

Avances del Programa de Semilla Mejorada

Ing. Erick Chavarría Soto

Departamento de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA)

V Congreso Tecnológico del Departamento de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA)
5 al 7 de septiembre del 2012
Grecia, Alajuela

Costa Rica



Factores Determinantes:

Semilla de Calidad



Variedad Adecuada



Preparación del Terreno



Programa de Semilla Mejorada

- Producir, disponer y distribuir entre los productores material vegetativo de alta calidad destinada al establecimiento de semilleros básicos.
- Identificar las necesidades nacionales de semilla.
- Establecer semilleros de caña de azúcar aplicando de manera sistemática los procedimientos adecuados.
- Brindar la guía, asesoría técnica y el seguimiento necesario a los productores beneficiarios del programa.
- Promocionar la importancia de renovar plantaciones comerciales y establecer semilleros propios.

Principales Herramientas:



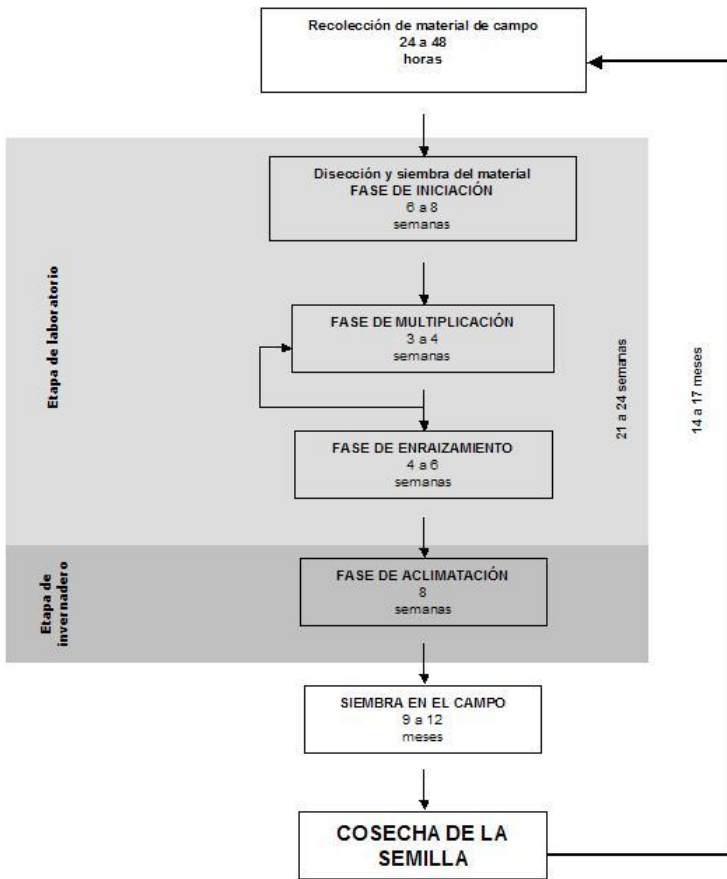
Hidro Termo Terapia (HTT) o Tratamiento Térmico (TT)

Tratamiento de la semilla con agua caliente.



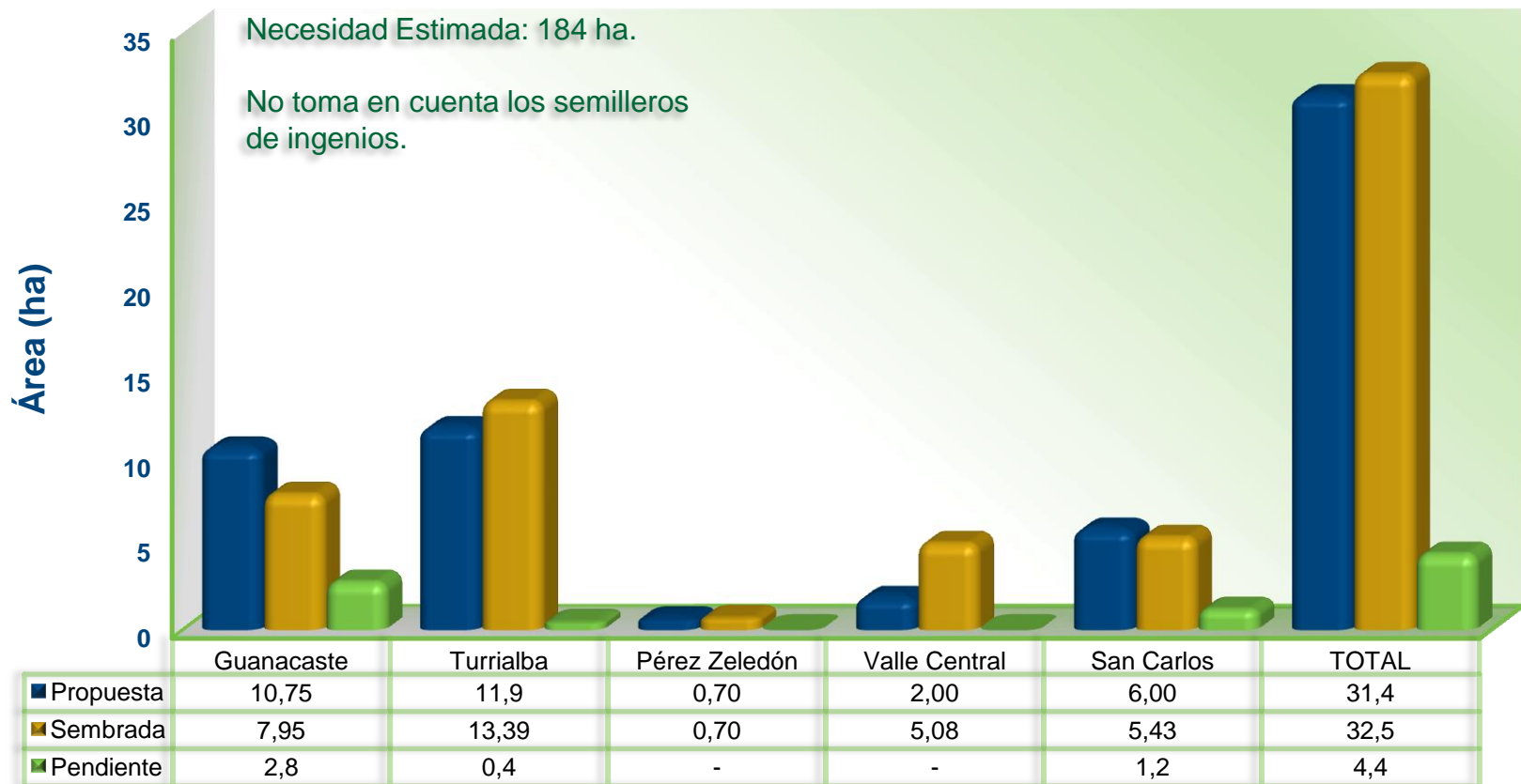
Principales Herramientas:

Cultivo de Tejidos *in vitro*



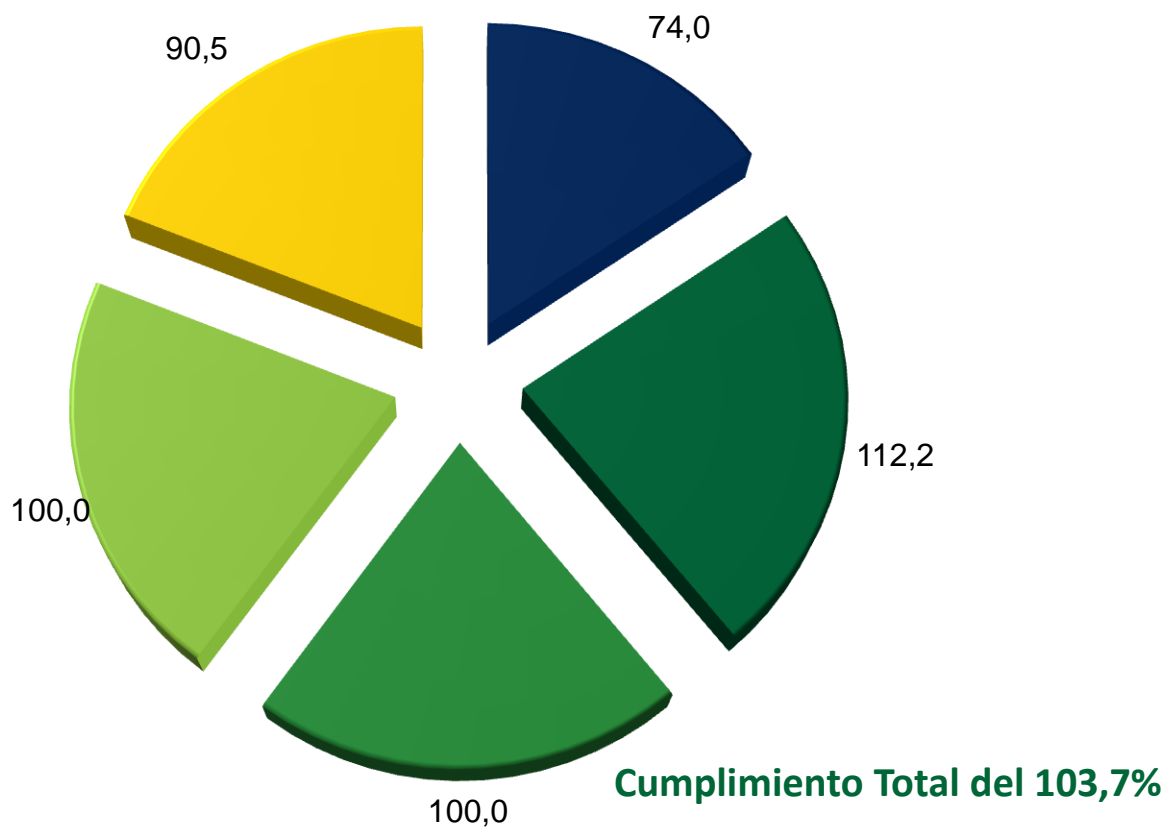
Áreas de Semilleros Básicos 2012

Áreas de Semilleros Administrados por LAICA



Grado de Cumplimiento:

■ Guanacaste ■ Turrialba ■ Pérez Zeledón ■ Valle Central ■ San Carlos



Producción de los semilleros cosechados hasta agosto del 2012:

Región	Área (ha)		Producción (t)		Ubicación	Beneficiarios
	Sembrada	Pendiente	Estimada	Real		
Guanacaste (Cañas)	1,50	-	90,00	120,80	UTN-Cañas	15 productores, CATSA
Guanacaste (Santa Cruz)	3,05	-	106,75	159,97	UCR-Santa Cruz	
Guanacaste (Filadelfia)	1,20	2,80	42,00		Colegio Filadelfia	
Guanacaste (Ortega)	2,20	-	77,00		La BOA, Ortega	
Subtotal Guanacaste	7,95	2,80	315,75	280,77		
Turrialba	2,51	-	150,31	123,77	AgroAtirro (Atirro)	12 productores, 3 cooperativas productores, Ingenio Atirro
	1,05	-	63,02	30,37	Cámara (La Isabel)	
	4,70	-	169,20	173,00	CoopeCañita (Pejibaye)	
	2,20	-	132,20	-	LAICA-DIECA (Tuis)	
	1,10	-	66,00	-	Colegio La Suiza	
	0,85	-	51,00	-	Álvaro Brenes (Pejibaye)	
0,98	0,44	59,08	-	Eliécer Solano (Pacayitas)		
Subtotal Turrialba	13,39	0,44	690,81	327,14		
Pérez Zeledón	0,70	-	49,00	46,67	CPCZS (La Ceniza)	10 productores
Valle Central	1,75	-	108,50	117,00	Ingenio Porvenir (Tacares)	
	0,33	-	20,15	21,13	Ingenio Providencia (Tacares)	
	3,00	-	186,00		CoopeVictoria (Puente de Piedra)	
Subtotal Valle Central	5,08	-	314,65	138,13		
San Carlos	0,20	0,20	12,00	-	CPCZN (Platanar)	6 productores, Programa Semilla LAICA, Ingenio Quebrada Azul
	1,00	-	60,00	52,50	Ingenio Quebrada Azul (Florencia)	
	1,23	-	-	-	Los Chiles	
	3,00	1,00	240,00	-	Tarcisio Quesada (Platanar)	
Subtotal San Carlos	5,43	1,20	300,00	52,50		
TOTAL	31,85	4,44	1.670,22	845,21		43 productores, 3 cooperativas productores, 3 ingenios

