# Análisis de calidad de lanas post-parto del Chubut.

Zafras 15/16 -16/17- 17/18-18/19

Ing. Qco. Sebastián Polacco Ing. Qco. MSc. Mario Elvira LABORATORIO DE LANAS RAWSON INTA- Gbo. Pcia. Del Chubut





#### Introducción:

El presente análisis se llevó a cabo a pedido de la Comisión Provincial de Emergencia por sequía. Abarcó las tres últimas zafras excluyendo la presente, es decir 2015/16, 2016/17, y 2017/18. Se analizaron en conjunto tanto lanas post parto Prolana como aquellas post parto No Prolana de establecimientos de la Provincia del Chubut.

El análisis se centró en la variación de las siguientes parámetros para categoría Adulto y clase AAA / vellón general:

- Diámetro Medio de Fibras (Finura)
- Resistencia a la tracción
- Largo de mecha
- Punto de quiebre

La hipótesis del trabajo es identificar el impacto de la sequía ocurrida en la provincia en la calidad de la lana esquilada.

#### **Conclusión:**

En términos generales las variables analizadas no mostraron variaciones significativas provocadas por algún efecto de sequía. Al contrario de la hipótesis los valores registrados de las variables elegidas de calidad de lanas se mantuvieron prácticamente constantes o con leves variaciones.

Del análisis de las tres zafras en conjunto, se puede observar que para el caso de lanas Prolana + No Prolana, la tendencia del Diámetro y la Resistencia de la mecha tiende a una leve alza en el tiempo, mientras que ocurre lo contrario con la longitud.

La variable con mayor diferencia entre puntas del período analizado es la Resistencia de la mecha, que pasó de 25,6 N/Ktex a 29,2 N/Ktex para 2015/16 y 2017/18 respectivamente.

Si solo se analiza los lotes Prolana, las variables mostraron la misma tendencia en el tiempo.

En cuanto al punto de quiebre, el promedio de quiebre al medio fue en aumento, registrando una diferencia entre la zafra 15/16 y la zafra 17/18 de prácticamente el 10%.

#### **Resultados:**

Los datos obtenidos de nuestra base de datos se organizaron en tablas y gráficos que se detallan a continuación.

La información se encuentra dividida por zafras.

Debajo de cada cuadro se indica la cantidad de análisis que participaron para cada tipo de ensayo (core test o mediciones adicionales).

Para un análisis más representativo de un posible impacto de la sequía sobre la calidad de la lana post-parto de la provincia se decidió acotar el universo de análisis realizados a aquellos con las siguientes características:

Categoría de animales : Adultos

- Clase de lana: AAA, VELLÓN GENERAL.

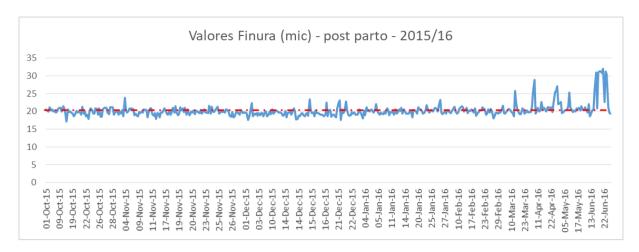
Se excluyó la categoría BO por la alta variabilidad propia de este segmento que distorsionaría el análisis de los resultados.

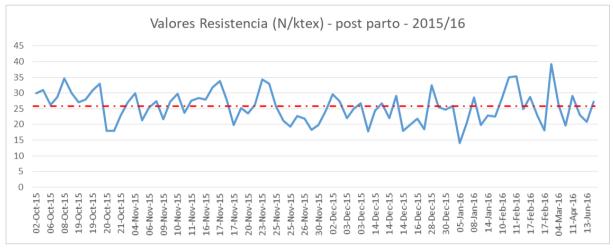
# **ZAFRA 2015/16:**

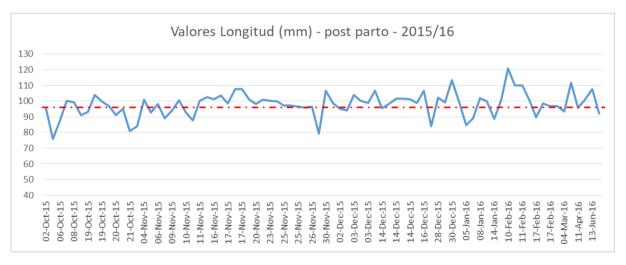
# Lanas Prolana y No Prolana:

Prolana + No Prolana								
	Core Test		Mediciones Adicionales					
	Finura (mic)	Resistencia (N/ktex)	Longitud (mm)	Punta (%)	Medio (%)	Base (%)		
Promedio	20,2	25,6	97,7	4,1	43,2	53,1		
Varianza	3,5	27,3	62,0					
Desv std	1,9	5,2	7,9					

Cant. Ensayos: n = 480 n = 92

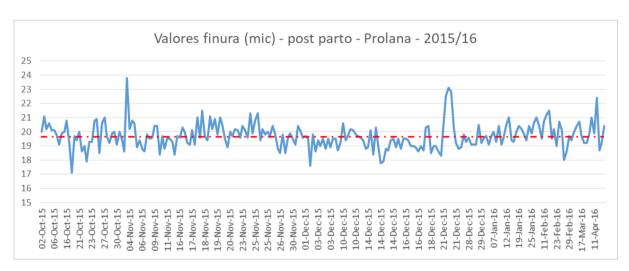


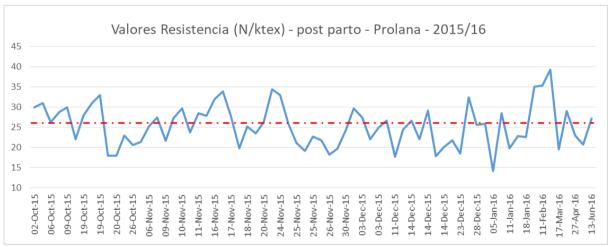


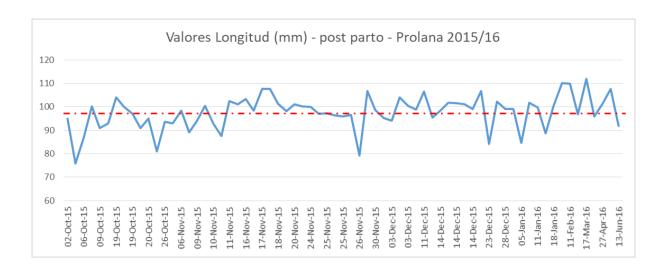


Sólo Prolana									
	Core Mediciones Adicionales								
	Finura (mic)	Resistencia (N/ktex)	Longitud (mm)	Punta (%)	Medio (%)	Base (%)			
Promedio	19,7	25,7	97,4	4,1	42,9	53,0			
Varianza	0,8	27,8	58,4						
Desv std	0,9	5,3	7,6						

Cant. Ensayos: n = 237 n = 81





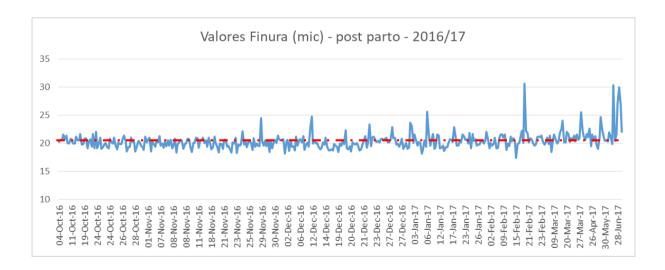


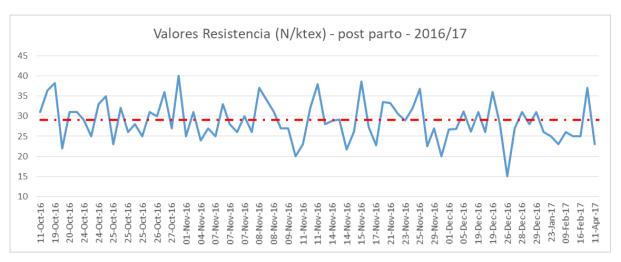
# **ZAFRA 2016/17:**

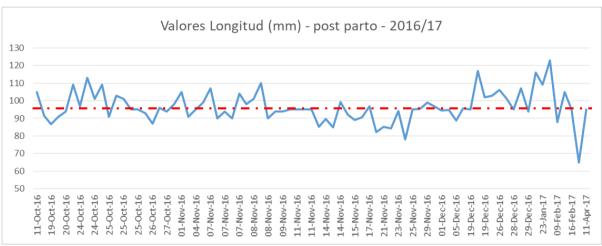
#### Lanas Prolana y No Prolana:

Prolana + No Prolana									
	Core Test		Mediciones Adicionales						
	Finura (mic)	Resistencia (N/ktex) Longitud (mm) Punta (%) Medio (%) Base (%)							
Promedio	20,4	28,8	96,4	7,3	47,7	45,0			
Varianza	2,2	24,3	80,3						
Desv std	1,5	4,9	9,0						

Cant. Ensayos: n = 412 n = 79

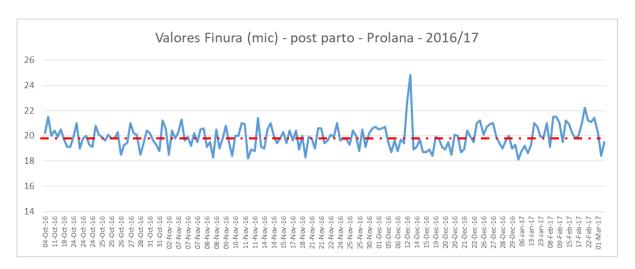


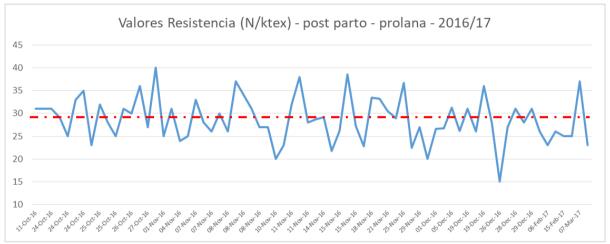


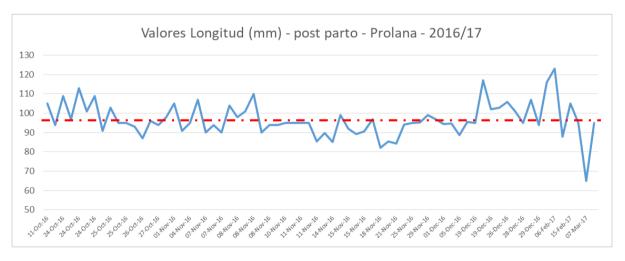


Sólo Prolana								
	Core Test		Mediciones Adicionales					
	Finura (mic)	Resistencia Longitud (N/ktex) Longitud (mm) Punta (%) Medio (%) Base						
Promedio	19,9	28,7	96,6	6,6	47,6	45,8		
Varianza	1,0	23,5	78,7	_				
Desv std	1,0	4,9	8,9					

