

El uso de marcadores moleculares para el registro e identificación varietal: visión desde el INASE de Argentina



Reformular la soja
para impulsar una cadena
de conocimiento

Problemas a resolver



Reformular la soja
para impulsar una cadena
de conocimiento

Gran número de solicitudes

Uso y origen de Semilla

Gran número de solicitudes



Reformular la soja
para impulsar una cadena
de conocimiento



RNC : 1007

+ 100 SOLICITUDES CADA AÑO

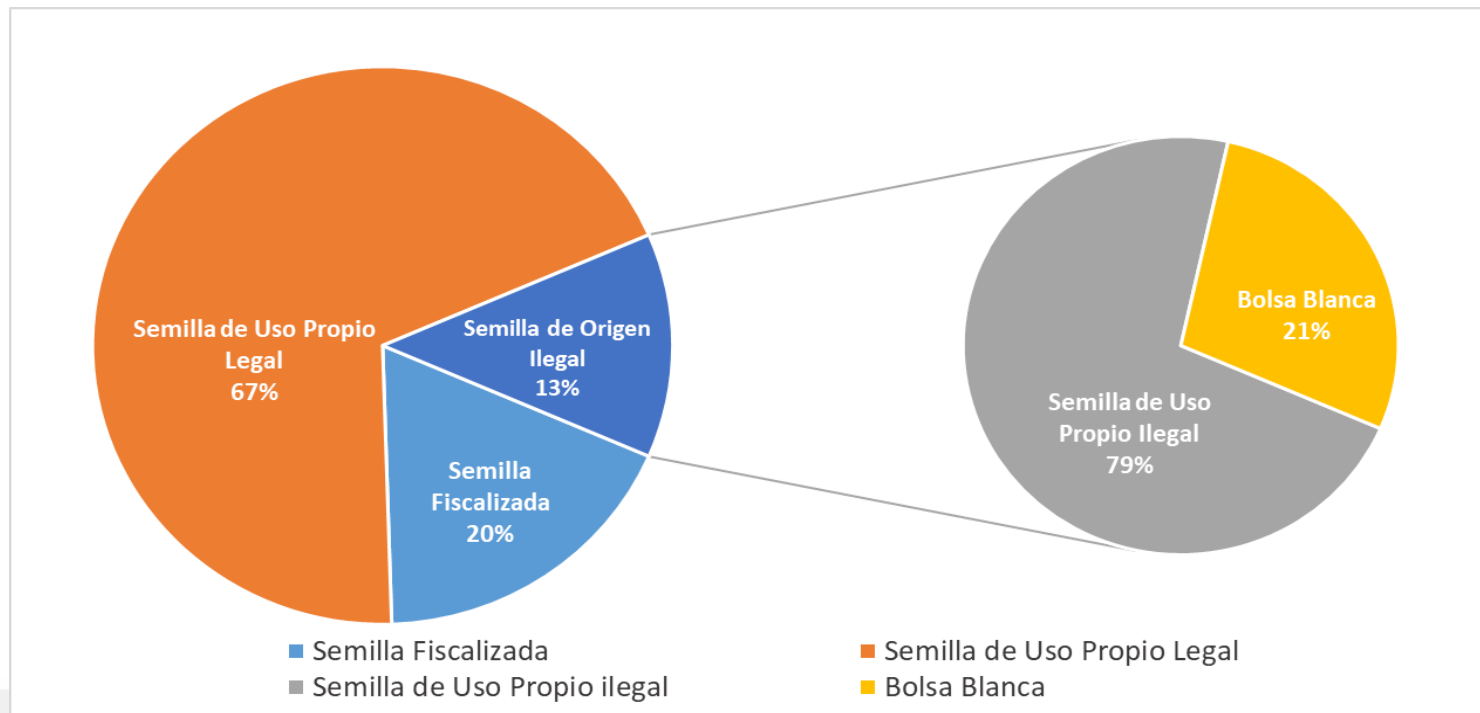
Uso y origen de Semilla



Reformular la soja
para impulsar una cadena
de conocimiento

Semilla Ilegal (campaña 2016/17)

