



RESULTADOS PRODUCTIVOS CON GANADERÍA REGENERATIVA EN CHILE

Isidora Molina



EL MANEJO HOLÍSTICO ES UNA METODOLOGÍA PARA LA
TOMA DE DECISIONES Y PLANIFICACIÓN
DE PROYECTOS O SISTEMAS REGENERATIVOS



Beneficios de la Ganadería Regenerativa:

1

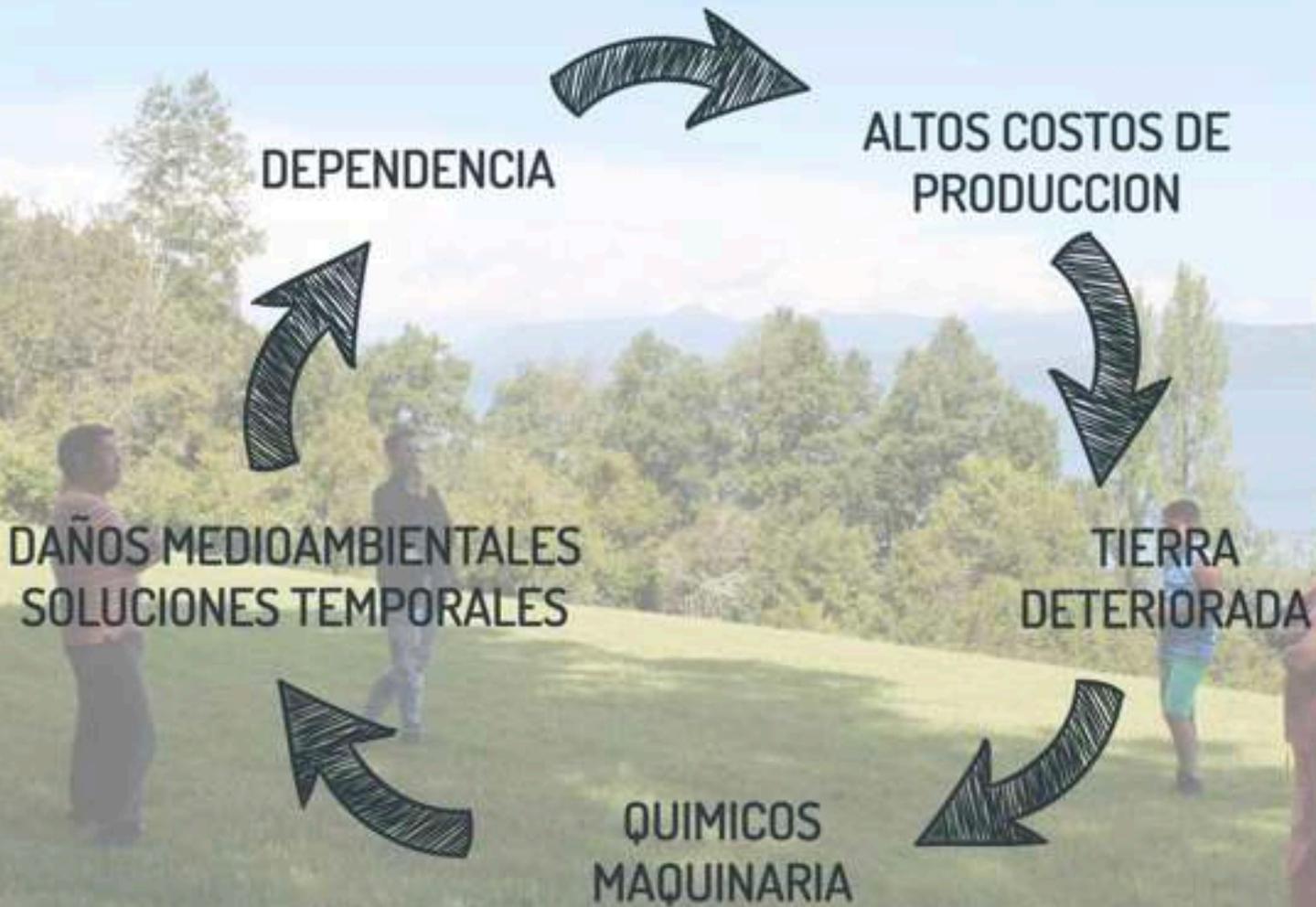
El ganado puede beneficiar al clima: hace que las praderas y el suelo **capturen carbono**.

2

Aumenta la productividad de las praderas y disminuye la dependencia de insumos externos.

3

Genera **alimentos más nutritivos**.



