

0/H.12242
P15p

46356

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

PROVINCIA DE MISIONES

**PROGRAMA DE DESARROLLO COMPETITIVO DE LA
CADENA DE VALOR PISCÍCOLA (4º ETAPA)**

INFORME FINAL



Lic. Enrique Permingeat

- Noviembre de 2007 -

INDICE

1.	INTRODUCCIÓN	4
2.	IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTORES Y PROPUESTAS PRODUCTIVAS	5
3.	CONSTITUCION DE LOS GRUPOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA	5
3.1.	Grupo de Transferencia de Tecnología N° 1.....	5
3.2.	Grupo de Transferencia de Tecnología N° 2.....	6
3.3.	Grupo de Transferencia de Tecnología N° 3.....	7
3.4.	Grupo de Transferencia de Tecnología N° 4.....	8
3.5.	Grupo de Transferencia de Tecnología N° 5.....	9
3.6.	Grupo de Transferencia de Tecnología N° 6.....	10
3.7.	Grupo de Transferencia de Tecnología N° 7.....	11
3.8.	Grupo de Transferencia de Tecnología N° 8.....	12
3.9.	Grupo de Transferencia de Tecnología N° 9.....	13
3.10.	Grupo de Transferencia de Tecnología N° 10.....	14
3.11.	Grupo de Transferencia de Tecnología N° 11.....	14
3.12.	Grupo de Transferencia de Tecnología N° 12.....	16
3.13.	Grupo de Transferencia de Tecnología N° 13.....	17
3.14.	Grupo de Transferencia de Tecnología N° 14.....	18
3.15.	Grupo de Transferencia de Tecnología N° 15.....	19
3.16.	Grupo de Transferencia de Tecnología N° 16.....	20
3.17.	Grupo de Transferencia de Tecnología N° 17.....	21
3.18.	Grupo de Transferencia de Tecnología N° 18.....	22
3.19.	Grupo de Transferencia de Tecnología N° 19.....	23
3.20.	Grupo de Transferencia de Tecnología N° 20.....	24
3.21.	Grupo de Transferencia de Tecnología N° 21.....	25
3.22.	Grupo de Transferencia de Tecnología N° 22.....	26
3.23.	Síntesis de los Grupos de Transferencia de Tecnología	27
4.	RED DE VALIDACION DE TECNOLOGIAS DE CULTIVO.....	30
4.1.	Ensayos de Validación de Tecnologías de Cultivo	31
5.	ESTIMACION DE COSTOS DE PRODUCCION.	41
5.1.	Productores seleccionados para la estimación de costos.....	41

6.	ASESORAMIENTO Y CAPACITACION.....	61
6.1.	De los Grupos de Transferencia de Tecnología.....	61
6.2.	De los Técnicos – Promotores del Programa.....	62
7.	CONSIDERACIONES GENERALES	63
8.	ANEXOS	65
8.1.	Productores Incluidos en el Programa – Ciclo 2006-2007	65
8.2.	Propuesta de curso de capacitación en EPAGRI (Brasil)	110

1. INTRODUCCIÓN

El presente Informe Final contiene la descripción de las tareas desarrolladas en el marco del "Programa de Desarrollo Competitivo de la Cadena de Valor Piscícola de la Provincia de Misiones - 4º Etapa" durante el ciclo productivo 2006 – 2007.

El objetivo de esta cooperación técnica fue apoyar al Departamento de Acuicultura del Ministerio del Agro y la Producción de la Provincia de Misiones en las actividades de organización, ejecución y seguimiento territorial de la Asistencia Técnica y Capacitación contempladas en el Programa, para lo cual se determinaron las siguientes tareas:

- a) Apoyar a los promotores en la definición de las propuestas productivas a desarrollar por los productores integrantes de los grupos de transferencia de tecnología, asegurando su consistencia técnica y económica.
- b) Apoyar a los promotores en la instrumentación territorial de las tareas de asistencia técnica y capacitación definidas en respuesta a las demandas relevadas en los planes de trabajo individuales, acordados con los productores.
- c) Apoyar a los promotores en el diseño de los ensayos y en el seguimiento y análisis de los resultados obtenidos en la red de validación de tecnologías.
- d) Apoyar a los promotores en el seguimiento de las estructuras de costos e ingresos de los sistemas productivos seleccionados para determinar el resultado de producción de la actividad.

Los productores que participan del Programa, integran 22 grupos de transferencia de tecnología (GTT) y desarrollan el cultivo de peces como una alternativa de diversificación productiva para mejorar la alimentación familiar y/o los ingresos prediales.

Un grupo de productores seleccionados dentro de cada GTT y sus respectivas propuestas productivas, fueron utilizados para la estimación de los costos de producción.

Además se presenta información sobre el seguimiento efectuado en las prácticas de validación de tecnologías en los distintos sistemas de cultivo adoptados, acordadas entre los promotores técnicos y los productores incluidos en el Programa.

2. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTORES Y PROPUESTAS PRODUCTIVAS

Para la implementación del Programa de Desarrollo Competitivo de la Cadena de Valor Piscícola de la Provincia de Misiones – 4ta. Etapa, el primer trabajo de campo de los promotores locales consistió en la identificación y selección de los productores beneficiarios del programa, en las áreas rurales de los municipios adheridos al mismo.

La información relevada fue analizada en las reuniones mensuales con la coordinación provincial del Programa y los criterios utilizados en la selección de los productores fueron similares a los acordados en etapas previas.

Los piscicultores que fueron seleccionados, cuyos planes de trabajo fueron acordados con los promotores locales en sus características técnicas y económicas, se presentan en el Anexo I – Productores Incluidos en el Programa, con un detalle de los aspectos más relevante de sus propuestas productivas.

3. CONSTITUCION DE LOS GRUPOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

Se constituyeron 22 Grupos de Transferencia de Tecnología (GTT). Cada promotor local resultó así responsable de la organización y asistencia técnica de los integrantes de 2 GTT.

3.1. Grupo de Transferencia de Tecnología Nº 1.

Grupo organizado por Héctor Furst, localizado en el área rural del municipio de Campo Viera, integrado por 13 productores (Cuadro 3.1).

Todos son propietarios de extensiones que varían entre 25 y 75 Has., en conjunto poseen un total de 42 estanques con una superficie de 151.000 m².

El planteo productivo general es el de policultivo utilizando como alimento balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra. Avelino Holbach usará solo productos de la chacra y Roberto Wenheimer productos de la chacra y ración casera.

Todos fertilizaron con productos orgánicos y agregaron calcáreo, Alfredo Henning además suplementó con fertilizante químico. 9 productores usaron mano de obra familiar y 4 mano de obra mixta.

Cuadro 3.1 – Productores, estanques y superficie cultivada del GTT N° 1.

PRODUCTORES		NUMERO DE ESTANQUES	SUPERFICIE (m2)
1	Berna, Eldo	2	2.100
2	Gabrowski, José	2	5.000
3	Henning, Alfredo	2	40.000
4	Holbach, Avelino	1	1.800
5	Kuchurak, Francisco	2	2.200
6	Lenger, Edmundo	3	10.000
7	Lewtak, Ladislao	3	9.000
8	Lupke, Geraldo	14	60.000
9	Mielnichuk, Juan Pedro	5	12.000
10	Mikitiuk, Pedro	1	1.000
11	Novak, Julio	4	5.000
12	Skowron, Roberto	1	1.100
13	Wenheimer, Roberto	2	1.800

El destino de la producción varía entre solo para autoconsumo (Mikitiuk, Pedro) hasta la comercialización total de lo producido (Henning, Alfredo y Lupke, Geraldo).

3.2. Grupo de Transferencia de Tecnología N° 2.

Grupo organizado por Héctor Furst, localizado en el área rural del municipio de Aristóbulo del Valle, integrado por 11 productores (Cuadro 3.2).

Son todos propietarios (excepto Luis Vázquez, arrendatario) de extensiones que varían entre 10 y 50 Has., poseen un total de 103.360 m² de superficie inundada comprendida en 24 estanques.

La propuesta productiva de Luis Strela es monocultivo de carpa herbívora, el resto de los productores propone policultivos.

La alimentación se realizó con ración casera y productos de la chacra, y 4 de los integrantes del grupo suplemento con balanceado comercial.

Todos usaron mano de obra familiar, fertilizante orgánico y calcáreo, Juan Mayer además incorporó fertilizante químico y, al igual que Bilos Dos Santos, mano de obra mixta.

Cuadro 3.2 – Productores, estanques y superficie cultivada del GTT N° 2.

PRODUCTORES		NUMERO DE ESTANQUES	SUPERFICIE (m ²)
1	Dos Santos, Bilos	3	25.000
2	Gross, José	1	800
3	Katz, Héctor	1	860
4	Kuasniski, Jorge	3	22.000
5	Maschke, Alois	3	11.500
6	Mayer, Juan	6	25.000
7	Ramírez, Ángel	2	2.500
8	Strela, Luis	1	600
9	Sukanen, Alberto	1	1.100
10	Vázquez, Luis	1	12.500
11	Yakimchuk, Juan	2	1.500

El 45 % de este grupo produjo solo para autoconsumo, el resto para autoconsumo y comercialización local.

3.3. Grupo de Transferencia de Tecnología N° 3.

Grupo organizado por Jorge Ramirez Fonseca, localizado en el área rural del municipio de Campo Viera, integrado por 11 productores (Cuadro 3.3).

Todos son propietarios de extensiones que varían entre 1 y 25 Has., en conjunto tienen un total de 36 estanques con una superficie de 64.000 m².

El planteo productivo general es el de policultivo usando como alimento balanceado comercial, el 64 % de los productores también utilizó ración casera y productos de la chacra.

Todos fertilizaron con productos orgánicos y la mano de obra fue familiar, 6 agregaron calcáreo y otros 2 fertilizantes químicos.

La producción, salvo el caso de Justo Rios que será solo para autoconsumo, tendrá como destino el autoconsumo y la comercialización en el mercado local.

Cuadro 3.3 – Productores, estanques y superficie cultivada del GTT N° 3.

PRODUCTORES		NUMERO DE ESTANQUES	SUPERFICIE (m2)
1	Lengert, Bertoldo	4	10.000
2	Nass, José	4	4.000
3	Nuñez, Airo	3	5.000
4	Nuñez, Carlos	4	9.000
5	Pedroso, Daniel	2	2.000
6	Ramirez Fonseca, Héctor	3	5.000
7	Rios, Justo	2	8.000
8	Rogaczewki, Andrés	3	13.300
9	Rotz, José	5	1.500
10	Ryll, José	2	1.200
11	Wehigeiner, Carlos	4	5.000

3.4. Grupo de Transferencia de Tecnología N° 4.

Grupo organizado por Jorge Ramirez Fonseca, localizado en el área rural del municipio de Campo Viera, integrado por 12 productores (Cuadro 3.4).

Son todos propietarios de extensiones que varían entre 6 y 25 Has., poseen en total 45.900 m² de superficie inundada comprendida en 27 estanques.

La propuesta productiva de todos los productores es el policultivo, alimentando con ración casera, productos de la chacra y balanceado comercial (salvo el caso de Héctor Hennig).

La mano de obra utilizada fue familiar y la fertilización orgánica con el agregado de calcáreo.

El destino de la producción de los piscicultores de todo este grupo será para autoconsumo y comercialización en el mercado local.

Cuadro 3.4 – Productores, estanques y superficie cultivada del GTT N° 4.

PRODUCTORES		NUMERO DE ESTANQUES	SUPERFICIE (m2)
1	Bárbaro, Victor	4	5.000
2	Dagllagnesse, Claudio	1	6.000
3	Dyrdowki, Alvino	2	8.000
4	Dyrdowki, Marcelo	1	1.500
5	Hennig, Héctor Germán	3	5.000
6	Heppner, Raúl	2	1.500
7	Lupke, Heriberto	2	2.000
8	Pedroso, Genaro	2	5.000
9	Ramírez Salustiano	1	1.500
10	Rimmer, Eduardo	3	2.400
11	Rutke, Waldemar	4	4.000
12	Sawiski, José	2	4.000

3.5. Grupo de Transferencia de Tecnología N° 5.

Grupo organizado por Rolando Frank, localizado en el área rural del municipio de 25 de Mayo, integrado por 11 productores (Cuadro 3.5).

