

Generación de empleo a partir de la innovación de procesos en la industria del arroz en el Noreste Argentino

Caso: Rotación Arroz – Pacú

Miguel Velardez
Cambio Tecnológico y Empleo
SSPEyEL, SE, MTEySS



Objetivo

Estimar el potencial impacto de la práctica innovadora de rotación del cultivo de arroz con piscicultura sobre el empleo en el NEA

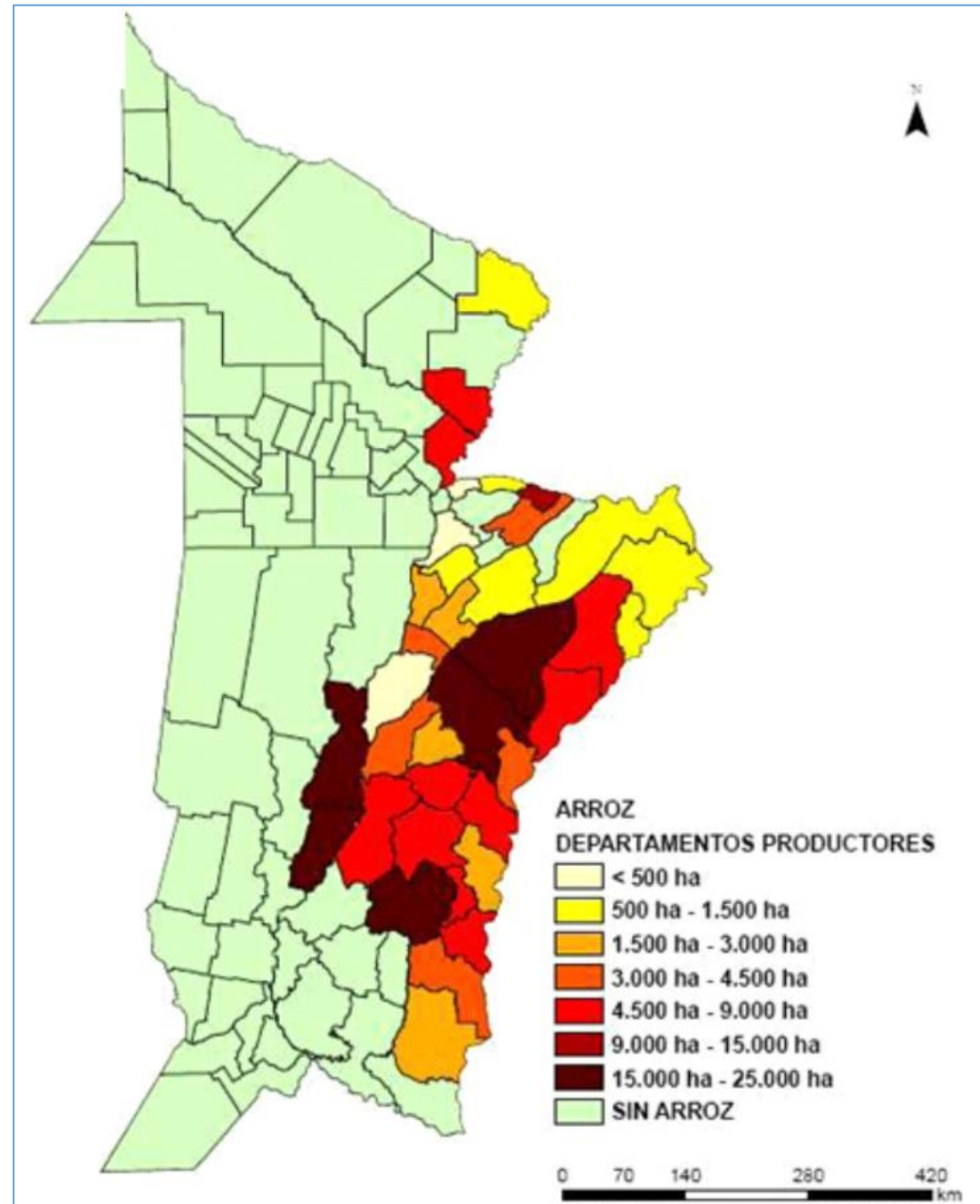
Objetivos específicos

1. Describir el sector económico.
2. Estimar el mercado del pacú y sus derivados.
3. Analizar el impacto ambiental de la práctica.
4. Analizar la cadena de valor de los productos arroz y pacú (por separado y combinadas).
5. Definir perfiles de ocupaciones de las cadenas (empleo directo).
6. Identificar oportunidades de asociaciones público-privada, privada-privada para promocionar la práctica.
7. Elaborar proyectos de políticas de promoción de la práctica con el fin de crear empleo en las provincias de Formosa y Chaco.

