



**Fundación
Danac**

BANCO DE GERMOPLASMA DE SOYA (*Glycine max* L.) DE FUNDACION DANAC – VENEZUELA.

(Soybean (*Glycine max* L.) germplasm bank in Fundación Danac-Venezuela)



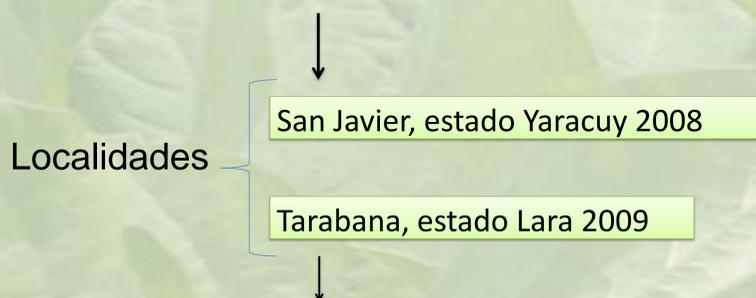
Perdomo Rosaura., Alezones Jesús., Salazar José. Fundación para la Investigación Agrícola Danac, San Felipe, Edo. Yaracuy. Apdo. 182. E-mail: rosaura.perdomo@danac.org.ve.

1.- INTRODUCCIÓN

La conservación y caracterización del germoplasma es importante para los programas de mejoramiento genético ya que permite conocer las características genéticas y caracteres deseables que puedan ser útiles para los mejoradores de plantas y otros usuarios. El banco de germoplasma (BG) de Fundación Danac, formado en el año 2001, está catalogado como institucional poli-específico, ya que su objetivo es conservar germoplasma de varias especies (maíz, arroz, soya y sorgo) que se usan en los programas de investigación desarrollados en la misma fundación. Este trabajo se planteó como objetivo describir las accesiones de soya del BG con fines de disponer de información básica para el programa de mejoramiento genético.

2.- MATERIALES Y MÉTODOS

Siembra de 144 accesiones de soya



Para la descripción se tomaron en cuenta las siguientes características (IBPGR, 1984):

- ❖ Color de grano y flor e hilum
- ❖ Días a floración
- ❖ Altura de planta y de la primera vaina
- ❖ Peso de 100 semillas
- ❖ Hábito de crecimiento y aceptación fenotípica de la semilla.

3.- RESULTADOS

El número y origen de las accesiones disponibles en el banco de germoplasma se muestran en la gráfica 1. Los cultivares mostraron variabilidad fenotípica para todas las características; para la altura de plantas y de la primera vaina, los rangos están comprendidos entre 30-90cm y 1-18cm, respectivamente. El peso 100 semillas varió de 8 a 18 g. En el cuadro 1, se muestra el porcentaje de cultivares que presentaron las diferentes variantes observadas en la descripción.



F. Danac: Programa de mejoramiento genético de Fundación Danac
 INTSOY: Programa internacional de soya de la Universidad de Illinois
 EMBRAPA: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria
 IITA: Instituto Internacional de Agricultura Tropical (África)
 UCLA-UCR: Universidad Central "Lisandro Alvarado"-Universidad de Costa Rica

Grafica 1. Origen y números de accesiones disponibles en el banco de germoplasma de Fundación Danac.

Cuadro 1. porcentaje de cultivares que presentaron las diferentes variantes utilizadas para la descripción.

Característica	Variantes	% de cultivares que presentan la característica
Días a floración	Rango de 30-40 días	27
	Rango de 42-60 días	72
Color del Grano	Crema	95
	Negro	5
Color del hilum	Crema	17,8
	Marrón	54,28
Hábito de crecimiento	Marrón	23,57
	Negro	97,1
Color de Flor	Determinado	2,9
	Indeterminado	97,1
Color de Flor	Blancas	43
	Moradas	57



4.- CONCLUSIÓN

Dada la importancia de contar con fuentes de diversidad en los programas de mejoramiento, Fundación Danac continúa con el proceso de conservación, caracterización, introducción de germoplasma de soya. La información obtenida se encuentra compilada en una matriz de datos realizada en Excel® y es actualmente utilizada por el programa de mejoramiento.

5.- BIBLIOGRAFÍA

IBPGR (International Board for Plant Genetic Resources). (1984) Descriptors for soybean. Roma.



**Fundación
Danac**