

GELP

Experimento de Largo Plazo en Campo Natural
Unidad Experimental Glencoe – INIA Tacuarembó



RELEVANCIA DEL CAMPO NATURAL

El campo natural (CN) es el ecosistema predominante en Uruguay, cubriendo el 60% de nuestra superficie.

El CN representa el principal recurso forrajero en el que se sustenta la ganadería y brinda, por otro lado, servicios ecosistémicos (SE) a toda la población.

Entre los SE que brinda podemos encontrar: producción de carne/lana, sumidero de carbono y mitigación del cambio climático, calidad del agua, control de la erosión del suelo, aumento de la biodiversidad y polinización, y promueve la cultura (recreación, eco-turismo, educación y patrimonio).

El CN contiene 1809 especies de plantas, predominantemente pastos, hierbas y pequeños arbustos, que representan el 71,4% de la flora de Uruguay.

Frente a su importancia económica, social, ambiental y cultural, el INIA plantea un proyecto de investigación e innovación de largo plazo para el beneficio de Uruguay.

"El campo Natural y sus servicios ecosistémicos" muestra fotográfica. Centro de Fotografía de Montevideo, Marcelo Casacuberta, Mesa de Ganadería sobre Campo Natural. 2019



¿QUÉ ES ELP?

El Experimento de Largo Plazo (ELP) de campo natural, conforma, junto con otros 6 experimentos de largo plazo, la Plataforma Agroambiental, distribuidos entre varias regionales de INIA.

Los ELP tienen una lógica de investigación diferente al resto de los experimentos ya que buscan:

- Responder preguntas y cuestionamientos actuales: permitiendo generar y evaluar indicadores e información causa/efecto
- Evaluar y predecir los impactos de estrategias de manejo sobre la sostenibilidad
- Adelantarse a posibles preguntas y contextos: visión prospectiva
- Promover un enfoque sistémico de investigación, involucrando la interacción de diferentes dimensiones y componentes
- Los impactos esperados se observan y evalúan en el largo plazo.



¿CUÁLES SON LOS OBJETIVOS DEL GELP EN CAMPO NATURAL Y QUÉ PREGUNTAS PRETENDE RESPONDER?

El Experimento de Largo Plazo (ELP) que se desarrolla en la Unidad Experimental "Glencoe" (G) de INIA Tacuarembó (GELP) tiene los siguientes objetivos principales:

- 1) Generar conocimientos sobre los potenciales impactos de la implementación de diferentes estrategias de manejo del pastoreo del campo natural (CN) en la producción animal y servicios ecosistémicos en el mediano y largo plazo.
- 2) Innovar y simplificar el manejo de los sistemas ganaderos basado en CN para lograr sistemas sostenibles.
- 3) Crear una plataforma de investigación y aprendizaje del manejo del CN con los diversos actores de la comunidad científica y de la actividad ganadera del país.

La pregunta que se plantea responder es:

¿Cómo intensificar el manejo del pastoreo para incrementar de forma sostenible la producción de sistemas basados en CN?

El GELP está integrado por un Grupo de Apoyo conformado por productores y técnicos referentes en el manejo del CN. El aporte de este grupo será fundamental en el seguimiento, monitoreo y evaluación del GELP y la comunicación de resultados y transferencia de tecnología al sector ganadero.

GELP

¿QUÉ ES?

Espacio de reflexión para discutir, compartir información y conocimiento generado por la investigación y el aprendizaje adquirido.

Innovación: Interacción con Grupo de Apoyo, diseño co-creativo de una estrategia de comunicación y transferencia de tecnología.

Se observa cómo co-evolucionan diferentes sistemas y las diferencias en indicadores de productividad, ambientales, sociales y económicos.

¿QUÉ NO?

