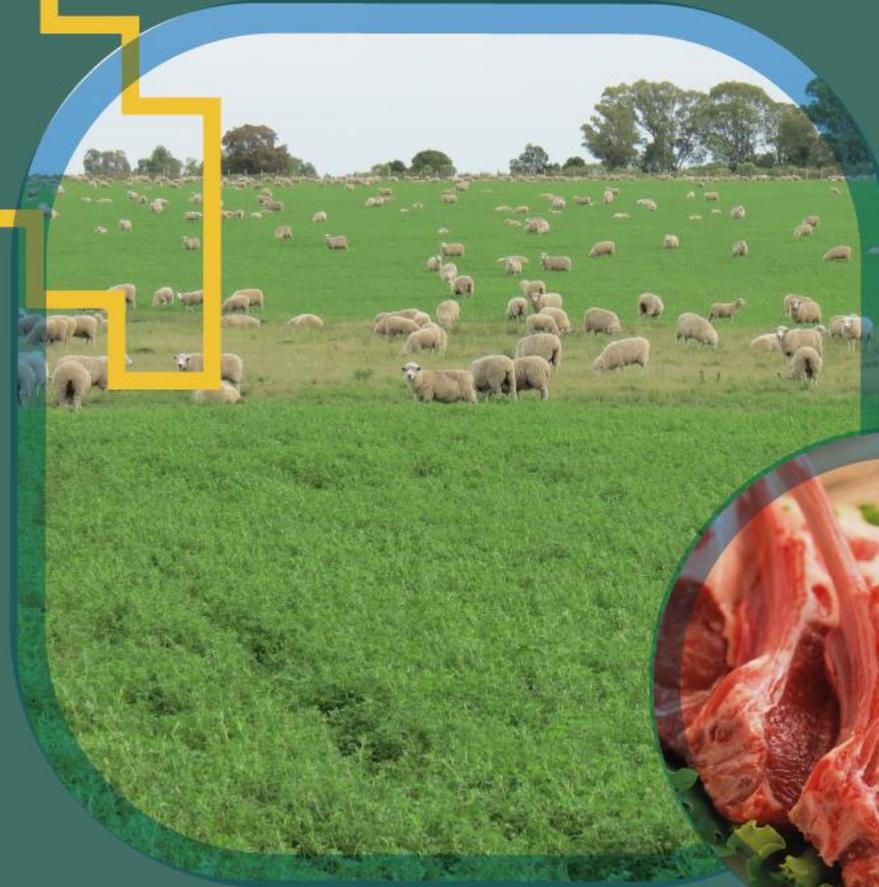


Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo
de la cadena en Uruguay



ORGANIZAN:

inac
Instituto Nacional de Carnes

inia
URUGUAY



SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

APOYAN:

AGROPECUARIA
SALTO

gentos
GENTE DE PASTOS

Seminario de Carne Ovina 2022:

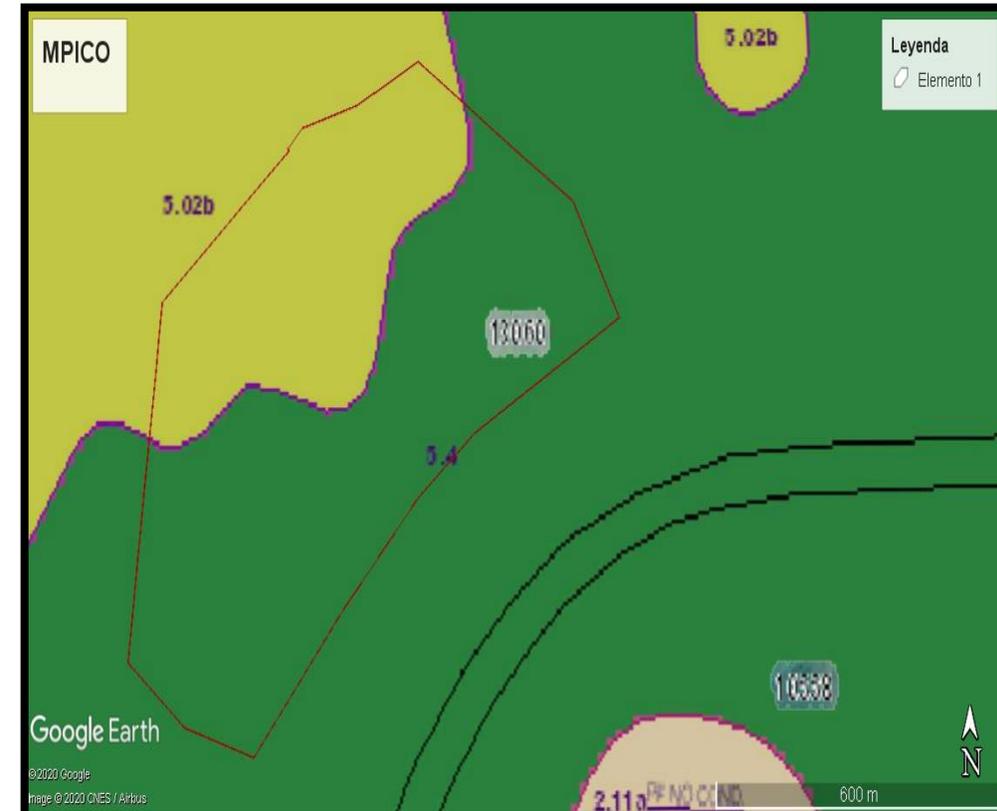
Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

Ubicación



Área 57 ha Cerro Colorado Florida
Suelos ácidos - pH 5,03 -MO 4%
Suelos de cristalino
Presencia de AL int

Unidades CONEAT



CONEAT 5.02b (IC =88) y 5.4 (IC=114)

Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN:

inac
Instituto Nacional de Carnes

inia
URUGUAY

SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

APOYAN:

AGROPECUARIA
SALTO

gentos
GENTE DE PASTOS

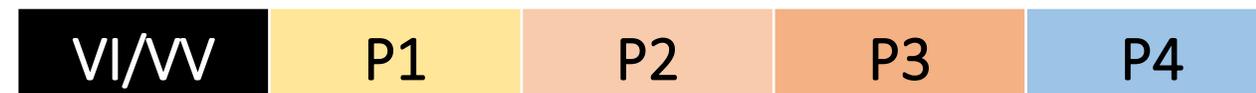
Uso de suelo

componente	%
Rotación larga	32
Rotación corta	31
Leguminosa perenne	25
Campo natural y callejones	13

❖ Área mejorada 87%

Rotaciones

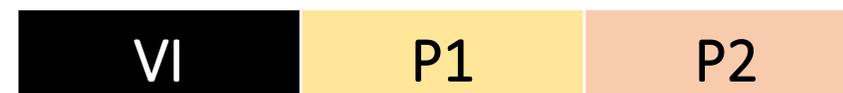
Rotación larga



❖ Verdeos (Avena + Raigrás y Sorgo forrajero)

❖ Pradera gramínea pura (Festuca o Dactylis)

Rotación corta



❖ Verdeo (Raigrás ciclo largo)

❖ Pradera corta (Raigrás perenne o Trébol rojo)

Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN: **inac**
Instituto Nacional de Carnes

inia
URUGUAY

SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

APOYAN: **AGROPECUARIA
SALTO**

gentos
GENTE DE PASTOS

Imágenes satelitales (color verdadero)

Primavera 2019



Verano 2019-2020



Precipitaciones (mm) Set 98 Oct 252 Nov 48 Dic 49 Ene 77 Feb 35

Fuente: D Formoso

Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN: **inac**
Instituto Nacional de Carnes

inia
URUGUAY

SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

APOYAN: **AGROPECUARIA
SALTO**

gentos
GENTE DE PASTOS

Imágenes satelitales (color verdadero)

Primavera 2020



Verano 2020-2021



Fuente: D Formoso

Precipitaciones (mm) Set 78 Oct 90 Nov 34 Dic 34 Ene 192 Feb 111

Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN: **inac**
Instituto Nacional de Carnes

INIA
URUGUAY

SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

APOYAN: **AGROPECUARIA**
SALTO

gentos
GENTE DE PASTOS

Imágenes satelitales (color verdadero)

Primavera 2021



Verano 2021-2022



Precipitaciones (mm) Set 132 Oct 19 Nov 62 Dic 34 Ene 211 Feb 113

Fuente: D Formoso

Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN:

inac
Instituto Nacional de Carnes

inia
URUGUAY

SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

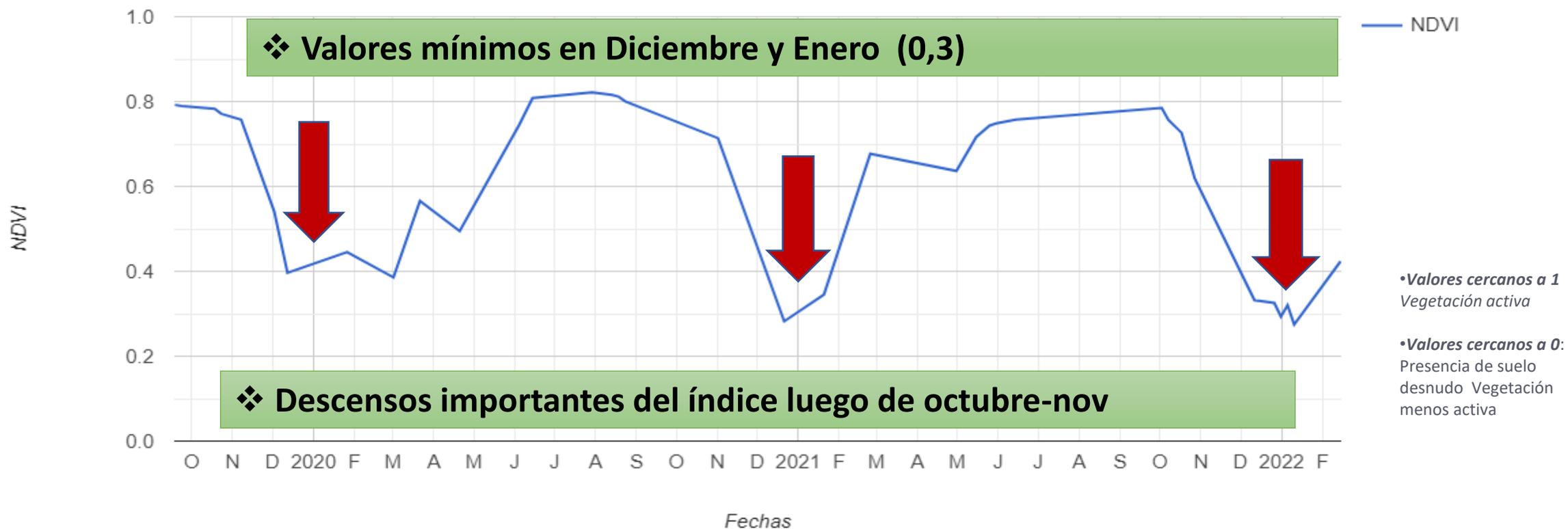
APOYAN:

AGROPECUARIA
SALTO

gentos
GENTE DE PASTOS

Evolución (NDVI)

MPICO - Evolucion NDVI primavera-verano 2019-2021



Fuente: D Formoso

Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN:

inac
Instituto Nacional de Carnes

inia
URUGUAY

SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

APOYAN:

AGROPECUARIA
SALTO

gentos
GENTE DE PASTOS

Consideraciones de la base forrajera

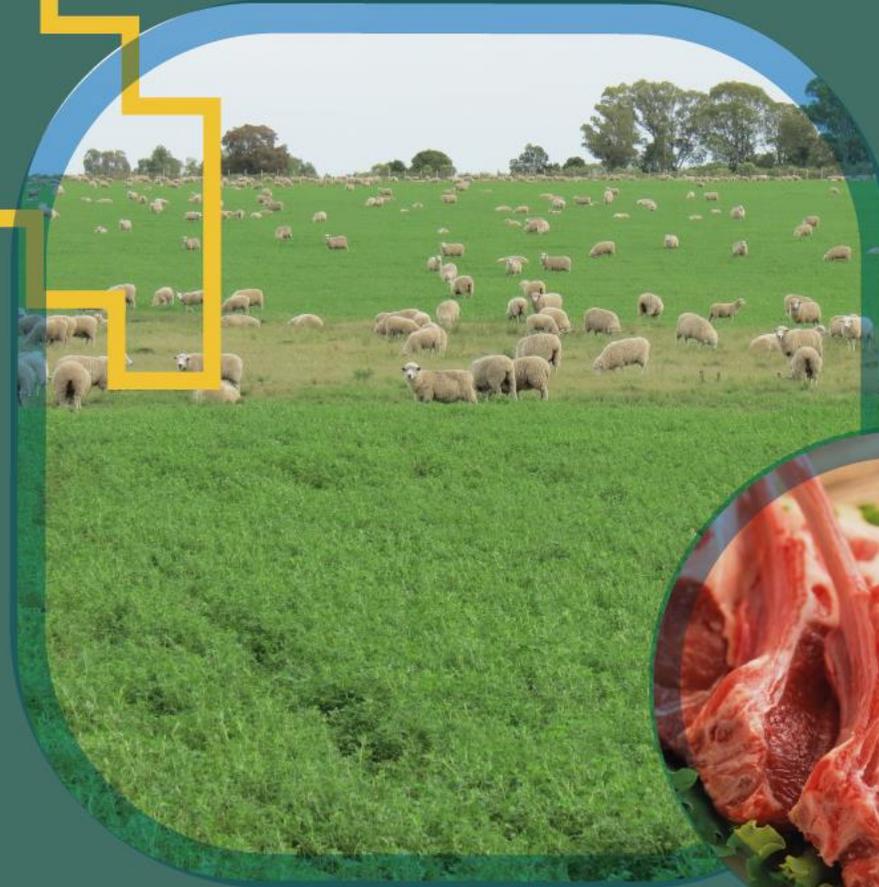
❖ En el mes de diciembre caída de los niveles productivos de las pasturas

❖ Pocas alternativas que aporten forraje en el verano

❖ Pocas alternativas de bajo costo para el mantenimiento de las ovejas en el periodo seco

Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo
de la cadena en Uruguay



ORGANIZAN:

inac
Instituto Nacional de Carnes

inia
URUGUAY



SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

APOYAN:

AGROPECUARIA
SALTO

gentos
GENTE DE PASTOS

Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN:

inac
Instituto Nacional de Carnes

inia
URUGUAY

SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

APOYAN:

AGROPECUARIA
SALTO

gentos
GENTE DE PASTOS

Manejo general anual:

Marzo - abril



Servicio con
cruzamiento
terminal

Servicio
raza pura
y corderas

Mayo - junio



Diagnóstico de gestación
Manejo diferencial según
carga fetal.
Esquila

Agosto - setiembre



PARICIÓN

Octubre - enero



Lactancia
Recría - invernada



Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay



Tecnologías

- Pastoreo: horario o permanente según requerimientos y disponibilidad. (25 divisiones fijas con alambrado eléctrico de 3 hilos en pasturas mejoradas)
- Suplementación con concentrados.
- Comederos de autoalimentación.
- Perros de trabajo.
- Animales de guarda.



Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay



Parición

Únicas a campo



Múltiples con abrigos de parición



Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN:

inac
Instituto Nacional de Carnes

inia
URUGUAY

SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

APOYAN:

AGROPECUARIA
SALTO

gentos
GENTE DE PASTOS

Parición

Únicas a campo



Múltiples con abrigos de parición



Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay



Parición

Únicas a campo



Múltiples con abrigos de parición

(VIDEO)



Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

Parición

Únicas a campo



Múltiples con abrigos de parición



Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN:

inac
Instituto Nacional de Carnes

inia
URUGUAY

SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

APOYAN:

AGROPECUARIA
SALTO

gentos
GENTE DE PASTOS

Bienestar animal

Buena alimentación y sanidad



Castración o
criptorquídea



Corte de cola
en machos



Corte de cola
en hembras



Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN: **inac**
Instituto Nacional de Carnes

inia
URUGUAY

SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

APOYAN: **AGROPECUARIA**
SALTO

gentos
GENTE DE PASTOS

Invernada de corderos

Pasturas



Pasturas + suplemento



Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo
de la cadena en Uruguay



ORGANIZAN:

inac
Instituto Nacional de Carnes

inia
URUGUAY



SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

APOYAN:

AGROPECUARIA
SALTO

gentos
GENTE DE PASTOS

Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

Sobrevivencia de corderos en parideras



-Periodo evaluado **2018-2022 (5 años)**

Corderos múltiples nacidos **1571**

Corderos vivos a las 72 horas **1454**

Sobrevivencia **92%** (90-94%)

Sobrevivencia múltiples a campo **50-75%**

(M Grattarola y J Rivero 2016)

17 corderos mas cada 100 ovejas (92% vs 75%)

Costo por oveja (5-6 U\$)

Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

Sobrevivencia en potreros con barreras físicas



-Periodo evaluado **2020-2022 (3 años)**

Ingreso luego de paridera (**15 días permanencia**)

