

## RESUMEN

Autor [Figueroa Guzmán, L.](#)  
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela de Posgrado, Maestría en Economía Agrícola](#)  
Título **Beneficios económicos del uso de semilla certificada en la producción de arroz (Oryza sativa) en el Perú**  
Impreso Lima : UNALM, 2019

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">E16. F5 - T</a>	EN PROCESO
Descripción	68 p. : 17 fig., 6 tablas, 60 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Mag Sc)	
Bibliografía	Posgrado : Economía Agrícola	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	<a href="#">ARROZ</a> <a href="#">SEMILLAS</a> <a href="#">CERTIFICACION</a> <a href="#">CONTROL DE CALIDAD</a> <a href="#">PRODUCCION DE SEMILLAS</a> <a href="#">BIENESTAR</a> <a href="#">ECONOMIA DE LA PRODUCCION</a> <a href="#">COMPETENCIA ECONOMICA</a> <a href="#">ANALISIS ECONOMICO</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">SEMILLAS CERTIFICADAS DE ARROZ</a> <a href="#">BENEFICIO ECONOMICO</a> <a href="#">BIENESTAR ECONOMICO</a> <a href="#">COMPETITIVIDAD</a> <a href="#">USO DE SEMILLA CERTIFICADA</a>	
N° estándar	PE2020000017 B / M EUVZ E16	

Se evalúa los beneficios económicos de emplear semilla certificada para la producción de arroz de nuestro país y las posibles ganancias en competitividad. El objetivo es dimensionar los beneficios económicos obtenidos con el uso masivo de la semilla certificada en la producción de arroz a nivel nacional, reemplazando la semilla no certificada o común. Para determinar la rentabilidad de la semilla certificada a corto plazo, en un entorno de riesgo, se usó el presupuesto parcial y se obtuvo el índice de beneficio costo marginal. Para la evaluación a largo plazo se usó el modelo de cambio de excedentes económicos con una simulación de Montecarlo, para obtener los beneficios económicos de productores, consumidores y la sociedad, por el uso de semilla certificada de arroz. Se demuestra que el no uso de semillas certificadas acarrea pérdidas en rendimiento por hectárea y rentabilidad monetaria para los productores de arroz, puesto que con el uso de semilla certificada habría un incremento en el rendimiento de 26.94% por hectárea y de margen de utilidad de 94.16% y un Índice de Beneficio Costo de 1.15. Los consumidores incrementan sus excedentes en casi 6 mil millones, los productores en algo más de 3 mil millones, mientras que el gobierno recupera su inversión con un VAN de 9 mil millones de soles, a la par de reducir el costo por kilogramo en 17 centavos por kilo o 19 por

ciento con lo cual incrementa sus posibilidades de exportación o la reducción de las importaciones.

## **Abstract**

The economic benefits of using certified seed for the production of rice in our country and the possible gains in competitiveness are evaluated. The objective is to measure the economic benefits obtained with the massive use of certified seed in rice production at the national level, replacing the non-certified or common seed. To determine the profitability of the certified seed in the short term, in a risk environment, the partial budget was used and the marginal cost benefit index was obtained. For the long-term evaluation, the economic surplus change model was used with a Monte Carlo simulation, to obtain the economic benefits of producers, consumers and society, for the use of certified rice seed. It is demonstrated that the non-use of certified seeds results in losses in yield per hectare and monetary profitability for rice producers, since with the use of certified seed there would be an increase in yield of 26.94% per hectare and profit margin of 94.16. % and a Benefit Index Cost of 1.14. Consumers increase their surplus by almost 6 billion, producers by just over 3 billion, while the government recovers its investment with a NPV of 9 billion soles, while reducing the cost per kilogram by 17 cents per kilo or 19 percent, thereby increasing its export possibilities or reducing imports.