

“En años difíciles...
unidad, acción y compromiso.
Volver a empezar”

XIV

JORNADAS
DE ARROZ 2016

1 y 2 de Septiembre

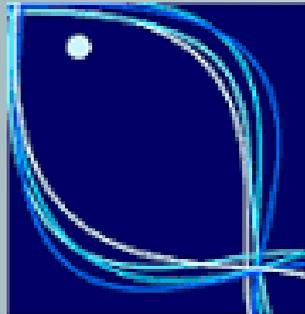
Riachuelo - Corrientes



Proyecto de Iniciativa de Transferencia de Innovación (ITI).

Validación de tecnología de Producción: Rotación Arroz-Peces

-Instituciones Participantes:



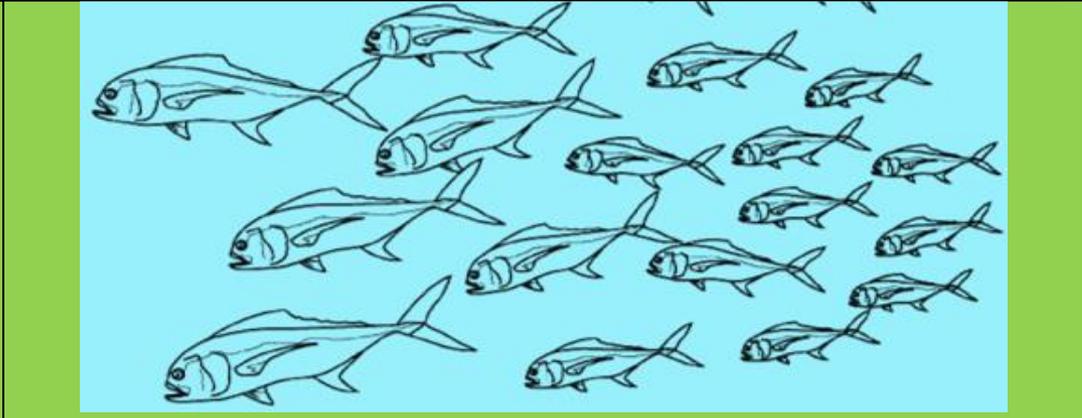
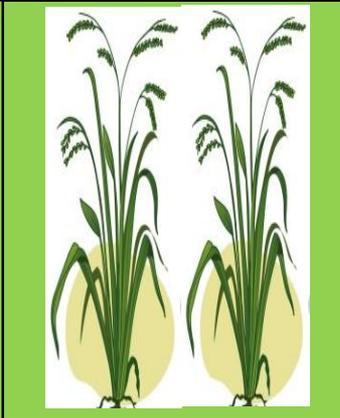
Metodología aplicada en ensayo de rotación arroz-peces

Ing. Agr. Adrián Collantes
Med. Vet. Cristian Pletsch

Objetivos del proyecto

- Diversificar la producción del sector arrocero.
- Incrementar la producción de peces en la región.
- Analizar la factibilidad técnica y económica de la rotación arroz-peces.
- Transferir la tecnología validada a los productores de las provincias de la región NEA.
- Formación de recursos humanos

- Lugar: EEA INTA Corrientes
- Duración: Periodo 2013-2016.
- Periodos de actividades:

Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3
		
5 Meses Arroz	15-18 Meses Peces	5 meses Arroz
O N D E F M	A M J J A S O N D E F M	A M J J A S O N D E F M

Tareas realizadas: Primer periodo

- **Sistematización del terreno**

PREVIO AL INICIO DE LA SIEMBRA DE ARROZ

- **Altura de terraplenes, profundidad de refugios**
- **Mermas de superficie por refugios.**
- **Entradas de agua y desagües.(niveles)**



Tareas realizadas: Primer Periodo

Cultivo de arroz tradicional

- Labranzas
- Herbidas
- Fertilización
- Rendimiento: **6.300 Kg/ha**

Tratamiento del rastrojo (enrollado)



Tareas realizadas: Segundo periodo



*Inundación de los lotes.

*Estabilización del agua.

(Desarrollo de plancton : fito-zooplancton)

Tareas realizadas: Segundo periodo

- Siembra de juveniles:

- Marzo 2014

- Pacú y Sábalo

- Relación 80:20

- Densidad 2.000 peces/ha.

