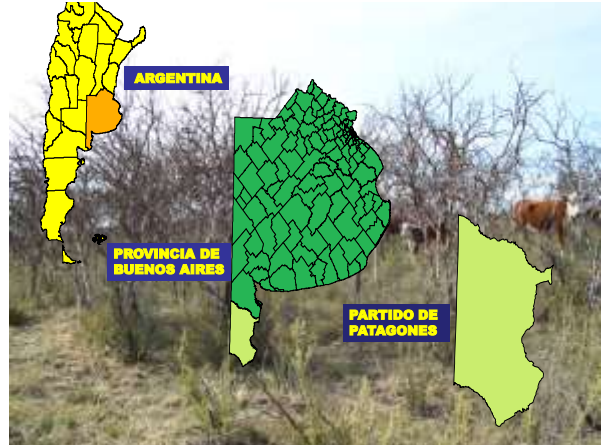


3º CONGRESO PROVINCIAL SOBRE DESERTIFICACIÓN

Los pastizales naturales como recursos para la producción

Ing. Agr. Hugo Giorgetti (Chacra Experimental de Patagones- Ministerio de Asuntos Agrarios, prov. Buenos Aires)



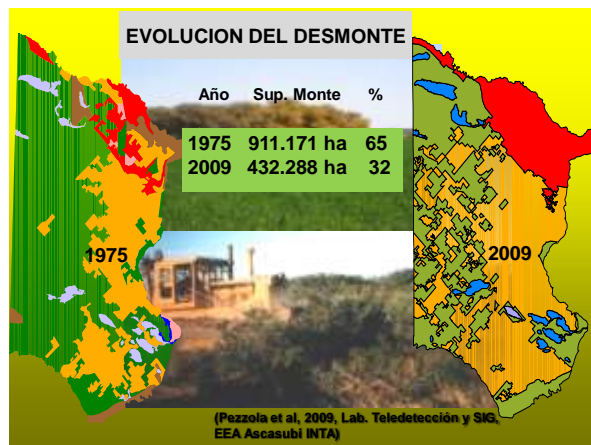
La comunidad climax está formada por la asociación de:

Larrea divaricata "jarilla",
Geoffroea decorticans "chañar",
Condalia microphylla "piquillín",
Prosopis alpataco "alpataco".
Chuquiraga erinacea "uña de gato"

Estepa herbácea con predominio de gramíneas

Poa ligularis “coirón poa”
Nasella tenuis “flechilla fina”
Piptochaetium napostaense “flechilla negra”

Medicago minima “Trebol carretilla”
Erodium cicutarium “alfilerillo”
Baccharis ulicina “yerba de la oveja”.



Qué entendemos por pastizal natural?

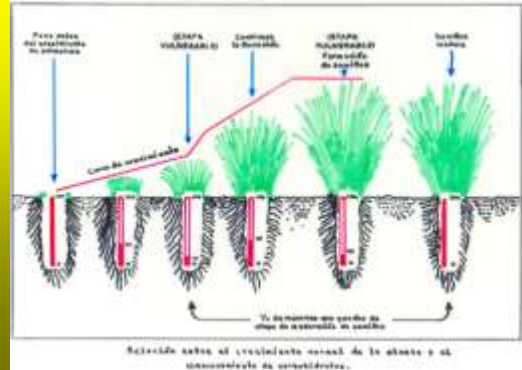
- “Aquella zonas del mundo que por razones de limitaciones físicas tales como temperaturas extremadamente bajas, precipitaciones reducidas o erráticas, topografía accidentada, suelos pobremente drenados, suelos salitrosos, suelos arenosos, suelos infértiles y/o poco profundos que no se adecúan a los actuales métodos de cultivo y que constituyen una fuente de forraje basado en plantas nativas para animales domésticos y/o silvestres y que además pueden ser utilizados o aprovechados como productor de agua, madera, leña, carbón, fauna silvestre o bien como recurso recreativo del ser humano”.



Concepto de condición

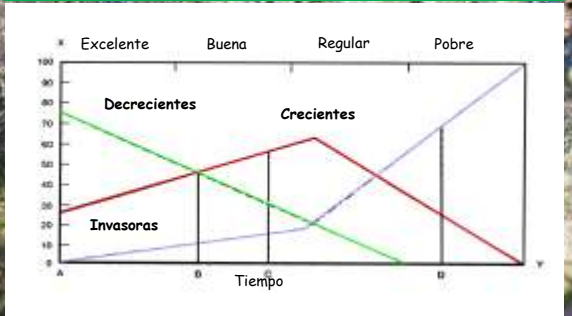
- **Definición ecológica:** El estado actual del pastizal o de la vegetación en relación a la vegetación climax del sitio.
- **Definición utilitaria:** El estado actual del pastizal en relación a la máxima expresión forrajera compatibles a las posibilidades productivas del sitio.

Relación entre el crecimiento anual de la planta y el almacenamiento de carbohidratos



CONDICION DEL PASTIZAL

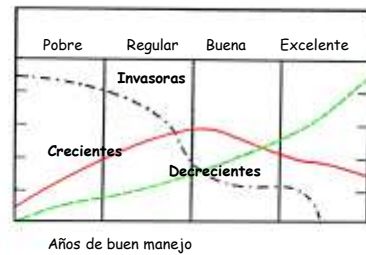
Respuesta de las especies a una sobreutilización continua



Adaptado de Dyksterhuis, 1948

CONDICION DEL PASTIZAL

Ejemplo de sucesión secundaria



Adaptado de González, 1971

- El hecho de que un pastizal esté en condición pobre no significa que el manejo actual sea desacertado.
- Únicamente a través de la *tendencia* se sabrá si el manejo es el correcto.

