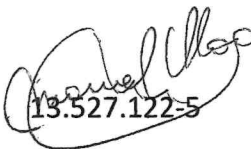




**INFORME TECNICO DE EJECUCION
N°11
Unidad Operativa Cabo de Hornos
“Programa de Desarrollo Local-PRODESAL”**

**Manuel Ulloa Mancilla
Ingeniero de Ejecución Agrícola
Magister en Manejo de Recursos Naturales
Jefe Técnico Prodesal**


13.527.122-5

**Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP)
Ilustre Municipalidad de Cabo de Hornos
Noviembre-2024**



INDICE

1. DATOS DEL PROGRAMA.....	3
2. INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS	4
3. VISITAS MENSUALES A USUARIOS PRODESAL CABO DE HORNOS.	12
4. SINTESIS DE ACTIVIDADES GRUPALES	13
5. ANEXOS.....	14



1. DATOS DEL PROGRAMA

Nombre del proyecto	: Programa de Desarrollo Local (PRODESAL)
Ejecutor	: Ilustre Municipalidad de Cabo de Hornos
Encargado de Programa	: Manuel Alejandro Ulloa Mancilla
Periodo de Informe	: 25.10.2024 al 25.11.2024

El programa de Desarrollo Local (PRODESAL), es un programa del Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP) ejecutado por las Municipalidades, o excepcionalmente entidades privadas a las que INDAP transfiere recursos mediante asesorías técnicas y/o inversión, a través de un convenio o contrato, los que se complementan con los recursos que aportan dichas entidades ejecutoras. El programa tiene como objetivo el mejorar la producción agrícola y ganadera de pequeños productores rurales, a través de la entrega de asesoría técnica y fondos de inversión. Además, cumple la función de ser un instrumento de fomento productivo comunal para apoyar, desarrollar y generar condiciones y capacidades para que los pequeños productores rurales, campesinos y sus familias, puedan optimizar sus sistemas de producción, desarrollar sustentablemente y consolidar sus emprendimientos productivos vinculados al mercado, incrementando sus ingresos y la calidad de vida de sus familias.

La Unidad Operativa de Cabo de Hornos está ubicada en la comuna del mismo nombre, dentro de la Provincia Antártica Chilena, Región de Magallanes y Antártica Chilena. Se compone de cuarenta y un usuarios, distribuidos en la Isla Navarino, Isla Hoste y Bahía Douglas, desarrollando los rubros de Artesanía, Ganadería, Forestal y Hortalizas. Los beneficiarios reciben apoyo mediante diversas actividades como son Asesorías Técnicas; Charlas; Capacitaciones; Giras Técnicas; Jornadas demostrativas y la participación en diversas actividades en beneficio de rubro productivo, al igual reciben apoyo en el desarrollo de proyectos de inversión para mejorar sus estándares de producción y potenciar el desarrollo de su actividad en la zona.



2. INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza entrega de informe correspondiente a las actividades ejecutadas desde el mes de noviembre del año 2024.

Entrega de informes rendición financiera INDAP en marco continuidad de convenio 2023-2024.

Se coordina la entrega de Fondos de Operación Anual (FOA) mediante RESOLUCIÓN EXENTA Nº: 1215-011264/2024 destinándose \$4.205.000 millones, permitiendo aportar a la compra de insumos, materiales y herramientas en época invernal, beneficiando a 29 pequeños productores usuarios del PRODESAL de la comuna, a los siguientes usuarios:

Nº	Nombre del Cliente	Rut	Monto Incentivo INDAP	Monto Aporte Cliente	Monto Total Incentivo
1	ZAPATA AZÓCAR, AMADOR SEGUNDO	7397580-8	145.000	7.000	152.000
2	VALENCIA OLIVARES, CARLOS ALBERTO	10705760-9	145.000	7.000	152.000
3	BARRIA MARQUEZ, CARLOS EDUARDO	9701765-6	145.000	7.000	152.000
4	CALBUCHO GARCÍA, CATALINA DEL	6704153-4	145.000	7.000	152.000
5	MUÑOZ MUÑOZ, DELFO URBANO	10697346-6	145.000	7.000	152.000
6	AGUILAR AGUILAR, ESTER DEL ROSARIO	7528875-1	145.000	7.000	152.000
7	MARTINEZ GIL, EUGENIO JUAN	5283546-1	145.000	7.000	152.000
8	QUELIN RANCUL, FIDEL AGUSTO PICTON	12937472-1	145.000	7.000	152.000
9	DELGADO IBACETA, FRANCIS ANDREA	16778090-2	145.000	7.000	152.000
10	GODOY CHÁVEZ, JAVIER ABRAHAM	10983635-4	145.000	7.000	152.000
11	OBANDO MÁRQUEZ, JOSÉ ARNOLDO	6162462-7	145.000	7.000	152.000
12	SUBIABRE SUBIABRE, JOSÉ DOMINGO	8891394-2	145.000	7.000	152.000
13	LLAIPIEN CAÑUÑAN, JOSÉ EDUARDO	13527979-K	145.000	7.000	152.000
14	GONZÁLEZ CALDERÓN, JOSÉ GERMAN	9340239-1	145.000	7.000	152.000
15	MARICOY MARICOY, JOSÉ HUMBERTO	5585022-4	145.000	7.000	152.000
16	MUÑOZ MUÑOZ, JOSÉ LAURO	7762453-8	145.000	7.000	152.000
17	LEVILL MANSILLA, JOSÉ RIGOBERTO	8591758-7	145.000	7.000	152.000
18	CALDERÓN CALDERÓN, JUAN FELIPE	5773705-0	145.000	7.000	152.000
19	MAYORGA PACHECO, LIDIA DEL CARMEN	8898936-1	145.000	7.000	152.000
20	TRUJILLO SALGADO, MARCIA ALEJANDRA	15559868-2	145.000	7.000	152.000
21	TACUL URIBE, MARIA ALEJANDRA	1095842-9	145.000	7.000	152.000
22	ALVARADO VIDAL, MARIA CANDELARIA	4790038-7	145.000	7.000	152.000
23	MUÑOZ ULLOA, MARIA CRISPINA	8247417-K	145.000	7.000	152.000
24	FILGUEIRA MARTÍNEZ, MARIA PAULINA	13125401-6	145.000	7.000	152.000
25	OBANDO MÁRQUEZ, MATÍAS VICENTE	9759420-1	145.000	7.000	152.000
26	GUENEL GONZÁLEZ, NELSON ALEJANDRO	16965271-6	145.000	7.000	152.000
27	MANQUEMILLA GAMIN, ORITIA DEL CARMEN	8147148-7	145.000	7.000	152.000
28	MARTINEZ GIL, SUSANA OLIVIA	7603155-K	145.000	7.000	152.000
29	ARAVENA CANSINO, VÍCTOR HUGO	6689130-5	145.000	7.000	152.000

Seguimiento 2 planes de manejo al Primer llamado 2024 SISTEMA INCENTIVOS SUSTENTABILIDAD AGROAMBIENTAL DE LOS SUELOS AGROPECUARIOS (SIRSD-S) REGION DE MAGALLANES Y LA Antártica CHILENA - AREA PUNTA ARENAS de los siguientes usuarios:

Nombre	Nº Plan de manejo	Practica	Incentivo solicitado
Lidia Mayorga Pacheco	399189	446 metros lineales cerco tradicional.	\$1.683.472
Segundo Navarro González	399184	850 metros lineales cerco tradicional.	\$3.208.410



Gestión entrega de semillas de papa certificada, por perdidas las intensas heladas que azotaron la región de Magallanes y Isla Navarino durante el invierno, el Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP), en coordinación con el Instituto de Investigación Agropecuaria (INIA Kampenaike) entregaron 40 mallas equivalentes a 600 kilos de semillas de papa certificadas a 15 agricultores y agricultoras de Puerto Williams, para reactivar la producción.

Entre las variedades de semillas entregadas, sobresalen la **Patagonia INIA**, con piel roja y pulpa amarilla, perfecta para el **consumo directo**, y la **Yaike**, con piel y pulpa amarillas, especialmente indicada para la elaboración de **papas fritas**.

Seguimiento Proyecto PDI Joven seleccionado en beneficio usuario Nelson Guenel González consistente en un corral bovino móvil con un costo total de inversión de \$2.635.612.

