



RAZA OVINA TEXEL: ¿OPORTUNIDAD PARA AUMENTAR LOS INGRESOS?

Rodrigo Allende Vargas

Punta Arenas, Marzo del 2002

Objetivos

- ✓ Cuantificar económicamente el impacto de la incorporación de la raza Texel
- ✓ Identificar las líneas de acción para la incorporación de la raza en diferentes zonas agroecológicas

Necesidades básicas del hombre

-
- ✓ Alimentarse y nutrirse
 - ✓ Bienestar social y afectivo
 - ✓ Vestimenta
 - ✓ Educación
 - ✓ Integración a la sociedad
 - ✓ Seguridad alimentaria?



Seguridad Alimentaria

-
- ✓ No es solamente cantidad
 - ✓ Debe considerar la calidad
 - ✓ Nutricionales
 - ✓ Sanitarios
 - ✓ Organolépticos



Necesidad

- ✓ Del Consumidor: Precio y calidad
- ✓ Del Productor: Rentabilidad predial, aumento en la eficiencia de uso de recursos
- ✓ Del Industrial: margen económico del producto manufacturado
- ✓ Del Estado: Fomentar el escenario para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos

Decisiones

-
- ✓ Consumidor: Presentación, valor nutricional, cultura, precio...

Marketing

- ✓ Productor: factor animal, manejo, ambiente, tradiciones productivas, y normativas

Continuación de Decisiones

- ✓ Industrial: Eficiencia de uso de recursos, calidad materia prima y demanda de consumidores
- ✓ Estado: Velar por cumplimiento de normas
 - ✓ Sanitarias
 - ✓ Agropecuarias
 - ✓ Ambientales
 - ✓ Internacionales

Escenario Productivo Ovino Actual

-
- ✦ Globalización
 - ✦ Las existencias ovinas mundiales han disminuido en la última década a una tasa de 16 millones de cabezas ($r^2:0,91$).
 - ◆ Europa ha disminuido en 30%
 - ◆ Australia ha disminuido en 32%
 - ◆ Nueva Zelanda ha disminuido en 21%
 - ✦ Sistemas productivos han generado procesos degradativos en algunas áreas del mundo
 - ✦ Sistemas productivos subvencionados en áreas del mundo
 - ✦ Incorporación de normativas e instrumentos de prácticas limpias
 - ✦ Necesidad de aumentar **la capacidad de gestión** de los sistemas

Innovación

- ✓ Es un proceso con retroalimentación por efecto del mercado
- ✓ Se puede innovar en:
 - ◆ Nuevos productos

