



Validación en tecnologías de cultivo sustentable para productores familiares de sandía

Evaluación Agronómica de Cultivares de Sandía

Ing. Agr. Federico Boschi



¿Qué es el Instituto Nacional de Semillas?

MISIÓN

"INASE es el Instituto de **Derecho Público no estatal con el cometido de promover y contribuir al desarrollo de la actividad semillera incentivando el uso y producción de semilla de calidad superior e identidad comprobada**, fortaleciendo el crecimiento del sector agropecuario en un marco de compromiso, ética, responsabilidad técnica y administrativa, involucrando a esos efectos los mejores recursos humanos"

VISIÓN

"Ser la institución donde **articulan los intereses de todos los sectores involucrados en la actividad semillerista**, reconocida nacional e internacionalmente por la excelencia de sus servicios en beneficio del crecimiento del sector agropecuario"



INTRODUCCIÓN

Importaciones de semilla

Entre 7 y 10 cultivares comerciales por año (USA, Chile, Perú)

Promedio 250 kg semilla por año (150 y 400 kg)

Equivale a 250 ha de cultivo promedio anual



EVALUACIÓN NACIONAL DE CULTIVARES

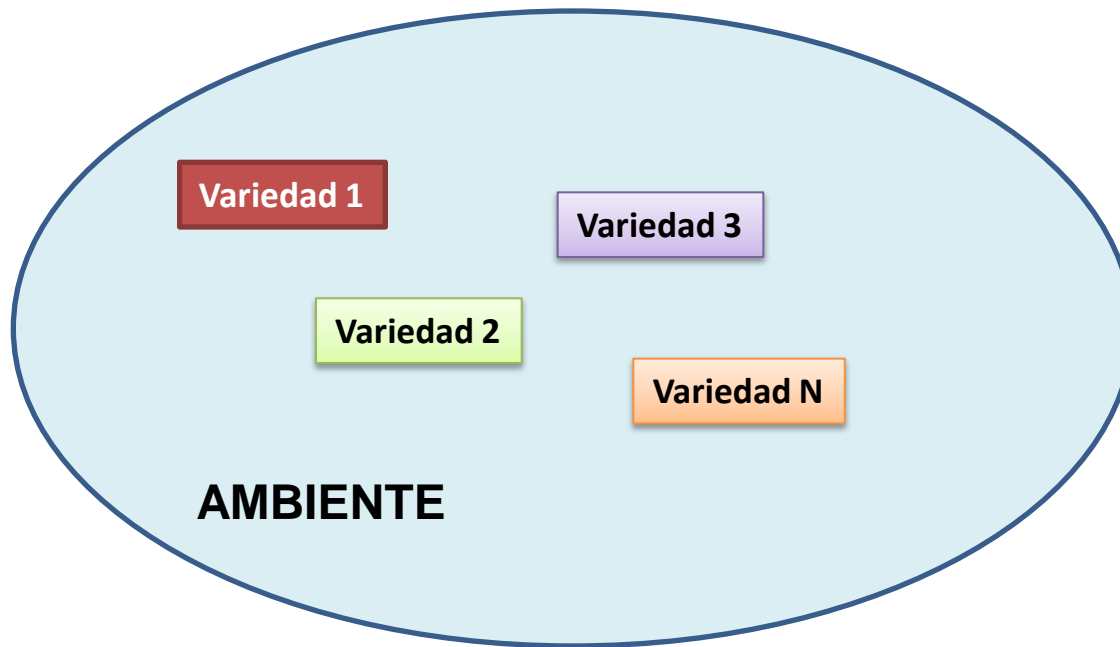
Evaluación Nacional de Cultivares (ENC):

La ENC es el instrumento que tienen los productores, técnicos, importadores y comerciantes de semillas para conocer el comportamiento agronómico de los cultivares en el Uruguay.

Se realiza de acuerdo al protocolo de evaluación, elaborado por el grupo de trabajo técnico en evaluación (GTTE)

El objetivo de este trabajo es realizar una primera caracterización agronómica de los cultivares de sandía en las condiciones de producción nacional.

¿Qué es un ensayo de evaluación?



