



III SIMPOSIO DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LA AGRICULTURA FAMILIAR

En el marco del

XIII Taller de Seguimiento
Técnico de Proyectos FONTAGRO

Del 4 al 8 de junio de 2018 - Washington D. C.

Cultivar más con menos: Adaptación, validación, y promoción del Sistema Intensivo del Cultivo Arrocero (SRI) en las Américas como una respuesta al cambio climático

Kelly Witkowski y Diddier Moreira

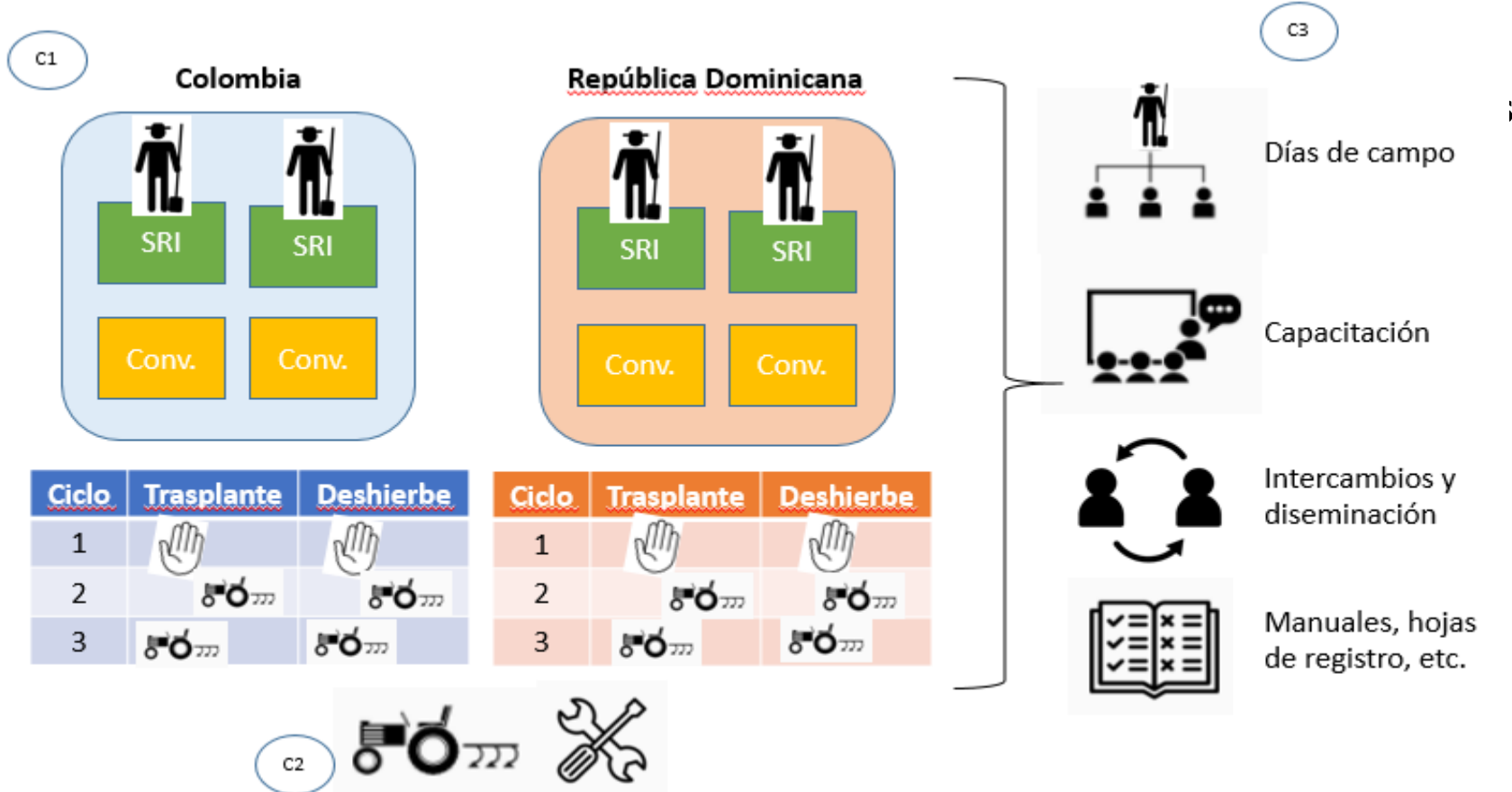


FEDEARROZ
FEDERACIÓN NACIONAL DE ARROCEROS



OBJETIVO DEL PROYECTO

Reducir la vulnerabilidad de los productores de arroz ante el cambio climático mediante la **reducción de la sensibilidad** de sus sistemas de producción y el **mejoramiento de su capacidad adaptativa**, aprovechando la innovación probada del **SRI**.



