



Foro Académico

¿Cuáles semillas necesita Colombia?

Agosto 29 de 2024
8:00 am - 5:00 pm

Universidad Externado de Colombia ✓
Calle 12 # 1-17 Este. Auditorio 1, edificio H ✓
Bogotá, Colombia ✓
Entrada libre, cupo limitado. [Inscríbete aquí](#) ✓

Invita: **cosemillas** Apoya: **Externado**
Asociación Colombiana de Semillas y Biotecnología Universidad de Colombia

3132101602 @Acosemillas www.acosemillas.org



Importancia del desarrollo de nuevas variedades vegetales Arroz



Carlos E. Villota

Gerente Administrativo y
Financiero – Semillano S.A.S.



Patricia Guzmán

Subgerente Técnico Federación
Nacional de Arroceros, Fedearroz



Francisco Bejarano

Presidente Agroindustria Grupo
Empresarial Corficolombiana -
Organización Pajonales



Semillano

Importancia del desarrollo de nuevas variedades vegetales: **ARROZ**



Presented by **Carlos Eduardo Villota**



Phone
3125843359



Website
www.semillano.com

¿Que es

El mejoramiento genético?

Optimizar el potencial genético del arroz implica seleccionar y combinar líneas que presenten las características deseadas. Este procedimiento abarca técnicas tradicionales como la hibridación y la selección masal, junto con métodos más contemporáneos como la selección asistida por marcadores y la edición génica mediante CRISPR.

Objetivos Principales:

- ✓ Aumento de la Productividad
- ✓ Resistencia a Plagas y Enfermedades
- ✓ Tolerancia a Factores Abióticos
- ✓ Mejor Calidad de Grano
- ✓ Ciclo de Cultivo y Adaptabilidad



30%

Semilla certificada
para la siembra
nacional.

SEMILLAS DEL LLANO S.A.S

Infografía cronológica



Investigación

Se constituye en la primera empresa privada con un programa de fito-mejoramiento de semillas de arroz.

Desarrollo

Línea 2, La empresa libera su primer material. Fue la primera variedad de arroz en Colombia con genética privada la cual labró el camino para muchas otras variedades de Semillano y otras compañías.

Orientación

Se presentó el vaneamiento en arroz, a nivel nacional, proliferación de enfermedades, causadas por el cambio climático.
Se orientó el programa de investigación - variedades tolerantes a estrés por clima

1982



1989



2009



1974



1983



1998



2023



Comienzo

Creada para producir, multiplicar y comercializar, semillas de arroz, gramíneas y leguminosas forrajeras

Innovación

Se inauguró en la ciudad de Villavicencio, una moderna planta de procesamiento, que cuenta con los más modernos procesos de secamiento, clasificación y tratamiento de semillas

Alianzas

Semillano realiza alianza estratégica con SYNGENTA para fortalecimiento del programa de investigación y mejoramiento

Logros

Al 2023 se han puesto en el mercado 11 variedades de arroz, propias de la empresa y su programa de mejoramiento.

Variedades Desarrolladas



1989 **LINEA 2**
Semillano

1994 **Selección**
3-20

1999 **Progreso**
4-25

2004 **Fortaleza**
5-30
Ganadora en resistencia y rendimiento

2004 **Bonanza**
6-30

2010 **auténtica** 7-35
Calidad y Rendimiento

2013 **Victoriosa**
Sembrando abundancia

2013 **Próspera** 11-39
Excelencia y rendimiento

2016 **Temprana** 12-44
Rápida para una pronta cosecha

2020 **Generosa** 13-46

2023 **GRANDIOSA** 14-47

Nuestra Contribución al Sector

ARROCERO

- **Incremento de Productividad** de 3 a más de 5 Ton/Ha
- En los Llanos Orientales, el programas de mejoramiento ha desarrollado variedades adaptadas a condiciones extremas, como la variedad "Temprana 12:44 ", con alta tolerancia a estrés hídrico y altos contenidos de Al.
- El uso de variedades mejoradas ha contribuido significativamente a la estabilidad en la producción nacional, permitiendo mantener niveles de abastecimiento interno frente a fluctuaciones climáticas y económicas.

INDUSTRIAL

El arroz es un cultivo central para la economía agrícola de Colombia, y el mejoramiento genético permite mantener la competitividad frente a importaciones y variaciones en precios.

- Subproductos: Concentrado para animales, arroz crispy.

Aporte a la Seguridad Alimentaria

El arroz es un alimento básico para más de la mitad de la población mundial. Mejorar su productividad y adaptación es esencial para garantizar un suministro alimentario sostenible.

- El incremento en la producción nacional de arroz debido al mejoramiento genético ha fortalecido la seguridad alimentaria en Colombia, garantizando un suministro constante y accesible para la población.



META

- 40% Participación en el mercado local
- Producción promedio de 5.2 Ton/Ha

LLANOS ORIENTALES

- 30% Participación en el mercado de los llanos orientales
- Producción promedio de 5.3 Ton/Ha

COLOMBIA

- 20% Participación en el mercado del país
- Producción promedio de 5.6 Ton/Ha

Dificultades

En el proceso de producción de semillas

La producción de semillas certificadas es un componente esencial para la sostenibilidad y el éxito de la agricultura en Colombia. En el cultivo del arroz, el uso de semillas de alta calidad garantiza rendimientos óptimos, tolerancia a enfermedades y adaptabilidad a condiciones agroecológicas locales. Sin embargo, la producción y distribución de semillas enfrenta desafíos significativos que limitan su disponibilidad y acceso para los agricultores.



Piratería

Precios

Clima

Personal

Costos

¿Cuales semillas Necesita Colombia?

El desarrollo de estas semillas debe ser el resultado de un enfoque participativo que involucre a agricultores, científicos y otros actores clave para garantizar que se adapten a las necesidades locales y contribuyan a la seguridad alimentaria y sostenibilidad del país.

- Compromiso
- Inversión
- Asistencia Técnica



¿Cuales semillas Necesita Colombia?

La producción de semillas en Colombia enfrenta desafíos significativos que limitan la adopción de material genético de alta calidad por parte de los agricultores.

Para superar estas dificultades, es fundamental:



**Inversión
Al trabajo**



**Perdida de productividad
Perdida de Calidad Culinaria e Industrial**





Gracias

Quien sabe lo que siembra,
No le teme a lo que cosecha



Phone
3106891136



Website
www.semillano.com.co

