

# Evolución del Rubro Arroz y la Situación Actual de la Semilla en Paraguay

Disertante: Dr. Ing. Agr. Reinerio Franco





# Preguntas

- ❖ ¿Qué paso con el arroz en Paraguay en los últimos años?
- ❖ ¿Cuál es la situación actual del Sector Semilla?
- ❖ Análisis y Sugerencia de Acciones

# Evolución del Cultivo

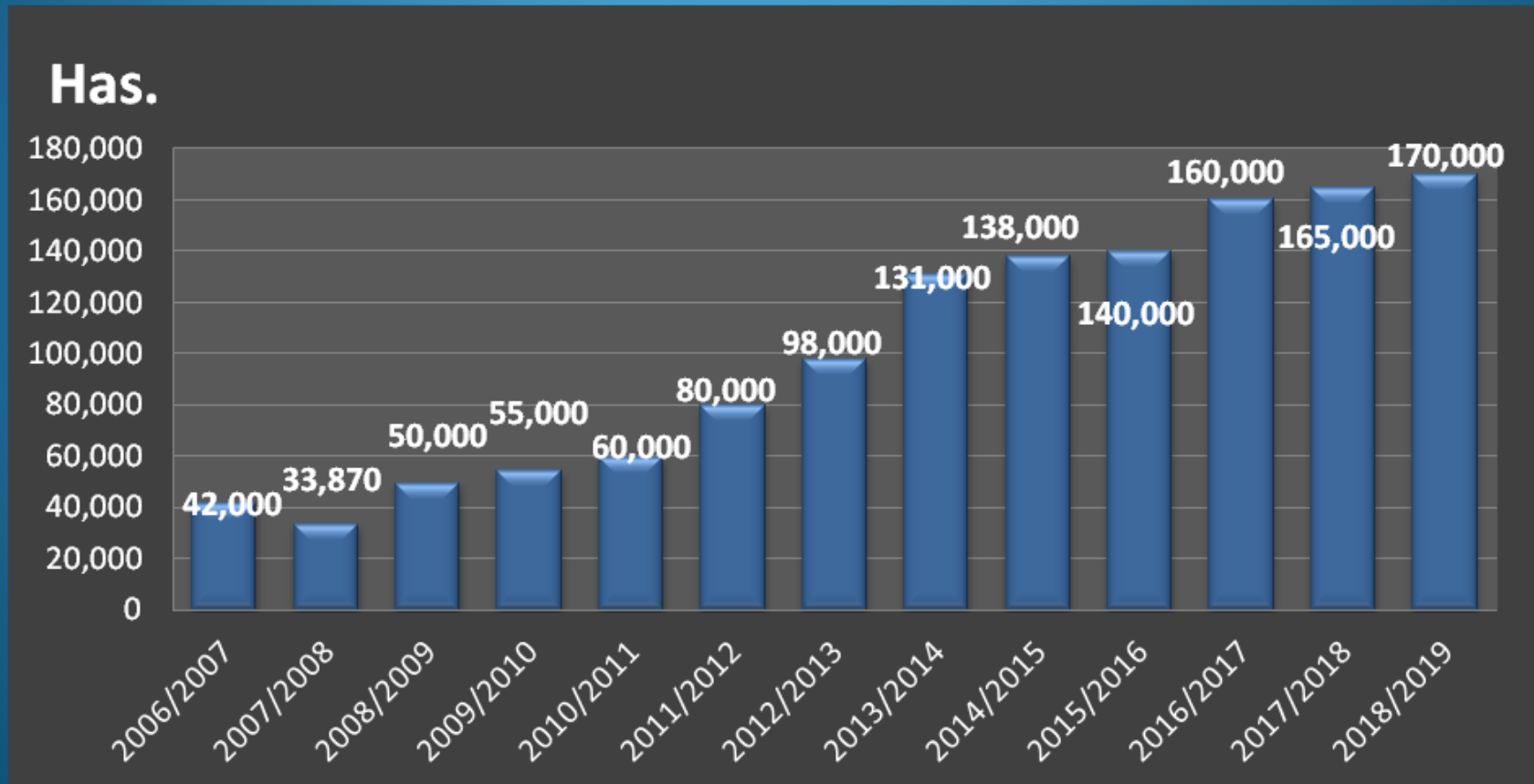
