

# *IEP Instituto de Estudios Peruanos*

Horacio Urteaga 894 - Lima 11 Perú ☎ (511) 332-6194 / 431-6603 fax: (511) 332-6173

postmaster@iep.org.pe / www.iep.org.pe

Lima, 01 de julio de 2009

Señor

**Hector Lozano**

Caja Rural de Ahorro y Crédito Señor de Luren

Presente

Estimado señor:

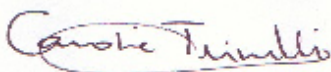
En relación al contrato suscrito entre La Positiva Seguros Generales, la Caja Rural de Ahorro y Crédito Señor de Luren, y el Instituto de Estudios Peruanos; y específicamente al encargo de realizar la medida del rendimiento promedio del algodón en el Valle de Pisco al final de cada campaña, les informamos que:

- Utilizando la información estadística obtenida en la Encuesta de Rendimientos de Algodón en el Valle de Pisco (2007/2008), y considerando un margen de error de +/- 2.5% y un nivel de confianza de 95%, el tamaño óptimo de muestra para obtener el rendimiento de algodón durante la campaña 2008/2009, es de 549 parcelas de algodón. Sin embargo, con el objetivo de no perder precisión estadística, consideramos realizar la encuesta a un total de 602 parcelas de algodón. La muestra y los respectivos reemplazos se encuentran bajo custodia en la Notaría Paino.
- La encuesta se realizó en dos etapas. La primera etapa se realizó en Noviembre del 2008 en un total de 591 parcelas, con el objetivo de recoger las siembras de algodón. La segunda etapa se realizó a fines del mes de Junio del 2009 en 580 de las 591 parcelas, debido a que no se ubicó a los productores de las 11 restantes. Esta segunda etapa complementó la información de siembras con la producción total de algodón en cada parcela seleccionada.
- La muestra final sobre la cual se calculó el rendimiento promedio del algodón en el Valle de Pisco, para la campaña 2008/2009, es de 580 parcelas, lo que representa un margen de error de +/- 2.44%.
- Se contrató a la empresa Cuanto S.A. para que recoja la información en las dos etapas; y el equipo del Instituto de Estudios Peruanos realizó la estimación del rendimiento promedio.
- La estimación puntual del rendimiento promedio de algodón en el Valle de Pisco, para la campaña 2008/2009 es de 38.5 qq/ha. Esta cifra ha sido estimada con un margen de error del 2.44% y un nivel de confianza de 95%.

- Las bases de datos se encuentran a libre disposición de los usuarios. Cualquier información contactarse con Carolina Trivelli o Carlos De Los Ríos al Instituto de Estudios Peruanos.

Sin otro particular por el momento, les saludan,

Atentamente,



Carolina Trivelli Ávila  
Investigador Principal

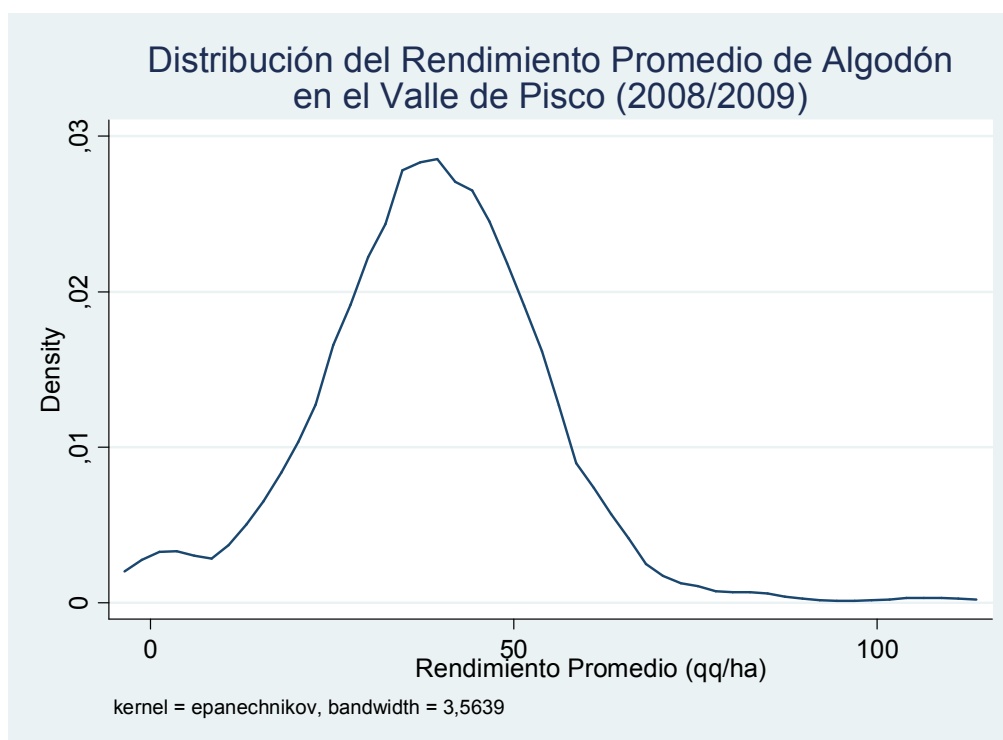


Carlos De Los Ríos  
Investigador

Adj. Anexo con los datos estadísticos generales de la estimación del rendimiento promedio del algodón.

## ANEXO ESTADÍSTICO

### Distribución de Rendimientos



### Estadísticas Básicas

		yield			
	Percentiles	Smallest			
1%	<b>0</b>	<b>0</b>			
5%	<b>12,5</b>	<b>0</b>			
10%	<b>20</b>	<b>0</b>	Obs	<b>580</b>	
25%	<b>30</b>	<b>0</b>	Sum of wgt.	<b>580</b>	
50%	<b>39,69216</b>		Mean	<b>38,55549</b>	
		Largest	Std. Dev.	<b>15,55656</b>	
75%	<b>49,07143</b>	<b>88</b>			
90%	<b>56,33013</b>	<b>99,99999</b>	Variance	<b>242,0066</b>	
95%	<b>61,35331</b>	<b>108</b>	Skewness	<b>,2293327</b>	
99%	<b>80,73375</b>	<b>110</b>	Kurtosis	<b>4,783703</b>	

## Estimación por Intervalos

Survey: Mean estimation

Number of strata = 1                      Number of obs = 580  
Number of PSUs = 580                      Population size = 580  
Design df = 579

	Mean	Linearized Std. Err.	[95% Conf. Interval]	
yield	38,55549	,6459511	37,28679	39,82418