

GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS EN EL CULTIVO DE ARROZ EN URUGUAY

**Asociación Cultivadores de Arroz
Gremial de Molinos Arroceros
Agencia Nacional de Investigación e Innovación
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
Laboratorio Tecnológico del Uruguay
UDELAR - Facultad de Agronomía**

An aerial photograph of a terraced rice field. The terraces are arranged in a grid-like pattern, with a central canal running through them. The fields are lush green, and the sky is overcast with grey clouds. The overall scene is a typical agricultural landscape.

GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS

CUMPLIMIENTO MAYOR:

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.**

An aerial photograph of a vast rice paddy field, showing a network of narrow irrigation canals and winding paths that divide the lush green fields. The perspective is from an elevated position, likely from a small aircraft, as parts of the plane's wing and engine are visible in the upper corners. A dark green rectangular box with a white border is centered at the top, containing the word 'CONTENIDO' in white, bold, sans-serif capital letters.

CONTENIDO

- 1- Introducción.
- 2- Sistemas Productivos y Sustentabilidad.
- 3- Gestión de la Biodiversidad.
- 4- Selección de la Chacra.
- 5- Sistematización.
- 6- Riego y Drenaje.
- 7- Preparación de Suelos.
- 8- Siembra.
- 9- Manejo de Nutrientes.
- 10- Protección del Cultivo.
- 11- Cosecha.
- 12- Gestión de Agroquímicos.
- 13- Transporte de Arroz.
- 14- Salud y Seguridad de los Trabajadores.
- 15- Registros.

SELECCION DE LA CHACRA

CUMPLIMIENTO MAYOR:

- Todo uso de agua para fines de riego de cultivo requiere autorización de DINAGUA.



SELECCION DE LA CHACRA

SE RECOMIENDA:

- **Seleccionar un terreno que permita una correcta sistematización.**
- **Evitar los suelos con pH alto.**
- **Tener en cuenta la historia de chacra.**
- **Tener acceso a una cantidad de agua suficiente que permita un desarrollo adecuado del cultivo.**

SELECCION DE LA CHACRA

SE RECOMIENDA:

Zona Este

- Pendiente 0,5 a 1%.
- Suelo con horizonte subsuperficial arcilloso.

Zona Centro y Norte

- Pendiente no mayor a 3%.
- Suelos con profundidad mayor a 50 cm, bajo % de arena, canto rodado o material pedregoso.



SISTEMATIZACION

CUMPLIMIENTO MAYOR:

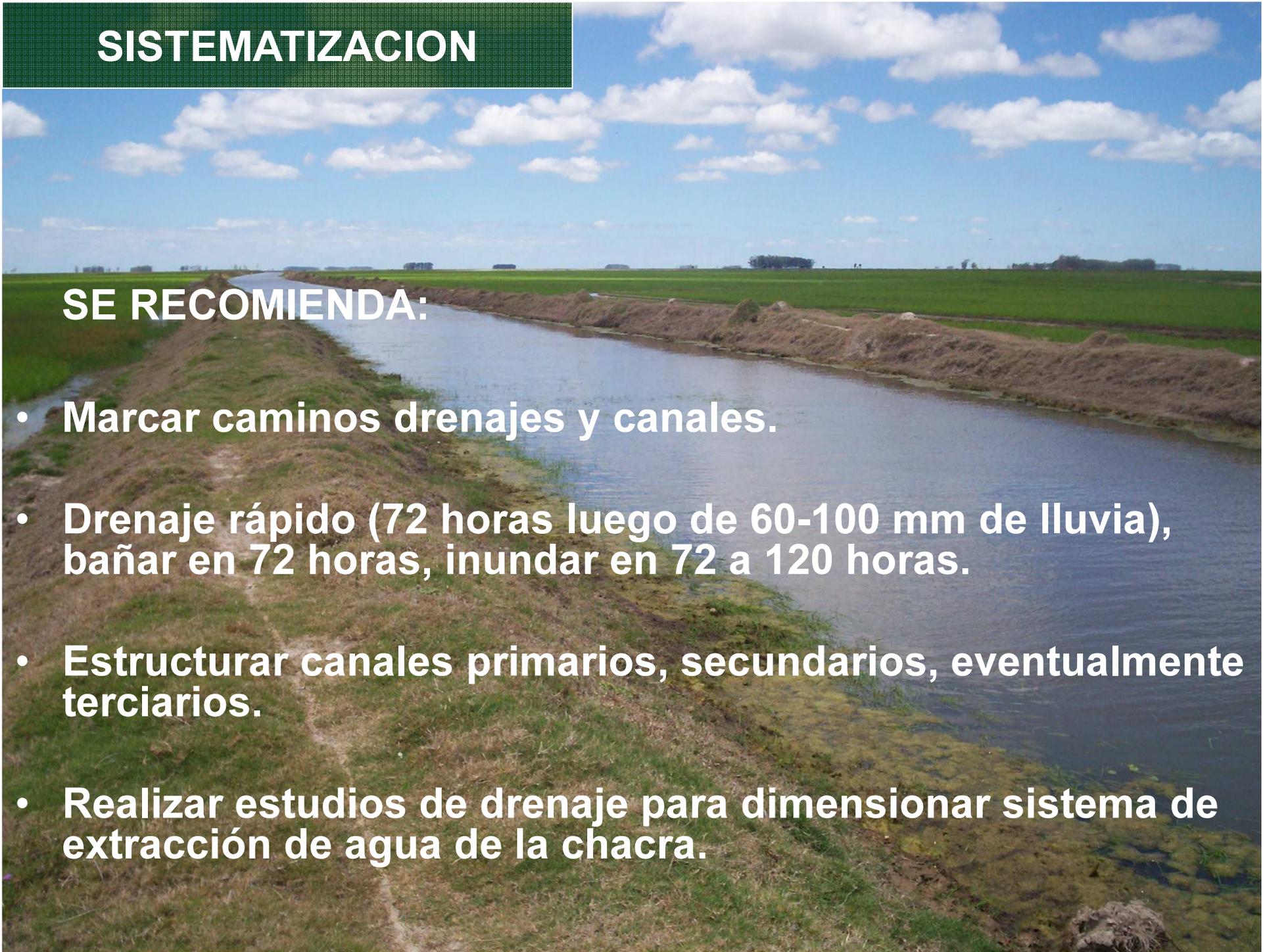
- Cumplir con la Ley N° 15.239 (Uso y Conservación de Suelos y Aguas), Decreto Reglamentario (N° 333/2004), Decreto N° 405/2008 (prácticas inadecuadas de manejo de suelos y aguas).



