

# Proyecto ACA-ANII-GMA

## “Determinación de indicadores de sustentabilidad ambiental asociados a distintos usos y manejo en arroz, que orienten buenas prácticas agrícolas”



GREMIAL DE MOLINOS ARROCEROS

Dicho Proyecto fue aprobado por el Directorio de ANII el 13 de setiembre de 2010, en virtud del informe favorable del Comité de Evaluación y Seguimiento y el Comité de Agenda del Fondo Innovagro. En dicha resolución ANII aprobó aportar un monto de financiación no reembolsable por el 40 % de la inversión prevista.

Al exponer los aspectos relevantes del Proyecto se expresaba:

**“Uruguay exporta el 95 % de su producción de arroz, constituyéndose en el principal exportador de América Latina, 7º exportador mundial y tercer rubro en divisas generadas para el país.**

**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 salud de los trabajadores.**

**El objetivo de este proyecto es incorporar 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 su mantenimiento en 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; asimismo determinar bajo condiciones controladas las curvas de disipación de los principales productos fitosanitarios empleados en la producción de arroz, desarrollar un set de indicadores biológicos para evaluar el efecto de los fitosanitarios empleados y difundir y capacitar en el uso de la Guía de Buenas Prácticas Agrícolas para la producción de Arroz en Uruguay. Para ello se abordará el estudio en dos escalas espaciales: a nivel de chacra y de cuenca hidrográfica”.**

El proyecto implicó el muestreo de granos, suelos y aguas en 20 chacras distribuidas en las zonas Este, Centro y Norte; asimismo se realizó el muestreo de agua a lo largo de la zafra en las cuencas de los ríos Cebollatí y Olimar, en la zona baja, media y alta (fuera de la zona arrocera), que reciben el escurrimiento de un área de arroz de aproximadamente

10.000 has. Los estudios biológicos se realizaron en dos microcuencas representativas en la zona Norte y Este donde se analizaron atributos a nivel comunitario y poblacional como indicadores de la integridad de los ecosistemas acuáticos asociados a la producción de arroz.

Los análisis realizados a los distintos muestreos se efectuaron con respecto a 10 herbicidas, 6 fungicidas, 4 insecticidas y los metales Cadmio, Arsénico y Plomo.

Los institutos intervinientes han sido: Dirección General de Servicios Agrícolas (MGAP), Facultades de Agronomía, Ciencias y Química, INIA, LATU y Polo Tecnológico de Pando.

En este momento se están finalizando los análisis y la discusión de los resultados del proyecto, que tiene como fecha de finalización el 31 de diciembre de 2012.

Es de destacar que las empresas de agroquímicos AGRITEC, CIBELES y RUTILAN realizaron un aporte financiero muy significativo a lo que atañe a la contraparte privada, por lo que corresponde agradecer esta importante contribución al proyecto que beneficiará a todo el sector.

