

## RESUMEN

Autor [Pinazo Caldas, M.V.](#)  
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)  
corporativo [Facultad de Agronomía](#)  
Título Comparación de tres sistemas de transplante manual en  
arroz (*Oryza sativa* L.) en el valle Jequetepeque  
Impreso Lima : UNALM, 2017

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">F01. P555 - T</a>	EN PROCESO
Descripción	88 p. : 10 fig., 41 cuadros, 83 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agr)	
Bibliografía	Facultad : Agronomía	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	<a href="#">ORYZA SATIVA</a> <a href="#">TRASPLANTE</a> <a href="#">CULTIVO</a> <a href="#">ESPACIAMIENTO</a> <a href="#">MANEJO DEL CULTIVO</a> <a href="#">CARACTERISTICAS AGRONOMICAS</a> <a href="#">DESEMPEÑO DEL CULTIVO</a> <a href="#">EXPERIMENTACION EN CAMPO</a> <a href="#">RENDIMIENTO DE CULTIVOS</a> <a href="#">GRANOS</a> <a href="#">CALIDAD</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">COSTA</a> <a href="#">VALLES</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">TRANSPLANTE MANUAL</a> <a href="#">VALLE DE JEQUETEPEQUE</a> <a href="#">FUNDO LUZBEL</a> <a href="#">PACASMAYO (PROV)</a> <a href="#">REGION LA LIBERTAD</a>	
Nº estándar	PE2017000515 B / M EUVZ F01	

El presente trabajo se realizó durante la campaña 2016 en el Fundo Luzben, ubicado en el Valle Jequetepeque, Región La Libertad situado a 07° 20' 58" de latitud Sur, 79° 27' 26" de longitud Oeste y a una altitud de 106 metros sobre el nivel del mar. Con el principal objetivo de determinar la productividad de arroz bajo tres sistemas de transplante manual para condiciones del Valle de Jequetepeque con el cultivar IR 43. Los sistemas de transplantes evaluados fueron el Sistema Intensivo de Cultivo de Arroz (S.I.C.A), transplante convencional y el sistema de transplante en hileras. El diseño estadístico que

se empleó fue el Diseño de Bloques Completamente al Azar y se establecieron tres repeticiones. Los resultados fueron analizados con el programa estadístico SAS. El Sistema Intensivo de Cultivo de Arroz presentó el rendimiento en grano más alto, con 6130 Kilogramos/hectárea y superó significativamente al sistema de transplante convencional y el sistema de transplante en hileras, cuyos rendimientos fueron 4433 kilogramos/hectárea y 3880 kilogramos/hectárea respectivamente. En el rendimiento total de molinería se encontró diferencias significativas, siendo el S.I.C.A el que registró el mayor rendimiento y el más bajo lo registró el sistema de transplante en hileras. Los rendimientos de grano pulido entero se encontró diferencias significativas y fluctuaron entre 53.67 a 58.40 por ciento, siendo el Sistema Intensivo de Cultivo Arrocerero el que registró el mayor rendimiento. La producción de macollos fue la característica agronómica que más influencia tuvo en el rendimiento, el S.I.C.A fue el sistema de transplante que tuvo un mayor número de macollos/m<sup>2</sup>. El transplante de plántulas jóvenes de 15 días de edad empleadas en el Sistema Intensivo de Cultivo de Arroz permitió incrementar los rendimientos porque tienen un mayor potencial de macollamiento en comparación a plántulas de 30 días.

## **Abstract**

This work was done in 2016 at Luzben Village, in Jequetepeque Valley, La Libertad Region (07° 20 '58 " S, 79° 27'26") at 106 m.a.s.l. The main objective of the work was to determine the rice productivity under three manual transplanting systems for the Jequetepeque Valley's conditions for IR 43 production. The transplanting systems evaluated were the following ones: System of Rice Intensification (SRI), Conventional transplanting and Straight Rows transplanting. The statistic method applied was the Completely Randomized Block Design with three replications. The results were analysed by SAS software. The SRI presented the best grain yield (6130kg/ha) while the Conventional and Straight Row transplanting systems performed 4433 kg/ha and 3880 kg/ha respectively. Also, the SRI has the best hulling performance, being the Straight Row transplanting the worst one. In the milling the SRI presented the best performance within a 53.67 % and 58.40 %. The tillers production was the agronomic characteristic that had the most influence in the performance overall, and was the SRI the one with the better tillers / m<sup>2</sup>. The transplanting of young rice plants (15 days old) in SRI could lead to a better performance because they have a higher potential of tillering compared to the 30 days old plants.