Producción de Arroz

- Corrientes: 44%
- Entre Ríos: 35%
- Chaco: 3%
- Formosa: 2%

Genera: 7 puestos de trabajo por hectarea



Rotación Arroz – Pacú

Práctica: Se alterna una siembra de arroz con una de peces

1. Campaña de arroz (6 meses, producción 7 ton/ha)
2. Llenado del campo con agua
3. Siembra de alevines, engorde y pesca de pacú (18 meses, 3 ton/ha)

El pacú se alimenta de rastrojo de arroz, malezas, pequeños animales (plagas del arroz) y alimento balanceado

Doble beneficio: el pacú engorda mientras limpia y fertiliza el campo

- Nueva campaña de arroz sin utilización de fertilizantes y en campo libre de plagas
- Nuevo ciclo de producción de pacú

Beneficios:

1. Se minimiza el uso de fertilizantes y agroquímicos
2. Se siembra en zonas marginales (inundable) y no compite con otros cultivos
3. Se agrega valor con la producción de pacú y sus derivados industrializados
4. Crea empleo en poblaciones vulnerables y se capacita en oficios

Empleo en practica Arroz – Pacú

Caso Grupo Puerto Las Palmas: **126 trabajadores**

4.500 ha arroz

860 ha arroz – pacú

Cadena de Valor / Infraestructura

1. Laboratorio de Reproducción
2. Piletas de alevines y juveniles
3. Piletas de engorde
4. Piletas de reproductores
5. Equipos de alimentación y pesca
6. Frigorífico
7. Fábrica de alimento balanceado
8. Distribución
9. Cadena de pescaderías Teko (pacú arrocero)
10. Equipos de siembra y cosecha
11. Molino y Silos de arroz
12. Puerto

Establecimiento y categoría ocupacional	Arrocera Cancha Larga SA	Arrocera San Carlos SRL	Puerto Las Palmas SA	Total general
ARROCERA	21	22	1	44
ALBAÑIL	1	2	0	3
ENCARGADO	2	2	0	4
MECANICO	1	5	1	7
PEON DE CULTIVO	3	2	0	5
PEON GENERAL	7	3	0	10
TRACTORISTA	7	8	0	15
FRIGORIFICO	1	0	35	36
AYUDANTE DE COCINA	0	0	1	1
AYUDANTE REPARTIDO	0	0	1	1
CHOFER	0	0	1	1
ENCARGADO	1	0	1	2
OPERARIO	0	0	22	22
PORTERO Y SEGURIDAD	0	0	6	6
ADMINISTRATIVO I	0	0	3	3
MOLINO ARROCERO	0	1	4	5
ENCARGADO	0	1	1	2
PEON GENERAL	0	0	3	3
PISCICULTURA	1	7	0	8
ALBAÑIL	1	0	0	1
CAPATAZ	0	1	0	1
PEON DE CULTIVO	0	2	0	2
PEON GENERAL	0	4	0	4
PLANTA DE ACOPIO Y SE	1	0	1	2
ALBAÑIL	1	0	0	1
PEON GENERAL	0	0	1	1
PLANTA DE ALIMENTO B	0	0	4	4
PEON GENERAL	0	0	4	4
MULTIPLE	7	2	0	9
ALBAÑIL	5	0	0	5
MECANICO	2	0	0	2
PEON GENERAL	0	2	0	2
CAMPO GANADERO	0	8	0	8
CAPATAZ	0	1	0	1
PEON GENERAL	0	7	0	7
ESTABLECIMIENTO ADM	6	0	0	6
ENCARGADO	6	0	0	6
PISICULTURA Y CAMPO C	1	0	0	1
CAPATAZ	1	0	0	1
ARROCERA Y PISCICULTU	0	3	0	3
PEON DE CULTIVO	0	1	0	1
TRACTORISTA	0	2	0	2
Total general	38	43	45	126

Ocupaciones / Sectores / Actividades



Arroz



Piscicultura



Frigorífico



Ocupaciones / Sectores / Actividades



Alimento Balanceado



Logística y otras

Estimación de Empleo Directo (Desarrollo de cuenca arroceras y piscícola)

Expansión de la actividad 25 veces
105.000 ha arroz
25.000 ha arroz – pacú

Actividad / Cuenca	Empleo estimado
Arroz	7.350
Piscicultura	450
Frigorífico	1.050
Alimento Balanceado	105
Otros	400
Total	9.355