SISTEMATIZACION

SE RECOMIENDA:

- Marcar caminos drenajes y canales.
- Drenaje rápido (72 horas luego de 60-100 mm de lluvia), bañar en 72 horas, inundar en 72 a 120 horas.
- Estructurar canales primarios, secundarios, eventualmente terciarios.
- Realizar estudios de drenaje para dimensionar sistema de extracción de agua de la chacra.



SISTEMATIZACION

SE RECOMIENDA:

- **Canales primarios: 0,05% de pendiente; Canales secundarios: 0,1%.**
- **Velocidad del agua entre 0,4 y 1 m/seg.**
- **Utilizar land-plane para lograr mayor uniformidad.**
- **Calidad del agua: no pasar 0,75 mili Homs de conductividad eléctrica.**

SISTEMATIZACION

SE RECOMIENDA:

- **Drenajes primarios: profundidad mínima de 10 cm por debajo de los secundarios con pendientes mayores a 0,3%.**
- **Drenajes secundarios: profundidad mínima de 50-60 cm por debajo del nivel de la chacra y pendiente de 0,1 a 0,2%. Forma recomendada: trapezoidal.**
- **Velocidad del agua: no más de 0,25 m/seg en suelos arenosos y 0,75 m/seg en suelos arcillosos. De pasar estos valores realizar saltos, represas de contención.**
- **Realizar estudio planialtimétrico del área.**

Sistematización en el Este

SE RECOMIENDA:

- Marcar caminos, drenajes y canales.
- Diseñar zonas de cultivo con un área aproximada de 40 a 50 hás. que sean unidades de manejo independiente. Deben tener un sistema de riego y drenaje que permita satisfacer la demanda de esta área.



Sistematización en zonas Centro y Norte

SE RECOMIENDA:

- La topografía de esta zona generalmente es de pendiente mayor a 1%; hay que minimizar el riesgo de erosión combinando más de una herramienta.
- Canales secundarios o regaderas que transportan el agua dentro de la chacra deben tener una pendiente controlada no mayor al 0,4%.
- Las regaderas deben tener una separación promedio de 80 metros entre sí.
- Taipas con altura no mayor a 15 cm y con el menor intervalo vertical posible.