◆ Superficie

◆ Producción

◆ Rendimientos Promedios

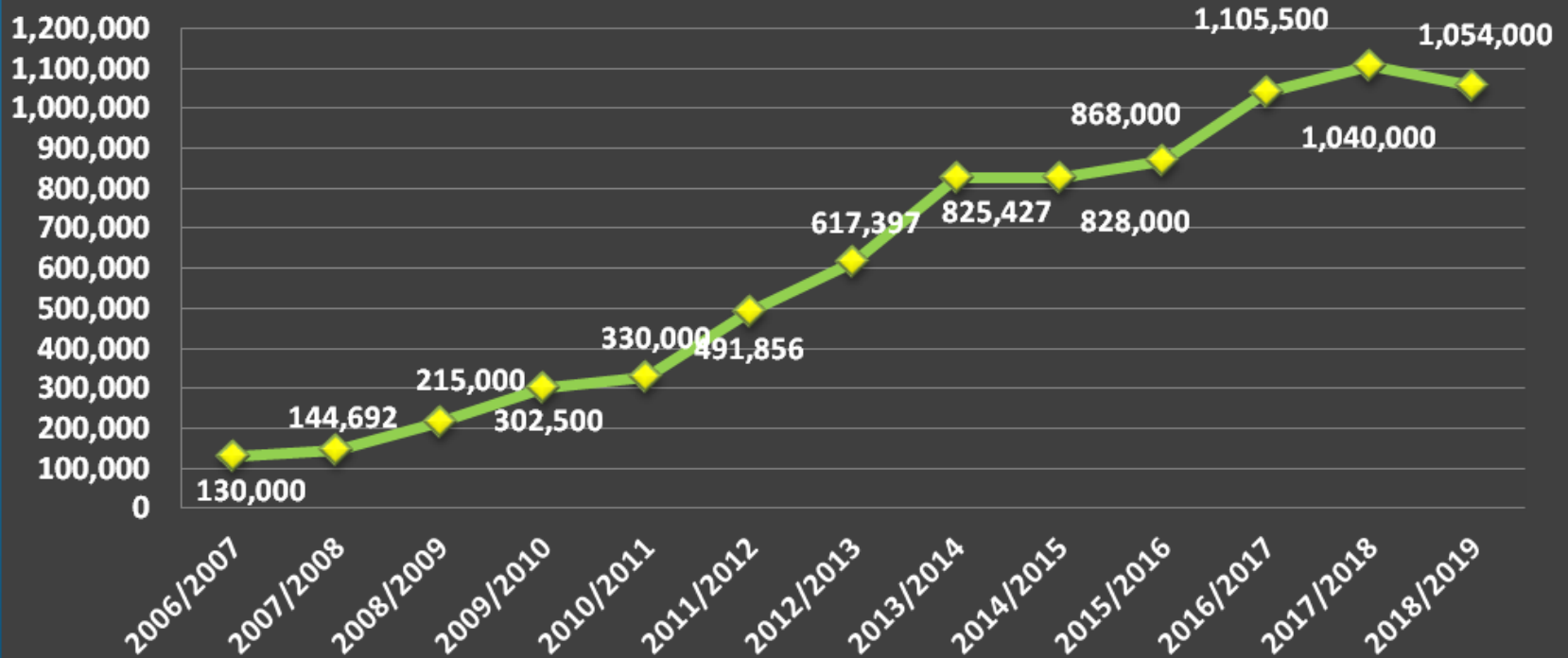


# Evolución de Cultivo Superficie



# Evolución de Cultivo Producción

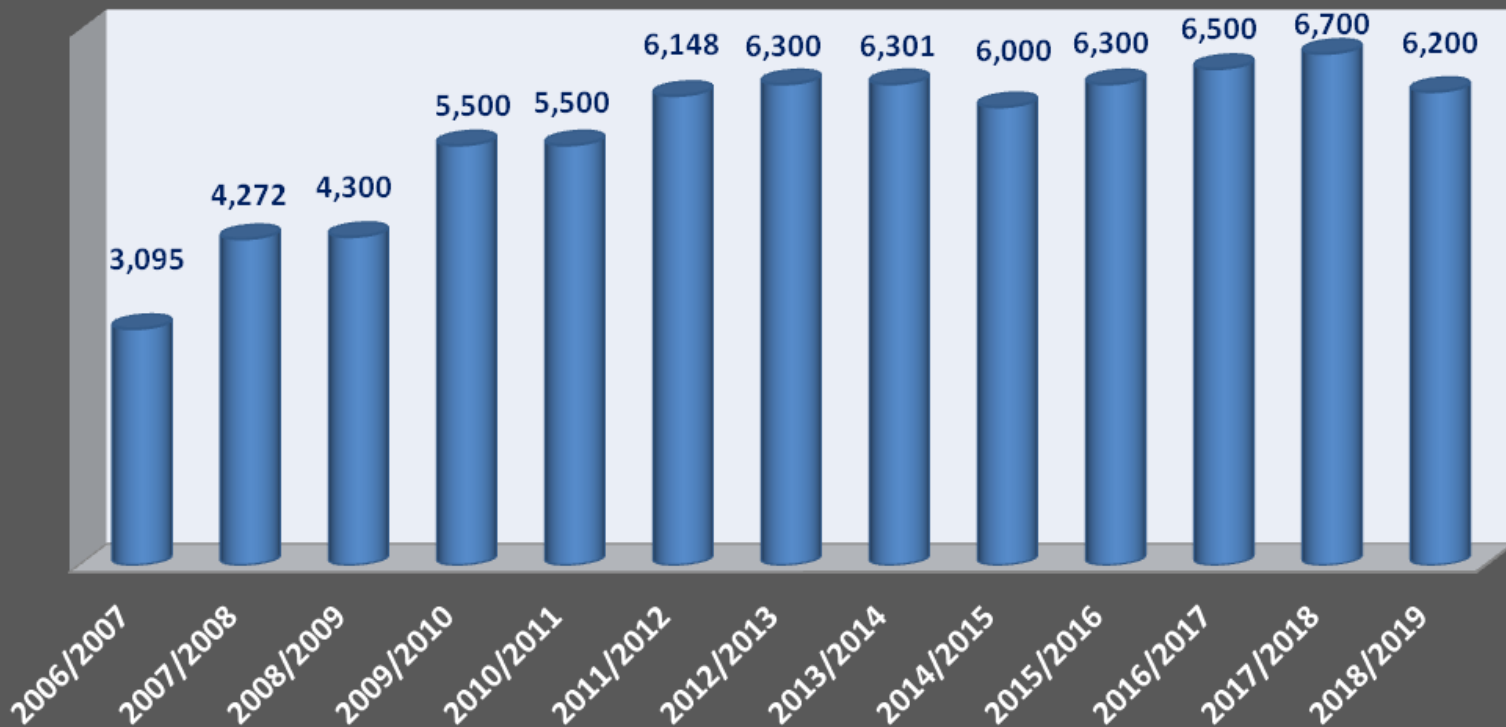
Toneladas



# Rendimiento Nacional

## Promedio Paraguay

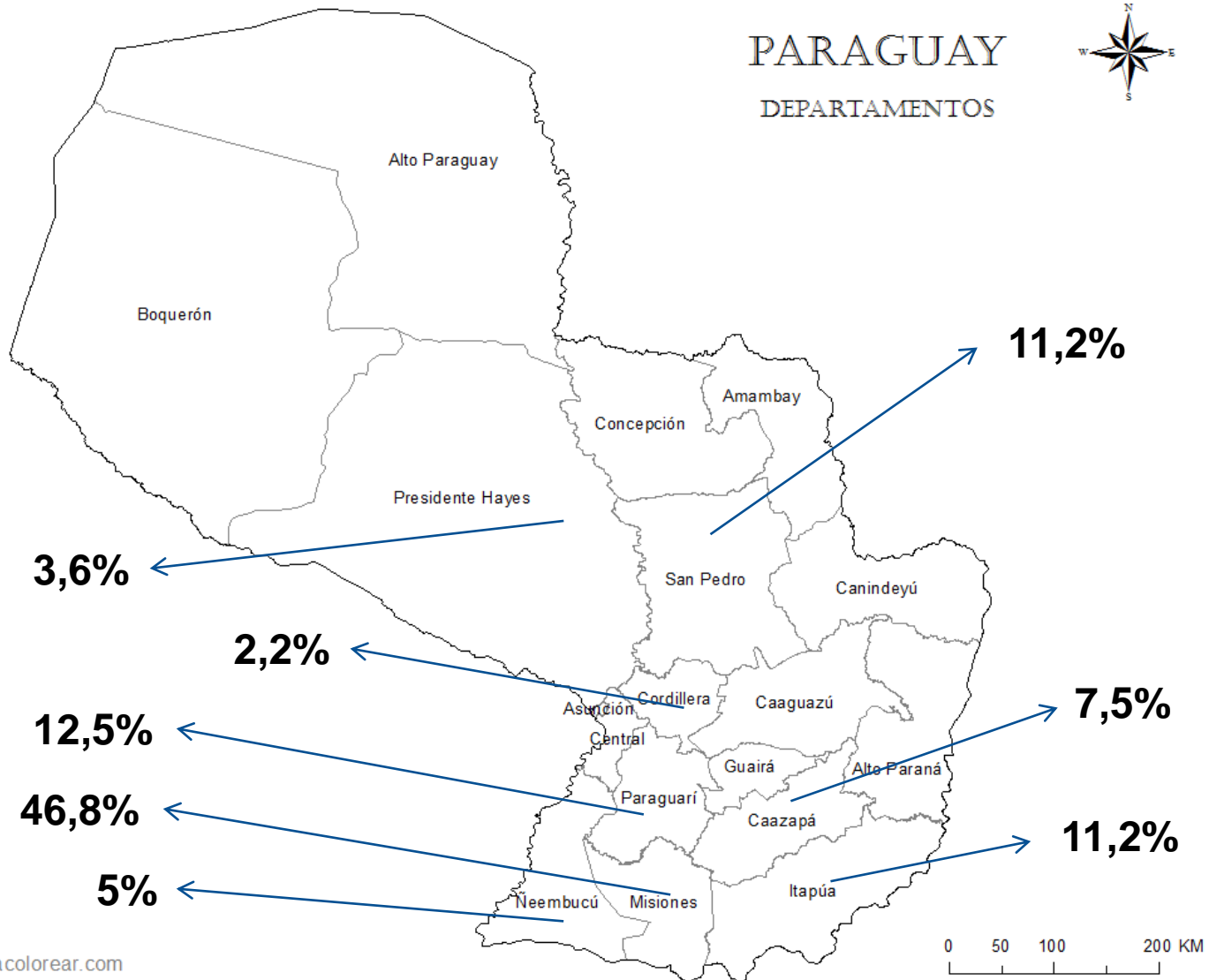
Kilogramos x Hectárea



