

Transitando hacia sistemas ganaderos más sustentables en todas sus dimensiones: ¿qué prácticas podemos adoptar?

Principales prácticas que podemos adoptar hacia una ganadería ovina más sustentable



SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

Ing. Agr. José Ignacio Aguerre
SUL

Organizan:



Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca



Norte del Uruguay, agosto de 2025

CONTENIDO

1.La relación lanar/vacuno

Familia de prácticas:
EFICIENCIA

2.El uso de suplementación en ovinos

Suplementación
estratégica

3.Monitoreo de eventos climáticos
extremos

Relación Lanar/vacuno



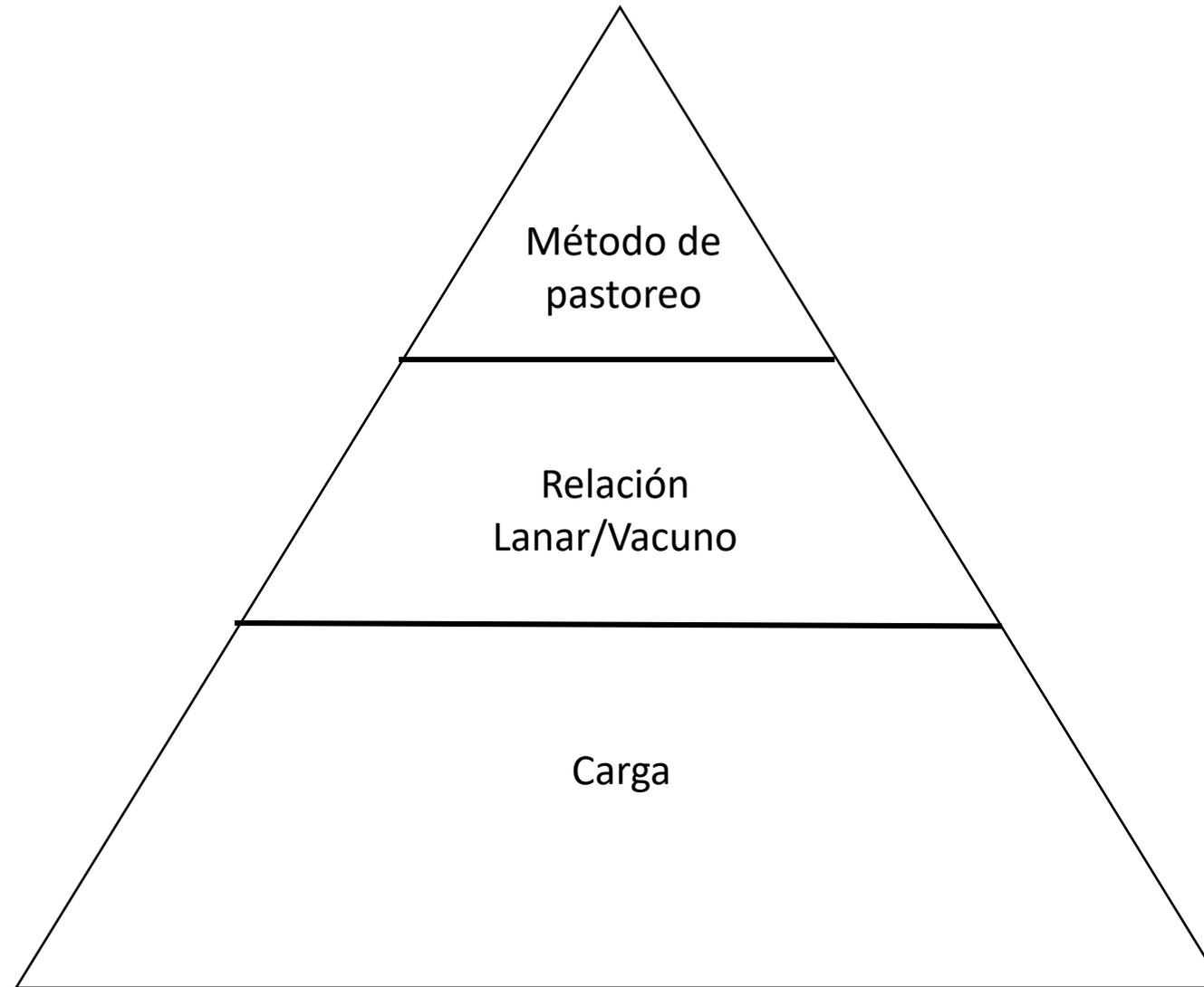
SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

