



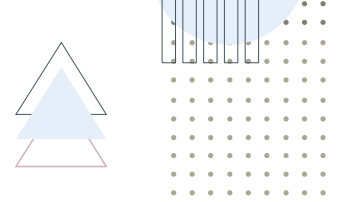
Gobierno de
Tierra del Fuego
Antártida e Islas
del Atlántico Sur

Ministerio de Producción y Ambiente
Secretaría de Desarrollo Productivo y PyME

Plan Forrajero

Informe 2022-2023

 <p>Gobierno de Tierra del Fuego Antártida e Islas del Atlántico Sur</p>	<p>Ministerio de Producción y Ambiente</p>	<p>Secretaría de Desarrollo Productivo y PyME</p>
---	--	---



Índice

Desarrollo de la Temporada de Trabajo 2022 2023	3
Acompañamiento técnico, asesoramiento profesional (a) y servicios de maquinaria agrícola (c): Detalle de los trabajos realizados en cada establecimiento	3
Estancia Sara.....	4
Club de Campo La Cimarrona.....	6
Estancia San Luis.....	7
Capacitación (b) y Financiamiento (e)	7
Investigación, desarrollo y extensión (d)	14
Alfalfa.....	14
Acuerdo con Dirección Provincial de Vialidad (DPV)	16
Síntesis de Resultados	16

El Plan Forrajero Provincial es una iniciativa conjunta que tiene por finalidad “Contribuir a la mejora de la competitividad de la Cadena de Ganados y Carnes de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e islas del Atlántico sur mediante el desarrollo de acciones tendientes a mejorar la disponibilidad forrajera como estrategia para el aumento de la productividad del sector agroganadero”.

Es una iniciativa conjunta entre el Ministerio de Producción y Ambiente a través de la Secretaría de Desarrollo Productivo y PyME, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - INTA y la Asociación Rural de Tierra del Fuego.



Su funcionamiento se encuentra organizado en el marco del CONVENIO DE COOPERACIÓN TÉCNICA ENTRE LA PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR, LA ASOCIACIÓN RURAL DE TIERRA DEL FUEGO Y EL INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA registrado con el número 22376 y ratificado mediante Decreto Provincial N° 1142/22

En ese marco durante la temporada 2022-2023 se realizaron distintas acciones las cuales se resumen a continuación organizadas según los **Servicios** que se brindan al **Productor Agropecuario**:

- a) **Acompañamiento Técnico y asesoramiento profesional** para la planificación del uso del pastizal y las pasturas en el establecimiento.
- b) **Capacitaciones** organizadas en ciclos anuales de formación destinadas a personal rural y productores.
- c) **Servicios de maquinaria agrícola** para la preparación del suelo, siembra, fertilización, fumigación, cosecha y henificación.
- d) **Investigación, desarrollo y extensión** de nuevos cultivos.
- e) **Financiamiento** para acompañar inversiones privadas.

>> Desarrollo de la Temporada de Trabajo 2022-2023

>> Acompañamiento técnico, asesoramiento profesional (a) y servicios de maquinaria agrícola (c): Detalle de los trabajos realizados en cada establecimiento

La planificación forrajera es una de las actividades principales que realizan los productores al momento de tomar decisiones productivas en sus establecimientos. Por ello el principal compromiso que asume el productor cuando se suma al PLAN es “Planificar, junto a los técnicos, el desarrollo de las actividades en el predio y acordar el plan de acción”. Es por ello que previo al inicio de cada temporada productores y técnicos se reúnen para evaluar las diversas alternativas y posibilidades de cada establecimiento, los resultados de años anteriores (aprendizajes), la disponibilidad de tiempo y equipos, los beneficios esperados, para finalmente acordar el plan de trabajo para la temporada que se inicia.

Durante la temporada 2022/2023 se realizaron trabajos en **Estancia Sara, Club de Campo La Cimarrona y Estancia San Luis**. En los tres establecimientos se preparó el suelo y sembró una **superficie total de 35 ha**, de las cuales 9 ha corresponden a pasturas de alfalfa y el resto a verdes.

Estancia Sara

Potrero Hospital: 4 ha.

Luego de 2 años de siembra de verdeos, se implantó en este campo una pastura de alfalfa, con avena como cultivo acompañante. Se roturó en el otoño con 2 pasadas de rastra de discos y se refinó el suelo con rotovator en primavera, esta última labor realizada con maquinaria y personal de la estancia. Se sembró, previa pasada de rolo compactador, el día 20 de octubre, con una mezcla consistente en 20 kg/ha de alfalfa variedad Haygrazer (grupo de latencia 5) y 25 kg/ha de avena, con una fertilización de 90 kg/ha de fosfato diamónico.