# Distribución de la Producción



# Zonas de Producción





# Zonas con Mayor Potencial de Crecimiento

PARAGUAY  
DEPARTAMENTOS



# Exportaciones



Exportaciones

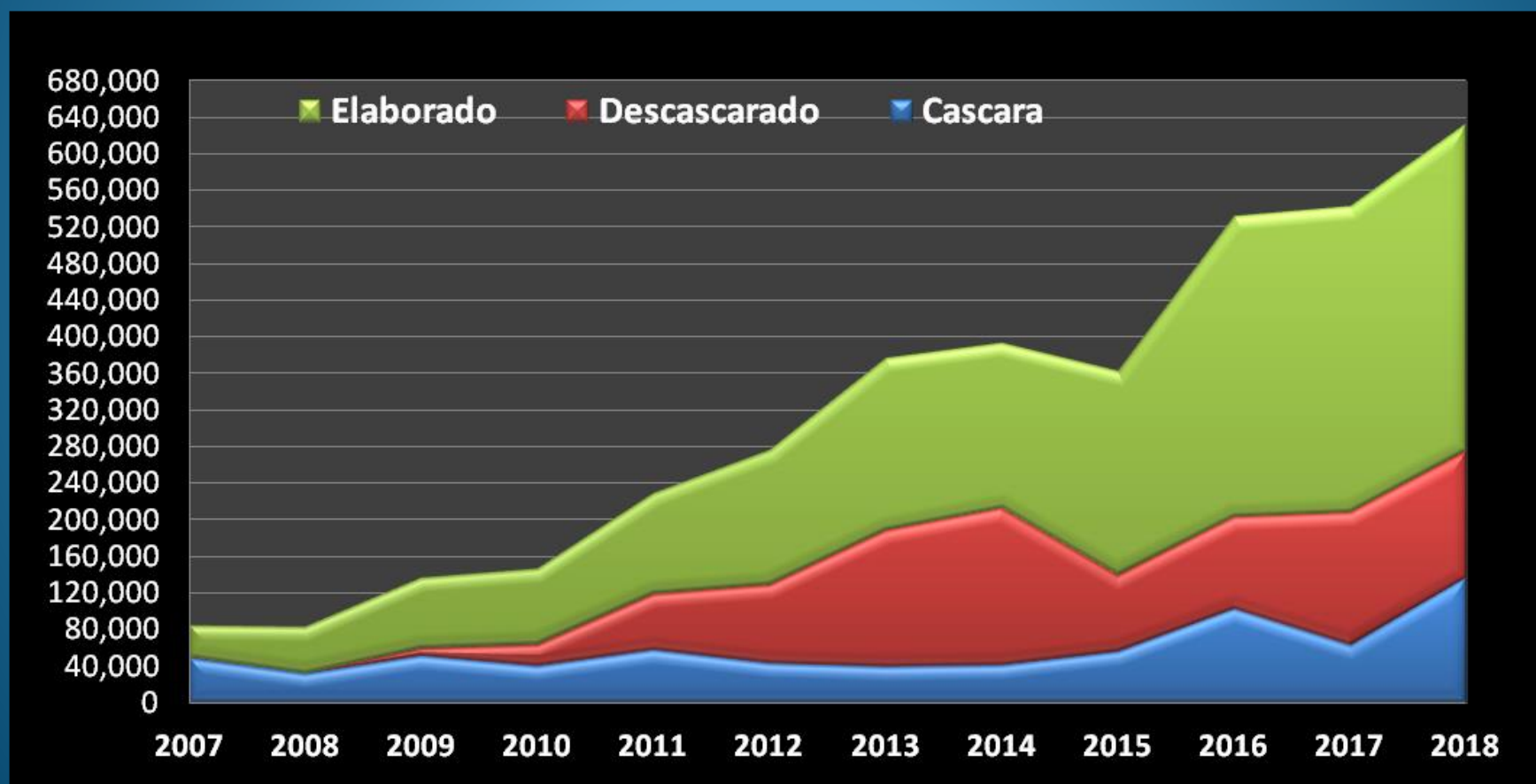
# Composición en Dólares



Exportaciones

# Composición en Toneladas

Toneladas



# Exportaciones

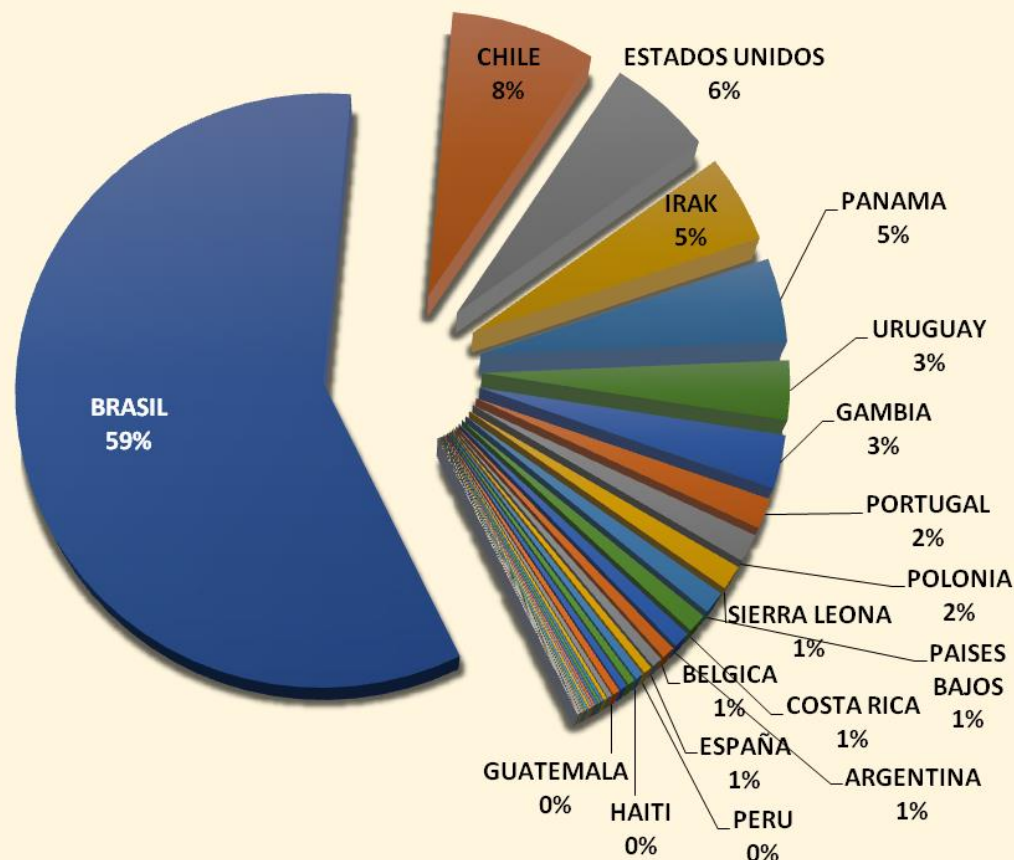
◆ Países Destinos:

◆ 8 en el 2009 a 43 en el 2018



# Países Destinos Toneladas

Participación Por Destinos - Ene-Dic 2018



# Importancia Económica

- Inversiones Totales Sector = 465.000.000 USD
- Capital Operativo = 170.000.000 USD
- Generación de Fuentes de Trabajo
  - Con la producción de arroz se genera 20 puestos de trabajo por cada 1000 has vs 1 puesto de trabajo en la actividad ganadera.
  - El sector arrocero genera 3.600 puestos directos de trabajo a nivel nacional.
- Empresas relacionadas y/o Proveedores: 420 empresas Aproximadamente

# Peculiaridades del Sector

- Se puede producir en suelos marginales que no son aptos para la producción de otros cereales y que son muy pocos productivos para la actividad ganadera
- Utiliza > cantidad de Mano de Obra por hectárea que los otros cultivos extensivos del país
- Por lo general no se realiza deforestación para producir arroz, en su gran mayoría es sembrado en zonas de pasturas naturales.
- > Inversión y Costo Operativo por ha. Lo que significa  
> movimiento económico por superficie trabajada.