Típicos
Denominación de origen
Con valor agregado

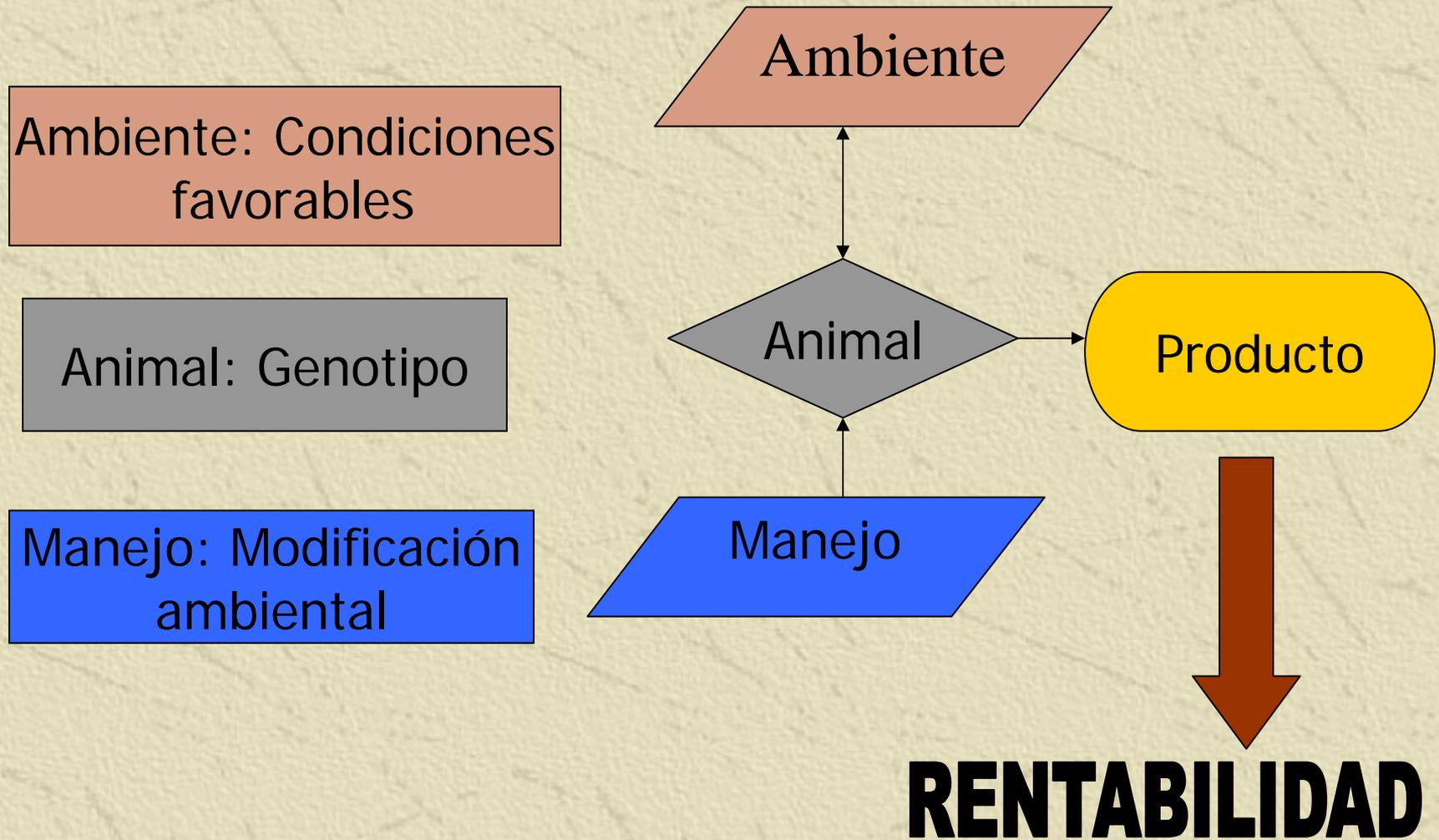
- ◆ Mejoras en los procesos actuales

Continuación de Innovación

- ✓ Necesidades técnicas y tecnológicas
- ✓ Normativas
- ✓ Mercado: Segmentación

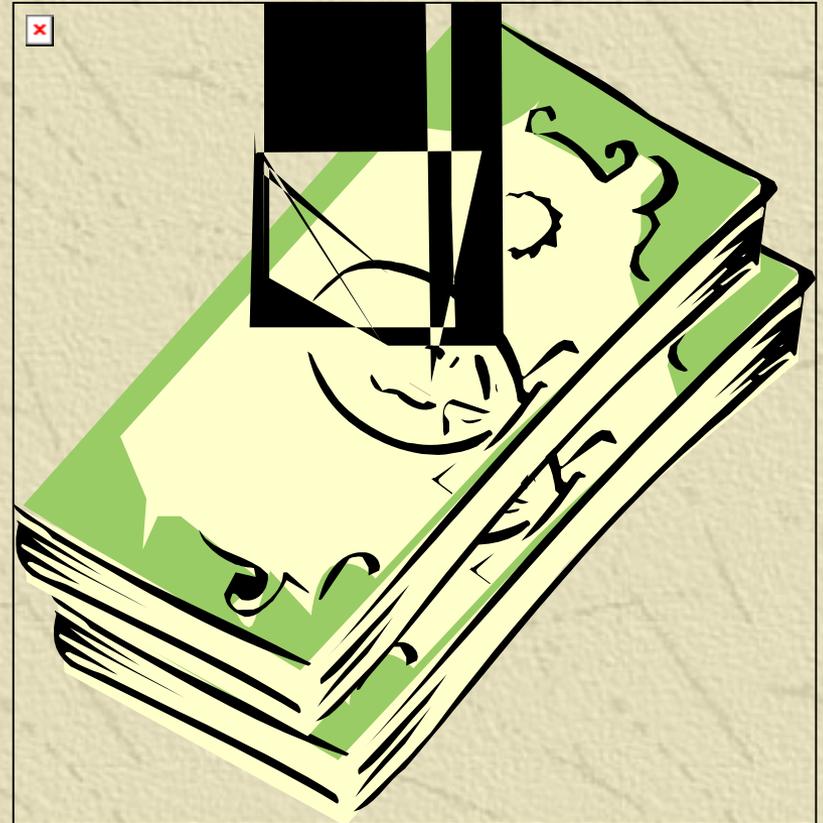
¿Cómo puedo **Innovar**?

