100	2,000	10	104	1,040	10	108.16	1,082	0	112.4864	-		
TOTAL			3,560			2,163			3,299			169		9,191

Animales	N° Anim.	Valor Unit	M$	N° Anim.	Valor Unit	M$	N° Anim.	Valor Unit	M$	N° Anim.	Valor Unit	N° Anim.	Valor Unit	M$
Mamíferos	16		560	12		704	16	-	1,728	0		-	44	2,992
Captura	16	35	560	8	36	288	-	38	-	0	39	-	24	848
Adquisición	0	100	-	4	104	416	16	108	1,728	0	112	-	20	2,144
Aves	60		3,000	26		1,456	28	-	1,566	6		168	120	6,190
Captura	40	25	1,000	16	26	416	18	27	486	6	28	168	80	2,070
Adquisición	20	100	2,000	10	104	1,040	10	108	1,080	0	112	-	40	4,120
			3,560			2,160			3,294			168	-	9,182

	2000	2001	2002	2003	Total
Adquisición Animales	2,000	1,456	2,808	-	6,264
Captura en el campo	1,560	704	486	168	2,918
TOTAL	3,560	2,160	3,294	168	9,182

b Habilitación Infraestructura Agroturística

	2000	2001	2002	2003	Total
Módulos de Baños		2,080			
Habilitación Galpón de Esquila, atención visitantes		520			
Centro de Información y Venta Souvenirs			950		
Habilitación Sendero Vehicular			1,050		
TOTAL		2,600	2,000		4,600

62

JOSE A. FERNANDEZ D.

Valorización de Uso de Equipos

2.2 VALORIZACION DE USO DE EQUIPOS		Meses	al Proyecto Meses	Mensual Año 1 $	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	al Proyecto $
2.1.1 Equipos Computacionales	**800,000**			**16,667**	33,334	208,000	216,324	74,992	532,650
PC, Impresora MARCA MODELO	800,000	48	30	16,667					
2.1.2 Equipos de Campo	**15,135,000**		30	**75,583**	151,166	943,280	981,000	340,080	2,415,526
Motor Generador Yanmar	3,500,000	60	30	58,333					
Motosierra	400,000	60	30	6,667					
Utensilios alambrar	150,000	60	30	2,500					
Picadora de Pasto	300,000	60	15	5,000					
Cortadora Pasto Portátil	185,000	60	12	3,083					
Molino de viento	1,000,000	60							-
Pozos Profundos (2)	9,600,000	120	30						
2.1.3 Equipo de Laboratorio	**750,000**		**30**	**12,500**	25,000	156,000	40,560	14,060	235,620
Pesa	400,000	60	30	6,667					
Utensilios Veterinarios	350,000	60	30	5,833					
									-
2.1.4 Otros				**78,667**	157,332	981,760	1,021,032	353,960	2,514,084
Caballos (1)	230,000	60	30	3,833					
Guanacos (10 ejemplares)	5,200,000	120	30	43,333					
Ñandúes (2 ejemplares)	1,800,000	60	30	30,000					
Video Grabador	90,000	60	30	1,500					
TOTAL VALORIZACION EQUIPOS				**183,417**	366,832	2,289,040	2,258,916	783,092	5,697,880

2.3 Arriendo de Equipos

2.3.1 Camioneta; para el desplazamiento del Coordinador y equipo técnico del Proyecto al predio donde se ejecuta el Proyecto, así como en el apoyo de las tareas de captura de especies en su hábitat natural. Durante 30 meses, el equivalente a $100.000/mes

2.3.2 Camión ; para el traslado al predio de la alimentación suplementaria, los materiales requeridos en la habilitación de los diversos ambientes y del equipamiento que se ocupe en el transcurso del Proyecto. Durante 30 meses, el equivalente a $120.000/mes

2.3.3 Encubadoras; para la encubación de los huevos colectados en el campo. Durante 3 años, a $5.000/huevo.

JOSE A. FERNANDEZ D.

	Meses	Mensual Año 1 $	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	TOTAL
Arriendo de Equipo							
Arriendo Camioneta	30	100,000	200,000	1,248,000	1,297,920	449,944	3,195,864
Arriendo Camión	30	120,000	240,000	1,497,600	1,557,504	539,936	3,835,040
Encubadoras				520,000	811,200	562,432	1,893,632
Total Arriendos			440,000	3,265,600	3,666,624	1,552,312	8,924,536

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Huevos Incubados		100	150	100	
Costo $/huevo	5,000	5,200	5,408	5,624	
Costo Total $		520,000	811,200	562,432	1,893,632

E. A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

3. INFRAESTRUCTURA

3.1 Uso de Infraestructura Existente

	Valor de Mercado	Vida Util Meses	Tiempo Asignado al Proyecto Meses	Imputable Proyecto Mensual Año 1 $	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total Imputable al Proyecto $
Infraestructura Predial									
Predio 75 hás.[1]	4,500,000	120	30	37,500					
5.200 Metros lineales de cerco 2 mts. Altura	17,973,000	120	30	149,775					
Casa trabajadores	5,000,000	120	30	41,667					
Casa Administración	12,000,000	120	30	100,000					
Galpón de Esquila	30,000,000	120	30	250,000					
Subtotal *Infraestructura Predial*					1,157,084	7,225,200	7,514,196	2,604,920	18,502,200
Infraestructura Administrativa			30	80,000					
Oficina o talmente equipada	80/mes		30	80,000					
Subtotal *Infraestructura Administrativa*					160,000	873,600	908,544	314,960	2,257,104
TOTAL INFRAESTRUCTURA EXISTENTE					1,317,884	8,098,800	8,422,740	2,919,880	20,759,304

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

1 Incluye potreros usados por Guanacos de la muestra en época invernal.

4 MOVILIZACION, VIÁTICOS, COMBUSTIBLES

4.1 **Viáticos Nacionales, alojamiento y comida;** correspondiente a los viajes del Jefe Técnico del Proyecto y viaje de Técnico Pecuario, a capacitación en Centro de Doctor Rottman, de acuerdo a la siguiente Programación:

Días Aloj-viático	2000	2001	2002	2003	Total
Jefe de Proyecto	6	18	15	12	51
Técnico Pecuario	15				15
Total Año	21	18	15	12	66
Viático/día	20,000	20,800	21,632	22,497	
Alojamiento/día	25,000	26,000	27,040	28,122	
Total Año	945,000	842,400	730,080	607,428	3,124,908

4.4 Pasajes

Pax	2000	2001	2002	2003	Total
Jefe Proyecto	2	6	5	3	16
Técnico Pecuario	1				1
Total Año	3	6	5	3	17
P.Arenas-Stgo-P.Arenas	143,500	149,240	155,210	161,418	
Total $ Año	430,500	895,440	- 776,052	484,254	2,586,246

4.5 Combustible

Corresponde al ocupado en viajes periódicos a la *Estancia Lolita*, distante a 40 kms. de Puntas Arenas, con un rendimiento de 6 Km/litro .

JOSE A. FERNANDEZ D.

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Viajes/mes	8	8	8	8	32
Meses	2	12	12	4	30
Kms	1,280	7,680	7,680	2,560	19,200
Litros	213	1,280	1,280	427	3,200
$/litro	337	350	364	379	
Subtotal Combustible	71,894	448,000	465,924	161,520	1,147,338

4.6 Gas Licuado; requerido para mantener acondicionados los resguardos de los animales en la época invernal, se estima en 2 balones de 45 kg, entre los meses de Marzo y Octubre, ambos incluidos

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Balones 45 kg /mes		2	2	1	5
Meses(Marzo Octubre)		8	8	8	24
$/balón	19,500	20,280	21,091	21,935	
Subtotal Gas		324,480	337,464	175,480	837,424

4.7 Fletes; corresponde al traslado de materiales, alimentos, etc. desde Punta Arenas a la Estancia Lolita (Un viaje mensual $50.000 c/u) así como el traslado de ejemplares adquiridos en Centros de la zona central

	2000	2001	2002	2003	Total
Fletes Estancia Lolita	2	12	12	4	
Costo/viaje	50,000	52,000	54,080	56,243	
Fletes Animales					
N° Animales	6	7	8	7	
$/Animal	40,000	41,600	43,264	44,995	
Subtotal animales	240,000	291,200	346,112	314,965	
Total Fletes	340,000	915,200	995,072	539,937	2,790,209

JOSE A. FERNANDEZ D.

5 MATERIALES E INSUMOS

5.2 Insumos de Laboratorio

Insumos Veterinarios

Se estima en $30.000 mensuales

	2000	2001	1002	2003	TOTAL
Meses	2	12	12	4	
$/mes	30,000	31,200	32,448	33,746	
Subtotal	60,000	374,400	389,376	134,984	958,760

5.4 Materiales Varios

Alimentación Suplementaria; como alimento suplementario se usa: Trigo o maiz, Pellet para gallinas, Pellet para perros, Pasto o alfalfa en fardos, Carne de cortes baratos como vísceras, etc.

Para el cálculo del consumo de alimento de los animales en el transcurso del Proyecto, se asumen las siguientes premisas:

Peso vivo promedio de mamíferos	9 kg
Peso vivo promedio de aves	2,5 kg
Parámetro consumo mamíferos	25 grs de alimento/kg peso vivo
Parámetro consumo aves	10% del peso vivo, en materia seca
Alimento mamíferos	100% peletizado
Alimento aves	40% obtenida medio natural
	60% suplemento
Suplemento aves	33% Pellets
	33% granos
	33% heno picado

De acuerdo a los Parámetros de Consumo de Alimento indicados anteriormente, la cantidad de alimento requerida se puede estimar en el siguiente cuadro.

JOSE A. FERNANDEZ D.

			2000				2001				2002				2003			TOTAL
	Consumo Mensual	Costo $/Kg.	N° Anim	Meses	M$	Costo $/Kg.	N° Anim.	Meses	M$	Costo $/Kg.	N° Anim	Meses	M$	Costo $/Kg.	N° Anim	Meses	M$	
Especie	Kg/Animal																	
Mamiferos	6.75	500	114	2	769,500	520.0	128	12	798,720	540.8	144	12	934,502	562.4	146	4	328,460	2,831,183
Aves	4.5		60		83,700		124	12	913,037		154	12	1,179,290		164	4	435,367	2,611,394
Pellets (33%)	1.5	200	60	2	36,000	208.0	124	12	309,504	216.3	154	12	399,759	225.0	164	4	147,582	892,846
Maiz, Trigo (33%)	1.5	140	60	2	25,200	145.6	124	12	216,653	151.4	154	12	279,832	157.5	164	4	103,308	624,992
Avena (33%)	1.5	250	60	1	22,500	260.0	124	12	386,880	270.4	154	12	499,699	281.2	164	4	184,478	1,093,557
Total Animales					853,200				1,711,757				2,113,800				763,828	5,442,585

	2000	2001	2002	2003	Total
Alimentación Suplementaria	853,200	1,711,757	2,113,800	763,828	5,442,585

Postes para Cierros Perimetrales

	Unidad de Medida	Costo unitario	Unidades	Total $
Postes 2 mts altura (800 mts lineales, c/4 mts.)	Postes	4,720	200	944,000
TOTAL				944,000

Mallas Ursus para Cierres Perimetrales, Año 1

	Unidad de Medida	Costo unitario	Unidades	Total $
Malla Ursus (800 mts lineales)	Rollos 25 mts c/u	35.682	32	1,141,824
TOTAL				1,141,824

Malla Hexagonal para Cierres Perimetrales nuevos y antiguos, Año 1

De acuerdo a esquema de Cierre perimetral presentado previamente, la parte superior del cierro contará con Malla Hexagonal.

UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

JOSE A. FERNANDEZ D.

	Unidad de Medida	Costo unitario	Unidades	Total $
Malla Hexagonal(6.000 mts lineales)	Rollos 50mts c/u	16,306	60	978,360
TOTAL				978,360

Madera habilitación Predios

Madera requerida para	Año 1 $
Cobertizos, Reparos	1,320,000
Bebederos	780,000
Puestos de Observación	720,000
Total Año	2,820,000
TOTAL	2,820,000

Varios (Clavos, otros) habilitación Predios, según detalle

Madera requerida para	Año 1 $
Cobertizos, Reparos	50,600
Bebederos	29,900
Puestos de Observación	27,600
Total Año	108.100
TOTAL	108.100

Recreación de hábitat y Construcción de Senderos y Señalética

La habilitación del entorno adecuado para la radicación de distintas especies, demanda una fuerte inversión en la modificación del paisaje que permita recrear adecuadamente este hábitat; ello implica un importante movimiento de tierras para la creación de 3 lagunas artificiales, con un total de 600 m^3; movimiento de rocas, así como el trasplante de árboles, inexistentes en el lugar.

Además, luego de su diseño, se habilitarán algunos Sendero interpretativos, para lo cuál se requiere la señalética ad-hoc, que tendrán la particularidad de ser letreros de

70

JOSE A. FERNANDEZ D.

madera a ras del suelo e idealmente al lado de arbustos, de tal forma de no incorporar elementos extraños al paisaje estepario que generen un impacto visual.

Creación Lagunas (Año 2000)				1,380,000
Movimiento de tierra	Horas/máquina	23,000	60	1,380,000

Trasplante Arboles (Año 2001)				4,111,120
Coigüe	Arboles	85,904	20	1,718,080
Lenga	Arboles	79,768	30	2,393,040

Construcción señalética (Año 2002)				1,135,680
Construcción señalética	Letreros	75,712	15	1,135,680

	2000	2001	2002	2003	
TOTAL AMBIENTE	1,380,000	4,111,120	1,135,680		6,626,800

5.5. Varios

Vestuario Personal; con el fin de resguardar a los animales de posibles contagios, es preciso mantener condiciones higiénicas óptimas en el trato a los animales, para lo que se requiere de la vestimenta ad – hoc; además, por la incertidumbre climática, será preciso contar con implementos de vestuario tales como parkas, botas y trajes de agua, etc, que por la alta intensidad de uso no tendrán una vida útil mayor a la del desarrollo del Proyecto

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Delantales	4		4		
Valor Unitario	7,670		8,296		
Buzos de Trabajo	4				
Valor Unitario	42,480				
Equipos de Agua	4				
Valor Unitario	15,930				
Botas de Agua (Pares)	4				
Valor Unitario	7,325				
Bototos (Pares)	3				
Valor Unitario	27,140				
Parkas	3				
Valor Unitario	35,400				

UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
JOSE A. FERNANDEZ D.

Subtotal Vestuario	481,240	-	33,183		514,423

Alimentación Personal Investigación, Jornales

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	
Colaciones/Mes	25	25	25	25	
Meses	2	12	12	4	
Colaciones Año	50	300	300	100	
$/Colación	1,000	1,040	1,082	1,125	
TOTAL	50,000	312,000	324,600	112,500	799,100

JOSE A. FERNANDEZ D.

6. SERVICIOS DE TERCEROS

6.1 Análisis de Laboratorio

Necropsias y otros Exámenes

Se estiman en $35.000 al mes.

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Necropsias y otros Exámenes (M$35/mes)	-	436,800	454,272	157,480	1,048,552
TOTAL	-	436,800	454,272	157,480	1,048,552

Gastos de Sanitización y desinfección

Se estiman en $15.000 al mes.

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Gastos de Sanitización y desinfección(M$15/mes)	-	187,200	194,688	67,492	449,380
TOTAL	-	187,200	194,688	67,492	449,380

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGR... UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

7. DIFUSIÓN

7.1 Días de Campo

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Tema Central	Presentación Proyecto	Difusión	Difusión	Término de Proyecto	
Día de Campo $	150,000	156,000	162,240	168,730	636,970
TOTAL	150,000	156,000	162,240	168,730	636,970

7.2 Diseño y Edición de Guía para el visitante

Como Objetivo 11 del Proyecto, se plantea el Diseño y Edición de una Maqueta de Guía para el visitante del CEFS que incorpore normas de conducta, recomendaciones para visitar el Parque y Fichas Técnicas de las especies que componen la muestra faunística; sin embargo, por una lamentable omisión, los costos de ésta no se incorporaron en la presentación realizada, situación que se supera en esta respuesta.

Por otro lado, es importante señalar, que se tiene planeado alcanzar dicho objetivo en Octubre del 2002, sin embargo, las circunstancias pudieran ameritar adelantar dicha actividad, contando con un documento que sirva de Guía e imponga normas de conducta al visitante y que las especies se vayan agregando a la ficha, en la medida que se incorporan al CEFS.

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Guía para el visitante			1,081,600		1,081,600
TOTAL			1,081,600		1,081,600

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA AGROPECUARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

8.GASTOS GENERALES

8.1 Consumos Básicos

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Criterio / Meses Año	3	12	12	4	
Consumos Básicos	40,000	249,600	259,584	89,988	639,172
TOTAL	40,000	249,600	259,584	89,988	639,172

8.2 Fotocopias

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Fotocopias	-	36,400	37,860	13,124	87,384
TOTAL	-	36,400	37,860	13,124	87,384

8.3 Materiales de Oficina

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Meses Año	2	12	12	4	
Material de oficina	10,000	62,400	64,896	22,496	159,792
TOTAL	10,000	62,400	64,896	22,496	159,792

8.4 Material Audiovisual

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Meses Año	2	12	12	4	
Material Audiovisual	10,000	62,400	64,896	22,496	159,792
TOTAL	10,000	62,400	64,896	22,496	159,792

JOSÉ A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

8.5 Mantención de Vehículos

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Meses Año	2	12	12	4	
Mantención de Vehículos	30,000	187,200	194,688	67,492	479,380
TOTAL	30,000	187,200	194,688	67,492	479,380

8.6 Formulación Proyecto FIA; a cargo de empresa Gestión Patagonia Consultores

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Formulación Proyecto FIA	1,155,000				1,155,000
TOTAL	1,155,000				1,155,000

8.7 Definición Estrategia Competitiva ; a cargo de empresa Gestión Patagonia Consultores

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Entrevista Informantes Calificados		400,000			400,000
Encuesta Visitantes		1,100,000			1,100,000
TOTAL		1,500,000			1,500,000

JOSÉ A. FERNANDEZ D.

15. FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO

15.1. Aportes de contraparte: Cuadro Resumen (utilizar valores reajustados por año según índice anual)

Si hay más de una institución que aporta fondos de contraparte se deben presentar los valores en cuadros separados para cada agente

JOSE A. FERNANDEZ D.

APORTE CONTRAPARTE									
Ítem de Gasto			AÑO						
	Nov-00	Dic-00	2000	Ene-01	Feb-01	Mar-01	Abr-01	May-01	Jun-01
1 RECURSOS HUMANOS									
1.1 Profesionales	520.000	1.720.000	**2.240.000**	540.800	540.800	540.800	540.800	540.800	1.320.800
Coordinador (60 Horas/mes)	520.000	520.000	**1.040.000**	540.800	540.800	540.800	540.800	540.800	540.800
Jefe del Proyecto (25 Horas/viaje)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ingeniero Forestal (130 horas x 1UF)	-	1.200.000	**1.200.000**	-	-	-	-	-	780.000
Arquitecto (100 Horas x M$18)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2 Técnicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Técnico Pecuario	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5 Mano de Obra	180.000	180.000	**360.000**	187.200	187.200	187.200	187.200	187.200	187.200
Jornal 1	180.000	180.000	**360.000**	187.200	187.200	187.200	187.200	187.200	187.200
Jornal 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jornales Habilitación Predio, ambiente (Según detalle)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6 Administrativos	75.000	75.000	**150.000**	78.000	78.000	78.000	78.000	78.000	78.000
Secretaria Administrativa	30.000	30.000	**60.000**	31.200	31.200	31.200	31.200	31.200	31.200
Contador	45.000	45.000	**90.000**	46.800	46.800	46.800	46.800	46.800	46.800
TOTAL RECURSOS HUMANOS	775.000	1.975.000	**2.750.000**	806.000	806.000	806.000	806.000	806.000	1.586.000
2 EQUIPAMIENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1 Adquisición de Equipos	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.1. Equipos Computacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2. Equipos de Campo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.3. Equipos de Laboratorio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.4. Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a. Animales CEFS									
b. Habilitación Infraestructura Agroturística									
2.2 Valorización Uso de Equipos	183.416	183.416	**366.832**	190.753	190.753	190.753	190.753	190.753	190.753
2.2.1. Equipos Computacionales	16.667	16.667	**33.334**	17.334	17.334	17.334	17.334	17.334	17.334
2.2.2. Equipos de Campo	75.583	75.583	**151.166**	78.606	78.606	78.606	78.606	78.606	78.606
2.2.3. Equipos de Laboratorio	12.500	12.500	**25.000**	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000
2.2.4. Otros	78.666	78.666	**157.332**	81.813	81.813	81.813	81.813	81.813	81.813
2.3. Arriendo de Equipo	220.000	220.000	**440.000**	228.800	228.800	228.800	228.800	228.800	228.800
2.3.1. Arriendo Camioneta	100.000	100.000	**200.000**	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000
2.3.2. Arriendo Camión	120.000	120.000	**240.000**	124.800	124.800	124.800	124.800	124.800	124.800
2.3.3. Arriendo Incubadoras	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL EQUIPAMIENTO	403.416	403.416	**806.832**	419.553	419.553	419.553	419.553	419.553	419.553
3. INFRAESTRUCTURA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1 Uso de Infraestructura	-	-	**1.317.884**	674.900	674.900	674.900	674.900	674.900	674.900
Infraestructura Predial (Según detalle)	578.942	578.942	**1.157.884**	602.100	602.100	602.100	602.100	602.100	602.100
Infraestructura Administrativa (Según detalle)	80.000	80.000	**160.000**	72.800	72.800	72.800	72.800	72.800	72.800
TOTAL INFRAESTRUCTURA	658.942	658.942	**1.317.884**	674.900	674.900	674.900	674.900	674.900	674.900
4. MOVILIZACION, VIATICOS Y COMBUSTIBLES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1 Viáticos nac, alojamiento y comida	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4. Pasajes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Combustibles	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fletes	170.000	170.000	**340.000**	52.000	52.000	124.800	52.000	52.000	124.800
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL MOVILIZACION, VIATICOS Y COMBUSTIBLES	170.000	170.000	**340.000**	52.000	52.000	124.800	52.000	52.000	124.800
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. MATERIALES E INSUMOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Insumos de Laboratorio	30.000	30.000	**60.000**	31.200	31.200	31.200	31.200	31.200	31.200
Insumos Veterinarios	30.000	30.000	**60.000**	31.200	31.200	31.200	31.200	31.200	31.200
5.4 Materiales Varios	1.410.000	-	**1.410.000**	-	-	-	-	-	-
Alimentación Suplementaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Postes para Cierros Perimetrales	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malla Ursus (5.250 mts lineales)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malla Hexagonal	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madera Habilitación Predio seg. Detalle	1.410.000	-	**1.410.000**	-	-	-	-	-	-
Varios (Clavos, otros) habilitación seg. Det	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Creación Lagunas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trasplante Arboles	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Construcción señalética	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.5. Varios	25.000	25.000	**50.000**	26.000	26.000	26.000	26.000	26.000	26.000
Vestuario Personal	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alimentación Jornales	25.000	25.000	**50.000**	26.000	26.000	26.000	26.000	26.000	26.000
TOTAL MATERIALES E INSUMOS	1.465.000	55.000	**1.520.000**	57.200	57.200	57.200	57.200	57.200	57.200
6 SERVICIOS DE TERCEROS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.1 Análisis de Laboratorio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Necropsias y otros Exámenes (m$35)	-	-	-	36.400	36.400	36.400	36.400	36.400	36.400
Gastos de Sanilización y desinfección(M$15/mes)	-	-	-	15.600	15.600	15.600	15.600	15.600	15.600
TOTALSERVICIOS DE TERCEROS	-	-	-	52.000	52.000	52.000	52.000	52.000	52.000
7. DIFUSION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1 Dias de Campo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guia para el visitante	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DIFUSION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 GASTOS GENERALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.1 Consumos Básicos	20.000	20.000	**40.000**	20.800	20.800	20.800	20.800	20.800	20.800
8.2 Fotocopias	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3 Materiales de Oficina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4 Material Audiovisual	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5 Mantención de Vehículos	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6 Formulacion Proyecto FIA	577.500	-	**577.500**	-	-	-	-	-	-
8.7 Definición Estrategia Competitiva							416.000		
TOTAL GASTOS GENERALES	597.500	20.000	**617.500**	20.800	20.800	20.800	436.800	20.800	20.800
TOTAL PROYECTO	4.069.858	3.282.358	**7.352.216**	2.082.453	2.082.453	2.155.253	2.082.453	2.082.453	2.935.253

Ago-02	Sep-02	Oct-02	Nov-02	Dic-02	AÑO 2002	Ene-03	Feb-03	Mar-03	Abr-03	AÑO 2003	TOTAL
562.400	562.400	562.400	562.400	562.400	6.748.800	584.960	584.960	584.960	584.960	2.339.840	18.598.240
562.400	562.400	562.400	562.400	562.400	6.748.800	584.960	584.960	584.960	584.960	2.339.840	16.618.240
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.980.000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
194.688	194.688	194.688	194.688	194.688	2.336.256	202.476	202.476	202.476	202.476	809.904	5.752.560
194.688	194.688	194.688	194.688	194.688	2.336.256	202.476	202.476	202.476	202.476	809.904	5.752.560
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83.059	83.059	83.059	83.059	83.059	996.708	86.384	86.384	86.384	86.384	345.536	2.428.244
32.440	32.440	32.440	32.440	32.440	389.280	33.740	33.740	33.740	33.740	134.960	958.640
50.619	50.619	50.619	50.619	50.619	607.428	52.644	52.644	52.644	52.644	210.576	1.469.604
840.147	840.147	840.147	840.147	840.147	10.081.764	873.820	873.820	873.820	873.820	3.495.280	26.779.044
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			2.000.000		2.000.000						4.600.000
188.243	188.243	188.243	188.243	188.243	2.258.916	195.773	195.773	195.773	195.773	783.092	5.697.880
18.027	18.027	18.027	18.027	18.027	216.324	18.748	18.748	18.748	18.748	74.992	532.650
81.750	81.750	81.750	81.750	81.750	981.000	85.020	85.020	85.020	85.020	340.080	2.415.526
3.380	3.380	3.380	3.380	3.380	40.560	3.515	3.515	3.515	3.515	14.060	235.620
85.086	85.086	85.086	85.086	85.086	1.021.032	88.490	88.490	88.490	88.490	353.960	2.514.084
237.952	237.952	237.952	237.952	237.952	2.855.424	247.470	247.470	247.470	247.470	989.880	7.030.904
108.160	108.160	108.160	108.160	108.160	1.297.920	112.486	112.486	112.486	112.486	449.944	3.195.864
129.792	129.792	129.792	129.792	129.792	1.557.504	134.984	134.984	134.984	134.984	539.936	3.835.040
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
426.195	426.195	426.195	2.426.195	426.195	7.114.340	443.243	443.243	443.243	443.243	1.772.972	17.328.784
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
701.895	701.895	701.895	701.895	701.895	8.422.740	729.970	729.970	729.970	729.970	2.919.880	20.759.304
626.183	626.183	626.183	626.183	626.183	7.514.196	651.230	651.230	651.230	651.230	2.604.920	18.502.200
75.712	75.712	75.712	75.712	75.712	908.544	78.740	78.740	78.740	78.740	314.960	2.257.104
701.895	701.895	701.895	701.895	701.895	8.422.740	729.970	729.970	729.970	729.970	2.919.880	20.759.304
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54.080	140.608	54.080	54.080	140.608	995.072	236.223	191.228	56.243	56.243	539.937	2.790.209
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54.080	140.608	54.080	54.080	140.608	995.072	236.223	191.228	56.243	56.243	539.937	2.790.209
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32.448	32.448	32.448	32.448	32.448	389.376	33.746	33.746	33.746	33.746	134.984	958.760
32.448	32.448	32.448	32.448	32.448	389.376	33.746	33.746	33.746	33.746	134.984	958.760
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.410.000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.410.000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.050	27.050	27.050	27.050	27.050	324.600	28.125	28.125	28.125	28.125	112.500	799.100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.050	27.050	27.050	27.050	27.050	324.600	28.125	28.125	28.125	28.125	112.500	799.100
59.498	59.498	59.498	59.498	59.498	713.976	61.871	61.871	61.871	61.871	247.484	3.167.860
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	56.243	56.243	56.243	56.243	224.972	848.972
37.856	37.856	37.856	37.856	37.856	454.272	39.370	39.370	39.370	39.370	157.480	1.048.552
16.224	16.224	16.224	16.224	16.224	194.688	16.873	16.873	16.873	16.873	67.492	449.380
54.080	54.080	54.080	54.080	54.080	648.960	56.243	56.243	56.243	56.243	224.972	1.497.932
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.081.600			1.081.600						1.081.600
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1.081.600	-	-	1.081.600	-	-	-	-	-	1.081.600
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.632	21.632	21.632	21.632	21.632	259.584	22.497	22.497	22.497	22.497	89.988	639.172
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
											577.500
											2.392.000
21.632	21.632	21.632	21.632	21.632	259.584	22.497	22.497	22.497	22.497	89.988	1.216.672
2.157.527	2.244.055	3.239.127	4.157.527	3.244.055	29.318.0[illegible]	[illegible]23.867	2.378.872	2.243.887	2.243.887	9.290.513	77.013.405

JOSE A. FERNANDEZ D

UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Finalmente, le corresponderá el Desarrollo de Pautas de manejo zootécnicos del centro y desarrollo del sistema de gestión del Centro de Exhibición de Fauna Silvestre.

La asistencia permanente, vía correo electrónico, teléfono y fax del Doctor Rottman y las visitas de éste al plantel, fortalecen la ejecución del proyecto.

- Ingeniero Forestal, José Fernández Dübrock

Profesional responsable del ordenamiento espacial del Centro de Exhibición de Fauna Silvestre, recreación de diversos hábitat.

- Arquitecto, Jaime Marín

Profesional responsable del diseño del Centro de Exhibición de Fauna Silvestre, específicamente de la infraestructura requerida (Centro de visitantes, construcciones de apoyo, resguardos, puntos de observación, etc.), señalética y diseño paisajístico para recreación de diversos hábitat.

- Técnico Pecuario, Mónica Montaña Agüero

Es imprescindible contar con un Profesional que controle durante el año las actividades planificadas por el Doctor Rottman, amén de evaluar imprevistos en el comportamiento de los animales, que ameritaran la presencia de especialistas de manera urgente; además tendrá a cargo la recopilación sistemática de información metereológica.

Esta tarea, será desarrollada por Mónica Montaña Agüero, quien posee amplio conocimiento en esta materia, pues ha participado activamente en el manejo del plantel de guanacos en la Estancia Lolita; además, producto de la capacitación que realizará durante 3 semanas en el Centro del Doctor Rottman, hace de ésta un profesional con el conocimiento adecuado para ser la responsable en terreno del proyecto.

UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

JOSE A. FERNANDEZ D.

El detalle de los gastos derivados de personal, se presentan a continuación:

ITEM	Criterios	Año 2000	Año 2001	Año 2002	Año 2003	Total
1 Honorarios						
1.1 Profesionales						
1.1.1 Coordinador	40 horas/mes					
	Horas	120	480	480	480	
	Valor Hora $	6,500	6,760	7,030.4	7,311.6	
	Total Año	780,000	3,244,800	3,374,592	3,509,576	10,908,968
1.1.2Jefe Proyecto	25 horas/viaje					
	Horas					
	Valor Hora $					
	Total Año					
1.1.3 Ingeniero	130 horas					
	Horas	80	50			
	Valor Hora $	15,000	15,600			
	Total Año	1,200,000	780,000			1,980,000
1.1.3 Arquitecto	150 horas					
	Horas					
	Valor Hora $					
	Total Año					
1.2 Técnicos						
1.2.1 Técnico	200 horas/mes					
	Horas					
	Valor Hora $					
	Total Año					
TOTAL APORTE CONTRAPARTE		1.980.000	4.024.800	3.374,592	3,509,576	12,888,968

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINIS

JOSE A. FERNANDEZ D.

1.5 Mano de Obra

Jornales

Apoyo en tareas varias, especialmente a cargo la alimentación y cuidado diario de los animales, que componen la muestra y la actualización de los registros.

Colaboran en el desarrollo de los trabajos en terreno, habilitación de micro sectores del Centro; colabora en habilitación de senderos.

Uno de ellos deberán dedicarse en jornada completa (200 horas/mes) a las tareas enunciadas durante todo el período de ejecución del Proyecto (39 Meses), en tanto el segundo se contratará a media Jornada el primer año, 9 meses el segundo año y a jornada completa a contar del año 2002.

Para la habilitación de la infraestructura requerida en el predio, deberá contratarse una importante cantidad de jornales, de acuerdo a detalle que se presenta.

ITEM	Criterios	Año	Año 2001	Año 2002	Año 2003	Total
Jornal 1,	Jornada Completa, $180.000/mes					
	Meses	3	12	12	12	
	Jornada	100%	100%	100%	100%	
	Valor Mes $	180,000	187,200	194,688	202,476	
	Total Año	540,000	2,246,400	2,336,256	2,429,706	7,552,362
Jornal 2	Jornada Completa, $180.000/mes					
	Meses					
	Jornada					
	Valor Mes $					
	Total Año					
Jornales Habilitación	Personas Jornada Completa					
	Meses					
	Jornada					
	Jornales					
	Valor Mes $					

UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
JOSE A. FERNANDEZ D.

	Total Año					
TOTAL APORTE CONTRAPARTE		540,000	2,246,400	2,336,256	2,429,706	7,552,362

Detalle Jornales requeridos habilitación Predio

Tarea	Año 1 Jornales/mes
Construir Cierros (800 mts)	4
Habilitación Cobertizos, Reparos	5
Bebederos	3
Puestos de Avistamiento de Fauna	3
Sendero	3
Jornal /Año	18
Remuneración Jornal /mes ($)	180,000
Total Jornales habilitación	3,240,000

1.6 Administrativos

ITEM	Criterios	Año 2000	Año 2001	Año 2002	Año 2003	Total
Secretaria	20 horas/mes					
	Horas	60	240	240	240	
	Valor Hora	1,500	1.560	1.622,4	1.687,3	
	Total Año	90,000	374,400	389,376	404,951	1,258,727
Contador	15 horas/mes					
	Horas	45	180	180	180	
	Valor Hora	3.000	3,120.00	3,244.80	3,374.59	
	Total Año	135,000	561,600	584,064	607,427	1,888,091
TOTAL ADMINISTRATIVOS		225,000	936,000	973,440	1,012,378	3,146,818

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

JOSE A. FERNANDEZ D.

2 EQUIPAMIENTO

Otros

b Habilitación Infraestructura Agroturística

	2000	2001	2002	2003	Total
Módulos de Baños		2,080			
Habilitación Galpón de Esquila, atención visitantes		520			
Centro de Información y Venta Souvenirs			950		
Habilitación Sendero Vehicular			1,050		
TOTAL		2,600	2,000		4,600

2.2 Valorización de Uso de Equipos

2.2 VALORIZACION DE USO DE EQUIPOS		Meses	al Proyecto Meses	Mensual Año 1 $	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total Imputable al Proyecto $
2.1.1 Equipos Computacionales	**800,000**			**16,667**	**50,000**	**208,000**	**216,320**	**224,973**	**699,293**
PC, Impresora MARCA MODELO	800,000	48	39	16,667	50,000	208,000	216,320	224,973	699,293
2.1.2 Equipos de Campo	**15,135,000**			**75,583**	**226,750**	**943,280**	**981,011**	**1,020,252**	**3,171,293**
Motor Generador Yanmar	3,500,000	60	39	58,333	175,000	728,000	757,120	787,405	2,447,525
Motosierra	400,000	60	39	6,667	20,000	83,200	86,528	89,989	279,717
Utensilios alambrar	150,000	60	39	2,500	7,500	31,200	32,448	33,746	104,894
Picadora de Pasto	300,000	60	15	5,000	15,000	62,400	64,896	67,492	209,788
Cortadora Pasto Portátil	185,000	60	12	3,083	9,250	38,480	40,019	41,620	129,369
Molino de viento	1,000,000	60							-
Pozos Profundos (2)	9,600,000	120	39						
2.1.3 Equipo de Laboratorio	**750,000**		**38**	**12,500**	**37,500**	**39,000**	**40,560**	**42,182**	**159,242**
Pesa	400,000	60	38	6,667	20,000	20,800	21,632	22,497	84,929
Utensilios Veterinarios	350,000	60	38	5,833	17,500	18,200	18,928	19,685	74,313
									-
2.1.4 Otros				**78,667**	**236,000**	**981,760**	**1,021,030**	**1,061,872**	**3,300,662**
Caballos (1)	230,000	60	38	3,833	11,500	47,840	49,754	51,744	160,837
Guanacos (10 ejemplares)	5,200,000	120	30	43,333	130,000	540,800	562,432	584,929	1,818,161
Ñandúes (2 ejemplares)	1,800,000	60	30	30,000	90,000	374,400	389,376	404,951	1,258,727
Video Grabador	90,000	60	38	1,500	4,500	18,720	19,469	20,248	62,935
TOTAL VALORIZACION EQUIPOS				183,417	550,250	2,172,040	2,258,922	2,349,278	7,330,450

JOSE A. FERNANDEZ D.

55

2.3 Arriendo de Equipos

2.3.1 Camioneta; para el desplazamiento del Coordinador y equipo técnico del Proyecto al predio donde se ejecuta el Proyecto, así como en el apoyo de las tareas de captura de especies en su hábitat natural. Durante 39 meses, el equivalente a $100.000/mes

2.3.2 Camión ; para el traslado al predio de la alimentación suplementaria, los materiales requeridos en la habilitación de los diversos ambientes y del equipamiento que se ocupe en el transcurso del Proyecto. Durante 39 meses, el equivalente a $120.000/mes

	Meses	Mensual Año 1 $	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	TOTAL
Arriendo de Equipo							
Arriendo Camioneta	39	100,000	300,000	1,248,000	1,297,920	1,349,837	4,195,757
Arriendo Camión	39	120,000	360,000	1,497,600	1,557,504	1,619,804	5,034,908
Total Arriendos			**2,745,600**	**2,855,424**	**2,969,641**	**9,230,665**	**2,745,600**

3 . INFRAESTRUCTURA

3.2 Uso de Infraestructura Existente

	Valor de Mercado	Vida Util Meses	Tiempo Asignado al Proyecto Meses	Imputable Proyecto Mensual Año 1 $	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total Imputable al Proyecto $
Infraestructura Predial				**869,167**	**2,607,500**	**10,847,200**	**11,281,088**	**11,732,332**	**36,468,120**
Predio 75 hás.[2]	4,500,000	120	39	37,500	112,500	468,000	486,720	506,189	1,573,409
5.200 Metros lineales de cerco 2 mts. Altura	17,973,000	120	39	149,775	449,325	1,869,192	1,943,960	2,021,718	6,284,195
Casa trabajadores	5,000,000	120	39	41,667	125,000	520,000	540,800	562,432	1,748,232
Casa Administración	12,000,000	120	39	100,000	300,000	1,248,000	1,297,920	1,349,837	4,195,757
Galpón de Esquila	30,000,000	120	39	250,000	750,000	3,120,000	3,244,800	3,374,592	10,489,392
Subtotal *Infraestructura Predial*									

2 Incluye potreros usados por Guanacos de la muestra en época invernal.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
JOSE A. FERNANDEZ 256

					1,736,825	7,225,192	7,514,200	7,814,768	24,290,984
Infraestructura Administrativa			39	80,000	240,000	998,400	1,038,336	1,079,869	3,356,605
Oficina o t almente equipada	80/mes		39	80,000	240,000	998,400	1,038,336	1,079,869	3,356,605
Subtotal *Infraestructura Administrativa*					240,000	998,400	1,038,336	1,079,869	3,356,605
TOTAL INFRAESTRUCTURA EXISTENTE					1,946,825	8,098,792	8,422,744	8,759,653	27,228,014

JOSE A. FERNANDEZ D.

UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

5. MATERIALES E INSUMOS

5.2 Materiales Varios

Postes para Cierros Perimetrales

	Unidad de Medida	Costo unitario	Unidades	Total $
Postes 2 mts altura (800 mts lineales, c/4 mts.)	Postes	4,720	200	944,000
TOTAL CONTRAPARTE %				100
TOTAL APORTE CONTRAPARTE $				944,000

Madera y materiales varios habilitación Predios

Madera requerida para	Año 1 $
Cobertizos, Reparos	1,320,000
Bebederos	780,000
Puestos de Observación	720,000
Total Año	2,820,000
TOTAL APORTE CONTRAPARTE %	50%
TOTAL APORTE CONTRAPARTE $	1.410.000

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

H. FERNANDEZ B.

5.5 Varios

Alimentación Personal Investigación, Jornales

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	
Colaciones/Mes	25	25	25	25	
Meses	3	12	12	12	
Colaciones Año	75	300	300	300	
$/Colación	1,000	1,040	1,082	1,125	
Total Alimentación	75,000	312,000	324,480	337,459	1,048,939
TOTAL APORTE CONTRAPARTE %	100%	0	0	0	
TOTAL APORTE CONTRAPARTE $	75,000	0	0	0	75,000

8.6 Formulación Proyecto FIA

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Formulación Proyecto FIA	1,155,000				1,155,000
TOTAL APORTE CONTRAPARTE %	50				50
TOTAL APORTE CONTRAPART $	577,500				577,500

8.7 Definición Estrategia Competitiva ; a cargo de empresa Gestión Patagonia Consultores

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Entrevista Informantes Calificados		416,000			416,000
Encuesta Visitantes		1,144,000			1,144,000
Definición Estrategia		832,000			832,000
TOTAL		2,392,000			2,392,000

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

JOSE A. FERNANDEZ D.

15.3. Financiamiento Solicitado a FIA: Cuadro Resumen
(utilizar valores reajustados por año según índice anual)

(desglosado por ítem y por año)

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

APORTE FIA									
Ítem de Gasto	Nov-00	Dic-00	AÑO 2000	Ene-01	Feb-01	Mar-01	Abr-01	May-01	Jun-01
1 RECURSOS HUMANOS									
1.1 Profesionales	-	2.725.000	2.725.000	-	-	721.500	-	-	1.189.500
Coordinador (60 Horas/mes)									
Jefe del Proyecto (50 Horas/viaje)		925.000	925.000			721.500			721.500
Ingeniero Forestal (130 horas x 1UF)									
Arquitecto (100 Horas x M$18)		1.800.000	1.800.000						468.000
1.2 Técnicos	360.000	360.000	700.000	364.000	364.000	364.000	364.000	364.000	364.000
Técnico Pecuario	350.000	350.000	700.000	364.000	364.000	364.000	364.000	364.000	364.000
1.5 Mano de Obra	1.710.000	1.710.000	3.420.000	140.400	140.400	140.400	140.400	140.400	140.400
Jornal 1									
Jornal 2	90.000	90.000	180.000	140.400	140.400	140.400	140.400	140.400	140.400
Jornales Habilitación Predio, ambiente (Según detalle)	1.620.000	1.620.000	3.240.000						
1.6 Administrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Secretaria Administrativa									
Contador									
TOTAL RECURSOS HUMANOS	2.060.000	4.785.000	6.845.000	504.400	504.400	1.225.900	504.400	504.400	1.693.900
2 EQUIPAMIENTO									
2.1 Adquisición de Equipos	-	11.836.962	11.836.962	-	-	540.750	-	-	540.750
2.1.1. Equipos Computacionales									
2.1.2. Equipos de Campo		8.276.962	8.276.962						
2.1.3. Equipos de Laboratorio									
2.1.4. Otros		3.560.000	3.560.000			540.750			540.750
a. Animales CEFS									
b. Habilitación Infraestructura Agroturistica									
2.2 Valorización Uso de Equipos	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1. Equipos Computacionales									
2.2.2. Equipos de Campo									
2.2.3. Equipos de Laboratorio									
2.2.4. Otros									
2.3. Arriendo de Equipo	-	-	-	-	-	52.000	52.000	52.000	52.000
2.3.1. Arriendo Camioneta									
2.3.2. Arriendo Camión									
2.3.3. Arriendo Incubadoras						52.000	52.000	52.000	52.000
TOTAL EQUIPAMIENTO	-	11.836.962	11.836.962	-	-	592.750	52.000	52.000	592.750
3. INFRAESTRUCTURA									
3.1 Uso de Infraestructura									
Infraestructura Predial (Según detalle)									
Infraestructura Administrativa (Según detalle)									
TOTAL INFRAESTRUCTURA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. MOVILIZACION, VIATICOS Y COMBUSTIBLES									
4.1 Viáticos nac, alojamiento y comida	810.000	135.000	945.000		140.400		140.400		140.400
4.4. Pasajes	287.000	143.500	430.500		149.240		149.240		149.240
4.5 Combustibles	35.947	35.947	71.894	37.333	37.333	37.333	37.333	37.333	37.333
4.6 Gas						40.560	40.560	40.560	40.560
4.7 Fletes									
TOTAL MOVILIZACION, VIATICOS Y COMBUSTIBLES	1.132.947	314.447	1.447.394	37.333	326.973	77.893	367.533	77.893	367.533
5. MATERIALES E INSUMOS									
5.2 Insumos de Laboratorio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Insumos Veterinarios									
5.4 Materiales Varios	4.536.884	2.278.600	6.815.484	142.646	142.646	142.646	142.646	4.263.766	142.646
Alimentación Suplementaria	426.600	426.600	853.200	142.646	142.646	142.646	142.646	142.646	142.646
Postes para Cierros Perimetrales	472.000	472.000	944.000						
Malla Ursus (5.250 mts lineales)	1.141.824		1.141.824						
Malla Hexagonal	978.360		978.360						
Madera Habilitación Predio seg. Detalle	1.410.000		1.410.000						
Varios (Clavos, otros) habilitación seg. Det	108.100		108.100						
Creación Lagunas		1.380.000	1.380.000						
Trasplante Arboles								4.111.120	
Construcción señalética									
5.5. Varios	481.240	-	481.240	-	-	-	-	-	-
Vestuario Personal	481.240		481.240						
Alimentación Jornales									
TOTAL MATERIALES E INSUMOS	5.018.124	2.278.600	7.296.724	142.646	142.646	142.646	142.646	4.263.766	142.646
6. SERVICIOS DE TERCEROS									
6.1 Análisis de Laboratorio									
Necropsias y otros Exámenes (m$35)									
Gastos de Sanitización y desinfección(M$15/mes)									
TOTALSERVICIOS DE TERCEROS			-	-	-	-	-	-	-
7. DIFUSION									
7.1 Dias de Campo		150.000	150.000						
Guia para el visitante									
TOTAL DIFUSION	-	150.000	150.000	-	-	-	-	-	-
8.GASTOS GENERALES									
8.1 Consumos Básicos									
8.2 Fotocopias				3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033
8.3 Materiales de Oficina	5.000	5.000	10.000	5.200	5.200	5.200	5.200	5.200	5.200
8.4 Material Audiovisual	5.000	5.000	10.000	5.200	5.200	5.200	5.200	5.200	5.200
8.5 Mantención de Vehiculos	15.000	15.000	30.000	15.600	15.600	15.600	15.600	15.600	15.600
8.6 Formulacion Proyecto FIA	577.500		577.500						
TOTAL GASTOS GENERALES	602.500	25.000	627.500	29.033	29.033	29.033	29.033	29.033	29.033
TOTAL PROYECTO	8.813.571	19.389.009	28.202.580	713.412	1.003.052	2.068.222	1.096.612	4.917.092	2.826.862

52

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Jul-01	Ago-01	Sep-01	Oct-01	Nov-01	Dic-01	AÑO 2001	Ene-02	Feb-02	Mar-02	Abr-02	May-02	Jun-02	Jul-02
-	-	721.500	468.000	-	721.500	3.822.000	-	-	625.312	-	-	625.312	-
		721.500			721.500	2.886.000			625.312			625.312	
			468.000			936.000							
364.000	364.000	364.000	364.000	364.000	364.000	4.368.000	378.600	378.600	378.600	378.600	378.600	378.600	378.600
364.000	364.000	364.000	364.000	364.000	364.000	4.368.000	378.600	378.600	378.600	378.600	378.600	378.600	378.600
140.400	140.400	140.400	140.400	140.400	140.400	1.684.800	194.688	194.688	194.688	194.688	194.688	194.688	194.688
140.400	140.400	140.400	140.400	140.400	140.400	1.684.800	194.688	194 688	194 688	194.688	194.688	194 688	194.688
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
504.400	504.400	1.225.900	972.400	504.400	1.225.900	9.874.800	573.288	573.288	1.198.600	573.288	573.288	1.198.600	573.288
-	-	540.750	-	-	540.750	2.163.000	824.750	-	-	824.750	-	-	-
		540.750			540.750	2.163.000	824.750			824.750			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52.000	52.000	52.000	52.000	52.000	52.000	624.000	67.600	67.600	67.600	67.600	67.600	67.600	67.600
52.000	52.000	692.750	52.000	52.000	692.750	2.683.000	892.350	67.600	67.600	892.350	67.600	67.600	67.600
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	140.400		140.400		140.400	842.400		121.680		121.680		121.680	
	149.240		149.240		149.240	896.440		129.342		129.342		129.342	
37.333	37.333	37.333	37.333	37.333	37.337	448.000	38.827	38.827	38.827	38.827	38.827	38.827	38.827
40.560	40.560	40.560	40.560			324.480			42.183	42.183	42.183	42.183	42.183
77.893	367.533	77.893	367.533	37.333	326.977	2.510.320	38.827	289.849	81.010	332.032	81.010	332.032	81.010
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142.646	142.646	142.646	142.646	142.646	142.651	5.822.877	176.150	176.150	176.150	176.150	176.150	176.150	176.150
142.646	142.646	142.646	142.646	142.646	142.651	1.711.757	176 150	176 150	176 150	176.150	176 150	176.150	176.150
						4.111.120							
-	-	-	-	-	-	-	-	33.183	-	-	-	-	-
								33.183					
142.646	142.646	142.646	142.646	142.646	142.651	5.822.877	176.150	209.333	176.150	176.150	176.150	176.150	176.150
						-							
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				156.000		156.000							
-	-	-	-	156.000	-	156.000	-	-	-	-	-	-	-
3.033	3 033	3 033	3 033	3.033	3.037	36.400	3.155	3 155	3.155	3.155	3.155	3 155	3.155
5.200	5.200	5.200	5.200	5.200	5.200	62.400	5 408	5.408	5.408	5 408	5.408	5.408	5.408
5.200	5.200	5.200	5.200	5.200	5.200	62.400	5.408	5.408	5.408	5.408	5.408	5.408	5.408
15.600	15.600	15.600	15.600	15.600	15.600	187.200	16.224	16.224	16.224	16 224	16.224	16.224	16.224
29.033	29.033	29.033	29.033	29.033	29.037	348.400	30.195	30.195	30.195	30.195	30.195	30.195	30.195
806.972	1.096.612	2.068.222	1.563.612	921.412	2.317.315	21.396.397	1.710.810	1.170.266	1.563.666	2.004.016	928.243	1.804.677	928.243

JOSE A. FERNANDEZ D.

Ago-02	Sep-02	Oct-02	Nov-02	Dic-02	AÑO 2002	Ene-03	Feb-03	Mar-03	Abr-03	AÑO 2003	TOTAL
-	625.313	-	-	625.313	2.501.250	-	780.375	-	780.375	1.560.750	10.609.000
	625.313			625.313	2.501.250		780.375		780.375	1.560.750	7.873.000
					-					-	2.736.000
378.600	378.600	378.600	378.600	378.600	4.543.200	393.800	393.800	393.800	393.800	1.575.200	11.186.400
378.600	378.600	378.600	378.600	378.600	4.543.200	393.800	393.800	393.800	393.800	1.575.200	11.186.400
194.688	194.688	194.688	194.688	194.688	2.336.256	202.476	202.476	202.476	202.476	809.904	8.260.960
194.688	194.688	194.688	194.688	194.688	2.336.256	202.476	202.476	202.476	202.476	809.904	5.010.960
					-					-	3.240.000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
673.288	1.198.601	673.288	673.288	1.198.601	5.380.706	696.276	1.376.661	696.276	1.376.661	3.945.864	30.046.360
824.750	-	-	-	824.750	3.299.000	84.363	-	84.363	-	168.726	17.466.688
											8.276.962
824.750				824.750	3.299.000	84363		84363		168726	9.190.726
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67.600	67.600	67.600	67.600	67.600	811.200	140.608	140.608	140.608	140.608	562.432	1.893.632
67.600	67.600	67.600	67.600	67.600	811.200	140.608	140.608	140.608	140.608	562.432	1.893.632
892.360	67.600	67.600	67.600	892.360	4.110.200	224.971	140.608	224.971	140.608	731.158	19.360.320
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121.680		121.680		121.680	730.080	202.476	202.476		202.476	607.428	3.124.908
129.342		129.342		129.342	776.052	161.418	161.418		161.418	484.254	2.686.246
38.827	38.827	38.827	38.827	38.827	465.924	40.380	40.380	40.380	40.380	161.520	1.147.338
42.183	42.183	42.183			337.464			87.740	87.740	175.480	837.424
332.032	81.010	332.032	38.827	289.848	2.309.520	404.274	404.274	128.120	492.014	1.428.682	7.696.916
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176.150	1.311.830	176.150	176.150	176.150	3.249.480	190.957	190.957	190.957	190.957	763.828	16.661.669
176.150	176.150	176.150	176.150	176.150	2.113.800	190.957	190.957	190.957	190.957	763.828	6.442.686
											944.000
											1.141.824
											978.360
											1.410.000
											108.100
											1.380.000
											4.111.120
	1.135.680				1.135.680						1.135.680
-	-	-	-	-	33.183	-	-	-	-	-	514.423
					33.183						514.423
176.150	1.311.830	176.150	176.150	176.150	3.282.663	190.957	190.957	190.957	190.957	763.828	17.166.092
						-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			162.240		162.240			168.730		168.730	636.970
-	-	-	162.240	-	162.240	-	-	168.730	-	168.730	636.970
3.155	3.155	3.155	3.155	3.155	37.860	3.281	3.281	3.281	3.281	13.124	87.384
5.408	5.408	5.408	5.408	5.408	64.896	5.624	5.624	5.624	5.624	22.496	169.792
5.408	5.408	5.408	5.408	5.408	64.896	5.624	5.624	5.624	5.624	22.496	169.792
16.224	16.224	16.224	16.224	16.224	194.688	16.873	16.873	16.873	16.873	67.492	479.380
											577.600
30.195	30.195	30.195	30.195	30.195	362.340	31.402	31.402	31.402	31.402	126.608	1.463.848
2.004.016	2.689.236	1.179.265	1.048.300	2.687.145	13.607.669	1.447.880	2.143.892	1.340.466	2.231.632	7.163.860	76.369.506

15.4. Financiamiento solicitado a FIA: criterios y métodos de valoración

Detallar los criterios utilizados y la justificación para el presupuesto por ítem y por año, indicando los valores unitarios utilizados y el número de unidades por concepto.

(para cada uno de los items de gasto se deberán especificar los criterios y metodología de valoración utilizada)

El detalle de los gastos derivados de personal, se presentan a continuación:

ITEM	Criterios	Año 2000	Año 2001	Año 2002	Año 2003	Total
1 Honorarios						
1.1 Profesionales						
1.1.1 Coordinador	40 horas/mes					
	Horas					
	Valor Hora $	-				
	Total Año					
1.1.2Jefe	25 horas/viaje					
	Horas	25	75	75	75	
	Valor Hora $	18500	19240	20009.6	20809.984	
	Total Año	462,500	1,443,000	1,500,720	1,560,749	4,966,969
1.1.3 Ingeniero	130 horas					
	Horas					
	Valor Hora $					
	Total Año					
1.1.3 Arquitecto	150 horas					
	Horas	100	50			
	Valor Hora $	18000	18720			
	Total Año	1,800,000	936,000			2,736,000
1.2 Técnicos						
1.2.1 Técnico	200 horas/mes					
	Horas	600	2400	2400	2400	
	Valor Hora $	1750	1820	1892.8	1968.512	
	Total Año	1,050,000	4,368,000	4,542,720	4,724,429	14,685,149
TOTAL APORTE FIA		2,592,500	6,559,800	6,043,440	6,285,178	21,480,918

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

95

ITEM	Criterios	Año 2000	Año 2001	Año 2002	Año 2003	Total
Jornal 1,	Jornada Completa, $180.000/mes					
	Meses					
	Jornada					
	Valor Mes $					
	Total Año					
Jornal 2	Jornada Completa, $180.000/mes					
	Meses	3	12	12	12	
	Jornada	50%	75%	100%	100%	
	Valor Mes $	180,000	187,200	194,688	202,476	
	Total Año	270,000	1,684,800	2,336,256	2,429,706	6,720,762
Jornales Habilitación Predio (Según	Personas Jornada Completa	6	9			
	Meses	1	187,200			
	Jornada	100%				
	Jornales	18				
	Valor Mes $	180,000				
	Total Año	3,240,000				3,240,000
TOTAL APORTE	FIA	**3,510,000**	**1,684,800**	**2,336,256**	**2,227,231**	**9,758,287**

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINIST

3. EQUIPAMIENTO

3.1 Adquisición de Equipos

2.1.2 Adquisición Equipos de Campo

Con el objeto de tener las lagunas artificiales, se requerirá perforar un pozo adicional a los actualmente existentes, con el equipo correspondiente (Planza, motobombas).

Así mismo, se adquirirá una Estación Metereológica, que permita el registro diario y sistemático de las variables climatológicas más importantes, esto es, temperatura, humedad, velocidad del viento y agua caída, que permitan mantener series históricas que permitan explicar el comportamiento y adaptación de las diversas especies a su condición de semicautiverio; la información obtenida, será además un importante componente a proporcionar a los visitantes y que será fundamental para el desarrollo de módulos de Educación Ambiental.

Pozo Profundo	**6,671,162**
Perforación y Entubado	5,500,000
Bomba de Pozo Profundo	215,000
Manguera de 2" (300 mts lineales)	188,000
Estanque de 3.000 lirtos	408.162
Motobomba	360,000
Estación Metereológica	**1,604,800**
Total Equipos de Campo	**8.275.962**

2.1.4 Otros

Adquisición de ejemplares y colecta de huevos. Para conformar el Centro de Exhibición de Fauna Silvestre, esencialmente se recolectarán huevos, polluelos y crías en su ambiente natural ; aquellos que se encuentren especialmente protegidos y de de los que no sea posible capturar en el campo, se adquirirán ejemplares adultos en criaderos debidamente autorizados.

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROGRAMAS
MINAGRI

De acuerdo a sondeos realizados, se puede inferir que el costo promedio de captura de aves y de mamíferos, ascenderá en promedio a $35.000 por ejemplar, (la autorización del SAG adjunta, indica que las capturas deben ser realizadas por personal capacitado) estimándose que por esta vía se obtendrá el 90% de los animales; los precios de los animales adquiridos en Criaderos, oscilan entre los $30.000 (Pato y Coipo) y $200.000 (cisne), por lo que se estima un precio promedio por ejemplar de $100.000.

	2000			2001			2002			2003			TOTAL	
Animales	N° Anim.	Valor Unit (M$)	M$	N° Anim.	Valor Unit (M$)	M$	N° Anim.	Valor Unit (M$)	M$	N° Anim.	Valor Unit (M$)	M$	N° Anim.	M$
Mamíferos	16		690	6		286	4		151	6		309	32	
Captura	14	35	490	5	36.4	182	4	37.856	151	5	39.37024	197		
Adquisición	2	100	200	1	104	104		108.16	-	1	112.4864	112		
Aves	54		1,650	68		2,236	92		3,137	62		2,250	276	
Captura	50	25	1,250	62	26	1,612	84	27.04	2,271	56	28.1216	1,575		
Adquisición	4	100	400	6	104	624	8	108.16	865	6	112.4864	675		
TOTAL			2,340			2,522			3,288			2,559		10,709
Aporte Contraparte (50%)			1,170	-	-	1,261	-	-	1,644	-	-	1,280	-	5,355

	2000	2001	2002	2003	Total
Adquisición Animales	2,340,000	2,522,000	3,288,064	2,559,066	10,709,130
TOTAL FIA %	100%	100%	100%	100%	
TOTAL APORTE FIA $	2,340,000	2,522,000	3,288,064	2,559,066	10,709,130

2.3 Arriendo de Equipos

2.3.3 Encubadoras; para la encubación de los huevos colectados en el campo. Durante 3 años, a $5.000/huevo.

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Huevos Incubados		100	150	100	
Costo $/huevo	5,000	5,200	5,408	5,624	
Costo Total $		520,000	811,200	562,432	1,893,632

JOSE A. FERNANDEZ D.

	Meses	Mensual Año 1 $	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	TOTAL
Arriendo de Equipo							
Arriendo Encubadoras				520,000	811,200	562,432	1,893,632
Total Arriendos				520,000	811,200	562,432	1,893,632

4 MOVILIZACION, VIÁTICOS, COMBUSTIBLES

4.2 **Viáticos Nacionales, alojamiento y comida;** correspondiente a los viajes del Jefe Técnico del Proyecto y viaje de Técnico Pecuario, a capacitación en Centro de Doctor Rottman, de acuerdo a la siguiente Programación:

Días Aloj-viático	2000	2001	2002	2003	Total
Jefe de Proyecto	4	12	12	12	40
Técnico Pecuario	15				
Total Año	19	12	12	12	40
Viático/día	20,000	20,800	21,632	22,497	23,397
Alojamiento/día	25,000	26,000	27,040	28,122	29,246
Total Año	855,000	561,600	584,064	607,427	2,608,091

4.4 Pasajes

Pax	2000	2001	2002	2003	Total
Jefe Proyecto	1	3	3	3	10
Técnico Pecuario	1				1
Total Año	2	3	3	3	11
P.Arenas-Stgo-P.Arenas	143,500	149,240	155,210	161,418	
Total $ Año	287,000	447,720	465,629	484,254	1,684,603

4.5 Combustible

JOSE A. FERNANDEZ D.

99

65

Corresponde al ocupado en viajes periódicos a la *Estancia Lolita*, distante a 40 kms. de Puntas Arenas, con un rendimiento de 6 Km/litro .

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Viajes/mes	8	8	8	8	32
Meses	3	12	12	12	39
kms	1,920	7,680	7,680	7,680	24,960
litros	320	1,280	1,280	1,280	4,160
$/litro	337	350.48	364.4992	379.079168	
Subtotal Bencina	107,840	448,614	466,559	485,221	1,508,235

4.6 Gas Licuado; requerido para mantener acondicionados los resguardos de los animales en la época invernal, se estima en 2 balones de 45 kg, entre los meses de Marzo y Octubre, ambos incluidos

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Balones 45 kg /mes		2	2	2	6
Meses(Marzo Octubre)		8	8	8	24
$/balón	19,500	20,280	21,091	21,935	
Subtotal Gas		324,480	337,459	350,958	1,012,897

4.8 Fletes; corresponde al traslado de materiales, alimentos, etc. desde Punta Arenas a la Estancia Lolita (Un viaje mensual $50.000 c/u) así como el traslado de ejemplares adquiridos en Centros de la zona central

	2000	2001	2002	2003	Total
Fletes Estancia Lolita	3	12	12	12	39
Costo/viaje	50,000	52,000	54,080	56,243	
Fletes Animales					
N° Animales	6	7	8	7	28
$/Animal	40,000	41,600	43,264	44,995	

JOSE A. FERNANDEZ P.

Subtotal animales	240,000	291,200	346,112	314,962	
Total Fletes	290,000	343,200	400,192	371,205	1,404,597

101

JOSE A. FERNANDEZ D.

5 MATERIALES E INSUMOS

5.2 Insumos de Laboratorio

Insumos Veterinarios

Se estima en $30.000 mensuales

	2000	2001	1002	2003	TOTAL
Meses	3	12	12	12	
$/mes	30,000	31,200	32,448	33,746	
Subtotal	90,000	374,400	389,376	404,951	1,258,727

5.4 Materiales Varios

Alimentación Suplementaria; Como alimento suplementario se usa: Trigo o maíz, Pellet para gallinas, Pellet para perros, Pasto o alfalfa en fardos, Carne de cortes baratos como vísceras, etc.

Para el cálculo del consumo de alimento de los animales en el transcurso del Proyecto, se asumen las siguientes premisas:

Peso vivo promedio de mamíferos	9 kg
Peso vivo promedio de aves	2,5 kg
Parámetro consumo mamiferos	25 grs de alimento/kg peso vivo
Parámetro consumo aves	10% del peso vivo, en materia seca
Alimento mamíferos	100% peletizado
Alimento aves	40% obtenida medio natural
	60% suplemento
Suplemento aves	33% Pellets
	33% granos
	33% heno picado

De acuerdo a los Parámetros de Consumo de Alimento indicados anteriormente, la cantidad de alimento requerida se puede determinar en el siguiente cuadro.

JOSE A. FERNANDEZ D.