Seguimiento, IFP PRODESAL 2024 los cuales beneficiaron a 6 usuarios PRODESAL Cabo de Hornos por un monto total de \$11.754.409 de los rubros Ganadero, Hortícola y Artesanía. Financiamiento INDAP y \$1.606.539 de aporte de los usuarios, significando un monto total de proyectos de \$11.754.409 a financiar de acuerdo las bases del 1er LLAMADO CONCURSO IFP CABO DE HORNO 2024. RESOLUCIÓN EXENTA Nº: 1215-016577/2024



PROYECCIONES DE DEMANDA PRIORIZADA
PRODESAL CABO DE HORNO 2024

N° PROYECTO	RUT	PRODUCTOR	Total de Inversiones	Financiamiento INDAP	Aporte Propio	DEMANDA 1	INSTRUMENTO	RUBRO BENEFICIADO	ESTADO	Periodo Proyectado	%aporte usuario
659184	08.247.417-K	MARÍA CRISPINA MUÑOZ ULLOA	\$ 1.699.999	\$ 1.529.999	\$ 170.000	Invernadero Tunnel	IFP PRODESAL	HORTICOLA	Evaluación Financiera	2024	10,0%
659006	10.697.346-6	DELFO URBANO MUÑOZ MUÑOZ	\$ 1.699.999	\$ 1.529.999	\$ 170.000	Invernadero Tunnel	IFP PRODESAL	HORTICOLA	Evaluación Financiera	2024	10,0%
657309	8.107.099-7	NELSON VÍCTOR GUENEL NANCUL	\$ 2.287.830	\$ 2.000.000	\$ 287.830	gallinero 24 m2	IFP PRODESAL	GANADERO	Evaluación Financiera	2024	12,6%
658759	16.965.749-1	CRISTÓBAL ALEJANDRO TORO NUÑEZ	\$ 1.730.970	\$ 1.557.873	\$ 173.097	Herramientas	IFP PRODESAL	ARTESANIA	Evaluación Financiera	2024	10,0%
660790	12.937.330-K	FRANCISCO ABEL FILGUEIRA MARTÍNEZ	\$ 2.635.612	\$ 2.000.000	\$ 635.612	Corral Movil	IFP PRODESAL	GANADERO	Evaluación Financiera	2024	24,1%
660838	10.983.635-4	JAVIER ABRAHAM GODOY CHÁVEZ	\$ 1.699.999	\$ 1.529.999	\$ 170.000	Cepo Multiproposito	IFP PRODESAL	GANADERO	Evaluación Financiera	2024	10,0%
TOTAL PROYECTOS 2024			\$ 11.754.409	\$ 10.147.870	\$ 1.606.539						
PRODESAL CABO DE HORNO				\$ 10.147.870	\$ 1.606.539						

N° Proyectos

6

Monto total Proyectos 2024

\$

11.754.409

*Valores estimados considerando valores de mercado puestos en Puerto Williams. Valores ajustables en base a presupuesto disponible.



PROGRAMA VISITA SEREMI DE AGRICULTURA Y SERVICIOS DEL AGRO A PUERTO WILLIAMS

ACTIVIDAD	LUGAR	ASISTEN
Recepción de obra proyecto Avícola, Nelson Guenel Inversión Total: \$2.287.820.- Subsidio INDAP: \$2.000.000.-	Sector Río Róbalo, kilómetro 2,5 seno Lautá, Ruta Y905	SEREMI-DELEGADA-ALCALDE- DIRECTORA SAG-DIRECTOR INDAP- DIRECTORA (I) INIA, PRODESAL CABO DE HORROS.
Visita María Alvarado LUM Usuaría Destacada año 2023	Kilómetro 38 ruta Y 905 camino a Navarino	SEREMI-DELEGADA-ALCALDE- DIRECTORA SAG-DIRECTOR INDAP- DIRECTORA (I) INIA
Taller ganadería (INIA)	Biblioteca pública Calle Yelcho s/n Puerto Williams	PRODUCTORES/SEREMI-DIRECTORA SAG-DIRECTOR INDAP- DIRECTORA (I) INIA-

MARTES 12 DE NOVIEMBRE DE 2024			
HORARIO	ACTIVIDAD	LUGAR	ASISTEN
10:30-11:30	Visita Miguel Gallardo-Delfo Muñoz	Kilómetro 13 camino Ruta Y 905, camino a caleta Eugenia	SEREMI-DIRECTOR INDAP-SAG
12:00-13:00	Visita Predio Chaparral. Sra. Catalina Calbuqueo Sistema hidropónico NFT en Funcionamiento	Ruta camino Caleta Eugenia Kilómetro 12,5 ruta Y 905	Seremi-Director INDAP



*TÉRMINOS TÉCNICOS DE REFERENCIA

IDENTIFICACION : Taller y Diagnostico Ganadería Regenerativa y Manejo Holístico en Cabo de Hornos.