Cuadro 3.5 – Productores, estanques y superficie cultivada del GTT N° 5.

PRODUCTORES		NUMERO DE ESTANQUES	SUPERFICIE (m2)
1	Danyluk, Alcides	2	10.000
2	De Sosa, Alfredo	2	3.000
3	Fischer, Raimundo	1	2.000
4	Gularte, Leandro	1	17.000
5	Lindemann, Roberto	1	4.000
6	Pagel, Alfredo	2	3.000
7	Pagel, Bruno	1	2.500
8	Rodriguez, Albino	1	2.000
9	Schatz, Anibal	2	4.000
10	Stefan, Raimundo	3	4.000
11	Stevens, Daniel	4	6.000

Todos son propietarios de extensiones que varían entre 10 y 249 Has., en conjunto tienen un total de 20 estanques con una superficie de 57.500 m².

El planteo productivo general es el de policultivo (64 %) y mixto (36 %), usando como alimento productos de la chacra, 7 productores suplementaron con balanceado comercial y 2 con raciones caseras.

Todos fertilizaron con productos orgánicos y agregaron calcáreo, Leandro Gularte además adicionó fertilizante químico.

La mano de obra utilizada fue familiar en todos los casos y el destino de la producción para autoconsumo y comercialización en el mercado local en distintas proporciones.

3.6. Grupo de Transferencia de Tecnología N° 6.

Grupo organizado por Rolando Frank, localizado en el área rural del municipio de 25 de Mayo, integrado por 11 productores (Cuadro 3.6).

Cuadro 3.6 – Productores, estanques y superficie cultivada del GTT N° 6.

PRODUCTORES		NUMERO DE ESTANQUES	SUPERFICIE (m2)
1	Batu, Gerardo	2	3.000
2	Espindola, Alfredo	1	1.400
3	Gómez, Héctor	1	800
4	Mayer, Rodolfo	1	1.000
5	Pitsch, Martín	1	6.000
6	Rutke, Mario	1	1.200
7	Schmitd, Egon	1	1.200
8	Schoninger, Manuel	1	1500
9	Schoninger, Omar	1	2.000
10	Sochtig, Adolfo	1	1.500
11	Zapf, Guillermo	1	1.500

Todos son propietarios de extensiones que varían entre 4 y 42 Has., en conjunto tienen un total de 12 estanques con una superficie de 21.100 m².

En general el planteo productivo consiste en policultivos, alimentando con productos de la chacra, en un caso se suplementará con ración casera y en otros dos con balanceado comercial.

Todos fertilizaron con productos orgánicos y el 82 % adicionó calcáreo.

El 45 % destinó su producción al autoconsumo y el 55 % al autoconsumo y a la comercialización en el mercado local en proporciones iguales.

3.7. Grupo de Transferencia de Tecnología N° 7.

Grupo organizado por Tarsicio Strieder, localizado en el área rural de los municipios de Capiovy, Garuhapé, Puerto Rico, Ruiz de Montoya y San Miguel, integrado por 11 productores (Cuadro 3.7).

Todos son propietarios de extensiones que varían entre 4 y 95 Has., en conjunto tienen un total de 69 estanques con una superficie de 100.400 m².

El planteo productivo general es el de policultivo, usando como alimento balanceado comercial y productos de la chacra.

Todos fertilizaron con productos orgánicos y Alfonso Kirchner además adicionó calcáreo.

Cuadro 3.7 – Productores, estanques y superficie cultivada del GTT N° 7.

PRODUCTORES		NUMERO DE ESTANQUES	SUPERFICIE (m2)
1	Bernardy, Camilo	2	4.400
2	Daubermann, Jorge	1	2.500
3	Dererer, Arturo	8	3.200
4	Egolf, Alfredo	5	8.000
5	Freigerger, Miguel	6	6.500
6	Heck, Juan Alfonso	8	19.500
7	Kirchner, Alfonso	23	40.000
8	Limberger, Raúl	6	5.500
9	Rambo, Hilario	2	3.100
10	Rivas, Rolando	4	3.100
11	Schardong, Albisio	4	4.600

Utilizaron mano de obra familiar, salvo Raúl Limberger que contrató personal.

El destino de la producción será para autoconsumo (entre un 5 % y un 55 %) y para comercialización en el mercado local.

3.8. Grupo de Transferencia de Tecnología N° 8.

Grupo organizado por Tarsicio Strieder, localizado en el área rural de los municipios de Capiovy, Puerto Rico y Ruiz de Montoya, integrado por 11 productores (Cuadro 3.8).

Cuadro 3.8 – Productores, estanques y superficie cultivada del GTT N° 8.

PRODUCTORES		NUMERO DE ESTANQUES	SUPERFICIE (m2)
1	Borgmann, Néstor	3	4.500
2	Schmidel, Juan	5	6.500
3	Schmidt, Enrique	8	9.500
4	Siesmann, Hilario	11	25.100
5	Strieder, Camilo	4	6.400
6	Szmik, Hilda	8	4.100
7	Vogt, Arno	3	2.200
8	Welter, Mario	5	3.100
9	Werle, Hilario	13	15.500
10	Zieniewicz, Victor	2	18.500
11	Zimmermann, Alfredo	13	120.000

Todos son propietarios de extensiones que varían entre 8 y 230 Has., en conjunto tienen un total de 75 estanques con una superficie de 215.400 m².

En general el planteo productivo consiste en policultivos, alimentandos con balanceado comercial y productos de la chacra, Camilo Strieder además usará ración casera.

Todos utilizan fertilización orgánica, Juan Schmidel y Alfredo Zimmermann también adicionan calcáreo.

La mano de obra será familiar y en el caso de Alfredo Zimmermann contratada.

El destino de la producción será para autoconsumo (entre un 5 % y un 50 %) y para comercialización en el mercado local.

3.9. Grupo de Transferencia de Tecnología N° 9.

Grupo organizado por Antonio Melgarejo, localizado en el área rural de los municipios de Caingúas, Guaraní, San Pedro y San Vicente, integrado por 11 productores (Cuadro 3.9).

Casi la totalidad de los productores son propietarios (Rubén Dalben, ocupante) de extensiones prediales que varían entre 24 y 58 Has., suman en conjunto un total de 40 estanques con una superficie de 78.000 m².

La propuesta productiva general es el policultivo, alimentando con ración casera y productos de la chacra, además, en el caso de José Knappe, adicionando a la dieta balanceado comercial.

Todos fertilizarán con productos orgánicos y utilizarán mano de obra familiar.

Rodolfo Konopka producirá para autoconsumo, los demás integrantes de este grupo destinará su producción al autoconsumo (entre un 10 % y un 40 %) y a la comercialización en el mercado local y zonal.

Cuadro 3.9 – Productores, estanques y superficie cultivada del GTT N° 9.

PRODUCTORES		NUMERO DE ESTANQUES	SUPERFICIE (m2)
1	Dalben, Rubén	1	1.000
2	Datschke, Arturo	3	4.000
3	Dos Santos, Adan	3	3.900
4	Karuchek, Nicolás Miguel	5	10.000
5	Kirilinko, Carlos	2	1.700
6	Knappe, José Italo	5	34.400
7	Konopka, Rodolfo	6	15.000
8	Moniec, José Alberto	1	1.000
9	Muchavoski, Casimiro	10	900
10	Opichani, Leonardo	2	1.700
11	Szumik, Mario Pablo	2	4.400

3.10. Grupo de Transferencia de Tecnología N° 10.

Grupo organizado por Antonio Melgarejo, localizado en el área rural de los municipios de San Pedro y San Vicente, integrado por 11 productores (Cuadro 3.10).

Siete productores son propietarios y cuatro ocupantes (Bengelsdorff, Jakimerzuk, Terezchuk y Tworovski), las extensiones prediales varían entre 20 y 46 Has., suman en conjunto un total de 17 estanques con una superficie de 18.600 m².

Cuadro 3.10 – Productores, estanques y superficie cultivada del GTT N° 10.

PRODUCTORES		NUMERO DE ESTANQUES	SUPERFICIE (m2)
1	Bengelsdorff, Idesiderio	1	900
2	Ely, José	1	1.000
3	Feldick, Anibal	1	1.000
4	Hein, Juan Carlos	4	2.700
5	Jakimerzuk, Víctor Raul	1	900
6	Kubski Evaldo	2	5.000
7	Maders, Celso José	1	1.400
8	Miranda Rubén	1	1.000
9	Prudente, Cristian	3	1.800
10	Terezchuk, José Antonio	1	2.000
11	Tworovski, Pedro	1	900

Las propuestas productivas son idénticas en todos los casos, sistema de policultivo, alimentación a base de ración casera y productos de la chacra, fertilización únicamente orgánica y solo mano de obra familiar.

Juan Carlos Hein producirá solo para autoconsumo, los demás integrantes de este grupo destinará su producción al autoconsumo (entre un 20 % y un 40 %) y a la comercialización en el mercado local y zonal.

3.11. Grupo de Transferencia de Tecnología N° 11.

Grupo organizado por Sergio Cauchuka, localizado en el área rural de los municipios de Dos de Mayo y San Vicente. integrado por 11 productores (Cuadro

3.11).

Cuatro productores son propietarios (Drozenski, Radke, Revak y Scheiet), cinco ocupantes (Dos Santos, Scher, Siruk, Sosa y Wonin) y dos arrendatarios (Cooperativa de Agua, Energía y Otros Servicios Comunitarios de Dos de Mayo y Wosniak), las extensiones prediales varían entre 9 y 360 Has., suman en conjunto un total de 36 estanques con una superficie de 73.700 m², además de 200 jaulas flotantes.

Cuadro 3.11 – Productores, estanques y superficie cultivada del GTT N° 11.

PRODUCTORES		NUMERO DE ESTANQUES	SUPERFICIE (m2)
1	COOP. A. E. Y O.S.C.	6	200 jaulas
2	Dos Santos, Antonio	1	2800
3	Drozenski, Ricardo	5	5000
4	Radke, Eugenio	9	12000
5	Revak, Benjamín	4	10000
6	Scheiet, Otto	3	4500
7	Scher, José Raimundo	1	1700
8	Siruk, Hugo Rubén	2	18000
9	Sosa, Roque	1	2200
10	Wonin, Ervin	1	2500
11	Wosniak, Ricardo	3	15000

Los planes productivos son heterogéneos, la Cooperativa de Agua, Energía y Otros Servicios Comunitarios de Dos de Mayo propone monocultivos de pacú y tilapias en jaulas flotantes, alimentación exclusivamente con balanceado comercial, mano de obra contratada y el destino de la producción es la comercialización, 30 % en el mercado zonal y 70 % en el mercado provincial.

El resto de los integrantes del grupo propone policultivos (80 %) y sistemas mixtos (20 %).

La alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra (30 %); con balanceado comercial y productos de la chacra (50 %); con balanceado comercial y ración casera (10 %) y con ración casera y productos de la chacra (10 %).

Todos utilizarán fertilización orgánica y el 50 % además adicionará calcáreo. El 80 % usará mano de obra familiar, el 10 % contratada y el 10 % restante mixta.

La Cooperativa producirá solo para la comercialización (30 % zonal y 70 % provincial), los demás integrantes de este grupo destinará su producción al autoconsumo (entre un 5 % y un 20 %) y a la comercialización en el mercado local.

3.12. Grupo de Transferencia de Tecnología N° 12.

Grupo organizado por Sergio Cauchuka, localizado en el área rural de los municipios de Dos de Mayo y San Vicente, integrado por 11 productores (Cuadro 3.12).

Cuadro 3.12 – Productores, estanques y superficie cultivada del GTT N° 12.