			2000				2001				2002				2003			TOTAL
	Consumo Mensual	Costo $/Kg.	N° Anim	Meses	M$	Costo $/Kg.	N° Anim.	Meses	M$	Costo $/Kg.	N° Anim	Meses	M$	Costo $/Kg.	N° Anim	Meses	M$	
Especie	Kg/Animal																	
Mamiferos	6.75	500	16	1	54,000	520.0	22	12	137,280	540.8	26	12	168,730	562.4	32	12	215,974	575,983
Aves	4.5		54		47,790		122	12	898,310		214	12	1,638,754		276	12	2,198,074	4,782,928
Forrajes (Kg)	1.5	200	54	1	16,200	208.0	122	12	304,512	216.3	214	12	555,510	225.0	276	12	745,110	1,621,332
Maiz, Trigo (Kg)	1.5	140	54	1	11,340	145.6	122	12	213,158	151.4	214	12	388,857	157.5	276	12	521,577	1,134,932
Avena (Kg)	1.5	250	54	1	20,250	260.0	122	12	380,640	270.4	214	12	694,387	281.2	276	12	931,387	2,026,665
Total Animales					101,790				1,035,590				1,807,483				2,414,048	5,358,912

	2000	2001	2002	2003	Total
Alimentación Suplementaria	101,790	1,035,590	1,807,483	2,414,048	5,358,912
TOTAL FIA %	100%	100%	100%	100%	
TOTAL APORTE FIA $	101,790	1,035,590	1,807,483	2,414,048	5,358,912

Mallas Ursus para Cierres Perimetrales, Año 1

	Unidad de Medida	Costo unitario	Unidades	Total $
Malla Ursus (800 mts lineales)	Rollos 25 mts c/u	35.682	32	1,141,824
TOTAL FIA %				100
TOTAL APORTE FIA $				1,141,824

Malla Hexagonal para Cierres Perimetrales nuevos y antiguos, Año 1

De acuerdo a esquema de Cierre perimetral presentado previamente, la parte superior del cierro contará con Malla Hexagonal.

	Unidad de Medida	Costo unitario	Unidades	Total $
Malla Hexagonal(6.000 mts lineales)	Rollos 50mts c/u	16,306	60	978,360
TOTAL FIA %				100
TOTAL APORTE FIA $				978,360

JOSE A. FERNANDEZ D.

Madera habilitación Predios

Madera requerida para	Año 1 $
Cobertizos, Reparos	1,320,000
Bebederos	780,000
Puestos de Observación	720,000
Total Año	2,820,000
TOTAL FIA %	50%
TOTAL APORTE FIA $	1.410.000

Varios (Clavos, otros) habilitación Predios, según detalle

Madera requerida para	Año 1 $
Cobertizos, Reparos	50,600
Bebederos	29,900
Puestos de Observación	27,600
Total Año	108.100
TOTAL FIA %	100%
TOTAL APORTE FIA $	108.100

Recreación de hábitat y Construcción de Senderos y Señalética

La habilitación del entorno adecuado para la radicación de distintas especies, demanda una fuerte inversión en la modificación del paisaje que permita recrear adecuadamente este hábitat; ello implica un importante movimiento de tierras para la creación de 3 lagunas artificiales, con un total de 600 m^3; movimiento de rocas, así como el trasplante de árboles, inexistentes en el lugar.

Además, luego de su diseño, se habilitarán algunos Sendero interpretativos, para lo cuál se requiere la señalética ad-hoc, que tendrán la particularidad de ser letreros de madera a ras del suelo e idealmente al lado de arbustos, de tal forma de no incorporar elementos extraños al paisaje estepario que generen un impacto visual.

JOSE A. FERNANDEZ D.

Creación Lagunas (Año 2000)				**1,380,000**
Movimiento de tierra	Horas/máquina	23,000	60	1,380,000
Trasplante Arboles (Año 2001)				**4,111,120**
Coigüe	Arboles	85,904	20	1,718,080
Lenga	Arboles	79,768	30	2,393,040
Construcción señalética (Año				**1,135,680**
Construcción señalética	Letreros	75,712	15	1,135,680
TOTAL AMBIENTE				**6,626,800**

5.5. Varios

Vestuario Personal; con el fin de resguardar a los animales de posibles contagios, es preciso mantener condiciones higiénicas óptimas en el trato a los animales, para lo que se requiere de la vestimenta ad – hoc; además, por la incertidumbre climática, será preciso contar con implementos de vestuario tales como parkas, botas y trajes de agua, etc, que por la alta intensidad de uso no tendrán una vida útil mayor a la del desarrollo del Proyecto

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Delantales	4		4		
Valor Unitario	7,670		8,296		
Buzos de Trabajo	4				
Valor Unitario	42,480				
Equipos de Agua	4				
Valor Unitario	15,930				
Botas de Agua (Pares)	4				
Valor Unitario	7,325				
Bototos (Pares)	3				
Valor Unitario	27,140				
Parkas	3				
Valor Unitario	35,400				
Subtotal Vestuario	481,240	-	33,183		514,423

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

Alimentación Personal Investigación, Jornales

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	
Colaciones/Mes	25	25	25	25	
Meses	3	12	12	12	
Colaciones Año	75	300	300	300	
$/Colación	1,000	1,040	1,082	1,125	
Total Alimentación	75,000	312,000	324,480	337,459	1,048,939
TOTAL APORTE CONTRAPARTE %	0	100%	100%	100%	
TOTAL APORTE CONTRAPARTE $	0	312,000	324,480	337,459	973,939

6. SERVICIOS DE TERCEROS

6.1 Análisis de Laboratorio

Necropsias y otros Exámenes

Se estiman en $35.000 al mes.

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Necropsias y otros Exámenes (M$35/mes)	-	436,800	454,272	472,443	1,363,515
TOTAL APORTE FIA %	-	100	100	100	100
TOTAL APORTE FIA $	-	436,800	454,272	472,443	1,363,515

Gastos de Sanitización y desinfección

Se estiman en $15.000 al mes.

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Gastos de Sanitización y desinfección(M$15/mes)	-	180,000	187,200	194,688	561,888
TOTAL APORTE FIA	-	100	100	100	100

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MINISTERIO DE AGRICULTURA

JOSE A. FERNANDEZ D.

%					
TOTAL APORTE FIA $	-	180,000	187,200	194,688	561,888

8. DIFUSIÓN

8.1 Dias de Campo

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Tema Central	Presentación Proyecto	Difusión	Difusión	Término de Proyecto	
Día de Campo $	150,000	156,000	162,240	168,730	636,970
TOTAL APORTE FIA %	100	100	100	100	100
TOTAL APORTE FIA $	150,000	156,000	162,240	168,730	636,970

8.GASTOS GENERALES

8.2 Consumos Básicos

		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Criterio / Meses Año	Gasto $20.000/mes	3	12	12	12	
Consumos Básicos		60,000	249,600	259,584	269,967	839,151
TOTAL APORTE FIA %		100	100	100	100	100
TOTAL APORTE FIA $		60,000	249,600	259,584	269,967	839,151

8.2 Fotocopias

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MINISTERIO DE AGR

107

		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Criterio	(1.000 fotocopias/Año * $30 c/u)					
Fotocopias		-	36,400	37,856	39,370	113,626
TOTAL APORTE FIA %			100	100	100	100
TOTAL APORTE FIA $		-	36,400	37,856	39,370	113,626

8.3 Materiales de Oficina

	-	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Criterio / Meses Año	Gasto $5.000/mes	3	12	12	12	
Material de oficina		15,000	62,400	64,896	67,492	209,788
TOTAL APORTE FIA %		100	100	100	100	100
TOTAL APORTE FIA $		15,000	62,400	64,896	67,492	209,788

8.4 Material Audiovisual

		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Criterio / Meses Año	Gasto $5.000/mes	3	12	12	12	
Material Audiovisual		15,000	62,400	64,896	67,492	209,788
TOTAL APORTE FIA %		100	100	100	100	100
TOTAL APORTE FIA $		15,000	62,400	64,896	67,492	209,788

8.5 Mantención de Vehículos

JOSE A. FERNANDEZ D.

108

		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Criterio / Meses Año	Gasto $15.000/mes	3	12	12	12	
Mantención de		45,000	187,200	194,688	202,476	629,364
TOTAL APORTE		100	100	0	0	100
TOTAL APORTE		45,000	187,200	-	-	232,200

8.6 Formulación Proyecto FIA; a cargo de empresa Gestión Patagonia Consultores

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Formulación Proyecto FIA	1,155,000				1,155,000
TOTAL APORTE FIA %	50				50
TOTAL APORTE FIA $	577,500				577,500

JOSE A. FERNANDEZ D.

UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

16. ANÁLISIS ECONÓMICO DEL PROYECTO

16.1. Criterios y supuestos utilizados en el análisis

Indicar criterios y supuestos utilizados en el cálculo de ingresos (entradas) y costos (salidas) del proyecto

ANTECEDENTES DE MERCADO

Antecedentes sobre el entorno bajo el cual se desenvolverá el proyecto.

Posicionamiento en el Mercado

El potencial turístico de esta región se relaciona con su singularidad histórica, geográfica cultural y paisajística respecto al resto del territorio nacional y del mundo, lo cual resulta relevante para el tipo de turismo que se está perfilando como una nueva área de la demanda turística internacional, el "Turismo de Intereses Especiales".

El concepto Patagonia está asociado a los hitos geográficos: Parque Nacional Torres del Paine, Laguna San Rafael, ambos en Chile, más el Ventisquero Perito Moreno en Argentina por el posicionamiento mundial ya adquirido por éstos, no existiendo hasta ahora en Magallanes otra área de interés que presente una valoración equivalente.

El concepto de posicionamiento escogido para el *Centro de Exhibición de Fauna Silvestre*, tiene dos ejes centrales: el la *Observación de Fauna Silbvestre y la Educación Ambiental*, para cuyo desarrollo se conjugará la belleza paisajística del Predio, con la práctica de una serie de actividades de de Observación de Naturaleza y Educación Ambiental, en base a los recursos existentes en el sector, entre otros:

RECURSOS	PRODUCTOS
	Ecoturismo
Paisaje, Flora y Fauna nativa	*Observación de la Fauna* Safaris Fotográficos Ornitología Educación Ambiental

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

JOSÉ A. FERNÁNDEZ D.

Dichas nociones (belleza paisajística en un medio ambiente remoto y deshabitado) son atributos bien valorados, para los segmentos de turistas tipológicamente clasificados como Cultos de destino único, de circuito latinoamericano , cuyo gasto promedio diario les permite pagar holgadamente las tarifas establecidas para el CEFS.

El Proyecto pretende posesionarse de manera especial en el ámbito del Turismo Especializado.

En función de lo anterior se ha definido como estrategia de la empresa, habilitar en una primera etapa los diversos hábitat que permitan acoger las especies con mayor presencia en el área y que presenten menos riesgos; se definirán y demarcarán los circuitos y se habilitarán dependencias de la Estancia aptas para la atención del público.

Competidores:

Por las particulares características del *Centro de Exhibición de Fauna Silvestre*, no es posible encontrar en la actualidad ,un producto turístico disponibles en la Región de Magallanes, aproximándose de manera tangencial la experiencia desarrollada por la *Fundación Otway* en las pingüineras del Seno Otway, con la importante salvedad de que éste, es un Centro creado en torno a la colonia natural de *sólo una especie*, el Pingüino.

Con igual criterio, también se debiera contemplar como competencia, el Centro habilitado en la Estancia Otway de la Sucesión Laurido, en la sección Cabeza del Mar, que está centrado en la observación de Ñandúes.

Consumidores :

El *Centro de Exhibición de Fauna Silvestre* tiene como mercado objetivo básicamente 2 segmentos:

a. Por un lado los turistas europeos, norteamericanos y, eventualmente asiáticos, de altos ingresos y buen nivel educacional, en cuyo interés predomina conocer las singularidades de la naturaleza, mediante visitas a paisajes no intervenidos por el hombre, cuya edad predominante oscila entre los 35 a 55 años y que cuentan con amplia experiencia en otros lugares y eligen la Patagonia Austral y/o circuitos competidores, como destino único.

FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

Su principal actividad es la contemplación de la naturaleza (flora, fauna, hitos geográficos, etc.), y la práctica de diversos deportes, para un conocimiento de su singularidad, por lo cual le interesa obtener información precisa y detallada de lo que está observando. Para el logro de este objetivo, está dispuesto a realizar trekking, navegación, escalamiento, cabalgatas, etc. si con ello logra maximizar su nivel de conocimiento del entorno. Su gasto diario puede oscilar entre US$ 200 a US$ 500, dependiendo de las características del circuito, del nivel de servicios y de la exclusividad del mismo.

Corrobora lo anterior, encuesta aplicada por Gestión Patagonia Consultores a Turistas nacionales y extranjeros en la Provincia de Ultima Esperanza[17] y arroja otros interesantes elementos sobre características de los visitantes de la Patagonia . En efecto, ante la pregunta ¿ Qué *actividad le agradaría practicar en la región?*, un 11,2% de los visitantes extranjeros respondió *Observación flora y fauna* y el 3,5% *Turismo Rural.*

Cuadro 8 : Extracto Respuesta consulta *¿ actividad que le agradaría practicar ?.*

	Extranjeros		Nacionales		Total	
	n	%	N	%	n	%
Turismo Rural	32[18]	3,5	22	2,9	54	3,2
Agroturismo	3	0,3	2	0,3	5	0,3
Observación flora y fauna	103	11,2	62	8,1	165	9,8

Fuente : Encuesta Gestión Patagonia Consultores. Febrero 2000.

17 Encuesta aplicada a cerca de 400 visitantes en la temporada 1999/2000 ; no existen otros Estudios de comportamiento de la Demanda en el caso de la Patagonia chilena; se encuentran disponibles antecedentes de estudios realizados en Ushuaia que presentan una notable similitud en términos del nivel etáreo predominante de los visitantes, en su nivel ocupacional, motivación de viaje y uso de agencias de turismo entre otros aspectos.

18 Podían responder a más de una alternativa de las propuestas

JOSE A. FERNANDEZ D.
FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

El segundo segmento objetivo, está formado por visitantes nacionales, los que a su vez se pueden clasificar en 2 grupos claramente identificables, a saber:

b.1 Visitantes en viaje de negocios, que no cuenta con alternativas para desarrollar actividades breves en Punta Arenas o en sus alrededores.

b.2 Estudiantes de todos los niveles, especialmente magallánicos, para los que no existe en Punta Arenas o sus alrededores lugares que permitan desarrollar jornadas de Educación Ambiental, en contacto directo con la naturaleza.

Antecedentes vigentes en cuanto a precios, canales de comercialización y distribución de los servicios.

Precios :

Las tarifas para una oferta *relativamente*[19] equivalente a la que se espera llegar con el Centro de Exhibición de Fauna Silvestre, se pueden resumir en el cuadro siguiente:

Cuadro 9 : Tarifa por entradas a Parques Zoológicos o actividades equivalentes y servicios ofrecidos, en $.

	Adulto	Niño	3era Edad
Wildlife Park, Nova Scotia	s/i	s/i	s/i
Mole Hall Wildlife Park	s/i	s/i	s/i
Currumbin Sanctuary	s/i	s/i	s/i
Taronga Zoo	4.000	2.125	s/i
Healesville Zoo	3.625	1.800	s/i
Victoria´s Open Range Zoo	3.625	1.800	s/i
Animal Kingdom	s/i	s/i	s/i
Parque Zoológico Quilpué	1.200[20]	400	500
Parque Zoológico Santiago	1.700	600	1.000
Parque Zoológico Buín	2.000	1.000	
Parque Zoológico Temuco	1.500	1.000	1.500

19 Puesto que no existe en Magallanes ni en el país experiencias análogas
20 En temporada baja, Abril – Diciembre, la tarifa adulto asciende a $1.000.

JOSE A. FERNANDEZ D.

Pingüinera	2.000	No pagan	
Estancia Sucesión Laurido	s/i	s/i	s/i

Considerando la facilidad de acceso del CEFS, el material de apoyo a entregar y la existencia de características que no existen en otro Recintos de la Región, se define como estrategia establecer las siguientes tarifas:

Cuadro 10 : Tarifas definidas, de acuerdo a edad

Item	Adulto (> 15 años)	Niños $
Entrada Parque	3.000	1.000
Jornadas Educación Ambiental	10.000	10.000

Canales de Distribución :

Definición de Sistemas de Comercialización y Ventas

La comercialización del Centro de Exhibición de Fauna Silvestre, se desarrolla a través de tres vías:

a. Agencias de Viajes de Punta Arenas

Una forma de comercializar es por medio de agencias de viajes locales de Punta Arenas, hoteles y las empresas a cargo de la atención de los trasatlánticos que recalan en el Puerto de Punta Arenas; la comisión por venta de circuitos, es la establecida normalmente que alcanza al 15 % del valor servicio.

b. Operadores Mayoristas de Turismo Receptivo, con base de operaciones en Santiago

Se establecerán contactos con los principales operadores mayoristas de Turismo de Santiago para que el CEFS, sea incluido en los distintos programas ofrecidos por éstos; la comisión por venta de circuitos, es la establecida normalmente que alcanza al 20 % del valor servicio.

JOSE A. FERNANDEZ D.

c. *Ventas Directas*

Corresponde a los visitantes que acceden al CEFS de manera espontánea, fundamentalmente se encuentran en esta categoría aquellas personas en tránsito desde o hacia la Provincia de Ultima Esperanza, así como quienes transitan hacia la República Argentina.

Promoción :

La promoción del CEFS se realizará en una primera fase con la distribución de abundante material promocional en Operadores nacionales y locales; en una segunda etapa se contempla participar en algunas Ferias especializadas y la creación de una Página en Internet.

Evaluación Económica Privada

El Proyecto "*Evaluación de adaptación de especies silvestres de Magallanes, en ambientes de semicautiverio y determinación de pautas de manejo zootécnicos para habilitación de Centro de Exhibición de Fauna Silvestre*" desarrolla nuevos productos, que mejoran sustantivamente la oferta actual de la Estancia Lolita, razón por lo que se realiza un *Análisis Incremental*

Ingresos :

Para la definición de los ingresos estimados, se asume que éstos se generan de cinco fuentes:

* Producto de la entrada general cobrada a los visitantes que acceden al CEFS.

* Entradas de estudiantes que participan en Talleres de Educación Ambiental, especialmente cursos de Enseñanza Básica y Media de la Región.

* Provenientes por servicios básicos de alimentación entregados (Cafetería)

* Generados por la venta de material técnico, así como la venta de productos artesanales.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

JOSE A. FERNANDEZ D.

115

* Por el cobro de Derechos de Filmación, a equipos de TV Nacional y extranjera que realicen reportajes en la Patagonia.

Premisas

Para la evaluación económica se han considerado las siguientes premisas :

Proyecciones de Demanda

a. Visitantes CEFS

Tabla de Supuestos :

* *Duración* : Derecho a permanecer en el CEFS todo el día

* *Cupos* : Se considera una oferta restringida, de un máximo de personas a definir por grupo que recorra los senderos, por lo que de concentrarse un número mayor al definido, deberá existir un período razonable de espera que impida el encuentro de los Grupos en algún punto de los recorridos

  De esta manera, la cantidad de turistas, permite asegurar para un plazo razonable la preservación de las principales características ofrecidas .

* *Período de operación del CEFS* : No existe impedimento para el acceso al CEFS durante todo el año. Empero, en una primera fase, la atención al público se centrará en la temporada alta, es decir de Noviembre – Abril, atendiendo el resto de la temporada especialmente a establecimientos educacionales ; la única restricción estará dada por los períodos de apareamiento y reproducción de los animales

* *Tarifas por Visitantes* : Adultos $ 3.000
  Niños $ 1.000

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS JOSE A. FERNANDEZ D.

b. **Talleres de Educación Ambiental**

Tabla de Supuestos :

* *Duración* : Derecho a permanecer en el CEFS todo el día

* *Cupos* : Se considera una oferta restringida de un máximo de 20 personas por Taller, que permita una mayor interacción entre los alumnos y los monitores.

* *Período de operación del CEFS* : Las condiciones climáticas permiten la operación del *CEFS* durante todo el año, inclusive en período invernal; la única restricción estará dada por los períodos de apareamiento y reproducción de los animales, no obstante, estas fases del ciclo biológico se irán incorporando en el tiempo

* *Tarifas participantes* : $ 10.000 por alumno

c. **Derechos de Filmación**

* *Duración* : Derecho a permanecer en el CEFS todo el día

* *Período de operación del CEFS* : Las condiciones climáticas permiten la operación del *CEFS* durante todo el año, inclusive en período invernal; la única restricción estará dada por los períodos de apareamiento y reproducción de los animales

* *Tarifas Equipo* $ 200.000/día filmación

d. **Venta Souvenirs,**

Contempla los ingresos recaudados por la venta de postales, artesanías, libros, poleras y otros recuerdos del CEFS y se estiman en un 10% del total de los ingresos generados por la venta de entradas.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

JOSE A. FERNANDEZ D.

e. **Servicios Alimentación.**

Se estima en un 15% del total de los ingresos generados por la venta de entradas al CEFS.

Estimación de Demanda Proyectada

De acuerdo a los contactos preliminares establecidos con operadores regionales; a la promoción que puede recibir el CEFS en programas de TV de cobertura nacional; del alto número de vehículos que transitan en la Ruta 9 en el sector de Estancia Lolita; del incremento sostenido de la actividad turística regional y en particular de el notable crecimiento en la recalada de buques turísticos, que demandan productos a desarrollar durante el día, es razonable estimar una demanda proyectada, de acuerdo a lo que se indica en el cuadro siguiente.

Cuadro 11 : Determinación del potencial de Visitantes que accederán al CEFS

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Número de Visitantes Adultos	10.000	10.500	11.025	11.576	12.155	12.763	13.401	14.071	14.775	15.513
Número de Visitantes Niños	3.500	3.675	3.859	4.052	4.254	4.467	4.690	4.925	5.171	5.430
Número de participantes en Jornadas Educación Ambiental	400	408	416	424	433	442	450	459	469	478
TOTAL VISITANTES	13.900	14.583	15.300	16.052	16.842	17.672	18.541	19.455	20.415	21.421

Fuente: Elaboración propia

Se asume una tasa de crecimiento del 5% anual en el caso de los Visitantes al CEFS (Adultos y niños) y de un 2% anual en el caso de quienes participan en Talleres Ambientales.

En el caso de los Equipos de Filmación, su participación se estima de manera muy conservadora en 2 días de filmación los primeros años, para alcanzar de manera paulatina los 7 días el año 10 del Proyecto.

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

Determinación de los Ingresos Marginales Totales por Temporada Anual

(Cifras en M$)

a Visitantes Adultos

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Número de Visitantes	14.00	14.700	15.435	16.207	17.017	17.868	18.761	19.699	20.684	21.719
Tarifa p/p	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Ingresos Visitantes Adultos	42.00	44.100	46.305	48.620	51.051	53.604	56.284	59.098	62.053	65.156

Fuente: Elaboración propia

a. Visitantes Parque – servicios completos

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Número de Visitantes	3.500	3.675	3.859	4.052	4.254	4.467	4.690	4.925	5.171	5.430
Tarifa p/p	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ingresos Visitantes Niños	3.500	3.675	3.859	4.052	4.254	4.467	4.690	4.925	5.171	5.430

Fuente: Elaboración propia

c. Talleres de Educación Ambiental

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Número de Participantes	400	408	416	424	433	442	450	459	469	478
Tarifa p/p	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Ingresos *Talleres*	4.000	4.080	4.160	4.240	4.330	4.420	4.500	4.590	4.690	4.780

Fuente: Elaboración propia

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

d. Derechos de Filmación

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Días Filmación	2	2	4	4	4	5	5	5	7	7
Tarifa Equipo /	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Ingresos	400	400	800	800	800	1.000	1.000	1.000	1.400	1.400

Fuente: Elaboración propia

Venta de Artesanías, Souvenirs y otros.

A los ingresos por visitantes atendidos, se debe agregar ingresos adicionales, especialmente aquellos provenientes de la venta de productos artesanales, además de otros souvenirs, tales como Jockeys, bufandas, gorros, "polar", cortavientos, mapas, libros , videos, postales, etc. los que se estiman en Se estima en un 10% de los ingresos provenientes de visitantes que entran al Parque.

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Ingresos Artesanía y	4.990	5.226	5.513	5.772	6.044	6.349	6.648	6.962	7.331	7.677

Fuente: Elaboración propia

f. Servicios Básicos de Alimentación

Se estima en un 15% de los ingresos provenientes de visitantes que entran al Parque sin ocupar la integridad de los servicios.

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Servicios Básicos de Alimentación	7.485	7.838	8.269	8.658	9.065	9.523	9.972	10.443	10.997	11.515

Fuente: Elaboración propia

JOSE A. FERNANDEZ D.
120

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

Cuadro 12 : Determinación de Ingresos CEFS (Cifras en M$)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Visitantes Adultos										
Visitantes Adultos	14.000	14.700	15.435	16.207	17.017	17.868	18.761	19.699	20.684	21.719
Tarifa p/p	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Ingresos Visitantes Adultos	42.000	44.100	46.305	48.620	51.051	53.604	56.284	59.098	62.053	65.156
Visitantes Niños										
Número de Visitantes Niños	3.500	3.675	3.859	4.052	4.254	4.467	4.690	4.925	5.171	5.430
Tarifa p/p	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ingresos Visitantes Niños	3.500	3.675	3.859	4.052	4.254	4.467	4.690	4.925	5.171	5.430
Talleres Educ. Ambiental										
Número de Visitantes	400	408	416	424	433	442	450	459	469	478
Tarifa p/p	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Ingresos Talleres	4.000	4.080	4.160	4.240	4.330	4.420	4.500	4.590	4.690	4.780
Días Filmación	2	2	4	4	4	5	5	5	7	7
Tarifa Equipo / día	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Ingresos *Filmación*	400	400	800	800	800	1.000	1.000	1.000	1.400	1.400
Ingresos Souvenirs y otros	4.990	5.226	5.513	5.772	6.044	6.349	6.648	6.962	7.331	7.677
Servicios de Alimentación	7.485	7.838	8.269	8.658	9.065	9.523	9.972	10.443	10.997	11.515
Total Ingresos Marginales	62.375	65.319	68.907	72.146	75.544	79.359	83.099	87.022	91.639	95.957

Fuente: Elaboración propia

Egresos

Inversión Requerida:

SE A. FERNANDEZ D.

121

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

* Centro de Visitantes

Contempla la construcción de un Módulo de app. 90 m^2 (1 sala exposiciones, área de exposición, dependencias administrativas y baños)

ITEM	M$
Construcción de Centro de Visitantes (90 m^2)	27.000
Subtotal	27.000

* Implementación Centro de Visitantes

Es necesario implementar el Centro con diversos elementos

ITEM	Unidades	Costo Total M$
Sillas, Pizarras		1.500
Maquetas	GL	500
Fotografías	GL	1.000
Otros	GL	3.000
Subtotal		6.000

* Planta de Tratamiento/Generador

El tratamiento de los residuos del Centro de Visitantes se efectuará mediante fosas de decantación; para la generación eléctrica, se usará el generador Diesel existente en el predio .

ITEM	M$
Sistema de Tratamiento	1.500
Generador	-
Subtotal	1.500

* Habilitación de Senderos:

Contempla la habilitación de senderos .

JOSE A. FERNANDEZ

122

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

ITEM	M$
Senderos	4.000
Subtotal	4.000

* Capital de Trabajo

Para calcular el Capital de Trabajo, se utiliza el método del Ciclo Productivo. Considerando que el Centro de Operaci , comienza a operar después de aproximadamente dos meses de materializada la inversión, se tienen que financiar los gastos de administración y ventas y los Costos de Operación correspondientes a este período.

ITEM	M$
Capital de trabajo	3.156
Subtotal	3.156

TOTAL INVERSION :

INVERSIONES/AÑO	M$
Centro de Visitantes	27.000
Implementación Centro	6.000
Planta de Tratamiento/Generador	1.500
Habilitación de Senderos	4.000
Capital de Trabajo	3.156
TOTAL PROYECTO	41.656

Depreciación Marginal:

Activo	Valor (M$)	Vida Util (Años)	Valor Residual[21] (M$)	Deprec. Anual (M$)
Centro de Visitantes	27.000	15	10.800	1.620

21 Año 10

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

Implementación Centro	6.000	10	-	600
Planta de Tratamiento/Generador	4.500	10	-	450
Habilitación de Senderos	4.000	10	-	400
Total			10.800	3.070

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Costos Operativos Anuales Estimados (Cifras en M$)

ITEM	Sin Proyecto M$	Con Proyecto M$	Costo Marginal M$
Encargado de Centro [22]	0	1.250	1.250
Recepción[23]	0	1.920	1.920
Guía[24]	0	1.500	1.500
Jornal Centro	2.160	3.240	1.080
Cuidador	1.800	1.800	-
Remuneraciones	3.960	9.710	5.750
Alimentación	1.200	2.400	1.200
Calefacción	0	300	300
Diesel Generador	240	600	360
Repuestos Varios	150	450	300
Seguros 12 meses	0	480	480
Alimentación Animales		9.654	9.654
SUBTOTAL	5.550	23.594	18.044
Imprevistos (5%)	278	688	891
TOTAL	5.828	24.282	18.935

Costos Variables (Cifras en $)

a. Visitantes Centro (Niños y adultos)

	U Medida	Cantidad	C Unitario $
Entrada	Unidad	1	50
Cartilla Informativa	Unidad	1	500
Costo Variable Pax			550

JOSE A. FERNANDEZ D.

22 Contratado por una temporada de 5 meses a M$ 250/mes
23 Contratado por todo el año
24 1 Guía contratado por la temporada Noviembre-Marzo (5 meses) M$300/mes c/u.

b. Talleres de Educación Ambiental

	U Medida	Cantidad	C Unitario $
Entrada	Unidad	1	50
Cartilla Informativa	Unidad	1	500
Fichas Técnicas			1.500
Box Lunch	Unidad	1	1.000
Costo Variable Pax			3.050

b. Equipos Filmación

	U Medida	Cantidad	C Unitario $
Cartilla Informativa	Unidad	1	500
Fichas Técnicas			1.500
Alimentación25	Unidad	1	10.000
Costo Variable Pax			12.000

d. Venta de Souvenirs y otros.

50 % Precio de Venta

e. Servicios Básicos de Alimentación

60 % Precio de Venta

JOSE A. FERNANDEZ D.

25 En base a un equipo de 5 person

Costo Variable Total

Visitantes Adultos	10.000	10.500	11.025	11.576	12.155	12.763	13.401	14.071	14.775	15.513
Costo Variable (x) Adulto	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Costos Variables Adulto	5.500	5.775	6.064	6.367	6.685	7.020	7.371	7.739	8.126	8.532
Número de Visitantes Niños	3.500	3.675	3.859	4.052	4.254	4.467	4.690	4.925	5.171	5.430
Costo Variable (x) Niño	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Costos Variables Niño	1.925	2.021	2.122	2.229	2.340	2.457	2.580	2.709	2.844	2.987
			-							
Número de Visitantes Talleres Ed. Ambiental	400	408	416	424	433	442	450	459	469	478
Costo Variable (x) Visitante	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05
Costo Variable Talleres	1.220	1.244	1.269	1.293	1.321	1.348	1.373	1.400	1.430	1.458
Días Filmación	2	2	4	4	4	5	5	5	7	7
Costo Variable Equipo / día	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Costos Variables Filmación	24	24	48	48	48	60	60	60	84	84
Costos Variables Souvenirs	1.645	1.721	1.819	1.902	1.989	2.090	2.185	2.285	2.410	2.520
Costos Variables Alimentación	2.961	3.097	3.274	3.424	3.580	3.761	3.933	4.113	4.337	4.535
Total Costos Variables	13.275	13.882	14.596	15.262	15.962	16.736	17.501	18.306	19.232	20.115

Fuente: Elaboración propia

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

FERNANDEZ D.

127

Costos Administración y Ventas:

ITEM	Sin Proyecto M$	Con Proyecto M$	Costo Marginal M$
Remuneraciones.	9.550	9.550	-
Gerente General	7.200	7.200	-
Secretaria	1.800	1.800	-
Contador	600	600	-
Dev. Estimada D.L.889	50	50	-
Pasajes y viáticos	800	1.600	800
Gastos Generales	1.440	1.920	480
Oficina P.Arenas	1.680	1.680	-
Depreciación Activos Ofic.	380	380	-
Folletería	0	700	700
Invitación Operadores	0	700	700
Total	14.450	18.130	2.680

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

Flujo de Fondos del Proyecto e Indicadores de Rentabilidad
([illegible] el VAN y la TIR dependiendo del tipo de proyecto)

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

17. RIESGOS POTENCIALES Y FACTORES DE RIESGO DEL PROYECTO

17.1. Técnicos

* Atraso en construcción de infraestructura, por carencia en la Región de materiales en cantidad y calidad requeridos.

* Atraso en recepción, instalación y registro de datos de Estación Metereológica

* Captación de agua inferior a los requerimientos de las lagunas artificiales.

* Atraso en autorizaciones del SAG

* Abastecimiento oportuno de ejemplares de Criaderos autorizados

* Obtención oportuna de animales en colecta de animales en su ambiente natural.