Ciclo	Trasplante	Deshierbe
1		
2		
3		

Ciclo	Trasplante	Deshierbe
1		
2		
3		

Resultados - Colombia



Variable	Unidad	Conv	SRI	% de dif.	
Semilla	Kg/ha	68.2	12.2	-82.1%	Sin la parcela con serios problemas de manejo
Edad al trasplante	días	17.4	11.2	-35.6%	
Macollos	Uds/planta	21.93	26.8	22.2%	
Espigas	Uds/planta	21.11	26.26	24.4%	
Altura de planta	cm	106	110.75	4.5%	
Peso de raíces	g/planta	84.1	129.3	53.7%	
Largo de raíces	cm	20.26	26.8	32.3%	
Uso de agua	m3	8683	7206	-17.0%	
Rendimiento	Ton/ha	6.98	6.99	0.2%	
Rendimiento Experimental	Ton/ha	8.9225	9.6275	7.9%	7.9%
Costos	USD	1867.6	1774.8	-5.0%	-10.1%
Ingresos	USD	2548	2551.8	0.1%	7.1%
Utilidad	USD	680.4	777	14.3%	67.5%

Con SRI mecanizado:



Costos

- 17% sobre conv. mec.
- 36% sobre SRI manual

Utilidades

- 61% sobre conv. mec.
- 7.9% sobre SRI manual

Resultados – Rep. Dominicana



Variable	Unidad	Conv	SRI	% de dif.		
Semilla	Kg/ha	108.18	11.66	-89.2%	Sin las parcelas con serios problemas de manejo	
Edad al trasplante	días	34	14	-58.8%		
Macollos	Uds/planta	23.19	28.79	24.2%		
Espigas	Uds/planta	23.71	27.88	17.6%		
Altura de planta	cm	94.33	103.66	9.9%		
Peso de raíces	g/planta	29.20	31.13	6.6%		
Largo de raíces	cm	15.77	17.10	8.5%		
Uso de agua	m ³	554.93	429.82	-22.5%		
Rendimiento	Ton/ha	6.31	6.21	-1.5%		9.0%
Costos	USD	1476.4	1351.9	-8.4%		-9.8%
Ingresos	USD	2667.1	2570.9	-3.6%	9.3%	
Utilidad	USD	1190.7	1219.1	2.4%	43.5%	

**Con SRI
mecanizado:**



Costos

-11 % sobre conv. mec.
-10 % sobre SRI manual

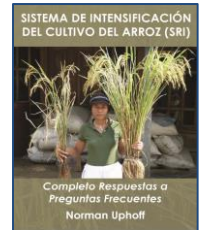
Utilidades

45 % sobre conv. mec.
37,4 % sobre SRI manual

Capacitados:
651 técnicos
369 productores

Herramientas para facilitar la diseminación y adopción de SRI

- **13** parcelas de validación en campos pequeños productores
- Adaptación de trasplantadoras, desyerbadoras, y llenadoras de bandeja
- **26** eventos de trans. de tec.
- **4** intercambios internacionales
- Hoja de ruta para guiar el avance de SRI en las Américas
- **3** tipos de hojas para facilitar la colección y análisis de datos
- **2** manuales y protocolos - RD y CO
- **1** cartilla para productores
- **12** posters técnicos
- **4** entrevistas en radio
- **4** hojas técnicas
- **17** videos
- Página Facebook (55+ posts), micrositio, **40+** artículos en diferentes medios



Organizado por:



Con el apoyo de:



Vínculo con estrategias nacionales



- AMTEC
- Semilla certificada
- NDC – 20% reducción de GEI a 2030
 - NAMA arroz



- NDC – 25% reducción en emisiones del año base para el 2030
 - NAMA arroz
- Estrategia nacional de desarrollo para la gestión integral del recurso hídrico
- Tratado de cambio climático RD - Europa

Oportunidades



- ★ Acciones en campo
- ★ Propuesta formulada
- ★ Participación en talleres
- ★ Solicitud de info/charlas/discusiones

Más información: Kelly.Witkowski@iica.int o Didier.Moreira@iica.int

- **Intercambio regional**
 - 12 países, Red SRI-LAC
- **Escalamiento**
 - Contribuir al NDC y NAPs
- **\$58K+ en \$\$ apalancado**
- **Alianzas**
- **Compromisos de seguir**
 - 4 propuestas desarrolladas, más en camino
- **Continuar adaptando**
 - Maquinaria, marco de siembra, siembra directa, manejo integrado, otros cultivos, etc.

Organizado por:



Con el apoyo de:

