

---

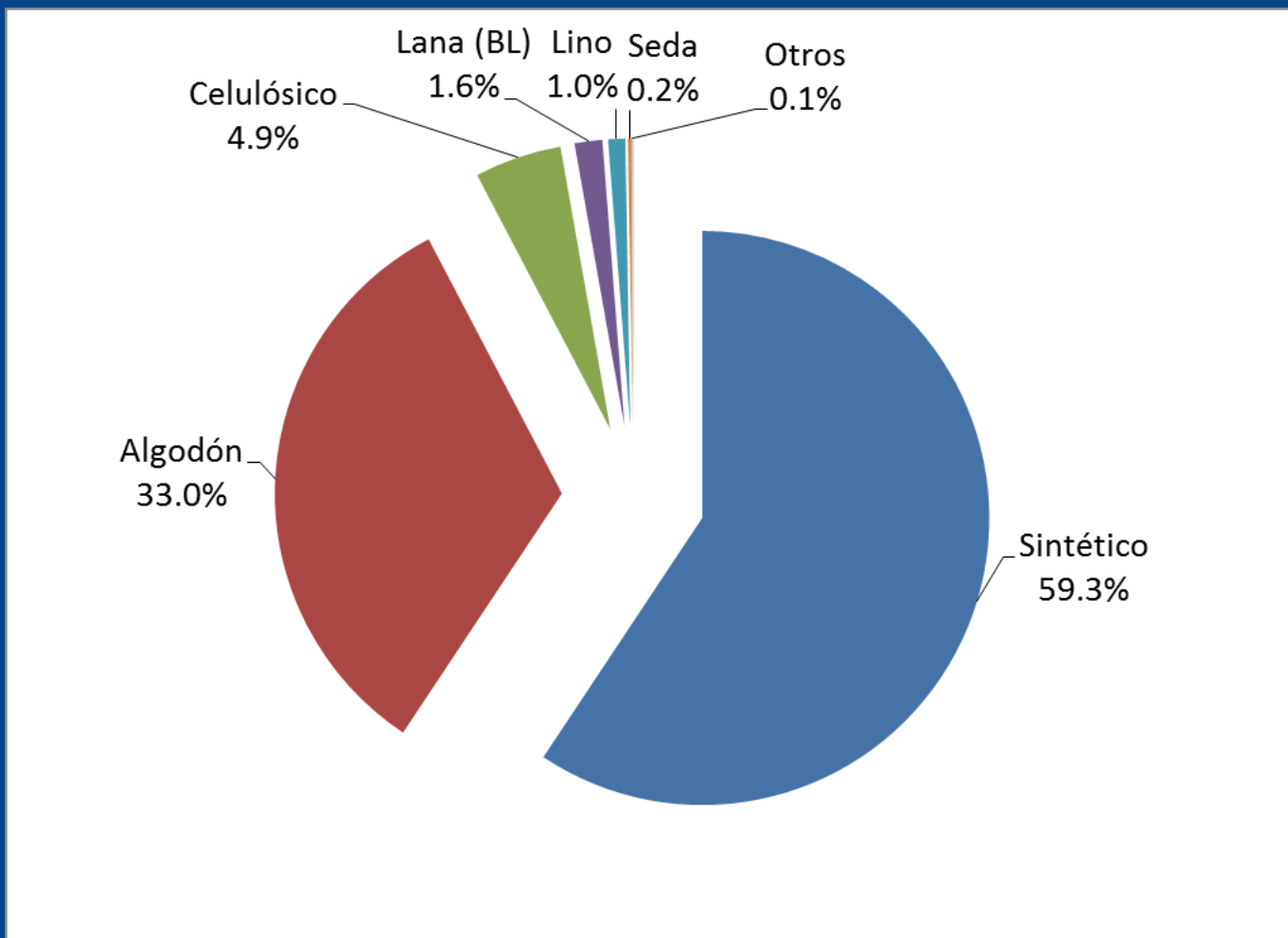
---

# El escenario mundial de la lana y la Calidad asociada a la industria y el comercio

Ing. Mario Elvira  
Director Técnico  
Laboratorio de Lanas Rawson

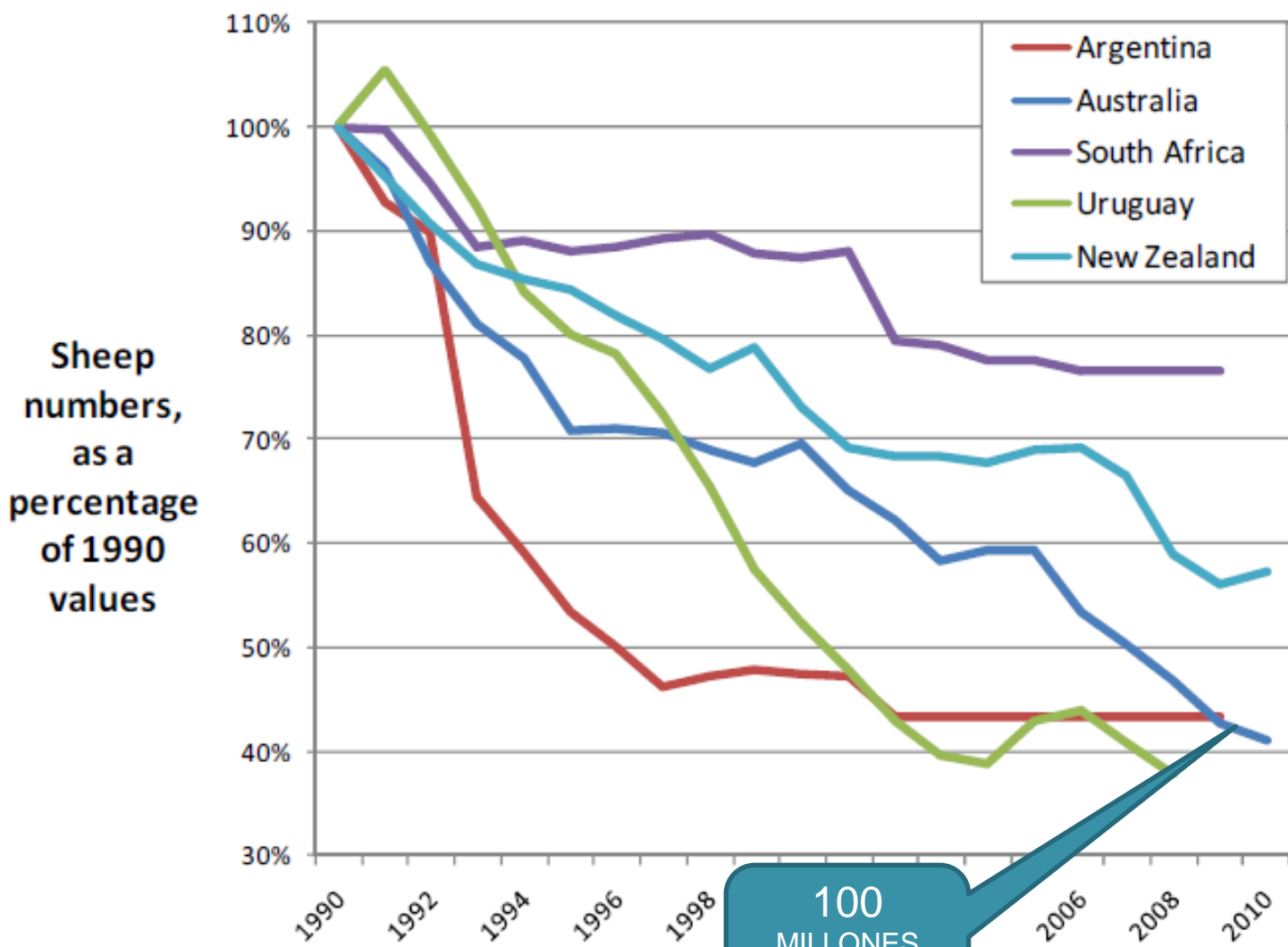
# DISMINUCION DE LA OFERTA DE LANAS

## PARTICIPACION INDUSTRIAL DE LAS DISTINTAS FIBRAS TEXTILES (Porcentaje)



Fuentes: IWTO 2009

# Reducción del Numero de Cabezas a nivel mundial



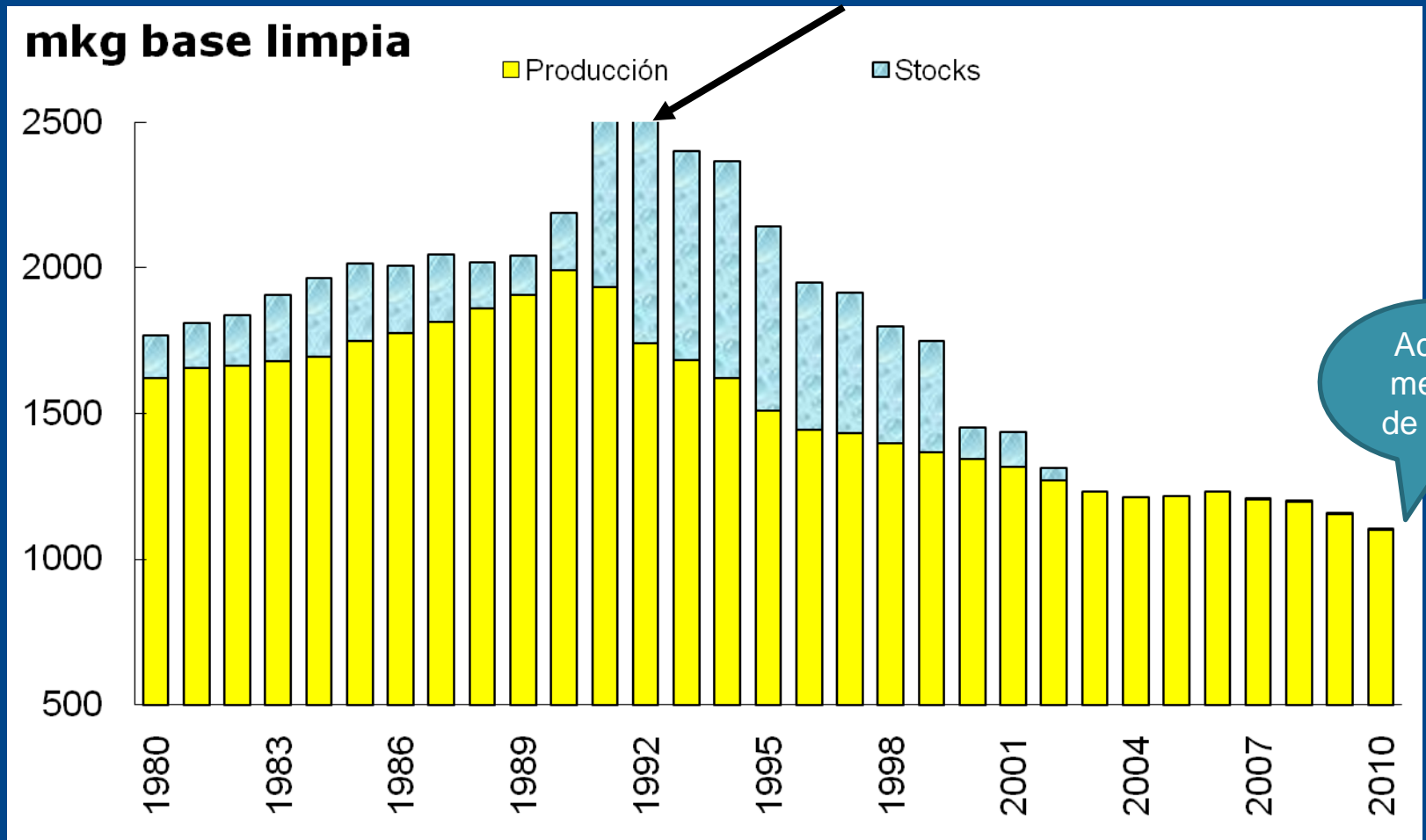
100 MILLONES MENOS EN 20 AÑOS

Sources: FAO, AWPFC, Beef and Lamb NZ



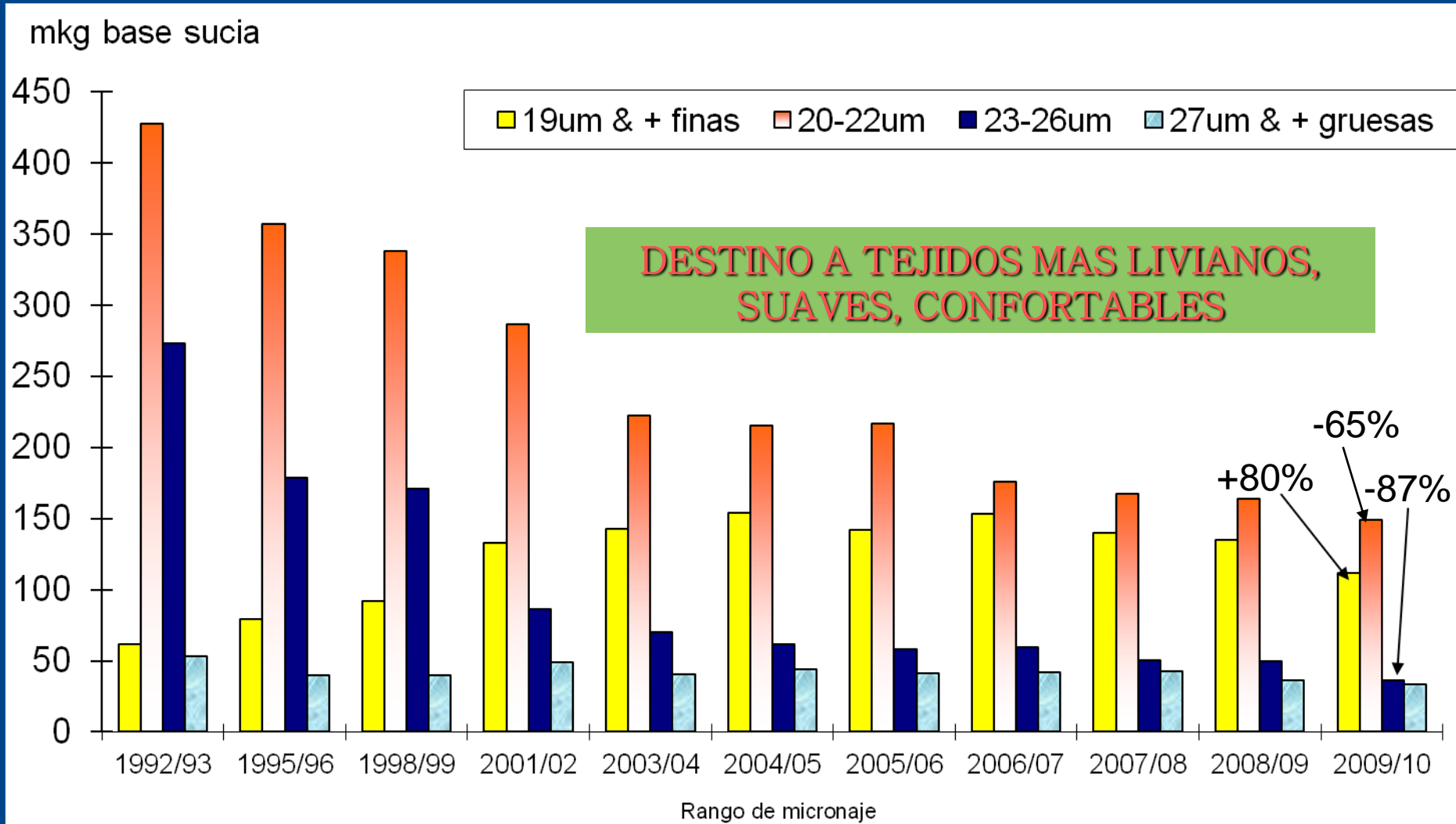
# OFERTA MUNDIAL DE LANA (Base limpia)

Desaparición del Precio Sostén  
Cooperación Lanera Australiana



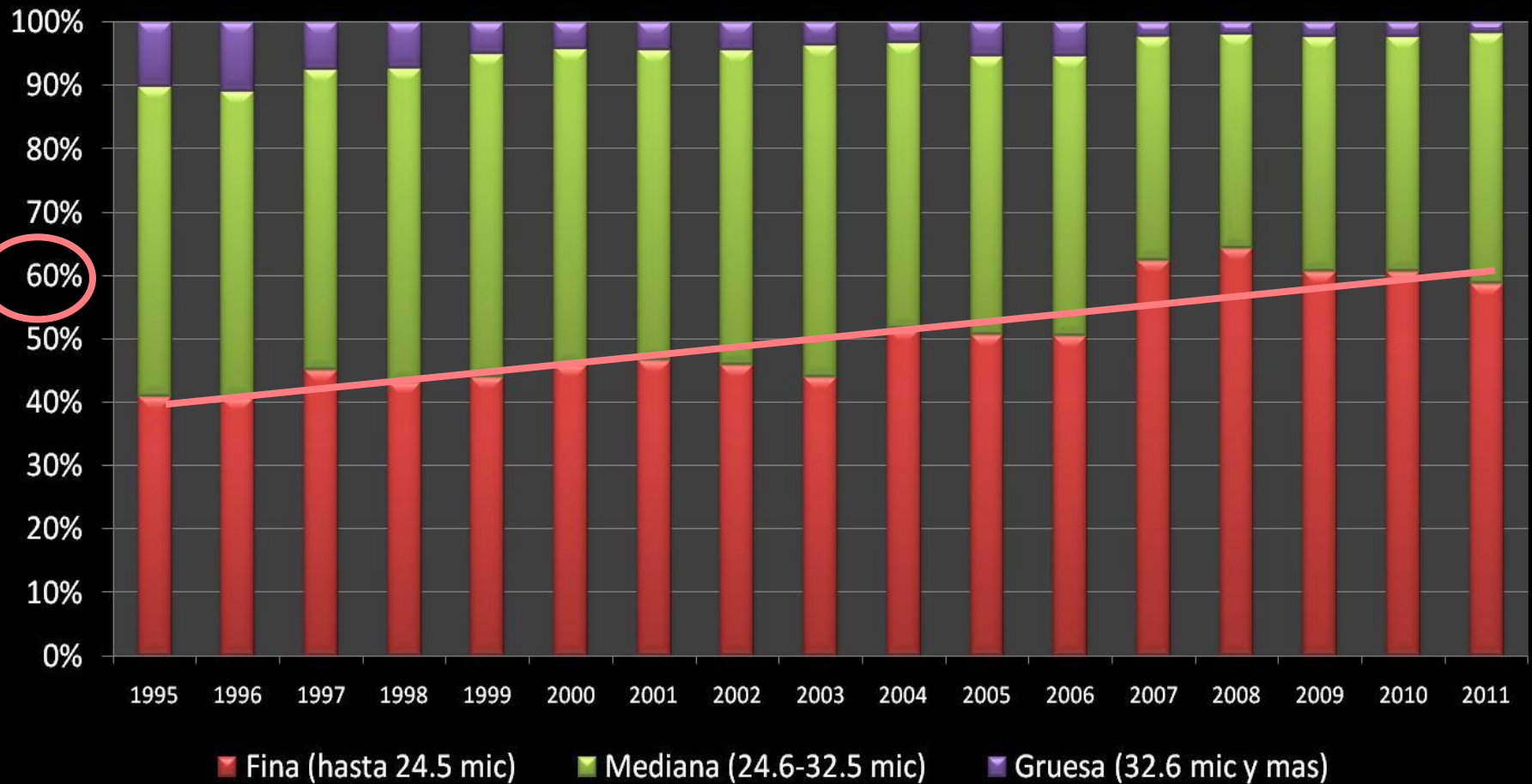
Fuente: Woolmark Co.

