



LA CALIDAD DEL EL ARROZ URUGUAYO COMO EJEMPLO EN EL MUNDO SIN SUBSIDIOS NI AYUDAS

ING. AGR. ERNESTO STIRLING
ASOCIACION CULTIVADORES DE ARROZ

aca@aca.com.uy





Area: 176.215 km²

Población: 3.260.000

Departamentos 19

República Democrática

Presidente- 5 años

PIB Total – USD 55.000 mill

PIB. p./h–USD 16.000



- **Clima: Subtropical–Templado**
- **Temperatura medias: 12° a 28°C**
- **Días con máximas de 34°C y noches de 25C**
- **Una estación de cultivo**
- **Lluvia: 1.200 mm a lo largo de todo el año**
- **Sistemas productivos: Bovinos 14 mill ha, Agricultura 2 mill ha, Forestación 1 mill ha, Lechería 0.5 mill ha**
- **Topografía ondulada: altura máxima 500 m**



**A
M
E
R
I
C
A
D
E
L
S
U
R**



**M
E
R
C
O
S
U
R**

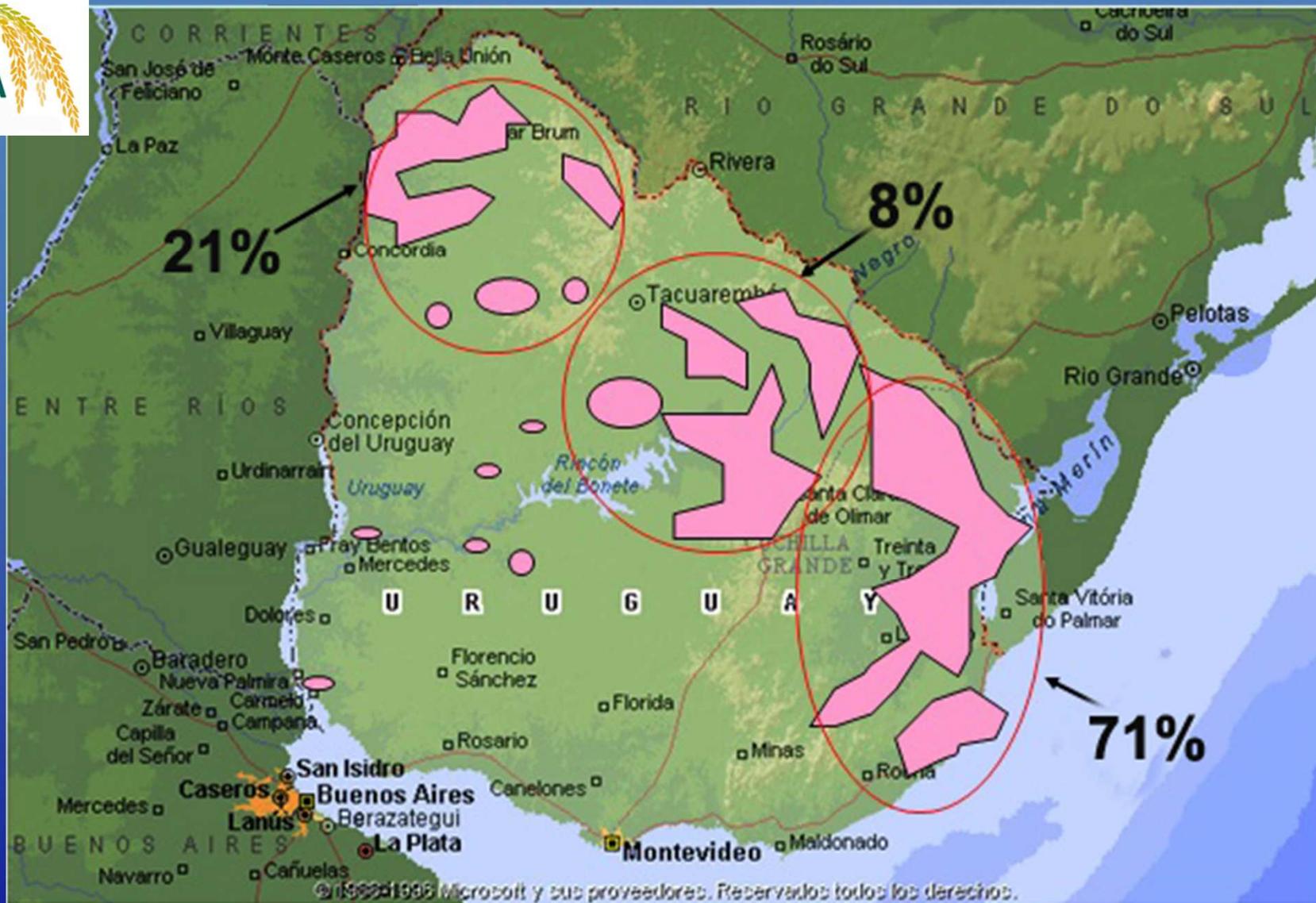
CONTEXTO MUNDIAL DEL COMERCIO DE ARROZ

**URUGUAY ES EL 8° EXPORTADOR MUNDIAL
EXPORTA A MAS DE 60 DESTINOS**

**COMPITE CON LOS MAYORES EXPORTADORES
MUNDIALES EN LOS MISMOS MERCADOS**

**NO POSEE PROTECCIONES NI SUBSIDIOS
NO TIENE CUOTAS Y SI PAGA ARANCELES DE
INGRESO A PAISES O BLOQUES**

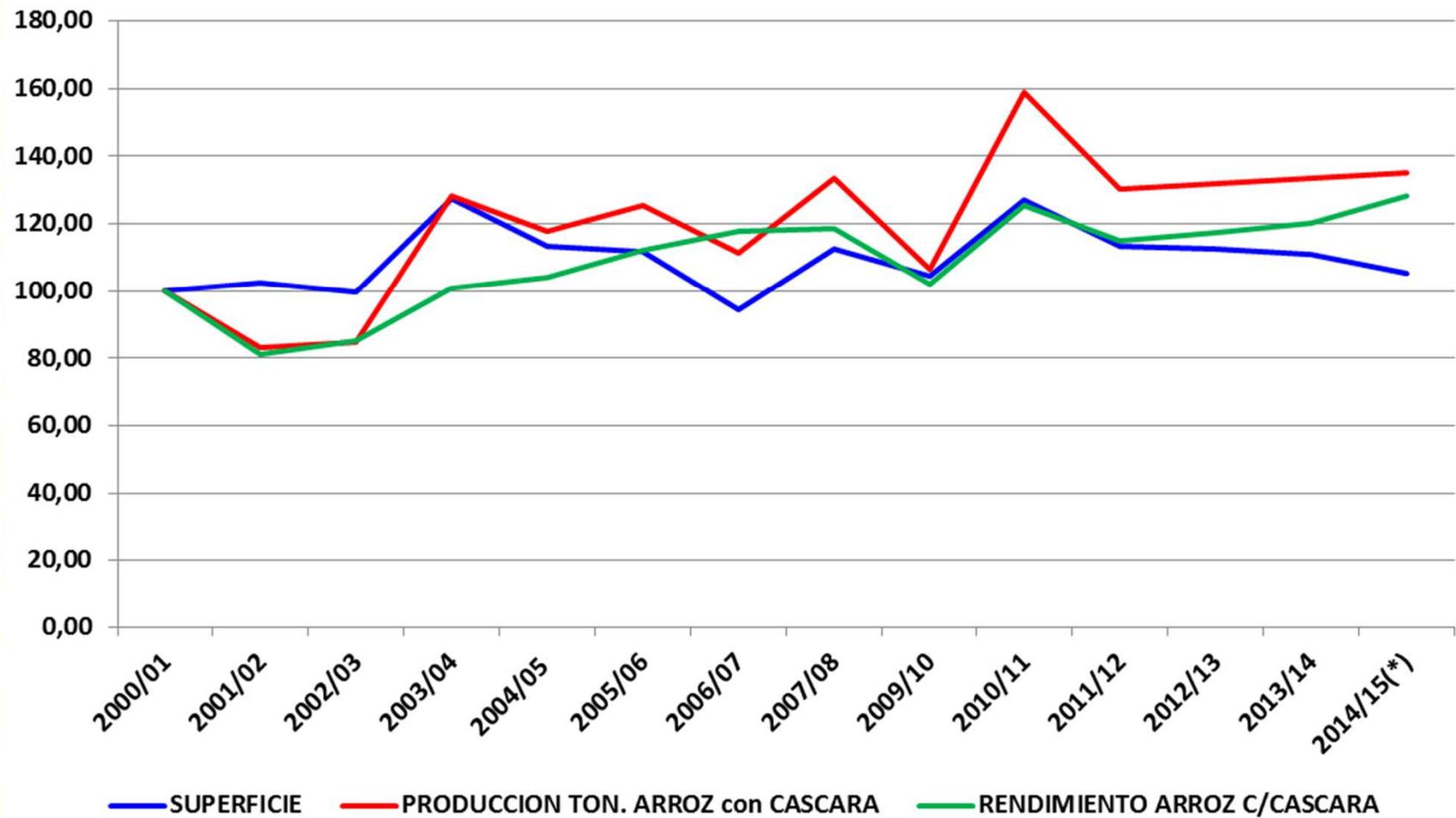




ZONA ARROCERA 2015



Evolución del Cultivo del Arroz



SISTEMA PRODUCTIVO EN URUGUAY

- Un cultivo anual que se siembra de setiembre a noviembre y se cosecha de marzo a abril.
- Sólo se siembra arroz sobre arroz un 40% anualmente.