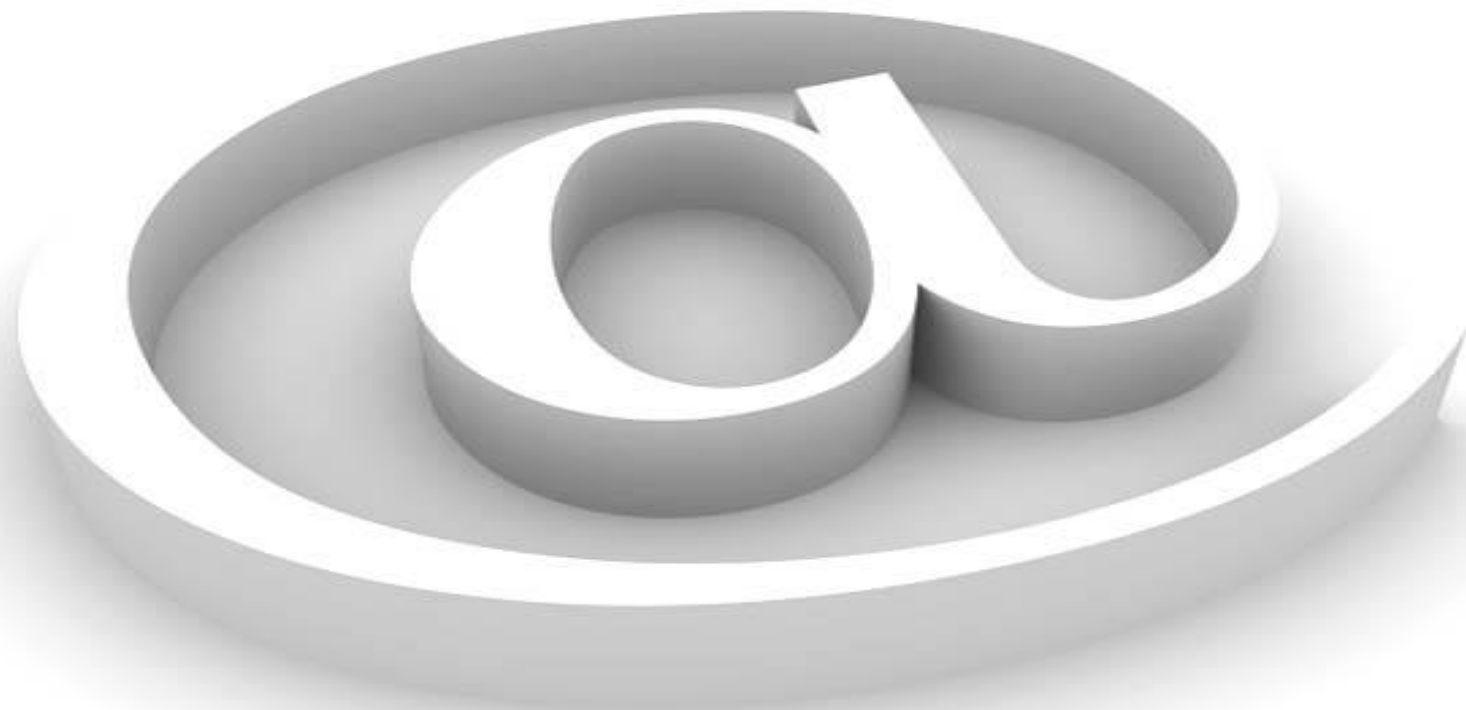
Conclusiones

1. Se identifica una oportunidad de incrementar un 10% el empleo formal en el NEA (Chaco, Formosa)
2. Se recomienda evaluar acciones conjuntas entre Ministerios con el objetivo de promover el desarrollo de la actividad arrocerá y piscícola (MTEySS, Agroindustria, Producción, otros)
3. Se recomienda profundizar el diálogo con gobiernos provinciales de Formosa y Chaco, así como con empresas arroceras, asociaciones y sindicatos para desarrollar políticas productivas y de empleo acordes al desarrollo de la actividad

Oportunidad:

1. Alta generación de empleo en el corto plazo en poblaciones vulnerables en el NEA
2. Desarrollo de oficios (Formación Profesional)
3. Proyecto de relativa baja inversión (USD 300 MM / 5 años)
4. Dinamiza la economía del NEA y genera exportaciones
5. Bajo impacto en el medioambiente

Muchas Gracias!



Miguel Velardez
mvelardez@trabajo.gob.ar
+541143106302