PROCEDIMIENTOS DE PLANIFICACIÓN



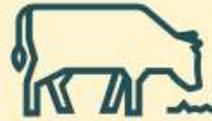
definición del CONTEXTO HOLÍSTICO

Se define qué se quiere lograr en base a los recursos disponibles y futuros, teniendo en cuenta los aspectos económicos, ecológicos y sociales involucrados.



PLANIFICACIÓN DE LA TIERRA

Un estudio que permite conocer los recursos de agua y pastizales disponibles para el pastoreo y permite evaluar las decisiones de inversión.



PLANIFICACIÓN DEL PASTOREO

A partir del plan de la tierra, la infraestructura y la receptividad de los campos, se planifican los tiempos de carga y descanso de los cuadros.



PLANIFICACIÓN FINANCIERA

Elaboración de metas financieras y planeamiento de estrategias para conseguir dichas metas.

NUESTROS TRABAJOS



Consultorías/Asesorías/Mediciones +50 campos

Efecto Manada y Colaboradores +70.000 há

Qué logramos:

- Aumentar o mantener la productividad
- Disminuir los costos de producción
- Simplificar los manejos
- Regenerar el suelo y praderas



Reducir el
consumo de
agua



Reducir riesgos
de incendios



Fertilizar
sustentablemente el suelo
y controlar malezas y
plagas



Disminuir los
costos de
producción



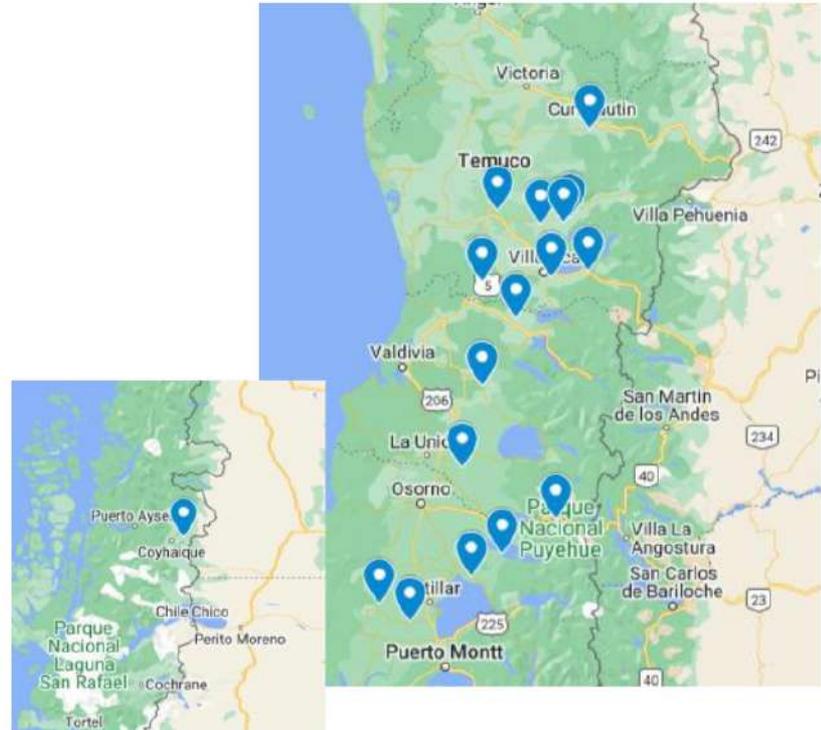
Rentabilidad,
bienestar y
participación

Cambios Económicos y Productivos de la Ganadería Regenerativa en Chile



Centro UC
CAPES - Centro de Ecología Aplicada y Sustentabilidad

Se identificaron 17 productores/as o empresas ganaderas que estuvieran trabajando con sistemas de ganadería regenerativa y que hubieran hecho la transición desde sistemas convencionales en los últimos 3 años.



Ganadería Regenerativa

La ganadería regenerativa surge como una alternativa para generar la mayor cantidad posible de alimentos utilizando tan pocos recursos como sea viable.

- Principios y prácticas que aumentan biodiversidad, enriquecen suelos, y favorecen servicios ecosistémicos
- Conduce a aumento de cosechas, resiliencia, y salud y vitalidad de las comunidades rurales
- Busca revertir el cambio climático

<http://regenerativeagriculturedefinition.com/>

Superficie de Pastoreo

Especies animales y etapas en la cadena de producción

Cantidad de forraje disponible y composición de la pradera (presencia de especies deseadas o indeseadas)

Costos: Praderas, administrativos, compra de ganado, conservación de forraje, costos sanitarios

Inventario de activos

Indicadores productivos

Inversiones

Comparación último año convencional a primer año de cambio
Estandarización de precios: las diferencias tienen que ver con cambios en manejos y no por fluctuación de precios