Tendencia

- La tendencia es la dirección de cambio en la condición del pastizal y del suelo
- Puede definirse como progresiva (+), estable (=) o regresiva (-).

Factor de Uso

- El *factor de uso* de un pastizal se define como el crecimiento anual acumulado de forraje expresado en peso que puede ser consumido por los animales.

- Se ha establecido que para un correcto uso y conservación del pastizal, se debe consumir un 50 a 60 % del crecimiento anual acumulado.



Influencia del grado de utilización sobre el porcentaje y peso de destete (Valentine et al. Montana)

GRADO DE USO

Intenso Adecuado Ligero

	Intenso	Adecuado	Ligero
Carga animal (ha/E.V.)	9.4	12.4	15.6
Porcentaje destete (%)	70	89	90
Peso al destete 205 días edad (kg)	143	193	199
Producción por ha (kg)	10.6	13.9	11.5

MANEJO DEL MONTE

Hugo Giorgetti
Oscar Montenegro
Gustavo Rodriguez

Nora Kugler
Gabriela Garcilazo

CHACRA EXPERIMENTAL DE
PATAGONES

EEA Valle Inferior convenio
Prov. Río Negro - INTA

SITUACION PRODUCTIVA DE LA ZONA



Carga animal: 12 a 18 ha/E.V.
Porcentaje destete: 60
Edad destete: 7 - 8 meses
Peso destete: 170 kg
Producción carne vacuna: 8.5 - 9 kg/ha/año

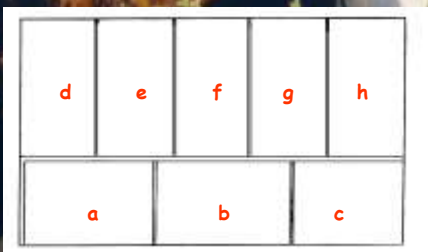
Plan sanitario: No se aplican
Infraestructura: Deficitario
Recurso forrajero: Degradado

GRADIENTES DE USO



AGUADA

CHACRA EXPERIMENTAL DE PATAGONES UNIDAD EXPERIMENTAL DE PRODUCCION



Superficie total (ha): 216.6

Superficie promedio potrero (ha): 27

Carga animal (ha/E.V.): 7.8

UNIDAD EXPERIMENTAL DE PRODUCCION

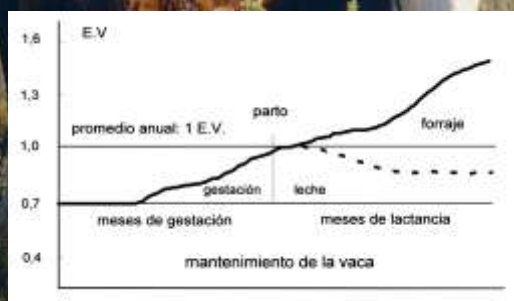
Objetivo: Incrementar la producción de carne por hectárea y por año de una manera sostenida en el tiempo

Estimación de la disponibilidad

Cálculo de la carga animal

Tabla de requerimientos

CURVA DE REQUERIMIENTOS



U. E. P. MONTE

PROMEDIO 10 años

Forraje total (kg M.S./ha)	785
Forraje asignado (kg M.S./ha)	493
Estadía (días)	47
Porcentaje preñez (%)	91
Porcentaje destete (%)	86
Peso destete (kg)	179
Producción de carne (kg/ha)	20
Precipitación (mm)	385

Comparación entre la producción de la UEP de la Chacra Experimental de Patagones y la producción zonal estimada

Carga animal (ha/E.V.)	12	7,8
Época de servicio	Todo el año	Oct-nov-dic
% de preñez	No se conoce	91
% destete	60	88
Peso destete (kg)	170	179
Producción de carne (kg/ha/año)	8,5	19,8

Variación porcentual de algunos parámetros de producción

➤ Incremento de carga:	54 %
➤ Incremento destete:	43 %
➤ Incremento de peso:	5 %
Incremento kg de carne producidos / ha:	133 %

CONCLUSIONES

- Las prácticas adoptadas se apoyaron básicamente en las siguientes premisas:

1- Optimización del manejo del pastizal arbustal, asegurando una producción máxima y sostenida, a partir de la determinación de la producción de la biomasa forrajera y ajuste de la estadía en función de la carga animal.

2- Implementación de un pastoreo rotativo que permita una distribución pareja de la hacienda y un descanso oportuno de los potreros (apotreramiento, uso del alambrado eléctrico en el monte como herramienta nueva).

3- Ordenamiento del rodeo, con estacionamiento del servicio conforme a la época de mayor oferta forrajera de las especies naturales.

4- Manejo de la carga animal a fin de garantizar la máxima producción por cabeza y la recuperación del pastizal natural.

5- Mayor porcentaje de destete (estacionar el servicio, detectar preñez y descartar vacas vacías). Trabajar con un porcentaje adecuado de toros, control enfermedades venéreas de reproductores y un plan sanitario (aftosa, brucelosis, carbunco, mancha, gangrena y enterotoxemia).

6- Reducción de la mortandad: los planes sanitarios, la mayor oferta forrajera efectiva y el mejor control y cuidado de los animales a partir de la reducción de la superficie, como consecuencia del apotreramiento, permiten un buen seguimiento del rodeo y una disminución de las muertes ocurridas.

- Finalmente es factible implementar en los Establecimientos con monte de la región un sistema como el desarrollado en la UEP, incrementando la producción de carne por hectárea y por año de una manera sostenida en el tiempo.