Gracias a la buena preparación del suelo, el cultivo emergió rápidamente y tuvo un buen desarrollo inicial, pero desde fines de primavera empezó a sufrir la falta de agua, por lo cual la alfalfa quedó con poco desarrollo. Además, en algunos sectores se observó proliferación de malezas, especialmente *Achillea millefolium*. Pese a esto se considera que la implantación fue exitosa, aunque probablemente el escaso desarrollo logrado por la alfalfa provoque que su rendimiento en su segundo año no sea de importancia, y además se deba tener gran atención en la competencia de malezas.

Potrero 13 Piedras: 5 ha.

Este lote viene de una historia de una pastura degradada de alfalfa, sembrada sobre un matorral desmatado en franjas. Luego se sembró durante dos temporadas con verdeos. Finalmente en 2022 se implantó nuevamente una pastura de alfalfa. Se roturó en el otoño con 2 pasadas de rastra de discos y se terminó la cama de siembra en primavera con otras 2 pasadas de rastra de discos y rolo compactador. El suelo arenoso de este potrero facilitó la preparación de la cama de siembra. Se sembró el día 21 de octubre con 20 kg/ha de alfalfa variedad Haygrazer (grupo de latencia 5) y 25 kg/ha de avena, y se fertilizó con 90 kg/ha de fosfato diamónico.

El desarrollo del cultivo siguió una dinámica similar al Potrero Hospital, con un buen arranque y efectos de sequía desde fines de primavera, aunque en este lote la alfalfa alcanzó un mayor tamaño y la presencia de malezas resultó escasa. Se considera que la implantación de la alfalfa ha resultado exitosa (imagen 1).



Imagen 1: Alfalfa en implantación, acompañada con avena, con distintos grados de crecimiento.



Potrero 16 Nuevo: 15 ha.

Campo virgen laboreado por primera vez. Se comenzó su roturación con rastra de discos en el otoño de 2022, finalizando la preparación de la cama de siembra en octubre, previo a la siembra. El lote presenta una suave pendiente y está dominado por canales de riego, los cuales anegaron el suelo a la salida del invierno, lo que dificultó su preparación. Se realizó un refinamiento del suelo por sectores con un pequeño rotovator, siendo realizado este trabajo con maquinaria y personal de la estancia. Finalmente, con una cama de siembra en malas condiciones, se sembró con 80 kg/ha de avena entre los días 27 de octubre y 2 de noviembre, con una pasada de rolo atrás de la sembradora. Debido a las condiciones de sequía y pobre preparación del suelo el desarrollo del cultivo no fue suficiente para su aprovechamiento para henificación, por lo cual fue pastoreado a partir del mes de febrero con corderos de cola de parición.

Además de las siembras, durante el verano de 2023 se realizó el segado de las pasturas “hospital”, “13 piedras”, “de la casa grande” y “vega de inseminación”, con un total de 24 ha. el hilerado. El enfardado quedó a cargo de la estancia, con personal y maquinarias propios.

Las pasturas de alfalfa sembradas la temporada anterior, a pesar de haber sido implantadas correctamente, no dieron una producción que justifique su henificación (imagen 2).



Imagen 2: Alfalfa implantada en su segundo año de crecimiento. Se observa en el centro una zona baja con buena humedad y a los lados zonas más altas y secas donde la alfalfa presenta escaso crecimiento, hojas amarillas y malezas.

Club de Campo La Cimarrona

En el Club de Campo La Cimarrona (Chacra Raful) se sembraron 4,8 ha, que vienen con historia de dos temporadas de verdes. En esta temporada se roturó en otoño con 2 pasadas de rastra de discos, y se realizaron 2 pasadas más en primavera previo a la siembra. Se sembró en los días 10 y 11 de noviembre con 100 kg/ha de avena y una fertilización de 50 kg/ha de urea y 50 kg/ha de Sausor. Se realizó un sector de prueba con Vicia villosa y Vicia sativa, a densidades de 15 y 40 kg/ha respectivamente, ambas acompañadas con 40 kg/ha de avena.

El cultivo fracasó por completo, probablemente debido a una combinación de la sequía propia de la temporada, la falta de compactación de la cama de siembra (el rolo compactador no estuvo disponible por problemas logísticos) y el atraso en la fecha de siembra.