- Resto 60% son campos de retornos con más de un año de descanso (Promedio 4 años).
- La rotación es con pasturas implantadas para engorde de ganado vacuno.



USO DE SEMILLA



- **La mayoría certificada**
- **Se utilizan tres variedades en el 90% del área**
- **El 10% restante es ocupado por unas 5 variedades menores**
- **INASE controla el registro, la certificación y la comercialización del 100% de la semilla**
- **La Industria y ACA se integran en el Consorcio de Semilleristas para asegurar el buen uso de las variedades y pagar los Royaltis correspondientes**



FACTORES DE PRODUCCION TIERRA

- **Empresas arroceras son 520 (en un total de 54.000 explotaciones agropecuarias en el país)**

- **Las 162.000 hás. sembradas implican algo más del 1% del área del Uruguay (16 millones de Hás.)**
- **70 % se siembra en tierra arrendada.**
- **30% son propietarios**

AGUA



- Se riega el 100 % del cultivo.
- 60% proviene de agua embalsada en represas privadas.
- La mayoría es por gravedad.
Son embalses privados.

- 📄 El 40 % se extrae de ríos y lagunas.
- 📄 El 90 % es con bombeos eléctricos.
- 📄 El Estado regula los permisos de uso del agua.
- 📄 El productor debe presentar un plan de uso del suelo por el período de rotación





SIEMBRA DEL ARROZ

- **15 DE SETIEMBRE A 15 DE NOVIEMBRE**
- **DIAS APTOS PARA SIEMBRA 20 POR LLUVIAS**