# Evolución de Finura en Australia

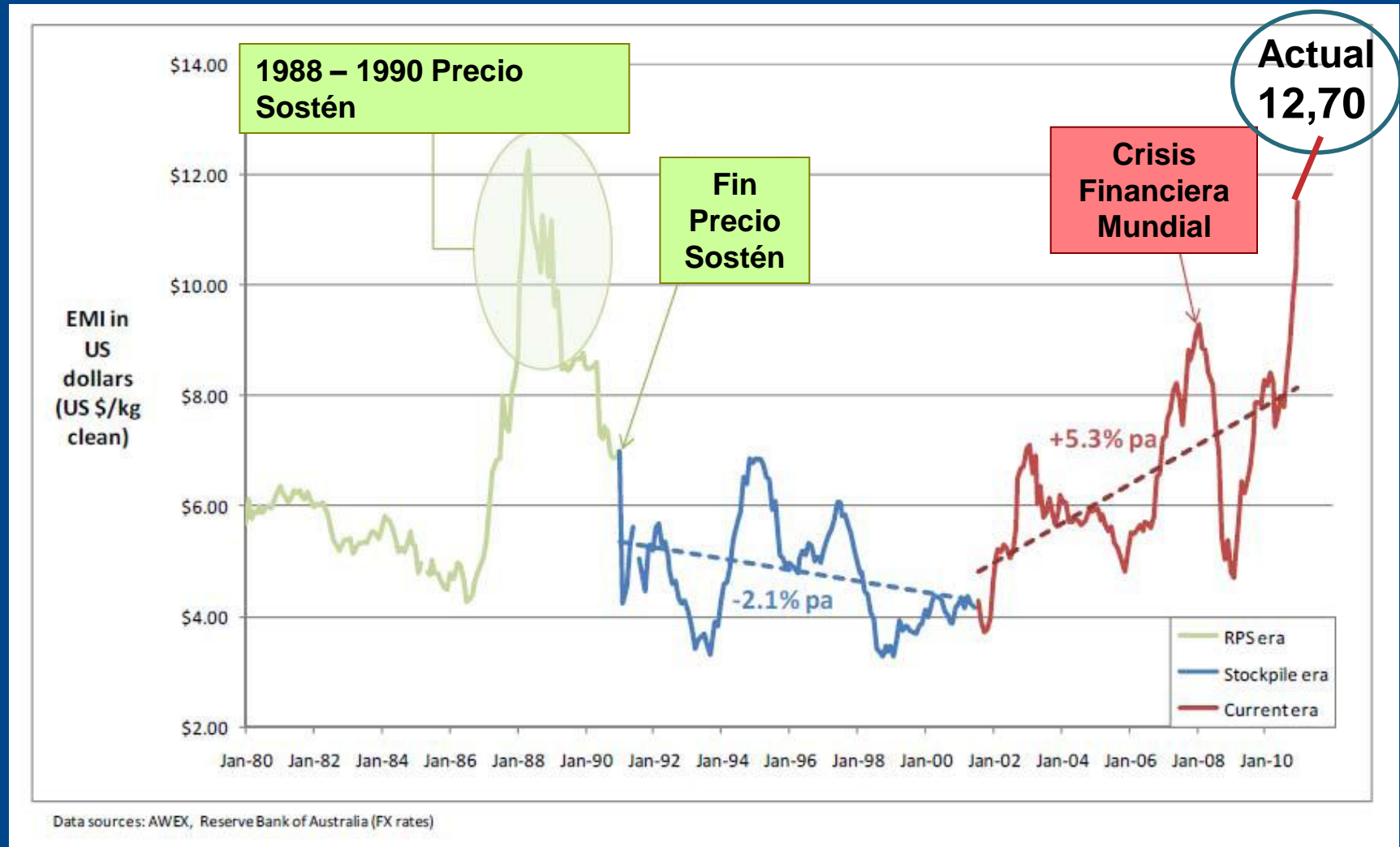


# Evolución de Finura en Argentina

## Evolución de Proporción de Finuras



# Evolución del Precio: Indicador del Este u\$/ kg clean

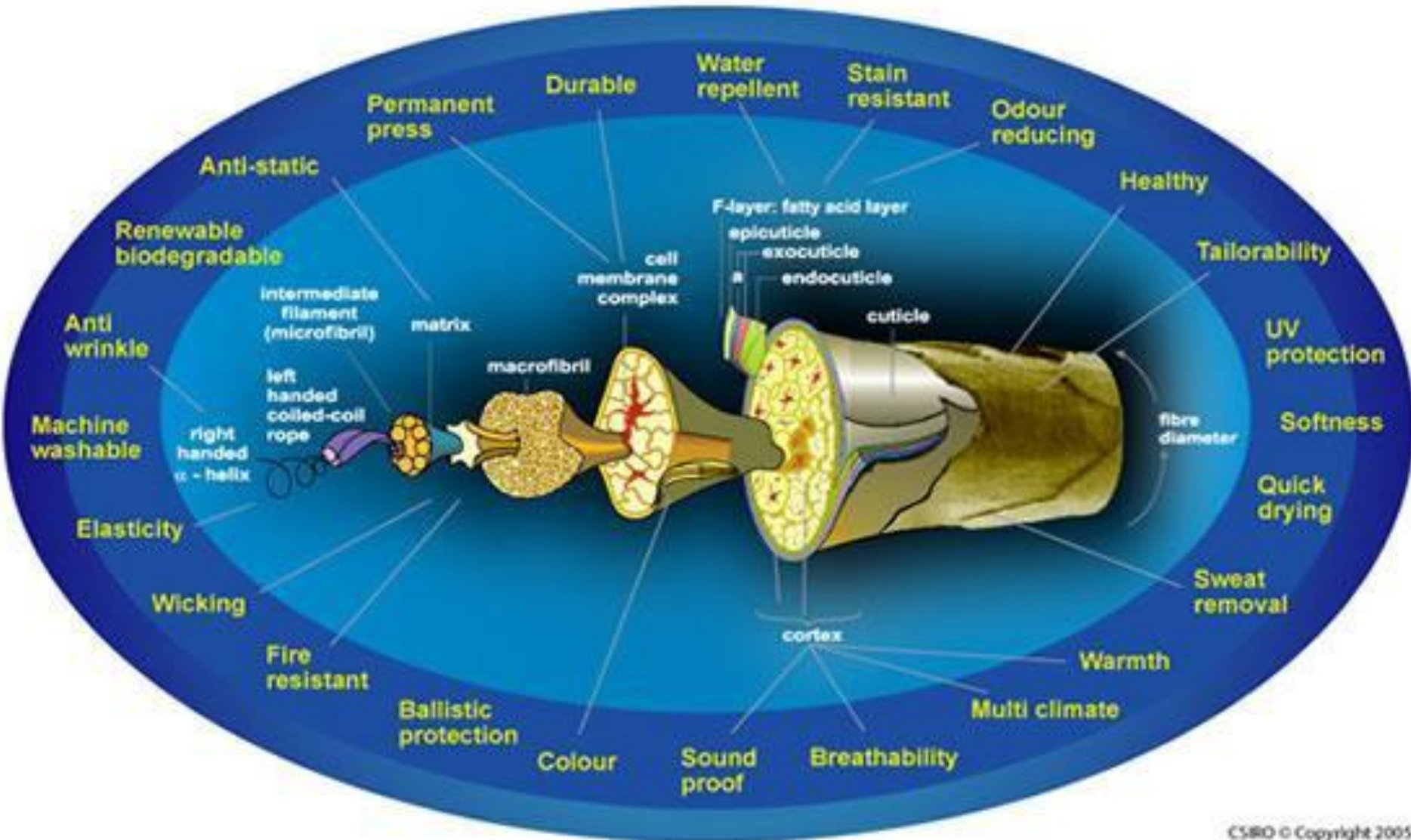


# Evolución de precios Barrer Argentina. en u\$s (5 últimos años)

Fuente: SIPyM

FECHA	20 mic. 55%	Porcentaje del Historico	27 mic. 55%	Porcentaje del Historico
<b>HISTORICO</b>	<b>2,55</b>	<b>0%</b>	<b>1,49</b>	<b>0%</b>
10/07/1006	2,52	-1,18	1,61	8,05
30/10/2007	4,11	61,18	1,93	29,53
30/10/2008	2,01	-21,18	1,29	-13,42
12/08/2009	2,71	6,27	1,73	16,11
01/07/2010	3,22	26,27	1,81	21,48
01/07/2011	6,79	166,27	3,50	134,90
<b>ACTUAL</b>	<b>6,20</b>	<b>143,14</b>	<b>3,28</b>	<b>120,13</b>

# Fuerte ofensiva de promoción de las virtudes de la lana en el mundo



CSIRO © Copyright 2005

# Resumen del escenario de la Lana

## ● Reducción de la Oferta Mundial:

- ✦ Reducción en la producción de lana (- 40 % últimos 10 años)
- ✦ Menor participación en el mercado textil (1,6 %)

## ● Ausencia de Stock y lanas mas finas

## ● Muy buenos precios de lanas y buena promoción

## ● Competencia con otras fibras: Algodón, sintético y otras fibras especiales (Relación actual muy favorable con algodón)

## ● Aparición de Nuevos Países Consumidores

### ✦ China

### ✦ Países Asiáticos del Pacífico

Fuentes: IWTO 2009

# Que conocemos de los Consumidores (Demanda)

- Caracterizada por sectores sociales de alto poder adquisitivo a nivel mundial
- De economías centrales y de crecimiento sostenido de su PBI
- China: Crece al 12% anual  
El numero de ricos al 16% anual  
Alto consumo en artículos de lujo
- Sociedades identificadas culturalmente con la lana y productos de lana.  
Alemania, Italia, Francia, Inglaterra, China
- Consumidores que buscan y mantienen su diferenciación social a través del consumo de artículos de lujo
- Demanda potencial amplia y retraída por la escasez en la oferta

Fuentes: IWTO 2009

# ¿Que demandan?

- Prendas cada vez mas livianas
- Suave al contacto con la piel (sin picazón)
- Prendas de todo Estilo: Formal, Informal y Deportivo
- Fácil cuidado: Lavado y secado en maquina
- Nuevos atributos “sensoriales”