Variedad + + = **RENDIMIENTO**

El rendimiento debe ser considerado con determinadas características porque: es un solo ensayo, en un ambiente y condiciones particulares; por ende algún cultivar pudo ser perjudicado y otro beneficiado



METODOLOGÍA

El manejo de suelo: abono verde, enmienda con agregado de caliza y fertilización NPK, en base a análisis de suelo

El ensayo se sembró el 1 de octubre 2015 y cosechó el 19 de enero 2016

En parcelas de 10 pl en dos canteros de 5 m de largo distanciados a 2.5 m; la separación entre planta fue de 1 m.

La densidad de plantación fue de 4000 plantas/ha.

Bloques completos al azar, con tres repeticiones.

Los canteros se cubrieron con mulch plástico negro y cinta de gotero para riego localizado.

METODOLOGÍA

Cultivar	Empresa	Origen de la semilla
Mirage	SAUDU	Perú
Dumara	MAISOR	Holanda
Sweet Andina	MAGRIC	USA
Red Sensation	MAGRIC	Tailandia
Delta	SAUDU	Chile
Top Gun	BELTRAME	Chile
Arriba	BELTRAME	USA
Emperor	SAUDU	Chile/Perú

METODOLOGÍA

Características evaluadas a campo:

- número de frutos por ha
- peso promedio de fruto
- rendimiento en kg/ha



Características de apariencia comercial a partir del análisis de poscosecha:

- Forma general del fruto
- Color externo
- Color interno



RESULTADOS

Características evaluadas a campo

Cultivar	N frutos por ha	Peso promedio fruto (Kg)
Mirage	1800	13,4
Dumara	2400	7,5
Sweet andina	2000	7,6
Red Sensation	1800	7,8
Delta	1600	8,5
TopGun	2000	6,6
Arriba	1400	9,3
Emperor	1000	8,2