Estancia San Luis

En Estancia San Luis se sembró un verdeo en un lote de 6 ha, con antecedentes de un año de verdeo. Se laboreó con 2 pasadas de rastra de discos en otoño y otras 2 pasadas previas a la siembra. El día 18 de noviembre se sembró una mezcla de 60 kg/ha de avena y 35 kg/ha de triticale, con una fertilización de 50 kg/ha de urea y 50 kg/ha de Sausor.

Tanto la emergencia como el desarrollo inicial del cultivo se vio muy retrasado por la falta de agua en el suelo, la muy tardía fecha de siembra y la falta de preparación de suelo al no contar con el rolo compactador. Sin embargo, al mejorar la condición hídrica desde mediados de febrero el cultivo experimentó un importante crecimiento, llegando a abril con una buena acumulación de biomasa y retención de hojas verdes. Lamentablemente, ya muy adentrado al otoño, no fue posible realizar la henificación del cultivo debido a la humedad ambiental propia de esta estación, que impidió el correcto secado del forraje. Finalmente, el verdeo fue aprovechado mediante pastoreo directo con novillos.

Para la temporada 2023/2024 se han mantenido reuniones con productores de las estancias Río Apen, Catalana, San Luis, Sara y en la Misión Salesiana, proyectando la intervención de 86 ha con distintas acciones, las cuales van desde el aprovechamiento de vegas, la mejora de ambientes poco productivos y la implantación de pasturas. En algunos de ellos incluso se han iniciado los primeros trabajos (preparación del suelo).

>> Capacitación (b) y Financiamiento (e)

Durante la temporada 2022-2023 se brindaron las siguientes actividades de capacitación, las temáticas fueron propuestas por los miembros del comité y organizadas en conjunto:

- **Uso de Pasturas en los Sistemas Ganaderos Feguinas**
- **Suplementación en Sistemas Ganaderos Extensivos**
- **Control de malezas y mejoramiento de vegas para uso estratégico**

En junio de 2022 se realizaron las jornadas de **“Uso de Pasturas en los Sistemas Ganaderos Fueguinas”** bajo la disertación del Ing. Agr. Daniel Groves, de Punta Arenas, Chile, responsable de la empresa Agropampa de servicios agropecuarios. En su charla expuso sobre las experiencias de implantación y aprovechamiento de pasturas en la Región de Magallanes, Chile.

Durante la jornada de campo realizada en la Ea. Sara se presentó el parque de maquinarias del Plan Forrajero, se expuso las experiencias y evolución del Plan desde su inicio en 2017 y el estado actual de desarrollo del paquete tecnológico para la producción forrajera en Tierra del Fuego. Una de las conclusiones o aprendizajes más importantes que se sacó de la exposición del profesional chileno fueron las herramientas usadas y la secuencia de labores para la preparación de la cama de siembra, la cual consiste en la roturación del suelo en otoño con arado de reja y vertedera, produciendo una inversión total del pan de tierra, y luego del invierno un laboreo secundario con rotovator y rolo compactador, logrando así un terreno bien refinado, sin restos vegetales en superficie, pero a su vez bien firme.





En septiembre de 2022 se realizó una charla titulada **“Suplementación en Sistemas Ganaderos Extensivos”** bajo la disertación del Med. Vet. Guillermo Clifton, de INTA EEA Santa Cruz. Además técnicos de INTA y de la Subsecretaría de Producción de la Provincia, junto con el disertante visitaron establecimientos que aplican la práctica de la suplementación.





TALLER

Suplementación en sistemas ganaderos extensivos

FECHA Y HORA
22 de Septiembre – 17hs

LUGAR
Agencia INTA Río Grande
Sebastián Elcano 658

DISERTANTE
Médico Veterinario Guillermo "Willie" Clifton



Gobierno de
Tierra del Fuego
Antártida e Islas
del Atlántico Sur






Gobierno de
Tierra del Fuego
Antártida e Islas
del Atlántico Sur



Ministerio de
Producción y
Ambiente



Secretaría de
Desarrollo
Productivo
y Pyme



INTA
Instituto Nacional
de Tecnología Agropecuaria



En noviembre de 2022 se llevó a cabo la jornada sobre **“Control de malezas y mejoramiento de vegas para uso estratégico”**, con una importante participación de productores y técnicos de Argentina y Chile. Esta jornada fue organizada conjuntamente con Estancia Cullen. Durante la actividad de campo se abordó la problemática del enmalezamiento de los pastizales en la Estepa Magallánica Fueguina y se difundieron resultados de experiencias de control de malezas y mejoramiento de vegas para uso estratégico realizadas en el establecimiento.