# Situación Semilla de Arroz



# Variedades Registradas

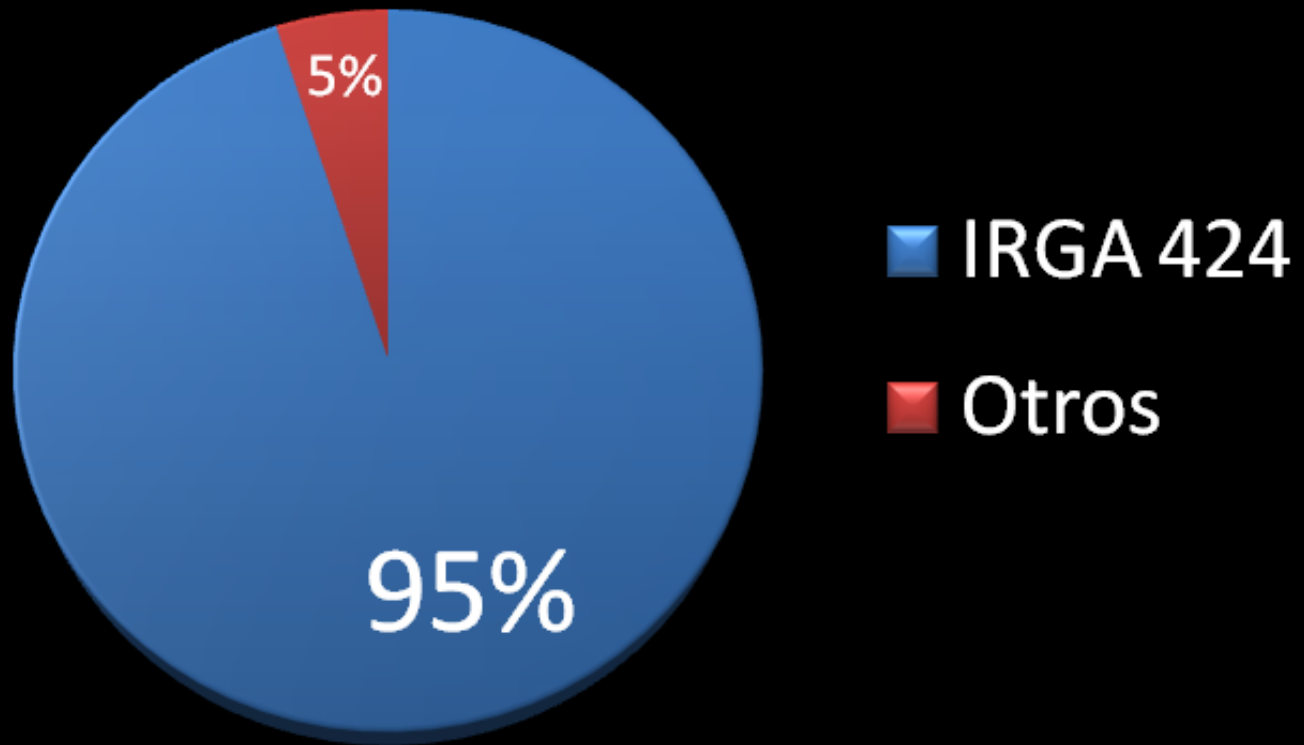
- ◆ 30 Variedades Registradas Actualmente en RNCC
- ◆ 11 Variedades son del IRGA
- ◆ 5 Variedades de Santa Catarina Sementes
- ◆ 5 Variedades de Ricetec SA
- ◆ 2 Variedades del Embrapa
- ◆ 7 Variedades de Otros

# Variedades Registradas que se están dejando de sembrar

- ◆ IRGA 417
- ◆ IRGA 426
- ◆ IRGA 428
- ◆ IRGA 420
- ◆ EPAGRI 113
- ◆ EPAGRI 109
- ◆ INTA PUITA CL

## Proporción de área sembrada por Variedad

### Àrea Sembrada



# El Riesgo de la Monovariedad

- ❖ **Pérdida de Resistencia a Enfermedades**
- ❖ **Primeros Problemas al Norte de Brasil**
- ❖ **Padronización del producto exportado**

# ¿Que Variedades Necesitamos Registrar?

- ◆ **BRS Pampeira**
- ◆ **BRS Catiana**
- ◆ **SCS 121 CL**
- ◆ **BRS Pampeira CL**

# ¿Que Características son Primordiales?

- ◆ **Alto Rendimiento (igual al 424)**
- ◆ **Mejor Calidad de Grano**
- ◆ **Resistencia a Enfermedades**
- ◆ **Resistencia al Vuelco de Plantas**
- ◆ **Ciclos Biológico adecuado**
- ◆ **Comportamiento en el Plato**