PRODUCTORES		NUMERO DE ESTANQUES	SUPERFICIE (m2)
1	Berezoski, Oscar	7	11.000
2	Espindola, Juan Carlos	5	6.000
3	Jeske, Reinaldo	2	1.850
4	Kolozyc, José Daniel	4	10.000
5	Lesiuk, Juan Oscar	1	3.000
6	Nowosadzki, Luis	1	1.500
7	Panasowicz, Alfredo	2	2.200
8	Payeska, Carlos	8	30.000
9	Pérez, Francisco	3	1.100
10	Pulkoski, Ana	2	1.200
11	Rabe, Joel	2	3.200

La mayoría de los productores son propietarios (Espindola y Pulkoski, ocupantes) de extensiones prediales que varían entre 2 y 2.300 Has., suman en conjunto un total de 37 estanques con una superficie de 71.050 m².

Las propuestas productivas incluyen el policultivo y 2 optan por sistemas mixtos.

La alimentación se realizará con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra (46 %); con balanceado comercial y productos de la chacra (36 %); con ración casera y productos de la chacra (9 %) y con ración casera (9 %).

Todos utilizarán fertilización orgánica y 4 productores además adicionarán calcáreo.

El 55 % usará mano de obra familiar y el 45 % contratada. Alfredo Panasowicz producirá solo para autoconsumo, Francisco Pérez solo para la comercialización local y los demás integrantes de este grupo destinará su producción al autoconsumo (entre un 5 % y un 50 %) y a la comercialización en el mercado local.

3.13. Grupo de Transferencia de Tecnología N° 13.

Grupo organizado por Miguel Silva Dico, localizado en el área rural del municipio de San Antonio, integrado por 8 productores (Cuadro 3.13).

Cuadro 3.13 – Productores, estanques y superficie cultivada del GTT N° 13.

PRODUCTORES		NUMERO DE ESTANQUES	SUPERFICIE (m ²)
1	Batista, Walter	2	1.600
2	Bernardy, Paulino	3	2.300
3	Beuron, Lotario	5	3.000
4	Bohling, Danilo	2	945
5	Bohn, Elvin	1	2.500
6	Bordin, Ceferino	2	3.500
7	Camargo de Lara, Arsimirio	1	450
8	Carballo, Rogelio	3	2.900

El 50 % de los productores son propietarios y el 50 % ocupantes, de extensiones que varían entre 21 y 95 Has., en conjunto tienen un total de 19 estanques con una superficie de 17.195 m².

La mayoría propone un sistema productivo de policultivos, solo 2 optan por el monocultivo.

Danilo Bohling utilizará para la alimentación solo productos de la chacra, el resto del grupo balanceado comercial y productos de la chacra.

Paulino Bernardy es el único que fertilizará con productos orgánicos y todos usarán mano de obra familiar.

El destino de la producción será para autoconsumo (entre un 10 % y un 90 %) y el excedente para la comercialización en el mercado local.

3.14. Grupo de Transferencia de Tecnología N° 14.

Grupo organizado por Miguel Silva Dico, localizado en el área rural del municipio de San Antonio, integrado por 9 productores (Cuadro 3.14).

La mayoría de los productores son propietarios (Riedel y Schuarser, ocupantes) de extensiones prediales que varían entre 40 y 62 Has., suman en conjunto un total de 24 estanques con una superficie de 30.300 m².

Las propuestas productivas de la mayor parte de los integrantes es el policultivo, 2 plantean sistemas mixtos y solo 1 opta por el monocultivo.

Cuadro 3.14 – Productores, estanques y superficie cultivada del GTT N° 14.

PRODUCTORES		NUMERO DE ESTANQUES	SUPERFICIE (m2)
1	Eisen, Traudi	1	600
2	Graef, Francisco	1	200
3	Heineck, Armindo	2	5.000
4	Kurzmann, Alicia	2	800
5	Kurzmann, Dario	4	4.500
6	Kurzmann, Elio	2	900
7	Liebgott, Sergio	6	8.000
8	Riedel, Adelar	2	5.300
9	Schuarser, Néstor	4	5.000

El 56 % del grupo alimentará los cultivos con balanceado comercial y productos de la chacra, el 33 % solo con productos de la chacra y Sergio Liebgott con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra.

Ninguno utilizará fertilizantes y la mano de obra será familiar en todos los casos.

Armindo Heineck y Alicia Kurzmann destinarán la producción para autoconsumo, el resto de los integrantes para autoconsumo (entre un 5 % y un 50 %) y el excedente para la comercialización en el mercado local y zonal.

3.15. Grupo de Transferencia de Tecnología N° 15.

Grupo organizado por Alfredo Hirschfeld, localizado en el área rural de los municipios de Alberdi, Olegario Víctor Andrade, Bonpland y Leandro N. Alem, integrado por 11 productores (Cuadro 3.15).

Cuadro 3.15 – Productores, estanques y superficie cultivada del GTT N° 15.

PRODUCTORES		NUMERO DE ESTANQUES	SUPERFICIE (m ²)
1	Breczinski, Enrique	1	1.400
2	Breczinski, Eusebio	1	600
3	Canepelle, Celso	1	800
4	Coito, Alfonso	1	1.300
5	Coop. Bonpland	4	5.000
6	Feltan, Héctor	1	700
7	Feltan, Marcelino	2	800
8	Olexen, Antonio	2	800
9	Rosa, Luís Juan	1	1.700
10	Rosler, Arnoldo	1	900
11	Villabona, Horacio	1	1.700

Excepto por Alfonso Coito y la Cooperativa Amado Bonpland, que son arrendatarios, los productores son propietarios de extensiones que varían entre 23,5 y 96 Has., poseen un total de 15.700 m² de superficie inundada comprendida en 16 estanques.

La propuesta productiva del grupo coincide en el policultivo y la fertilización orgánica.

La alimentación será en todos los casos con productos de la chacra, la Cooperativa Amado Bonpland y Luis Rosa ofrecerán además balanceado comercial y ración casera, y Enrique Breczinski suplementará con balanceado comercial.

La Cooperativa Amado Bonpland utilizará mano de obra contratada y el destino de la producción será la comercialización en el mercado local.

Los demás piscicultores usarán mano de obra familiar.

Las producciones de Alfonso Coito, Héctor Feltan y Marcelino Feltan serán destinadas al autoconsumo, el resto de los integrantes producirá para autoconsumo (entre un 30 % y un 50 %) y el excedente para la comercialización en el mercado local.

3.16. Grupo de Transferencia de Tecnología N° 16.

Grupo organizado por Alfredo Hirschfeld, localizado en el área rural de los municipios de Leandro N. Alem, Almafuerde y Caa Yari, integrado por 12 productores (Cuadro 3.16).

Cuadro 3.16 – Productores, estanques y superficie cultivada del GTT N° 16.

PRODUCTORES		NUMERO DE ESTANQUES	SUPERFICIE (m2)
1	Aguirre, Juan Carlos	1	1.900
2	Bauloski, Jorge	1	600
3	Bunsiak, Carlos	1	600
4	Derkach, Oscar	2	1.200
5	Fester, Carlos	1	500
6	Fester, Waldemar	1	1.200
7	Konkol, Ermindo	1	400
8	Kruge, Roberto	1	450
9	Serpe, Ramona	1	1.900
10	Weihler, Emilio	1	600
11	Weihler, Héctor	1	600
12	Weihler, Walter	1	500

Todos son propietarios de extensiones que varían entre 13 y 40 Has., en conjunto tienen un total de 13 estanques con una superficie de 10.450 m².

En general el planteo productivo consiste en policultivos, alimentandos con productos de la chacra, fertilización orgánica y mano de obra familiar. Juan Carlos Aguirre proporcionará además balanceado comercial al cultivo.

El 50 % de los integrantes de este grupo destinará su producción para el autoconsumo, los demás, una parte al autoconsumo (entre un 40 % y un 50 %) y el excedente para comercialización en el mercado local.

3.17. Grupo de Transferencia de Tecnología N° 17.

Grupo organizado por Danilo Aichino, localizado en el área rural de los municipios de Gobernador Roca, Santa Ana y San Ignacio, integrado por 5 productores (Cuadro 3.17).

Cuadro 3.17 – Productores, estanques y superficie cultivada del GTT N° 17.

PRODUCTORES		NUMERO DE ESTANQUES	SUPERFICIE (m2)
1	Báez, Oscar Aníbal	1	800
2	Bruera, Alfredo Enrique	5	3.860
3	Cabral Arrechea, Salvador	1	1.500
4	Mijangos, Julio	1	1.000
5	Tarnosky, Juan Antonio	4	5.600

Todos los productores del grupo son propietarios de extensiones que varían entre 2 y 50 Has., poseen un total de 12.760 m² de superficie inundada comprendida en 12 estanques.

Las propuestas productivas comprenden monocultivos, Juan Tarnosky además plantea policultivo. La fertilización la realizarán con productos orgánicos y la mano de obra será familiar, a excepción de Salvador Cabral Arrechea quien usará mano de obra contratada.

Para la alimentación utilizarán balanceado comercial y salvo el caso de Oscar Báez, todos complementaran las dietas con productos de la chacra.

El destino de la producción será para autoconsumo solamente (Oscar, Báez) o para autoconsumo, en proporciones que varían entre el 5 % y 10 %, y el resto para la comercialización en el mercado local.

3.18. Grupo de Transferencia de Tecnología N° 18.

Grupo organizado por Danilo Aichino, localizado en el área rural del municipio de Aristóbulo del Valle, integrado por 11 productores (Cuadro 3.18).

Todos son propietarios de extensiones que varían entre 7 y 100 Has., en conjunto tienen un total de 25 estanques con una superficie de 47.700 m².

En general el planteo productivo consiste en policultivos, con las excepciones de Raúl Maffini y Orlando Sobovoi, quienes plantean monocultivos.

La alimentación será heterogénea dentro del grupo, el 46 % utilizará balanceado comercial y productos de la chacra, el 36 % solo productos de la chacra, el 9 % ración casera y el 9 % una combinación de ración casera con productos de la chacra.

Cuadro 3.18 – Productores, estanques y superficie cultivada del GTT N° 18.

PRODUCTORES		NUMERO DE ESTANQUES	SUPERFICIE (m2)
1	Dos Santos, Alfonso	2	1.100
2	Dos Santos, Baldomiro	3	3.600
3	Dos Santos, Juan	4	10.000
4	Feltan, Avelino	1	800
5	Harmut, Reinaldo	2	300
6	Jesse, Celso	1	800
7	Maffini, Raúl Angel	3	11.000
8	Rubleski, Esteban	1	800
9	Schwitzer, Alfredo	4	10.350
10	Sobovoi, Orlando	3	8.500
11	Thiel, Armando	1	450

Todos fertilizarán con productos orgánicos y el 46 % adicionará fertilizantes químicos. La mano de obra, usada para los cultivos, será familiar en todos los casos.

El destino de la producción también es heterogéneo, desde solo para autoconsumo (Reinaldo Harmut) hasta solo para la comercialización zonal (Baldomero Dos Santos). Los demás productores destinarán distintas proporciones (entre un 5 % y un 50 %) al autoconsumo y el resto a la comercialización local y zonal.

3.19. Grupo de Transferencia de Tecnología N° 19.

Grupo organizado por Angel Amarilla, localizado en el área rural de los municipios de Caragatay, Delicia, Eldorado, Esperanza, Nueve de Julio y Santiago de Liniers, integrado por 11 productores (Cuadro 3.19).

Todos los productores son propietarios de extensiones prediales que varían entre 5 y 120 Has., suman en conjunto un total de 31 estanques con una superficie de 27.300 m².

Cuadro 3.19 – Productores, estanques y superficie cultivada del GTT N° 19.

PRODUCTORES		NUMERO DE ESTANQUES	SUPERFICIE (m2)
1	Elsasser, Ricardo	1	1000
2	Ferchau, Arturo	1	1000
3	Hase, Guillermo	1	1800
4	Hinc, Bertoldo	2	3500
5	Kreutzner, Rodolfo	1	1000
6	Kutz, Arturo	6	6000
7	Mattes, Carlos	6	3000
8	Memmel, Eugenio	3	5000
9	Pachas, Víctor	2	1000
10	Polonyi, Esteban	6	3000
11	Prediger, Ricardo	2	1000

Las propuestas productivas de la mayor parte de los integrantes es el policultivo, 4 plantean monocultivo y solo 1 opta por sistemas mixtos.