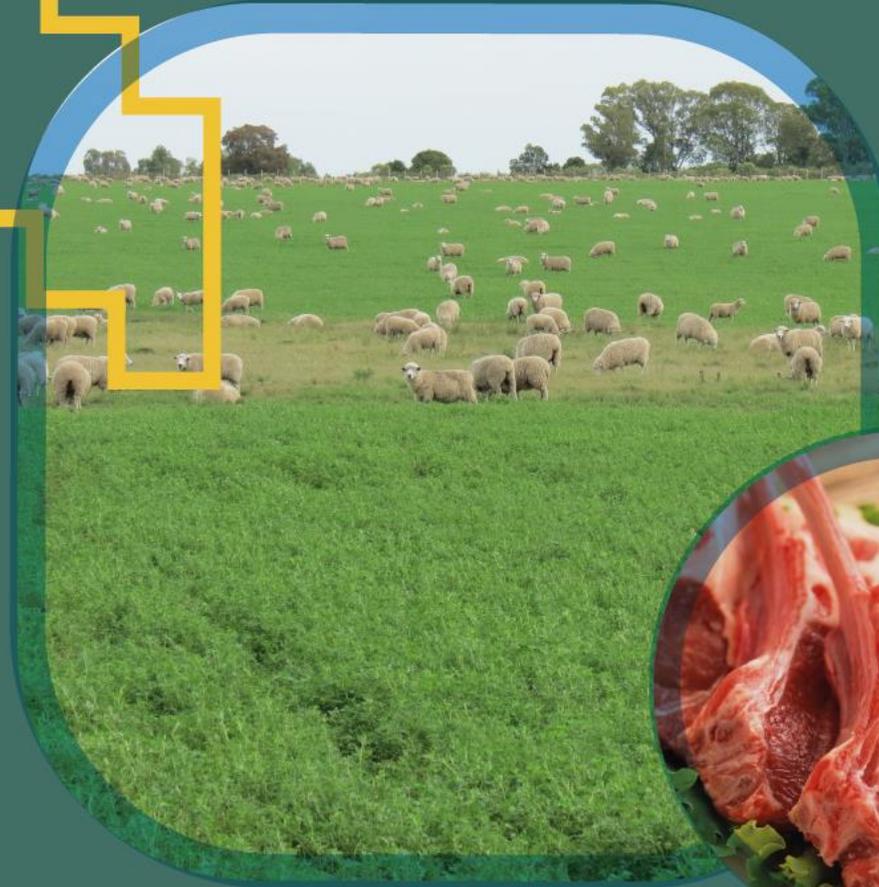
Corderos múltiples ingresados **1001**

Corderos muertos **30**

Sobrevivencia **97% (96-98%)**

Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo
de la cadena en Uruguay



ORGANIZAN:

inac
Instituto Nacional de Carnes

inia
URUGUAY



SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

APOYAN:

AGROPECUARIA
SALTO

gentos
GENTE DE PASTOS

Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay



MANEJO

SANIDAD

SISTEMA INTENSIVO



NUTRICION

GENETICA

Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN:

inac
Instituto Nacional de Carnes

INIA
URUGUAY

SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

APOYAN:

AGROPECUARIA
SALTO

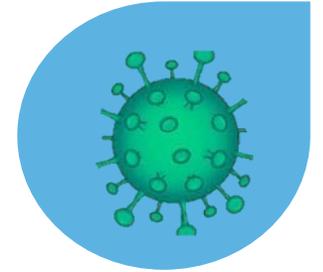
gentos
INSTITUTO DE GESTIÓN



Desafíos MPICO



**Enfermedades
parasitarias**



**Enfermedades
infecciosas**



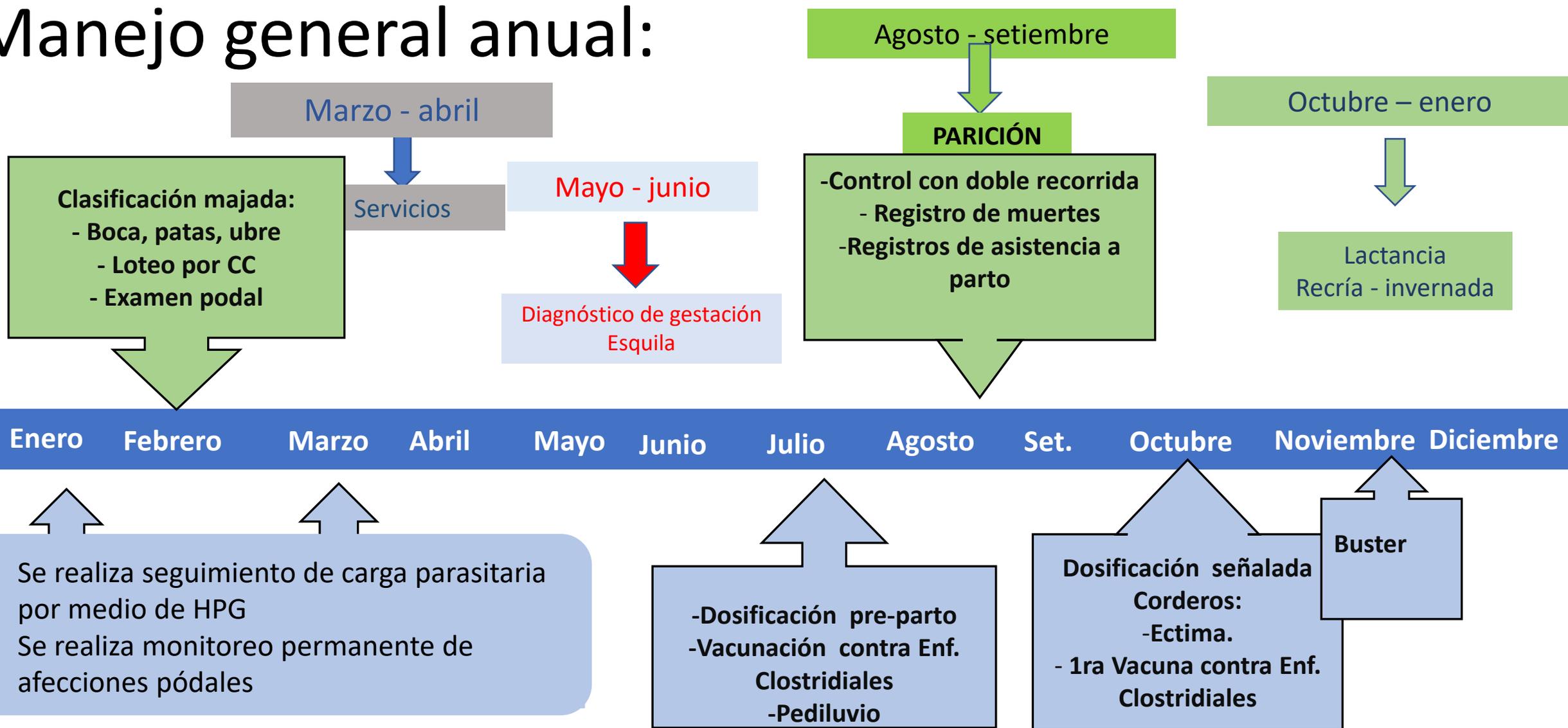
**Impacto de la
intensificación**

Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay



Manejo general anual:



Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN:

inac
Instituto Nacional de Carnes

inia
URUGUAY

SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

APOYAN:

AGROPECUARIA
SALTO

gentos
INSTITUTO DE PASTORES



- Extracción temprana de categorías jóvenes
- Nutrición

Hallazgos MPICO



- Condiciones ambientales favorables para afecciones podales



Alteraciones metabólicas
(Caso específico 5% de morbilidad)

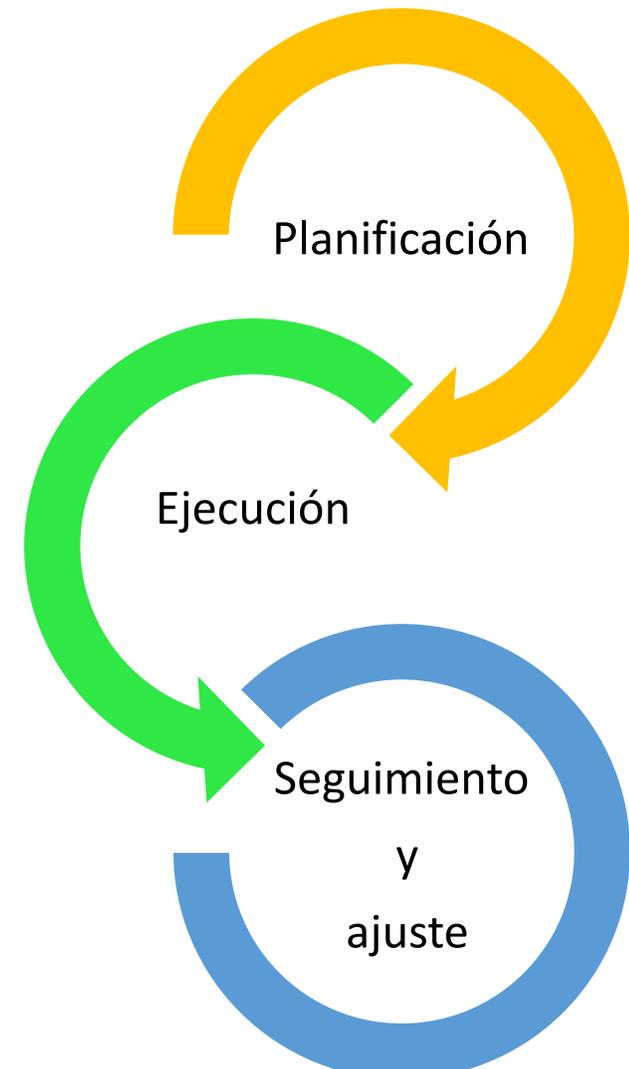
Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay



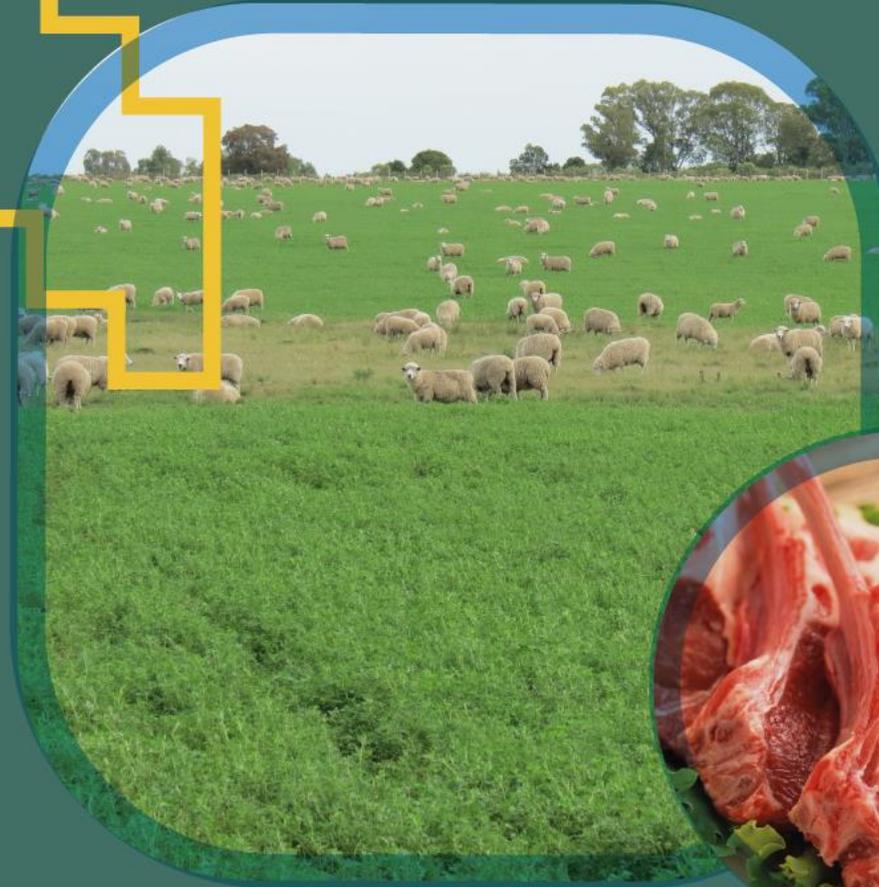
El seguimiento veterinario así como la ejecución por parte de personal comprometido e idóneo resulta vital en este tipo de sistema

SANIDAD



Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo
de la cadena en Uruguay



ORGANIZAN:

inac
Instituto Nacional de Carnes

inia
URUGUAY



SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

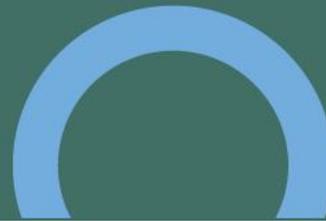
APOYAN:

AGROPECUARIA
SALTO

gentos
GENTE DE PASTOS

Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay



ORGANIZAN:

inac
Instituto Nacional de Carnes

inia
URUGUAY

SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

APOYAN:

AGROPECUARIA
SALTO

gentos
GENTE DE PASTOS

RESULTADOS MPICO :

EJERCICIO 2019-2020, 2020-2021 y
2021-2022

Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN:

inac
Instituto Nacional de Carnes

inia
URUGUAY

SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

APOYAN:

AGROPECUARIA
SALTO

gentos
GENTE DE PASTOS

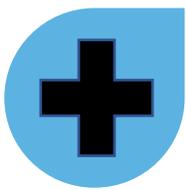
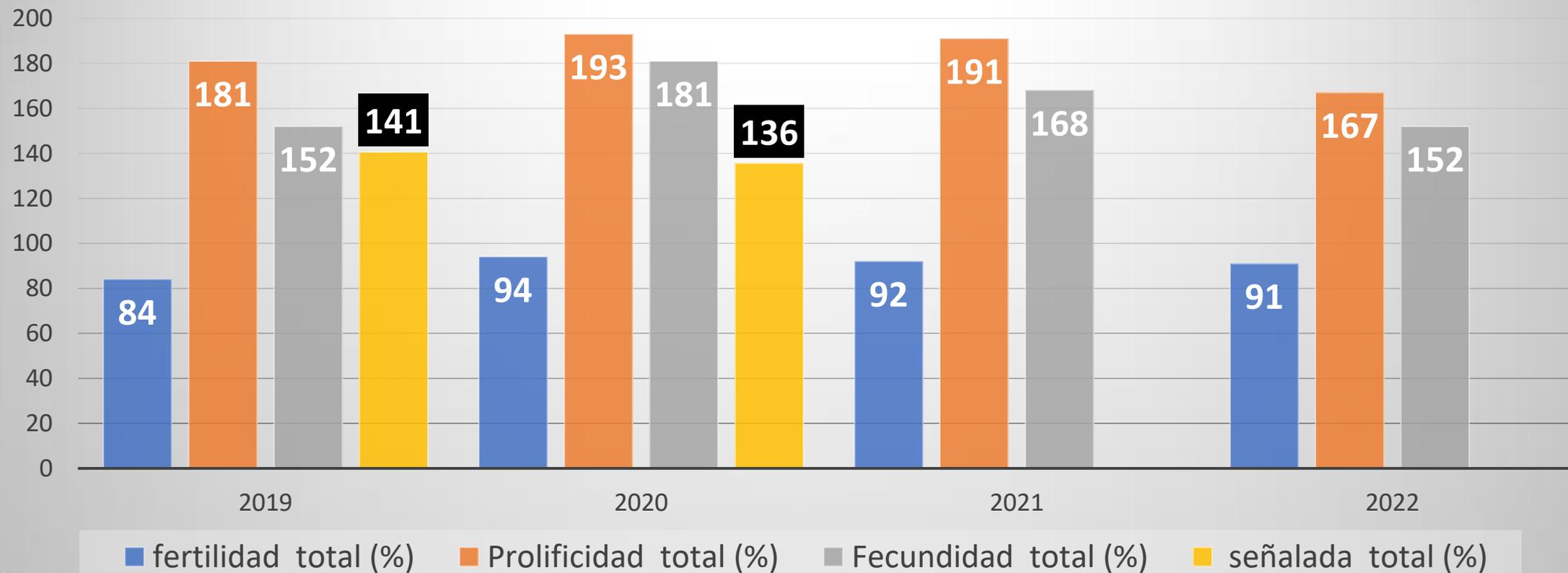
INDICADORES FÍSICOS

	19/20	20/21	21/22	PROMEDIO
Superficie (ha)	57	57	57	57
Area mejorada (%)	87	87	87	87
Animales encarnerados	310	303	304	306
Animales encarnerados/ha	5,42	5,30	5,31	5,3
Carga noviembre (UG/ha)	1,3	1,6	1,9	1,6
Carga junio (UG/ha)	0,8	0,8	0,8	0,8

Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

Performance reproductiva en ovejas

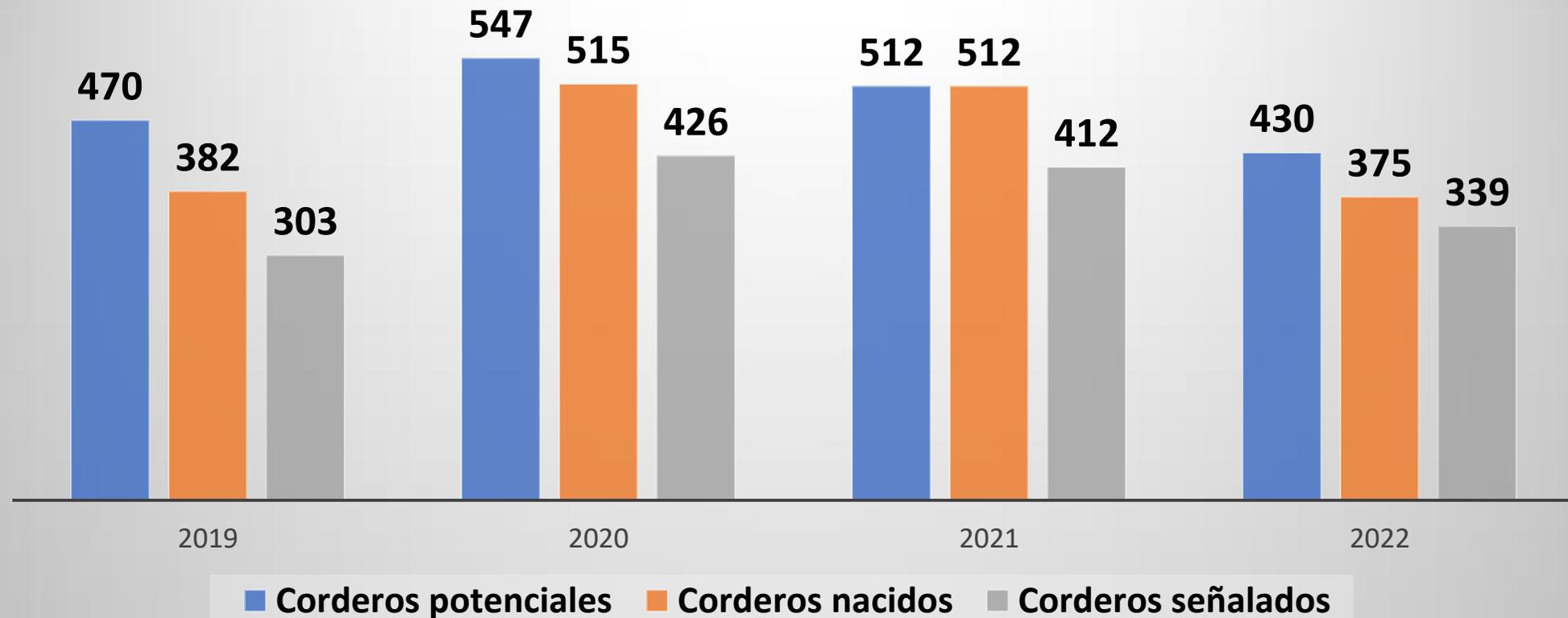


Performance de corderas en promedio: N° 41 Fertilidad: 69% Prolificidad 136%. Fecundidad 96%

Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

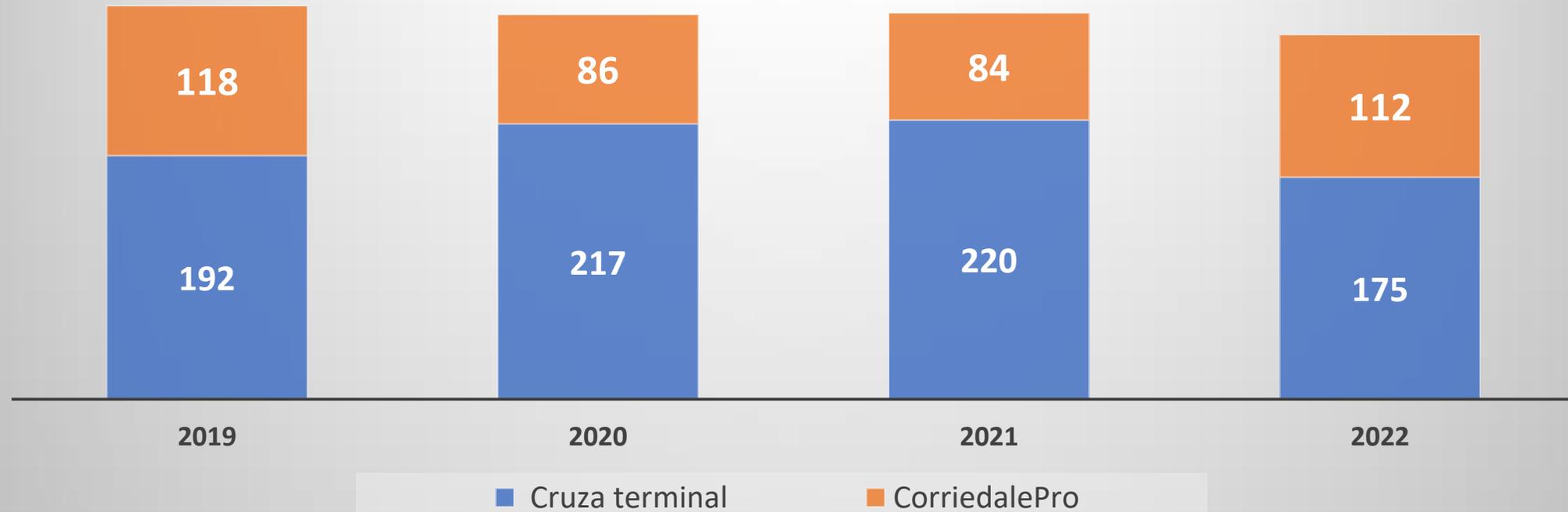
Performance Reproductiva



Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

Hembras servidas por tipo de carnero



Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN:

inac
Instituto Nacional de Carnes

inia
URUGUAY

SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

APOYAN:

AGROPECUARIA
SALTO

gentos
GENTE DE PASTOS

EXTRACCIÓN DE PRODUCTOS DEL SISTEMA

	19/20	20/21	21/22	PROMEDIO
kg PV vendidos/ha	191	255	343	263
Adulto (%)	16	19	31	22,0
Cordero (%)	84	81	69	78,0
Producción de lana (kg/ha)	19	27	23	23
Lana - micras (adultos)	30,8	30,6	30,7	30,7
N° corderos vendidos	256	338	440	345
% corderos vendidos antes de enero	39	43	15	32
Peso (kg/animal)	35,9	34,8	31	34
Precio (U\$/cordero)	68	55	60	61

Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN:

inac
Instituto Nacional de Carnes

inia
URUGUAY

SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

APOYAN:

AGROPECUARIA
SALTO

gentos
GENTE DE PASTOS

PRODUCCIÓN FÍSICA POR HA

	19-20	20-21	21-22
CARNE	191	260	343
LANA	19	27	23

HEMBRAS SERVIDAS POR HA

	19-20	20-21	21-22
Animales	6	5,6	5,3

INGRESOS USD/HA

	19-20	20-21	21-22
CARNE	350	382	524
LANA	53	41	22
TOTAL	403	423	546

COSTOS USD/HA y RELACIÓN

INSUMO/PRODUCTO

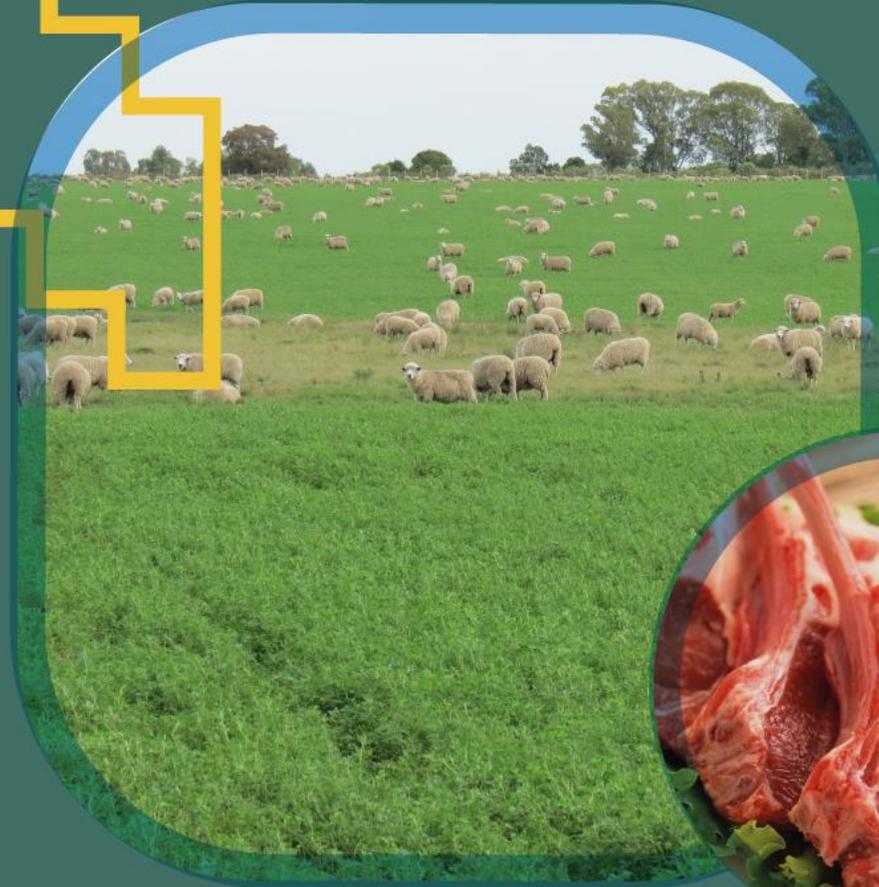
COSTOS	19-20	20-21	21-22
	305	333	415

I/P	19-20	20-21	21-22
	0,77	0,77	0,76

RESULTADOS

Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo
de la cadena en Uruguay



ORGANIZAN:

inac
Instituto Nacional de Carnes

inia
URUGUAY



SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

APOYAN:

AGROPECUARIA
SALTO

gentos
GENTE DE PASTOS

Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

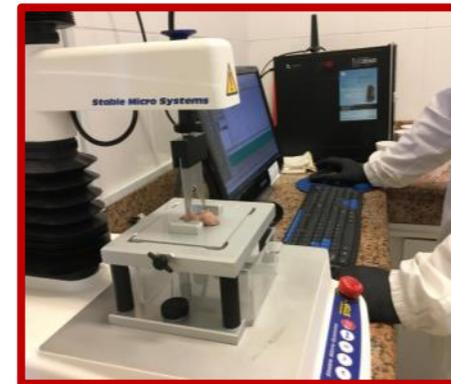
ORGANIZAN: **inac**
Instituto Nacional de Carnes

inia
URUGUAY

SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

APOYAN: **AGROPECUARIA**
SALTO

gentos
GENTE DE PASTOS



CALIDAD DE LA CANAL Y LA CARNE

Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay



- **Rendimiento de la canal y espesor de tejido subcutáneo:** mayor en SP que P y T.



- **PSH:** más pesada y representó una mayor proporción de la canal en los corderos T.



- **FR:** más pesado y representó una mayor proporción de la canal en los corderos SP y P que en los T.



- **Bife:** mayor proporción de la canal en el cordero T que en SP y P.

SP: corderos super-precoces.
P: corderos precoces.
T: corderos tradicionales.

PSH: pierna sin hueso.
FR: frenched rack.

Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN:

inac
Instituto Nacional de Carnes

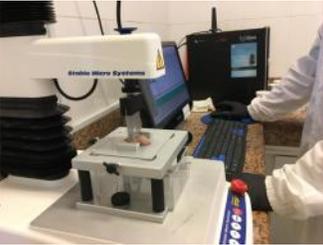
inia
URUGUAY

SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

APOYAN:

AGROPECUARIA
SALTO

gentos
GENTE DE PASTOS

- 
- Los valores de fuerza de corte de la carne madurada 7 días, estuvieron por debajo de 2,5 kg en los tres grupos de corderos, lo que indicaría que se trata de carne muy tierna en todos los casos.



- La carne de los corderos SP fue más luminosa (mayor valor de L*) que la de los P y T, siendo esta última la menos luminosa, y por ende menos atractiva visualmente para el consumidor.

- 
- La grasa intramuscular de los corderos SP presentó una mayor proporción de ácidos grasos polinsaturados y mejor relación polinsaturados/saturados que los otros corderos.



- El contenido de vitamina E (α -tocoferol) fue un 117% y un 71% mayor en los corderos T que en los SP y P, respectivamente. Se requiere entre 3,2-3,5 $\mu\text{g/g}$ de músculo de α -tocoferol en la carne para retrasar los procesos oxidativos de deterioro, concentración que no fue lograda en los corderos SP y P.

Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN:

inac
Instituto Nacional de Carnes

inia
URUGUAY

SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

APOYAN:

AGROPECUARIA
SALTO

gentos
GENTE DE PASTOS

Panel de consumidores

- 1 Me gusta muchísimo
- 2 Me gusta mucho
- 3 Me gusta bastante
- 4 Me gusta
- 5 Me desagrada
- 6 Me desagrada bastante
- 7 Me desagrada mucho
- 8 Me desagrada muchísimo



- **Corderos SP, P y T:** carne fue valorada positivamente (es decir, al menos “me gusta”) en cuanto a su terneza, sabor y aceptabilidad global.
- **Corderos SP:** carne valorada como al menos “me gusta bastante” para los tres atributos antes mencionados.

CONSIDERACIONES FINALES

A pesos de faena similares:

- A excepción del color de la carne (particularmente su luminosidad) y el contenido de vitamina E, si bien se registraron algunas otras diferencias en características de la canal y la carne entre los corderos SP, P y T, tendrían un efecto menor desde el punto de vista práctico sobre la calidad del producto.
- No obstante, son necesarios más estudios sobre estos aspectos.