* Bajo porcentaje de nacimiento de polluelos incubados artificialmente

* Mortalidad de ejemplares en transporte hacia la Región

* No adaptación a oferta alimenticia de suelos de Predios utilizados, ni oferta suplementaria entregada a animales del CEFS

* No adaptación de especies a condiciones ambientales recreadas

* No adaptación de especies a condiciones de semicautiverio

* Fuga de animales por infraestructura inadecuada

* Dificultad de manipulación de animales para tratamientos sanitarios

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

JOSE A. FERNANDEZ D.

17.2. Económicos

* Aumento en precio de animales adquiridos en criaderos

* Incremento en precio de insumos requeridos

* Cambio en tendencia del turismo mundial, dejando de privilegiar la patagonia, como uno de los puntos de destino más demandados

* Bajo flujo de visitantes, fundamentalmente los provenientes de trasatlánticos que recalan en Punta Arenas.

17.3. Gestión

* Cambio de fechas de viajes de Jefe de Proyecto por imprevistos.

17.4. Otros

* Retraso y extensión de proceso de captura de animales en su ambiente natural, por Inestabilidad climática

JOSE A. FERNANDEZ D.

UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

7.5. Nivel de Riesgo y Acciones Correctivas

Riesgo Identificado	Nivel Esperado	Acciones Propuestas
Atraso en construcción de infraestructura, por carencia en la Región de materiales en cantidad y calidad requeridos.	Media	• Establecimiento de contactos con eventuales proveedores y suscripción de protocolos de acuerdo, sujetos a la aprobación del Proyecto
Captación de agua inferior a los requerimientos de las lagunas artificiales.	Baja	• Suplementación a través de camiones aljibe; sin embargo, se tiene conocimiento de napas subterráneas que pueden proveer el caudal requerido
Atraso en recepción, instalación y registro de datos de Estación Metereológica	Baja	• Establecimiento anticipado de contactos con eventuales proveedores
Atraso en autorizaciones del SAG	Mínima	• Gestiones ya iniciadas se cuenta con autorización para el primer año
Abastecimiento oportuno de ejemplares de Criaderos autorizados	Media	• Establecimiento de contactos con eventuales proveedores y suscripción de protocolos de acuerdo, sujetos a la aprobación del Proyecto
Obtención oportuna de animales en colecta de animales en su ambiente natural.	Medio	• Identificación de personal calificado; sondeo preliminar de existencia de ejemplares en diversos puntos de la Región
Bajo porcentaje de nacimiento de polluelos incubados artificialmente	Medio	• Control diario de temperatura • Control diario de humedad • Control diario de ventilación • Control semanal de peso de huevos • Volteo de huevos [26], 2 veces al día • Ovoscopía, para determinar los huevos fértiles
Mortalidad de ejemplares en transporte hacia la Región	Alto	• Se extremarán las precauciones en el traslado de animales, habilitando de manera especial los camiones a utilizar
No adaptación a oferta alimenticia de suelos de Predios utilizados.	Baja	• Se proporcionará forraje suplementario
Adquisición de enfermedades	Baja	• Se llevará un rigurosos programa de control sanitario.

26 Para evitar que el embrión se quede adherido a las membranas y mejorar la distribución de calor

UNIDAD DE ESTUDIOS

JOSE A. FERNANDEZ D.

Fuga de animales por infraestructura inadecuada	Baja	• Se habilitarán cierres perimetrales, con postes de 2 mts de altura y malla ursus.
Dificultad de manipulación de animales para tratamientos sanitarios	Media	• Se habilitarán lugares ad-hoc en el Galpón de esquila existente, con sistemas que permitan la inmovilización de los animales para los distintos tratamientos.
Aumento en precio de animales adquiridos en criaderos	Media	• Establecimiento de contactos con eventuales proveedores y suscripción de protocolos de acuerdo, sujetos a la aprobación del Proyecto
Incremento en precio de insumos requeridos	Medio	• Búsqueda de proveedores alternativos, en la Región o en Santiago
Cambio en tendencia del turismo mundial, dejando de privilegiar la patagonia, como uno de los puntos de destino más demandados	Baja	• No es posible efectuar medidas correctivas en esta materia; empero, información actualizada, indica que el número de visitantes a la Patagonia y particularmente chilena, continúa creciendo
Bajo flujo de visitantes, fundamentalmente los provenientes de trasatlánticos que recalan en Punta Arenas.	Media	• Establecimiento de contactos con operadores turísticos regionales, para enfrentar la temporada 2001/2002
Cambio de fechas de viajes de Jefe de Proyecto por imprevistos.	Media	• Se trabajará con fechas tentativas, que permitan el desarrollo normal de las actividades programadas.
No adaptación de especies a condiciones ambientales recreadas	Baja	• Se extremará la rigurosidad en la recreación de los hábitats requeridos
No adaptación de especies a condiciones de semicautiverio	Baja	• La recreación de condiciones adecuadas de hábitat, junto a la provisión continua de alimento suplementario, minimizan el riesgo identificado.

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

JOSE A. FERNANDEZ D.

18. ESTRATEGIA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS

Junto al diseño metodológico para el desarrollo técnico del Proyecto, se propone una línea de difusión y promoción de éste, que como resultado permita a la comunidad conocer el Proyecto y especialmente que permita la transferencia de los resultados de la investigación a otros ganaderos de la Región.

Para alcanzar dicho objetivo se propone una estrategia diferenciada, utilizando diversos medios según el segmento objetivo que se pretende alcanzar:

1. Comunidad de Magallanes

Se efectuarán días de campo, en que se invitará a los medios escritos y audiovisuales (Especialmente de la Región, La Prensa Austral TVN, ITV Patagonia y radioemisoras), donde los responsables técnicos del Proyecto presentarán los aspectos más importantes de éste, así como la fuente de financiamiento (FIA); una vez en marcha el Proyecto, al 2° ó 3er año, cabe la posibilidad tener cobertura nacional, al aparecer en el programa de Televisión Nacional *Súper Salvaje*, en el que el Jefe de Proyecto participa como asesor científico.

Cobertura Anual estimada : 10.000 Personas

2. Autoridades Regionales.

Se sostendrán – al menos una vez al año, reuniones informativas, en que se presentarán a las principales autoridades regionales (Intendente, Consejo Regional, Gobernadores, Seremis, los avances que ha tenido el Proyecto.

Cobertura Anual estimada : 30 Personas

JOSÉ A. FERNANDEZ D.

3. Servicios Relacionados

Se sostendrán – al menos una vez al año, reuniones informativas, en que se presentarán a los Directores de Servicios y Profesionales de Servicios del Agro, los avances que ha tenido el Proyecto.

Cobertura Anual estimada : 15 Personas

4. Empresarios Ganaderos :

En los días de campo, que se efectúen, se invitará junto a las autoridades regionales, Consultores, de manera muy especial, ganaderos, donde los responsables técnicos del Proyecto presentarán los aspectos más importantes de éste.

En estas jornadas, se entregarán cartillas que recojan los aspectos más relevantes de la investigación, así como antecedentes vigentes de mercado.

Así mismo, a los ganaderos que hayan demostrado especial interés en los días de campo organizados se les invitará a participar en los Talleres de capacitación al personal de la empresa, que el equipo técnico realizará en la Estancia Lolita

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

JOSE A. FERNANDEZ D.

19. CAPACIDAD DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

19.1. Antecedentes y experiencia del agente postulante y agentes asociados

(Adjuntar en Anexo B el Perfil Institucional y documentación que indique la naturaleza jurídica del agente postulante)

El Agente Postulante y el equipo técnico que desarrollará el Proyecto de Innovación, cuentan con una vasta y reconocida experiencia en el ámbito de investigación y producción pecuaria, antecedentes que se adjunta en el Anexo A.

Se puede mencionar sin embargo, que la Sra. Rosmarie Dübrock se ha destacado desde hace años por su espíritu innovador, buscando alternativas a la ganadería tradicional; en efecto, en el año 1987, se incorpora a la Estancia un grupo de Cabras de Aragón y en 1989 un grupo de Alpacas, en el año 1991 se inicia la inseminación intracervical de ovinos, vía laparoscopía, con semen congelado.

Posteriormente, en 1992, la Sra Dübrock, presenta y desarrolla, con financiamiento CORFO-FONTEC, el proyecto "Crianza comercial de guanacos en semicautiverio", primer proyecto de este tipo en la Región, experiencia que ha generado una valiosa información técnica en la materia, que ha despertado creciente interés en terceros por incursionar en el tema, por lo que fue elegido como uno de los Proyectos destacados del FONTEC.

Junto a lo anterior, se agrega al Proyecto, la fortaleza de contar con un notable equipo profesional que ejecutará la iniciativa, donde destaca el Jefe de Proyecto, Profesor Jürgen Rottman, con una vasta experiencia en Fauna Silvestre, el Coordinador del Proyecto, Ingeniero Forestal y Consultor José Fernández Dübrock, el Arquitecto Jaime Marín y la Técnico Pecuario Mónica Montaña.

Los elementos presentados, garantizan una adecuada ejecución del Proyecto y elevan sustantivamente las posibilidades de éxito de éste.

J. A. FERNANDEZ B.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

19.2. Instalaciones físicas, administrativas y contables

1. Facilidades de infraestructura y equipamiento importantes para la ejecución del proyecto.

El Agente Postulante colocará a disposición del Proyecto, un total de 74 hás. ubicadas en la Estancias Lolita a 40 kilómetros de Punta Arenas, Provincia de Magallanes de las que se adjunta copia de Escritura de propiedad.

Así mismo, el predio cuenta con la infraestructura básica de apoyo, necesaria para el buen desarrollo del Proyecto y que se pondrán totalmente a disposición del Proyecto, entre los que se cuentan:

Infraestructura

- Propiedad del Predio
- Casa Administración
- Casa trabajadores
- Potreros Existentes (Cercos 2,20 metros altura. 5.200 mts lineales)
- Galpón de Esquila

Equipamiento

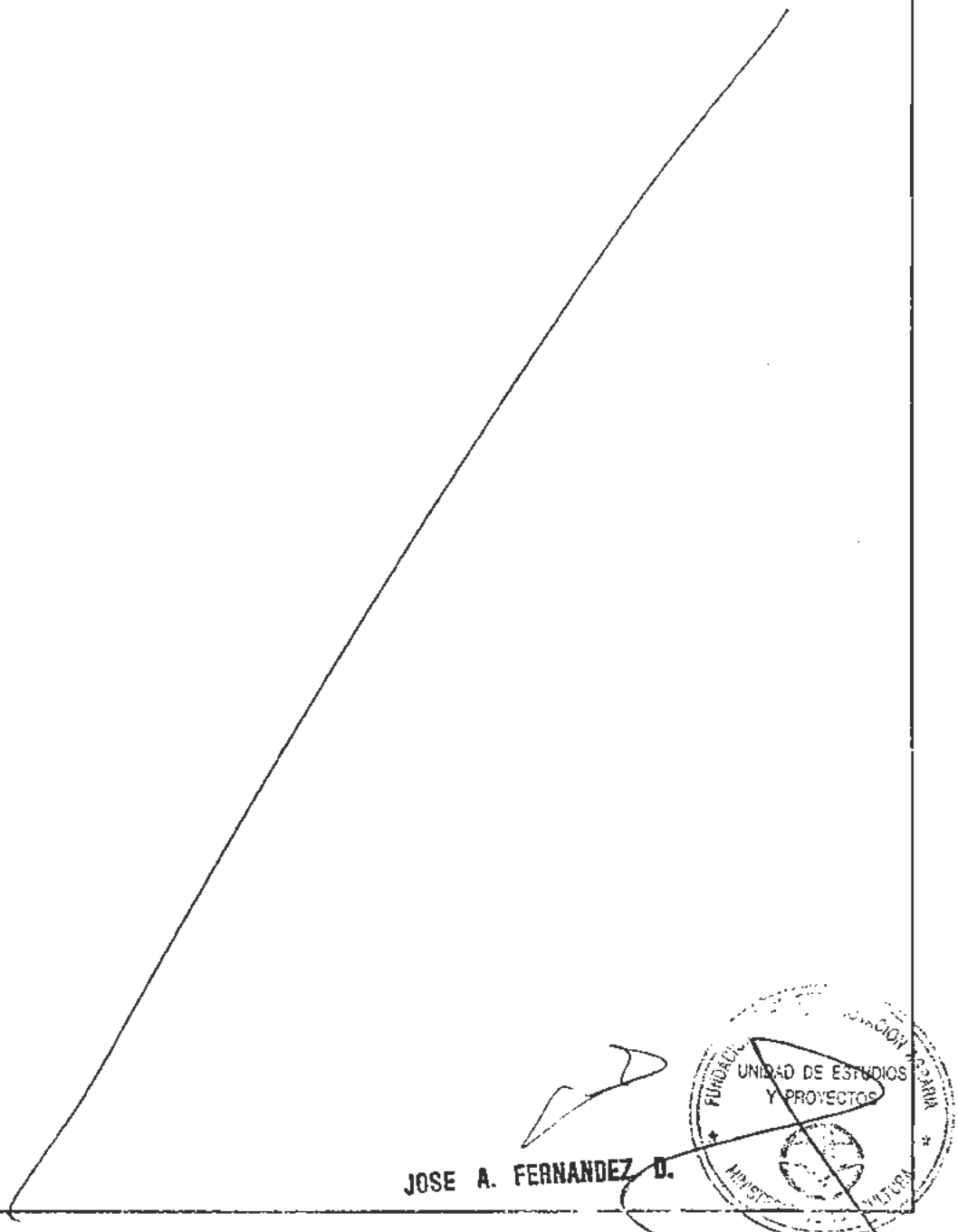
- Máquina Fotográfica
- Cámara de Video
- Televisor
- Video Grabador
- Motor Generador
- Molino de viento
- Pozos Profundos (2)
- Picadora de Pasto
- Cortadora Pasto Portátil
- Guanacos (10 ejemplares)
- Ñandúes (2 ejemplares)

JOSE A. FERNANDEZ D.

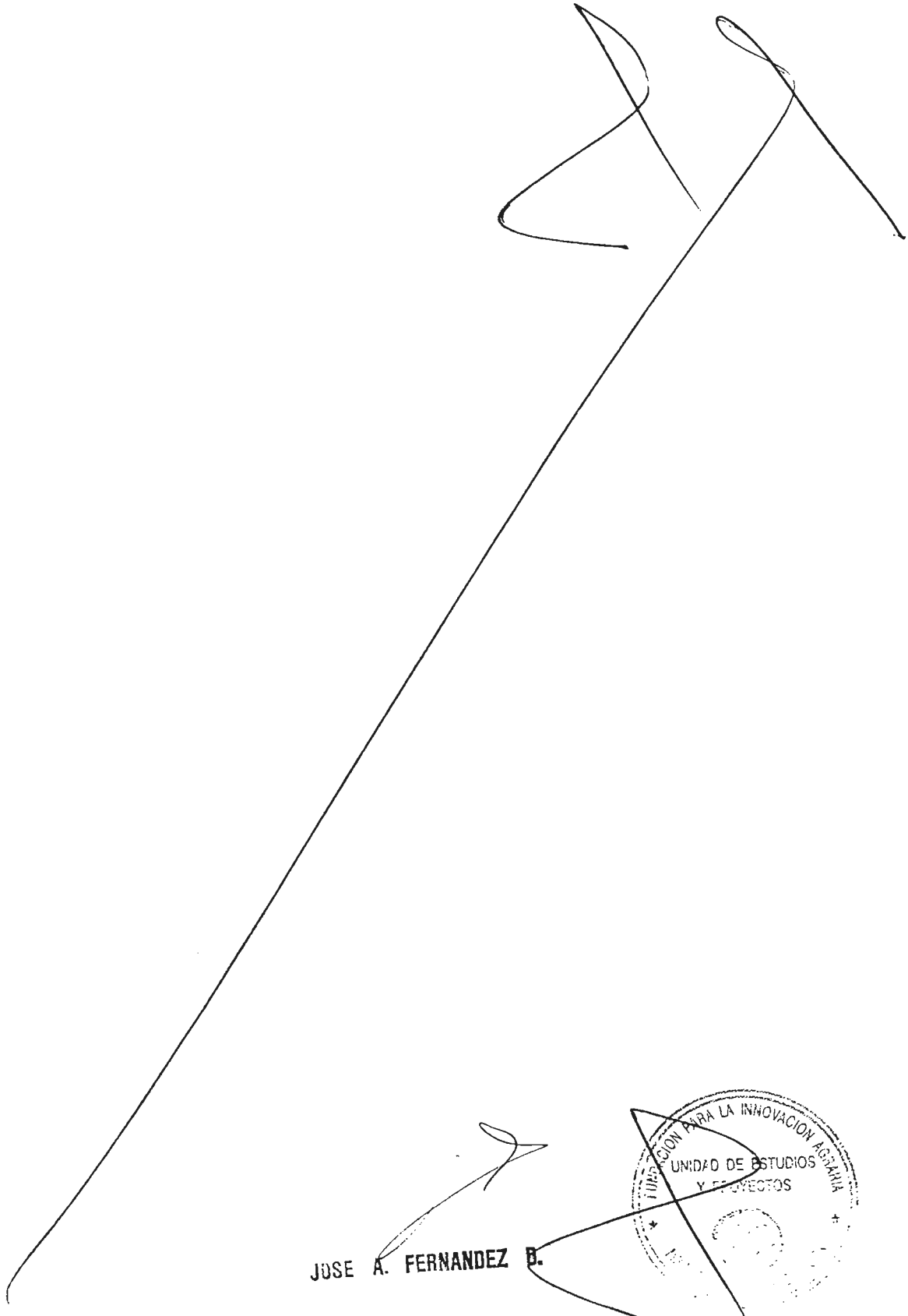
137

2. *Capacidad de gestión administrativo-contable*.

Para el apoyo administrativo y Contable, se contará con una oficina completamente equipada con sistemas computacionales, equipos de comunicación, etc.



JOSE A. FERNANDEZ D.



JOSE A. FERNANDEZ B.

20. OBSERVACIÓN SOBRE POSIBLES EVALUADORES

(Identificar a el o los especialistas que estime inconveniente que evalúen la propuesta. Justificar)

Nombre	Institución	Cargo	Observaciones

JOSE A. FERNANDEZ D.

ANEXO A

ANTECEDENTES DEL EQUIPO DE COORDINACIÓN Y EQUIPO TÉCNICO DEL PROYECTO

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

CURRICULUM VITAE

I.- ANTECEDENTES PERSONALES :

NOMBRE	:	Jürgen Rottmann Sylvester
RUT	:	
FECHA DE NACIMIENTO	:	8 de Octubre de 1941
ESTADO CIVIL	:	Casado, 4 hijos
DOMICILIO	:	Carampangue 0160, Parcela Rucapangue, Talagante, Región Metropolitana
FONO	:	2 - 8153540
TITULO	:	Médico Veterinario y Licenciado en Ciencias Pecuarias.

II.- ANTECEDENTES ACADEMICOS:

1947 – 1950	:	Colegio Suizo
1951 – 1959	:	Colegio Alemán de Santiago
1961 – 1965	:	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias.

III.- ANTECEDENTES LABORALES:

1960	:	Ayudante de terreno del entomólogo Luis E. Peña
1966 - 1967	:	Médico Veterinario Independiente
1968 – 1969	:	Ayudante de Cátedra de Zoología en la Universidad de Chile

JOSE A. FERNANDEZ D.

1970- 1971	: Biólogo. División de Pesca y Caza. SAG. Ministerio de Agricultura
1972 – 1985	: Encargado de Fauna Silvestre. Corporación Nacional Forestal
1972 – 2000	: Profesor Asociado, Cátedra Manejo de Areas Silvestres. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad de Chile
1986 – 2000	: Consultor Independiente
1995	: Vicepresidente Unión de Ornitólogos de Chile
1996 – 1999	: Presidente Unión de Ornitólogos de Chile

IV.- ACTIVIDADES RELACIONADAS CON TELEVISION:

1973	: Curso de Conservación de la Naturaleza. Clase N° 9, Canal 7 Televisión Nacional.
1975	: Asesor del programa " *Equilibrio* " (Hernán Olguín), Canal 13, TV
1981 – 1996	: Director Científico Programa "*La Tierra en que vivimos*", Canal 7 Televisión Nacional.
1989	: Asesor Serie "*El Vuelo del Cóndor* " BBC Londres.
1995 – 1996	: Asesor Serie "*Chile País de Contrastes*", BBC Londres y Canal 7 Televisión Nacional.

FUNDACION PARA LA INNOVACION UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

JOSE A. FERNANDEZ

1996 : Participación en un capítulo de " *La Aventura del Cambio*", Canal 13 T.V.

1999 – 2000 : Participación en Programa " *Supersalvaje* ", Canal 7 Televisión Nacional.

Jürgen Rottmann Sylvester

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

JOSE A. FERNANDEZ D.

Talagante, Marzo de 2000.

CURICULUM VITAE

Nombre: José Adolfo Fernández Dübrock

Fecha de Nacimiento: 10 de Octubre de 1953

Lugar de Nacimiento: Punta Arenas Chile.

Estudios Básicos: The British School Punta Arenas

Estudios Medios: The Grange School Santiago

Estudios Universitarios: Universidad de Chile Facultad de Ciencias Forestales

Universidad Austral de Chile Facultad de Ciencias Forestales

Titulo Universitario: Ingeniero Forestal

Grado Académico: Licenciado en Ciencias Forestales

Estado Civil: Casado

Actividad Laboral:

Desde 1980 dedicado a la actividad ganadera en Magallanes administrando los campos de la familia, propio y el arriendo de predios ganaderos; como también el desempeño libre de la profesión.

Empresas en que participo:

- Socio de Comercializadora de Productos Agropecuarios Ltda.
- Socio de Fernández y Vega Ltda.
- Socio de FAV Consultores Ltda.
- Compañía Marítima Fitz Roy Ltda. (Director desde 1993 - 1999)

JOSE A. FERNANDEZ D.

Instituciones a las que pertenezco:

- Asociación de Ganaderos de Magallanes
- Asociación Chilena de Criadores Corriedale (Director desde 1987)
- Asociación de Criadores Hereford de Magallanes Director (1985-1997)
- Miembro del Consejo de Desarrollo Comunal de Río Verde (1986-1992)
- Miembro del Consejo Regional de Magallanes y Antártica Chilena (1993)
- Miembro del Colegio de Ingenieros Forestales (Presidente del capitulo Regional desde 1994).

Seminarios :

V.- Seminario de Producción Animal, Agosto 1985, Pta. Arenas
VI.- Seminario de Producción Animal, Agosto 1987, Pta. Arenas
II.- Simposio Agropecuario de la Patagonia, Agosto 1982
III.- Simposio Agropecuario Chileno –Argentino, Septiembre 1990
El Bosque de Lenga, Manejo y Desarrollo Enero 1990
Detección de preñez por medio de ecografías, Junio 1997

Cursos de perfeccionamiento:

Silvicultura de los Bosques de Lenga, Enero 1991
Curso de Transplante de embriones ovinos congelados Hamilton, Nueva Zelanda, 1992.
Misión Tecnológica en Estados Unidos, feria Internacional de la Carne, 1995.
Misión tecnológica Producción de fibra de Guanaco en el Reino Unido 1997.
Programa de Recuperación de Suelos Degradados (SAG)1999.

Desempeño Actual:

- Actividad Ganadera.

- Perito Forestal para la Ilustre Corte de Apelaciones de Punta Arenas y Juzgados de Policía Local de Punta Arenas y Puerto Natales.
- Perito tasador del Ministerio de Obras Públicas desde 1997.
- Consultor Forestal y Ganadero desde 1991.
- Operador Servicio Agrícola y Ganadero del programa Recuperación de suelos Degradados desde1999.

Dominio de PC nivel de usuario.
Dominio del idioma Ingles.

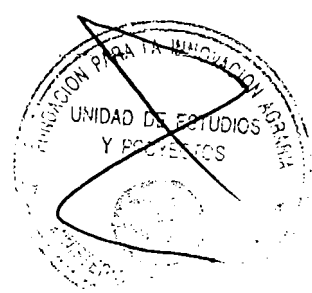
Viajes:

Participado en Misiones Tecnológicas a Nueva Zelanda, Estados Unidos de Norte América, Reino Unido y Argentina.

JOSE A. FERNANDEZ D.

Dirección:

Avenida Presidente Ibañez 05844
Casilla de Correo 436
Fono: 61- 213550, 61- 213564
Fax: 61- 213550



JOSE A. FERNANDEZ D.

CURRICULUM VITAE

NOMBRE	: Jaime René Marin Antonin
FECHA DE NACIMIENTO	: 29 de julio de 1957
CARNET DE IDENTIDAD	:
NACIONALIDAD	: chilena
ESTADO CIVIL	: casado
TITULO PROFESIONAL	: Arquitecto
DIRECCION	: Av. España 142
TELEFONO	: (061) 226416

ESTUDIO REALIZADOS

ENSEÑANZA MEDIA : Liceo de hombres de Punta Arenas, donde obtuve la Beca del American Field Service, por un año, en los Estados Unidos de América.

ENSEÑANZA SUPERIOR : Universidad de Chile, Facultad de Arquitectura. Santiago.

PRACTICA PROFESIONAL : Oficina Taller del Arquitecto Marcelo Etcheverry, en Santiago . Proyecto: "HOSPITAL DE NIÑOS QUEMADOS, COANIQUEM" en 1982.

JOSE A. FERNANDEZ D.

EXPERIENCIA LABORAL

EMPRESA : MC MAR Y CIA Ltda. Punta Arenas, desde 1982. Cargo: Jefe de la División de Estudios. Trabajos Realizados:

- Proyecto y Construcción de Planta Faenadora y Frigorífica "AGROMAR", en una superficie de 2.000,- M2; con un diseño íntegro de funcionamiento, equipamiento e
- infraestructuras anexas.
  Proyecto y Construcción de Edificio de Secado
  De Cueros , en una superficie de 850 M2.
- Proyecto y Construcción de Bodega Subterránea
  De Tubérculos, en 600 M2.
- Proyecto y Construcción de Contratos de la Empresa , para ENAP Magallanes.

OTROS : - Proyectos de Viviendas residenciales, en la ciudad Punta Arenas, por 4.000,- M2, entre los años 1983 y 1985.
Desde 1985 he proyectado y construido por Administración, Obras Industriales y Residenciales
tales como:
*Edificio de Cámaras de Frío de Propiedad de Nicolás Simunovic.
*Pesquera Royale Ltda.
*Planta pesquera en Puerto Natales.
*Sala de Ventas Neumáticos San Jorge.
*Sala de Ventas de Carlos y Ricardo Arecheta.
*Cámaras de frío, en Zona franca, para BALFER.

JOSE A. FERNANDEZ D.

*Bodega de Neumáticos San Jorge en Zona Franca.
*Conjunto Cabañas Turísticas con Edificio de Administración en Puerto Natales.
*Salón de Esparcimiento y Recreación, GANADERA JOSE MARIN Y CIA. LTDA., Estancia Tres Chorrillos.
* Ampliación de la Planta Frigorífica "AGROMAR", Punta Arenas, en 6 Cámaras de Frío y 2 Túneles de Congelamiento. Salas de Vestidores, Casino, Sala de Desposte e instalaciones anexas.
*Proyectos Residenciales que, en conjunto, se encuentran en el orden de los 50.000,- M2 construidos y supervisados.
*Elaboración de Tasaciones, Regularizaciones, Loteos, Subdivisiones y Fusiones para empresas y particulares.

CURSOS : Capacitación en Análisis, Desarrollo y Programación Computacional para DATAFLEX – AUTOCAD R14 AUTOARCHITEC y otros programas de la línea de dibujo técnico de arquitectura.

Actualmente soy tasador autorizado en el Banco Santander, Banco de Chile, Citibank y Banco A. Edwards.

JAIME MARIN ANTONIN
ARQUITECTO

Punta Arenas, junio de 2000.

JOSE A. FERNANDEZ D.

CURICULUM VITAE

Nombre: MONTAÑA AGÜERO MONICA MABEL

Fecha de Nacimiento: 11 de abril de 1971

Lugar de Nacimiento: Puerto Natales Chile.

Estudios Básicos: Liceo María Mazzarello Puerto Natales

Estudios Medios: Liceo María Mazzarello Puerto Natales

Estudios Universitarios: Universidad de Magallanes

Titulo Universitario: Técnico Agropecuario con mención en Ganadería (1996).

Estado Civil: Casada

Actividad docente:

Ayudante en cátedras de Construcción Rural e Inseminación Artificial.

Actividad Laboral:

Desde 1994 dedicado a la actividad ganadera en Magallanes, como también el desempeño libre de la profesión.

Asesoramiento a pequeños agricultores de Puerto Natales 1996

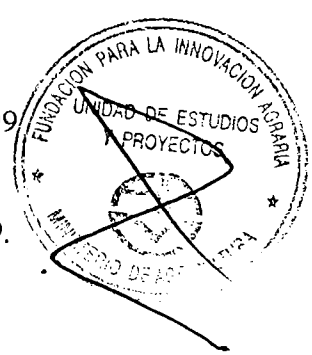
Crianza de Guanacos en Cautiverio(Fontec) 1994

Trasplante de embriones Bovinos en Estancia Vaquería (Fontec) 1995

Cruzamiento de razas de lana fina sobre Corriedale (Fontec) 1995

Seminarios :

Tipificación de carne ovina 1996
Detección de preñez por medio de ecografias, Junio 1997
Perspectivas silvoagropecuarias en la región de Magallanes 1999



Cursos de perfeccionamiento:

Programa de Recuperación de Suelos Degradados (SAG)1999.

Desempeño Actual:

- Actividad Ganadera.

JOSE A. FERNANDEZ D.

Dominio de PC nivel de usuario.

Dirección:

Avenida Presidente Ibañez 05844
Casilla de Correo 436
Fono: 61- 213550, 61- 213564
Fax: 61- 213550

JOSE A. FERNANDEZ D.

ANEXO B

ANTECEDENTES DEL AGENTE POSTULANTE

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS
Y PROYECTOS

153

H.L.L.

