



PROYECTO:

Sustentabilidad ambiental del arroz determinada por el monitoreo de residuos de agroquímicos en suelo, agua y grano y por la aplicación de la Guía de Buenas Prácticas Agrícolas

Denominación: Sustentabilidad ambiental del arroz determinada por el monitoreo de residuos de agroquímicos en suelo, agua y grano y por la aplicación de la Guía de Buenas Prácticas Agrícolas

Instrumento al que se presenta: Agropecuario / Agroindustrial

Modalidad: Modalidad II: Empresa

Convocatoria: Fondo Sectorial Innovagro – 2013

Áreas/Problemas específicos: Medio Ambiente y Tecnologías Ambientales – Otras

Área del conocimiento: Ciencias Agrícolas

Sub área del conocimiento: Agricultura, Silvicultura y Pesca

Disciplina: Agricultura

Especialidad: Impacto Ambiental

Sector: Producción Agropecuaria y Agroindustrial

Área Tecnológica: Otra

Departamento donde se va a desarrollar el proyecto: No Corresponde

Tipo de innovación: Innovación en Proceso

Forma de presentación del proyecto: Individual

Duración en meses: 36



Resumen

El Sector Arrocerero, entendido como tal el subsector productivo y el industrial, es uno de los más relevantes a nivel nacional que puede ser considerado como una verdadera cadena agroindustrial, con respecto a los distintos rubros de la producción agropecuaria de Uruguay.

Por otra parte, la Asociación Cultivadores de Arroz (ACA) y la Gremial de Molinos Arroceros (GMA) han sabido articular su actividad con el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) y con los distintos Institutos de la Universidad de la República (UdelAR), como las Facultades de Agronomía, Ciencias y Química, así como con el Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU) y la Dirección General de Servicios Agrícolas (DGSA) del Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca (MGAP), con el objetivo de avanzar en la resolución de los aspectos tecnológicos del cultivo a través de la Investigación e Innovación.

Uruguay exporta el 95 % de su producción de arroz, constituyéndose en el principal exportador de América Latina, 7º exportador mundial, y en el país es el tercer rubro en divisas generadas. Las características del sistema de producción de arroz uruguayo acercan las posibilidades de alcanzar una diferenciación desde el punto de vista de su sustentabilidad ambiental. Buena parte del área de arroz se realiza en rotación con praderas que además de mejorar las propiedades físicas y químicas del suelo, disminuye la aplicación de agroquímicos.

En el mundo se está exigiendo cada vez más la producción de alimentos inocuos, asegurando la calidad del ambiente y la salud de los trabajadores. Se torna imprescindible desarrollar procedimientos locales que permitan conocer los efectos del manejo realizado al cultivo en el ambiente, su incidencia directa en el grano de arroz y garantizar la seguridad y la salud de los trabajadores.

El objetivo de este proyecto es profundizar en el estudio del impacto del cultivo, incorporando al arroz un nuevo atributo que, además de su reconocida calidad y homogeneidad, le agregue valor al asegurar la sustentabilidad ambiental y seguridad de los trabajadores en su producción en Uruguay, lo cual potencia el mantenimiento de los actuales mercados, así como la apertura de nichos y/o nuevos mercados mundiales.

Se busca determinar los niveles de residuos de productos fitosanitarios y metales pesados en grano, agua y suelo asociados a diferentes usos y manejos, evaluar la incidencia del riego en el comportamiento de algunos metales pesados en el grano, estudiar el efecto de los fitosanitarios empleados en el ecosistema acuático y desarrollar los aspectos de Gestión de Agroquímicos y Salud y Seguridad de los Trabajadores de la Guía de Buenas Prácticas, que en el proyecto PE-FSA-1-2009-1630 surgieron como los factores más alejados del cumplimiento total de la Guía.