- **EN TIERRA SECA PREVIO LABOREO DE LA MISMA VARIOS MESES ANTES**
- **LA MAYORIA CON SEMBRADORAS EN LINEA**
- **UNA APLICACIÓN DE GLIFOSATO PREVIA**
- **30% SE SIEMBRA EN FORMA DIRECTA**
- **70 % CON LABOREO**



COSECHA DEL ARROZ



**Del 20 de febrero al 30 de abril en general con
retiro de agua provisoria**

23 03

POR QUE PODEMOS DIFERENCIARNOS

- SISTEMA PRODUCTIVO DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL
- USO REDUCIDO DE HERBICIDAS (glifosato pre emergencia) siembra y una post
- FUNGICIDAS : 90 % UNA SOLA APLICACIÓN
- BUEN USO DE LOS RECURSOS NATURALES
- BUENA GESTION DE LOS RECURSOS HUMANOS



ACCIONES REALIZADAS

- **NO SE SIEMBRAN VARIEDADES TRANSGENICAS**



- **SE HAN REALIZADO ESTUDIOS COMPLETOS SOBRE LA RESIDUALIDAD DE LOS AGROQUIMICOS USADOS EN EL CULTIVO DE ARROZ (1995-2007-2010-2014) EN SUELO, AGUA Y GRANO.**



GUIA DE BUENAS PRACTICAS



Se debe: Leyes, Decretos y Normas Técnicas.

SE RECOMIENDA:

- **Prácticas comprobadas de alto rendimiento.**
- **Prácticas de buen manejo agronómico.**
- **Prácticas de conservación de recursos naturales.**
- **Normas de seguridad personal y ambiental.**
- **Requerimiento de los Mercados.**

La información de esta guía es un compendio del conocimiento generado a nivel experimental y comercial por las instituciones vinculadas en este documento.