El 55 % del grupo alimentará los cultivos con balanceado comercial y productos de la chacra, el 36 % solo con productos de la chacra y Eugenio Memmel solo con

balanceado comercial.

Todos utilizarán fertilización orgánica, el 36 % usará mano de obra familiar, el 18 % mano de obra contratada y el 46 % mano de obra familiar y contratada.

Bertoldo Hinc y Esteban Polonyi destinarán la producción en forma exclusiva para la comercialización local, el resto de los integrantes para autoconsumo (entre un 5 % y un 60 %) y el excedente para la comercialización en el mercado local.

3.20. Grupo de Transferencia de Tecnología N° 20.

Grupo organizado por Angel Amarilla, localizado en el área rural de los municipios de Caraguatay, Delicia, Eldorado y Santiago de Liniers, integrado por 11 productores (Cuadro 3.20).

Cuadro 3.20 – Productores, estanques y superficie cultivada del GTT N° 20.

PRODUCTORES		NUMERO DE ESTANQUES	SUPERFICIE (m ²)
1	Breu, Bruno	4	2.000
2	Erfwrth, Guido	2	3.800
3	Esc. Agrot. Eldorado	5	4.500
4	Esterche, Eduardo	2	1.000
5	Lange, Juan Carlos	4	3.000
6	Medina, Sergio	2	800
7	Meier, Luis	2	1.800
8	Morinigo, Rosa Mabel	1	1.000
9	Muller Thes, Ruben	10	30.000
10	Peyer, Rodolfo	3	3.000
11	Weidenbacher, Harry	1	1.200

Los productores son propietarios de extensiones prediales que varían entre 2 y 136 Has., suman en conjunto un total de 36 estanques con una superficie de 52.100 m².

En general el planteo productivo consiste en monocultivos, con las excepciones de Rodolfo Peyer (policultivo) y Juan Carlos Lange (sistema mixto).

Para la alimentación, el 73 % suministrará balanceado comercial, el 18 % productos de la chacra y el 9 % balanceado comercial más productos de la chacra.

Todos fertilizarán con productos orgánicos.

La procedencia de la mano de obra es variada dentro del grupo, el 36 % usará mano de obra familiar, otro 36 % mano de obra contratada, mientras que el 28 % restante mano de obra mixta.

El destino de la producción será, en un 28 %, exclusivamente para comercialización local, los demás productores destinarán distintas proporciones (entre un 5 % y un 60 %) al autoconsumo y el resto a la comercialización local.

3.21. Grupo de Transferencia de Tecnología N° 21.

Grupo organizado por Javier Glinka, localizado en el área rural de los municipios de Apóstoles, Azara y San José, integrado por 11 productores (Cuadro 3.21).

Cuadro 3.21 – Productores, estanques y superficie cultivada del GTT N° 21.

PRODUCTORES		NUMERO DE ESTANQUES	SUPERFICIE (m2)
1	Andrusisin, Luis Alberto	1	3.000
2	Besus, Juan Miguel	6	2.500
3	Carvallo, Silvio	2	2.500
4	Dalul, Antonio	1	5.000
5	De Lima, Mirta	1	4.000
6	Dieterich, Luis	1	1.000
7	Glinka, Casiano	3	3.800
8	Instituto Gentilini	4	3.500
9	Karabyn, Ernesto	2	1.000
10	Kucuk, Carlos Albino	1	10.000
11	Kussyzyn, Angela	1	1.000

Son todos propietarios de extensiones que varían entre 12 y 5.000 Has., poseen en total 37.300 m² de superficie inundada comprendida en 23 estanques.

Los planes productivos de este grupo incluyen sistemas de monocultivos, en un 73 %, y policultivos, en un 27 %.

La alimentación la realizarán con balanceado comercial el 36 % de los productores y el restante 64 % con productos de la chacra.

El 64 % utilizará fertilización orgánica y los demás integrantes del grupo no agregarán fertilizantes.

La mano de obra será familiar, salvo el caso del Instituto Gentilini que serán los alumnos los que atenderán los cultivos.

La totalidad de la producción del grupo será destinada al autoconsumo.

3.22. Grupo de Transferencia de Tecnología N° 22.

Grupo organizado por Javier Glinka, localizado en el área rural de los municipios de Apóstoles y Tres Capones, integrado por 10 productores (Cuadro 3.22).

Cuadro 3.22 – Productores, estanques y superficie cultivada del GTT N° 22.

PRODUCTORES		NUMERO DE ESTANQUES	SUPERFICIE (m2)
1	Kosteski, Demetrio	1	3.000
2	Lening, Juan Oscar	1	3.500
3	Melnechenko, Enrique	1	2.000
4	Pereyra, Esteban	3	1.000
5	Poterala, Juan Ramón	6	20.000
6	Sadaniowski, Ángel	1	5.000
7	Scromeda, Mariano	1	1.000
8	Terlecki, Héctor	1	500
9	Woytazen, Juan	7	3.000
10	Yañuk, Rubén	1	1.000

El 80 % de los integrantes del grupo son propietarios (Enrique Melnechenko y Rubén Woytazen ocupantes), de extensiones prediales que varían entre 10 y 50 Has., suman en conjunto un total de 23 estanques con una superficie inundada de 40.000 m².

En los planteos productivos, Juan Poterala propone policutivo empleando mano de obra contratada, el resto de los productores opta por sistemas de monocultivos con mano de obra familiar.

Para la alimentación serán utilizados productos de la chacra en un 70 % de los casos, el 20 % usará una combinación de balanceado comercial con productos de la chacra y el resto, solo balanceado comercial.

El 90 % fertilizará sus estanques mediante la incorporación de productos orgánicos y el 10 % restante no propone fertilizar.

La producción será mayoritariamente para autoconsumo (70 %), el resto de los integrantes destinará una parte para autoconsumo (entre un 5 % y un 50 %) y el excedente para la comercialización en los mercados locales y zonales.

3.23. Síntesis de los Grupos de Transferencia de Tecnología.

Los 234 productores que participan del Programa de Desarrollo Competitivo de la Cadena de Valor Piscícola en el ciclo 2006 – 2007, integran 22 grupos de transferencia de tecnología (GTT) y desarrollan el cultivo de peces como una alternativa de diversificación productiva para mejorar la alimentación familiar y/o los ingresos prediales.

En el Cuadro 3.23, se sintetiza la información de los referentes técnicos, responsables de la asistencia y capacitación de los grupos de transferencia de tecnología, la cantidad de productores, el número de estanques y la superficie a cultivar en el ciclo productivo 2006 – 2007.

Cuadro 3.23 – Referentes técnicos, productores, estanques y superficie cultivada de los Grupos de Transferencia de Tecnología.

GRUPOS	REFERENTE TECNICO	NRO. DE PROD.	NRO. DE ESTANQ.	SUPERF. (m2)
GTT N° 1	FURST, HECTOR	13	42	151.000
GTT N° 2	FURST, HECTOR	11	24	103.360
GTT N° 3	RAMIREZ F., JORGE	11	36	64.000
GTT N° 4	RAMIREZ F., JORGE	12	27	45.900
GTT N° 5	FRANK, ROLANDO	11	20	57.500
GTT N° 6	FRANK, ROLANDO	11	12	21.100
GTT N° 7	STRIEDER, TARSICIO	11	69	100.400
GTT N° 8	STRIEDER, TARSICIO	11	75	215.400
GTT N° 9	MELGAREJO, ANTONIO	11	40	78.000
GTT N° 10	MELGAREJO, ANTONIO	11	17	18.600
GTT N° 11	CAUCHUKA, SERGIO	11	36	73.700
GTT N° 12	CAUCHUKA, SERGIO	11	37	71.050
GTT N° 13	SILVA DICO, MIGUEL	8	19	17.195
GTT N° 14	SILVA DICO, MIGUEL	9	24	30.300
GTT N° 15	HIRSCHFELD, ALFREDO	11	16	15.700
GTT N° 16	HIRSCHFELD, ALFREDO	12	13	10.450
GTT N° 17	AICHINO, DANILO	5	12	12.760
GTT N° 18	AICHINO, DANILO	11	25	47.700
GTT N° 19	AMARILLA, ANGEL	11	31	27.300
GTT N° 20	AMARILLA, ANGEL	11	36	52.100
GTT N° 21	GLINKA, JAVIER	11	23	37.300
GTT N° 22	GLINKA, JAVIER	10	23	40.000
Totales		234	657	1.290.815

En los siguientes cuadros se sintetizan: las frecuencias relativas de las cantidades de estanques, superficie de cultivo y productores, según el sistema de producción propuesto (Cuadro 3.24), el tipo de alimento suministrado (Cuadro 3.25), el tipo de fertilización utilizado (Cuadro 3.26), el origen de la mano de obra (Cuadro 3.27) y el destino de la producción (Cuadro 3.28).

Cuadro 3.24 – Frecuencias relativas de la cantidad de estanques, superficie cultivada y productores, según el sistema de producción propuesto.

SISTEMA DE PRODUCCION	PORCENTAJE ESTANQUES	PORCENTAJE SUP. CULTIVO	PORCENTAJE PRODUCTORES
MONOCULTIVO	15,53%	10,30%	17,52%
POLICULTIVO	76,41%	82,26%	76,50%
MIXTO	8,07%	7,44%	5,98%

Cuadro 3.25 – Frecuencias relativas de la cantidad de estanques, superficie cultivada y productores, según el tipo de alimento suministrado.

ALIMENTACION	PORCENTAJE ESTANQUES	PORCENTAJE SUP. CULTIVO	PORCENTAJE PRODUCTORES
BALANCEADO COMERCIAL	74,24%	82,15%	59,66%
RACION CASERA	35,67%	42,44%	34,76%
PRODUCTOS CHACRA	89,33%	92,15%	90,56%

Cuadro 3.26 – Frecuencias relativas de la cantidad de estanques, superficie cultivada y productores, según el tipo de fertilización utilizado.

FERTILIZANTE	PORCENTAJE ESTANQUES	PORCENTAJE SUP. CULTIVO	PORCENTAJE PRODUCTORES
ORGANICO	91,62%	95,30%	90,56%
QUIMICO	6,25%	11,26%	4,72%
CALCAREO	33,54%	53,02%	31,33%

Cuadro 3.27 – Frecuencias relativas de la cantidad de estanques, superficie cultivada y productores, según el origen de la mano de obra.

MANO DE OBRA	PORCENTAJE ESTANQUES	PORCENTAJE SUP. CULTIVO	PORCENTAJE PRODUCTORES
FAMILIAR	78,66%	69,22%	85,41%
CONTRATADA	14,48%	19,28%	7,73%
MIXTA	6,86%	11,50%	6,87%

Cuadro 3.28 – Frecuencias relativas de la cantidad de estanques, superficie cultivada y productores, según el destino de la producción.

DESTINO PRODUCCION	PORCENTAJE ESTANQUES	PORCENTAJE SUP. CULTIVO	PORCENTAJE PRODUCTORES
SOLO PARA AUTOCONSUMO	11,56%	8,01%	19,57%
AUTOCONSUMO PARCIAL	80,28%	80,41%	75,65%
SOLO PARA COMERCIALIZAR	8,17%	11,58%	4,78%

4. RED DE VALIDACION DE TECNOLOGIAS DE CULTIVO

Las evaluaciones de los cultivos que integran la red de validación de tecnologías son parciales en su mayor parte, debido principalmente al momento en que comenzó la cuarta etapa del presente programa (fines de noviembre de 2006), en esa época del año los cultivos se encuentran iniciados y los que comenzaron durante el presente año finalizarán recién a principios del próximo. Se informan, sin embargo, los resultados obtenidos hasta el presente y que fueron remitidos en tiempo y forma por los promotores locales.