  - Lanas producidas con cuidado con el medio ambiente (salud ambiental)
  - Lanas producidas con bienestar animal (salud animal sin mules y otros)
  - Lanas producidas en Comercio y Condiciones laborales justas.

# PRINCIPALES PROPIEDADES de la LANA

## Influencia GENETICA

- Diámetro de Fibras\*\*\*
- Largo de Mecha\*\*\*
- Resist.de Mecha\*\*\*
- Var.de Diámetros\*\*
- Factor de Confort\*\*
- Peso de Vellón\*\*
- Color\*
- Rizo\*
- Fibras Negras\*\*
- Alineación de fibras\*
- Estilo\*
- Tipo de Punta\*

## Influencia AMBIENTAL y de MANEJO

- Diámetro de Fibras\*\*\*
- Largo de Mecha\*\*\*
- Resist.de Mecha\*\*\*
- Punto de Rotura\*\*
- Variación de diámetros\*\*
- Materia Vegetal\*\*
- Rinde\*\*
- Fibras Teñidas\*\*
- Residuos de Pesticidas\*\*
- Contaminantes\*\*
- Estilo

INFORME DE ANALISIS DE RINDE Y FINURA  
CORE TEST REPORT

ANALISIS Nro :

737

METODO DE ANALISIS IWTO : 19(03)/28(00)

IWTO Test Method

IDENTIFICACION  
Identification

DESCRIPCION DEL LOTE / Description of the Lot: EL CAMARUCO  
VELLON OV/CAP

NUMERO DE FARDOS / Number of Bales :

MASA BRUTA DECLARADA DEL LOTE / Declared Gross Mass of Lot.: ---- Kg

TARA DECLARADA / Declared Tare : ---- Kg

MASA NETA DECLARADA DEL LOTE / Declared Nett Mass of Lot: ---- Kg

REFERENCIA DEL CLIENTE / Clients Ref. :

EL CAMARUCO S.R.L.

SARMIENTO 479/ESQUEL/9200

MASA DE LA MUESTRA / Mass of sample :

1445.0 g

FECHA DEL ENSAYO / Date of Test :

03/10/2007

RESULTADOS DE ANALISIS  
Test Results

BASE LANA (Sobre 2 Submuestras):

58.13 %

Wool Base

BASE MATERIA VEGETAL

0.8 %

Vegetable Matter Base

(Semillas y Pajas 56.6% N.Duros 43.4% Abrojos 0.0%)

DIAMETRO MEDIO DE FIBRAS (Sobre 4 Lecturas):

22.0 µm

Mean Fibre Diameter (Micrones)

RINDES CALCULADOS  
Calculated Yields

RINDE DE LANA LAVADA IWTO AL 17 % DE REGAIN:

70.6 %

IWTO Scoured Yield at 17 % regain

RINDE AL PEINADO SCHLUMBERGER SECO:

67.4 %

Schlumberger Drycombed Yield

INFORMACION ADICIONAL  
Additional information

LA MUESTRA HA SIDO EXTRAIDA POR UN CLASIFICADOR PROLANA CAPACITADO,  
Y HA LLEGADO PRECINTADA AL LABORATORIO.-

# IMPORTANCIA DEL DIÁMETRO

## **Finura o Diámetro Medio de Fibras:**

Es el promedio de los diámetros de las fibras limpias de lana.

