



Región de Ejecución

Maule

Bío Bío

Región de **IMPACTO POTENCIAL**



Maule

Bío Bío

Año de Adjudicación

**2012**

Código de Iniciativa  
PYT-2012-0075

## FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

### Adaptación y Validación de Sistemas FLAR de Producción de Arroz de Alto Rendimiento en la Zona Arrocería Nacional para Incrementar la Rentabilidad y Competitividad del Cultivo

Tipo de Iniciativa	: Proyecto
Código de Iniciativa	: PYT-2012-0075
Ejecutor	: Servicios y Asesorías MAQSARROZ Ltda.
Empresa/Persona Beneficiaria	: Empresa prestadora de servicios de maquinaria, asistencia técnica, productores chilenos de arroz
Fecha de Inicio	: 01/09/2012
Fecha de Término	: 31/08/2015
Costo Total	: \$172.715.000

Aporte FIA	: \$131.390.000
Aporte Contraparte	: \$41.325.000
Región de Ejecución	: VII, VIII
Región de Impacto	: VII, VIII
Sector	: Agrícola
Subsector	: Cultivos y cereales
Rubro	: Cereales

## FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: [fia@fia.cl](mailto:fia@fia.cl)

### Nombre de Iniciativa

## Adaptación y Validación de Sistemas FLAR de Producción de Arroz de Alto Rendimiento en la Zona Arrocería Nacional para Incrementar la Rentabilidad y Competitividad del Cultivo

### Objetivo General

Validar y transferir sistemas de producción de arroz de alto rendimiento en la zona arrocería nacional de forma tal de incrementar la rentabilidad y competitividad del cultivo.

### Objetivos Específicos

1. Validar la metodología de mínima labranza y siembra de arroz en suelo seco.
2. Validar la implementación de nuevas metodologías de uso y manejo de la lámina de agua empleada para arroz de riego.
3. Implementar y evaluar nuevas metodologías de uso de herbicidas (pre y post emergentes) bajo el concepto de siembra en suelo seco.
4. Evaluar metodologías de fertilización que permitan la optimización del uso de fertilizantes bajo el concepto de siembra en suelo seco (sistema aeróbico).
5. Implementar sistemas de transferencia directa de los sistemas de producción de arroz de alto rendimiento en conjunto con los productores.

### Resumen

Las excelentes condiciones edafoclimáticas de la zona arrocería nacional han permitido catalogarla como "zona de alto rendimiento", sin embargo, la situación productiva actual adolece de limitaciones importantes, las cuales han sido descritas en diversos estudios. A modo de complementar iniciativas que se encuentran en desarrollo para solucionar parte de las limitaciones productivas existentes, se plantea esta propuesta cuyo objetivo principal consiste en adaptar y validar metodologías desarrolladas por el Fondo Latinoamericano de Arroz de Riego - FLAR, para la producción de arroz en el área arrocería chilena con el fin de optimizar la rentabilidad y competitividad de éste. Este sistema aborda los puntos críticos de producción existentes en el cultivo, tales como: preparación de suelos mediante sistema de mínima labranza, siembra directa en seco, fecha de siembra acorde a la máxima disponibilidad lumínica en floración, dosis de semilla (certificada) inferiores a 100 kg/ha, fertilización parcializada en sistema aeróbico, control de malezas mediante utilización de sistemas de control pre y post emergentes y el manejo de la lámina de agua post siembra y diferencias en el tiempo y altura.

Los resultados esperados son: disminución de al menos un 30% los costos de preparación de suelos, aumento de al menos 20% del rendimiento del cultivo con sistemas de siembra directa en seco, alta eficiencia en la utilización del recurso hídrico en al menos un 30% manejando el momento de ingreso de la lámina de agua postsiembra al cultivo y su altura dentro del cuadro, disminución de la presión de malezas y costo de control en un 30% mediante el uso estratégico de herbicidas pre y post emergentes, y aumento de la eficiencia de fertilización del uso del nitrógeno en un 15% respecto al modelo actual de aplicación, mediante aplicaciones de fertilizantes en sistema aeróbico.