Fjs. 1.893 - 1 9 8 2 - No. 1.865

C O M P R A V E N T A

ROSEMARIE O ROSMARIE ELSA DUBROCK WISGICKL

A

JUAN ROBERTO ENGLISCH ROBERTSON

A fojas mil ochocientos noventa y tres número mil ochocientos sesenta y tres del Registro de Propiedad del año mil novecientos ochenta y dos, se encuentra la siguiente inscripción : " Punta Arenas, diecinueve de Noviembre de mil novecientos ochenta y dos .- Doña Rosemarie o Rosmarie Elsa Dubrock Wisgickl, labores, de este domicilio, es dueña de un inmueble ubicado en esta ciudad, que corresponde a la parcela cuatro I, del Proyecto de Parcelación Gobernador Phillippi, de una superficie aproximada de dos mil diecinueve hectáreas, y que deslinda : Norte, en parte con parcela número cinco -I- ; Sur, en parte con la parcela número tres -I- Oriente, en parte con parcela número siete -I- ; y Poniente , con Cooperativa Asignataria de Reforma Agraria Estrecho Magallanes, camino público de por medio.- Adquirió el dominio de este inmueble por compra que de él hizo a don Juan Roberto Mateo Englisch Robertson , autorizado por su cónyuge, según consta de escritura pública otorgada en la Notaría de don José Vergara Villarroel, el ocho de Septiembre de este año, por el precio de ocho millones de pesos -$8.000.000,- pagados al contado .- El título anterior rola fojas setecientos diecinueve número ochocientos cincuenta y uno del Registro de Propiedad del año mil novecientos se-

UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

JOSÉ A. FERNANDEZ D.

renta y seis. Requirente: doña Emma Radovich Alvarado. E. [illegible]vié. P. Uribe S.- C. A.- CONFORME. Punta Arenas, ca[illegible]rce de Diciembre de mil novecientos noventa y ocho.-

PABLO URIBE SEPULVEDA
CONSERVADOR
Y ARCHIVERO
JUDICIAL
PUNTA ARENAS

CERTIFICO: Que la inscripción que en copia precede se encuentra vigente por no haber anotaciones marginales que indiquen su transferencia. Punta Arenas, catorce de Diciembre de mil novecientos noventa y ocho.-

CERTIFICO: Que la inscripción que en copia precede se encuentra vigente por no haber anotaciones marginales que indiquen su transferencia. Punta Arenas, siete de Octubre de mil novecientos noventa y nueve.-

PABLO URIBE SEPULVEDA
CONSERVADOR
Y ARCHIVERO
JUDICIAL
PUNTA ARENAS

REPUBLICA DE CHILE
SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS
FORM. 22

AÑO TRIBUTARIO 1999
IMPUESTOS ANUALES A LA RENTA

COPIA

- USE CALCO Y LLENE A MAQUINA -

	ROL UNICO TRIBUTARIO	01	Apellido Paterno o razón social	02	Apellido Materno	05	Nombres
03	2.922.793-4		DUBROCK		WIBBICKL		ROSMARIE ELSA

		BASE IMPONIBLE GLOBAL COMPLEMENTARIO O ADICIONAL — RENTAS Y REBAJAS		CREDITO POR IMPUESTO 1ª CATEGORIA		RENTAS Y REBAJAS	
RENTAS AFECTAS	1	Retiros.	600		104		+
	2	Dividendos distribuidos ...	601		105	12.899	+
	3	Gastos Rechazados ... pagados en el ejercicio	602		106		+
	4	Rentas Presuntas ... Minería, Explotación de Vehículos y otras.	603	993.969	108	6.626.460	+
	5	Rentas determinadas ... simplificada, planillas, contratos, y otras rentas.	604		109		+
	6	Rentas percibidas ... (Según Recuadro Nº 1)			110		+
	7	Rentas de capitales ... Art. 17 Nº 8.	605		155		+
	8	Rentas exentas del ... Complementario.	606		152		+
	9	Rentas del Art. 42 ... siones, etc.).			161	107.873	+
	10	Cantidad a ... equivalente al crédito por impuesto de 1ª categ.			159		+
REBAJAS A LA RENTA	11	Impuesto de Primera Categoría pagado durante el año 1998.			165		−
	12	Pérdida en operaciones ... mobiliarios y del Art. 17 Nº 8.			169		−
	13	Impuesto Territorial pagado ... el año 1998.			166		−
	14	SUB TOTAL (Si declara ... Adicional trasladar a línea 37 ó 38).			158	6.747.232	=
	15	Cotizaciones previsionales ... correspondientes al empresario o socio.			111		−
	16	... 83 — 50% dividendos e intereses según Art. 5º transitorio Ley Nº 19.578/98	700	6.450	730	6.450	−
	17	BASE IMPONIBLE DE GLOBAL COMPLEMENTARIO (Registre sólo si diferencia es positiva)			170	6.740.782	=

		IMPTO. GLOBAL COMPLEMENTARIO			
	18	Impuesto Global Complementario según tabla.	157	151.718	+
	19	Débito Fiscal por Ahorro ... Negativo (Nº 5 letra A y ex letra B Art. 57 bis).	201		+
CRÉDITOS AL IMPUESTO	20	Crédito Fomento Forestal según D.L. Nº 701/74.	135		−
	21	Crédito proporcional ... exentas declaradas en línea 8.	136		−
	22	Crédito por rentas de ... Mutuos	171		−
	23	Crédito por Impuesto ... ex. Art. 21	176		−
	24	Crédito por donaciones ... culturales (Art. 8 Ley Nº 18.985/90).	607		−
	25	Crédito por Impuesto de Primera Categoría sin derecho a devolución.	608		−
	26	Crédito por donaciones ... institutos profesionales (Art. 69, Ley Nº 18.681/87).	609		−
	27	Crédito por Impuesto ... Segunda Categoría.	162		−
	28	Crédito por Ahorro Neto ... (Nº 4 letra A y ex letra B Art. 57 bis).	174		−
	29	Crédito por Impuesto de Primera Categoría con derecho a devolución.	610	993.969	−
	30	IMPTO. GLOBAL COMPL. Y/O DEBITO FISCAL DETERMINADO	304	(842.251)	

Si el resultado es negativo anótelo en el código 304 y vea instrucciones para la línea 30

Si el resultado es positivo anótelo en el código 31

		IMPUESTOS ANUALES A LA RENTA — IMPUESTOS		BASE IMPONIBLE		REBAJAS AL IMPUESTO			
IMPUESTOS DETERMINADOS	31						31		+
	32	Primera Categoría ... efectivas.	18		19		20		+
	33	Primera Categoría ... presuntas.	187	6.626.460	188		189	993.969	+
	34	Impuesto Único ...	195				196		+
	35	Impuesto Art. 21 ...	77		74		79		+
	36	Impuesto Único ... la Renta.	113		120		114		+
	37	Impuesto Adicional ...	133		138		134		+
	38	Impuesto Adicional ... Renta	32		76		34		+
	39	Reliq. Impuesto Único ...	163		164		25		+
	40	Impuesto Único ... tales					21	51.478	+
	41	Impuesto Único ... onales.					43		+
DEDUCCIONES A LOS IMPUESTOS	42	Reliq. Glob. Compl. ... Giro.	51		63		71		−
	43	Pagos provisionales ...					36	6.448	−
	44	Crédito por Gastos de ...					82		−
	45	Remanente de crédito ... de Primera Categoría proveniente de línea 29.					116	842.251	−
	46	Crédito Empresas Constructoras 83		Pago Provisional por Cotización Adicional	173		612		−
	47	... 198		Retenciones por otras rentas declaradas en líneas 1, 3, 4, 5, 7 y/o 9	54		613		−
	48	Remanente de Impuesto ... Art. 57 bis, proveniente de Form. 2514 (Según Recuadro Nº 2) ó línea 27 y/o 28					118		−
	49	Pago Provisional ... Primera Categoría de utilidades absorbidas (Art. 31 Nº 3).					167		−
	50	Pago Provisional ... Art. 13, Ley 18.768/88.					168		−
	51	Pago Moneda Extranjera ... Folio Nº — Fecha: / /					139		−
	52	Crédito ... sociedad, con tope del total o saldo del impuesto adeudado (Según Recuadro Nº 7).					580		−
	53	RESULTADO LIQUIDACION IMPUESTO RENTA (Si el resultado es negativo, anótelo entre paréntesis).					305	196.748	=

(Si el resultado es negativo, trasládelo a línea 54 sin paréntesis) — (Si el resultado es positivo, trasládelo a línea 57)

	REMANENTE DE CRÉDITO				IMPTO. A PAGAR			
54	SALDO A FAVOR	85		+	57	Impuesto Adeudado	90	196.748	+
55	Menos: Saldo ...	86		−	58	Reajuste Art. 72 línea 57	0,90	1.771	+
56	DEVOLUCION SOLICITADA	87		=	59	TOTAL A PAGAR (LINEAS 57 + 58)	91	198.519	=

SOLICITO DEPOSITAR REMANENTE EN CUENTA CORRIENTE O DE AHORRO BANCARIA

301	Nombre Institución ...	306	Número de Cuenta

RECARGOS POR DECLARACION FUERA DE PLAZO

60	MAS: Reajustes declaración fuera de plazo	92		+
61	MAS: Intereses y Multas declaración fuera de plazo	93		+
62	TOTAL A PAGAR (LINEAS 59+60+61)	94		=

COPIA: CONTRIBUYENTE

NOTA: El Rol Único Tributario ... Resultado Liquidación Anual Impuesto Renta ... el traslado de los datos de identificación son ...

FUNDACION AGRARIA — UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS — MINISTERIO DE AGRICULTURA

JOSE A. FERNANDEZ D.

REPUBLICA DE CHILE
SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS
FORM. 22

AÑO TRIBUTARIO 1999
IMPUESTOS ANUALES A LA RENTA

- USE CALCO Y LLENE A MAQUINA -

COPIA

	ROL UNICO TRIBUTARIO	01	Apellido Paterno o razón social	02	Apellido Materno	05	Nombres
03	2.922.793-4		DUBROCK		WISBICKL		ROSMARIE ELSA

Sección		N°	TIPOS DE RENTAS Y REBAJAS	Cód.	CREDITO POR IMPUESTO 1ª CATEGORIA	Cód.	RENTAS Y REBAJAS	
BASE IMPONIBLE GLOBAL COMPLEMENTARIO O ADICIONAL	RENTAS AFECTAS	1	Retiros.	600		104		+
		2	Dividendos distribuidos por S.A. y C.P.A.	601		105	12.899	+
		3	Gastos Rechazados, Art. 33º Nº 1, pagados en el ejercicio.	602		106		+
		4	Rentas Presuntas de: Bienes Raíces, Minería, Explotación de Vehículos y otras.	603	993.969	108	6.626.460	+
		5	Rentas determinadas según contabilidad simplificada, planillas, contratos, y otras rentas.	604		109		+
		6	Rentas percibidas del Art. 42 Nº 2 y 48 (Según Recuadro Nº 1).			110		+
		7	Rentas de capitales mobiliarios y del Art. 17 Nº 8	605		155		+
		8	Rentas exentas del Impuesto Global Complementario.	606		152		+
		9	Rentas del Art. 42 Nº 1 (sueldos, pensiones, etc.).			161	107.873	+
		10	Cantidad a incluir en la renta bruta global equivalente al crédito por impuesto de 1ª categ.			159		+
	REBAJAS A LA RENTA	11	Impuesto de Primera Categoría pagado durante el año 1998.			165		-
		12	Pérdida en operaciones de capitales mobiliarios y del Art. 17 Nº 8.			169		-
		13	Impuesto Territorial pagado durante el año 1998.			166		-
		14	SUB TOTAL (Si declara impuesto Adicional trasladar a línea 37 ó 38).			158	6.747.232	=
		15	Cotizaciones previsionales correspondientes al empresario o socio.			111		-
		16	2% Art. 3º Ley Pago S.A. abiertas adquiridas a… 183 / 50% dividendos e intereses según Art. 3º transitorio Ley Nº 19.578-98	700	6.450	730	6.450	-
		17	BASE IMPONIBLE DE GLOBAL COMPLEMENTARIO (Registre sólo si diferencia es positiva)			170	6.740.782	=
IMPTO. GLOBAL COMPLEMENTARIO		18	Impuesto Global Complementario según tabla.	157	151.718 +			
		19	Débito Fiscal por Ahorro Neto Negativo (Nº 5 letra A y ex letra B Art. 57 bis).	201	+			
	CREDITOS AL IMPUESTO	20	Crédito Fomento Forestal según D.L. Nº 701/74.	135	-			
		21	Crédito proporcional por rentas exentas declaradas en línea 8.	136	-			
		22	Crédito por rentas de Fondos Mutuos.	171	-			
		23	Crédito por Impuesto Tasa Adicional ex Art. 21.	176	-			
		24	Crédito por donaciones para fines culturales (Art. 8 Ley Nº 18.985/90).	607	-			
		25	Crédito por Impuesto de Primera Categoría sin derecho a devolución.	608	-			
		26	Crédito por donaciones a universidades e institutos profesionales (Art. 69, Ley Nº 18.681/87).	609	-			
		27	Crédito por Impuesto Unico de Segunda Categoría.	162	-			
		28	Crédito por Ahorro Neto Positivo (Nº 4 letra A y ex letra B Art. 57 bis).	174	-			
		29	Crédito por Impuesto de Primera Categoría con derecho a devolución.	610	993.969 -			
		30	IMPTO. GLOBAL COMPL. Y/O DEBITO FISCAL DETERMINADO	304	(842.251)	31		+

Si el resultado es negativo anótelo en el código 304 y vea instrucciones para la línea 30.

Si el resultado es positivo, anótelo en el código 31.

Sección		N°	IMPUESTOS	Cód.	BASE IMPONIBLE	Cód.	REBAJAS AL IMPUESTO	Cód.		
IMPUESTOS ANUALES A LA RENTA	IMPUESTOS DETERMINADOS	32	Primera Categoría sobre rentas efectivas.	18		19		20		+
		33	Primera Categoría sobre rentas presuntas.	187	6.626.460	188		189	993.969	+
		34	Impuesto Unico Primera Categoría.	195				196		+
		35	Impuesto Art. 2º D.L. 2398/78.	77		74		78		+
		36	Impuesto Unico Inc. 3º Art. 21 Ley de la Renta.	113		120		114		+
		37	Impuesto Adicional D.L. 600/74.	133		138		134		+
		38	Impuesto Adicional Ley de la Renta.	32		76		34		+
		39	Reliq. Impuesto Unico Form. 2514.	163		164		25		+
		40	Impuesto Unico Talleres Artesanales.					2	51.478	+
		41	Impuesto Unico Pescadores Artesanales.					40		+
		42	Reliq. Glob. Compl. por Término de Giro.	51		63		7		-
	DEDUCCIONES A LOS IMPUESTOS	43	Pagos provisionales.					36	6.448	-
		44	Crédito por Gastos de Capacitación.					82		-
		45	Remanente de crédito por Impuesto de Primera Categoría proveniente de línea 29.					[illegible]	842.251	-
		46	Crédito Empresas Constructoras 83			Pago Provisional por Cotización Adicional		173		-
		47	Retenciones por rentas declaradas en línea 2 (Recuadro Nº …) 198			Retenciones por otras rentas declaradas en líneas 1, 3, 4, 5, 7 y/o 9		54		-
		48	Remanente de Impuesto por Inversiones Art. 57 bis, proveniente de Form. 2514 (Según Recuadro Nº 2) ó línea 2…					1…		-
		49	Pago Provisional por impto. de Primera Categoría de utilidades absorbidas (Art. 31 Nº 3).					167		-
		50	Pago Provisional exportadores, Art. 13, Ley 18.768/88.					181		-
		51	Pago Moneda Extranjera Form. 22 Folio Nº Fecha: / /					139		-
		52	Crédito puesto a disposición por la sociedad, con tope del total o saldo del impuesto adeudado (Según Recuadro …)					5…		-
		53	RESULTADO LIQUIDACION ANUAL IMPUESTO RENTA (Si el resultado es negativo, anótelo entre paréntesis)					305	196.748	=

(Si el resultado es negativo, trasládelo a línea 54 sin paréntesis) — (Si el resultado es positivo, trasládelo a línea 57)

	N°		Cód.				N°		Cód.		
REMANENTE DE CRÉDITO	54	SALDO A FAVOR	85		+	IMPTO A PAGAR	57	Impuesto Adeudado	90	196.748	+
	55	Menos: Saldo puesto a disposición de los socios (Según Recuadro Nº 7)	86		-		58	Reajuste Art. 72 línea …	0,9%	1.771	+
	56	DEVOLUCION SOLICITADA	87		=		59	TOTAL A PAGAR (LINEAS 57 + 58)	91	198.519	=

SOLICITO DEPOSITAR REMANENTE EN CUENTA CORRIENTE O DE AHORRO BANCARIA				RECARGOS POR DECLARACION FUERA DE PLAZO				
301	Nombre Institución Bancaria	306	Número de Cuenta	RECARGOS POR MORA EN EL PAGO	60	MAS Reajustes declaración …	92	+
					61	MAS Intereses y Multas declaración …	93	+
					62	TOTAL A PAGAR (LINEAS 59+60+61)	94	=

COPIA: CONTRIBUYENTE

NOTA: El Rol Unico Tributario, Nombre o Razón Social, Resultado Liquidación Anual Impuesto Renta, Domicilio, Comuna, Región y el resto de los datos de identificación son obligatorios.

RED LA INVESTIGACION AGRARIA — UNIDAD DE ESTUDIOS

BANCO DE…

157

… A. FERNANDEZ D.

Válido con timbre y firma del cajero

EJEMPLAR GRATUITO

easy
...ITYS S.A.
R.U.T.: 96.671.750-5
... KENNEDY 9001 - LOCAL 1132
... O: 2118295
...S CONDES - SANTIAGO

COTIZACION Nº 32375

DIA	MES	AÑO
24	01	00

FECHA

NOTA: ESTA COTIZACION TIENE UNA VALIDEZ DE 1 DIAS A CONTAR DE LA FECHA DE EFECTUADA ESTA, POSTERIOR A ESTA FECHA NO NOS OBLIGAMOS A RESPETAR LOS PRECIOS ACA EXPUESTOS

ADMINISTRACION

DESCRIPCION ARTICULO	CODIGO	VALOR IVA INCLUIDO
entramado PVC verde 120x240		$ 19990.-
ent. PVC blanco 120x240		$ 16.990.-
entramado PVC fino blanco 120x240		$ 21990
moldura (...) U verde		$ 4990
moldura H verde		$ 6990
	TOTAL	$

SECCION Y COTIZANTE

JESSICA GONZALEZ Sección

ORIGINAL: CLIENTE

+56 2 2442670

TUE, JAN-17-00 2:19AM

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

REPUBLICA DE CHILE
SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS
FORM 22

AÑO TRIBUTARIO 2000
IMPUESTOS ANUALES A LA RENTA

- USE CALCO Y LLENE A MAQUINA -

03 ROL UNICO TRIBUTARIO	01 Apellido Paterno o Razón Social	02 Apellido Materno	05 Nombres
2 9 2 2 2 7 5 3 4	DUBROCK	WIGRICKL	ROSMARIE ELSA

BASE IMPONIBLE GLOBAL COMPLEMENTARIO O ADICIONAL (RENTAS AFECTAS / REBAJAS A LA RENTA)

Línea	Rentas y rebajas	Código	Crédito por impuesto 1ª categoría	Código	Rentas y rebajas	
1	Retiros			104		+
2	Dividendos	600		105		+
3	Gastos rechazados ... ados en el ejercicio	601		106		+
4	Rentas presuntas ... Minería, Explotación de Vehículos y otras.	602				+
5	Rentas determinadas ... simplificada, planillas, contratos, y otras rentas.	603	672.255	108	6.712.684	+
6	Rentas percibidas ... (Según Recuadro Nº 1).	604		109		+
7	Rentas ... Art. 17 Nº 8.			110		+
8	Rentas exentas ... Complementario.	605		155		+
9	Rentas ... retenciones, etc.)	606		152		+
10	Cantidad ... equivalente al crédito por impuesto de 1ª categ.			161		+
11	Impuesto ... durante el año 1999.			159		+
12	Pérdidas ... tributarios y del Art. 17 Nº 8.			165		−
13	Impuesto ... año 1999.			169		−
14	SUB TOTAL ... trasladar a línea 37 o 38).			166	334.636	−
15	Dividendos ...	740		158	6.377.968	=
16	...	700		743		−
17	BASE IMPONIBLE DE GLOBAL COMPLEMENTARIO (Registre sólo si diferencia es positiva)			730		−
18				170	6.377.968	=

IMPTO. GLOBAL COMPLEMENTARIO (CRÉDITOS AL IMPUESTO)

Línea	Concepto	Código	Monto	
18	Impuesto Global Complementario según tabla.	157	128.985	+
19	Débito Fiscal ... (Nº 5 letra A y ex letra B Art. 57 bis).	201		+
20	Crédito Fomento Forestal ... Nº 701/74.	135		−
21	Crédito ... rentas declaradas en línea 8.	136		−
22	Crédito por ...	171		−
23	Crédito por ... ex Art. 21	176		−
24	Crédito por ... culturales (Art. 8 Ley Nº 18.985/90).	607		−
25	Crédito ... categoría sin derecho a devolución	608		−
26	Crédito por ... institutos profesionales (Art. 69, Ley Nº 18.681/87).	609		−
27	Crédito por ... Categoría	162		−
28	Crédito por ... Nº 4 letra A y ex letra B Art. 57 bis)	174		−
29	Crédito por impuesto ... categoría con derecho a devolución.	610	672.255	−
30	IMPTO. GLOBAL COMPL. O DÉBITO FISCAL DETERMINADO	304	(543.358)	=

Si el resultado es negativo, anótelo en el código 304 entre paréntesis y traslade para la línea 45.

Si el resultado es positivo, anótelo en el código 304 y luego trasládelo al código 31 de la línea 31.

IMPUESTOS ANUALES A LA RENTA (IMPUESTOS DETERMINADOS)

Línea	Impuestos	Código	Base imponible	Código	Rebajas al impuesto	Código	Monto	
31						31		+
32	Primera Categoría ... efectivas	18		19		20		+
33	Primera Categoría ... presuntas	187	6.712.684	188	334.636	189	672.255	+
34	Impuesto ...	195				196		+
35	Impuesto Art. ...	77		74		79		+
36	Impuesto Único ... Renta	113		120		114		+
37	Impuesto ...	133		138		134		+
38	Impuesto Adicional ...	32		76		34		+
39	Reliq. Impuesto ...	163		164		25		+
40	Impuesto ...							+
41	Impuesto ... ales							+

DEDUCCIONES A LOS IMPUESTOS

Línea	Concepto	Código	Monto	Código	Monto	Código	Monto	
42	Reliq. Global ... ro	51		63		71		−
43	Pagos provisionales ...					36		−
44	Crédito por ...					82		−
45	Remanente ... de Primera Categoría proveniente de línea 29.					116	543.358	−
46	...	80		Pago Provisional por Cotización Adicional		173 / 612		−
47	...	198		Retenciones por otras rentas declaradas en líneas 1, 3, 4, 5, 7 y/o 9		54 / 611		−
48	Remanente ... 57 bis y/o DFL Nº 2/59, proveniente de Form. 2514 (Según Recuadro Nº 2) ó línea 27 y/o 28.					119		−
49	Pago Provisional ... Primera Categoría de utilidades absorbidas (Art. 31 Nº 3).					167		−
50	Pago Provisional ... 13, Ley 18.768/88.					181		−
51	Pago Moneda ... Folio Nº / Fecha					139		−
52	Crédito ... adeudado, con tope del total o saldo del impuesto adeudado (Según Recuadro Nº 7).					58		−
53	RESULTADO ... IMPUESTO RENTA (Si el resultado es negativo, anótelo entre paréntesis).					305	128.985	=

(Si el resultado es negativo trasládelo a línea 54 sin paréntesis) (Si el resultado es positivo trasládelo a línea 57)

Línea	Remanente de crédito	Código	Monto		Línea	Impto. a pagar	Código	Monto	
54	SALDO A FAVOR	85		+	57	Impuesto Adeudado	90	128.985	+
55	...	86		−	58	Reajuste Art. 72 línea 57 1,7%	39	2.191	+
	DEVOLUCIÓN SOLICITADA				59	TOTAL A PAGAR (LINEAS 57 + 58)	91	131.896	=
56	MONTO	87		=		RECARGOS POR DECLARACIÓN FUERA DE PLAZO			
	SOLICITO DEPOSITAR REMANENTE EN MI CUENTA CORRIENTE O DE AHORRO BANCARIA				60	MAS: Reajustes declaración fuera de plazo	92		+
301		306	Número de Cuenta		61	MAS: Intereses y Multas declaración fuera de plazo	93		+
					62	TOTAL A PAGAR (LINEAS 59 + 60 + 61)	94		=

COPIA: CONTRIBUYENTE

NOTA: ... Resultado Liquidación ... el resto de los datos ...

15859 — 07 MAY 2000 07

JOSE A. FERNANDEZ D.

UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Total a pagar: Ciento treinta y un mil noventa y seis pesos

COPIA

- USE CALCO Y LLENE A MAQUINA -

07 Nº **11117850**

ODOS LOS CONTRIBUYENTES [illegible] TAR LOS SIGUIENTES DATOS:

	Nº	Of. Depto.	08	Comuna	53 Región
AVENIDA PRESIDENTE IBAÑEZ	05002			PUNTA ARENAS	12

		Actividad, profesión o giro del negocio	14 Código actividad económica
243566	226516	Cría de ganado ovino	11124

Comuna Postal 726

44 · 55 · 729

613	X	Artículo 14 bis	42	FRANQUICIAS TRIBUTARIAS	Ley 18.392/19.149	95		Inciso Art. 40 Nº 4 LIR	69	
614		Art. Cuenta en Participación	616		D.L. 600	68		D.S. 341	73	
615		Sociedad Profes. 2ª Categ.	334		D.L. 701	72		Art. 57 bis letra A	46	

Rentas de 2ª Categoría

	Impuesto Retenido Actualizado	
	492	+
	//////	+
	//////	=
	//////	-
	//////	-
	//////	-
	491	+
	//////	+
Total Rentas y Retenciones	619	=

(trasladar línea 47 código 198)

Reliquidación [illegible] gún Art. 57 bis LIR y/o DFL Nº 2/59 (Form. 2514)

622

Dividendos hipotecarios pagados por aportes enterados en 1999 por viviendas nuevas acogidas al DFL Nº 2/59 según Ley Nº 19.622/99

RECUADRO Nº 7: CREDITO PUESTO A DISPOSICION

RUT Socio o Sociedad		Monto PPM Puesto a Disposición	
103	62		+
203	64		+
303	66		+
343	246		+
322	254		+
353	266		+
383	274		+
342	286		+
393	294		+
583	336		+
Otros PPM	344		+
Total (trasladar línea 52 ó 55)	298		=

RECUADRO Nº 8: DATOS DEL FUT

	Código	Monto	
Saldo rentas e ingresos al 31.12.83	224		
Remanente FUT ejercicio anterior	341		+
Saldo negativo ejercicio anterior	284		-
R.L.I. 1ª Categoría del ejercicio	225		+
Pérdida Tributaria 1ª Categoría del ejercicio	229		-
Gastos Rechazados afectos al Art. 21	623		-
Gastos Rechazados no gravados con el Art. 21	624		-
Inversiones recibidas en el ejercicio (Art. 14)	227		+
Partidas que se agregan (Dividendos, etc.)	242		+
Partidas que se deducen (Retiros presuntos, etc.)	275		-
Retiros o Distrib. del ejercicio	226		-
Remanente FUT para el Ejerc. Sgte., con crédito	231		=
Remanente FUT para el Ejerc. Sgte., sin crédito	318		=
Saldo negativo para el ejercicio siguiente	232		=
Exceso de retiros para el ejercicio siguiente	320		
Remanente FUNT ejercicio siguiente	228		
Remanente Crédito Impto. 1ª Categ. año anterior	625		
Crédito Impto. 1ª Categ. del Ejercicio	626		
Crédito Impto. 1ª Categ. Utilizado en el ejercicio	627		

RECUADRO Nº 9: CREDITOS IMPUTABLES AL IMPUESTO PRIMERA CATEGORIA (LINEA 32 y 33)

	Código	Monto
Crédito por contribuciones de bienes raíces	365	334.636
Crédito por rentas de Fondos Mutuos	368	
Crédito por donaciones para fines culturales	373	
Crédito por donaciones para fines educacionales	382	
Crédito por rentas de zonas y depósitos francos y otros	392	
Crédito por bienes físicos del activo inmovilizado	366	
Crédito por donaciones Univ. e Inst. Prof.	384	
Crédito por Impto. 1ª Cat. Contrib. Art. 14 bis	385	
Crédito por inversiones Ley Arica	390	
Crédito por inversiones Ley Austral	742	
Crédito por inversiones en el exterior	387	

RECUADRO Nº 10: CREDITO DISPONIBLE

	Código	Monto
Saldo crédito contribuyentes Art. 14 bis	236	
Saldo crédito en Art. 21 Tasa 40%	238	
Saldo crédito en Art. 21 Tasa 35%	239	
Saldo crédito en Art. 21 Tasa [illegible]	240	

BALANCE 8 COLUMNAS Y OTROS

ART. 57 BIS LETRA A

DE ACCIONES

Rut S.A.		Precio de Venta Actualizado		Costo de Venta Actualizado	
707		716		721	
708		717		722	
709		718		723	
710		719		724	
Otras Ventas		720		725	

Código SII de [illegible] software para confección de Form. 22

312 | 043.236.000.000.000

RUT Contador | 903 | RUT del Representante

7.646.776-0

Declaro bajo juramento que la información contenida

UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS · OFICINA PARA LA INNOVACION AGRARIA · MINISTERIO DE AGRICULTURA

JOSE A. FERNANDEZ D.

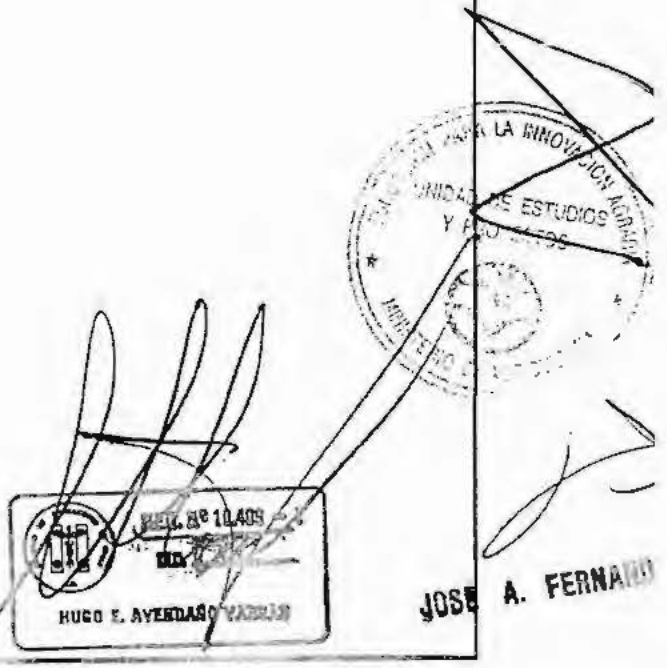
158

Infraestructura

- Propiedad del Predio
- Casa Administración
- Casa trabajadores
- Potreros Existentes (Cercos 2,0 metros altura. 5.200 mts lineales)
- Galpón de Esquila

Equipamiento

- Máquina Fotográfica
- Cámara de Video
- Televisor
- Video Grabador
- Motor Generador
- Molino de viento
- Pozos Profundos (2)
- Picadora de Pasto
- Tractor Renault
- Carro de arrastre tractor
- Microtractor yanmar con carro
- Cortadora Pasto Portátil
- Guanacos (10 ejemplares)
- Ñandúes (2 ejemplares)
-



Crianza comercial del guanaco en cautiverio en la XII Región

La población de guanacos en Isla de Tierra del Fuego ha crecido sustancialmente durante la última década, por las políticas de conservación vigentes. Su explotación racional puede permitir la producción de lana, cuero, carne y venta de crías vivas para exportación, por lo que podría constituirse en una actividad productiva regional.

El proyecto buscó determinar la capacidad de adaptación del guanaco al estrés propio del cautiverio, evaluar su potencial productivo, y analizar la viabilidad técnica y económica de su explotación comercial, así como sus perspectivas en el mediano y largo plazo.

Las investigaciones se realizaron en una propiedad de la empresa, ubicada a 40 kms. al norte de Punta Arenas, donde se instaló un módulo experimental de 100 guanacos, divididos en tres grupos.

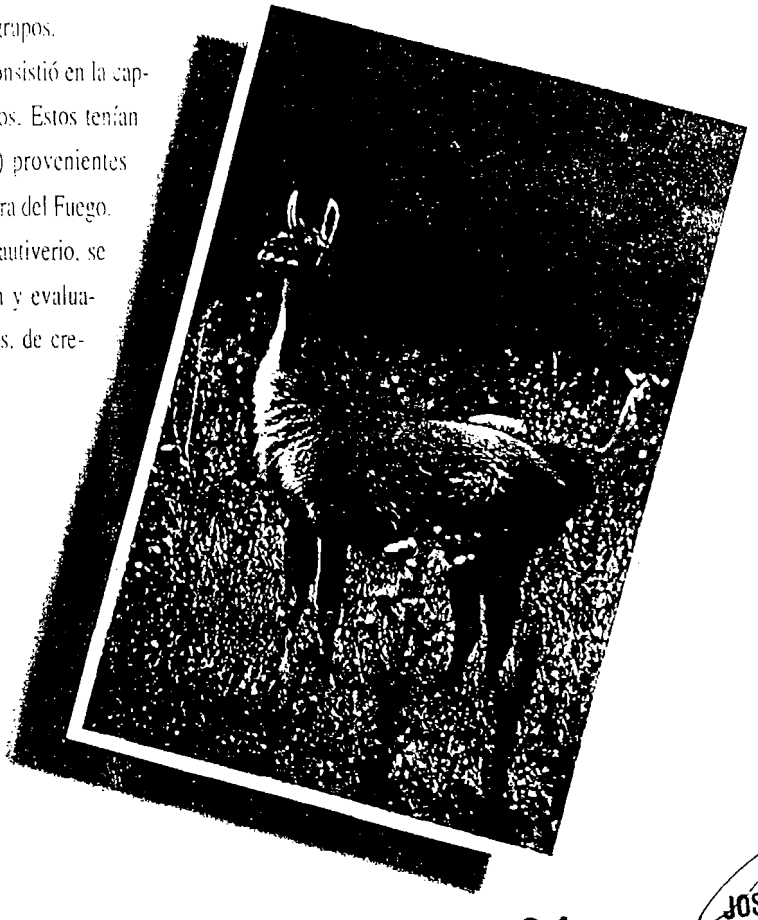
La primera etapa del proyecto consistió en la captura y transporte de los guanacos. Estos tenían tres meses de vida (chulengos) provenientes del sector norte de la Isla de Tierra del Fuego.

Una vez habilitada el área de cautiverio, se procedió al manejo, producción y evaluación de parámetros conductuales, de crecimiento, reproductivos, de morbilidad y mortalidad.

Una externalidad positiva de este proyecto fue el interés del sector turismo por visitar un área de concentración faunística, con representación de especies nativas relevantes como el guanaco y el ñandú.

IMPACTOS

- Aprovechamiento comercial del guanaco.
- Promoción de la producción de pieles y fibras altamente cotizadas en el mercado internacional.
- Fomento de la explotación racional del guanaco en la XII Región.
- Interés creciente por la explotación comercial de guanacos bajo sistemas de manejo en cautiverio.