# Semilla Fiscalizada

- ◆ Solo 10 % del área total Aproximadamente
- ◆ Productores no Consientes
- ◆ Arrendatarios sin conocimiento
- ◆ Falta de Registros de Variedades nuevas
- ◆ Alto Costo de Importación de Semilla
- ◆ IRGA no autoriza exportación a PY
- ◆ Falta de Acción conjunta y coordinada de los Sectores



# Productores y Comercializadores

- ◆ **ARROSUR S.R.L.**
- ◆ **AGRIPLUS S.A.**
- ◆ **ARROZAL S.A.**
- ◆ **ELADIA S.A.**
- ◆ **VILLA OLIVA RICE S.A.**

# Impacto Económico por uso de Semilla de Mala Calidad

## ❖ Por menor rendimiento

❖ 160 USD/ha de menor ingreso

❖ 24,5 millones de USD al año

## ❖ Contaminación de los Campos

❖ Movimiento de suelo + desecación - 3 años

❖ Pastura - 8 años

❖ Rotación con Soja 3 años

# Iniciativas

- ◆ **Trabajos que se viene realizando el IPTA**
- ◆ **Grupo de Productores Asociados al FLAR**
- ◆ **Mesa de Trabajo SENAVE – Arroceros**
- ◆ **Resolución “POR LA CUAL SE APRUEBA LA IMPORTACION DE SEMILLAS DE ARROZ DE MANERA EXCEPCIONAL PARA LA CAMPAÑA AGRICOLA 2019/2020 Y 2020/2021”.**

# Análisis FODA

## Producción de Semilla en el Paraguay



# Fortalezas

- ◆ Se tiene muy buenas condiciones para producir semilla
- ◆ Suelos nuevos que se están habilitando
- ◆ Condiciones climáticas favorables
- ◆ Costo de producción bajo en comparación a los demás países del Mercosur
- ◆ Cultivo rentable para el Semillero

# Oportunidades

- ◆ Hay varios obtentores que están dispuestos a trabajar conjuntamente con productores locales en la introducción de sus variedades ejemplo, Chevatarof, Embrapa, Ricetec etc
- ◆ Oportunidad para multiplicar semillas para los países vecinos.
- ◆ Los principales países productores están al límite de su capacidad productiva
- ◆ Trabajar con los exportadores para la obtención de variedades con características que sean valoradas por los nuevos mercados destino.

# Debilidades

- ❖ Falta de uso de semillas de calidad por los productores (productores no consientes)
- ❖ No existe desarrollo de variedades nacionales
- ❖ No tenemos un Plan Nacional de Arroz
- ❖ Gremio Nacional de productores en Formación
- ❖ Falta de mano obra calificada (no hay experiencia)

# Amenazas

- ❖ Falta de Gestión con Obtentores puede derivar en restricciones como los del IRGA
- ❖ La mala práctica de algunos comercializadores de semilla ilegal que quita credibilidad a la semilla multiplicada en Paraguay.



# Conclusión

❖ La producción de arroz en Paraguay ha tenido un crecimiento abrupto en los últimos años, uno de los principales temas pendientes del sector es la semilla, ya que el crecimiento no fue acompañado por el desarrollo de variedades nacionales adaptadas a nuestras condiciones ni por la introducción permanente de variedades extranjeras, esto derivó indefectiblemente en importantes problemas que amenazan con la rentabilidad y sustentabilidad del cultivo.

# Conclusión

- ◆ Se necesitan acciones Drásticas inmediatas y conjuntas entre productores e instituciones para solucionar los problemas urgentes a muy corto plazo y evitar importantes daños económicos al sector.
- ◆ Para el mediano y largo plazo se debe trabajar en los siguientes objetivos:

# Conclusión

- ◆ Productividad y Calidad: Desarrollo de variedades en los tipos de granos demandados por el sector arrocero que superen a las variedades disponibles en el mercado.
- ◆ Adaptabilidad: Obtener variedades mejor adaptadas a nuestras condiciones Climáticas.
- ◆ Integración: Participación de todos los actores de la cadena productiva en el proceso de fitomejoramiento (Producción- Industria-comercial)

# Muchas gracias

[reineriofranco@agriplus.com.py](mailto:reineriofranco@agriplus.com.py)