Los Campos

Superficie (ha)

- Promedio: 363.3 (\pm 435.9)
- MÍN: 55
- Max: 1.881

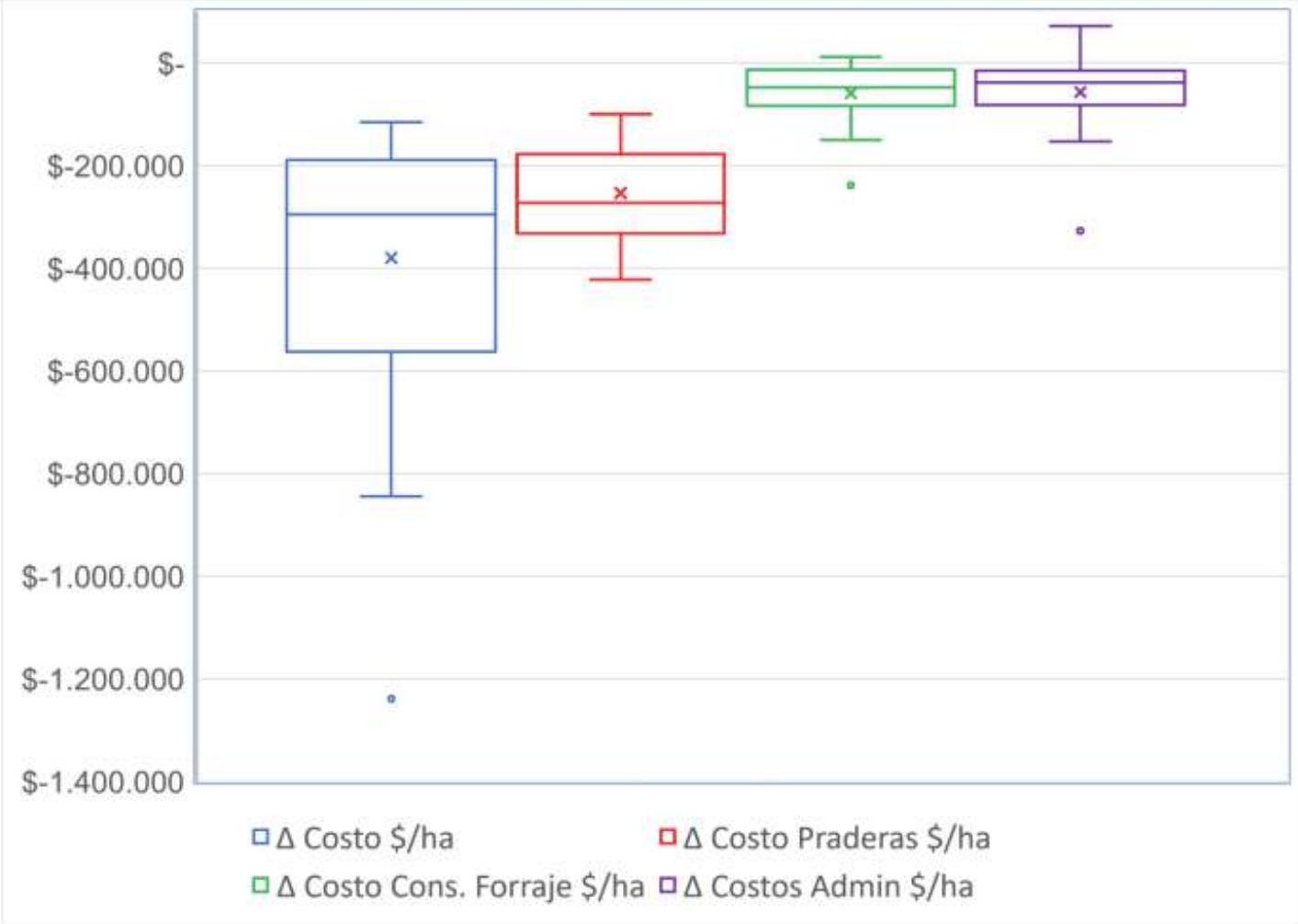
Etapas

- Cría: 12
- Recría: 1
- Cría + recría: 3
- Recría bov. + crianza ovinos: 1

- 6 cambian de crianza vacunos \rightarrow Crianza + recría
- 1 cambia de crianza ovinos y recría vacunos \rightarrow Crianza + recría vacunos
- 1 cambia de crianza \rightarrow Recría vacunos
- 1 cambia de crianza + recría \rightarrow Completo
- Los otros se mantienen