Cant. Ensayos: n = 189 n = 70





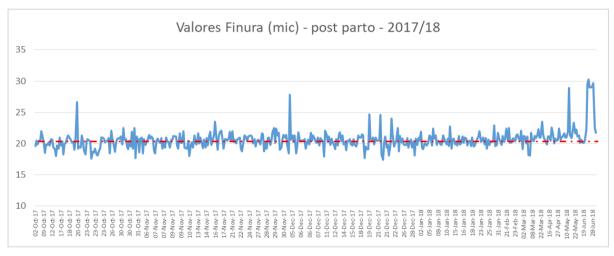


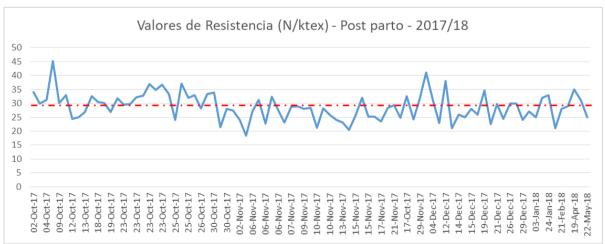
# **ZAFRA 2017/18:**

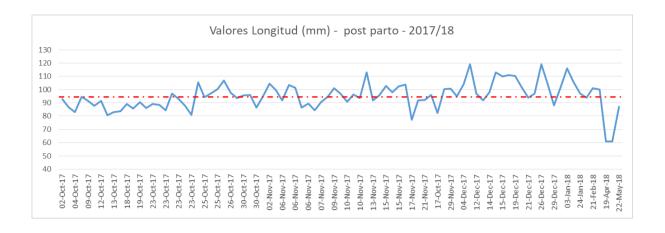
# **Lanas Prolana y No Prolana**

Prolana + No Prolana								
	Core Test		Mediciones Adicionales					
	Finura (mic)	Resistencia (N/ktex)	Base (%)					
Promedio	20,6	29,2	94,6	3,9	52,5	43,7		
Varianza	2,4	24,9	103,8					
Desv std	1,6	5,0	10,2					

Cant. Ensayos: n = 471 n = 99

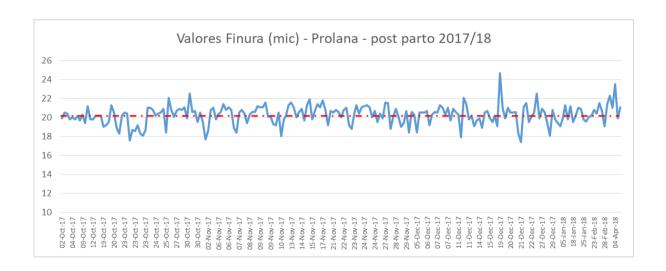


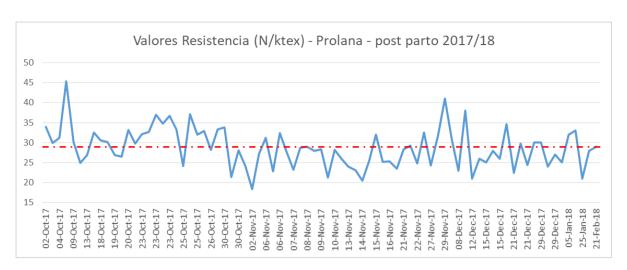


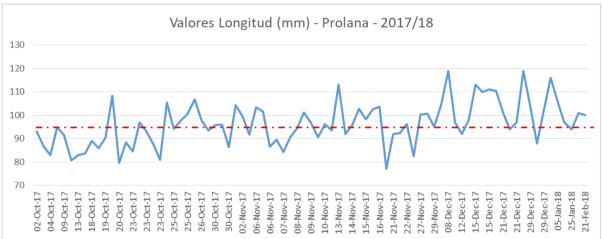


Sólo Prolana								
	Core Test		Mediciones Adicionales					
	Finura (mic)	Resistencia (N/ktex)	Printa (%)   Medio (%)   Base (					
Promedio	20,2	29,1	95,5	3,6	52,8	43,6		
Varianza	1,1	25,5 84,0						
Desv std	1,0	5,1	9,2					

Cant. Ensayos: n = 227 n = 93







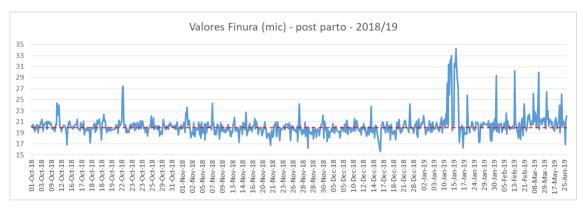
# Zafra 2018/19:

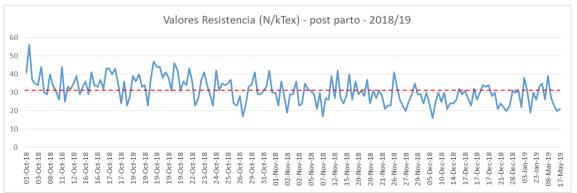
### Lanas Prolana y No Prolana:

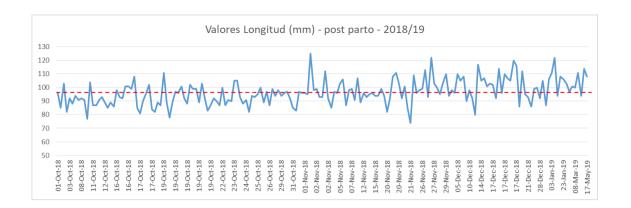
	Core Test	Mediciones	Mediciones Adicionales							
	Finura (mic)	Resistencia (N/ktex)	Longitud (mm)	Punta (%)	Medio (%)	Base (%)				
Promedio	20,2	31,0	96,6	4,8	34,9	60,3				
Varianza	3,8	48,5	85,1							
Desv std	1,9	7,0	9,2							