Es la característica comercial mas importante porque define su posible uso industrial

Se mide en Micrones o micras (la milésima parte del mm)

Actualmente existe una diferencia de **50 cents u\$s** entre una lana de **20 mic** y otra de **19 micrones** de igual rinde

El error del método de ensayo : 0,35 micrones  
(en 20 micrones)

# IMPORTANCIA DEL RINDE

## Rendimiento al Peinado Schlumberger seco:

- Es el rendimiento calculado comercial de un lote de lana el cual es procesado industrialmente en una peinaduría
- Es otra característica comercial muy importante porque nos permite conocer la cantidad de lana peinada a obtener
- Se define como un porcentaje del lote sucio
- Actualmente existe una diferencia de **10 cents u\$s por cada punto de rinde en lanas de 20 micras.**

INFORME DE LONGITUD Y RESISTENCIA DE LANA  
WOOL LENGTH AND STRENGTH REPORT

Medicion Nro : 301

METODO DE ANALISIS IWTO : 30  
IWTO Test Method

IDENTIFICACION  
Identification

DESCRIPCION DEL LOTE / Description of the Lot: EL CAMARUCO  
VELLON OV/CAP

NUMERO DE FARDOS / Number of Bales :

MASA BRUTA DECLARADA DEL LOTE / Declared Gross Mass of Lot.: ---- Kg

TARA DECLARADA / Declared Tare : ---- Kg

MASA NETA DECLARADA DEL LOTE / Declared Nett Mass of Lot: ---- Kg

REFERENCIA DEL CLIENTE / Clients Ref. : EL CAMARUCO S.R.L.  
SARMIENTO 479/ESQUEL/9200

FECHA DEL ENSAYO / Date of Test : 03/10/2007

RESULTADOS DE ANALISIS  
Test Results

LONGITUD DE MECHA (Sobre 60 mechas medidas): Staple Length (on 60 staples):	86.10	mm.
C. VARIACION DE LONGITUD C/Var. of Length	12.42	%
RESISTENCIA DE MECHA (Sobre 60 mechas medidas): Staple Strength (on 60 staples):	32.13	N/ktex
C. VARIACION DE RESISTENCIA C/Var. of Strength	34.75	%
PUNTO DE ROTURA Point of Break		
	Punta	10.00 %
	Medio	17.00 %
	Base	73.00 %

INFORMACION ADICIONAL  
Additional information

ALTURA MEDIA PROBABLE (en lana peinada en tops) 68 mm.

LA MUESTRA HA SIDO EXTRAIDA POR UN CLASIFICADOR PROLANA CAPACITADO,  
Y HA LLEGADO PRECINTADA AL LABORATORIO.-

# IMPORTANCIA DEL LARGO DE MECHA

- Es el promedio de longitud de las mechas del lote
- Incide directamente en el Largo Medio de fibras en el Top (Hm)
- Afecta directamente al proceso de hilatura
- Afecta a la calidad del hilado



# IMPORTANCIA DE LA RESISTENCIA DE LA MECHA

- Es el promedio de la fuerza de tracción por unidad de sección a realizar para romper las mechas del lote
- Aumenta o disminuye porcentaje de roturas de fibras en cardas
- Aumenta o disminuye los desperdicios
- Afecta la longitud media de fibras en los "tops"

# Valores de referencia para **vellones merino** argentinos de Largo y Resistencia de mecha

<b>Largo de Mecha</b>	<b>Regular</b>	<b>Bueno</b>	<b>Muy bueno</b>	<b>Excelente</b>
	<75 mm	75-80 mm	80-85mm	>85 mm
<b>Resist. mecha</b>	<b>Quebra- diza</b>	<b>Parcial Débil</b>	<b>Resist.</b>	<b>Muy resistente</b>
	<22 N/ktex	22-29 N/ktex	30-38 N/ktex	>38 N/ktex

Fuente propia

# Valores de referencia para vellones Corriedale de Largo y Resistencia de mecha

<b>Largo de Mecha</b>	<b>Regular</b>	<b>Bueno</b>	<b>Muy bueno</b>	<b>Excelente</b>
	<85 mm	85-90 mm	90-95mm	95-105mm
<b>Resist. mecha</b>	<b>Quebra- diza</b>	<b>Parcial Débil</b>	<b>Resist.</b>	<b>Muy resistente</b>
	<26 N/ktex	26-35 N/ktex	35-40 N/ktex	>40 N/ktex

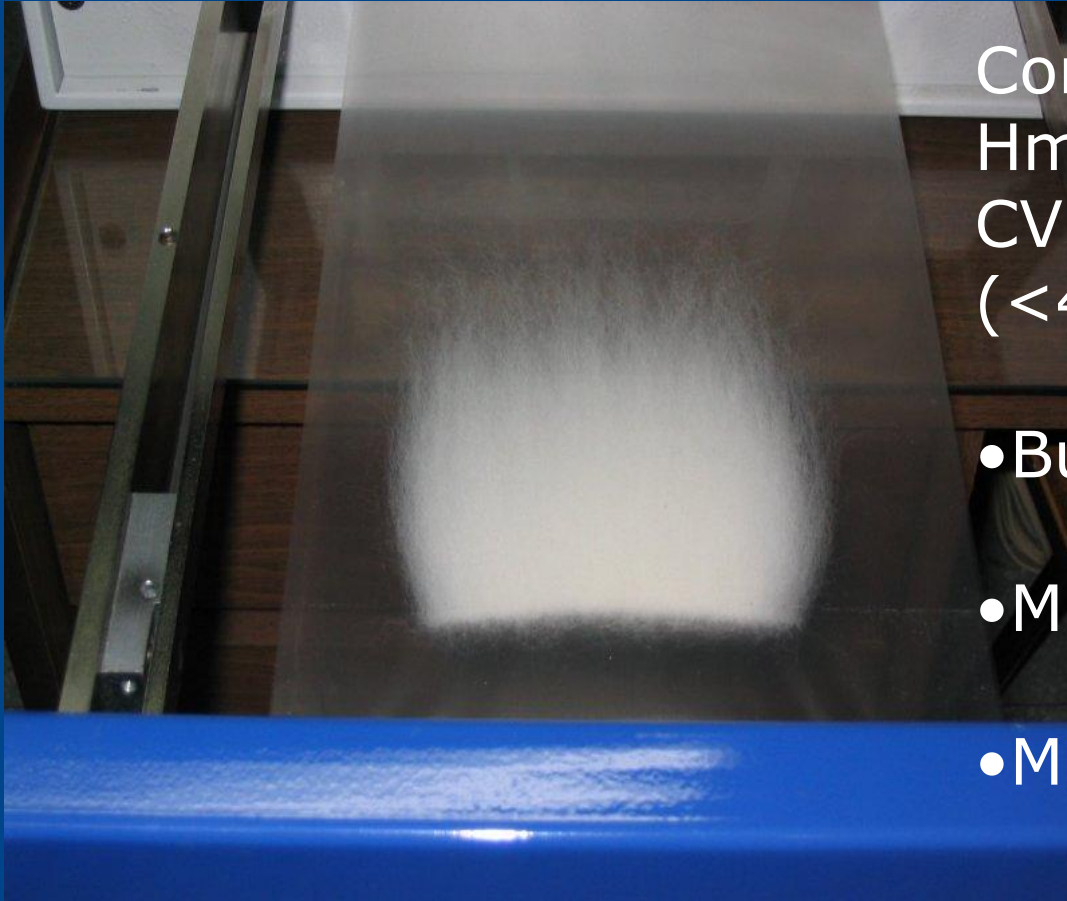
Fuente propia

# Largo y Resistencia de mecha en lanas merino Chubut.

Zafras	2000/1	2001/2	2002/3	2003/4	2004/5	Gral.
Post parto						
Largo	87.8	88.6	90.8	87.9	86.9	88.4
Resist	31.5	25.4	24.9	27.3	26.2	27.1
Pre parto						
Largo	90.6	87.5	86.8	85.3	84.1	86.9
Resist	38.5	32.6	32.4	33.6	31.9	33.8