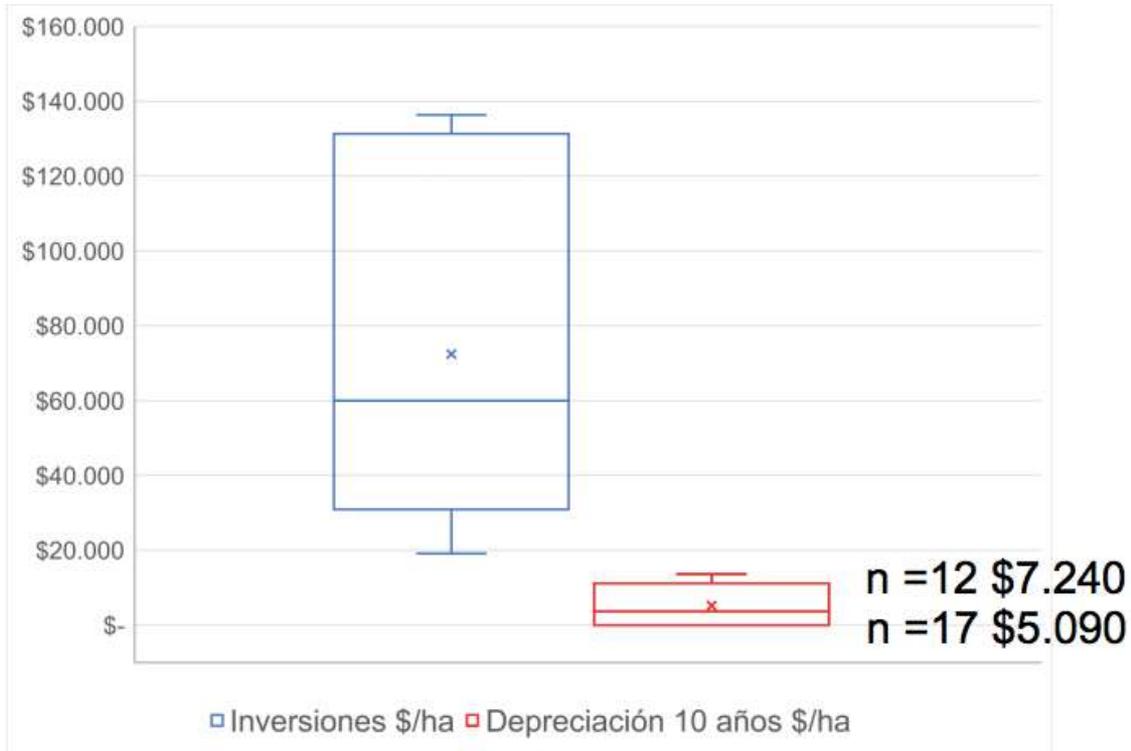


Cambios en Costos



Cambios en inversión

Apotrerramiento
Agua



5 campos no requirieron inversión

Cambios en utilidad

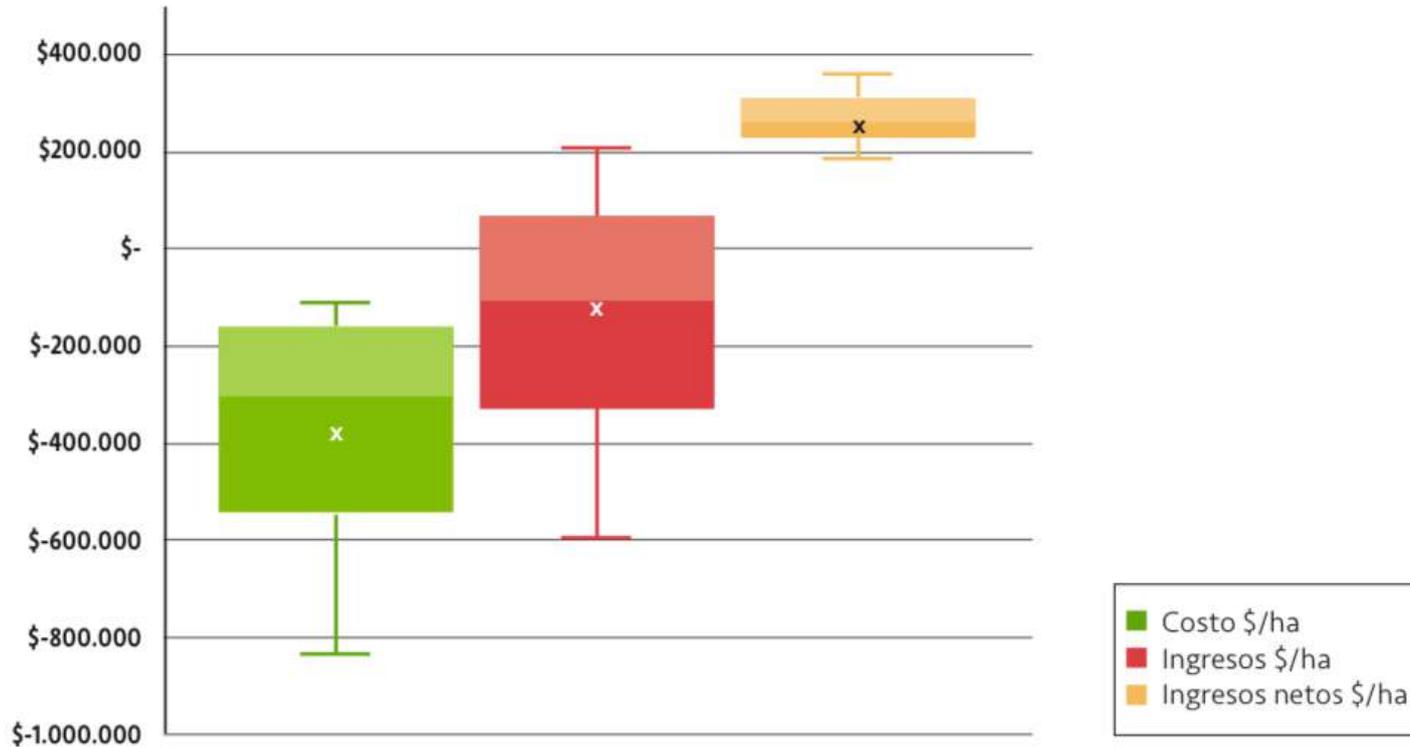


Figura 1. Distribución de los cambios en costos, ingresos, e ingresos netos de 17 campos al cambiar de un sistema convencional a uno regenerativo (USD = \$900 CLP). La media está representada por el símbolo x, los rectángulos muestran los cuartiles centrales de la distribución, y las barras representan los cuartiles más bajo y más alto.

Cambios Productivos

- Predios crianza

Índices	Convencional	Regenerativo
Porcentaje de destete	86 ± 5.9%	86.5 ± 5.2%
Porcentaje preñez	88.6 ± 4.3%	87.4 ± 3.5%
Porcentaje de reposición	17 ± 2.1%	18 ± 2.4%

- No reportan cambios en peso de destete

Cambios Productivos

- Conservación de forraje

kg MS/UA	Prom ± DE	Min	Max
Convencional	724,4 ± 305,5	167,3	1226,8
Regenerativo	325,7 ± 229,1	0.0	952
Diferencia	-399 ± 316	-1088	316
Diferencia %	-43 ± 65%	-100%	189%

Cambios productivos

- **Carga animal**

	Prom ± DS	Min	Max
Convencional	2.16 ± 0.87	0.76	3.72
Regenerativo	1.63 ± 0.65	0.49	2.81
Variación	-0.53 ± 0.58	-2.04	-0.37
Variación (%)	-24.4 ± 21.2%	-44.5%	-8.8%

- 5 no reportan cambios en producción pastos
- 13 reportan aumento en cantidad de especies totales y/o especies valiosas.

Conclusiones del estudio

- Todos los predios mejoraron su rentabilidad (M\$85 -363)
- El principal cambio es la caída de costos
- Reducciones más importantes: mantención de praderas y conservación de forraje
- Carga animal disminuyó, asociado a cambio de estructura del rebaño y precaución

Desafíos a futuro

- Seguimiento a los predios
- Evaluar beneficios ambientales y sociales
- Bonos de carbono
- Valor agregado



¿QUÉ MIDE EOVS?



Salud de Suelo

Suelos saludables absorben más carbono, retienen más agua, y son más fértiles



Biodiversidad

La variedad de plantas y nivel de resiliencia presente, los animales domésticos y la fauna nativa.