INIA
URUGUAY

Relación lanar/vacuno

Familia de prácticas:
EFICIENCIA

Rel $L/V = \frac{\text{Nro Ovinos}}{\text{UG Bovinas}}$



Martinez. Adaptado de IPA



SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

INIA
URUGUAY

Relación lanar/vacuno

Familia de prácticas:
EFICIENCIA

Similitudes

La estructura de boca

Similar comportamiento durante el día

Tienen entre 3 y 5 períodos de pastoreo durante el día

Igual comportamiento ante pasturas homogéneas o heterogéneas

Adaptado de Hogdson 1990



SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

INIA
URUGUAY

Relación lanar/vacuno

Familia de prácticas:
EFICIENCIA

Similitudes	Diferencias
La estructura de boca	Ovinos con forma de la cabeza con mas “punta”
Similar comportamiento durante el día	Movilidad de los labios ovinos es mayor
Tienen entre 3 y 5 períodos de pastoreo durante el día	Lengua larga y prensil en vacunos
Igual comportamiento ante pasturas homogéneas o heterogéneas	Ovinos son más selectivos que los vacunos en la mayoría de los casos

Adaptado de Hogdson 1990



SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA



Relación lanar/vacuno

Efecto del Pastoreo Ovino, Bovino y Mixto sobre la Vegetación Del Campo Natural del Cristalino Central

(Formoso y Pereira, 2008)

	Carga (UG ha ⁻¹)	Relación ovino/bovino	Densidad (N° cabezas ha ⁻¹)	
			Ovinos	Bovinos
Mixto	0.85	5:1	2.5	0.5
Mixto	0.85	3:1	1.8	0.6
Mixto	0.85	1:1	0.8	0.8
Ovinos	0.85		6.0	
Ovinos	1.1		7.8	



Relación lanar/vacuno

Efecto del pastoreo mixto o simple en estructura de la pastura Experimento en CIEDAG (Formoso et al., 2008)

Solo ovinos

Tapiz con doble estructura
Manchoneo áreas sub y sobre pastoreadas
Endurecimiento
Aumento flechilla

Solo vacunos

Ensuciamiento (carquejas, senecios)
Control de doble estructura
reducción de flechilla



