

## RESUMEN

Autor [Painii Montero, V.F.](#)  
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela de Posgrado, Doctorado en Agricultura Sustentable](#)  
Título **Estabilidad de líneas de soya (Glycine max L. Merrill) y su contribución a la sustentabilidad del cultivo en el Ecuador**  
Impreso Lima : UNALM, 2018

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">F01. P3555 - T</a>	USO EN SALA
Descripción	117 p. : 18 fig., 14 tablas, 107 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Dr Ph)	
Bibliografía	Doctorado : Agricultura Sustentable	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	<a href="#">GLYCINE MAX</a> <a href="#">GENOTIPOS</a> <a href="#">FACTORES AMBIENTALES</a> <a href="#">PRODUCCION VEGETAL</a> <a href="#">MANEJO DEL CULTIVO</a> <a href="#">SISTEMAS DEL CULTIVO</a> <a href="#">SOSTENIBILIDAD</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">ECUADOR</a> <a href="#">ESTABILIDAD DE PRODUCCION</a> <a href="#">SUSTENTABILIDAD</a>	
Nº estándar	PE2018000827 B / M EUVZ F01; E90	

La investigación contempló pruebas de estabilidad de siete nuevas líneas de soya desarrolladas en la Universidad de Guayaquil Ecuador y una variedad comercial como testigo; así como, el estudio de la sustentabilidad de las Unidades Productivas Agropecuarias que realizan la explotación del cultivo. Entre los años 2015, 2016 y 2017 se sembraron ocho ensayos en ambientes representativos de la provincia de Los Ríos (cantones: Vinces, Pueblo Viejo, Babahoyo y Quevedo), se utilizó el diseño experimental de bloques completos al azar con cuatro repeticiones, las variables fueron sometidas al análisis de la varianza y a comparaciones de Tukey ( $p < 0,05$ ). Para conocer la estabilidad genética se empleó el modelo de efectos principales aditivos e interacción multiplicativa (modelo AMMI). Al término de la investigación, se determinó que el genotipo So ITAV 7 obtuvo el mayor rendimiento promedio de grano, en comparación al resto, así como el que presentó mayor estabilidad en ambientes. En el análisis de sustentabilidad la información fue recabada con encuestas estructuradas, se aplicó la fórmula propuesta por Sarandón para el cálculo de cada dimensión. Bajo el contexto en que se desarrolló la investigación se determinó que el 100 por ciento de las Unidades Productivas Agropecuarias que realizan producción de soya alcanzaron un Indicador Ecológico (IK)  $> 2$ , el 65 por ciento un Indicador Sociocultural (ISC)  $> 2$  y el 99 por ciento un indicador Ecológico (IE)  $> 2$ . El 88 por ciento tuvo un Índice de Sustentabilidad General (IS Gen)  $> 2$ , lo cual manifiesta la sustentabilidad del sistema productivo de soya bajo el método de análisis multidimensional asumido.

## **Abstract**

The research included stability tests of new seven soybean lines developed at the University of Guayaquil Ecuador and a commercial variety as a witness; as well as, the study of the sustainability of the Agricultural Production Units that carry out the exploitation of the crop. Between the years 2015, 2016 and 2017 eight trials were planted in representative environments of the province of Los Ríos (cantons: Vinces, Pueblo Viejo, Babahoyo and Quevedo), an experimental design of randomized complete blocks with four repetitions was used, the variables were submitted to the analysis of the variance and to Tukey comparisons ( $p < 0,05$ ). In order to know the genetic stability, the model of additive main effects and multiplicative interaction (model AMMI) was used. At the end of the investigation, it was determined that the genotype So ITAV 7 was the highest yield, in comparison to the rest, as well as the one with the highest stability. In the sustainability analysis the information was collected with structured surveys, the formula proposed by Sarandón was applied to calculate each dimension. Under the context in which the research was conducted, it was determined that 100 percent of the Agricultural Production Units that produce soybean yield an Ecological Indicator (IK) > 2. The 65 percent a Sociocultural Indicator (ISC) > 2 and the 99 percent an Ecological indicator (IE) > 2. The 88 percent had a General Sustainability Index (IS Gen) > 2, which shows the sustainability of the soybean production system under the assumed multidimensional analysis method.