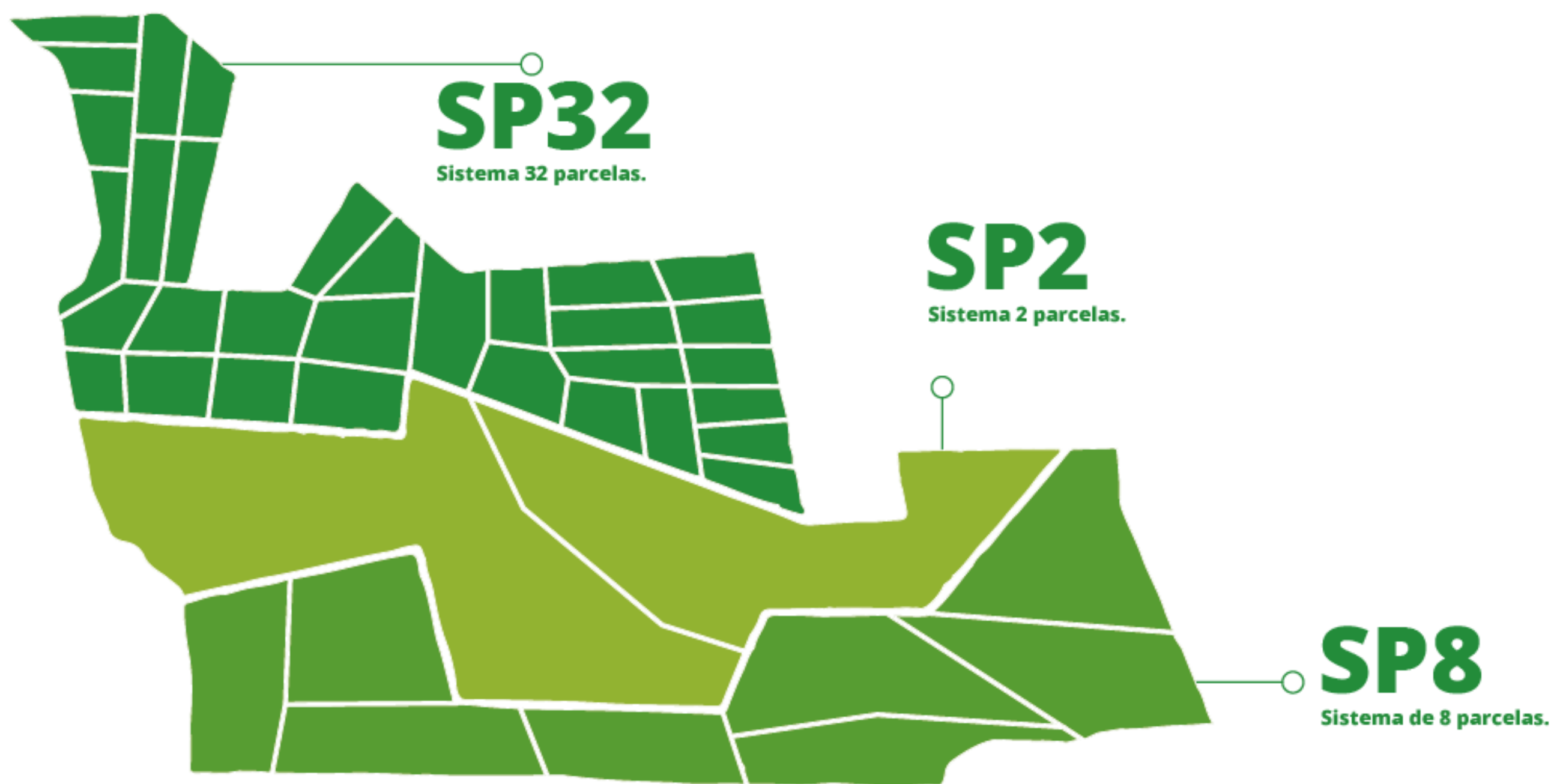
No está diseñado para realizar comparaciones científicas entre sistemas de pastoreo rotativos y continuos.

No se esperan resultados inmediatos.



EL DISEÑO

Área total de 150 ha
Escala de mini-predios (50 ha cada uno)
Vacas Hereford y borregos Merino



El área total es idéntica entre sistemas, pero el número de parcelas es diferente (2, 8, y 32 parcelas).

Los sistemas tienen la misma porción de suelos y comunidades vegetales.

Al inicio la carga animal es igual entre sistemas.

Todos los sistemas tienen acceso a sombra de montes (especies nativas y exóticas).

Los animales tienen acceso al agua con bebederos ubicados a menos de 300 m.

¿QUÉ VAMOS A MEDIR? DIMENSIONES

Productiva y bienestar animal

Productividad y valor nutricional de CN.
Producción de carne (ovina + bovina)
Producción y calidad de lanas ultrafinas
Selectividad, preferencias y consumo animal
Sanidad animal
Indicadores de bienestar animal

Ambiental

Química, física y biología del suelo
Microbiología del suelo
Stock y huella de carbono
Intensidad de emisiones de carbono
Índice de Integridad Ecosistémica
Biodiversidad
Calidad del agua
Variables climáticas

Recursos humanos y calidad de vida

Horas de trabajo
Calidad del trabajo
Necesidades de formación y capacitación

Economía

Ingreso de capital
Costos e inversiones
Ingreso Bruto y Neto
Análisis de sensibilidad

Propiedades emergentes

Resiliencia a eventos climáticos extremos
Estabilidad de la producción vegetal y animal



URUGUAY

INIA Tacuarembó
Estación Experimental del Norte
Ruta 5 Km. 386 - Tacuarembó
Tel.: (+598) 4632 2407
E-mail: iniatbo@inia.org.uy

www.inia.uy