Desafío Productivo



Rentabilidad

- ✦ Flujos de caja
- ✦ Costo marginal por unidad de producto
 - ◆ Por efecto de incorporar tecnología
 - ◆ Reproducción
 - ◆ Alimentación
 - ◆ Manejo
 - ◆ Sanidad
- ✦ Costo medio del producto generado en el sistema



Texel: ¿Es una buena alternativa para el rubro ovino en la XII región?

- ✓ Capacidad de adaptación de la raza
 - ✓ Parámetros Productivos
 - ✓ Tasa de ganancia de peso
 - ✓ Rendimiento de la canal
 - ✓ Parámetros de calidad de la canal

Tasa de Aumento de Peso

✦ Explicación biológica

✦ Interpretación económica

● Cruzas F1 Texel x Corriedale en comparación

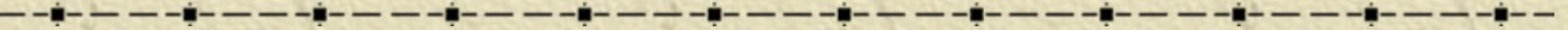
a:

- Cruzas F1 Suffolk x Corriedale necesitan 20 días más para alcanzar peso de faenamiento



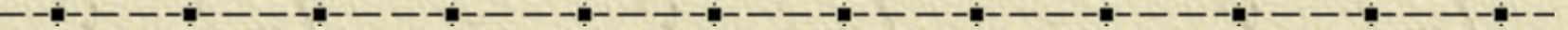
- Para una unidad de 5.000 corderos implica liberar 120.000 kg MS /período

Continuación de Tasa de Aumento de Peso



- ✦ Al comparar con corderos Corriedale puros, las diferencias son 32 días extras de consumo de MS
 - ✦ Para la unidad de 5.000 corderos implica liberar 192.000 kg MS

Continuación de Tasa de Aumento de Peso



- ✦ Beneficios no cuantificados por “campos liberados”
 - ◆ Condición corporal para el encaste
 - ◆ Tasa ovulatoria
 - ◆ Expresión de la fertilidad materna por efecto del ambiente

Rendimiento de la canal

✦ Al compararse el comportamiento del rendimiento de la canal considerando una unidad de 5.000 corderos con peso promedio de canal de 17 kg se puede concluir:

- ✦ Cruzas Suffolk x Corriedale: producen 2.550 kg menos de canal...US\$ 3.825
- ✦ Corderos Corriedale: produce 7.650 kg menos de canal...US\$ 11.475

Calidad de la canal

✦ Beneficios económicos no cuantificados:

- ✦ Mayor área del ojo del lomo:
- ✦ Menor espesor de grasa dorsal

Un Carnero Texel en un período de 4 años podría generar:

✦ 120 corderos terminales

✦ Producción extra:

- ◆ 400 kg de canal = US\$ 600 en comparación a corderos Corriedale puros
- ◆ 150 kg de canal = U\$ 225 en comparación a corderos Suffolk x Corriedale