Otros inconvenientes surgidos durante el período de evaluación de la red de validación de tecnología fueron: cultivos interrumpidos por robos, mortandades

debido a las bajas temperaturas o por la aparición de enfermedades como consecuencia de las mismas, por la extensa duración y las temperaturas extremas registradas en el último período invernal, que además impidió el acceso a los estanques para realizar el seguimiento de los cultivos mediante biometrías.

4.1. Ensayos de Validación de Tecnologías de Cultivo

PRODUCTOR: BOHLING, DANILO	MUNICIPIO: SAN ANTONIO
REFERENTE TÉCNICO: SILVA DICO, Miguel	GTT: 13
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 450 m ²	FECHA DE SIEMBRA: 12/2005
ESPECIES: Carpa herbívora (150).	DENSIDAD: 0,3 ejemplares por m ²
RESULTADOS: En éste estanque no se realizó ninguna cosecha parcial, el productor consideró oportuno seguir con el cultivo durante unos meses más. En el primer año la alimentación se realizó con ración balanceada comercial provista por el programa y actualmente se ensaya la utilización de productos de la chacra. Los datos biométricos tomados en el mes de noviembre de 2007 son: talla 30 cm y 770 g de peso promedio.	

PRODUCTOR: BORGMANN, NESTOR	MUNICIPIO: PUERTO RICO
REFERENTE TÉCNICO: STRIEDER, Tarsicio	GTT: 8
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 3.000 m ²	FECHA DE SIEMBRA: 20/01/2007
ESPECIES: Pacú (500) – Sábalo (200).	DENSIDAD: 0,23 ejemplares por m ²
RESULTADOS: El crecimiento de los peces en este policultivo, alimentado con ración balanceada y productos de la chacra, es aceptable. Actualmente el peso promedio de los pacúes es de 600 g y el de los sábalo 470 g. La alimentación se está complementando con harina de carne.	

PRODUCTOR: BRUERA, ALFREDO ENRIQUE	MUNICIPIO: SAN IGNACIO
REFERENTE TÉCNICO: AICHINO, Danilo	GTT: 17
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 1.200 m ²	FECHA DE SIEMBRA: octubre 2006

ESPECIES: Pacú (300).	DENSIDAD: 0,25 ejemplares por m ²
RESULTADOS: Se valida un monocultivo de pacú a baja densidad alimentados con ración balanceada. El peso promedio de los ejemplares al momento de la siembra fue de 25 g y en la última biometría en el mes de octubre 1.000 g, con una conversión estimada en 3,5:1.	

PRODUCTOR: CARBALLO, ROGELIO	MUNICIPIO: SAN ANTONIO
REFERENTE TÉCNICO: SILVA DICO, Miguel	GTT: 13
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 500 m ²	FECHA DE SIEMBRA: junio 2007
ESPECIES: Carpa herbívora (400).	DENSIDAD: 0,8 ejemplares por m ²
RESULTADOS: En el mes de abril se realizó una cosecha total en éste estanque. Se inició un nuevo cultivo (monocultivo de carpa herbívora) y se validará la alimentación con diversas especies de gramíneas (pasto elefante, pasto bermuda, pasto jesuita). Peso promedio actual 170 g con una talla de 9 cm.	

PRODUCTOR: COOP. AMADO BONPLAND	MUNICIPIO: BONPLAND
REFERENTE TÉCNICO: HIRSCHFELD, Alfredo	GTT: 15
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 1.200 m ²	FECHA DE SIEMBRA: Abril de 2007
ESPECIES: Pacú (250), Carpa herbívora (100) Carpa cabeza grande (150).	DENSIDAD: 0,4 ejemplares por m ²
RESULTADOS: La siembra se efectuó en un estanque nuevo, con provisión de agua de vertiente externa, una profundidad media de 1,40 m, y fertilización orgánica. El llenado se completó en el mes de mayo. Se está alimentando con ración balanceada comercial. El peso promedio de los peces en el momento de la siembra fue de 3 g y actualmente 25 g.	

PRODUCTOR: DANYLUK, ALCIDES	MUNICIPIO: 25 DE MAYO
REFERENTE TÉCNICO: FRANK, Rolando	GTT: 5
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 10.000 m ²	FECHA DE SIEMBRA: 10/06/06

ESPECIES: Carpa herbívora (1700), Pacú (300), Carpa común (300), bogas (100) y Carpa cabeza grande (100)	DENSIDAD: 0,25 ejemplares por m ²
RESULTADOS: Se sembraron los ejemplares con un peso de 5 g, llegando en la última biometría a un promedio de 1.200 g. Sin embargo, existen marcadas diferencias en el desarrollo de los ejemplares, las carpas alcanzaron mayores tamaños (2,5 kg) que las demás especies (pacú, 250 g). La alimentación se redujo en los meses de invierno debido a las bajas temperaturas	

PRODUCTOR: DATSCHKE, ARTURO	MUNICIPIO: SAN VICENTE
REFERENTE TÉCNICO: MELGAREJO, Antonio	GTT: 9
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 1.800 m ²	FECHA DE SIEMBRA: 20/03/07
ESPECIES: Carpa herbívora (80), Pacú (400), Carpa cabeza grande (20)	DENSIDAD: 0,27 ejemplares por m ²
RESULTADOS: Este productor realizó una cosecha selectiva en marzo de 2007. Se procedió a sembrar el estanque con los ejemplares que no alcanzaron la talla comercial, previa clasificación de los mismos en un peso promedio de 500 g. La alimentación se realiza con productos de la chacra. Esta práctica fue interrumpida por el robo del total de los peces del estanque. Se comenzó una nueva validación con 60 pacúes (850 g de promedio) y 86 carpas herbívoras (peso promedio 300 g).	

PRODUCTOR: DERKACH, OSCAR	MUNICIPIO: CAA YARI
REFERENTE TÉCNICO: HIRSCHFELD, Alfredo	GTT: 16
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 600 m ²	FECHA DE SIEMBRA: 2005
ESPECIES: Carpa herbívora (200), Carpa común (200) y Carpa cabeza grande (200)	DENSIDAD: 0,6 ejemplares por m ²
RESULTADOS: El cultivo fue mal manejado por el productor antes de incorporarse al programa. El escaso crecimiento se debió a la alta densidad y a la poca oferta de alimento. Se intenta validar el crecimiento compensatorio del cultivo a partir de la modificación de la densidad y de la alimentación. El peso promedio a la siembra fue de 5 g, en el mes de abril de 2007 de 600 g y en octubre de 750 g.	

PRODUCTOR: DOS SANTOS, ALFONSO	MUNICIPIO: A. DEL VALLE
REFERENTE TÉCNICO: AICHINO, Danilo	GTT: 18
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 850 m ²	FECHA DE SIEMBRA: marzo 2007
ESPECIES: Carpa herbívora (217), Carpa cabeza grande (102) sábalos (11) y pacú (9).	DENSIDAD: 0,4 ejemplares por m ²
RESULTADOS: Se evalúa el desarrollo de un policultivo de carpas, con algunos ejemplares de sábalos y pacú. Desde la siembra y hasta el mes de mayo la alimentación consistió en ración balanceada, luego se suspendió la oferta de alimento, por las bajas temperaturas, hasta mediados de agosto. El peso promedio de los ejemplares sembrados fue de 6 g y en el mes de noviembre de 270 g.	

PRODUCTOR: DOS SANTOS, JUAN	MUNICIPIO: A. DEL VALLE
REFERENTE TÉCNICO: AICHINO, Danilo	GTT: 18
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 3.000 m ²	FECHA DE SIEMBRA: marzo de 2007
ESPECIES: Carpa herbívora (250), Pacú (250), Carpa cabeza grande (100) y sábalos (30).	DENSIDAD: 0,2 ejemplares por m ²
RESULTADOS: Siembra de carpas, pacú y sábalo a baja densidad, con un peso promedio de 6 g. Se suministró ración balanceada comercial durante los primeros dos meses, a partir de mayo la alimentación fue suspendida por las bajas temperaturas y se retomó en septiembre. Se realizaron fertilizaciones controladas y se efectúa un seguimiento de la evolución de la productividad primaria. Se estima una biomasa actual de 75 kg.	

PRODUCTOR: DROZENSKI, RICARDO	MUNICIPIO: DOS DE MAYO
REFERENTE TÉCNICO: CAUCHUKA, Sergio	GTT: 11
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 600 m ²	FECHA DE SIEMBRA: 22/02/07
ESPECIES: Pacú (100), Carpa cabeza grande (60), Carpa común (40).	DENSIDAD: 0,33 ejemplares por m ²
RESULTADOS: : Se evalúa el crecimiento de un policultivo alimentado con peleteado casero elaborado a partir de productos de la chacra. El peso promedio de los	

ejemplares al momento de la siembra fue de 4 gramos. A partir del mes de junio se redujo la alimentación por las bajas temperaturas. El técnico no actualizó la información del cultivo.

PRODUCTOR: ESPINDOLA, JUAN CARLOS	MUNICIPIO: SAN VICENTE
REFERENTE TÉCNICO: CAUCHUKA, Sergio	GTT: 12
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 1.000 m ²	FECHA DE SIEMBRA: 14/03/07
ESPECIES: Carpa herbívora (100), Pacú (100), Carpa cabeza grande (60) y Carpa común (40).	DENSIDAD: 0,3 ejemplares por m ²
RESULTADOS: Policultivo compuesto por pacú y carpas para estimar el crecimiento con alimentación de productos de la chacra. El peso promedio a la siembra fue de 4 gramos. El técnico no actualizó la información del cultivo.	

PRODUCTOR: FELTAN, AVELINO	MUNICIPIO: A. DEL VALLE
REFERENTE TÉCNICO: AICHINO, Danilo	GTT: 18
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 800 m ²	FECHA DE SIEMBRA: mayo de 2007
ESPECIES: Carpa herbívora (70), Carpa cabeza grande (70) y sábalos (70).	DENSIDAD: 0,26 ejemplares por m ²
RESULTADOS: Policultivo de carpas y sábalos en baja densidad. Se los alimentó hasta mediados de mayo con ración balanceada comercial y semita de arroz, luego se suspendió por las bajas temperaturas. El productor no pudo pasar los peces al estanque definitivo debido a las inclemencias climáticas y por no contar, hasta el momento, con los recursos para terminar de acondicionarlo.	

PRODUCTOR: GULARTE, LEANDRO	MUNICIPIO: 25 DE MAYO
REFERENTE TÉCNICO: FRANK, Rolando	GTT: 5
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 17.000 m ²	FECHA DE SIEMBRA: 28/10/05
ESPECIES: Carpa herbívora (1500), Carpa común (2000) y Carpa plateada (1500).	DENSIDAD: 0,29 ejemplares por m ²
RESULTADOS: Durante el mes de abril se realizó una cosecha parcial. Se continúa	

con el cultivo, alimentado a los peces con ración casera. Tanto la alimentación como la fertilización se redujeron durante los meses de invierno. El peso promedio en el mes de enero fue de 1.800 g y en octubre de 2.100 g.

PRODUCTOR: JESSE, CELSO	MUNICIPIO: A. DEL VALLE
REFERENTE TÉCNICO: AICHINO, Danilo	GTT: 18
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 800 m ²	FECHA DE SIEMBRA: 20/12/2006
ESPECIES: Carpa herbívora (430) y Carpa cabeza grande (20).	DENSIDAD: 0,56 ejemplares por m ²
RESULTADOS: Policultivo de dos especies de carpas. La siembra se efectuó en diciembre de 2006 con ejemplares de aproximadamente 5 gramos de peso promedio. Durante el invierno se redujo la alimentación debido a las bajas temperaturas. Se estima una biomasa actual de 170 kg.	

PRODUCTOR: KNAPPE, JOSE ITALO	MUNICIPIO: SAN VICENTE
REFERENTE TÉCNICO: MELGAREJO, Antonio	GTT: 9
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 2.000 m ²	FECHA DE SIEMBRA: 20/02/2007
ESPECIES: Pacú (197).	DENSIDAD: 0,1 ejemplares por m ²
RESULTADOS: El estanque fue sembrado inicialmente con 212 ejemplares de 500 gramos de peso promedio. Las fuertes heladas de principios de junio redujeron la temperatura del estanque, produciendo la muerte de algunos peces por la aparición de "punto blanco". El peso promedio actual es de 1.600 g.	