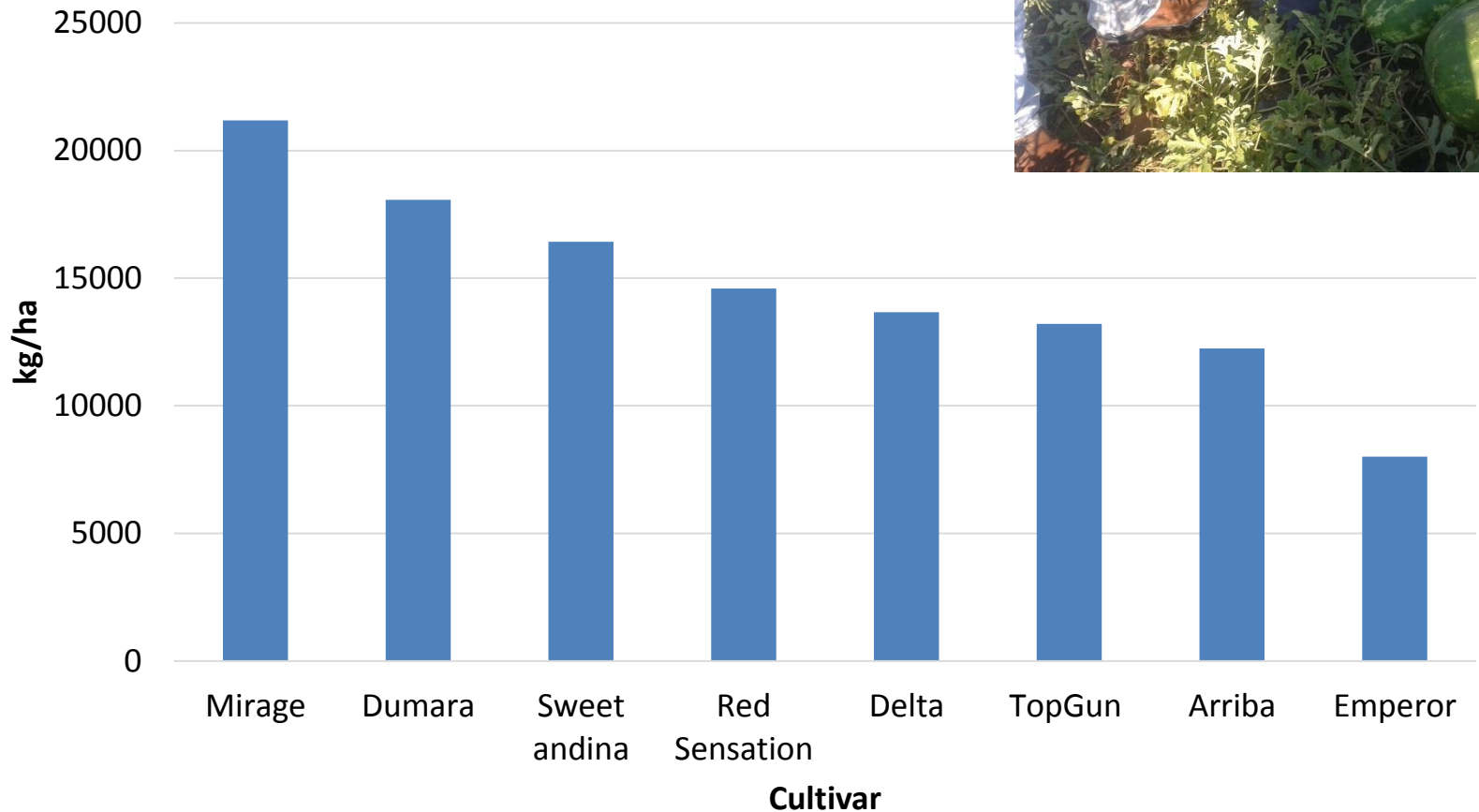
RESULTADOS

Cultivar	N frutos por ha	Peso promedio fruto (Kg)	Rendimiento (kg/ha)
Mirage	1800	13,4	21187
Dumara	2400	7,5	18070
Sweet andina	2000	7,6	16428
Red Sensation	1800	7,8	14599
Delta	1600	8,5	13663
TopGun	2000	6,6	13207
Arriba	1400	9,3	12243
Emperor	1000	8,2	8010

RESULTADOS



Rendimiento (kg/ha)



RESULTADOS

Características de apariencia comercial a partir del análisis de poscosecha:

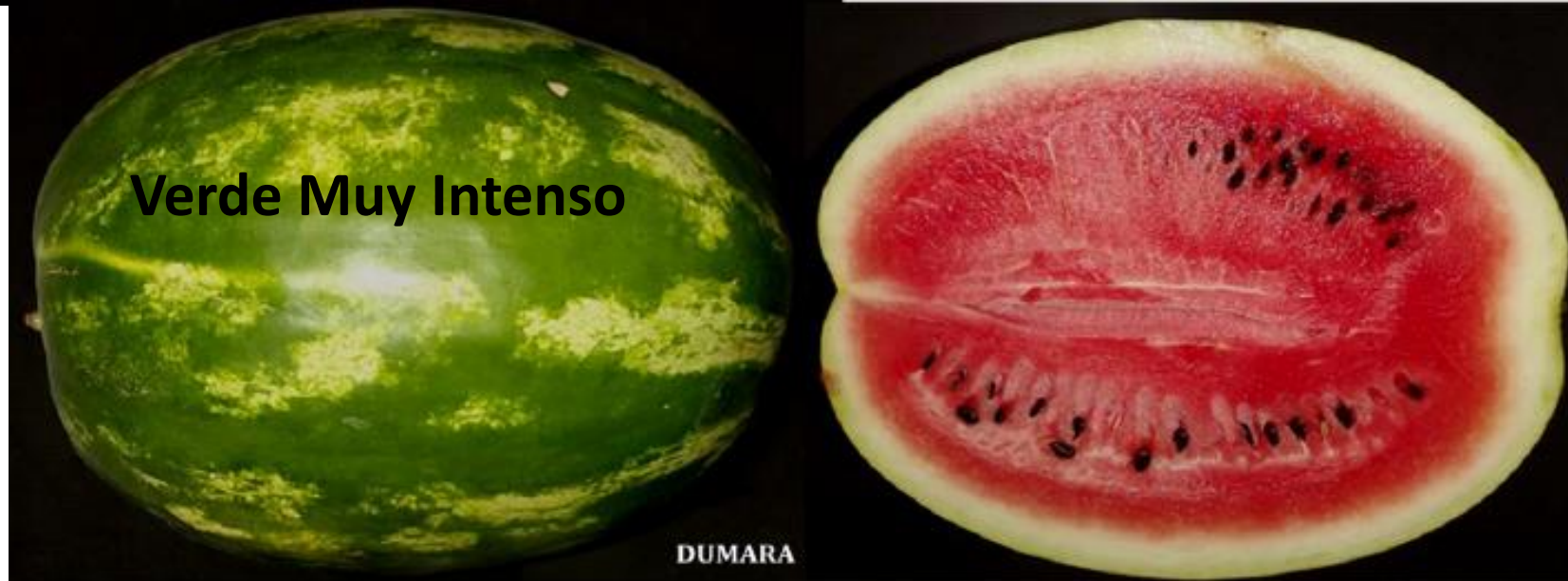
Cultivar	Forma	Color exterior	Color Interno
Mirage	Oblonga	Verde	Rojo intenso
Dumara	Oblonga	Verde muy intenso	Rojo intenso
Sweet Andina	Oblonga	Verde intenso	Rojo
Red Sensation	Elíptica	Verde	Rojo muy intenso
Delta	Oblonga	Verde intenso	Rojo
Top Gun	Elíptica	Verde	Rojo intenso
Arriba	Oblonga	Verde	Rojo intenso
Emperor	Oblonga/Elíptica	Verde intenso	Rojo intenso