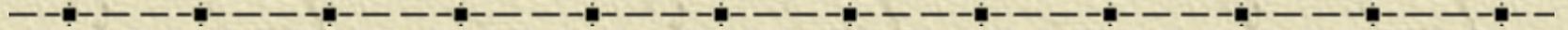
Evaluación económica

✦ Predial:

- ✦ Incremental
- ✦ Período de 10 años
- ✦ Curva de adopción de la tecnología

	% de adopción de la tecnología en el tiempo
año1	20
año2	50
año3	80
año4	100

Continuación Evaluación económica predial



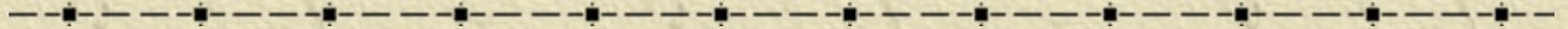
✦ Tasa de descuento del 12%

✦ TIR: 38,9%

Impacto Regional

-
- ✦ Se evaluó los flujos de caja para 10 estancias (masa de 50.000 ovejas)
 - ✦ Período de 10 años
 - ✦ Corderos terminales: 135 – 150 ton. extras de canal por temporada
 - ✦ La curva de adopción de la tecnología

Continuación de Impacto Regional



Adopción tecnología (índice del total de animales)

año1	0.15
año2	0.25
año3	0.55
año4	0.75
año5	0.85
año6	0.95
año7	1

Continuación de Impacto Regional

✦ TIR : 35,7%

- 31,7%

- 27,7%



18 kg de canal

17 kg de canal

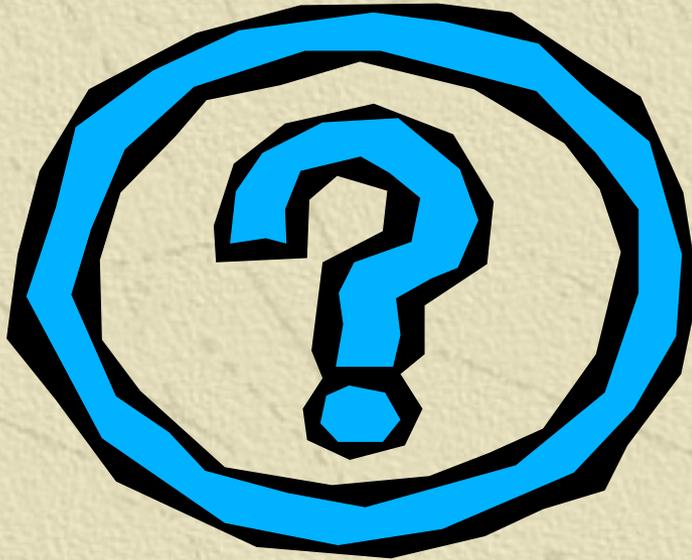
16 kg de canal

...Decisiones?

Incorporación predial de la raza Texel

✓ Decisiones

- Económicas
- Uso de recursos
- Procesos



Toma de Decisiones

✓ Niveles Jerárquicos

✓ Manejo Predial:

- Praderas
- Estrategias de alimentación
- Reproducción
- Bioseguridad animal

✦ Mi meta es...?