**2010 - SE CONCRETA UN PROYECTO DE
INDICADORES AMBIENTALES
(agroquímicos y metales pesados en el suelo,
grano y agua)**

- ❖ **IMPLEMENTACION PILOTO DE G.B.P.A**
- ❖ **ARROZ URUGUAYO CERTIFICADO
(Protocolo Global GAP)**
- ❖ **VALIDACION A CAMPO CON AJUSTE Y
DIFUSION**



VALOR AGREGADO AMBIENTAL

- **RESPONSABILIDAD POR EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE**



- **DESDE LOS PRODUCTORES HASTA EL FINAL DEL PROCESO INDUSTRIAL**
- **DESARROLLO DE PRODUCTOS DIFERENCIADOS**
- **MEDICION DE LOS GASES EFECTO INVERNADERO DE LA CADENA**

SELLO DE CALIDAD DE ARROZ CERTIFICADO URUGUAYO

- **PRODUCTO SEGURO SIN RIESGO PARA LA SALUD HUMANA – INOCUIDAD**
- **PRESERVACION DEL MEDIO AMBIENTE PRODUCTIVO**





- **SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD ARROCERA-GANADERA**
- **PROCESO CONTINUO DE MEJORA**



- **EVALUA LOS PARAMETROS DE CALIDAD EN TODO EL PROCESO**

CALIDAD DEL PRODUCTO



EL CONSUMIDOR ES EL QUE LA SOLICITA
CADA VEZ ES MÁS EXIGENTE
LA TRAZABILIDAD DEL PRODUCTO

DEBERA PAGAR MAS POR ESE ARTICULO

FORTALEZAS DEL SISTEMA



- **CADENA INTEGRADA PRODUCTOR-INDUSTRIA**
 - Saber hacia donde vamos con metas definidas
 - Proceder en forma activa y coordinada