El Dr. Pablo Cipriotti investigador del CONICET-FAUBA-IFEVA compartió los resultados de las investigaciones que se viene desarrollando respecto a la evolución de Hieracium pilosella en la región. En tanto el Ing. Agr. Enrique Frers comunicó resultados de experiencias de control de malezas y el mejoramiento de vegas.



Jornada de campo

CONTROL DE MALEZAS Y MEJORAMIENTO DE VEGAS PARA USO ESTRATÉGICO



Sábado 12 de noviembre | 8.30 hs

Ea. Cullen – RN. N° 3 KM. 2700

Organizan:

Estancia CULLEN

Leg Ovisu

ITA

Comando en Jefe de Fuerzas Armadas

Comando de Asistencia Comarcal 1001

Ministerio de Defensa Argentina



Jornada de campo en Ea. Cullen

Control de malezas y mejoramiento de vegas para uso estratégico

Sábado 12 de noviembre, 8:30 hs.

Objetivos:

- Concientización sobre la problemática del enmalezamiento de los pastizales en la Estepa Magallánica Fueguina.
- Análisis de resultados de experiencias de control llevadas adelante por el establecimiento.
- Análisis de resultados en el mejoramiento de vegas para uso estratégico.
- Tomar conocimiento de los resultados de la investigación que se viene desarrollando respecto a la evolución de *Litsea pilosella* en la región.

ETANCIA CULLEN

Leg Ovisu

ITA

Comando en Jefe de Fuerzas Armadas

Comando de Asistencia Comarcal 1001

Ministerio de Defensa Argentina



En Septiembre de 2022 se sumó al parque de maquinarias mediante gestiones del gobierno provincial (**financiamiento Fortalecimiento de la Atención Temprana de Emergencia Agro Ganadera**, Dirección Nacional de Emergencias y Desastres Agropecuarios, Secretaria de Agricultura, Ganadería y Pesca de Nación):

-1 tractor de 160 HP con pala frontal, marca Chery By Lion (imagen 3), el que facilitó en la temporada de siembra la realización de las últimas labores y la siembra de cada lote, ya que se trabajó con ambos tractores a la par, cada cual con su herramienta (imagen 4).

-2 palas frontales, para tractores, las que facilitaron, de manera muy importante, la manipulación de semilla y fertilizantes, especialmente cuando se emplean en altas cantidades.

-Otros implementos para los tractores: **accesorio para carga de rollos**.

-2 niveladores de suelo o implemento tipo pala barrenieves para montar tractor



Imagen 3: Tractor de 160 HP con pala frontal, marca Chery by lion

En función de los aprendizajes propios del Plan Forrajero, así como tomando recomendaciones del Ing. Daniel Groves (ver lecciones aprendidas en “Uso de Pasturas en los Sistemas Ganaderos Fuegoínas”), se hace evidente la necesidad de una mejora en los equipos de laboreo empleados, ya que la rastra de discos, si bien tiene sus virtudes como su versatilidad y gran capacidad de trabajo, también tiene grandes deficiencias en la calidad de laboreo sobre terrenos vírgenes así como para el refinamiento del suelo.

Así, para lograr una mejora en los resultados del Plan Forrajero se hace imprescindible adquirir arado de reja y vertedera, rotovalor y rolo compactador. Con estas herramientas sería posible aumentar el área intervenida anualmente, así como la calidad y productividad de las pasturas implantadas. En este marco, en Febrero 2023 el gobierno provincial inicia gestiones ante la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de Nación para adquirir **2 rotovaloros**.

Vale mencionar, que más allá de las gestiones iniciadas para la adquisición de maquinarias y herramientas, se **recuperaron implementos agropecuarios (2 arados de rejas y rolo compactador)**, en desuso en establecimientos agropecuarios, para el laboreo del suelo y **una casilla rodante** para el resguardo del personal cuando mientras se encuentra realizando los trabajos.



Imagen 4: Ambos tractores trabajando a la vez, uno pasando rolo compactador y el otro sembrando



Imagen 5: Siembra de alfalfa.

>> Investigación, desarrollo y extensión (d)

Como parte de los trabajos de desarrollo de alternativas forrajeras, previo al inicio de temporada, de trabajo para incorporar material genético y realizar pruebas de nuevas especies.