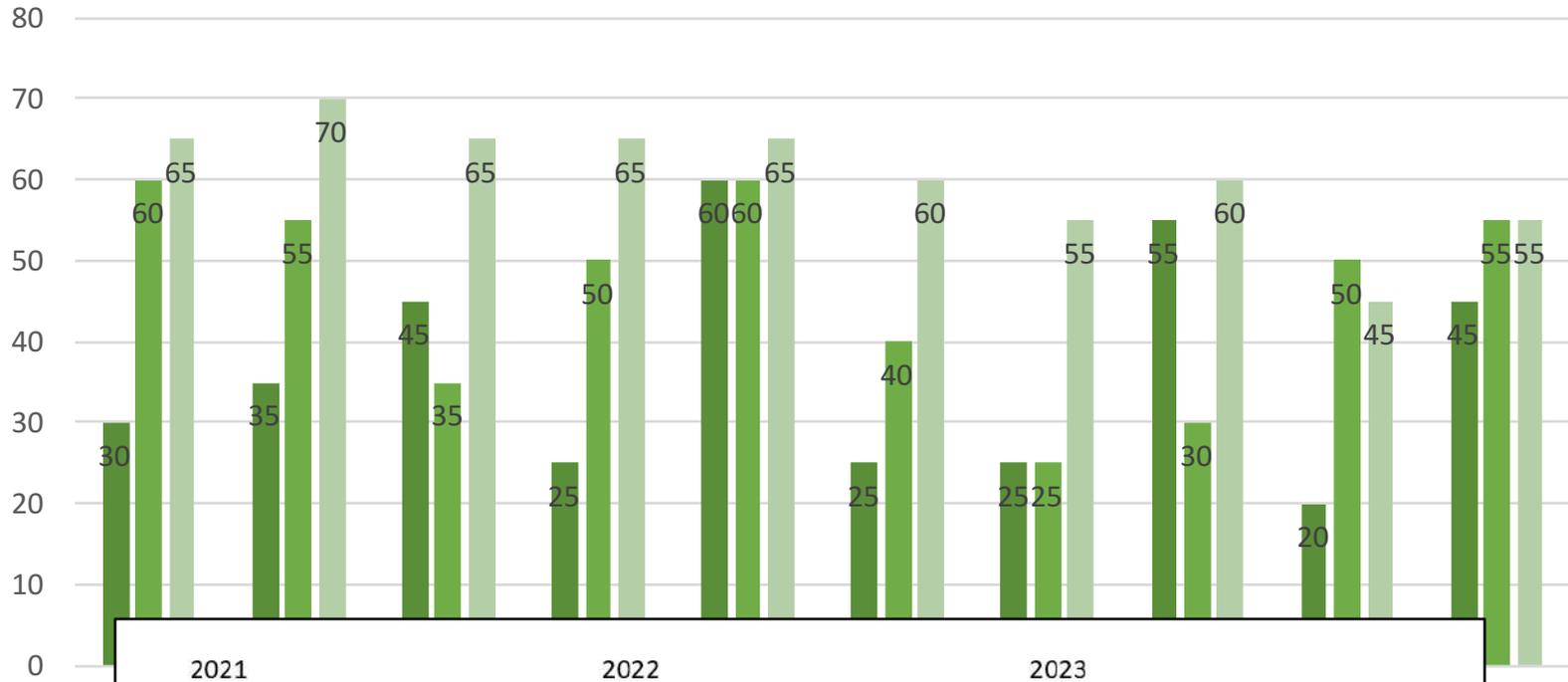
Funcionamiento Ecosistémico

Cómo el agua, los minerales, los nutrientes y la energía están ciclando en nuestro paisaje