Relación lanar/vacuno

Efecto del pastoreo mixto o simple en estructura de la pastura

Rel 5/1

Fuerte doble estructura
Manchoneo áreas subpastoreadas
Riesgo climático bajo

Rel 3/1

Reducción doble estructura
Homogenización estrato bajo
Riesgo climático medio

Rel 1/1

Reducción doble estructura
Incremento hierbas enanas
Riesgo climático alto

Adaptado D Formoso



SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA



Relación lanar/vacuno

Familia de prácticas:
EFICIENCIA



5:1 carga 0.85

Sólo bovinos



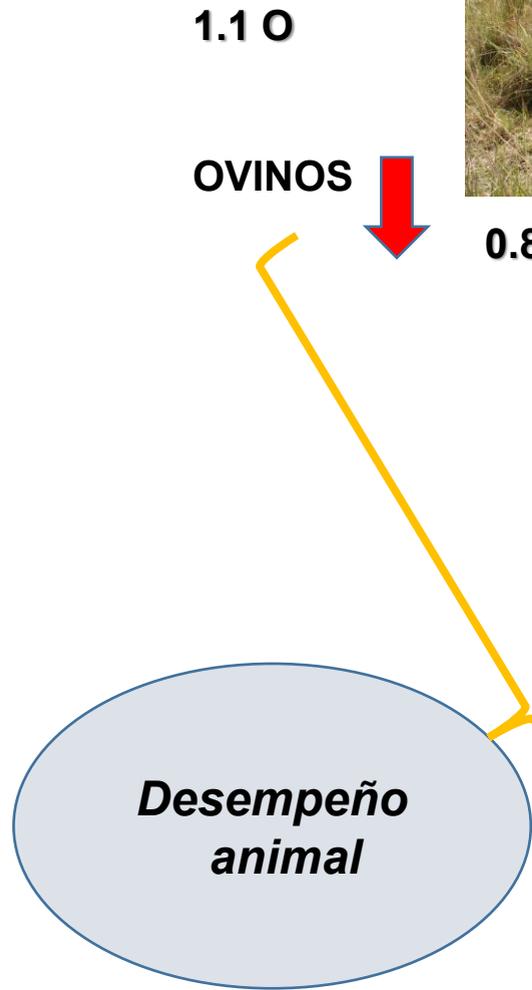
SECRETARÍADO
URUGUAYO
DE LA LANA



ENSAYO DE PASTOREO MIXTO

(Formoso y Pereira, 2011)

Forraje disponible
Doble perfil
Endurecimiento
(paja mansa, flechilla)