Alfalfa

Introducir una variedad de semilla de alfalfa de probada eficiencia (ejemplares únicos o sobresalientes) desde el territorio de Tierra del Fuego Chilena, no resultó ser una tarea sencilla. Para ello desde el Ministerio de Producción y Ambiente se debieron cumplir una serie de requisitos administrativos, legales y sanitarios que prologaron por más de dos años el trámite de ingreso. Sin embargo, al cierre de la presente temporada, 800 kg de semilla de alfalfa de latencia 4, se encontraba en la ciudad de punta Arenas Chile, cumpliendo el último paso para lograr su arribo a nuestro territorio.

Para materializar la introducción de Semilla, la Provincia de Tierra del Fuego a través de Ministerio de Producción y Ambiente ha realizado la correspondiente inscripción en el **Registro Nacional de Comercio y Fiscalización de Semillas (RNCyFS) del Instituto Nacional de Semillas (INASE)** en la categoría Introdutor B, junto a las autorizaciones correspondientes de la **Secretaría de Ambiente de la Provincia, el Ministerio de Ambiente de la Nación, El SENASA (AFIDI), y la Aduana.**

El INASE tiene como objetivo promover una eficiente actividad de producción y comercialización de semillas, asegurar al productor agrario la identidad y calidad de la simiente que adquieren y proteger la propiedad de las creaciones fitogenéticas, siendo por lo tanto quien regula y autoriza el material forrajero que se pretende adquirir desde el país vecino de Chile e introducir a la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, Argentina.

Para el caso de la alfalfa (*Medicago sativa* L.) grupo de latencia IV Pedigree 350-ACB de la firma A.C.Baldrich-Chile que se decidió importar, el proceso de autorización fue más largo, debido a que la misma no se encuentra en el Registro Nacional de Cultivares de la ARGENTINA, por lo que para la introducción de la alfalfa mencionada, es necesario iniciar el procedimiento de registro, el cual comprende la presentación de información del pedigré de la semilla, su comportamiento y resistencia contra enfermedades y plagas preestablecidas para ese cultivo, análisis de OGM, entre otros, el cual se complementa con un seguimiento del cultivo de mínimo 3 años para finalmente lograr el registro.

Complementario al trámite anterior se realizó un **análisis de riesgo para la introducción de especies** en el marco de la resolución SPARN N° 5/2019, aplicando el protocolo de análisis de

riesgos para plantas, que forma parte de la estrategia nacional sobre especies exóticas de la Argentina (solicitado por **la autoridad de aplicación ambiental nacional y provincial**), cuyas principales conclusiones fueron que: a) No se considera como una especie con potencial impacto negativo en el ambiente ya que desde los aspectos históricos biogeográficos no se cuenta con registros de ocurrencia de invasión; b) No presenta atributos no deseados ni hábitos de crecimiento y competencia por los recursos en ambientes naturales; c) En relación a las características biológicas y ecológicas sus mecanismos de reproducción, dispersión y persistencia no son propias de una especie invasora con impacto negativo en el ambiente, resultando según la clasificación del protocolo en un riesgo potencial MUY BAJO, Aceptándose su introducción.

Continuando con los trámites sanitarios se gestionó ante el SENASA la autorización fitosanitaria de importación (AFIDI), trámite que implicó además de información general, requerir al semillero de origen información oficial (SAG) que acredite que fue inspeccionado y se encuentra libre de *Trogoderma angustum*, *Trogoderma variabile*, y de *Orobanche*, junto a resultado del análisis oficial de laboratorio que certifiquen que el producto se encuentra libre de *Cirsium arvense*, *Hieracium pilosella*. A la llegada, la carga será sometida a la inspección de rutina y se tomarán muestras del material para su posterior análisis en laboratorio Instituto de Biotecnología (INTA Castelar) en donde la muestra se analizará para la detección de Organismos Genéticamente Modificados (OGM).

x x x

La introducción de semilla seleccionada permitirá iniciar un proceso de seguimiento (3 años) que culminará en la posibilidad de inscribir una nueva variedad de alfalfa en el Registro Nacional de Cultivares, del Instituto Nacional de la Semilla (INASE), constituyendo ello en una significativa simplificación de los trámites en posteriores importaciones favoreciendo el aumento de hectáreas de pasturas en La Provincia.