Proporción de superficie sembrada según forma de adquisición de la simiente



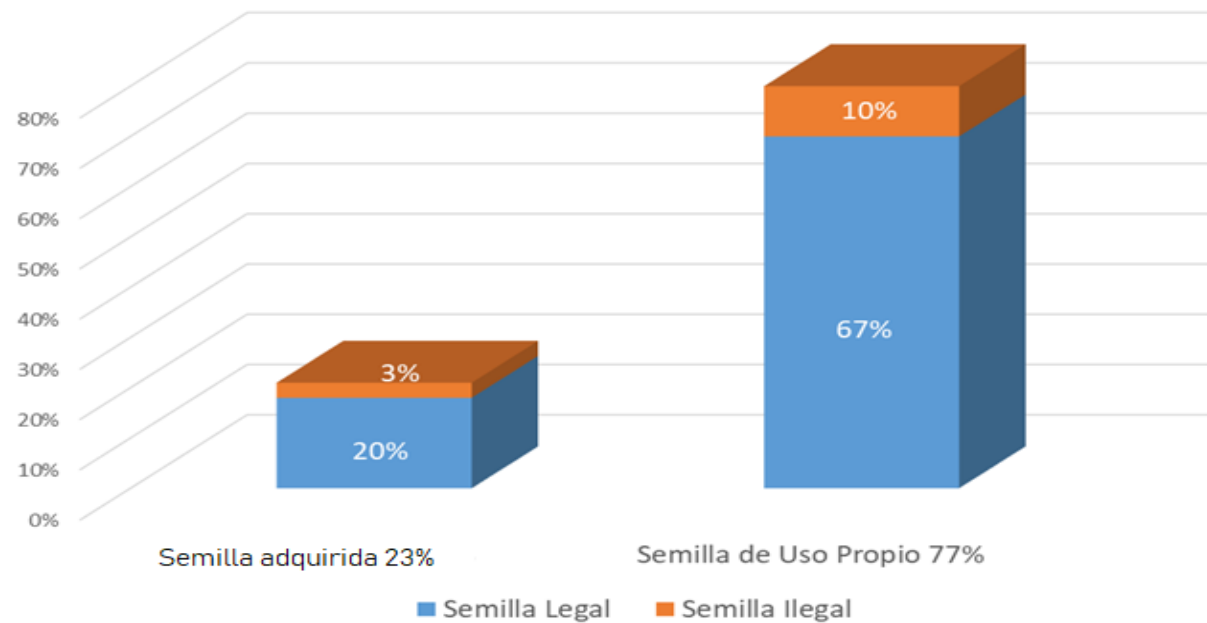
Uso y origen de Semilla



Reformular la soja
para impulsar una cadena
de conocimiento

Soja (campaña 2016/17)

Proporción de superficie sembrada según forma de adquisición de la simiente



Desarrollo de marcadores moleculares



El proyecto se llevó a cabo conjuntamente el sector público y privado a fin de resolver un problema común



Se formó un grupo de trabajo ad hoc para considerar el uso de marcadores moleculares a los efectos de la protección de variedades



Desarrollo de marcadores moleculares



Reformular la soja
para impulsar una cadena
de conocimiento

OBJETIVOS

- A) Crear instrumentos efectivos basados en marcadores moleculares para un más eficiente examen DHE(subset Y)

- B) subset de marcadores para la identificación varietal: ontrol de comercio y la observancia del DO (subset Z)

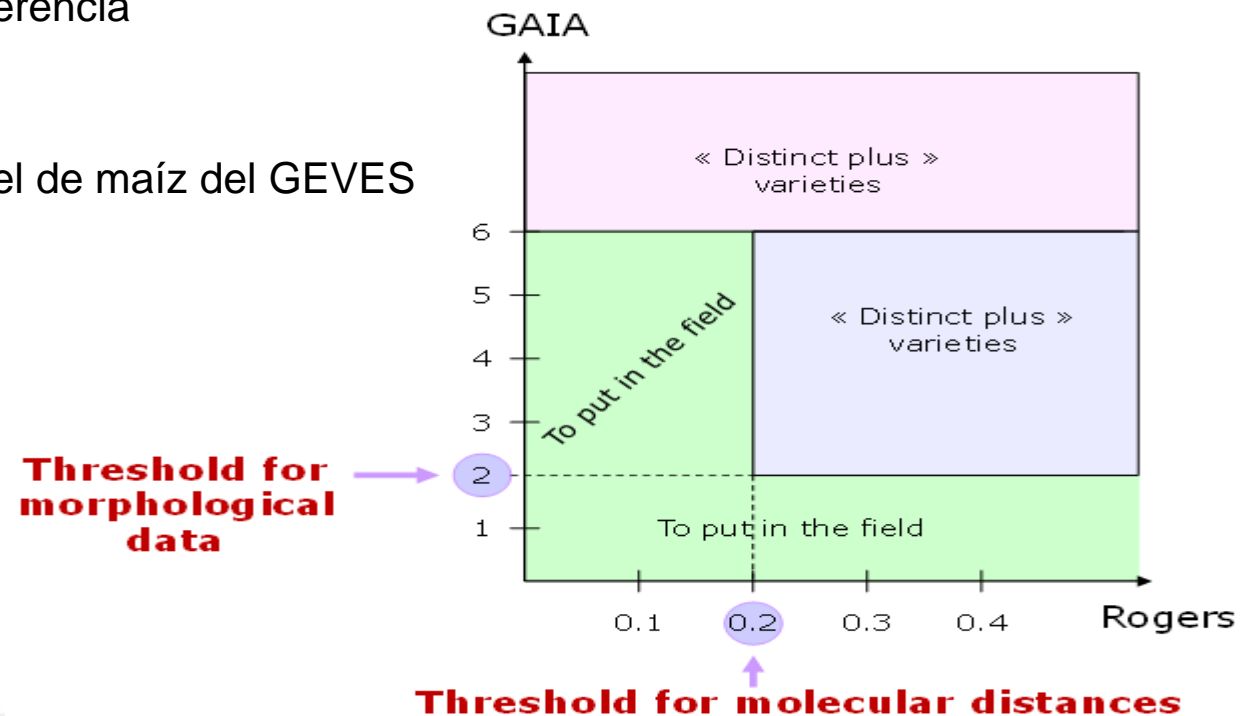
Desarrollo de marcadores moleculares



Reformular la soja
para impulsar una cadena
de conocimiento

Modelo 2 combinar distancias fenotípicas y moleculares para el manejo de colecciones de referencia

