

## RESUMEN

**Autor** Minaya Gutiérrez, C.A.  
**Autor corporativo** Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Economía y Planificación  
**Título** **Análisis de la rentabilidad en la producción de papa blanca comercial en las regiones de Huánuco y Lima**  
**Impreso** Lima : UNALM, 2014

### Copias

#### Ubicación

#### Código

#### Estado

Sala Tesis

E16. M555 - T

USO EN SALA

**Descripción** 78 p. : 18 fig., 38 cuadros, 25 ref. Incluye CD ROM

**Tesis** Tesis (Economista)

**Bibliografía** Facultad : Economía y Planificación

**Sumario** Sumarios (En, Es)

**Materia** REGION LIMA

PAPA

PRODUCCIÓN

RENTABILIDAD

ANALISIS DE COSTOS Y BENEFICIOS

ZONA DE MONTAÑA

COSTA

EVALUACION

PERU

PAPA BLANCA

REGION HUANUCO

**Nº estándar** PE2016000220 B / M EUV E16

El objetivo de la presente investigación es evaluar los niveles de rentabilidad de los productores de papa blanca comercial en las regiones de Huánuco y Lima, considerando un entorno de riesgo, el método de simulación estocástica de Monte Carlo, mediante el software @risk; el cual analiza el riesgo e influencia de las variables explicadas y su impacto en la variabilidad o riesgo de la variable explicada – representada en este caso por el indicador: Margen bruto por hectárea -, bajo el supuesto de que las variables independientes son variables aleatorias y siguen una distribución de probabilidad específica. La hipótesis central del estudio es que la región Lima tiene mas probabilidades de obtener altos niveles de rentabilidad y un mayor número de escenarios positivos que la región Huánuco en la producción de papa blanca. La metodología considera el precio de chacra, los rendimientos obtenidos por hectárea y los costos de producción por hectárea, clasificados en costo sujetos a riesgo (los costos de fertilizante, costos de pesticidas, etcétera) y los costos determinísticos (no asociados a niveles significativos de variabilidad, y que son costos generalmente constantes en las campañas de producción). Se concluye que la región Lima presenta mayor cantidad de escenarios positivos en cuanto a niveles de rentabilidad, así como niveles mayores de rentabilidad promedio, asociados menores niveles de riesgo. Las principales fuentes de riesgo de la producción de papa blanca, en ambas regiones, son el precio en chacra y los rendimientos por hectárea. El riesgo en la rentabilidad producto de variaciones en los precios es similar en ambas regiones, pero en el caso de los rendimientos existe una diferencia importante entre estas 2 regiones, lo cual lleva a que los agricultores de Huánuco obtenga mayores posibilidades de obtener resultados económicos negativos.

### Abstract

The objective of this research is to evaluate the profitability of commercial white potato producers in the regions of Huánuco and Lima, considering a risk environment, using the method of stochastic Monte Carlo simulation, using the @ risk software, the which analyzes the risk and impact of the explanatory variables and their impact on the variability or risk of the dependent variable – in this case represented by the indicator: Gross margin per hectare – under the assumption that the assumption that the independent variables are random variables and are specific probability distribution. The central

hypothesis of the study in that the Lima region is more likely to achieve high levels of profitability and more positive scenarios than the Huánuco region in the production of white potato. The methodology considers farm-gate prices, yields per hectare and production cost per hectare, ranked costs subject to risk (the cost of fertilizer, pesticide cost, etc.) and deterministic cost (not associated with significant levels of variability, and they are usually constant cost in production runs). We conclude that the region Lima presents most positive scenarios for profitability as well as higher average returns associated with lower levels of risk. The main source of risk for white potato production price changes is similar in both regions, but in the case of income there is an important difference between these two regions, which leads to Huánuco farmers get a better change of negative economic results.