MANDANTE : ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE CABO DE HORNO
UNIDAD : DEPARTAMENTO DE DESARROLLO COMUNITARIO
TÉCNICA

1. OBJETIVO

La ganadería en Cabo de Hornos, se desarrolla de forma extensiva, no contando con manejos básicos debido problemas en infraestructura predial que derivan en problemas de manejo ganadero. En términos productivos, se busca normalizar el estándar de manejo animal, realizando mejoramiento genético, aumentando infraestructura de manejo, y realizando capacitaciones y asesoramiento especialista en manejo sanitario y labores básicas de manejo animal. Se espera aportar a conformar una masa ganadera más uniforme, que permita abastecer con carne de calidad y estándares de sanidad y procesamiento al mercado local, que mantiene un óptimo espacio de mercado para posicionar a la carne local, identificándose el Manejo Holístico como una vía para su ordenamiento y desarrollo productivo.

El Manejo Holístico, entendido como una metodología y herramienta para el apoyo en la toma de decisiones, busca mejorar la rentabilidad y sustentabilidad de la explotación ganadera, reducir los costos de producción, mejorar la planificación estratégica y la toma de decisiones, a través de la regeneración biológica de suelos y los pastizales mediante el uso del ganado.

1. Mejorar la Rentabilidad de la Empresa Agropecuaria
2. Mejorar la Gestión del Plantel
3. Revertir Procesos de Degradación del Pastizal Natural



2. DESCRIPCION DEL SERVICIO

Desarrollo de 4 horas de Taller y 4 visitas a terreno para diagnóstico representativo en predios ganaderos correspondientes al sector de Caleta Eugenia, Villarino, Guerrico y Santa Rosa de Isla Navarino, dirigido a usuarios PRODESAL Cabo de Hornos.

3. OBJETIVOS DE LA CONTRATACION

Objetivo General

Identificar las oportunidades de mejora en el manejo de animales y del recurso suelo, a partir de conocer la situación actual de Isla Navarino, respecto de su capital biológico, económico y social.

Objetivos Específicos

- Recoger elementos iniciales respecto del estado general de los procesos ecosistémicos.
- Evaluación preliminar de la condición actual del pastizal natural y del capital biológico en general.
- Evaluar infraestructura disponible e identificar indicadores productivos.
- Elaborar una propuesta de acompañamiento en la transición a la ganadería regenerativa

4. ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO REQUERIDO

4.1 ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS SERVICIOS REQUERIDOS

Taller N°1, duración aproximada de 2 horas:

Tema a desarrollar:

- El contexto en el cual se desarrolla la actividad ganadera: crisis socioeconómicas, cambio climático, sequía



- Qué es la Ganadería Regenerativa y su rol en un contexto de crisis
- Los 4 procesos ecosistémicos fundamentales del Agroecosistema
- Conversación de introducción con encargados y productores de predios a visitar en el día.

Terreno N°1:

- Historial de manejo de los predios a visitar: Situación actual, Cargas históricas, manejo del ganado con énfasis en formas de pastoreo. Identificación de ciclos productivos
- Identificación composición del rebaño y estructura de edades.
- Recorrido por el campo observando herramientas usadas y su impacto actual en el lugar.
- Recopilación de información sobre la disponibilidad y estado de infraestructura: cercos fijos, móviles, disponibilidad de energía eléctrica para dichos cercos, bebederos, corrales, etc.

Taller N°2, duración aproximada 2 horas:

Tema a desarrollar:

- En qué consiste la asesoría predial: Contexto Holístico, Planificación financiera, y del pastoreo. Monitoreo ecológico y planificación de la tierra. Cuáles de las actividades son obligatorias y opcionales para comenzar con el cambio de manejo.
- Beneficios de un sistema de gestión ganadera ordenado (Planificación).
- Como es la planificación de pastoreo. Se darán ejemplos reales de movimiento de animales en un predio de la Región de Magallanes. También breve explicación de la planilla de pastoreo.



Terreno N°2

- Identificación preliminar de los indicadores biológicos relevantes en base a la Ecoregión y la matriz de evaluación respectiva del lugar.
- Se analizarán los indicadores biológicos identificados: evidencia de microfauna, suelo desnudo, signos de erosión hídrica y eólica. Presencia de mantillo y su incorporación al suelo, capacidad de descomposición de las bostas, producción de materia seca por hectárea, especies indeseables, presencia de costra superficial, capacidad reproductiva y vigor de grupos funcionales.
- Recolección de datos e indicadores productivos, tales como tasa de destete, monitoreo de condición corporal, tipo de encaste, etc.
- Ejemplos de indicadores productivos en la Región. Actividades Relevantes: Ordenar, procesar y analizar toda la información recogida.