Escenario de uso racional de recursos

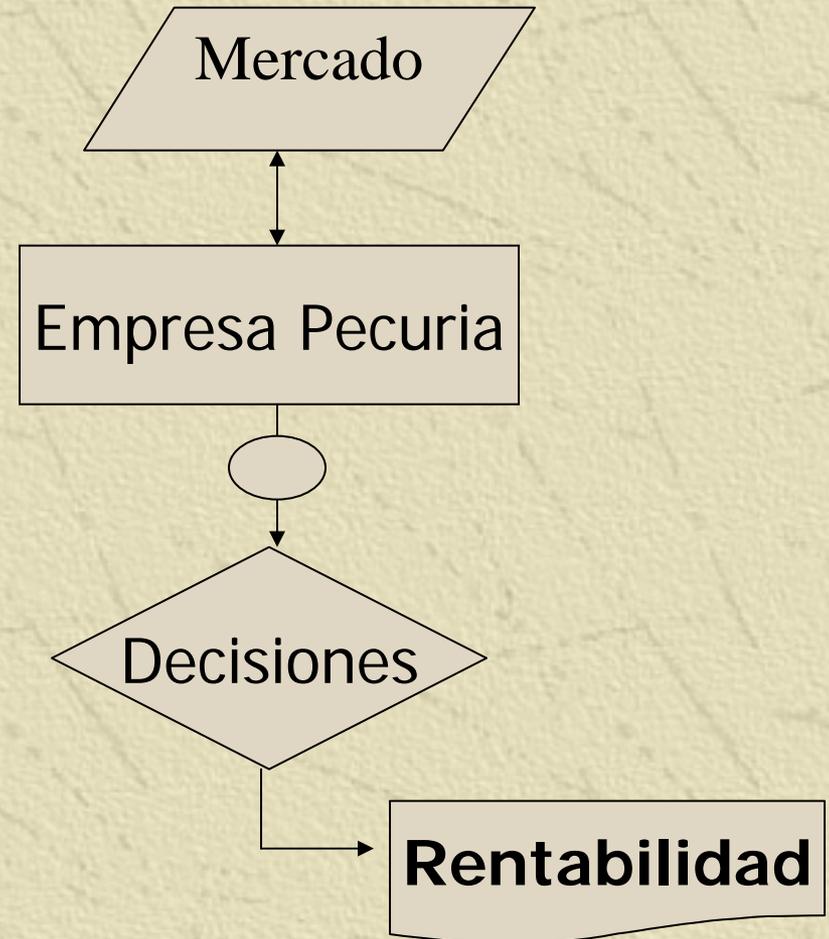
¿Qué Debo Considerar en la Toma de Decisiones?

✓ Uso de Recursos Prediales

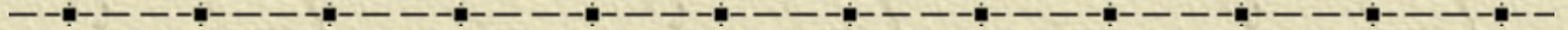
- Humanos
- Físicos
- Económicos

✓ Incorporación de Recursos Externos

✓ Normativas



¿Qué Demanda la Toma de Decisiones



✓ Necesidad de Conocimiento

- Del mercado
- De insumos
- De la competencia
- De ciencia y tecnología

✓ Costos Económicos

¿Por qué es importante la Toma de Decisiones?

- ✓ Rentabilidad
- ✓ Posicionamiento de la unidad de negocio
- ✓ Persistencia de la unidad de negocio
 - ✓ Económicos
 - ✓ Sustentabilidad



Nuevo Escenario para la incorporación de la raza Texel

✓ Antecedentes

- Calidad de las decisiones predial
- Sustentabilidad
- Necesidad de evaluar productivamente y económicamente sistemas basados en ovejas masa $\frac{1}{2}$ y $\frac{3}{4}$ sangre Texel
- Evaluar diferentes *Escenarios productivos*
- Determinar sensibilidad frente a cambios en condiciones de Escenarios Productivos

Continuación Nuevo Escenario para la incorporación de la raza Texel

- ✦ Cuantificar bioeconómicamente la incorporación de la raza Texel en diferentes zonas agroclimáticas
- ✦ Necesidad de aumentar “la oferta de germoplasma mejorador” en un corto plazo
- ✦ Establecer mecanismos de seguridad de la calidad del germoplasma Texel

Por lo tanto...

- ✦ Búsqueda constante e integración de métodos de innovación al proceso productivo



Innovaciones ligadas al territorio

✦ Espacios Innovadores

- ✦ Ventajas competitivas: Culturales, productivos, agroecológicos
- ✦ Incorporación de metodologías universales para el territorio
- ✦ Fenómeno colectivo

**Promoción, difusión e integración de innovaciones
A partir de características materiales e inmateriales**