RIEGO Y DRENAJE

CUMPLIMIENTO MAYOR:

- **Cumplir con la legislación nacional vigente, Decreto Ley N° 15.239 (Uso y Conservación de Suelos y Aguas), Decreto Ley N° 14.859 (Código de Aguas), Ley de Riego N° 16.858 y la Resolución Ministerial del MGAP del 14 de mayo de 2003 (normas técnicas sobre el uso del agua para riego).**

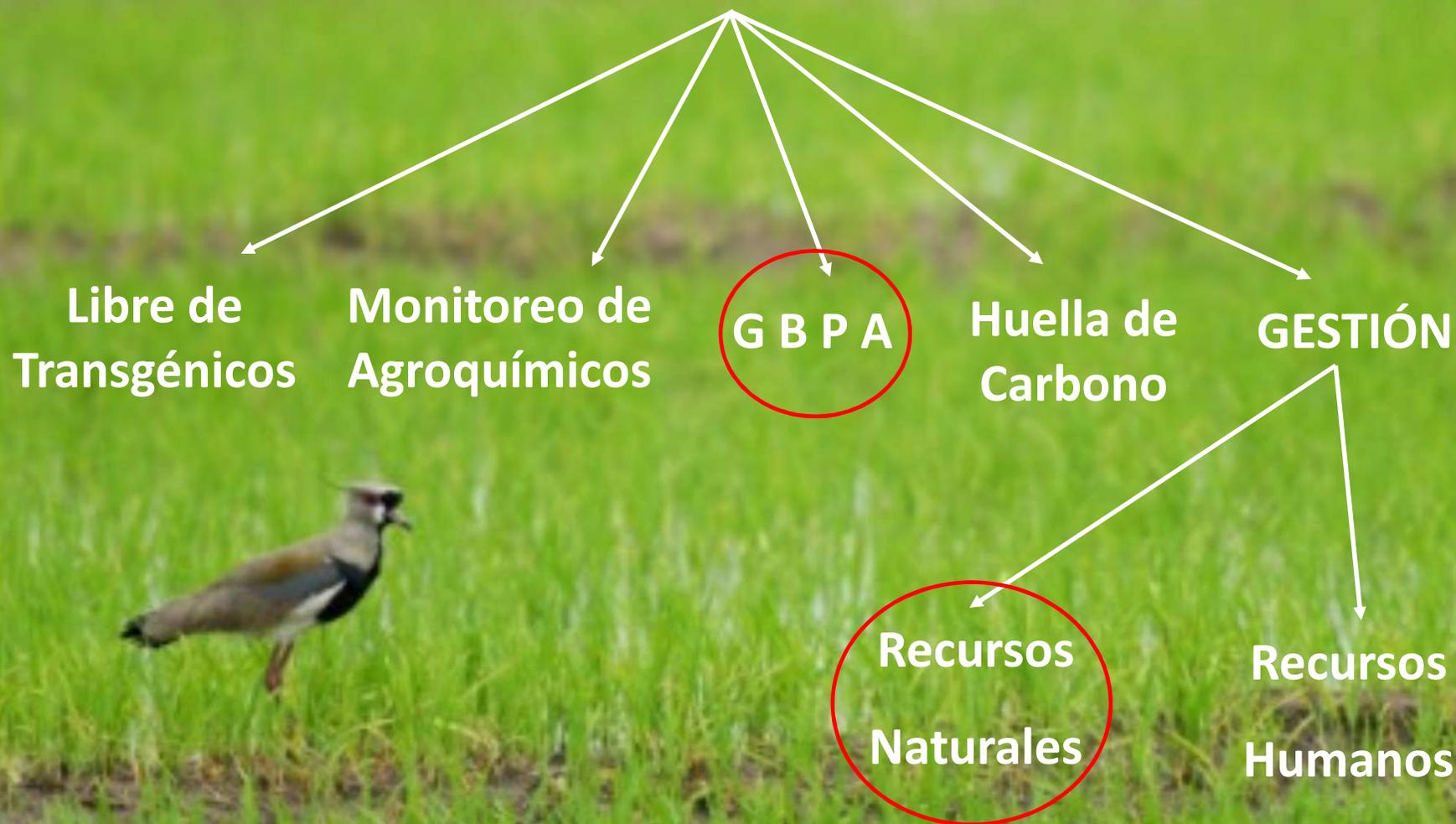


RIEGO Y DRENAJE

SE RECOMIENDA:

- **Período de baños no mayor a los 30 días post emergencia.**
- **Lámina de inundación hasta 30 días después de la floración.**
- **Cosecha en seco, de manera de evitar el huelleado de la maquinaria, maximizar el ahorro de combustible y facilitar la resiembra del arroz en la zafra siguiente, la implantación de una pastura y/o la regeneración del tapiz.**