1.1 O

OVINOS



0.85 O



5 : 1 O/B

OVINOS
BOVINOS



3 : 1 O/B

OVINOS
BOVINOS



1 : 1 O/B

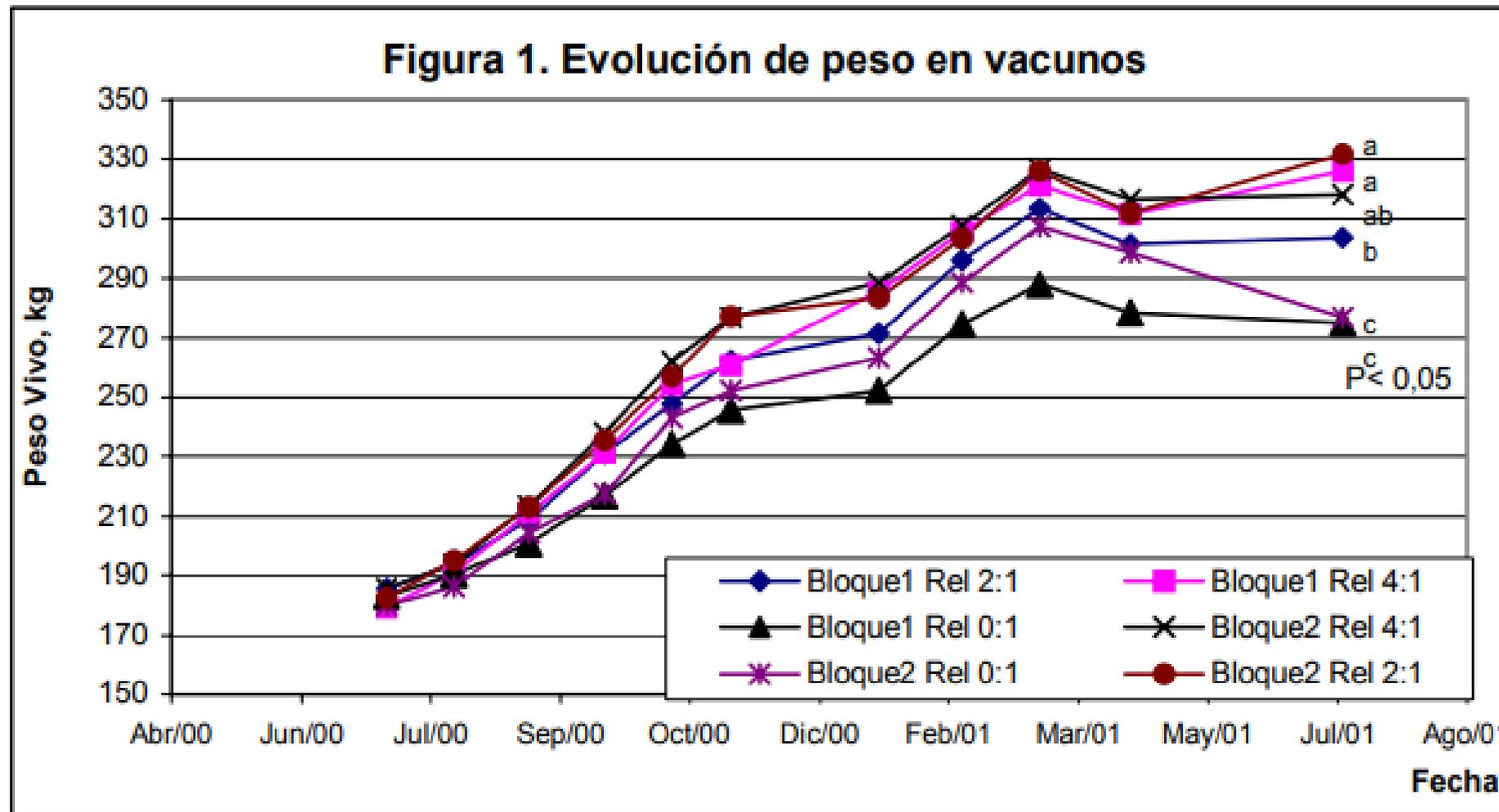
0.85 B



Ensuciamiento

Relación lanar/vacuno

Familia de prácticas:
EFICIENCIA



Pittaluga 2001



SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA



Relación lanar/vacuno

Familia de prácticas: EFICIENCIA

	Variables	Tratamiento			
		T1	T2	T3	T4
Total	MF disponible (kgMS/ha)	1461	2794	3586	6763
	MS (%)	0,62	0,64	0,61	0,57
	Altura pre pastoreo (cm)	6,3	11,2	16,4	25,7
	Altura post pastoreo (cm)	5,5	10,2	14,8	24,1
	<i>Composición química del forraje</i>				
	PC (%)	10,1	8,6	7,8	6,7
	FDA (%)	42,7	43,5	42,9	43,4
	FDN (%)	65,3	67,1	68,7	68,6
	Mat. Grasa (%)	2,0	1,9	1,9	1,8
	Cenizas (%)	8,4	8,0	7,5	7,3

Variables	Tratamiento			
	T1	T2	T3	T4
Ingestión de forraje (gMS min ⁻¹)	4,7	4,5	5,6	5,0
Ingestión de forraje (mgMS kgPV ⁻¹ min ⁻¹)	70,0	67,6	84,9	75,7
Tasa Bocados (n min ⁻¹)	43,8	36,1	29,2	24,1
Tiempo/Bocado (seg)	1,4	1,7	2,1	2,6
Peso de bocado (mgMS)	107,4	125,4	193,5	215,5

MS (materia seca), PV (peso vivo).

Alonso y Fabeiro 2023



SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA



Relación lanar/vacuno

Familia de prácticas:
EFICIENCIA



SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

INIA
URUGUAY

Relación lanar/vacuno

Familia de prácticas:
EFICIENCIA

Relación lanar/vacuno esperable en función de la dotación segura y el número de ovinos

		Ovinos por ha					
		0,5	1	1,5	2	2,5	3
Dotación segura	0,9	0,60	1,32	2,17	3,23	4,55	6,25
	0,8	0,68	1,52	2,54	3,85	5,56	7,89
	0,7	0,79	1,79	3,06	4,76	7,14	10,71
	0,6	0,94	2,17	3,85	6,25	10,00	16,67



SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

INIA
URUGUAY

Relación lanar/vacuno

Familia de prácticas:
EFICIENCIA

$$\text{Rel L/V} = \frac{\text{Nro Ovinos}}{\text{UG Bovinas}}$$



Martinez. Adaptado de IPA



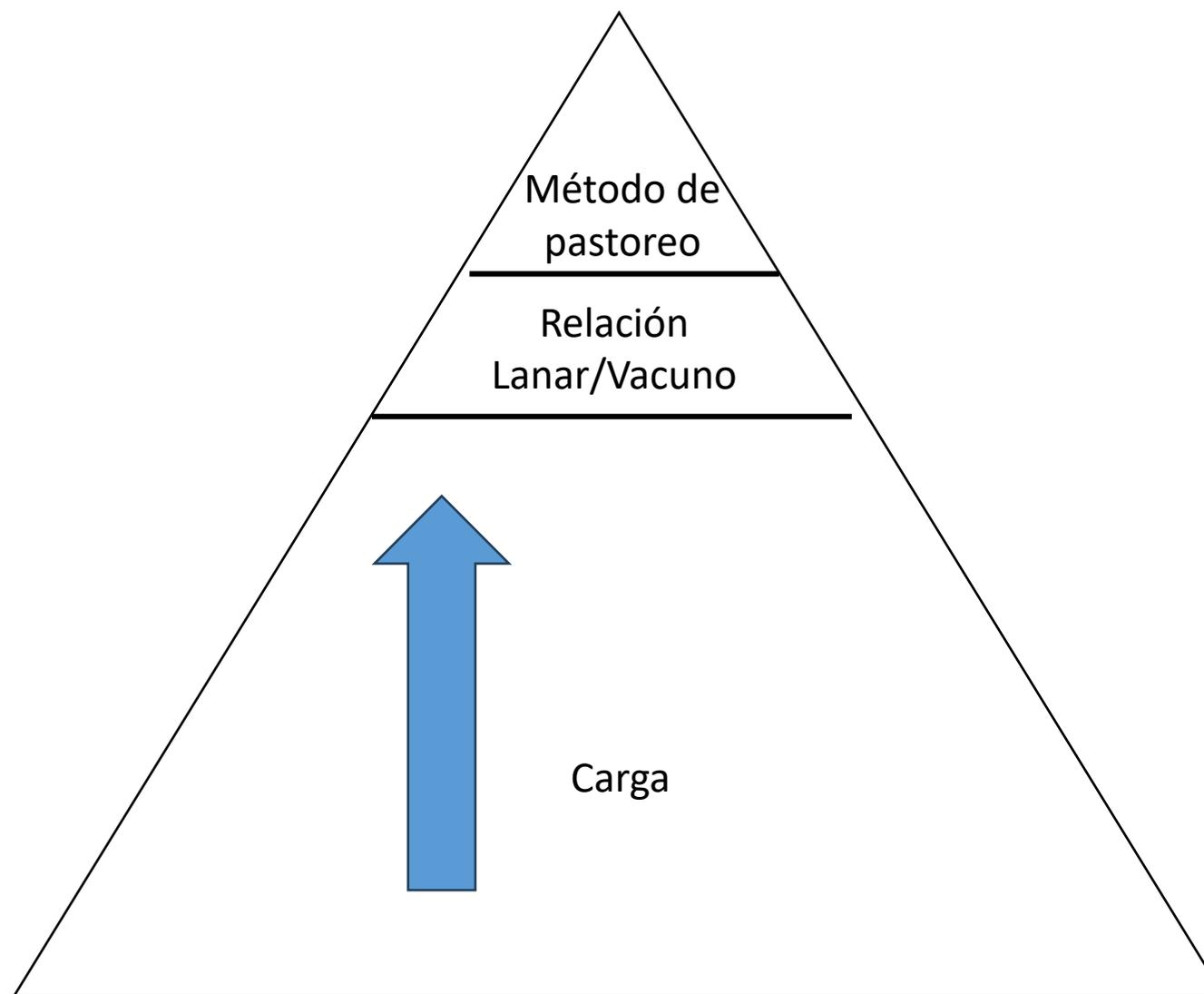
SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

INIA
URUGUAY

Relación lanar/vacuno

Familia de prácticas:
EFICIENCIA

$$\text{Rel L/V} = \frac{\text{Nro Ovinos}}{\text{UG Bovinas}}$$



Martinez. Adaptado de IPA



SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA



Suplementación en ovinos

Familia de prácticas:
EFICIENCIA

Estrategias

Engorde

Recría

Manejo de ovejas de cría



SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

INIA
URUGUAY

Suplementación en ovinos

Familia de prácticas:
EFICIENCIA

Engorde

- Uso de suplementos y raciones sobre campo natural para lograr un producto adecuado a los requerimientos del mercado
- Utilización de suplementos sobre pasturas sembradas para lograr un aumento de la carga sobre las pasturas



SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

INIA
URUGUAY

Suplementación en ovinos

Familia de prácticas:
EFICIENCIA

Recría

- Objetivos:
 - Mejora de la sobrevivencia
 - Mejora de las condiciones de encarnerada de borregas
- Uso frecuente de suplementos para lograr los objetivos



SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

INIA
URUGUAY

Suplementación en ovinos

Familia de prácticas:
EFICIENCIA

Manejo de ovejas de cría

- Objetivos:
 - Aumento de la tasa ovulatoria de ovejas de cría
 - Mejora de condición corporal de la oveja de cría para una mayor sobrevivencia de corderos
- Uso frecuente de suplementos para lograr los objetivos:
 - Granos
 - Raciones
 - Subproductos



SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

INIA
URUGUAY

Sistema adecuado de monitoreo de eventos climáticos extremos

Familia de prácticas:
EFICIENCIA

AlertaOvina



Mejora la
sobrevivencia
de tus corderos



Disponible en: **inia**
móvil

Previsión de
riesgos

Previsiones
climáticas a 5 días

Notificaciones
personalizadas



SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA

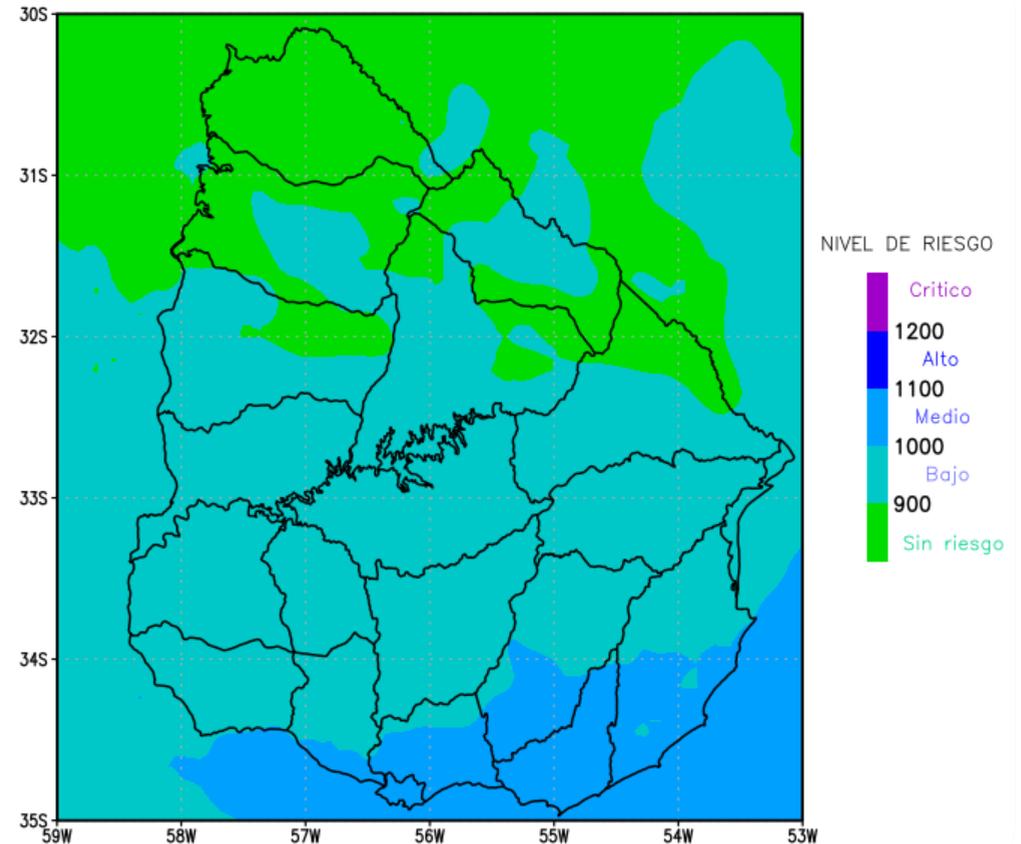
inia
URUGUAY

Sistema adecuado de monitoreo de eventos climáticos extremos

Familia de prácticas:
EFICIENCIA



CHILL INDEX (kJ/m²h): 13/AGO/2025



INIA-SUL-FAgro-FVet
INIA-2017-12-12

2025-08-11-13
3032-08-11-12



SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA



¡ Gracias !



Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

You  Inia Uruguay

 inia.uy

 @INIA_uy



SECRETARIADO
URUGUAYO
DE LA LANA