PRODUCTOR: KUBSKI, EVALDO	MUNICIPIO: SAN PEDRO
REFERENTE TÉCNICO: MELGAREJO, Antonio	GTT: 10
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 3.000 m ²	FECHA DE SIEMBRA: 20/02/2007
ESPECIES: Carpa herbívora (250) y Carpa cabeza grande (151).	DENSIDAD: 0,13 ejemplares por m ²
RESULTADOS: Se sembraron ejemplares remanentes de un cultivo anterior que no alcanzaron la talla comercial. El peso promedio a la siembra fue de 700 gramos. La	

alimentación se realiza con productos de la chacra y se disminuyó durante el invierno por las bajas temperaturas. El peso promedio actual es de 1.000 g.

PRODUCTOR: KURZMANN, ELIO	MUNICIPIO: SAN ANTONIO
REFERENTE TÉCNICO: SILVA DICO, Miguel	GTT: 14
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 600 m ²	FECHA DE SIEMBRA: marzo de 2007
ESPECIES: Carpa herbívora (200) y Pacú (200).	DENSIDAD: 0,66 ejemplares por m ²
RESULTADOS: En el mes de febrero se procedió a la cosecha de este estanque y se sembró nuevamente en marzo con carpa herbívora y pacú. Se alimentó con ración balanceada comercial con un 44 % de proteína hasta el mes de mayo, se proseguirá con productos de la chacra. La talla actual de los pacúes es de 8 cm y las carpas de 9 cm, con un peso promedio de 200 g y 180 g respectivamente.	

PRODUCTOR: LIEBGOTT, SERGIO JOSE	MUNICIPIO: SAN ANTONIO
REFERENTE TÉCNICO: SILVA DICO, Miguel	GTT: 14
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 400 m ²	FECHA DE SIEMBRA: febrero de 2006
ESPECIES: Carpa cabeza grande (100), Carpa común (100), Pacú (100) y Rhamdia (100).	DENSIDAD: 1 ejemplar por m ²
RESULTADOS: Policultivo sembrado en alta densidad, se valida además una ración elaborada en la chacra con un 18 % de proteína que se suministra a razón del 5% de la biomasa. Los datos de la última biometría son los siguientes: carpa común, 25 cm y 750 g; carpa cabeza grande, 27 cm y 980 g; rhamdia, 10 cm y 250 g y pacú, 22 cm y 420 g.	

PRODUCTOR: LINDEMANN, ROBERTO	MUNICIPIO: 25 DE MAYO
REFERENTE TÉCNICO: FRANK, Rolando	GTT: 5
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 4.000 m ²	FECHA DE SIEMBRA: 07/06/07
ESPECIES: Carpa herbívora (150), Carpa cabeza grande (150) y Carpa común (50).	DENSIDAD: 0,087 ejemplares por m ²

RESULTADOS: Ensayo de policultivo de carpas en baja densidad, se pretende mantener una buena producción de plancton a través de la fertilización y seguimiento permanente. El peso promedio de los ejemplares sembrados fue de 5 g y en el mes de octubre de 100 g.

PRODUCTOR: PAGEL, BRUNO	MUNICIPIO: 25 DE MAYO
REFERENTE TÉCNICO: FRANK, Rolando	GTT: 5
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 3.500 m ²	FECHA DE SIEMBRA: 12/06/07
ESPECIES: Carpa herbívora (150), Carpa cabeza grande (50) y Sábalo (20).	DENSIDAD: m ²
RESULTADOS: Estanque sembrado con ejemplares de 5 gramos de peso promedio. Se suspendió la alimentación durante los meses de invierno. En el mes de octubre se comenzó a alimentar nuevamente con ración casera y pasto, además de la fertilización con úrea. El peso promedio actual es de 300 g.	

PRODUCTOR: RADKE, EUGENIO ANIBAL	MUNICIPIO: SAN VICENTE
REFERENTE TÉCNICO: CAUCHUKA, Sergio	GTT: 11
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 600 m ²	FECHA DE SIEMBRA: 22/02/07
ESPECIES: Carpa herbívora (100), Carpa cabeza grande (60) y Sábalo (40).	DENSIDAD: 0,33 ejemplares por m ²
RESULTADOS: La siembra se efectuó en el mes de febrero con ejemplares de 3,5 gramos de peso promedio. La alimentación se realiza con ración casera peleteada y pasturas. El técnico no actualizó la información del cultivo.	

PRODUCTOR: ROSA, LUIS JUAN	MUNICIPIO: BONPLAND
REFERENTE TÉCNICO: HIRSCHFELD, Alfredo	GTT: 15
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 1.300 m ²	FECHA DE SIEMBRA: 15/03/04
ESPECIES: Carpa herbívora (300), Carpa cabeza grande (300) y Sábalo (100).	DENSIDAD: 0,54 ejemplares por m ²
RESULTADOS: Cultivo mal manejado antes de incorporarse al programa, en el mes de	

abril se realizó una cosecha parcial y se dispuso del remanente para evaluar su crecimiento con alimentación adecuada y fertilización. En el mes de abril, el peso promedio fue de 900 g y al término del invierno, en octubre, de 950 g con una biomasa estimada en 665 kg.

PRODUCTOR: SIRUK, HUGO RUBEN	MUNICIPIO: DOS DE MAYO
REFERENTE TÉCNICO: CAUCHUKA, Sergio	GTT: 11
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 3.000 m ²	FECHA DE SIEMBRA: 14/03/07
ESPECIES: Carpa herbívora (300), Carpa cabeza grande (100) y Carpa común (70).	DENSIDAD: 0,16 ejemplares por m ²
RESULTADOS: El estanque se sembró en el mes de marzo con ejemplares de 4 gramos de peso promedio. Se evalúa el policultivo de carpas a muy baja densidad. El técnico no actualizó la información del cultivo.	

PRODUCTOR: STEFAN, RAIMUNDO	MUNICIPIO: 25 DE MAYO
REFERENTE TÉCNICO: FRANK, Rolando	GTT: 5
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 2.000 m ²	FECHA DE SIEMBRA: 15/11/06
ESPECIES: Carpa herbívora (200), Carpa cabeza grande (50), Carpa común (100), Carpa plateada (50) y Pacú (100).	DENSIDAD: 0,25 ejemplares por m ²
RESULTADOS: En el mes de abril se realizó una cosecha parcial. La totalidad de los ejemplares fueron trasladados a otro estanque. Se seleccionaron 350 peces con un peso promedio de 400 g para continuar el cultivo en el estanque original, en la actualidad cuentan con 1.000 g de peso promedio. La alimentación se realiza con pasto y ración casera.	

PRODUCTOR: STRIEDER, CAMILO	MUNICIPIO: CAPIOVY
REFERENTE TÉCNICO: STRIEDER, Tarsicio	GTT: 8
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 6.400 m ²	FECHA DE SIEMBRA: 20/01/2006
ESPECIES: Carpa herbívora (600), Pacú (700) y	DENSIDAD: 0,2 ejemplares por m ²

Sábalos (200).	
<p>RESULTADOS: En el mes de febrero se realizó una cosecha parcial, se extrajo un total de 353 kg.; 70 sábalos (peso promedio 850 gramos), 100 pacúes (peso promedio 1.600 gramos) y 40 carpas (peso promedio 3.600 gramos). A partir de mayo se redujo la alimentación y se reinició después del invierno, utilizando maíz, soja y harina de carne, con cocción antes de distribuirla dos veces por día.</p>	

PRODUCTOR: TWOROVSKI, PEDRO ROBERTO	MUNICIPIO: SAN PEDRO
REFERENTE TÉCNICO: MELGAREJO, Antonio	GTT: 10
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 900 m ²	FECHA DE SIEMBRA: 20/02/07
ESPECIES: Carpa herbívora (50), Carpa común (30) y Pacú (100).	DENSIDAD: 0,2 ejemplares por m ²
<p>RESULTADOS: Estanque sembrado en febrero de 2007, con ejemplares de 3 gramos de peso promedio. La alimentación se realiza con ración elaborada con productos de la chacra a razón de 5 kg diarios. En las mediciones efectuadas en el mes de octubre, el peso promedio fue de 300 g.</p>	

PRODUCTOR: VILLABONA, HORACIO	MUNICIPIO: BONPLAND
REFERENTE TÉCNICO: HIRSCHFELD, Alfredo	GTT: 15
SUPERFICIE DEL ESTANQUE: 1.300 m ²	FECHA DE SIEMBRA: 11/06 y 4/07
ESPECIES: Carpa herbívora (300), Sábalos (100) y Pacú (300).	DENSIDAD: 0,54 ejemplares por m ²
<p>RESULTADOS: Por la disponibilidad de alevinos, las carpas fueron sembradas en noviembre de 2006 y los pacúes en abril de 2007 con un peso medio de 3 gramos. La alimentación consiste en balanceado comercial y pasto, fue suspendida durante los meses de invierno. El peso promedio en el mes de octubre fue de 150 g.</p>	

Como se mencionara anteriormente, los cultivos seleccionados para la validación de tecnologías se encuentran en pleno desarrollo y gran parte de los mismos tendrá sus resultados finales en el mes de marzo del próximo año, cuando

se comiencen las cosechas (parciales y totales) para su venta en oportunidad de semana santa.

Los resultados hasta el momento, basados en el seguimiento de los cultivos, a pesar de las dificultades presentadas por el extraordinario período invernal, tanto por su duración como por las bajas marcas térmicas, son alentadores en general.

5. ESTIMACION DE COSTOS DE PRODUCCION.

Cada promotor local tuvo a su cargo la selección de dos productores, por grupo de transferencia de tecnología, que fueron las experiencias de cultivos a seguir para la estimación de los costos de producción.

5.1. Productores seleccionados para la estimación de costos.

Los siguientes integrantes de los grupos de transferencia de tecnología y sus respectivas propuestas productivas fueron utilizados para la estimación de los costos de producción, mediante un seguimiento permanente de sus cultivos y un relevamiento y actualización sistemática de los datos necesarios para esta evaluación.