Cant. n = 746 n = 181

**Ensayos:** 



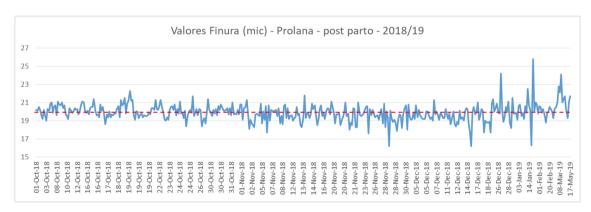


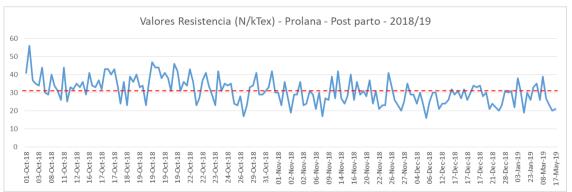


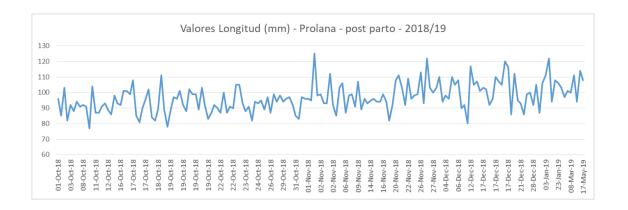
Sólo Prolana									
	Core Test	Mediciones Adicionales							
	Finura (mic)	Resistencia (N/ktex)	Longitud (mm)	Punta (%)	Medio (%)	Base (%)			
Promedio	19,9	31,1	96,8	4,9	34,6	60,5			
Varianza	0,9	50,5	83,6						
Desv std	1,0	7,1	9,1						

Cant. n = 417 n = 169

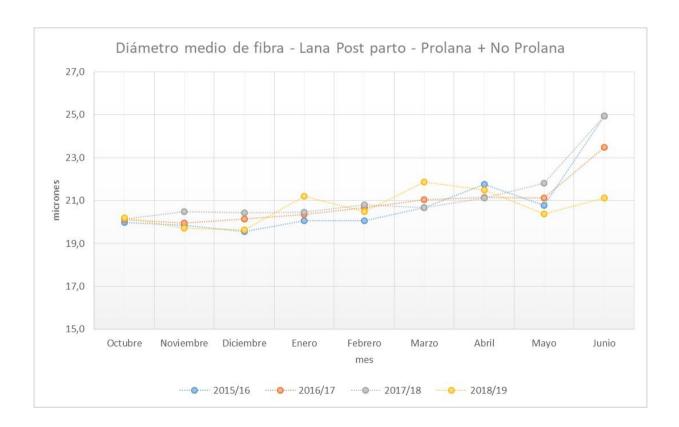
Ensayos:

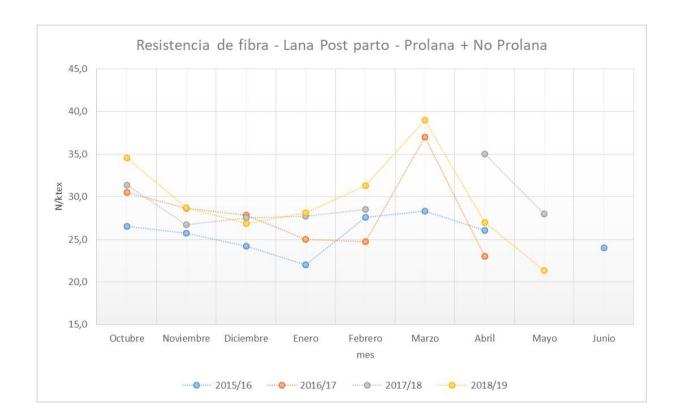






Variaciones Temporales del Diámetro y Resistencia de mecha en las tres zafras para lanas postparto: Prolana + No Prolana





\_\_\_\_\_\_