

GASES DE EFECTO INVERNADERO EN LA AGRICULTURA

La Alianza Global de Investigación promueve proyecto de riego intermitente en arroz

Ing. Agr. Gonzalo Zorrilla
 Director Programa Arroz
 Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria - INIA



▲ Sesión del Consejo de la GRA

La Alianza Global de Investigación sobre Gases Invernadero de la Agricultura (GRA por su acrónimo en inglés) reúne a 46 países interesados en encontrar formas de producción agropecuaria que reduzcan el impacto de las mismas en el calentamiento global asociado al cambio climático. Uruguay fue miembro fundador de esta alianza en 2009 y juega un activo papel dentro de la misma. El MGAP representa a nuestro país y durante 2014 ejerció la presidencia de la organización en la persona de su delegado, el Ing. Agr. Walter Oyhantçabal.

Alrededor del 25 % de las emisiones globales de gases de efecto inverna-

dero provienen de la agricultura, forestación y ganadería, y dentro de esa fracción el 10 % se debe a las emisiones de metano de los arrozales bajo inundación. Teniendo en cuenta estos factores y considerando que el foco de la GRA es la investigación, la Alianza se organiza en cuatro Grupos de Trabajo: Ganadería, Cultivos de Secano, Arroz e Investigación Integrada. Desde 2013 y en representación de Uruguay me desempeño como co-coordinador del Grupo de Investigación en Arroz de Riego, junto con el Dr. Kazuyuki Yagi del NIAES de Japón.

Del 10 al 13 de octubre de 2016, partici-
 pé de la sexta reunión del Consejo de la

LA ALIANZA GLOBAL DE INVESTIGACIÓN ES CONOCIDA COMO GRA POR SUS SIGLAS EN INGLÉS Y CORRESPONDE A GLOBAL RESEARCH ALLIANCE.

PARA CONOCER MÁS VISITE:

[HTTP://GLOBALRESEARCHALLIANCE.ORG](http://GLOBALRESEARCHALLIANCE.ORG)

GRA en Ciudad de México, país que asumió la presidencia de manos de EE.UU.

La agenda de este evento incluyó la presentación y aprobación del Plan Estratégico 2016-2020 de la GRA y el análisis de nuevos socios en la colaboración internacional, entre otros.

El tema de mayor relevancia de la agenda fue la discusión de los "Proyec-

tos Bandera” que la Alianza priorizará para los próximos años. El equipo de coordinadores de los distintos grupos de investigación presentó al Plenario del Consejo una lista de nueve perfiles de proyectos, de los cuales cuatro resultaron priorizados y recomendados para inmediata ejecución:

1. Validación en campo de técnicas de riego que reducen emisiones, costos y consumo de agua sin afectar rendimientos en sistemas arroceros
2. Mejora de los inventarios país de emisiones de gases
3. Centro de coordinación para la mitigación de la fermentación entérica en rumiantes
4. Secuestro de carbono en el suelo

Cualquiera de estos temas es de alta relevancia para nuestro país y se deberá participar activamente en la elaboración y ejecución de los proyectos.

Tuve la responsabilidad de presentar el proyecto de riego en arroz, el cual propone generar un impulso para la adopción de técnicas alternativas de manejo del riego, que incluyen la alternancia de períodos de inundación y secado de la chacra en etapas tempranas, asegurando que no afecten el rendimiento. Todas las investigaciones en nuestro país, en la región, en EE.UU. y en Asia confirman que éste es un método de alta eficacia para reducir emisiones de metano. Se han demostrado además otros co-beneficios como la reducción del consumo de agua, la reducción de costos en sistemas por bombeo, la reducción de la absorción de arsénico por parte de la planta y el control de “espiga erecta” en suelos favorables a este problema. Los estudios confirman tam-



bién que bien aplicado este método de riego no afectan la productividad. La limitante principal para la adopción que enfrentan estas técnicas en todos lados, es la reticencia de los productores por temor a pérdidas de producción y por dificultades prácticas de manejo del riego. La iniciativa apunta a realizar un esfuerzo regional y global para la validación a campo de estos métodos, trabajando con los propios productores para ajustarlos y adecuarlos a los distintos sistemas de producción.

La propuesta involucra varios países, regiones e instituciones internacionales, por lo cual la elección de la misma como proyecto bandera de la GRA, será un respaldo importante para lograr los recursos y apoyos para su concreción. En los próximos meses se sabrá si se eso ocurre. ◻

▲ Co-coordinadores de los Grupos de Investigación de la GRA, de izq. a der.: Jean-François Soussana, Grupo Investigación Integrada - INRA Francia; Kaz Yagi, Grupo Arroz de Riego - NIAES, Japón; Brian McConkey, Grupo Investigación Integrada - Agriculture and Agri-Food, Canadá; Gonzalo Zorrilla, Grupo Arroz de Riego - INIA Uruguay; Jane Johnson, Grupo Cultivos - USDA, USA; Larry Clark, Grupo Ganadería - NZAGRC, Nueva Zelanda; Martin Sholten, Grupo Ganadería - U. Wageningen, Holanda.

El riego en su campo requiere una solución eficiente.

Bombas de hélice

Con las bombas de hélice **Flygt**, cualquier problema del caudal de agua tiene un destino claro: su solución. **Flygt** asesora, provee y asiste para brindar las soluciones más eficientes en todos los proyectos de bombeo, agitado y manejo de fluidos.

Xylem Water Solutions Uruguay
(www.flygt.com.uy)

Plaza Cagariña 1225, Of. 501 (CP11100) Montevideo, Uruguay
Tel.: (598) 2901-6513/Fax (598) 2908-6192 - www.xylem.com.uy
Servicio: Joaquín Requena 2015 Montevideo, Uruguay

xylem
with solutions