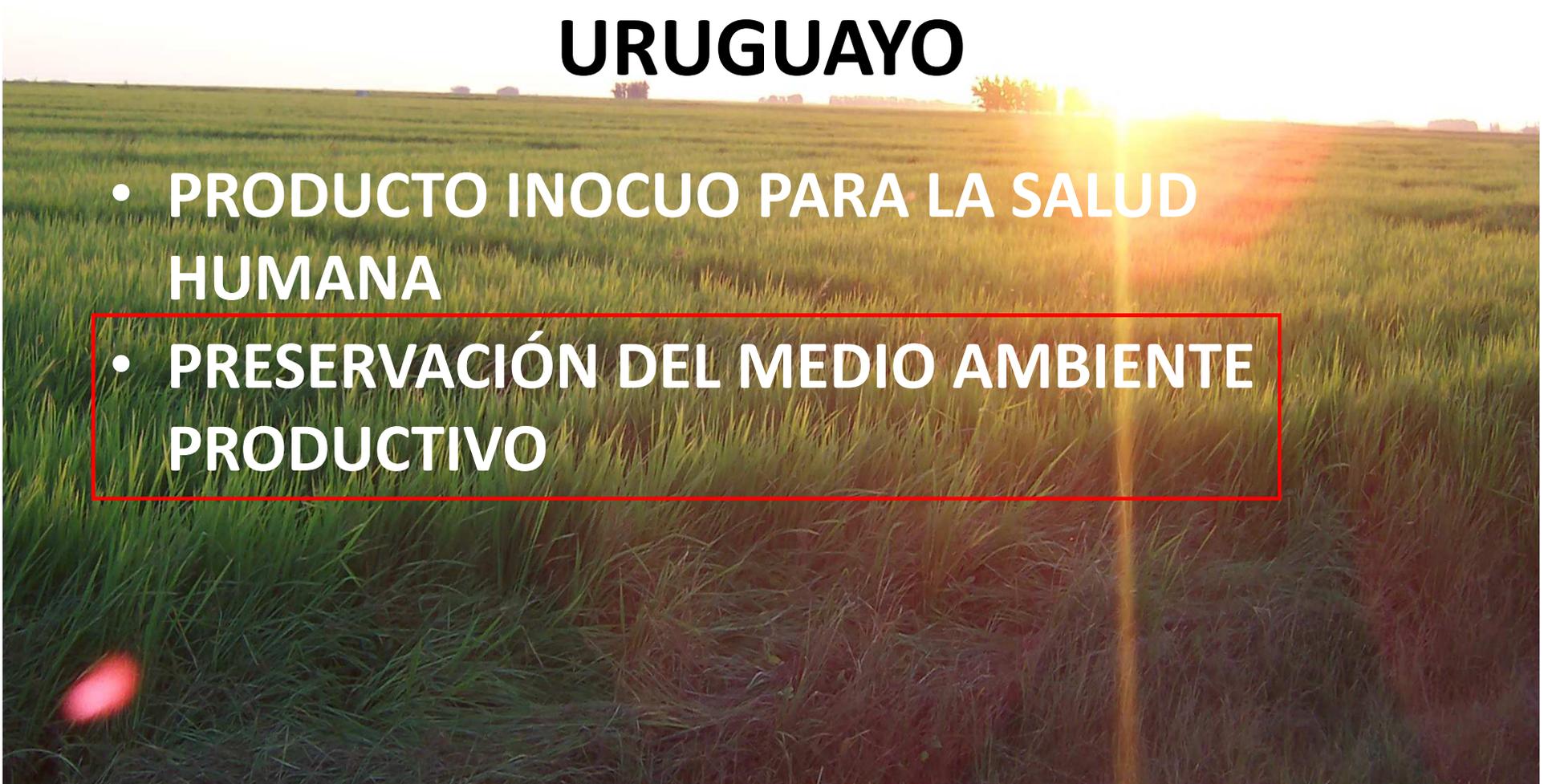
CALIDAD, “Valor agregado ambiental”



ACCIONES A MEDIANO PLAZO:

SELLO ARROZ CERTIFICADO URUGUAYO

- PRODUCTO INOCUO PARA LA SALUD HUMANA
- PRESERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE PRODUCTIVO



TRABAJO EN EQUIPO



A decorative graphic of rice stalks. On the left, there are three green, unripe rice leaves. On the right, there are several golden-brown, ripe rice panicles. The stalks are arranged in a curved, arching shape across the middle of the slide.

MUCHAS GRACIAS!

ING. AGR. NATALIA QUEHEILLE

ACA
Asociación
Cultivadores de Arroz