Fuente propia

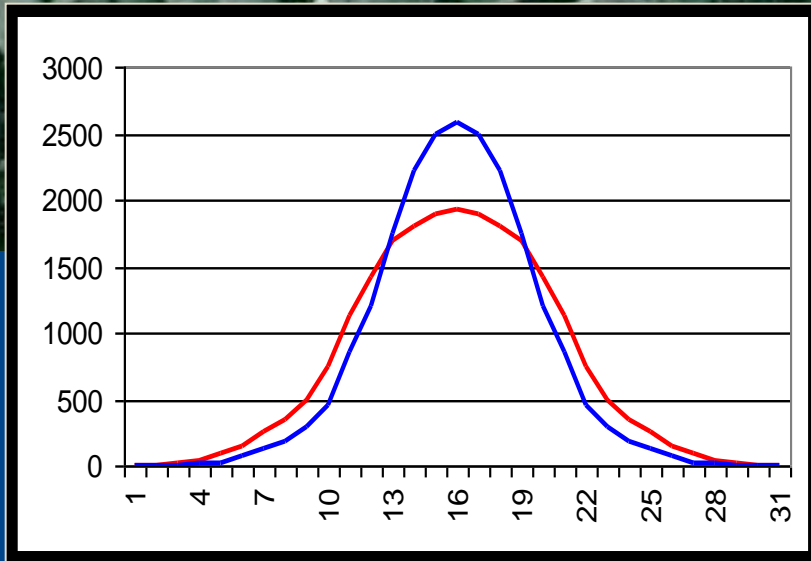
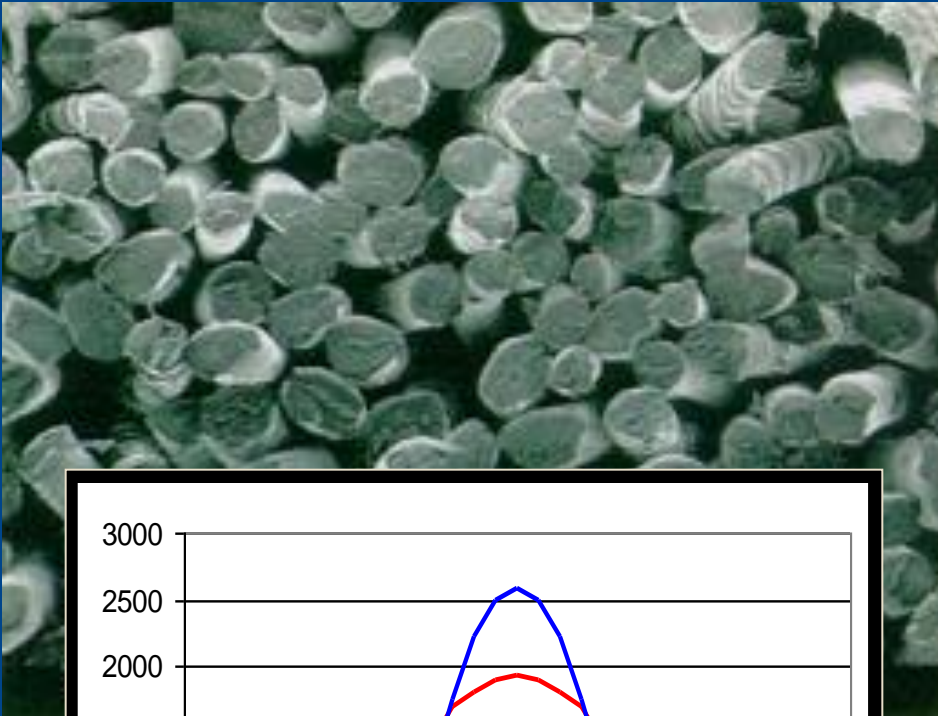
# Importancia de la Longitud media (Hm) y variabilidad de longitudes $CV_H \%$



Con buen largo medio  
Hm (>67 mm) y un bajo  
CVH %  
(<40%) en tops merino

- Buena regularidad
- Menos roturas
- Mejor textura de hilo

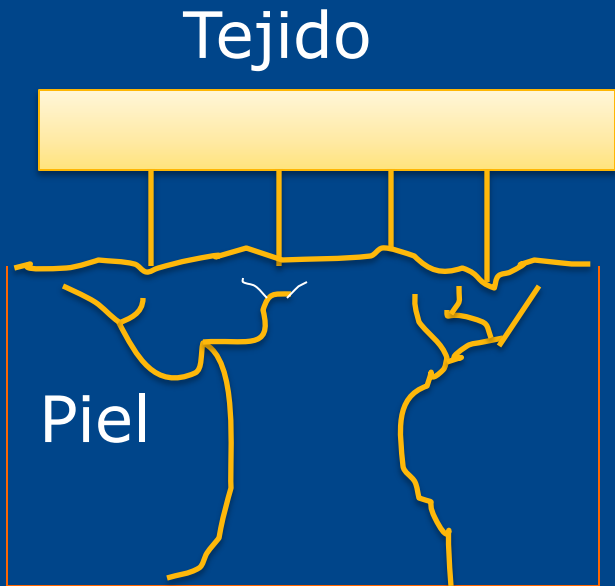
# Importancia de la variabilidad de los diámetros de fibras $CV_D$ %



Con un bajo  $CV_D$  % (<24% en tops merino)

- Aumenta la suavidad del hilo.
- Mejora "la mano" del tejido
- Puede disminuir el título del hilo. Hilo mas fino.

# Importancia del **factor de confort** FC porcentaje de fibras <30 mic.



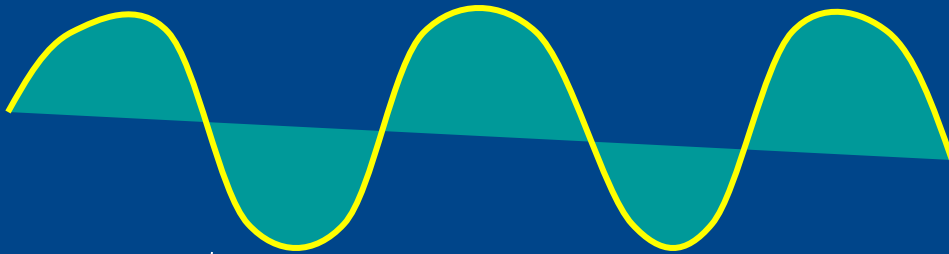
Que sea suave no asegura buen confort en contacto con piel

Fibras >30 mic irritan las terminales nerviosas sobre la piel.

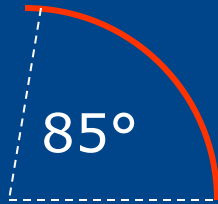
- FC < 96% produce "picor"

# Importancia del "crimp" o Curvatura de la Fibra (CRV)

"Crimps" en la fibra de lana



En otra escala:



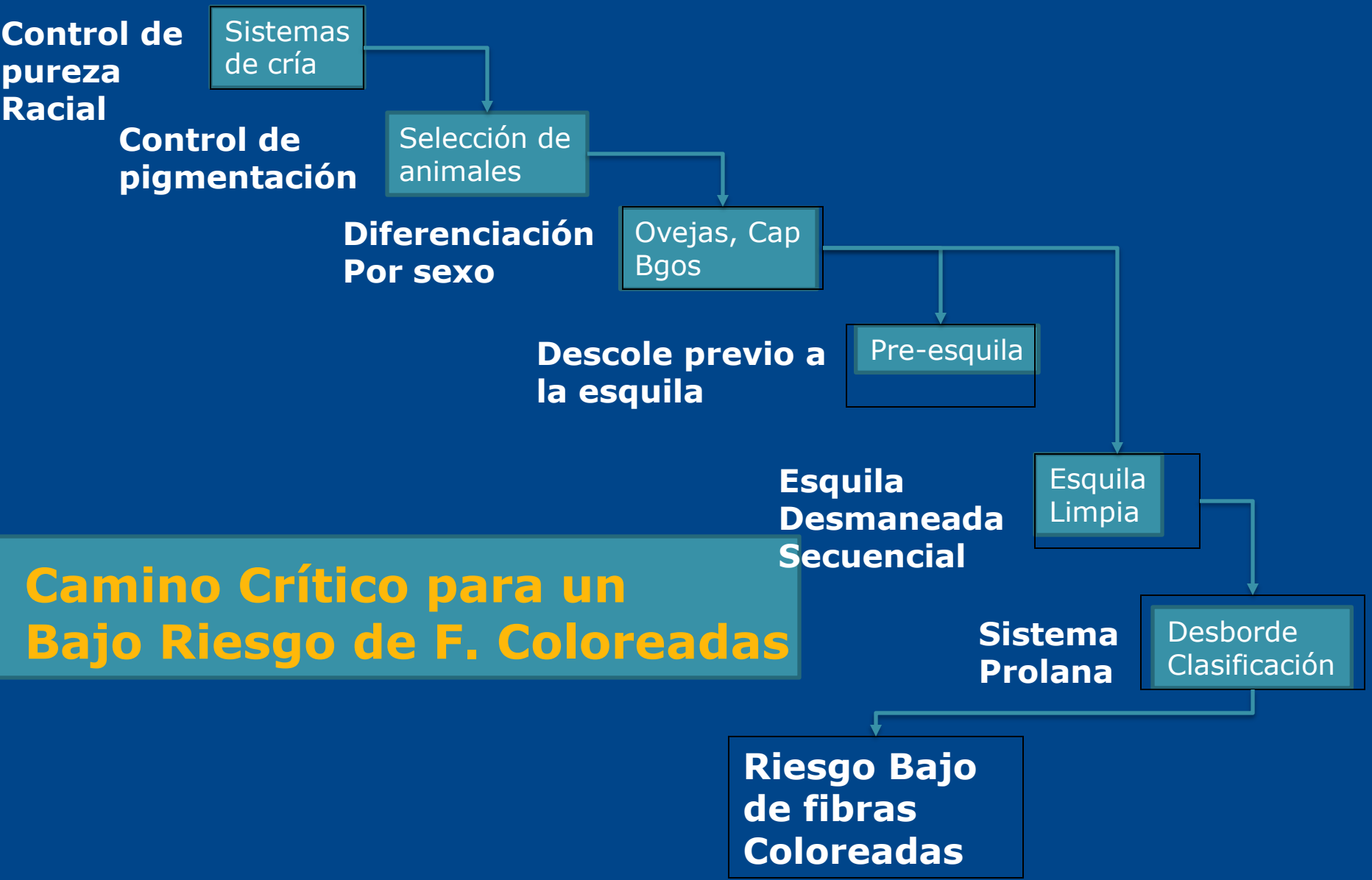
Curvatura Media  
60-90 °/mm

Curvatura Alta  
>100 °/mm

## Baja Curvatura

- Mayor largo de mecha
- Mayor altura HM
- Menor Blousse
- Mejor Hilado
- Mejor tacto en tejidos bonetería

# Fibras coloreadas en tejidos claros. Límite técnico para los tops Merino <100 fibras/Kg



# PROPUESTA DE MEJORA DE LA INDUSTRIA

**LA LANA: fibra “Premium” de alta calidad y valor, para un nicho de mercado de alto poder adquisitivo.**

¿DONDE PODEMOS MEJORAR?

- Aumentando los Rindes y la Resistencia de lana.
  - Esquila Pre-parto, Esquila adelantada, Suplementacion
- Reduciendo la presencia de fibras Negras y Coloreadas
  - Pureza Racial, Esquila libre de contaminación
  - Esquila Desmaneada Secuencial, Esquila PROLANA.
- Disminuyendo los coeficientes de variación de la Finura
  - Mejora genética, animales con uniformidad de finura
  - Clasificación, mayor uniformidad en los lotes comerciales
  - Laboratorios que informen el CVd en los lotes comerciales

# ¿Qué PODEMOS SUMAR?

- Que se conozca nuestros sistemas de producción en Patagonia.
  - Buen trato animal (Salud animal, sin mules)
  - Buena Calidad genética y pureza
  - Con bajo impacto ambiental y producción de carbono (Salud Ambiental)
  - Cultura e historia ovejera y responsabilidad social (Salud Humana)
  - Bajo nivel de residuos de pesticidas

# SATISFACER AL MERCADO

*“ No es solo producir una lana ...  
Es Producir **lana de calidad:***

- *Lo mas fina posible*
- *De buena uniformidad (bajo CVd)*
- *Con buena resistencia*
- *Con un adecuado desarrollo*
- *Sin contaminación .....”*

# Muchas Gracias !!!!!!!!!



*An award for distinction*  
Only the best deserves gold