CODIGO: 92 - 0128

SECTOR ECONOMICO: Pecuario
LINEA DE FINANCIAMIENTO: Innovación tecnológica (1A)
COSTO TOTAL: US$ 86.855
APORTE EMPRESA: US$ 36.733
APORTE FONTEC: US$ 50.122
58% del total
DURACION DEL PROYECTO: 24 meses

Patrocinador:

Empresa:
Rosemarie Elsa Dubrock Wisgick
Actividad o giro: Ganadería
Dirección:
Av. Presidente Ibáñez 05802
Ciudad: Punta Arenas
Teléfono: 61.220366
Fax: 61.211340
Responsable ante FONTEC:
Rosemarie Elsa Dubrock

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

JOSE A. FERNANDEZ

Historia de la Empresa

La Sra. Rosmarie Dübrock W., junto a su marido, don José Fernández, conforman una empresa ganadera de tradición y reconocido prestigio en la región. La incursión ganadera en Magallanes la inicia la Familia Fernández en la década del 30 , con la estancia ubicada en Isla Riesco.

Hoy, el conjunto de paños ganaderos conforman una superficie de 16.631 hectáreas, en las cuales se maneja una dotación ovina de 12.000 vientres. Paralelamente, se cultiva, cosecha y henifica 30 has anuales de pasto ovillo, avena y trébol para venta y suplemento forrajero.

Giro Productivo.

La producción ganadera de la Sra Dübrock, representada por 220 toneladas de lana, 4.800 animales entre corderos, ovejas y capones, más los equivalentes cueros, son el resultado de un manejo ordenado y eficiente. Su comercialización ha seguido las vías tradicionales en la región, esto es venta a mayoristas para su exportación en el caso de la lana, y venta de animales en pie para consumo regional, nacional o internacional.

A partir de 1990, la empresa familiar inicia, no solo la compra de lana y cueros a productores locales para su posterior exportación, sino que dicha gestión exportadora se hace aplicando un nuevo valor agregado a la materia prima, esto es el lavado industrial de la lana.

Plan Estratégico.

Las instalaciones, dotación de ganado, infraestructura predial, maquinarias y vehículos más el personal respectivo existente en las estancias de la familia Fernández Dübrock, en general, y de la Sra Rosmarie Dübrock, en particular, conforman una unidad ganadera consolidada y en plena producción. Esta particularidad determina que el esfuerzo actual se oriente tanto a maximizar la eficiencia del proceso productivo instaurado, como a innovar en tecnologías y en recursos productivos no tradicionales.

FUNDACION LA INNOVACION AGRARIA ESTUDIOS Y PROYECTOS MINISTERIO DE AGRICULTURA

162

JOSE A. FERNANDEZ D.

Es asi, como en el año 1987, se incorpora un grupo de Cabras de Aragón y en 1989 un grupo de Alpacas1992; en el año 1991 se inicia la inseminación intracervical de ovinos, vía laparoscopía, con semen congelado.

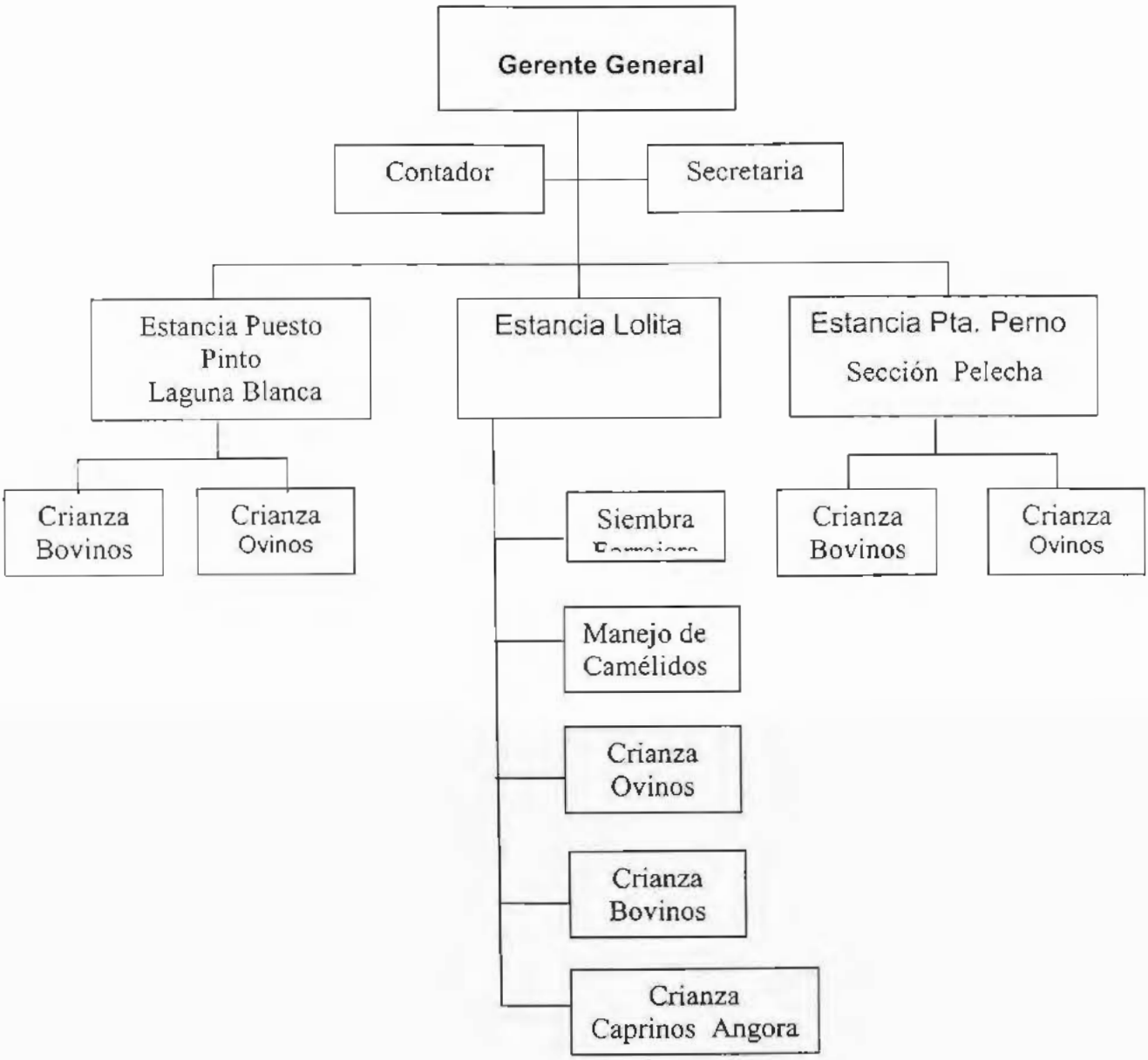
Posteriormente, en 1992, la Sra Dübrock, presenta y desarrolla, con financiamiento CORFO-FONTEC, el proyecto "Crianza comercial de guanacos en semicautiverio", primer proyecto de este tipo en la Región, experiencia que ha generado una valiosa información técnica en la materia y ha despertado creciente interés en terceros por incursionar en el tema. En la actualidad en la Estancia Lolita, se cuenta con un plantel de 98 ejemplares Adicionalmente, y con recursos propios, en el año 1993, se inicia un esfuerzo por desarrollar la crianza del ñandú, visualizando en esta especie un potencial productivo.

Transcurrido el tiempo, atendiendo el largo plazo requerido para que cualquiera de las especies mencionadas, desarrolle una masa de interés y a escala comercial, más la debida experiencia ganada en estos primeros años - que ciertamente son los más difíciles en toda empresa que se aboca a desarrollar técnicas y tecnologías nuevas - la empresa ganadera de la Sra Dübrock se encuentra en inmejorables condiciones para orientar el esfuerzo, y las investigaciones requeridas, para hacer de la fauna silvestre un recurso productivo en el plazo inmediato.

De esta manera surge la iniciativa de crear un Centro de Exhibición de Fauna Silvestre en la estancia Lolita, que amplía y diversifica la naturaleza de los animales que constituyen la base productiva del predio y fundamentalmente, genera una actividad diferente pero complementaria al giro ganadero, aprovechando la infraestructura existente y generando una reconversión hacia la prestación de servicios generales y turismo, sin disminuir la actividad ganadera.

JOSE A. FERNANDEZ D.

Organización



JOSE A. FERNANDEZ D.

ANEXO C

CARTAS COMPROMISO

JOSE A. FERNANDEZ D.

atención José Ruiz
Fax(61)22 3245

DECLARACIÓN DE PARTICIPACIÓN EN EL PROYECTO

Yo *Jurgen Rottmann Sylvester*, Médico Veterinario y Licenciado en Ciencias Pecuarias. declaro estar en conocimiento de que mis antecedentes están incorporados al Proyecto FIA denominado *"Diseño y habilitación de Centro de Exhibición de Fauna Silvestre, en espacios abiertos y naturales de Magallanes* que presenta doña *Rosemarie Dübrock W.* y confirmo mi participación en el mismo si fuese adjudicado con financiamiento, con un total de 250 horas y un costo total de $ 4.966 969.- además de los gastos de transporte y estadía que demande la mi presencia en Magallanes.

Jürgen Rottman Sylvester

Santiago, Junio de 2000.

JOSE A. FERNANDEZ

El original va por correo
22-6-

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
2000
MINISTERIO DE AGRICULTURA

DECLARACIÓN DE PARTICIPACIÓN EN EL PROYECTO

Yo *José Fernández Dübrock,* Ingeniero Forestal, declaro estar en conocimiento de que mis antecedentes están incorporados al Proyecto FIA denominado "*Diseño y habilitación de Centro de Exhibición de Fauna Silvestre, en espacios abiertos y naturales de Magallanes* que presenta doña *Rosemarie Dübrock W.* y confirmo mi participación en el mismo si fuese adjudicado con financiamiento, en mi calidad de Ingeniero Forestal Coordinador General del Proyecto con un total de 1.690 horas y un costo total de $ 12.888.968.-

José Fernández Dübrock

Punta Arenas, Junio de 2000.

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

DECLARACIÓN DE PARTICIPACIÓN EN EL PROYECTO

Yo *Jaime Marín Antonín,* Arquitecto declaro estar en conocimiento de que mis antecedentes están incorporados al Proyecto FIA denominado "*Diseño y habilitación de Centro de Exhibición de Fauna Silvestre, en espacios abiertos y naturales de Magallanes* que presenta doña *Rosemarie Dübrock W.* y confirmo mi participación en el mismo si fuese adjudicado con financiamiento, con un total de 150 horas y un costo total de $ 2.736.000,- además de los gastos de transporte y estadía que demande la mi presencia en Magallanes.

Jaime Marín Antonín

Santiago, Junio de 2000.

JOSE A. FERNANDEZ D.

DECLARACIÓN DE PARTICIPACIÓN EN EL PROYECTO

Yo *Mónica Montaña Agüero,* Técnico Pecuario, declaro estar en conocimiento de que mis antecedentes están incorporados al Proyecto FIA denominado "*Diseño y habilitación de Centro de Exhibición de Fauna Silvestre, en espacios abiertos y naturales de Magallanes* que presenta doña *Rosemarie Dübrock W.* y confirmo mi participación en el mismo si fuese adjudicado con financiamiento, con un total de 7.800 horas y un costo total de $ 14.685.149.-

Mónica Montaña Agüero

Punta Arenas, Junio de 2000.

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

CARTA COMPROMISO

El Agente Postulante que suscribe, certifica ser dueño de los bienes que se detallan a continuación, y que serán colocados como aporte local, para la ejecución del Proyecto FIA, denominado *"Evaluación de adaptación de especies silvestres de Magallanes, en ambientes de semicautiverio y determinación de pautas de manejo zootécnicos para habilitación de Centro de Exhibición de Fauna Silvestre, en Estancia Lolita, Región de Magallanes "*

Infraestructura

- Propiedad del Predio, Estancia Lolita
- Casa Administración
- Casa trabajadores
- Potreros Existentes (Cercos 2,20 metros altura. 5.200 mts lineales)
- Galpón de Esquila

Equipamiento

- Máquina Fotográfica
- Cámara de Video
- Televisor
- Video Grabador
- Motor Generador
- Molino de viento
- Pozos Profundos (2)
- Picadora de Pasto
- Cortadora Pasto Portátil
- Guanacos (10 ejemplares)
- Ñandúes (2 ejemplares)

Infraestructura Administrativa

- Oficina totalmente equipada.

JOSE A. FERNANDEZ D.

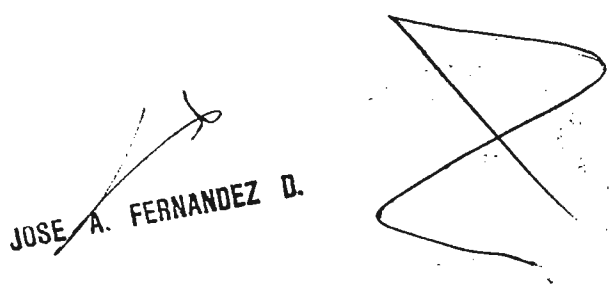
Rosmarie Elsa Dübrock Wisgickl

Firma

Punta Arenas, Junio de 2000.

ANEXO D

PRECIOS Y COTIZACIONES



CRIADERO LOS CALAFATES
PLAZA HERMES 50
FONO 224367
E MAIL otzen@entelchile.net
Punta Arenas
Chile

23/06/2000

COTIZACION

SEÑORA:
ROSMARIE DUBROCK
PRESENTE

Por concepto de Incubación de huevos de diferentes especies de aves a realizarse según cronograma.

AÑO 2000 100 HUEVOS	$ 500.000
AÑO 2001 150 HUEVOS	$ 750.000
AÑO 2002 100 HUEVOS	$ 500.000

VALORES NO INCLUYEN IVA

GUILLERMO OTZEN CRIGHTON

JOSE A. FERNA...

Duvil Ltda

Asesorias y Proyectos en Captación de Aguas Subterraneas. -
Construcciones y perforaciones,-

Calle Almirante M. Señoret N° 165 Tel (5661) 224959
Punta Arenas - Chile Fax : (5661) 224959 .-

COTIZACION

Señora : Rosmarie Dubrock

Dirección: Estancia LOLITA

Referencia: Construcción de pozo de agua profunda,para formación y abastecimiento de tres lagunas artificiales en el predio Estancia Lolita.-

ANTECEDENTES GENERALES:

El cliente solicita la posibilidad de la construcción de un Pozo de agua profunda, para la formación y abastecimiento de tres lagunas artificiales a construirse en predio ya mencionado.

Se efectuo una visita a terreno para estudiar la factibilidad de esta solicitud, despues de los estudios pertinentes en los lugares solicitados , puedo informar a Ud. que existen varios puntos donde seria factible obtener los resultados requeridos.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

VALORES DE LA OBRA.

Los valores a entregarse incluyen los siguientes trabajos :

Localización del punto para obtener los resultados pedidos.

JOSE A. FERNANDEZ D.

Instalación del campamento y maquinarias en el lugar selecionado.

Perforación ,entubación, construcción de filtro ,colocación y empaquetado con material dimencionado,lavado del pozo y prueba final.

Base de cemento y plancha de sujeción para la bomba a colocarse.

El valor de estos trabajos seria de $5.500.000. (cinco millones quinientos mil pesos) Valor Neto mas Iva.-

Sin otro particular saluda atentamente a Ud.

Por Duvil Ltda. Dusan Vilicic Karnincic

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

JOSE A. FERNANDEZ D.

AVANT AIRLINES CHILE S.A.
Roca 924 - Teléfonos 227221-228312 - Fax 228322
PUNTA ARENAS CHILE

FAX

PUNTA ARENAS, junio 21 de 2000

A : SRTA. MARISEL VASQUEZ

Informo valor pasaje Punta Arenas Santiago Punta Arenas (HRT).

Valor Neto	$ 136.000.-
Tasa Embarque	7.436.-
Total Tarifa	**143.436.-**

La validez de la tarifa y el boleto es de 6 meses.

Atentos saludos,

GLORIA VALENZUELA A.

JOSE A. FERNANDEZ D.

AVANT AIRLINES CHILE S.A.
Roca 924 - Teléfonos 227221-228312 - Fax 228322
PUNTA ARENAS - CHILE

FAX

PUNTA ARENAS, junio 21 de 2000

A : SRTA. MARISEL VASQUEZ

Informo valor pasaje Punta Arenas Santiago Punta Arenas (HRT).

Valor Neto	$ 136.000.-
Tasa Embarque	7.436.-
Total Tarifa	143.436.-

La validez de la tarifa y el boleto es de 6 meses.

Atentos saludos,

GLORIA VALENZUELA A.

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION UNIDAD AGRARIA Y MINISTERIO

ALBERTO MOISES SALDIAS LETELIER

ARTICULOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

"RESIL"

Avda. Bulnes Nº 302 - Fono 226528

Fono/Fax 061-248739 - Punta Arenas

DIA MES AÑO

23 | 6 | 00

RUT.: 4.649.205-4

Nº 2813

COTIZACION

Señor Consultora Gestión Patagonia

Dirección .....

Teléfono .....

Cantidad	DETALLE	TOTAL
—	Bota goma negra Bata	$ 7.325.=
—	Bota goma negra c/ pta acero BATA	$ 13.200.=
—	Bota negra TUERK ...	$ 5.000.=
	(Iva Incluido)	

Imprenta "LATINA" - Chiloé 310 - Fono/Fax 241494 - Pta. Arenas

TOTAL $

Claudia Soto C.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

JOSE A. FERNANDEZ B.

177

FROM ALBERTO SALDIAS

23.06.00 16:24

EIO

RESIL

ARTICULOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Punta Arenas, Junio 20 de 2000

Sres.
Gestión Patagonia
Att: Sra. Maricel Vásquez

C O T I Z A C I O N

.	Buzo térmico azul oxford 210	$	16.000.-
.	Parka térmica azul oxford 210	$	30.000.-
.	Zapato de seguridad Full Risk negro	$	9.500.-
.	Zapato de seguridad p.Cristal Café	$	10.000.-
.	Zapato de seguridad ACRILO (petróleo)café	$	13.500.-
.	Zapato de seguridad VERLAN (petróleo)café	$	16.750.-
.	Zapato de seguridad tipo ejecutivo café	$	20.000.-
.	Zapato de seguridad DEFENDER café	$	23.000.-
.	Traje p/agua PVC LAMINADO amarillo-azul	$	3.800.-
.	Traje p/agua PVC KPS-50 amarillo	$	5.900.-
.	Traje p/agua PVC soportado amarillo-naranj	$	13.500.-
.	Delantal de trevira blanca	$	6.000.-
.	Cotona de trevira azul	$	6.500.-
.	Pechera de PVC gruesa	$	1.700.-
.	Pechera de PVC delgada	$	1.300.-

NOTA: PRECIOS NETOS MAS IVA DESCTO: 10%

ENTREGA: INMEDIATA

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

Atte,

Claudia Leiva.

JOSE A. FERNANDEZ

RESIL

PLASTICOS
IVAN OCAMPO BULJAN
PLASTIOCAMPO LTDA.

Plástico Reforzado
Importaciones - Exportaciones
Comercio en General
Movimiento de Tierras
Maquinarias
Transporte de Carga

COTIZACION

Fecha, 23 de Junio de 2000

A: SR(ES) : GESTION PATAGONIA
PRESENTE

DE: **PLASTICOS IVAN OCAMPO BULJAN**

ATTE.: SRTA. MARICEL VASQUEZ
FONO.: 223245 - 243452

MATERIA :

POR :

01 UN ESTANQUE DE FIBRA DE VIDRIO CÍLINDRICOS VERTICAL CAPACIDAD 3000 lts. CONECCIONES A PEDIDO, ESCOTILLA DE REGISTRO, VIENTOS DE ANCLAJE, REFORZADO 10 AÑOS GARANTIA.

VALOR NETO $ 345.900 + I.V.A.

NOTAS IMPORTANTES :

1.— Entrega del 50% del Precio Total en el momento de la aceptación del pte. Presupuesto.

2.— Se mantendrá vigente el precio por un lapso de 15 días a contar de la fecha.

3.— Mano de Obra rápida y garantizada.

4.— Tiempo de entrega 6 días.

5.— Condiciones de pago mitad ctdo., mitad 30 días con cheque.

Saluda atentamente a Ud.(s)
IVAN OCAMPO B.
JOSE A. [illegible]EZ D

ASOCIACION DE GANADEROS DE MAGALLANES A.G.
Av. Bulnes 0977 - Casilla 169 - Fono 213029 - Fax 212804 - Punta Arenas - Chile
e-mail: asogama@chilesat.net

COTIZACIÓN

Punta Arenas, Junio 16 de 2000.

At.
Srta. **MARISEL VASQUEZ**
Fax 223245

De acuerdo a lo solicitado cotizo lo siguiente:

Mercadería	Valor Detalle (1)
PASTO (FARDO)	$ 3.500 c/IVA
- Cotización válida por 15 días a partir de la fecha de emisión -	

Atentamente,

ASOGAMA A.G.

pmc.-

180

JOSE A. FERNANDEZ D.

PTA.ARENAS
88.909.800-7
/2000 - 30/06/2000

COTIZACION
23/06/2000

PAGINA : 1
FECHA : 23/06/2000
HORA : 15:42:43

ORDEN DE VENTA : 08017342
NOMBRE CLIENTE : GESTION PATAGONIA Y CIA. ORDEN COMPRA..: 0
RUT. CLIENTE.. : 78.872.070-K
DIRECCION .... : CHILOE 1472
CIUDAD ..... : PUNTA ARENAS
SECCION..... :
DIR.SECC..... :

112-3 MALLA 50/14 x 2.0 X 25 MT --	RO	1,00	30,238.98	30,239
NETO				30,239
IVA				5,443
TOTAL				35,682

TDO POR : NADIMIR MASLOV.

V.B. Vendedor

COVEPA / PATAGONIA
La Mejor Solucion
Mapucho 461 - Fs 231280

JOSE A. FERNANDEZ D.

Sixto Everardo
Velásquez Muñoz

Compra y Venta de Maderas y
Reparacion de Vehiculos
Pasaje Vergara N° 2522
Punta Arenas-Rut. 7.118.041-7
Fono: 261887

COTIZACIÓN

Solicitado por: **Gestión Patagonia** Fono-Fax: 243452

Cantidad	Detalle	Valor Unitario	TOTAL
1.750	POSTES DE CIPRES 10 PIES.	4.000	7.000.000
	NOTA: Solicitar con Varios días		
	de Anticipación.		
		Valor Neto	7.000.000
		I.V.A 18%	1.260.000
		Valor Total	8.260.000

SIXTO VELASQUEZ.
7.118.041-7

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

JOSE A. FERNANDEZ D.

AVANT AIRLINES CHILE S.A.
Roca 924 - Teléfonos 227221-228312 - Fax 228322
PUNTA ARENAS - CHILE

FAX

PUNTA ARENAS, junio 21 de 2000

A : SRTA. MARISEL VASQUEZ

Informo valor pasaje Punta Arenas Santiago Punta Arenas (HRT).

Valor Neto	$ 136.000.-
Tasa Embarque	7.436.-
Total Tarifa	**143.436.-**

La validez de la tarifa y el boleto es de 6 meses.

Atentos saludos,

JOSE A. FERNANDEZ D.

183

GLORIA VALENZUELA A.

PRECIOS O VALORIZACIONES DE BIENES Y SERVICIOS

BIENES O SERVICIOS	UNIDAD	PRECIO POR UNIDAD
Estación Meteorológica	Instrumento	1.650.000
Postes Ciprés 10	Madera	4.720
Malla Ursus	Rollo	45.216
Pozo Profundo	Unidad	5.500.000
Estanque fibra de vidrio	Unidad	345.900
Transporte	Flete	50.000
Pasto	Fardo	3.500
Comida aves	Paquete	5.200
Comida Perros	Paquete	500
Buzo	Unidad	16.000
Parka	Unidad	10.000
Zapatos	Par	23.000
Traje de Agua	Unidad	13.500
Delantal	Unidad	6.000
Botas de Agua	Par	13.960
Incubadora	Huevo	750.000

JOSE A. FERNANDEZ D.

UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

ANEXO E

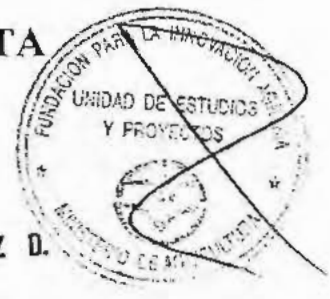
DETALLE ADQUISICIÓN DE BIENES FIA

JOSE A. FERNANDEZ D.

Item/ bien	Año	Total
Equipos de campo	1	8.275.962
Sub Total Equipos		**8.275.962**
Animales CEFS	1	2,000.000
	2	1,456.000
	3	2,808.000
	4	-
Sub Animales CEFS		**6,264,000**
TOTAL COSTOS		**14,539,962**

ANEXO F

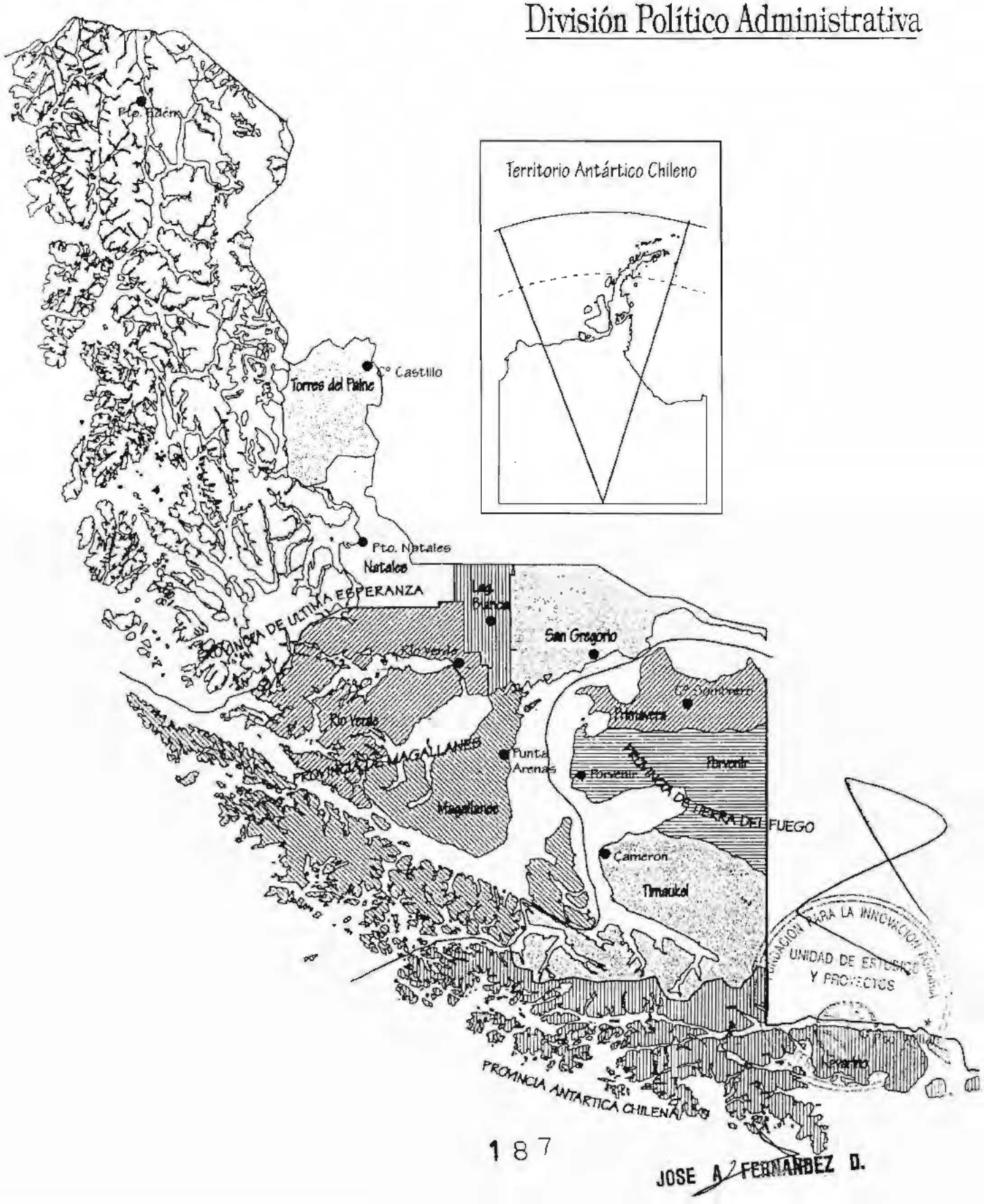
MAPA DE LOCALIZACIÓN ESTANCIA LOLITA



JOSE A. FERNANDEZ D.

Región de Magallanes y Antártica Chilena

División Político Administrativa

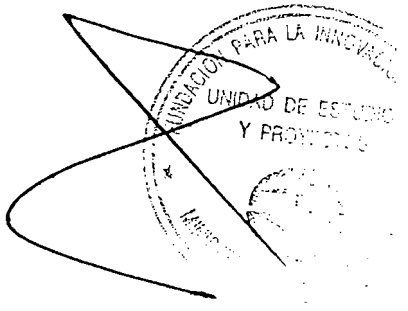


JOSE A. FERNANDEZ D.

ANEXO G

FOTOS

Fauna Silvestre avistable Estancia Lolita



JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

JOSE A. FERNANDEZ D.

ANEXO J

FICHAS TÉCNICAS ESPECIES DEFINIDAS

JOSE A. FERNANDEZ D.

FICHA TECNICA 1

1.- ESPECIE ÑANDU

2.- Nombre Científico *Pterocnemia pennata*

3.- Distribución Perú, Bolivia, Argentina, Chile.

4.- Habitat Altiplano y estepa patagónica

5.- Alimentación Natural Vegetales, insectos, pequeños vertebrados

6.- Reproducción Hembras ponen hasta 20 huevos, machos incuban y crían polluelos de varias hembras.

7.- Forma de Vida Pequeñas bandadas de varios machos y hembras.

8.- Refugios No se refugia.

9.- Aspectos Legales Especie con veda permanente.

10.- Cantidad recomendada Mínimo 20 ejemplares.

11.- Forma de Obtención Adquisición en criaderos; captura de polluelos; incubación de huevos.

12.- Forma de Presentación Grandes explanadas cercadas.

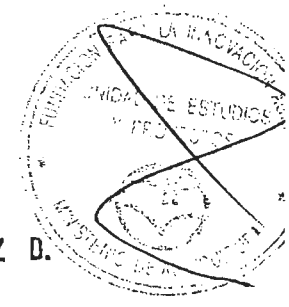
13.- Superficie del Recinto Mínimo 2 hectáreas.

14.- Cercos Cerco ovejero 1,20 mts. a 1,40 mts.

15.- Mantención en Invierno Comida bajo techo, varios cortavientos con techos.

16.- Alimentación en Cautividad Pastos naturales suplementados con pellet de conejo.

17.- OBSERVACIONES Ave simbólica de Magallanes. Escasa en el resto de su distribución. Puede tener importancia económica futura.



JOSE A. FERNANDEZ D.

FICHA TECNICA 2

1.- ESPECIE GARZA BOYENA

2.- Nombre Científico *Bubulcus ibis*

3.- Distribución América y Africa

4.- Habitat Pastizales y vegas

5.- Alimentación Natural Insectos, babosas, lombrices.

6.- Reproducción Nidifican en colonias de varias parejas. 2 2 a 4 huevos.

7.- Forma de Vida Viven en bandadas.

8.- Refugios Necesitan dormir en árboles.

9.- Aspectos Legales Especie con veda permanente.

10.- Cantidad recomendada 6 ejemplares.

11.- Forma de Obtención Polluelos del nido.

12.- Forma de Presentación Aviario comunitario de aves zancudas.

13.- Superficie del Recinto 600 mts.2

14.- Cercos Malla de gallinero de 1,5 pulgadas.

15.- Mantención en Invierno Necesita techo y agua descongelada.

16.- Alimentación en Cautividad Pellet para gato y carne molida.

17.- OBSERVACIONES Existen otras especies alternativas de garzas, las condiciones son parecidas.

192 JOSE A. FERNANDEZ D.

FICHA TECNICA 3

1.- ESPECIE BANDURRIA

2.- Nombre Científico *Theristicus caudatus*.

3.- Distribución Argentina, Chile.

4.- Habitat Estepa, pastizales, vegas, bosques.

5.- Alimentación Natural Insectos, larvas, lombrices.

6.- Reproducción Parejas solitarias o en colonias. Nidos de ramas con 2 ó 3 huevos.

7.- Forma de Vida En parejas o bandadas.

8.- Refugios Necesita árboles para refugiarse.

9.- Aspectos Legales Especie con veda permanente.

10.- Cantidad recomendada Mínimo 10 ejemplares.