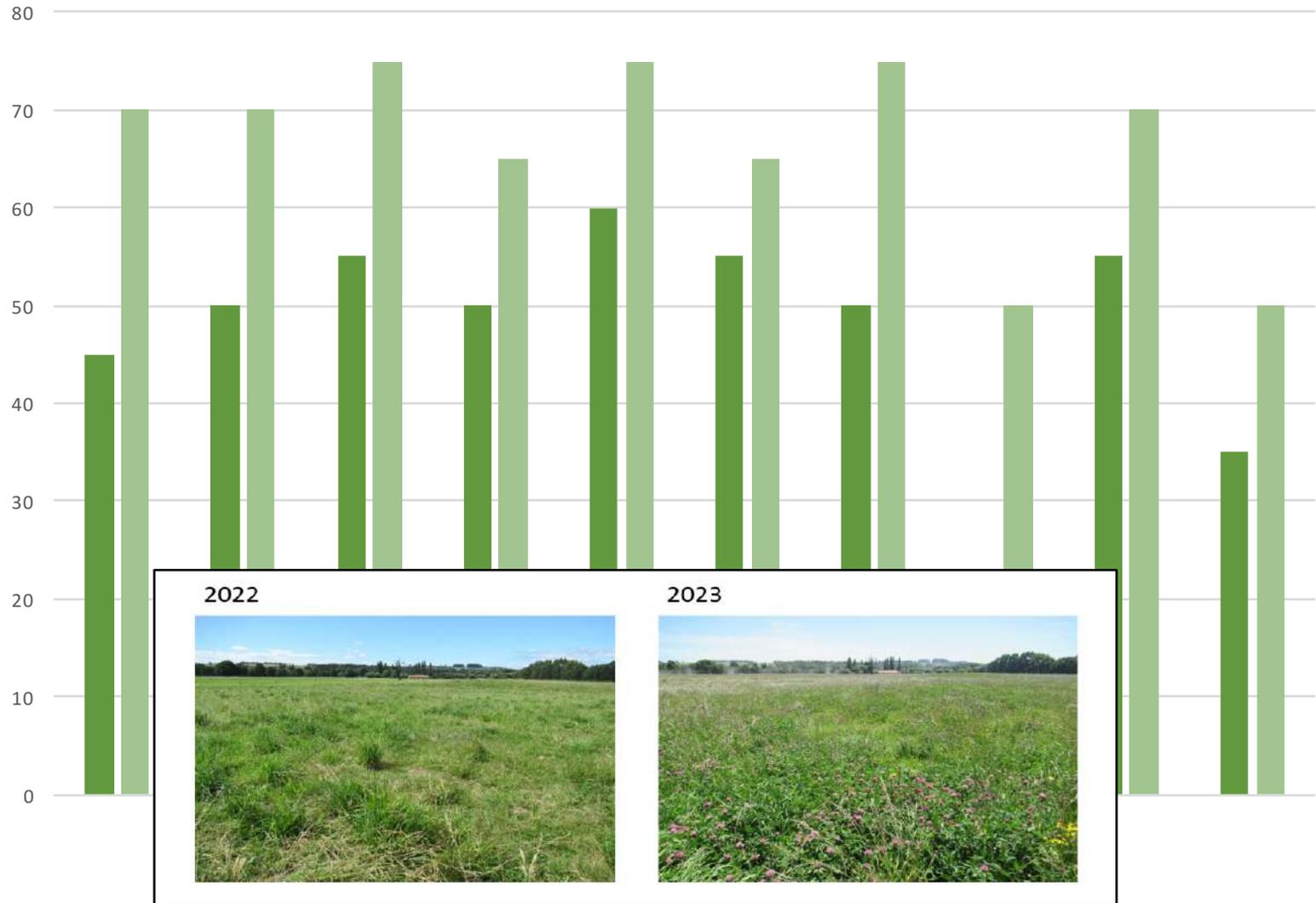
MONITOREO DE CORTO PLAZO



Índice de Salud de Pastizales (EOV)



Índice de Salud de Pastizales (EOV)



Pastoreo Planificado con Bovinos (Fresia, Región de Los Lagos)