- Rango de pesos:

- *Pacú: 50-80g.

- *Sábalo: 30-60g.



Tareas realizadas: Segundo periodo

Durante el cultivo de los peces:

- Suministro de alimento (Características, Estrategia de suplementación)
- Muestras de agua (Temperatura, pH, Concentración de O_2 , % de Saturación de O_2 , Turbidez, Conductividad eléctrica)
- Muestras de peces



Tareas realizadas: Segundo periodo

Cosecha:

- Abril 2015 (13 Meses)
- Pesca total con malla de arrastre
- Pérdida parcial de ejemplares y un único ciclo productivo...*

Escenarios de productividad:

Escenarios	Cantidad de Sábalos /ha	Cantidad de Pacúes/ha	Kg. totales de Sábalos	Kg. totales de Pacúes	Kg/ha Producidos
90 % Supervivencia	360	1440	412,2	2285,3	2.697
80% Supervivencia	320	1280	366,4	2031,4	2.397
70% Supervivencia	280	1120	320,6	1777,4	2.098
60% Supervivencia	240	960	274,8	1523,5	1.800
50% Supervivencia	200	800	229,0	1269,6	1.498

Tareas realizadas: Tercer etapa

- Acondicionamiento del lote para la siembra de arroz
- Siembra al voleo con semilla pregerminada (48Hs.)



Estado del lote luego de la siembra

-Labranzas

-Malezas



Tareas realizadas: Tercer periodo

- Seguimiento del cultivo

-Variedades sembradas



Tareas realizadas: Tercer periodo

- Cosecha: Resultados obtenidos:

Variedad/ Tratamiento	Panojas/m2	Granos llenos/panoja	% de granos vanos	Redto seco/ha (kg)
Tranquilo- Sin Fert.	454,4	91,3	36,08	4.500
Tranquilo- Fertilizado	544,8	70,7	40,38	5.850
Irga 424- Sin Fert.	385,3	75,0	23,60	4.900
Irga 424- Fertilizado	418,7	77,5	28,10	6.000
Fortuna sin Fert.	319,4	67,7	35,00	4.350

*Fertilización ajustada en base a análisis de suelo previo.

Actividades Complementarias

- Análisis de suelos al inicio y finalización de cada periodo.
- Muestreos periódicos de Calidad de Agua.
- Ensayos exploratorios en la tecnología del arroz pregerminado, para ajustar la misma.

Actividades finales

- Discusión de resultados obtenidos
- Estudio de viabilidad económica.
- Elaboración de planilla dinámica de costos.
- Impresión de una publicación del Proyecto. (*contenido...*)

VALORES DE REFERENCIA		
UTA	420	\$/Ha
Tipo de Cambio	15,10	\$ / U\$S
Precio Gas Oil	Final	Neto
	16,70	11,02
Superficie de Siembra Arroz	27	Has
Superficie de Siembra Peces	30	Has
INGRESOS		
Rendimiento Arrocería	6.500	Kg / Ha
Precio Arroz cascara	2.300	\$ / Tn
Rendimiento Piscicultura	2.000	Kg / Ha
Precio Pescado vivo en Frigorífico	43	\$ / Kg
Ingresos Totales	52.344,74	\$/Ha



Beneficios de la Rotación:

- **Diversificación de la producción.**
- **Alta productividad de carne por Hectárea**
- **Disminución de Costos debido a la reducción de insumos. (*Labranzas, Herbicidas, Fertilizantes*)**
- **Aumento del Margen Bruto por Ha. y eficiencia en el uso de los recursos.**
- **Oportunidad de certificar un arroz diferenciado.**
- **Demanda de carne de pescado INSATISFECHA**

Muchas Gracias



Felicitaciones ACPA por los 80 Años!!!

CONTACTOS:

Ing. Agr: adriancollantes_14@hotmail.com

Med. Vet: cristian_pletsch@yahoo.com.ar

Ministerio de la Producción:

jorge_fedre@hotmail.com

INTA: marin.alfredo@inta.gob.ar

ACPA: javier.o.araujo@gmail.com

FCV-INICNE: juanpablo947@hotmail.com