

RESUMEN

Autor [Lopez Garcia, P.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Economía y Planificación](#)

Título **Rentabilidad y riesgos en la producción de papa blanca comercial. Los casos de Ayacucho y Lima**

Impreso Lima : UNALM, 2019

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	E16. L67 - T	USO EN SALA
Descripción	88 p. : 26 fig., 16 tablas, 44 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Economista)	
Bibliografía	Facultad : Economía y Planificación	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	PAPA SEMILLAS FACTORES DE PRODUCCION ECONOMIA DE LA PRODUCCION MODELOS DE SIMULACION RIESGO RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD ADOPCION DE INNOVACIONES RENTABILIDAD ANALISIS ECONOMICO EVALUACION PERU PAPA BLANCA SEMILLA CISGENICA REGION AYACUCHO REGION LIMA	

Nº estándar PE2019000286 B / M EUV E16; E90; F01

El objetivo de la investigación es comparar los niveles de rentabilidad de los productores de papa blanca comercial en las regiones de Ayacucho y Lima, considerando un entorno probabilístico o de riesgo. Se utilizó el método de simulación estocástica de Montecarlo, empleando el software @Risk. La hipótesis central del estudio, la región Lima tiene más probabilidades de obtener

altos niveles de rentabilidad y menor riesgo en esta actividad productiva pues presenta un mayor número de escenarios positivos (valor esperado de la rentabilidad por hectárea) que la región Ayacucho, se comprobó. También se verificó, que las principales fuentes de riesgo en producción de papa blanca comercial, en ambas regiones, son el precio en chacra y la productividad por hectárea. En el caso del rendimiento, hay diferencia sustancial entre ambas regiones, lo cual conduce a que los agricultores de Ayacucho tengan más probabilidades de lograr resultados económicos negativos. Luego se evaluó, en la región Ayacucho, los efectos en el bienestar social de la posible liberación de una semilla cisgénica de papa blanca resistente a racha causada por *Phytophthora infestans*. Esta innovación tecnológica arroja resultados positivos y significativos, ya que el excedente del consumidor aumenta en S/. 988 765, mientras que el excedente del productor crece en S/. 1 998 456. El valor actual neto (VAN) de la inversión pública en la semilla cisgénica (con tasa de descuento de 9 por ciento) asciende a S/. 12 634 125; mientras que la tasa interna de retorno (TIR), en un período de 10 años, asciende a 18.3 por ciento.

ABSTRACT

The objective of the research is to compare the profitability levels of commercial white potato producers in the regions of Ayacucho and Lima, considering a probabilistic or risk environment. The Montecarlo stochastic simulation method was used, with the @Risk software. The central hypothesis of the study, the Lima region is more likely to obtain high levels of profitability and lower risk in this productive activity because it presents a greater number of positive scenarios (expected value of profitability per hectare) than the Ayacucho region, it was proven. It was also verified that the main sources of risk in production of commercial white potatoes, in both regions, are the farm price and the productivity per hectare. In the case of yield, there is a substantial difference between the two regions, which means that farmers in Ayacucho are more likely to achieve negative economic results. Then, in the Ayacucho region, the effects on the social welfare of the possible release of a cisgenic seed of white potato resistant to late blight caused by *Phytophthora infestans* were evaluated. This technological innovation yields positive and significant results, since the consumer surplus increases by S/ 988 765, while the surplus of the producer grows by S/ 1 998 456. The net present value (NPV) of the public investment in the cisgenic seed (with a discount rate of 9 per cent) amounts to S / . 12 634 125; while the internal rate of return (IRR), in a period of 10 years, amounts to 18.3 per cent.