11.- Forma de Obtención Polluelos del nido.

12.- Forma de Presentación En aviario de aves zancudas y en corrales abiertos.

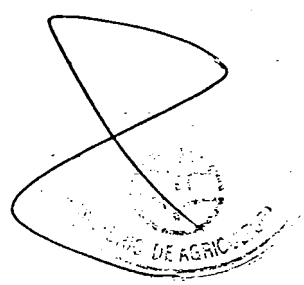
13.- Superficie del Recinto Mínimo 600 mts.2

14.- Cercos Malla de gallinero de 1,5 pulgadas.

15.- Mantención en Invierno Necesita techo y agua descongelada.

16.- Alimentación en Cautividad Pellet para gato y carne molida.

17.- OBSERVACIONES Los ejemplares de corrales abiertos deben tener plumas de alas cortadas y deben ser encerradas en invierno en el aviario.



JOSE A. FERNANDEZ D.

FICHA TECNICA 4

1.- ESPECIE CISNE DE CUELLO NEGRO

2.- Nombre Científico *Cygnus melancoryphus*

3.- Distribución Chile, Uruguay, Argentina.

4.- Habitat Lagunas, lagos, bahías marinas.

5.- Alimentación Natural Vegetales acuáticos y de riberas.

6.- Reproducción Parejas construyen nido en islitas, ponen 4 a 6 huevos. Ambos padres los cuidan.

7.- Forma de Vida Vive en parejas o en bandadas.

8.- Refugios No necesitan refugios, sólo lagunas con islas.

9.- Aspectos Legales Veda permanente.

10.- Cantidad recomendada Mínimo 1 pareja.

11.- Forma de Obtención Adquisición en criaderos, captura de pichones subadultos.

12.- Forma de Presentación Con lagunita cercada.

13.- Superficie del Recinto Laguna mínima de 300 mts.2, recinto mínimo de 600 mts.2

14.- Cercos Malla de gallinero de 1,5 pulgadas, 80 cms de alto.

15.- Mantención en Invierno Se debe lograr un sector sin escarcha en la laguna.

16.- Alimentación en Cautividad Pellet de conejo, pasto natural.

17.- OBSERVACIONES Deben ser operados para que no vuelen. La pareja cautiva puede atraer a parejas salvajes.

JOSE A. FERNANDEZ D.

FICHA TECNICA 5

1.- ESPECIE CISNE COSCOROBA

2.- Nombre Científico *Coscoroba coscoroba*

3.- Distribución Chile, Argentina, Uruguay, Brasil

4.- Habitat Lagunas y lagos.

5.- Alimentación Natural Algas y vegetales acuáticos.

6.- Reproducción Parejas construyen grandes nidos, ponen de 5 a 11 huevos.

7.- Forma de Vida Vive en parejas o en bandadas.

8.- Refugios No necesitan refugio.

9.- Aspectos Legales Veda permanente.

10.- Cantidad recomendada 1 pareja.

11.- Forma de Obtención Compra en criadero.

12.- Forma de Presentación En lagunita.

13.- Superficie del Recinto Laguna mínimo 300 mts.2; recinto mínimo 600 mts.2

14.- Cercos Malla de gallinero de 1,5 pulgada; 80 cms de alto.

15.- Mantención en Invierno Laguna con zona libre de escarcha.

16.- Alimentación en Cautividad Pellet para gallina.

17.- OBSERVACIONES No puede estar junto al cisne de cuello negro pero sí junto con patos. Deben ser operados para que no vuelen.

UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

JOSE A. FERNANDEZ D.

FICHA TECNICA 6

1.- ESPECIE CANQUEN

2.- Nombre Científico *Chloephaga poliocephala*

3.- Distribución Chile, Argentina.

4.- Habitat Vegas, pastizales, mallines, orillas de lagos, lagunas y ríos.

5.- Alimentación Natural Pasto.

6.- Reproducción Hembra pone 6 a 8 huevos.

7.- Forma de Vida Vive en parejas o en bandadas.

8.- Refugios No necesitan refugios.

9.- Aspectos Legales Especie con caza temporal.

10.- Cantidad recomendada 1 pareja en laguna y 1 bandada en pastizal. Mínimo 10 ejemplares.

11.- Forma de Obtención Captura de polluelos.

12.- Forma de Presentación En laguna y en pastizales.

13.- Superficie del Recinto Mínimo 600 mts.2 en ambiente acuático y dos hectáreas en pastizal.

14.- Cercos Malla gallinero de 1,5 pulgadas o bizcocho de 2 pulgadas.

15.- Mantención en Invierno Comida bajo techo, agua descongelada.

16.- Alimentación en Cautividad Pellet de gallina y de conejo.

17.- OBSERVACIONES Conviven con aves acuáticas, aves zancudas y con ñandú no necesita recinto exclusivo. Deben ser operadas para que no vuelen.

JOSE A. FERNANDEZ D.

UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

FICHA TECNICA 7

1.- ESPECIE CAIQUEN

2.- Nombre Científico *Choephaga picta.*

3.- Distribución Argentina, Chile.

4.- Habitat Estepa, pastizales, orilla de lagos y ríos.

5.- Alimentación Natural Pasto, vegetales.

6.- Reproducción Hembra pone 4 a 8 huevos.

7.- Forma de Vida Vive en parejas y en bandadas.

8.- Refugios No necesita refugio.

9.- Aspectos Legales Especie con caza permitida.

10.- Cantidad recomendada Mínimo 10 parejas.

11.- Forma de Obtención Captura de crías, llega sola, ya está presente.

12.- Forma de Presentación En los recintos de ñandú y de guanacos.

13.- Superficie del Recinto Mínimo 2 hectáreas.

14.- Cercos Malla bizcocho.

15.- Mantención en Invierno Comida bajo techo, agua descongelada.

16.- Alimentación en Cautividad Pastos naturales, pellet de conejo.

17.- OBSERVACIONES Al mantener algunas en cautividad atraerán a los caiquenes silvestres.

JOSE A. FERNANDEZ D.

FICHA TECNICA 8

1.- ESPECIE PATO QUETRU

2.- Nombre Científico *Tachyeres sp*

3.- Distribución Chile, Argentina.

4.- Habitat Lagos, lagunas, mar.

5.- Alimentación Natural Mariscos, caracoles, vegetales acuáticos.

6.- Reproducción La hembra pone 4 a 6 huevos.

7.- Forma de Vida En verano vive en parejas, en invierno en bandadas.

8.- Refugios No necesita.

9.- Aspectos Legales Especie con veda permanente.

10.- Cantidad recomendada 1 pareja.

11.- Forma de Obtención Adquisición en criadero.

12.- Forma de Presentación Laguna de 100 a 300 mts.2 en corral.

13.- Superficie del Recinto Corral de 200 a 600 mts.2

14.- Cercos Malla gallinero de 1,5 pulgadas de 80 cms de alto.

15.- Mantención en Invierno Necesita un sector con agua no escarchada.

16.- Alimentación en Cautivi

dad Pellet de gallina.

17.- OBSERVACIONES Existe el Quetru no volador de hábitos marinos y el Quetru volador más dulceacuícola, ambos son parecidos en sus requerimientos.

JOSE A. FERNANDEZ D.

198

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

FICHA TECNICA 9

1.- ESPECIE PATO REAL

2.- Nombre Científico *Anas sibilatrix*

3.- Distribución Chile, Argentina, Uruguay.

4.- Habitat Lagunas, vegas, ríos, lagos.

5.- Alimentación Natural Omnívoro, de preferencia vegetales acuáticos.

6.- Reproducción Hembra pone 4 a 12 huevos.

7.- Forma de Vida En parejas y en bandadas. Parejas adoptan patitos huérfanos.

8.- Refugios No necesita refugio.

9.- Aspectos Legales Especie con temporada de caza.

10.- Cantidad recomendada Mínimo 4

11.- Forma de Obtención Compra en criadero, captura de juveniles o incubación de huevos.

12.- Forma de Presentación En laguna con cisnes

13.- Superficie del Recinto 600 mts. 2 mímimo.

14.- Cercos Malla gallinero de 1,5 pulgadas, 80 cms de alto.

15.- Mantención en Invierno Zona de laguna no escarchada.

16.- Alimentación en Cautividad Pellet de gallina.

17.- OBSERVACIONES Se debe operar para que no vuele.

JOSE A. FERNANDEZ D.

FICHA TECNICA 10

1.- ESPECIE PATO JERSON CHICO

2.- Nombre Científico *Anas flavirostris*

3.- Distribución Chile, Perú, Bolivia, Argentina.

4.- Habitat Esteros, lagunas, lagos, ríos, pantanos, mallines, vegas, lagunas altoandinas.

5.- Alimentación Natural Omnívoro, plantas acuáticas prefe-rentemente.

6.- Reproducción Hembras ponen 6 a 12 huevos.

7.- Forma de Vida En parejas o en pequeñas bandadas.

8.- Refugios No necesita refugio.

9.- Aspectos Legales Especie con temporada de caza.

10.- Cantidad recomendada 2 parejas.

11.- Forma de Obtención Adquisición en criadero, captura de polluelos, llega sola a lagunas, está presente en el lugar.

12.- Forma de Presentación En lagunas junto a cisnes.

13.- Superficie del Recinto 600 mts.2

14.- Cercos Malla de gallinero de 1,5 pulgadas de 80 cms de alto.

15.- Mantención en Invierno Parte de laguna libre de hielo.

16.- Alimentación en Cautividad Pellet de gallina.

17.- OBSERVACIONES Se debe operar para que no vuele.

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

FICHA TECNICA 11

1.- ESPECIE PATO CAPUCHINO

2.- Nombre Científico *Anas versicolor.*

3.- Distribución Chile, Argentina.

4.- Habitat Lagunas, vegas, esteros, pantanos.

5.- Alimentación Natural Omnívora, vegetales acuáticos.

6.- Reproducción Hembras ponen 6 a 8 huevos.

7.- Forma de Vida Vive en parejas y en bandadas.

8.- Refugios No necesita refugio.

9.- Aspectos Legales Veda permanente.

10.- Cantidad recomendada 2 parejas.

11.- Forma de Obtención Adquisición en criadero.

12.- Forma de Presentación En lagunas junto con otras aves.

13.- Superficie del Recinto 600 mts.2

14.- Cercos Malla gallinero 1,5 pulgadas; 80 cms de alto.

15.- Mantención en Invierno Parte de laguna sin hielo.

16.- Alimentación en Cautividad Pellet de gallina.

17.- OBSERVACIONES Se debe operar para que no vuele.

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

FICHA TECNICA 12

1.- ESPECIE PATO CUCHARA

2.- Nombre Científico *Anas platalea.*

3.- Distribución Chile, Argentina, Perú

4.- Habitat Lagunas, pantanos.

5.- Alimentación Natural Filtra microalgas y plancton.

6.- Reproducción Hembras ponen 6 a 10 huevos.

7.- Forma de Vida Viven en bandadas o en parejas.

8.- Refugios No necesita refugio.

9.- Aspectos Legales Veda permanente.

10.- Cantidad recomendada Una pareja.

11.- Forma de Obtención Adquisición en criadero.

12.- Forma de Presentación En laguna junto a cisnes.

13.- Superficie del Recinto 600 mts.2

14.- Cercos Malla gallinero de 1,5 pulgadas - 80 cms de alto.

15.- Mantención en Invierno Mantener parte de laguna sin hielo.

16.- Alimentación en Cautividad Pellet para gallina.

17.- OBSERVACIONES Se debe operar para que no vuele.

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

FICHA TECNICA 13

1.- ESPECIE AGUILA

2.- Nombre Científico Geranoaetus melanoleucus.

3.- Distribución Toda América no tropical.

4.- Habitat Costa, serranía, cordillera, estepa, bosque.

5.- Alimentación Natural Roedores, reptiles, aves.

6.- Reproducción Adultos a los 5 años ponen 2 a 3 huevos. Crían sólo 1 a 2 aguiluchos cada año.

7.- Forma de Vida Cada pareja en su territorio.

8.- Refugios Necesita percha y rincón protegido contra viento y lluvia.

9.- Aspectos Legales Veda permanente.

10.- Cantidad recomendada 1 pareja.

11.- Forma de Obtención Obsequio en Centro de Rehabilitación o Zoológico.

12.- Forma de Presentación Aviario para rapaces.

13.- Superficie del Recinto Mínimo 300 mts2.

14.- Cercos Malla gallinero, 1.5 pulgadas.

15.- Mantención en Invierno Sin necesidades.especiales.

16.- Alimentación en Cautividad Carne, interiores, trozos de ave.

17.- OBSERVACIONES Hay individuos agresivos y otros tranquilos, se debe seleccionar adecuadamente.

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

FICHA TECNICA 14

1.- ESPECIE CAVANCHO

2.- Nombre Científico *Caracara plancus.*

3.- Distribución Centroamérica y Sudamérica. Sólo abunda en la Patagonia.

4.- Habitat Estepa, bosques, costa, cordillera, praderas.

5.- Alimentación Natural Carroña, insectos, roedores, huevos polluelos, corderos.

6.- Reproducción Son adultos al 4° año, ponen 2 a 4 huevos.

7.- Forma de Vida En parejas, en pequeñas bandadas.

8.- Refugios Necesita percha protegida del viento.

9.- Aspectos Legales Especie con caza temporal.

10.- Cantidad recomendada Mínimo 10 ejemplares.

11.- Forma de Obtención Captura de adultos, cría de polluelos del nido, llegan solos al haber alimento.

12.- Forma de Presentación 2 en aviario de rapaces, resto suelto con ñandúes o guanacos.

13.- Superficie del Recinto 300 mts.2 aviario.

14.- Cercos Malla gallinero de 1,5 pulgadas.

15.- Mantención en Invierno Sin requerimientos especiales.

16.- Alimentación en Cautividad Carne, grasa, interiores.

17.- OBSERVACIONES Ejemplares silvestres llegan solos atraídos por el alimento.

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

FICHA TECNICA 15

1.- ESPECIE TIUQUE

2.- Nombre Científico *Milvago chimango.*

3.- Distribución Chile, Argentina..

4.- Habitat Praderas, estepas, bosques, costa, cordillera, campos agrícolas, pastizales, vegas.

5.- Alimentación Natural Carroña, insectos, caracoles, lombrices, huevos.

6.- Reproducción Ponen 2 a 4 huevos.

7.- Forma de Vida En parejas durante época de reproducción , en bandadas en invierno.

8.- Refugios Perchas protegidas del viento y lluvia.

9.- Aspectos Legales Especie con veda permanente.

10.- Cantidad recomendada 3 parejas.

11.- Forma de Obtención Obsequio en Centros de Rehabilitación.

12.- Forma de Presentación En aviario de rapaces.

13.- Superficie del Recinto 300 mts.2

14.- Cercos Malla gallinero de 1,5 pulgadas.

15.- Mantención en Invierno Sin requerimientos especiales.

16.- Alimentación en Cautividad Carne, grasa, interiores.

17.- OBSERVACIONES Ejemplares silvestres llegan solos atraídos por el alimento.

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGR

FICHA TECNICA 16

1.- ESPECIE TAGUA CHICA

2.- Nombre Científico *Fulica leucoptera.*

3.- Distribución Chile, Argentina, Perú, Bolivia.

4.- Habitat Lagunas, vegas, pantanos, lagos.

5.- Alimentación Natural Vegetales acuáticos.

6.- Reproducción Ponen 4 a 8 huevos.

7.- Forma de Vida Viven en parejas en invierno en bandadas.

8.- Refugios No necesita.

9.- Aspectos Legales Especie con caza temporal.

10.- Cantidad recomendada 1 pareja.

11.- Forma de Obtención Captura polluelos, o cría de huevo.

12.- Forma de Presentación Junto a otras aves acuáticas en laguna.

13.- Superficie del Recinto 600 mts.2

14.- Cercos Malla gallinero de 1,5 pulgadas; 80 cms de alto

15.- Mantención en Invierno Parte de laguna sin hielo.

16.- Alimentación en Cautividad Pellet para gallina.

17.- OBSERVACIONES Se debe tener pocos ejemplares por ser agresivos.

JOSE A. FERNANDEZ U.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

FICHA TECNICA 17

1.- ESPECIE QUELTEHUE

2.- Nombre Científico *Vanellus chilensis*

3.- Distribución Toda América

4.- Habitat Pastizales, vegas, arenales, costa, estepas, campos de cultivo.

5.- Alimentación Natural Insectívoro, omnívoro.

6.- Reproducción La hembra pone 3 a 4 huevos en invierno y primavera.

7.- Forma de Vida

Viven en parejas, en grupos de 3 ó 4 individuos. En otoño forman bandadas.

8.- Refugios No necesitan refugios.

9.- Aspectos Legales Veda permanente.

10.- Cantidad recomendada Mínimo 6 ejemplares.

11.- Forma de Obtención Obsequio de centros de rehabilitación o captura de juveniles.

12.- Forma de Presentación En aviario de aves zancudas y en recintos de Ñandú

13. Superficie del Recinto Mínimo 300 mts1

14. Cercos Aviario techado con malla gallinero de 1,5 pulgadas.

15. Mantención en invierno Necesita techo y reparo del viento.

Alimentación en cautividad Pellet para gato y carne molida.

17. OBSERVACIONES Vive en el lugar, aumentarán si se le suministra alimento adicional.

JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

FICHA TECNICA 18

1.- ESPECIE PILPILEN

2.- Nombre Científico *Haematopus leucopodus*

3.- Distribución Chile, Argentina

4.- Habitat Costa marina, orilla de lagos y lagunas, pastizales y vegas.

5.- Alimentación Natural Insectos, lombrices

6.- Reproducción Ponen 2 a 4 huevos en el suelo

7.- Forma de Vida Viven en parejas en primavera, el resto del año en bandadas.

8.- Refugios No necesitan refugios

9.- Aspectos Legales Veda permanente

10.- Cantidad recomendada 2 parejas

11.- Forma de Obtención Captura de juveniles

12.- Forma de Presentación En aviario de aves zancudas

13.- Superficie del recinto 300 mts2

14.- Cercos Recinto techado con malla de gallinero de 1,5 pulgadas

15.- Mantención en invierno Necesita techo y protección del viento

16.- Alimentación en cautividad Pellet para gato, carne molida

17.- OBSERVACIONES Conviven junto a otras aves zancudas en el mismo recinto

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

JOSE A. FERNANDEZ D.

FICHA TECNICA 19

1.- ESPECIE GAVIOTA DOMINICANA

2.- Nombre Científico *Larus dominicanus*

3.- Distribución Sur de Sudamérica y Antártida

4.- Habitat Costa marítima, ríos, lagos, lagunas, pastizales

5.- Alimentación Natural Mariscos, carroña

6.- Reproducción Pone 2 a 4 huevos

7.- Forma de Vida Vive en bandadas, solitarias o en parejas

8.- Refugios No requieren refugios

9.- Aspectos Legales Veda permanente

10.- Cantidad recomendada 2 o más

11.- Forma de Obtención Llegan solas al alimento ofrecido

12.- Forma de Presentación Libre en recintos de ñandú y guanacos

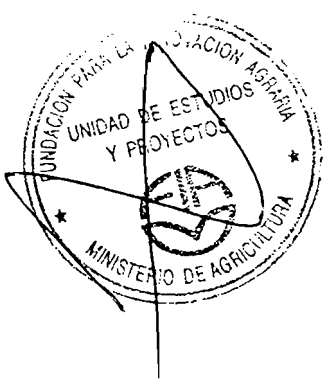
13.- Superficie del recinto Varias hectáreas

14.- Cercos No necesita

15.- Mantención en invierno Sin requerimientos especiales

16.- Alimentación en cautividad Carne molida, grasa, pellet

17.- OBSERVACIONES No requiere agua de mar. Ya está presente en el lugar.



JOSE A. FERNANDEZ D.

FICHA TECNICA 20

1.- ESPECIE GAVIOTA CAHUIL

2.- Nombre Científico *Larus maculipennis*

3.- Distribución Argentina, Chile

4.- Habitat Lagunas, lagos, ríos, costa marina

5.- Alimentación Natural Insectos, moluscos, lombrices

6.- Reproducción Pone 3 a 4 huevos en nidos flotantes en lagunas

7.- Forma de Vida Vive en bandadas

8.- Refugios No requiere refugio

9.- Aspectos Legales Veda permanente

10- Cantidad recomendada 3 parejas

11.- Forma de Obtención Captura de juveniles

12.- Forma de Presentación En aviario de aves zancudas

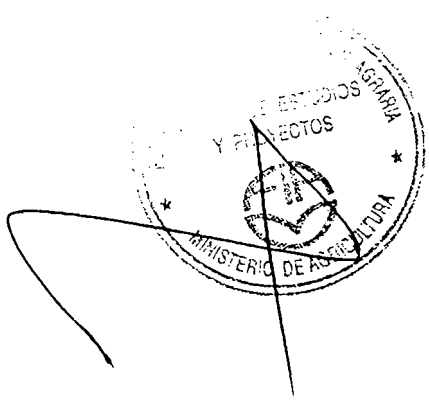
13.- Superficie del recinto 300 mts2

14.- Cercos Recinto techado con malla de gallinero de 1,5 pulgadas.

15.- Mantención en invierno Requiere de agua no congelada

16.- Alimentación en cautividad Pellet para gato, carne molida, pescado molido

17.- OBSERVACIONES No requiere agua de mar



JOSE A. FERNANDEZ O.

FICHA TECNICA 21

1.- ESPECIE CACHAÑA

2.- Nombre Científico *Myopsittace ferruginea*

3.- Distribución Chile, Argentina

4.- Habitat Bosques de Nothofagus

5.- Alimentación Natural Vegetariano, brotes, hojas, frutos

6.- Reproducción 3 a 8 huevos en nido en tronco de árboles

7.- Forma de Vida Vive en bandadas

8.- Refugios Necesita troncos huecos

9.- Aspectos legales Veda permanente

10.- Cantidad recomendada 3 parejas

11.- Forma de obtención Obsequio de Centros de rehabilitación; Decomisos; colecta de juveniles

12.- Forma de presentación Aviario exclusivo

13.- Superficie del recinto 100 mtss

14.- Cercos Recinto techado con malla de 1 pulgada

15.- Mantención en invierno Requiere de refugios en troncos

16.- Alimentación en cautividad Granos, maravilla, frutas

17.- OBSERVACIONES Es el loro más austral del mundo, resiste bien el frío

JOSE A. FERNANDEZ D.

FICHA TECNICA 22

1.- ESPECIE LECHUZA BLANCA

2.- Nombre Científico *Tyto alba*

3.- Distribución Cosmopolita

4.- Habitat Pastizales, bosques, ciudades, cordillera

5.- Alimentación Natural Roedores pequeños

6.- Reproducción Pone 2 a 10 huevos

7.- Forma de Vida En parejas

8.- Refugios Necesita refugio de madera o piedra

9.- Aspectos legales Veda permanente

10.- Cantidad recomendada 1 parejas

11.- Forma de obtención Obsequio de Centros de rehabilitación

12.- Forma de presentación Aviario de rapaces

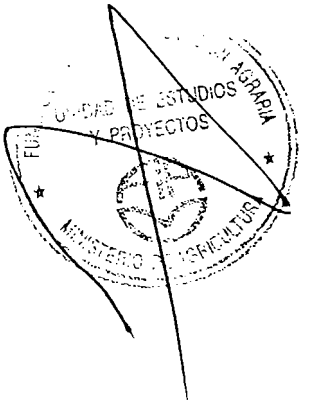
13.- Superficie del recinto 200 mtss

14.- Cercos Aviario techado con malla de 1 pulgada

15.- Mantención en invierno Requiere de refugio o casita en altura

16.- Alimentación en cautividad Carne de conejo, de ave, carne roja

17.- OBSERVACIONES Puede convivir con otras rapaces



JOSE A. FERNANDEZ D.

FICHA TECNICA 23

1.- ESPECIE TUCUQUERE

2.- Nombre Científico *Bubo magellanicus*

3.- Distribución Sudamérica

4.- Habitat Bosques, estepas, cordillera

5.- Alimentación Natural Roedores, aves

6.- Reproducción Pone 2 a 4 huevos; cría 1 a 3 polluelos

7.- Forma de Vida En parejas

8.- Refugios Necesita refugio de madera o roca

9.- Aspectos legales Veda permanente

10.- Cantidad recomendada 1 pareja

11.- Forma de obtención Obsequio de Centros de rehabilitación

12.- Forma de presentación Aviario de rapaces

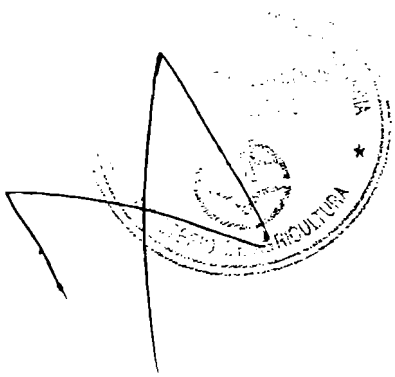
13.- Superficie del recinto 200 mtss

14.- Cercos Recinto techado con malla de 1 pulgada

15.- Mantención en invierno Requiere refugio en altura

16.- Alimentación en cautividad Carne de conejo, ave, otras especies

17.- OBSERVACIONES Se debe buscar individuos menos agresivos que puedan convivir con otras rapaces.



JOSE A. FERNANDEZ D.

FICHA TECNICA 24

1.- ESPECIE COMETOCINO

2.- Nombre Científico Phrygilus gayi

3.- Distribución Argentina, Chile

4.- Habitat Arbustos, estepa, bosque

5.- Alimentación Natural Semillas, frutos, insectos

6.- Reproducción 2 a 4 huevos dos veces por año

7.- Forma de Vida En pareja en primavera verano, en bandadas en otoño invierno

8.- Refugios Necesita matorral denso

9.- Aspectos legales Veda permanente

10.- Cantidad recomendada 3 parejas o más

11.- Forma de obtención Se tratará de atraer con alimiento artifi- cial y con plantación de arbustos

12.- Forma de presentación Libre. Puede entrar a diversos recintos, pasa a través de malla de 1,5 pulgadas

13.- Superficie del recinto Variable

14.- Cercos Sin cercos

15.- Mantención en invierno Techo y protección del viento

16.- Alimentación en cautividad Mezcla de manteca con granos para pajaritos.

17.- OBSERVACIONES Es probable que lleguen también otras aves atraídas por el mismo alimento

JOSE A. FERNANDEZ D.

FICHA TECNICA 25

1.- ESPECIE PICHE

2.- Nombre Científico Zaedyus pichyi

3.- Distribución Chile, Argentina

4.- Habitat Estepa patagónica

5.- Alimentación Natural Insectos, larvas de insectos, vegetales

6.- Reproducción 1 a 2 crías por año

7.- Forma de Vida Solitarios pero no son agresivos entre ellos

8.- Refugios Ellos construyen refugios

9.- Aspectos legales Veda permanente

10.- Cantidad recomendada 3 parejas

11.- Forma de obtención Captura de crías o adultos o ejemplares confiscados por SAG en Magallanes u otras Regiones del País

12.- Forma de presentación Corral exclusivo para ellos

13.- Superficie del recinto Mínimo de 300 mtss

14.- Cercos Cerco de postes verticales, 1 mt. enterrado 80 cms fuera de la tierra

15.- Mantención en invierno Varios techos pequeños

16.- Alimentación en cautividad Pellet de diversos tipos, carne, vísceras, frutas, huevos. Omnívoros fáciles de alimentar

17.- OBSERVACIONES Especie muy importante para el proyecto. Si se logra reproducir en mayor cantidad puede tener importancia económica futura en otros proyectos.

JOSE A. FERNANDEZ D.

FICHA TECNICA 26

1.- ESPECIE CONEJO

2.- Nombre Científico Oryctolagus cuniculus

3.- Distribución Originario de Europa, asilvestrado en Chile, Argentina, Australia, Nueva Zelandia

4.- Habitat Serranías, médanos, estepas, pastizales

5.- Alimentación Natural Pastos, hierbas, arbustos, corteza

6.- Reproducción 4 a 10 gazapos, 3 a 6 veces por año

7.- Forma de Vida Vive en colonias

8.- Refugios Requieren refugio

9.- Aspectos legales Caza permitida sin restricciones

10.- Cantidad recomendada 10 ó más

11.- Forma de obtención Captura de gazapos mayores de 1 mes

12.- forma de presentación En un recinto especial para conejos

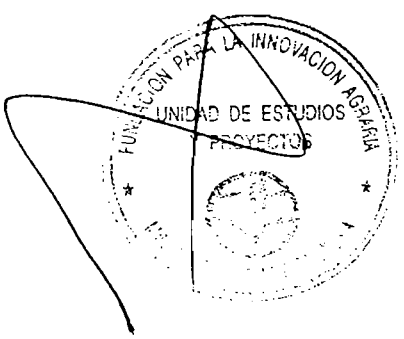
13.- Superficie del recinto Mínimo 300 mtss

14.- Cercos Malla gallinero de 1 pulgada, 0,50 mt enterrado, 1 mt vertical, pestaña de 30 cms hacia interior

15.- Mantención en invierno Necesita sector seco con madrigueras

16.- Alimentación en cautividad Pellet para conejo, pasto seco, pasto verde

17.- OBSERVACIONES Se alimentarán sólo de día para cambiarlos de costumbres nocturnas a diurnas. Se desean criar en mayor cantidad servirán de alimento para animales carnívoros.



JOSE A. FERNANDEZ D.

FICHA TECNICA 27

1.- ESPECIE LIEBRE

2.- Nombre Científico *Lepus capensis*

3.- Distribución Originario de Europa y Africa; asilvestrado en Argentina y Chile, muy común en Magallanes continental

4.- Habitat Pastizales, estepa

5.- Alimentación Natural Pastos, arbustos, corteza

6.- Reproducción 2 a 5 crías, 3 a 4 veces por año

7.- Forma de Vida Solitarios, hembras con crías

8.- Refugios No necesita refugio

9.- Aspectos legales Caza sin restricción

10.- Cantidad recomendada 1 ó 2 ejemplares en recinto especial, libre en el predio

11.- Forma de obtención Captura de gazapos de 1 mes

12.- Forma de presentación Un recinto exclusivo para 1 ó 2 liebres, convive con ñandú o aves acuáticas también liebre en el predio.

13.- Superficie del recinto Mínimo 300 mts

14.- Cercos Malla gallinero de 1,5 pulgadas 1,50 cm de alto

15.- Mantención en invierno No necesita protección

16.- Alimentación en cautividad Pellet para conejo, pasto seco, pasto verde, ramas

17.- OBSERVACIONES Muy difícil mantener en cautividad más de 1 ejemplar por ser agresivos entre ellos. Se mostrarán por razones didácticas junto a conejo, liebre patagónica y cuye patagónico, explicando que hoy día las especies europeas son más abundantes que las nativas.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

JOSE A. FERNANDEZ D.

FICHA TECNICA 26

1.- ESPECIE CONEJO

2.- Nombre Científico Oryctolagus cuniculus

3.- Distribución Originario de Europa, asilvestrado en Chile, Argentina, Australia, Nueva Zelandia

4.- Habitat Serranías, médanos, estepas, pastizales

5.- Alimentación Natural Pastos, hierbas, arbustos, corteza

6.- Reproduccion 4 a 10 gazapos, 3 a 6 veces por año

7.- Forma de Vida Vive en colonias

8.- Refugios Requieren refugio

9.- Aspectos legales Caza permitida sin restricciones

10.- Cantidad recomendada 10 ó más

11.- Forma de obtención Captura de gazapos mayores de 1 mes

12.- forma de presentación En un recinto especial para conejos

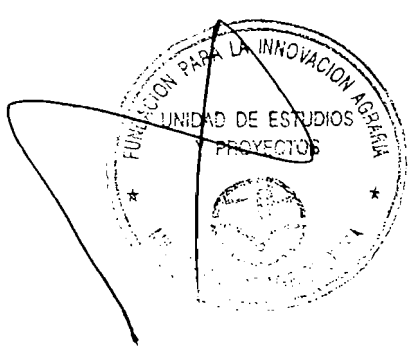
13.- Superficie del recinto Mínimo 300 mtss

14.- Cercos Malla gallinero de 1 pulgada, 0,50 mt enterrado, 1 mt vertical, pestaña de 30 cms hacia interior

15.- Mantención en invierno Necesita sector seco con madrigueras

16.- Alimentación en cautividad Pellet para conejo, pasto seco, pasto verde

17.- OBSERVACIONES Se alimentarán sólo de día para cambiarlos de costumbres nocturnas a diurnas. Se desean criar en mayor cantidad servirán de alimento para animales carnívoros.



JOSE A. FERNANDEZ D.