Acciones a Seguir:

A. Consolidar el Proceso de Producción de Semilla

Programa de Semilleros:

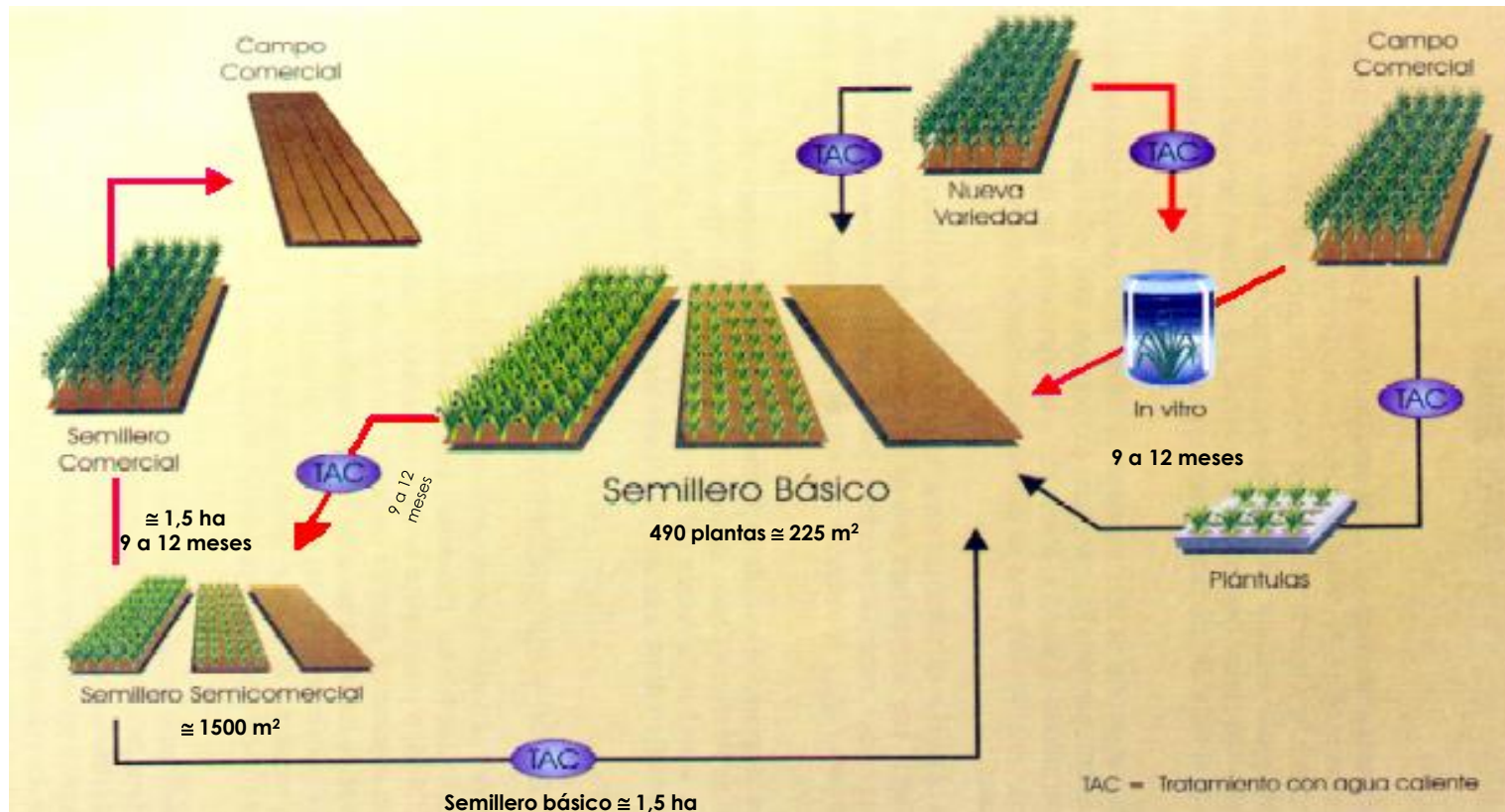


Ilustración: CENICAÑA. 1997. Serie Técnica. N° 22. 20 pp.

Semilla Mejorada:

Material selecto de propagación de la caña de azúcar que ha sido sometida a un proceso sistemático de producción y control de la calidad.

Semilla Básica:

Material reproductivo élite utilizado para el establecimiento de semilleros.

Ciclos Reproductivos de Semilla:

- ❖ Semillero Básico: Se establecerá con material reproducido por cultivo de tejidos *in vitro* o con semilla tratada por hidro termo terapia.
- ❖ Semillero Básico Semicomercial: Se establece con el material obtenido de los semilleros básicos, el cual deberá de tratarse con calor utilizando la técnica de hidro termo terapia.
- ❖ Semillero Comercial: Se establecen con la semilla de los semilleros básicos semicomerciales y corresponde a la última etapa del proceso de producción.

Acciones a Seguir

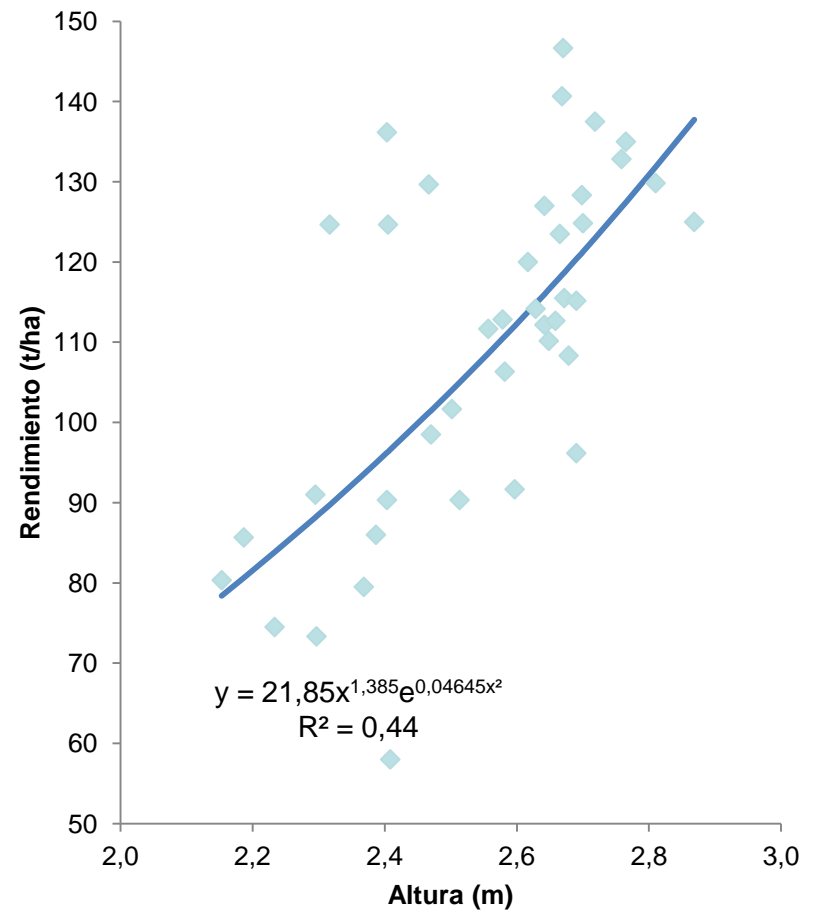
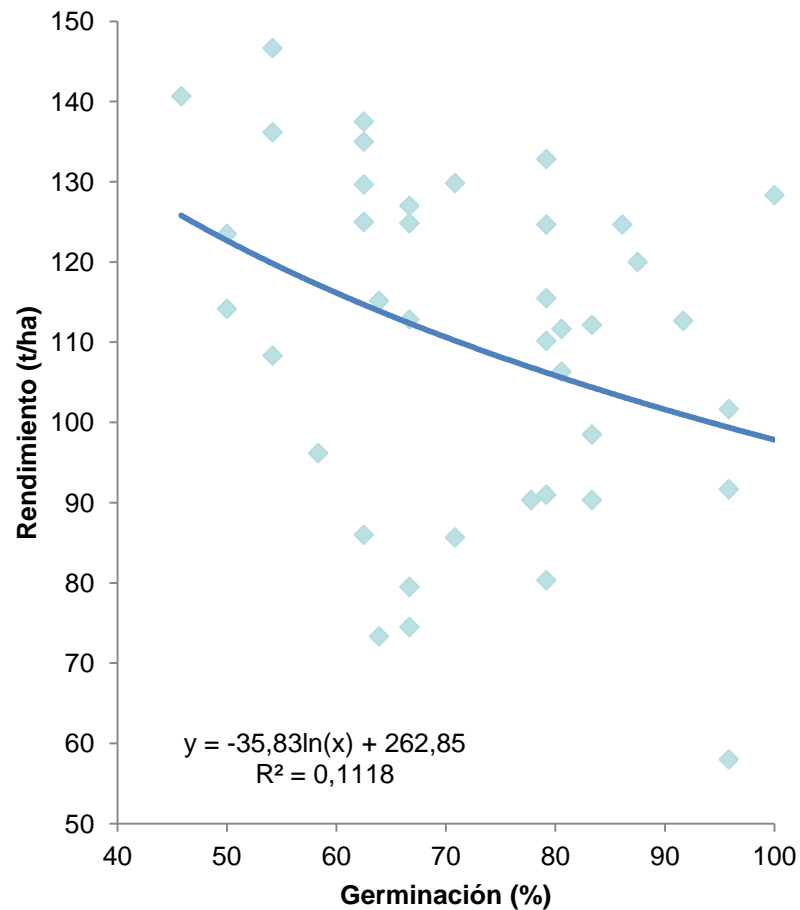
B. Establecer un Programa de Certificación de Semilla

Principal Reto:

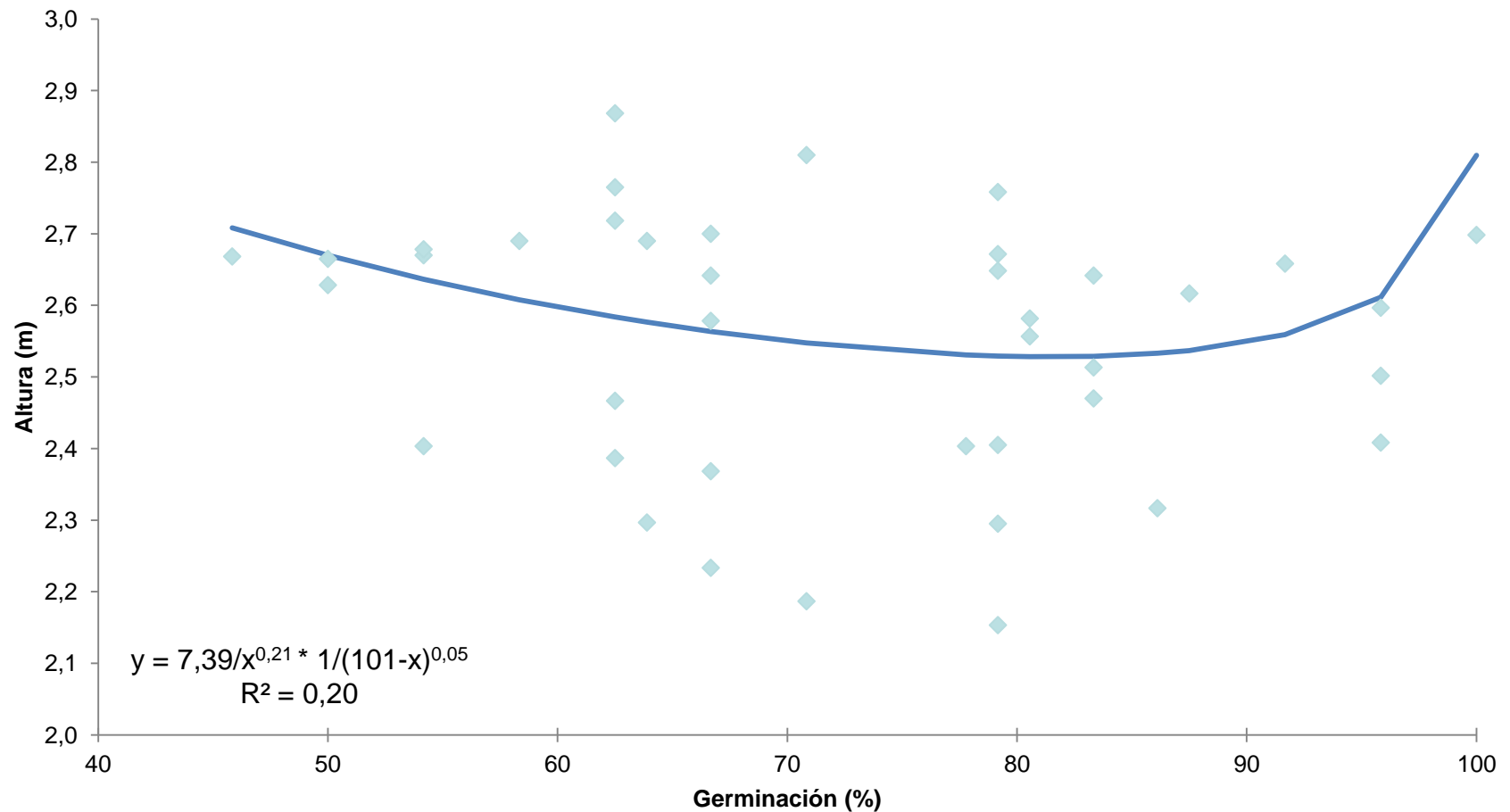
Definir las normas de calidad de la semilla y establecer los parámetros respectivos.

1. Definir hacia dónde enfocar el concepto de semilla de calidad.
2. Determinar el valor agregado de un programa con normas y controles.

Definir hacia dónde enfocar el concepto de semilla de calidad.



Definir hacia dónde enfocar el concepto de semilla de calidad.



Fuente: CHAVARRÍA, E. G; OCAMPO, R; CALDERÓN,. 2012. Datos sin publicar.

Definir hacia dónde enfocar el concepto de semilla de calidad.



Determinar el valor agregado de un programa con normas y controles.

Incorporación de la Oficina Nacional de Semillas:

- ❖ Única entidad certificadora de semillas a nivel nacional.
- ❖ Experiencia en el tema de certificación y aplicación de normas y controles relacionados con la calidad de la semilla.
- ❖ Garante de que la semilla se produce mediante un proceso sistemático para asegurar su calidad.

¡Muchas Gracias!