En un plano más técnico la semilla en particular que se importará es una Alfalfa de latencia 4, denominada 350-ACB del Semillero BALDRICH, la cual es una variedad sintética de 240 plantas, resultante de una selección fenotípica recurrente para alta producción de forraje, alta resistencia a pisoteo y abundante desarrollo de raíces laterales. El material fuente proviene de plantas individuales con resistencia comprobada, colectadas de campos de 3-8 años en producción de las Regiones Metropolitana, VIII y X de Chile, las que originaron tres líneas experimentales seleccionadas de parcelas del Campo Experimental de A.C. Baldrich-Chile (Semillero) en María Pinto, en la República de Chile, desarrollo que desde 1999 en adelante permitió su comercialización ininterrumpida y la amplia difusión en la XII Región de Magallanes (Zona Punta arenas – Tierra del Fuego, Chile.). Se trata de un cultivar de alfalfa que por sus características genéticas se adapta a zona sur, a todo tipo de suelo, no crece en invierno siendo ideal para heno, ensilaje y pastoreo, 4-5 cortes por año según zona cada 30-35 días, presenta coronas enterradas con raíces laterales, larga duración, produce 150 fardos por corte y por hectárea con manejo adecuado, apetitosa, muy frondosa, verde oscura y fuertes.

Para la temporada 2023/2024 se planea realizar la implantación de los ensayos de introducción de la alfalfa de la variedad acb350 (grupo de latencia 4) proveniente de Chile, habiendo seleccionado 4 sitios potenciales con superficies de entre 6 y 14 hectáreas cada uno.

El uso de forrajeras no tradicionales se encuentra bajo análisis permanente, manteniendo contacto con especialistas de la región que se encuentran evaluando su utilización en otras latitudes.

>> Acuerdo con Dirección Provincial de Vialidad (DPV)

A los efectos de resguardar el parque de maquinaria, el Ministerio de Producción y Ambiente, propicio un acuerdo con la Dirección Provincial de Vialidad para la utilización de un Galpón de 550 M2. Dicho acuerdo denominado CONVENIO MARCO DE COLABORACION Y COOPERACION ENTRE EL MINISTERIO DE PRODUCCION Y AMBIENTE DE LA PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR Y LA DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD fue rubricado el día 2 de febrero de 2022 y registrado con el número 21785.

Los trabajos de acondicionamiento del espacio se iniciaron logrando reactivar el sistema eléctrico y continuaron con el acondicionamiento de ingresos y distintas áreas (oficina, taller y baños), proyectando su finalización en la próxima temporada.

>> Síntesis de Resultados

Durante la temporada 2022/2023 se realizaron trabajos en Estancia Sara, Club de Campo La Cimarrona y Estancia San Luis. En los tres establecimientos se preparó el suelo y sembró una superficie total de 35 ha, de las cuales 9 ha corresponden a pasturas de alfalfa y el resto a verdeos.

Durante la temporada de laboreos y siembra los trabajos se vieron retrasados por distintos factores, tanto propios del Plan Forrajero como de las estancias y ambientales. Para las próximas temporadas, si se espera aumentar el área a sembrar y hacerlo de la mejor manera posible, será fundamental tener resuelto y previsto las necesidades de mano de obra y logística para la ejecución en tiempo y forma de las labores.

El efecto de estos retrasos iniciales se vio magnificado por la falta de precipitaciones de la primavera, ya que al momento de la siembra quedaba muy poca humedad en superficie. Pese a esto, en términos generales se considera que la implantación fue exitosa.

La temporada estuvo marcada por una importante sequía que afectó el desarrollo de los pastizales y pasturas de la provincia. Debido a esto los verdeos no pudieron ser aprovechados para la confección de reservas y el desarrollo de las pasturas perennes fue muy lento. Es probablemente que el escaso desarrollo logrado por la alfalfa provoque que su rendimiento en su segundo año no sea de importancia, y además se deba tener gran atención en la competencia de malezas. Asimismo, las pasturas sembradas en la temporada anterior tampoco dieron una

producción aprovechable, ya que su desarrollo radical es aún insuficiente para producir forraje en condiciones de sequía.

No obstante a los magros resultados productivos, las actividades de capacitación y fortalecimiento del plan fueron muy positivos, logrando ampliar el parque de maquinaria y el desarrollo de jornadas con productores que contribuyeron a mejorar el conocimiento respecto al desarrollo forrajero provincial y un ajuste en la planificación de actividades para la siguiente temporada.

Para la **temporada 2023/2024** se han iniciado trabajos en las estancias **Río Apen, Catalana, San Luis, Sara y en la Misión Salesiana**, y se prevé la intervención en 86 ha. Además, se planea realizar la implantación de los ensayos de introducción de la alfalfa de la variedad acb 350 (grupo de latencia 4) proveniente de Chile, de probada productividad, rusticidad y adaptación a los ambientes fueguinos.