FICHA TECNICA 27

1.- ESPECIE LIEBRE

2.- Nombre Científico *Lepus capensis*

3.- Distribución Originario de Europa y Africa; asilvestrado en Argentina y Chile, muy común en Magallanes continental

4.- Habitat Pastizales, estepa

5.- Alimentación Natural Pastos, arbustos, corteza

6.- Reproducción 2 a 5 crías, 3 a 4 veces por año

7.- Forma de Vida Solitarios, hembras con crías

8.- Refugios No necesita refugio

9.- Aspectos legales Caza sin restricción

10.- Cantidad recomendada 1 ó 2 ejemplares en recinto especial, libre en el predio

11.- Forma de obtención Captura de gazapos de 1 mes

12.- Forma de presentación Un recinto exclusivo para 1 ó 2 liebres, convive con ñandú o aves acuáticas también liebre en el predio.

13.- Superficie del recinto Mínimo 300 mts

14.- Cercos Malla gallinero de 1,5 pulgadas 1,50 cm de alto

15.- Mantención en invierno No necesita protección

16.- Alimentación en cautividad Pellet para conejo, pasto seco, pasto verde, ramas

17.- OBSERVACIONES Muy difícil mantener en cautividad más de 1 ejemplar por ser agresivos entre ellos. Se mostrarán por razones didácticas junto a conejo, liebre patagónica y cuye patagónico, explicando que hoy día las especies europeas son más abundantes que las nativas.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

JOSE A. FERNANDEZ D.

FICHA TECNICA 28

1.- ESPECIE COIPO

2.- Nmbre Científico *Mocastor coypus*

3.- Distribución Chile, Argentina, Uruguay, Brasil, Paraguay.

4.- Habitat Pantanos , lagos, ríos

5.- Alimentación Natural Vegetales acuáticos de ribera

6.- Reproducción 2 a 8 crías dos veces por año

7.- Forma de Vida Viven en grupos familiares, machos agresivos solitarios

8.- Refugios Requiere de refugios.

9.- Aspectos legales Veda permanente

10.- Cantidad recomendada Mínimo 3 parejas

11.- Forma de obtención Adquisición en criaderos.

Ejemplares decomisados.

Ejemplares de centros de rehabilitación

12.- Forma de presentación Una laguna sólo para ellos y además libres en el predio.

13.- Superficie del recinto Mínimo 600 mtss

14.- Cercos Malla bizcocho 2 pulgadas 50 cm enterrada 1 m vertical, pestaña de30 cm hacia interior.

15.- Mantención en invierno Necesita madriguera o techo pequeño necesita sector de agua sin hielo.

16.- Alimentación en cautividad Pellet para conejo, pasto verde y seco, frutas, verduras

17.- OBSERVACIONES Escaso en Patagonia ejemplares de zona central se adaptan bien otras zonas.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

JOSE A. FERNANDEZ D.

FICHA TECNICA 29

1.- ESPECIE ZORRO CULPEO

2.- Nombre Científico Pseudalopex culpaeus

3.- Distribución Chile, Perú, Argentina

4.- Habitat Bosques, estepas, pastizales, cordillera costa.

5.- Alimentación Natural Carnívoro, omnívoro, carroñero

6.- Reproducción 2 a 4 crías una vez al año.

7.- Forma de Vida Solitarios, en parejas, hembras con crías.

8.- Refugios Requiere madriguera

9.- Aspectos legales Veda permanente

10.- Cantidad recomendada 1 pareja

11.- Forma de obtención Captura de cachorros.

12.- Forma de presentación Corral exclusivo

13.- Superficie del recinto Mínimo 300 mtss

14.- Cercos Malla bizcocho de 2 pulgadas camufladas por ramas 1 m enterrado 1,2 m vertical 50 cm oblicuo hacia adentro.

15.- Mantención en invierno Necesita madriguera seca.

16.- Alimentación en cautividad Carne, vísceras, grasa, pellet.

17.- OBSERVACIONES Recinto debe tener subdivisión para facilitar manejo.

JOSE A. FERNANDEZ D.

UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MINISTERIO DE AGRICULTURA

FICHA TECNICA 28

1.- ESPECIE COIPO

2.- Nmbre Científico *Mocastor coypus*

3.- Distribución Chile, Argentina, Uruguay, Brasil, Paraguay.

4.- Habitat Pantanos , lagos, ríos

5.- Alimentación Natural Vegetales acuáticos de ribera

6.- Reproducción 2 a 8 crías dos veces por año

7.- Forma de Vida Viven en grupos familiares, machos agresivos solitarios

8.- Refugios Requiere de refugios.

9.- Aspectos legales Veda permanente

10.- Cantidad recomendada Mínimo 3 parejas

11.- Forma de obtención Adquisición en criaderos.

Ejemplares decomisados.

Ejemplares de centros de rehabilitación

12.- Forma de presentación Una laguna sólo para ellos y además libres en el predio.

13.- Superficie del recinto Mínimo 600 mtss

14.- Cercos Malla bizcocho 2 pulgadas 50 cm enterrada 1 m vertical, pestaña de30 cm hacia interior.

15.- Mantención en invierno Necesita madriguera o techo pequeño necesita sector de agua sin hielo.

16.- Alimentación en cautividad Pellet para conejo, pasto verde y seco, frutas, verduras

17.- OBSERVACIONES Escaso en Patagonia ejemplares de zona central se adaptan bien a otras zonas.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

JOSE A. FERNANDEZ D.

FICHA TECNICA 29

1.- ESPECIE ZORRO CULPEO

2.- Nombre Científico Pseudalopex culpaeus

3.- Distribución Chile, Perú, Argentina

4.- Habitat Bosques, estepas, pastizales, cordillera costa.

5.- Alimentación Natural Carnívoro, omnívoro, carroñero

6.- Reproducción 2 a 4 crías una vez al año.

7.- Forma de Vida Solitarios, en parejas, hembras con crías.

8.- Refugios Requiere madriguera

9.- Aspectos legales Veda permanente

10.- Cantidad recomendada 1 pareja

11.- Forma de obtención Captura de cachorros.

12.- Forma de presentación Corral exclusivo

13.- Superficie del recinto Mínimo 300 mtss

14.- Cercos Malla bizcocho de 2 pulgadas camufladas por ramas 1 m enterrado 1,2 m vertical 50 cm oblicuo hacia adentro.

15.- Mantención en invierno Necesita madriguera seca.

16.- Alimentación en cautividad Carne, vísceras, grasa, pellet.

17.- OBSERVACIONES Recinto debe tener subdivisión para facilitar manejo.

JOSE A. FERNANDEZ D.

UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MINISTERIO DE AGRICULTURA

FICHA TECNICA 30

1.- ESPECIE ZORRO CHILLA

2.- Nombre Científico *Pseudalopex griseus*

3.- Distribución Chile, Argentina

4.- Habitat Estepas, bosques, pastizales, vegas.

5.- Alimentación Natural Carnívoro, carroñero, come algunos vegetales.

6.- Reproducción 2 a 5 crías una vez por año

7.- Forma de Vida Vive en parejas o solitario

8.- Refugios Necesita una madriguera

9.- Aspectos legales Veda permanente, cuotas de caza en Tierra del Fuego.

10.- Cantidad recomendada Mínimo 1 pareja

11.- Forma de obtención Están presentes en el predio sólo se atraerán con comida no se capturarán.

12.- Forma de presentación Libres junto a Guanacos.

13.-Superficie del recinto varias hectáreas

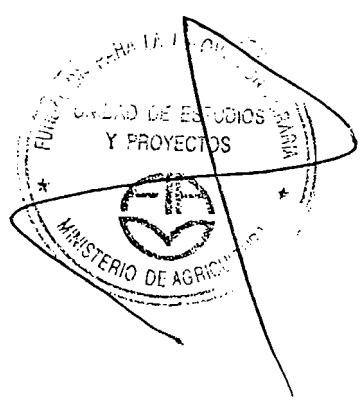
14.- Cercos Malla ovejera

15.- Mantención en invierno Madriguera seca

16.- Alimentación en cautividad Carne, vísceras, grasa, pellet

17.- OBSRVACIONES Si no es posible presentarlos completamente libres, se presentarán en un recinto de 300 m2 .

JOSE A. FERNANDEZ D.



FICHA TECNICA 31

1.- ESPECIE PUMA

2.- Nombre Científico *Puma concolor*

3.- Distribución Toda América

4.- Habitat Bosques, cordillera, estepa

5.- Alimentación Natural Carnívoros desde presas de 100 gramos hasta Guanacos de 100 Kilos

6.- Reproducción 1 a 2 crías cada 2 años

7.- Forma de Vida Solitarios o hembras con crías

8.- Refugios Necesita madriguera

9.- Aspectos legales Veda permanente

10.- Cantidad recomendada 1 pareja

11.- Forma de obtención Obsequio de centros de rehabilitación o ejemplares decomisados. *No se desean capturar*

12.- Forma de presentación Corral exclusivo para pareja de Pumas

13.- Superficie del recinto Mínimo 400 mtss subdividido en sectores que se abren y cierran desde afuera.

14.- Cercos Malla especial camuflada con ramas y troncos.

15.- Mantención en invierno Necesita refugio seco.

16.- Alimentación en cautividad Carne, vísceras

17.- OBSERVACIONES En cautividad es posible que vivan en pareja.

JOSE A. FERNANDEZ D.

UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MINISTERIO DE AGRICULTURA

FICHA TECNICA 32

1.- ESPECIE CHINGUE

2.- Nombre Científico *Conepatus humboldti*

3.- Distribución Chile, Argentina

4.- Habitat Estepa, bosque, pradera

5.- Alimentación Natural Insectos, larvas de insectos, vegetales

6.- Reproducción 2 a 6 crías una vez por año

7.- Forma de Vida Vive solitario o en grupos familiares

8.- Refugios Necesita madriguera

9.- Aspectos legales Veda permanente

10.- Cantidad recomendada 1 pareja

11.- Forma de obtención Captura de juveniles como última alternativa. Viven sueltos en el predio.

12.- Forma de presentación En un corral especial para ellos y además libres en varios recintos.

13.- Superficie del recinto Mínimo 200 mtss

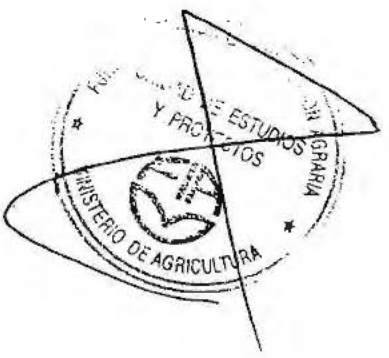
14 - Cercos Muro de piedra o cemento

15.- Mantención en invierno Madriguera seca

16.- Alimentación en cautividad Pellet para gato, carne, grasa, fruta

17.- OBSERVACIONES Si resulta atraer ejemplares silvestres a un comedero no es necesario construir un recinto cerrado.

JOSE A. FERNANDEZ D.



FICHA TECNICA 33

1.- ESPECIE GUANACO

2.- Nombre Científico *Lama guanicoe*

3.- Distribución Chile, Argentina, Perú, Bolivia, Paraguay

4.- Habitat Pastizales, desierto, estepa, cordillera

5.- Alimentación Natural Pastos, arbustos, arbolitos, líquenes

6.- Reproducción 1 cría por año

7.- Forma de Vida Vive en grupos familiares y grupos de machos "solteros".

8.- Refugios No necesita refugio

9.- Aspectos legales Veda permanente. Una cuota anual puede ser utilizada en Tierra del Fuego.

10.- Cantidad recomendada 100 o más ejemplares.

11.- Forma de obtención Ya existen en el predio

12.- Forma de presentación En 3 corrales y además manga de captura y galpón de esquila
3.- Superficie del recinto 70 hectáreas

14.- Cercos Malla ovejera suplementada con cables a mayor altura. Ya existen en el predio manga de captura con malla bizcocho de 2 pulgadas

15.- Mantención en invierno No requieren atención especial

16.- Alimentación en cautividad Sólo suplemento para lograr docilidad y facilitar el manejo.

17.- OBSERVACIONES Es la especie básica del Centro de Exhibición.

JOSE A. FERNANDEZ D.

FICHA TECNICA 34

1.- ESPECIE LIEBRE PATAGONICA

2.- Nombre Científico *Dolichotis Patagonia*

3.- Distribución Argentina

4.- Habitat Estepa, pradera, desierto

5.- Alimentación Natural Pasto, vegetales

6.- Reproducción Pare dos veces al año 2 a 4 crías

7.- Forma de Vida Vive en grupos familiares

8.- Refugios Se refugia en madrigueras

9.- Aspectos legales Se cría en varios criaderos en Chile

10.- Cantidad recomendada Mínimo 2 parejas

11.- Forma de obtención Compra en criaderos

12.- Forma de presentación Corral junto con algunas aves

13.- Superficie del recinto Mínimo 300 mtss

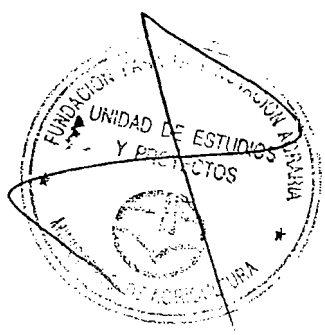
14.- Cercos Malla bizcocho de 2 pulgadas 0,5 m enterrada y 1 m expuesto

15.- Mantención en invierno Necesita madriguera seca y alimento bajo techo.

16.- Alimentación en cautividad Pasto, pellet de conejo

17.- OBSERVACIONES Hasta el momento no ha sido observada en la Patagonia chilena pero si muy cerca de la frontera chilena.

JOSE A. FERNANDEZ D.



FICHA TECNICA 35

1.- ESPECIE CUY DE LA Patagonia

2.- Nombre Científico *Microcavia australis*

3.- Distribución Chile, Argentina

4.- Habitat Estepa patagónica, zona de matorrales

5.- Alimentación Natural Pasto y otros vegetales

6.- Reproducción Tienen 2 a 5 crías 2 a 4 veces por año.

7.- Forma de Vida Viven en colonias

8.- Refugios Necesitan refugios

9.- Aspectos legales Veda permanente

10.- Cantidad recomendada Mínimo 10 ejemplares

11.- Forma de obtención Deben ser capturados en la región de Aysén, único lugar conocido en Chile. Se proyecta en una etapa futura.

12.- Forma de presentación Corral específico, posiblemente pueden convivir con conejos, liebres o liebres patagónicas.

13.- Superficie del recinto Mínimo 300 mtss

14.- Cercos Corral con malla gallinero de 1 pulgada 50 cm enterrado 1 m vertical

15.- Mantención en invierno Necesitan techos pequeños.

16.- Alimentación en cautividad Pellet para conejo, pasto verde y seco, granos.

17.- OBSERVACIONES En un comienzo se usarán cuyes domésticos variedad aguti hasta poder obtener la especie patagónica de la cual existen insuficientes antecedentes. Se desea tener muchos. Sirven de alimento para animales carnívoros.

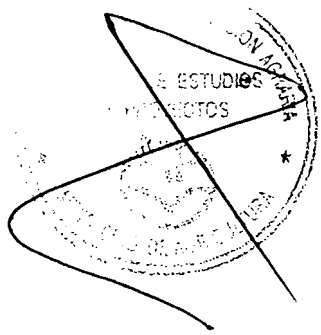
JOSE A. FERNANDEZ D.

FUNDACION UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ANEXO K

ENCUESTA TIPO,

CARACTERIZACION DEL TURISTA



JOSE A. FERNANDEZ D.
220

Estimado Pasajero.

Con el objeto de conocer el perfil de los usuarios de nuestro servicio, agradeceremos pueda dedicar algunos minutos a respondernos de la forma más objetiva posible, el Cuestionario que se presenta ; desde ya agradecemos su colaboración, que nos permitirá continuar mejorando nuestra oferta en el futuro próximo

1. ¿Cómo se enteró de los atractivos turísticos de esta región?

1. Vía internet ☐
2. Por publicidad de agencias ☐
3. Por amigos o familiares ☐
4. Por televisión ☐
5. Por congresos de turismo ☐
6. Otras referencias ☐

2. ¿A través de que medio ingresó a la región?

1. Vía aérea ☐
2. Vía marítima ☐
3. Vía terrestre ☐

3. ¿ Para llegar a la región Ud.:

1. Utilizó agencia de viajes ☐
2. Llegó por cuenta propia ☐

4. ¿Con quién viaja Ud.?

1. Con la familia ☐
2. Con amigos ☐
3. Sólo ☐
4. Otros ☐

5. ¿En que tipo de establecimiento se encuentra alojado?

1. Hotel ☐
2. Hostal ☐
3. Residencial ☐
4. Hospedaje ☐
5. Hostería ☐
6. Cabañas ☐
7. Posada ☐
8. Casa de familiar residente ☐

6. ¿Cuántas noches se alojará en ésta región?

1. 1 a 2noches ☐
2. 3 a 4noches ☐
3. 5 a 6noches ☐
4. 7 a 8noches ☐
5. 9 a lO noches ☐
6. 11 a 12 noches ☐
7. 13 a 15 noches ☐
8. 16 noches o más ☐

7. ¿El lugar de alojamiento cuenta con la infraestructura y comodidades que Ud. buscaba?

1. Sí ☐
2. No ☐

8 ¿ Qué actividad le agradaría practicar en la región? Puede optar por más de una alternativa

Turismo Deportivo

1. Pesca ☐
2. Cabalgatas ☐
3. Andinismo ☐
4. mountain bike ☐
5. Navegación Canales y Fiordos ☐

Ecoturismo

6. Turismo Tural ☐
7. Agroturismo ☐
8. Observación flora y fauna ☐
9. Senderismo ☐
10. Parques nacionales ☐

Turismo de Intereses Especiales T.I.E.

11. Arqueología ☐
12. Científico ☐
13. Antropología ☐
14. Espeleología/ornitología ☐

Aventura

15. Canoa-kayak ☐
16. Rafting ☐
17. Glaciares y ventisqueros ☐
18. Antártica ☐

Culturales

19. Museos ☐
20. Fuerte Bulnes ☐

Negocios ☐

21. Eventos Internacionales ☐
22. Incentivos ☐
23. Seminarios ☐
24. Reuniones ☐

OTROS

MENCIONAR.....

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

JOSE A. FERNANDEZ D.

Agradecemos su colaboración y esperamos disfrute de nuestros servicios

9. **¿Cual es el motivo de su viaje?**
   1. Vacaciones ☐
   2. Visita a familiares ☐
   3. Negocios/congresos ☐
   4. Compras ☐
   5. Luna de miel ☐
   6. Estudios ☐
   7. Deportes ☐
   8. Otros ☐

10 **¿Cuál es su procedencia?**
   1. Chile ☐
   2. Argentina ☐
   3. Europa ☐
   4. Asia ☐
   5. Africa ☐
   6. Oceanía ☐
   7. Norteamérica ☐
   8. Latino América ☐

11. **¿Cómo califica la atención al turista en la región?**
   1. Buena ☐
   2. Regular ☐
   3. Mala ☐

12. **¿Los precios están de acuerdo al servicio prestado?**
   1. Si ☐
   2. No ☐

13. **¿Existen problemas con la señalización y carteles informativos?**
   1. Sí ☐
   2. No ☐

14. **¿Cuál de los siguientes factores podrían alterar su decisión de viajar a un determinado lugar?**
Puede optar por más de una alternativa
   1. Cambios demográficos y sociales ☐
   2. Situación económica y financiera ☐
   3. Variaciones en las tasas de cambio ☐
   4. Transformaciones políticas ☐
   5. Progreso tecnológico ☐
   6. Evolución de las relaciones comerciales ☐
   7. Infraestructura de transporte ☐
   8. Seguridad del viajero ☐
   9. Protección de atractivos y medio ambiente ☐

15. **¿En que nivel ocupacional se encuentra Ud.?**
   1. Empleado ☐
   2. Profesional ☐
   3. Jubilado ☐
   4. Comerciante ☐
   5. Docente/maestro ☐
   6. Estudiante ☐
   7. Ama de casa ☐
   8. Otros ☐

16. **¿En que rango de edad se sitúa Ud.?**
   1. 0 - 16 años ☐
   2. 17-28 años ☐
   3. 29- 39 años ☐
   4. 49 años ☐
   5. 50 – 59 años ☐
   6. 60 años y más ☐

17. **¿Cuál es su nivel de gasto diario promedio en ésta región? en US$**
   1. 30 – 50
   2. 51 – 70
   3. 71 – 90
   4. 91 – 110
   5. 111 - 150
   6. 151 - 200
   7. 200 y más

18. **¿Le gustó la región?**
   1. Si ☐
   2. No ☐

19. **¿Recomendaría la región para visitarla?**
   1. Si ☐
   2. No ☐

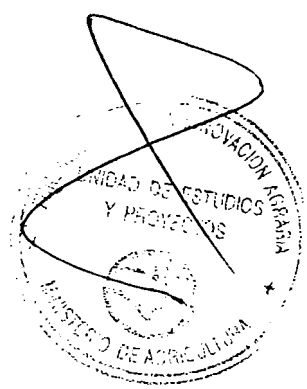
JOSE A. FERNANDEZ D.

UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Agradecemos su colaboración y esperamos disfrute de nuestros servicios

ANEXO L

Bibliografía consultada y Entrevistas efectuadas



JOSE A. FERNANDEZ D.

BIBLIOGRAFIA

* Estrategia de Desarrollo Regional, Proyecto Región, 1994

* Plan de Acción de Fomento XII Región (CORFO), 1996

* Plan Maestro de Desarrollo de las Actividades Turísticas de la Región de Magallanes y Antártica Chilena.

* Plan de Desarrollo Productivo para la Zona Austral, Presidencia de la República 1997

* Estudio Análisis Estratégico del Sector Turismo en Chile, CORFO

* Informe Asistencia Preparatoria de Acciones de Fomento Región de Aysén- Región de Magallanes (EUROCHILE), Noviembre 1995

* Asistencia Preparatoria Evaluación Potencial Agroturístico Estancias Magallánicas, EUROCHILE 1997.

* Apoyo a las Direcciones Regionales de CORFO en el proceso de Planificación Estratégica del Sector Turismo, EUROCHILE 1998

* Oportunidades de negocios en Chile; El Turismo de Intereses Especiales, Arica 27-28 Junio 1993

* Guía Oferta Turística Región de Magallanes, SERNATUR, 1997

* Ecoturism Statistical Fact Sheet, The Ecoturism Society, 1998

* Estadísticas SERNATUR, varios años

* Encuesta: Caracterización Turista de Ultima Esperanza; Gestión Patagonia Consultores, Febrero 2000

* Estadísticas CONAF, varios años

UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

JOSE A. FERNANDEZ D.

230

Convención sobre el Comercio Internacional de Fauna y Flora Silvestre Amenazada (CITES)

* Ley 19.473, Ley de Caza

* Fundación Otway, Memoria Anual varios años

* Diario La Prensa Austral, varias ediciones 1999,2000

* Manual sobre Rehabilitación de Fauna, Gustavo Aprile, Claudio Bertonatti; Fundación Vida Silvestre Argentina. 1996.

* Catalogo de los vertebrados de la región de Magallanes y Antártica Chilena. Venegas y Sielfeld (1998). Auspiciador SAG XII Región. Ediciones de la Universidad de Magallanes.

* www.zoo.nsw.gov.au / taronga / admission-tzoo.htm

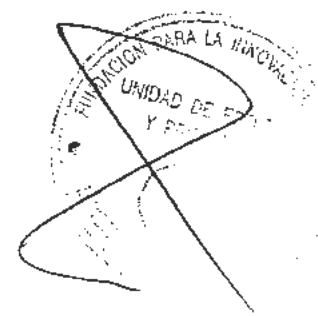
* www.zoo.nsw.org.au / Healesville / VisitorsService_HS.htm

* www.zoo.nsw.org.au / VORZ/VisitorsService_WZ.htm

* www.cyberdata.com.au/currumbin/attract.htm

* www.molehall.co.uk/newpage1.htm

* www.gov.ns.ca/natr/wildpark/facilitis.htm



JOSE A. FERNANDEZ D.

ENTREVISTAS

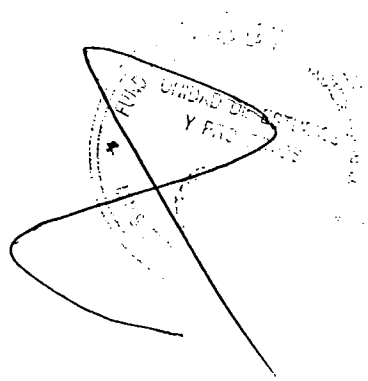
* Ana Aparicio, Funcionaria Parque Zoológico Quilpué

* María Elisa Navarro, Administradora Parque Zoológico Temuco

* Secretaria Parque Zoológico Buín

* Ricardo León, Veterinario Parque Metropolitano de Santiago

* Funcionaria Secretaría Municipal de Turismo de Ushuaia.



JOSE A. FERNÁNDEZ D.

MINISTERIO DE AGRICULTURA
SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO
Departamento Protección Recursos Naturales Renovables
Subdepartamento de Vida Silvestre

Fauna N° 3 - 33

12 JUN 2000

0469

EXENTA

AUTORIZA A LA SRA. ROSEMARIE ELSA DUBROK WISGICKL LA CAPTURA DE EJEMPLARES QUE INDICA PARA INICIAR UN CENTRO DE EXHIBICION Y CRIADERO DE FAUNA SILVESTRE EN LA ESTANCIA LOLITA, XII REGIÓN.

SANTIAGO, 13 JUN 2000

N° 1477 / VISTOS: La solicitud de la interesada de Marzo 2000; el Ord. N° 674 de 15 de Mayo 2000 del Director Regional SAG XII Región; lo dispuesto en la Ley de Caza N° 4.601 sustituida por la Ley N° 19.473; en el Decreto Supremo N° 5 de Agricultura publicado el 7 de Diciembre de 1998; en la Resolución N° 9 de 13 de enero de 1978 del Direetor Naeional del Servicio Agrícola y Ganadero y en la Ley N° 18.755, modificada por la Ley N° 19.283.

CONSIDERANDO

Que la Sra. Rosemarie E. Dubrok W. posee resoluciones del Servicio Agrícola y Ganadero que le permiten tener un criadero de guanacos y otro de Ñandú desde el año 1991 y 1992, respectivamente, Resoluciones N° 40 del 8 de Enero de 1991 y N° 1.919 de 22 de Octubre de 1992, del Departamento de Protección de Recursos Naturales Renovables, en la estancia Lolita, XII Región.

RESUELVO

PRIMERO: Autorízase a la Sra. Rosemarie Elsa Dübrok Wisgickl, cédula de identidad N° 2.992.793-4, y al Ingeniero Forestal José Fernandez Dübrock (ejecutor del Proyecto) la captura de ejemplares de la fauna silvestre en las cantidades que se indica en la XII Región, para establecer un Centro de Exhibición y Criadero de especies silvestres de Magallanes en ambientes de semicautiverio, ubicado en la Estancia Lolita, XII Región, bajo las condiciones de la presente Resolución.

JOSE A. FERNANDEZ D.

SEGUNDO: Autorízase la captura inicial de las siguientes especies la cual deberá ser realizada por personal especializado en estas faenas. Dicha captura sólo podrá ser efectuada desde la fecha de dictación de esta Resolución hasta el 30 de Agosto del año 2002.

Nombre Común	Nombre Científico	Nº de parejas
Perdiz austral	*Tinamotis ingoufi*	2
Bandurria	*Theristicus melanopis*	3
Canquén	*Chloephaga poliocephala*	3
Caiquén	*Chloephaga picta*	3
Traro o carancho	*Polyborus plancus*	2
Queltehue	*Vanellus chilensis*	2
Becasina	*Gallinago paraguaiae*	3
Paloma	*Columba livia*	1
Tórtola	*Zenaida auriculata*	1
Armadillo peludo	*Chaetophractus villosus*	1
Conejo	*Oryctolagus cuniculus*	1
Liebre	*Lepus capensis*	1
Zorro culpeo	*Pseudalopex culpaeus*	1
Zorro chilla	*Pseudalopex griseus*	1
Chingue de la Patagonia	*Conepatus humboldtii*	1

Para la captura deberá contarse con la autorización expresa de los dueños de las tierras en las cuales se realice. Tanto las fechas como las áreas en que se realizará la captura deberán ser comunicadas con, al menos, tres días de anticipación a la Dirección Regional SAG XII Región, quienes podrán realizar el control de las actividades que se efectúen.

TERCERO: Las instalaciones deberán estar terminadas y visadas por el Servicio Agrícola y Ganadero de Punta Arenas, previo a la capturada de cada especie de fauna silvestre contemplada para las distintas etapas del proyecto y previo a su traslado al Centro de Exhibición de Fauna Silvestre ubicado en la Estancia Lolita, XII Región. Durante este período los animales se encontrarán bajo el cuidado de personal especializado en este tipo de manejo, quienes deberán comunicar a la Dirección Regional SAG XII Región mensualmente las muertes ocurridas y las causas de las mismas.

CUARTO: Una vez finalizada la captura de los ejemplares deberán entregar un informe al SAG XII Región y al Departamento de Protección de los Recursos Naturales Renovables del Servicio Agrícola y Ganadero, indicando el número de individuos capturados, sexo de los ejemplares y los sectores en que fueron obtenidos; debiendo además, enviar copia de los resultados de sobrevivencia a esa fecha.

QUINTO: La presente Resolución autoriza el traslado de los ejemplares capturados, hasta las instalaciones de la Estancia Lolita, XII Región, propiedad de la Sra. Rosemarie Dubrok W.

SEXTO: En todo momento, los interesados deberán brindar condiciones de cautiverio y manejo, así como de transporte, que aseguren el bienestar de los animales mantenidos en el centro.

JOSE A. FERNANDI

SÉPTIMO: Se encuentra prohibida la comercialización u otro tipo de enajenación de los ejemplares cuya captura ha sido autorizada mediante esta Resolución. Sólo se

autoriza la captura de los ejemplares señalados, con fines de exhibición (divulgación y educación) y reproducción (crianza). Solamente si se obtiene reproducción, podrán comercializarse ejemplares como criadero.

OCTAVO: Los responsables del centro y criadero deberán mantener un Libro de Existencias de los nuevos planteles, que se agreguen a los existentes de guanacos y ñandú, en el cual se señalará, por sexo, cualquier incremento o disminución que se produzca, así como las causas de las mismas.

El resumen de existencias, separadas por sexo, deberá ser presentado ante la Dirección Regional SAG XII Región, a través de la Oficina del SAG de Punta Arenas, dentro de los diez primeros días de los meses de enero y julio, para cuyo efecto se utilizarán los formularios de declaración de animales que el Servicio les proporcione.

NOVENO: Todo incumplimiento a las normas contenidas en la presente resolución, a las disposiciones de la Ley de Caza o de su Reglamento, serán denunciadas a la Dirección Regional del Servicio.

ANÓTESE Y COMUNÍQUESE

SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO
DEPARTAMENTO DE PROTECCION DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES

MARIO LAGOS SUBIABRE
JEFE DEPARTAMENTO DE PROTECCIÓN DE
RECURSOS NATURALES RENOVABLES (S)

AIW/GSA

DISTRIBUCIÓN:
Sra. Rosemarie Elsa Dubrok Wisgickl, José Menéndez 910, 2° piso, Punta Arenas.
Dirección Regional SAG XII Región.
DEPROREN
Of. de Partes.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

JOSE A. FERNANDEZ L.

15.2. Aportes de contraparte: criterios y métodos de valoración

Detallar los criterios utilizados y la justificación para el presupuesto por item y por año, indicando los valores unitarios utilizados y el número de unidades por concepto.

(para cada uno de los items de gasto se deberán especificar los criterios y metodología de valoración utilizada)

2. RECURSOS HUMANOS

- Coordinador , José Fernández Dübrock

Se estima en alrededor de 40 horas mensuales las dedicadas a las tareas de coordinar los diversos aspectos del Proyecto, tales como contratar y supervisar técnicos, jornales, adquisición oportuna de insumos, elaboración de Informes Financieros, etc.

Por su experiencia como Consultor y como Coordinador del Proyecto Fontec "Crianza comercial de guanacos en semicautiverio", colaborará en la redacción de los Informes Técnicos, especialmente en lo que dice relación con el desarrollo de sistemas de gestión del Centro de Exhibición de Fauna Silvestre.

Participa además en la creación de microhábitat.

- Jefe del Proyecto, Jürgen Rottman Sylvester

El Doctor Rottman se desempeña como Jefe Técnico del proyecto; asesorará en el Ordenamiento espacial del Centro de Exhibición; en el Diseño y ubicación de los implementos físicos necesarios para garantizar las condiciones mínimas que requieren las distintas especies que compondrán el Centro.

Dictará pautas al Arquitecto, para el Diseño de Puntos de Observación para visitantes y definirá la composición de especies de fauna silvestre en el Centro; supervisará la Adquisición y/o Recolección de Especies , la gradualidad de ingreso de ellas y las tareas de campo.

JOSE A. FERNANDEZ D.

81 57