2020



2021



INCORPORACIÓN ESTRATÉGICA DE ANIMALES EN FRUTALES Y VIÑAS- 2018



PLANIFICAMOS EL PASTOREO PARA MEJORAR LA PRODUCCION, UTILIZANDO UNA SOLUCIÓN PRESENTE EN LA NATURALEZA

FERTILIZANTES, HERBICIDAS & MAQUINARIA

reemplazados por

OVEJAS & CABRAS
Solución existente en la naturaleza



Reestablecen estructura saludable al suelo

EFEECTO MANADA

MANEJO HOLÍSTICO DE PASTOREO



Reducir el
consumo de
agua



Reducir riesgos
de incendios



Fertilizar
sustentablemente el suelo
y controlar malezas y
plagas



Disminuir los
costos de
producción



rentabilidad,
bienestar y
participación

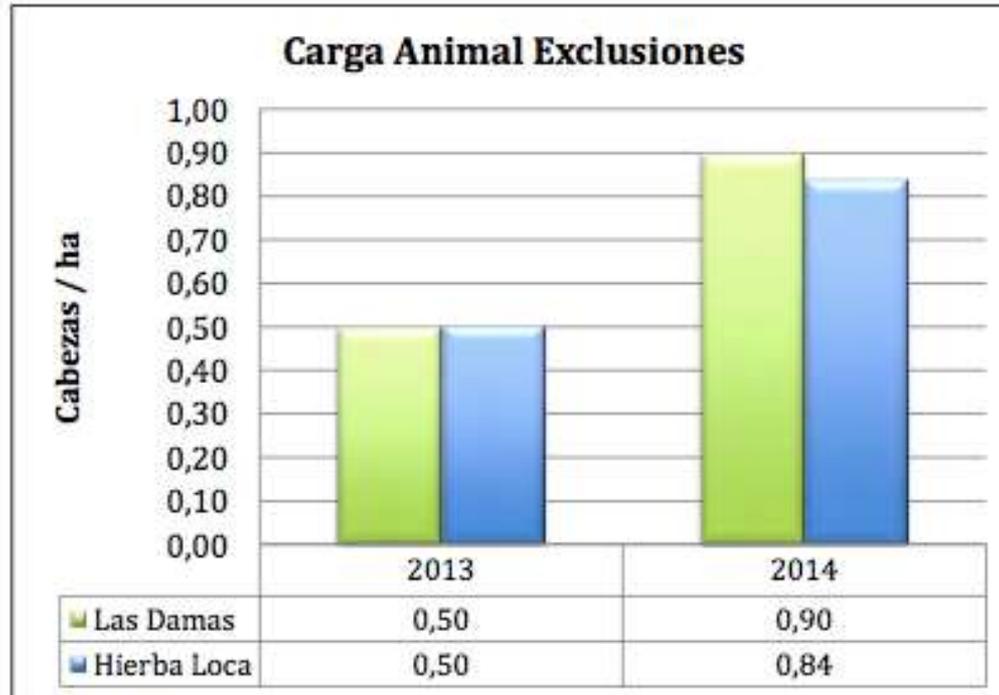


Proyecto Piloto FIA 2015-2017: Pastoreo planificado con ovinos en viñas y frutales Cajón del Maipo Disminución de costos de producción en 35% (herbicidas, fertilizantes, manejo cobertura vegetal)

Aumento en 30% de cobertura vegetal

Transición de pastoreo extensivo a pastoreo planificado

RESULTADOS PILOTO COQUIMBO 2013-2014



La mayor capacidad de carga de las exclusiones implica una mayor producción por hectárea de carne y lana (considerando que solo se trabaja con ovejas).

Fuente: Rodrigo Cárvanes, 2015

Producción de Carne por Ha

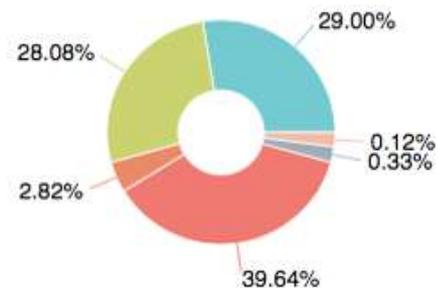


VALOR AGREGADO E INGRESOS POR BONOS DE CARBONO



Fuente: Savory Institute

7



ECOLOGICAL OUTCOME VERIFICATION (EOV)



PROGRAMA
SARA

Escalando la Agricultura y
Ganadería Regenerativa
en Sudamérica



diego@efectomanada.cl

SELLO DE REGENERACIÓN

**LAND TO MARKET PROVEE
UNA SOLUCIÓN CIRCULAR
AL APROVISIONAMIENTO
REGENERATIVO**



ERASMO

ALMAULE 2022



Mezcla: 100% País

Origen: Valle del Maule

Viñedos: Centerarios de secano
Orgánicos y regenerativos

Alcohol: 12,5%

Guarda: Estantes de
acero inoxidable



¡Síguenos
en Instagram!



FUNDO PANGUILEMU



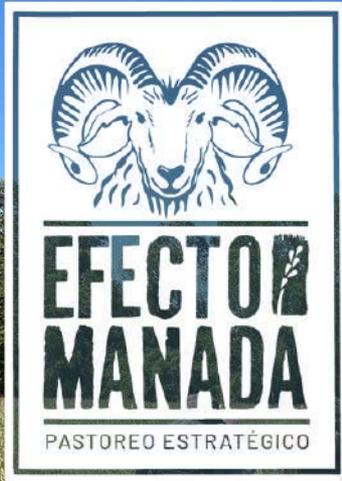
Regenerando los suelos del sur de Chile



TESTIMONIOS

- Más tiempo libre, posibilidad de vacaciones y salidas del campo
 - Tranquilidad, poder dormir tranquilos sabiendo que tendremos pasto durante la temporada y lugares definidos para pastorear
 - Bienestar de los trabajadores, jornadas más acotadas y programación
 - Disminución del estrés por una baja en los manejos
 - Disminución de estrés al no depender de factores externos como la contratación de maquinaria, reparación de maquinaria, operarios, valor de los insumos
 - Orgullo por el cuidado de la tierra, aguas, biodiversidad y aporte a la mitigación del cambio climático
-
- **Algunas dificultades**, que se han ido mejorando con el tiempo, es la **reticencia al cambio** de los colaboradores y otra, la **incertidumbre** de trabajar en un sistema abierto y los cambios propios del clima
 - Debemos aclarar que cualquier "excelente negocio, se puede hacer mal". Por tanto los errores que hayamos cometido, no fueron más que ajustes en el aprendizaje
 - **“Recomendamos el MH.** Aun así creemos que depende mucho del **compromiso del productor y trabajadores.** Ya que si no se lleva a cabo a consciencia, tanto este como otros manejos no funcionarían. Aumentamos carga donde menos lo imaginamos





network

GRACIAS!
WWW.EFECTOMANADA.CL