BEREZOSKI, OSCAR MIGUEL

Municipio SAN VICENTE - Referente técnico: CAUCHUKA, Sergio.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	1.300,0
Ciclo del Cultivo	Días	804,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	3.934,5
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	3,3
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	3,8
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	1,2
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	1,4
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,6
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	10,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	39.344,9
Margen Neto	\$/ha/año	6.411,6
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	494,0
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	0,8
Relación Beneficio/Costo		1,2

BOHLING, DANILO

Municipio SAN ANTONIO - Referente técnico: SILVA DICO, Miguel.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	1.350,0
Ciclo del Cultivo	Días	684,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	1.600,9
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	4,5
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	3,2
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	1,9
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	0,6
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	8,5
Ingreso Bruto	\$/ha/año	13.607,5
Margen Neto	\$/ha/año	3.902,6
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	513,8
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	3,8
Relación Beneficio/Costo		1,4

BORGMANN, NESTOR

Municipio PUERTO RICO - Referente técnico: STRIEDER, Tarsicio.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	1.210,0
Ciclo del Cultivo	Días	639,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	2.303,9
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	5,5
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	3,9
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	2,4
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	0,4
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,3
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	9,6
Ingreso Bruto	\$/ha/año	22.048,5
Margen Neto	\$/ha/año	6.319,5
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	493,1
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	1,6
Relación Beneficio/Costo		1,4

BRUERA, ALFREDO ENRIQUE

Municipio SAN IGNACIO - Referente técnico: AICHINO, Danilo.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	450
Ciclo del Cultivo	Días	379
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	3.611
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	11,5
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	8,3
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	4,0
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,4
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	1,1
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,6
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	10,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	36.115
Margen Neto	\$/ha/año	5.094
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	372,3
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	0,7
Relación Beneficio/Costo		1,2

CARBALLO, ROGELIO

Municipio SAN ANTONIO - Referente técnico: SILVA DICO, Miguel

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	800,0
Ciclo del Cultivo	Días	666,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	876,9
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	16,1
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	3,6
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	2,4
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	0,3
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,2
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	9,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	7.891,9
Margen Neto	\$/ha/año	2.165,7
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	318,1
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	7,6
Relación Beneficio/Costo		1,4

COOPERATIVA AMADO BONPLAND

Municipio BONPLAND - Referente técnico: HIRSCHFELD, Alfredo.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	1.040,0
Ciclo del Cultivo	Días	699,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	4.525,5
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	9,1
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	3,8
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	1,7
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,5
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	0,8
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	8,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	36.204,1
Margen Neto	\$/ha/año	3.118,7
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	496,3
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	1,3
Relación Beneficio/Costo		1,1

DERKACH, OSCAR

Municipio CAA YARI - Referente técnico: HIRSCHFELD, Alfredo.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	1.280,0
Ciclo del Cultivo	Días	1.113,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	3.816,1
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	7,1
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	2,3
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	1,0
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	0,7
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Precio Medio de Venta	\$/kg	8,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	30.528,5
Margen Neto	\$/ha/año	3.918,5
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	365,9
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	0,9
Relación Beneficio/Costo		1,1

FELTAN, AVELINO

Municipio ARISTOBULO DEL VALLE - Referente técnico: AICHINO, Danilo.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	460,0
Ciclo del Cultivo	Días	351,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	5.979,3
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	20,8
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	7,4
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	3,6
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,3
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	1,3
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	1,1
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	8,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	47.704,8
Margen Neto	\$/ha/año	5.361,0
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	424,6
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	0,5
Relación Beneficio/Costo		1,1

FONSECA, HECTOR LUIS

Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: RAMIREZ FONSECA, Jorge.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	1.722,0
Ciclo del Cultivo	Días	477,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	3.137,3
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	15,2
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	6,3
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	5,3
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	10,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	31.373,2
Margen Neto	\$/ha/año	5.479,0
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	1.087,6
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	2,5
Relación Beneficio/Costo		1,2

HASE, GUILLERMO

Municipio ELDORADO - Referente técnico: AMARILLA, Ángel.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	1.010,0
Ciclo del Cultivo	Días	425,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	4.819,0
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	2,7
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	7,0
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	3,8
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	1,5
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	9,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	43.227,5
Margen Neto	\$/ha/año	4.166,3
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	783,8
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	1,4
Relación Beneficio/Costo		1,1

HENNING, ALFREDO

Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: FURST, Héctor.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	24.400,0
Ciclo del Cultivo	Días	498,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	4.258,0
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	9,8
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	4,1
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	2,6
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	0,2
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,3
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Precio Medio de Venta	\$/kg	8,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	34.063,9
Margen Neto	\$/ha/año	10.343,4
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	12.453,3
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	12,2
Relación Beneficio/Costo		1,4

JESKE, REINOLDO

Municipio DOS DE MAYO - Referente técnico: CAUCHUKA, Sergio.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	1.170,0
Ciclo del Cultivo	Días	486,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	5.858,0
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	38,5
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	5,4
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	4,4
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	8,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	46.864,2
Margen Neto	\$/ha/año	4.614,2
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	792,2
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	1,1
Relación Beneficio/Costo		1,1

JESSE, SELSO

Municipio ARISTOBULO DEL VALLE - Referente técnico: AICHINO, Danilo.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	480,0
Ciclo del Cultivo	Días	330,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	6.636,4
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	32,8
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	6,8
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	3,4
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,3
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	1,0
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	1,0
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	7,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	46.454,5
Margen Neto	\$/ha/año	5.679,5
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	466,0
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	0,9
Relación Beneficio/Costo		1,1

KNAPPE, JOSE ITALO

Municipio SAN VICENTE – Referente técnico: MELGAREJO, Antonio.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	500,0
Ciclo del Cultivo	Días	398,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	2.292,7
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	8,8
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	7,6
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	2,4
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	1,7
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,6
Precio Medio de Venta	\$/kg	10,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	22.927,1
Margen Neto	\$/ha/año	4.042,1
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	377,7
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	1,5
Relación Beneficio/Costo		1,2

KUBSKI, EVALDO

Municipio SAN PEDRO – Referente técnico: MELGAREJO, Antonio.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	800,0
Ciclo del Cultivo	Días	375,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	2.595,6
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	10,4
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	5,9
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	3,6
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	0,5
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	8,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	20.764,4
Margen Neto	\$/ha/año	4.987,8
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	591,6
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	1,8
Relación Beneficio/Costo		1,3

KURZMANN, ELIO

Municipio SAN ANTONIO - Referente técnico: SILVA DICO, Miguel.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	800,0
Ciclo del Cultivo	Días	726,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	670,3
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	2,8
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	3,1
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	0,6
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	1,5
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,2
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	8,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	5.362,7
Margen Neto	\$/ha/año	1.238,4
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	309,3
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	16,0
Relación Beneficio/Costo		1,3

LENGER, EDMUNDO

Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: FURST, Héctor.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	3.802,0
Ciclo del Cultivo	Días	488,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	5.924,4
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	12,6
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	6,0
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	5,1
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,3
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	9,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	53.316,4
Margen Neto	\$/ha/año	5.449,6
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	2.553,0
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	2,9
Relación Beneficio/Costo		1,1

LIEBGOTT, SERGIO JOSE

Municipio SAN ANTONIO - Referente técnico: SILVA DICO, Miguel.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	950,0
Ciclo del Cultivo	Días	778,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	1.114,2
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	2,7
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	3,0
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	1,1
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	1,1
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,2
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	8,5
Ingreso Bruto	\$/ha/año	9.476,9
Margen Neto	\$/ha/año	2.425,0
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	331,6
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	5,4
Relación Beneficio/Costo		1,3

MULLER THIES, RUBEN

Municipio CARAGUATAY - Referente técnico: AMARILLA, Ángel.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	490,0
Ciclo del Cultivo	Días	425,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	1.052,1
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	2,1
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	8,7
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	3,0
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	3,0
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,2
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	16,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	16.832,9
Margen Neto	\$/ha/año	6.185,4
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	266,2
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	2,1
Relación Beneficio/Costo		1,6

MYER, JUAN

Municipio ARISTOBULO DEL VALLE - Referente técnico: FURST, Héctor.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	830,0
Ciclo del Cultivo	Días	529,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	3.181,6
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	6,4
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	5,9
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	3,6
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,2
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	0,3
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,2
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	10,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	31.815,8
Margen Neto	\$/ha/año	4.767,7
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	486,9
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	1,2
Relación Beneficio/Costo		1,2

NOVAK, JULIO

Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: FURST, Héctor.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	7.100,0
Ciclo del Cultivo	Días	522
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	4.964,6
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	34,59
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	6,18
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	5,40
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,01
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	0,07
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,23
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,00
Precio Medio de Venta	\$/kg	10,00
Ingreso Bruto	\$/ha/año	49.645,59
Margen Neto	\$/ha/año	5.789,99
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	4.385,56
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	5,70
Relación Beneficio/Costo		1,13

PAGEL, BRUNO

Municipio 25 DE MAYO - Referente técnico: FRANK, Rolando.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	850,0
Ciclo del Cultivo	Días	789,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	1.572,9
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	73,2
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	3,3
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	1,0
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,2
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	0,8
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	10,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	15.728,8
Margen Neto	\$/ha/año	4.618,8
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	277,8
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	1,8
Relación Beneficio/Costo		1,4

PEDROSO, GENARO

Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: RAMIREZ FONSECA, Jorge.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	1.475,0
Ciclo del Cultivo	Días	473,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	4.215,6
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	13,8
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	7,0
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	5,7
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,5
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	10,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	42.156,1
Margen Neto	\$/ha/año	4.068,1
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	1.028,4
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	2,2
Relación Beneficio/Costo		1,1

PEYER, RODOLFO

Municipio CARAGUATAY - Referente técnico: AMARILLA, Ángel.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	420,0
Ciclo del Cultivo	Días	461,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	4.156,7
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	2,3
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	8,6
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	1,7
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	3,2
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,2
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	12,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	49.880,7
Margen Neto	\$/ha/año	4.499,4
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	302,5
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	0,6
Relación Beneficio/Costo		1,1

PULKOSKI, ANA

Municipio SAN VICENTE - Referente técnico: CAUCHUKA, Sergio.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	328,0
Ciclo del Cultivo	Días	437,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	4.566,0
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	9,3
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	7,4
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	4,4
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	9,7
Ingreso Bruto	\$/ha/año	44.323,4
Margen Neto	\$/ha/año	4.127,6
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	248,4
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	0,5
Relación Beneficio/Costo		1,1

RADKE, EUGENIO ANIBAL

Municipio SAN VICENTE - Referente técnico: CAUCHUKA, Sergio.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	670,0
Ciclo del Cultivo	Días	745,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	5.470,9
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	12,2
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	3,5
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	2,0
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,3
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	8,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	43.767,3
Margen Neto	\$/ha/año	4.417,3
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	295,1
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	0,4
Relación Beneficio/Costo		1,1

ROGACZEWKI, ANDRES JESUS

Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: RAMIREZ FONSECA, Jorge.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	1.943,0
Ciclo del Cultivo	Días	518,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	3.184,0
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	9,0
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	5,0
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	3,5
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,2
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	0,2
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,3
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	8,6
Ingreso Bruto	\$/ha/año	27.438,1
Margen Neto	\$/ha/año	4.636,8
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	1.137,7
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	2,8
Relación Beneficio/Costo		1,2

ROSA, LUIS JUAN

Municipio BONPLAND - Referente técnico: HIRSCHFELD, Alfredo.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	1.705,0
Ciclo del Cultivo	Días	952,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	3.268,5
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	3,0
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	2,6
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	0,5
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	1,5
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	8,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	26.148,1
Margen Neto	\$/ha/año	3.593,1
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	563,9
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	1,8
Relación Beneficio/Costo		1,2

RUTKE, MARIO

Municipio 25 DE MAYO - Referente técnico: FRANK, Rolando.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	450,0
Ciclo del Cultivo	Días	366,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	3.739,8
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	25,8
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	6,4
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	4,5
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	0,4
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	8,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	29.918,0
Margen Neto	\$/ha/año	5.918,0
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	360,0
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	0,7
Relación Beneficio/Costo		1,2

STEVENS, DANIEL

Municipio 25 DE MAYO - Referente técnico: FRANK, Rolando.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	1.600,0
Ciclo del Cultivo	Días	789,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	2.114,8
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	31,3
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	2,7
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	1,0
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,2
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	0,4
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	8,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	16.918,3
Margen Neto	\$/ha/año	4.789,8
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	530,6
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	2,4
Relación Beneficio/Costo		1,4

STRIEDER, CAMILO

Municipio CAPIOVY - Referente técnico: STRIEDER, Tarsicio.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	4.120,0
Ciclo del Cultivo	Días	516,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	5.828,7
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	5,5
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	5,4
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	4,6
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	0,2
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	8,9
Ingreso Bruto	\$/ha/año	51.977,1
Margen Neto	\$/ha/año	7.313,9
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	2.504,3
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	2,3
Relación Beneficio/Costo		1,2

TARNOSKY, JUAN ANTONIO

Municipio GOBERNADOR ROCA - Referente técnico: AICHINO, Danilo.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	825,0
Ciclo del Cultivo	Días	410,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	6.120,4
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	18,6
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	6,7
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	4,1
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,3
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	0,9
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,6
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	8,4
Ingreso Bruto	\$/ha/año	51.189,0
Margen Neto	\$/ha/año	5.064,0
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	661,8
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	0,8
Relación Beneficio/Costo		1,1

TWOROVSKI, PEDRO ROBERTO

Municipio SAN PEDRO – Referente técnico: MELGAREJO, Antonio.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	350,0
Ciclo del Cultivo	Días	409,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	3.470,5
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	19,7
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	7,4
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	5,1
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	1,2
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	9,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	31.583,2
Margen Neto	\$/ha/año	2.994,3
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	285,0
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	0,9
Relación Beneficio/Costo		1,1

VILLABONA, HORACIO

Municipio BONPLAND - Referente técnico: HIRSCHFELD, Alfredo.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	870,0
Ciclo del Cultivo	Días	708,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	3.450,1
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	6,0
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	3,6
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	1,5
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,7
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	0,8
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,2
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	8,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	27.601,0
Margen Neto	\$/ha/año	3.241,4
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	395,8
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	1,3
Relación Beneficio/Costo		1,1

WEIDENBACHER, HARRY

Municipio DELICIA - Referente técnico: AMARILLA, Ángel.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	800,0
Ciclo del Cultivo	Días	425,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	5.725,5
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	2,8
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	8,0
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	4,2
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	1,7
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	10,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	57.254,9
Margen Neto	\$/ha/año	4.142,4
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	637,4
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	1,0
Relación Beneficio/Costo		1,1

WERLE, HILARIO

Municipio CAPIOVY - Referente técnico: STRIEDER, Tarsicio.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	2.020,0
Ciclo del Cultivo	Días	547,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	2.695,8
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	3,2
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	4,5
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	2,9
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,2
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	0,4
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Precio Medio de Venta	\$/kg	9,2
Ingreso Bruto	\$/ha/año	24.769,3
Margen Neto	\$/ha/año	6.609,9
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	988,2
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	2,5
Relación Beneficio/Costo		1,4

ZAPF, GUILLERMO

Municipio 25 DE MAYO - Referente técnico: FRANK, Rolando.