RESULTADOS



Tamaño grande de fruto

MIRAGE



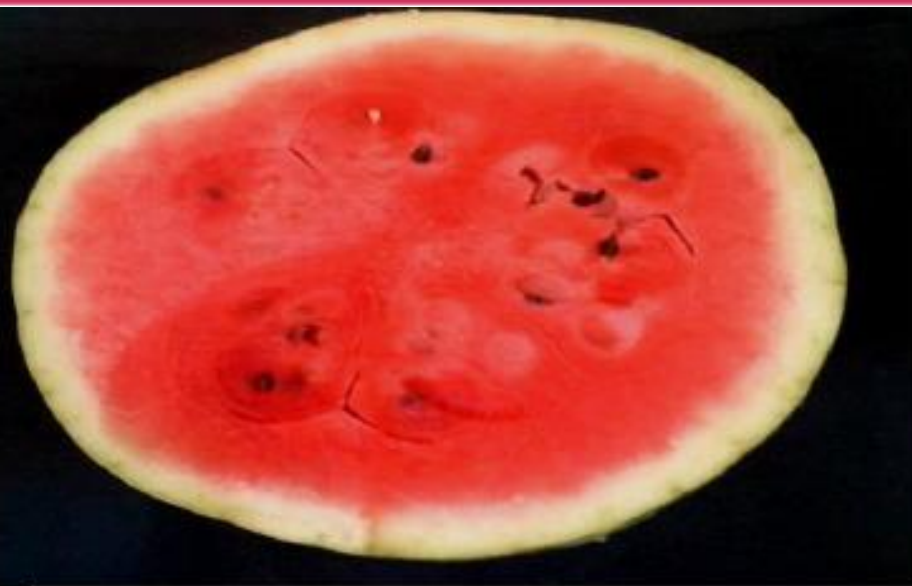
Verde Muy Intenso

DUMARA

RESULTADOS



DELTA



RED SENSATION



Rojo muy intenso

RESULTADOS



Tamaño grande

Forma oblonga

Color Verde

Tamaño chico

Color Verde



RESULTADOS

Ampliar las búsqueda de Variedades con diferentes características



CONCLUSIONES

Existen cultivares con alto potencial productivo que pueden ser seleccionados por los agricultores

Hay diferencias en las características de fruto y en el mercado con cultivares que presentan buena aptitud en los atributos comerciales (forma, color interno y externo).

En la característica tamaño de fruto Mirage se comporta como de fruto grande; Delta, Arriba y Emperador son intermedio.

CONCLUSIONES

Estos estudios permiten conocer de forma objetiva y confiable las características agronómicas de los cultivares en las condiciones de producción nacional

Posibilita con otros estudios el desarrollo del cultivo en el Uruguay.





MUCHAS GRACIAS

fboschi@inase.org.uy