- **CONTRATOS DE COMPRA-VENTA ANUALES**
- **PAGO AL PRODUCTOR POR EL PROMEDIO DE VENTAS AL EXTERIOR**

TRABAJOS EN PROYECTOS COMUNES

- **EL SOBREPRECIO DEL ARROZ VENDIDO LLEGA AL PRODUCTOR DIRECTAMENTE**



- **SABE QUE DEBE CUIDAR LOS RECURSOS NATURALES -GESTION DEL ECOSISTEMA-**



- **BUSCAR LA MEJOR COMBINACION DE LOS MISMOS (TIERRA-AGUA-AMBIENTE)**



LA CALIDAD NOS DIFERENCIA COMPETITIVAMENTE



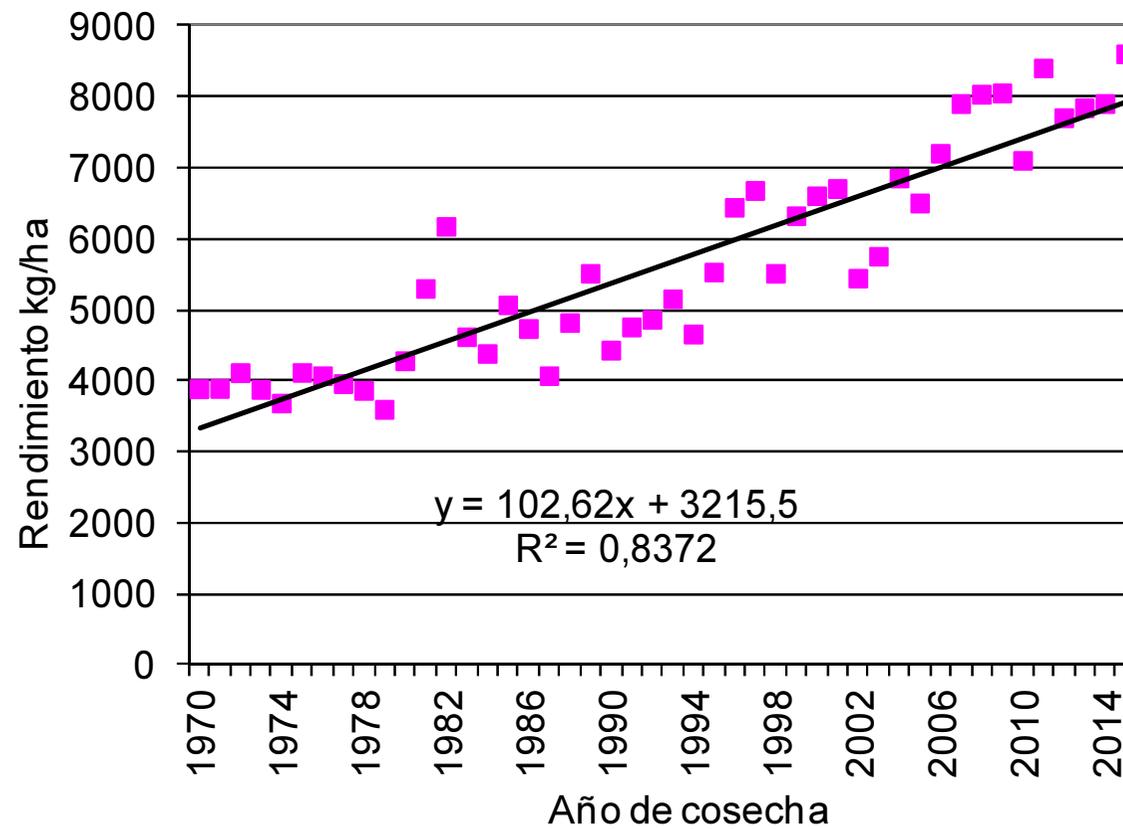


COMO COMPETIMOS EN EL MUNDO

- **CALIDAD Y PRODUCTO INOCUO**
- **CON PRODUCTIVIDAD**
- **SIN SUBSIDIOS DEL GOBIERNO**
- **CONTRA LOS PAISES QUE TIENEN LEYES DE PROTECCION ES AL ARROZ (FARM BILL)**
- **LAS MISMAS PRETENDEN DESPLAZARNOS DE LOS MERCADOS QUE PAGAN MAS**