Basado en el model de maíz del GEVES

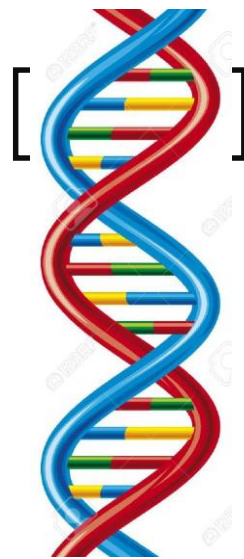


Desarrollo de marcadores moleculares



Genotipado de las Variedades de SOJ

Cadena de ADN Soja



4.000
Marcadores
Moleculares
(Y)

56
Marcadores
Moleculares
(Z)

Identifica
994 Variedades
de SOJA registradas

Resolución INASE
222/2018
Diciembre 2018

	Nombre del Marcador
1	Gm01_39803394_C_A
2	Gm01_55789200_A_C
3	Gm02_47125519_G_A
4	Gm02_5929459_C_T
5	Gm04_10868076_G_A

Catálogo Nacional de Variedades

Inscribe entre 30 y 50
variedades de soja
por año

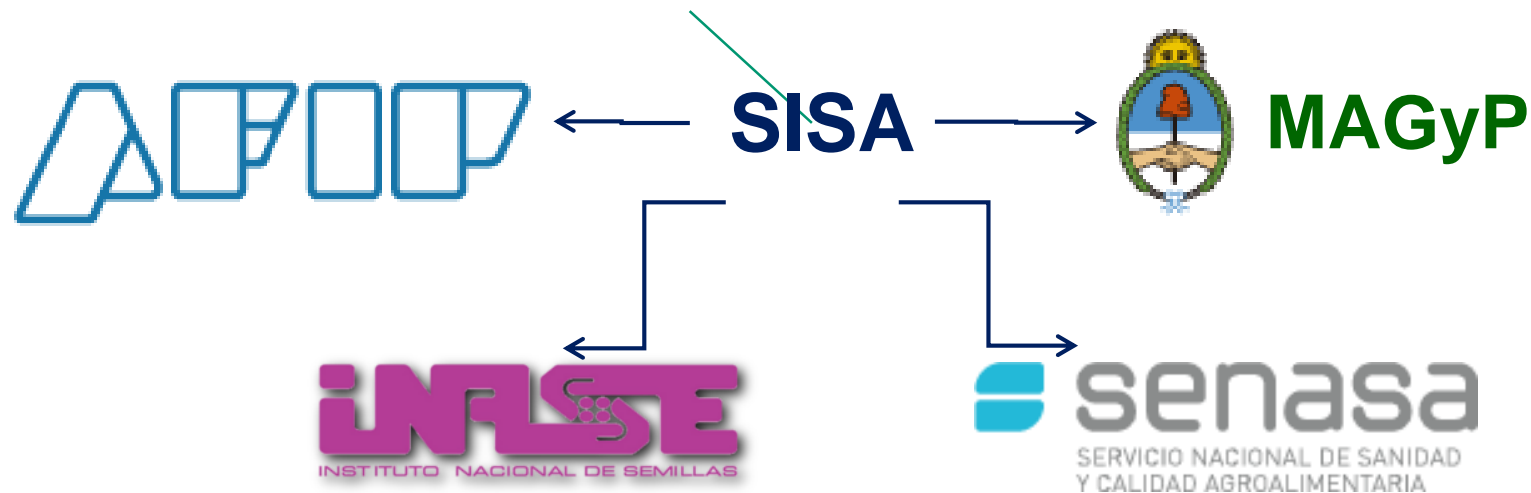
Sistema de Control de Uso de Semillas



Reformular la soja
para impulsar una cadena
de conocimiento

SISA

SISTEMA DE INFORMACION SIMPLIFICADO AGRICOLA



Sistema de Control de Uso de Semillas



Reformular la soja
para impulsar una cadena
de conocimiento

SISA

SISTEMA DE INFORMACION SIMPLIFICADO AGRICOLA

Simplificando al
productor el
suministro de
información

Combatir el mercado ilegal de semillas

Uso propio dentro del marco de la Ley 20147

Compartir
información entre
diferentes
reparticiones
gubernamentales

Mejor calidad de
información para
ejecutar los
controles

Sistema de Control de Uso de Semillas



Reformular la soja
para impulsar una cadena
de conocimiento

Integra 3 fuentes de datos

Semilleros y
Comercializadores

Productores Agrícolas

Acopiadores Industrias
Exportadores

Información de Ventas

SISA

Monitoreo de
Variedades

FUTURO



Reformular la soja
para impulsar una cadena
de conocimiento

Empleo de marcadores moleculares a nivel regional

Beneficios

Otras tecnologías

MUCHAS GRACIAS