Entrega de Informe, medios de verificación listado de asistencia, fotografías de los Talleres realizados y Diagnóstico de la visita.

El Profesional debe ser del área agrícola con experiencia en relatoría a pequeños agricultores en Ganadería junto a contar con experiencia en la presentación y desarrollo de proyectos en Ganadería Regenerativa y Manejo Holístico, tanto a nivel nacional como en la Región de Magallanes y Antártica Chilena. Adjuntar documentación que acredite experiencia en este tipo de proyectos y capacitaciones.

La capacitación y visita técnica debe considerar traslados de Punta Arenas a Puerto Williams ida y vuelta, alojamiento y comida.



Atención Ganaderos de Isla Navarino

26 de noviembre del 2024

La Ilustre Municipalidad de Cabo de Hornos a través de PRODESAL
CABO DE HORNOS a la siguiente actividad:



• 26/11/2024:
Charla "Introducción a la ganadería regenerativa, crisis socioeconómicas, cambio climático y 4 procesos ecosistémicos"
Lugar: Superintendencia de Bomberos, O'Higgins N°220
Horarios: 18:00 a 19:00 hrs.

CHARLA DICTADA POR: 

Antonia Castro Julio, Ingeniera Agrónoma,
Savory Accredited Professional.

ORGANIZAN:



INSCRIPCIONES: prodesal@imcabodehornos.cl



3. VISITAS MENSUALES A USUARIOS PRODESAL CABO DE HORNO.

Durante el periodo se realizaron visitas técnicas de presentación y de apoyo en los distintos requerimientos que los usuarios soliciten. En el periodo se realizaron visitas a los siguientes usuarios y usuarias:

Usuario	Fecha Visita
Jose Levill	01/10/24
Delfo Muñoz	03/10/24



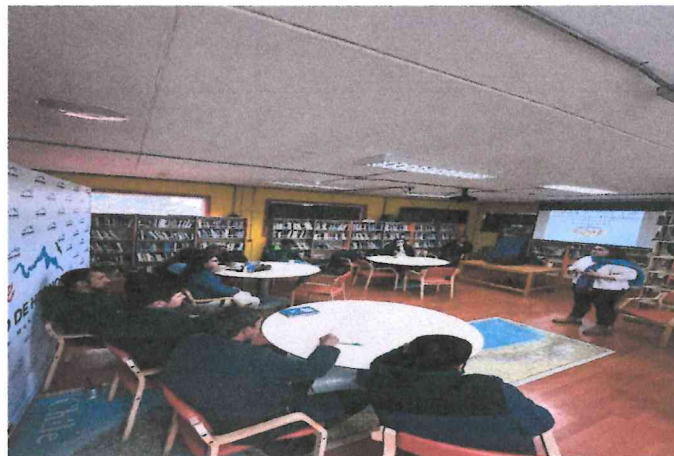
4. SINTESIS DE ACTIVIDADES GRUPALES

En el siguiente cuadro se resumen actividades realizadas enfocadas a usuarios del Programa de Desarrollo Local (PRODESAL) y de la Comuna de Cabo de Hornos, en periodo 2024.

Nombre Actividad	Expositor	Fecha Realización	N° Usuarios asistentes	Lugar	Resultados
Jornada Agroecología,	Talleres "Bancal Profundo" INIA, "Compost" PRODESAL, Policultivos INDAP	07/03/24	12	Parcela "EBENEZER"	Usuarios con conocimientos Bancal Profundo, Compost, Policultivos en la agricultura
Charla Seremi de Agricultura y Comisión Nacional de Riego CNR en base difusión de calendario de concursos de proyectos y nueva ley de riego 18.450	Seremi de Agricultura CNR Magallanes	10/06/24	18	Super Intendencia de Bomberos, Ohiggins 220.	Usuarios informados en calendario de concursos de proyectos y nueva ley de riego 18.450
Presentación del Estudio y Caracterización del Sector Tradicional Campesino de la región de Magallanes y la Antártica Chilena	INIA Kampenaike	09/08/24	16	CHIC	Usuarios con conocimientos Sector Tradicional Campesino de la Región de Magallanes y Antártica Chilena.
Taller: Enfermedades de Bovinos de Carne	INIA Kampenaike	11/11/24	14	Biblioteca Municipal	Usuarios con conocimientos Enfermedades de Bovinos de Carne.
TOTAL			60		



5. ANEXOS



Fotografía 1: Taller: Enfermedades de Bovinos de Carne