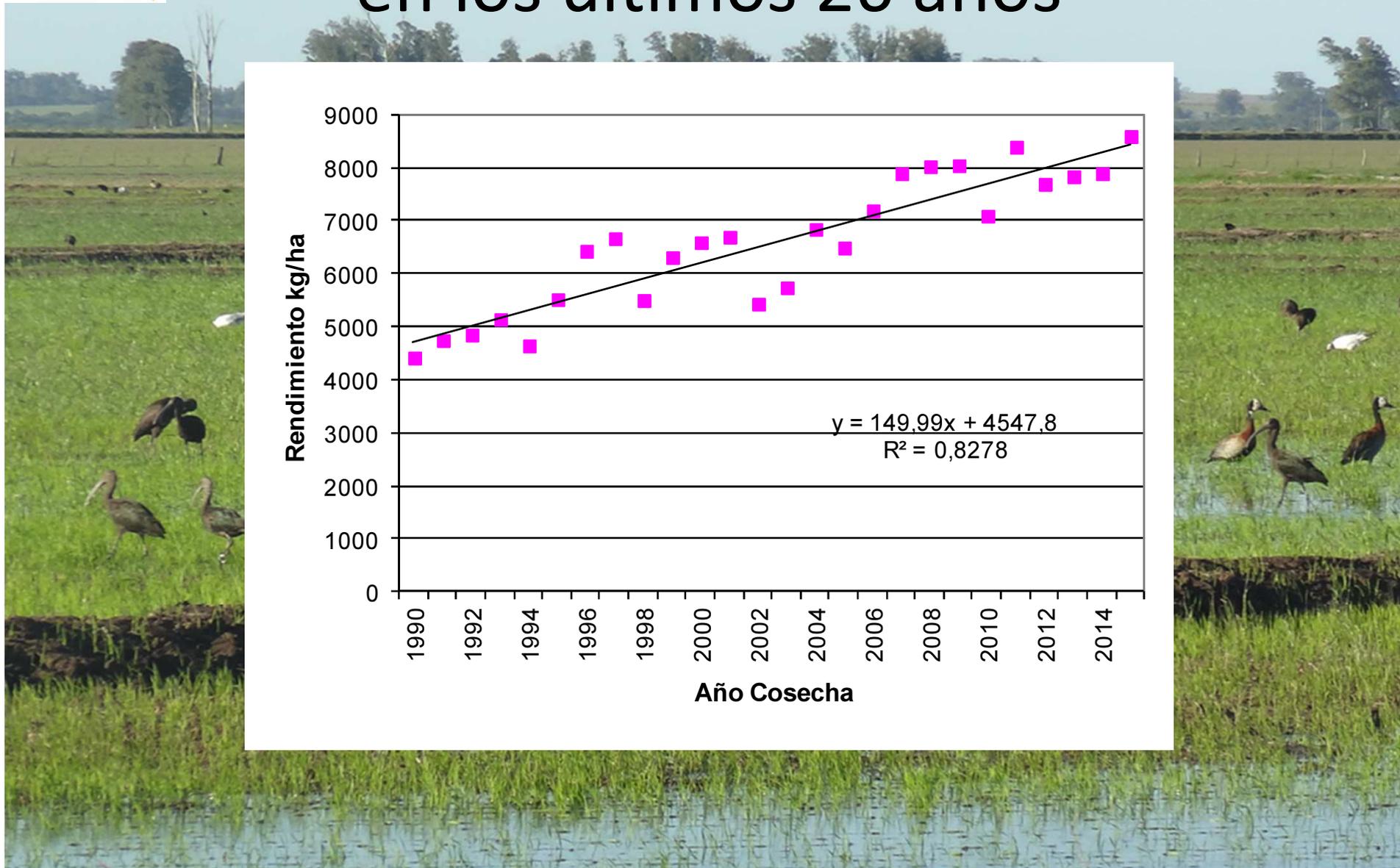
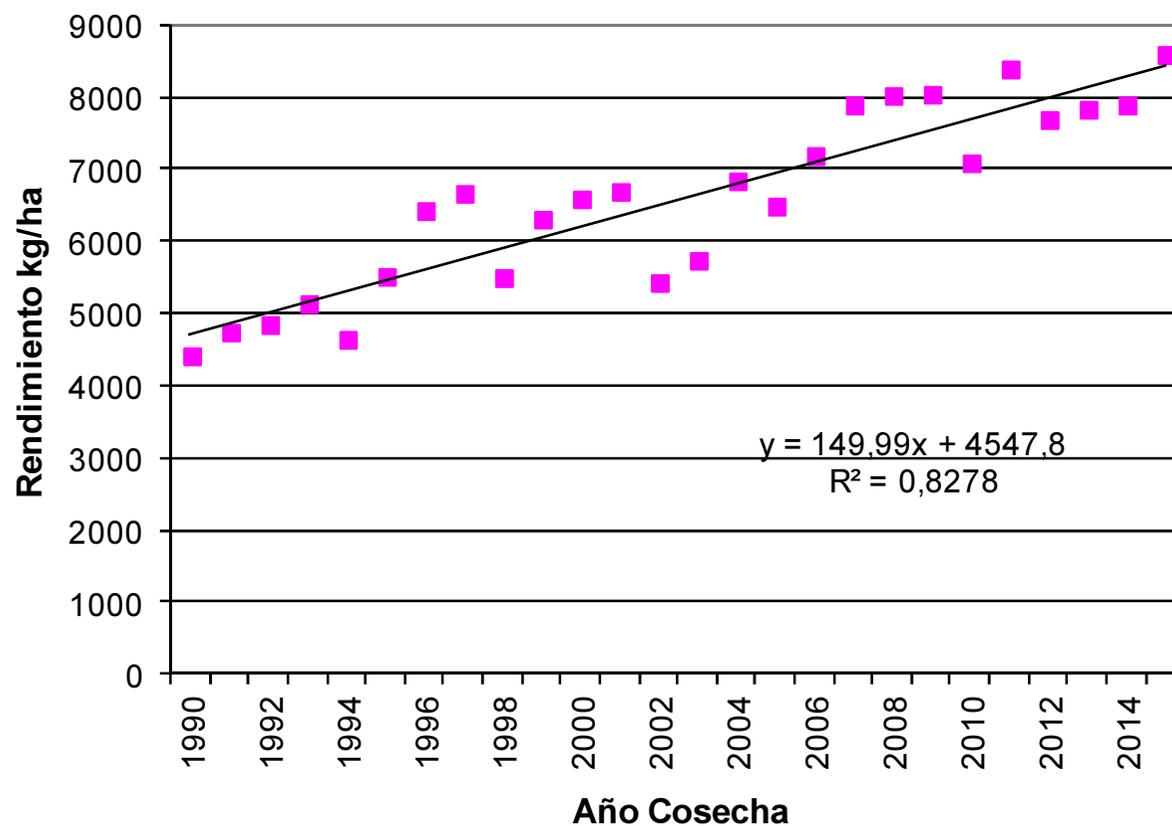


Evolución del rendimiento en los últimos 46 años





Evolución del rendimiento en los últimos 26 años





El Sol sale para todos...

**GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**

The logo for ACA (Asociación Cultivadores de Arroz) features a stylized illustration of rice stalks. On the left, there are three green leaves. On the right, there are several golden-yellow rice panicles. The text 'ACA' is written in a large, bold, dark green font. Below it, the words 'Asociación' and 'Cultivadores de Arroz' are written in a smaller, dark green font.

ACA
Asociación
Cultivadores de Arroz