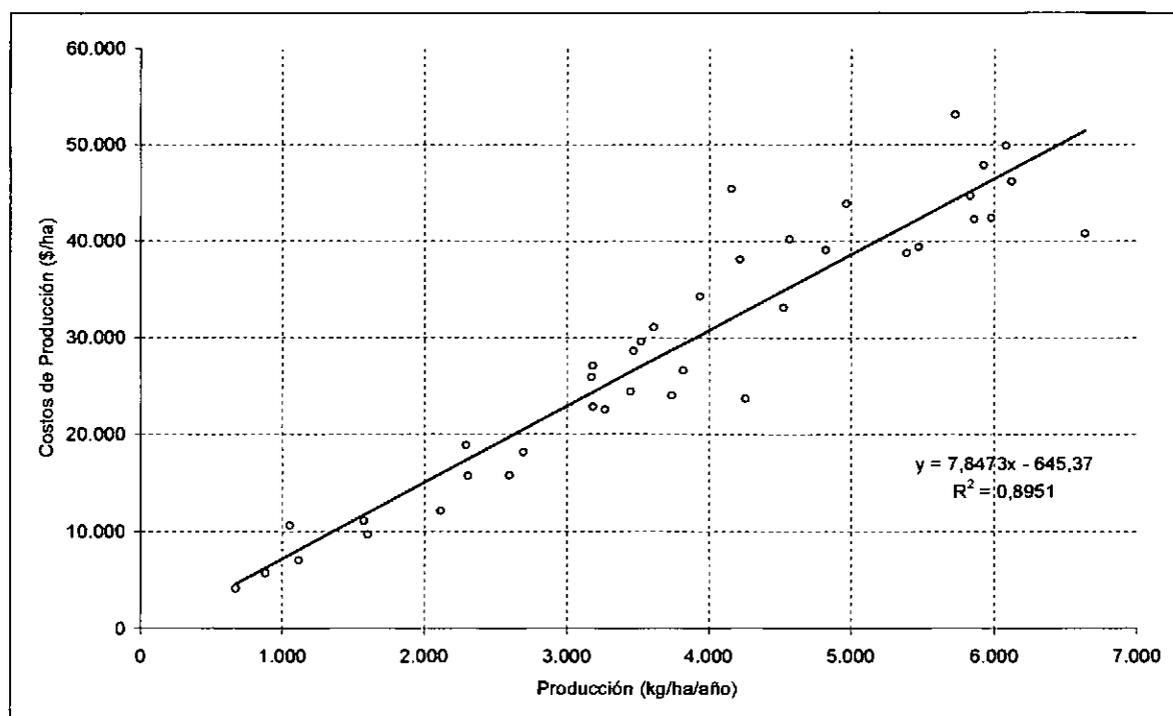
INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	530,0
Ciclo del Cultivo	Días	366,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	3.523,7
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	76,2
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	8,4
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	4,1
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	2,4
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	10,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	35.236,8
Margen Neto	\$/ha/año	5.676,8
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	443,4
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	0,9
Relación Beneficio/Costo		1,2

ZIMMERMANN, ALFREDO

Municipio RUIZ DE MONTOYA - Referente técnico: STRIEDER, Tarsicio.

INDICADORES TECNICOS Y ECONOMICOS	Unidad	Resultado
Volumen de Producción	Kg	4.720,0
Ciclo del Cultivo	Días	516,0
Productividad del Cultivo	kg/ha/año	5.385,1
Conversión de Alimentos y Fertilizantes	Kg	5,8
Costo de Producción/Kilogramo Producido	\$/kg	5,1
Costo Alimentación/Kilogramo Producido	\$/kg	4,6
Costo Fertilizantes/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Mano de Obra/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Mantenimiento/Kilogramo Producido	\$/kg	0,1
Costo Comercialización/Kilogramo Producido	\$/kg	0,0
Precio Medio de Venta	\$/kg	8,0
Ingreso Bruto	\$/ha/año	43.080,8
Margen Neto	\$/ha/año	4.322,7
Punto de Equilibrio de Producción	Kg	3.003,8
Recupero de la Inversión (Estanques)	Años	4,7
Relación Beneficio/Costo		1,1

En el siguiente gráfico se puede observar que la producción, expresada en kg/ha/año, se relaciona en forma directa con las inversiones realizadas en los cultivos (Costos de producción \$/ha).



La duración de los ciclos de producción varió entre 11,7 y 36 meses, con una media de 18,54 meses.

Los valores mínimos, máximos y medios de la Producción (kg/ha/año), los Costos de Producción (\$/ha), los Ingresos Brutos (\$/ha/año) y los Ingresos Netos (\$/ha/año) se presentan en la siguiente tabla:

	Producción Kg/ha/año	Costos \$/ha/año	Ing. Brutos \$/ha/año	Ing. Netos \$/ha/año
Mínimo	670	4124	5362	1238
Máximo	6636	53112	57254	10343
Media	3788,31	29082,7	33830,5	4747,77

6. ASESORAMIENTO Y CAPACITACION

6.1. De los Grupos de Transferencia de Tecnología.

La mayor parte de los productores reconoce que existen falencias en sus sistemas productivos y necesitan asistencia técnica y capacitación para mejorar sus conocimientos y capacidades, lo cual les permitirá aumentar su productividad y la calidad de sus productos.

En cuanto a las demandas concretas de asistencia técnica y capacitación, que fueron identificadas por los promotores locales, a partir de las dificultades expresadas por los productores para resolver los inconvenientes que se les presentan durante el desarrollo de los cultivos o al intentar incursionar en nuevos aspectos de los mismos, pueden destacarse las siguientes:

Mejoramiento de infraestructura, diseño y construcción de nuevos estanques, construcción de desagües, canalizaciones, reparaciones de taludes y desagües, mantenimiento y limpieza de estanques, estructuras para el manejo del agua, desinfección, fertilización y encalado (productos, dosis). Monitoreo y control de la calidad del agua (parámetros físico-químicos, temperatura, pH, oxígeno, transparencia), producción de fito y zooplancton (manejo y control). Siembra, elección de especies, transporte, recepción de alevinos y cuidados en el momento de la siembra, densidades, mono y policultivo, cultivos en jaulas, manejo de los cultivos, ajuste de densidades, manejo de instrumentos para realizar mediciones de los peces, biometrías, planillas de registro y seguimiento. Monitoreo y control sanitario, parásitos mas comunes, prevención de enfermedades, identificación de enfermedades. Alimentación (cantidad y frecuencia), cálculo de raciones, alimentación alternativa, raciones caseras, registro de alimentación, elaboración de ensilado con restos de peces. Cosechas selectivas y totales, manejo de elementos de cosecha, normas sanitarias para la faena, fileteado, acondicionamiento para la venta, elaboración y presentación de porciones pre-elaboradas.

Todos estos temas sobre demandas de asistencia técnica y capacitación y como resolverlas, como también sobre las dificultades e inconvenientes en la transferencia de conocimientos por parte de los técnicos a los productores, fueron tratados, evaluados y en su mayor parte resueltos durante las reuniones mensuales entre la coordinación del programa y los promotores locales.

6.2. De los Técnicos – Promotores del Programa

Tanto el conocimiento como la capacidad que tienen los referentes técnicos para transmitir los cambios que se proponen en las tecnologías de los cultivos, son también factores que influyen en las diferencias evidenciadas en los resultados alcanzados por los diferentes grupos.

Estas diferencias, parecen más asociadas con la capacidad de los técnicos para interactuar con los productores, transfiriendo eficazmente los conocimientos e innovaciones tecnológicas, que con la dedicación para atender a las demandas de los productores.

Hasta el presente, las capacitaciones de los promotores locales, desde el Programa, se orientó a mejorar sus conocimientos técnicos respecto a la actividad productiva, pero se evidencia la necesidad de mejorar su formación en la aplicación de métodos, para la transferencia de tecnología, que resulten adecuados en su comunicación cotidiana con los piscicultores.

Para enmendar esta deficiencia se ha sugerido a la coordinación provincial la organización de un evento específico con la participación de las áreas de capacitación de los programas de desarrollo rural que se están ejecutando en la provincia, particularmente con el PSA y el PRODERNEA.

Además de esta tarea específica, es necesario dar continuidad al entrenamiento de los referentes técnicos y completar su equipamiento de campo, con el objetivo de mejorar su capacidad de respuesta ante requerimientos de asistencia por parte de los productores.

También se elevó una solicitud a las autoridades provinciales, para que se autorice la realización de una capacitación de los promotores locales en el "Centro de Treinamento da EPAGRI" de Campos Novos, Santa Catarina, Brasil (El programa tentativo se agrega al final del informe). No fue posible su realización hasta el momento por la imposibilidad de coordinar fechas vacantes para la recepción del grupo por parte de los técnicos de EPAGRI.

7. CONSIDERACIONES GENERALES

Al término del presente ciclo de producción 2006 -2007, y efectuando una evaluación del estado de situación del Programa de Desarrollo Competitivo de la Cadena de Valor Piscícola en la Provincia de Misiones, se recopilaron las opiniones de los promotores técnicos, acerca de los logros alcanzados y las dificultades detectadas, que a continuación se resumen:

Se destacó que por primera vez se ejecuta un programa provincial de piscicultura serio y con continuidad, que hubo muchos intentos anteriores que generaron gastos sin resultados, que llega al productor en forma efectiva y que este

tiene acceso a capacitación y asistencia técnica, que crece en forma permanente y se afianza, que aumenta el número de productores que demandan asistencia, que se logró conformar un verdadero equipo de trabajo, que las dificultades halladas son propias del crecimiento y que hoy la provincia cuenta con un número importante de productores capacitados. Otro aspecto destacado fue el crecimiento personal en cuanto a conocimientos técnicos, por las capacitaciones y por el intercambio de experiencias entre los promotores. También se acordó dar mayor difusión a los logros del programa.

Sin embargo, y sin descuidar los logros alcanzados, resulta necesario efectuar una reformulación del programa para poder seguir avanzando, teniendo en cuenta aspectos como los siguientes:

- Mayor articulación institucional entre dependencias gubernamentales.
- Fortalecer el departamento de acuicultura.
- Diferenciar el programa en componentes (Asistencia técnica y validación)
- Diferenciar estrategias de intervención (Ej. Apoyo a la comercialización).
- Depurar el listado de productores.
- Incorporar productores en zonas no cubiertas por el programa.
- Continuar con la capacitación de los técnicos y la transferencia de conocimientos.
- Incorporar y capacitar más técnicos.
- Incorporar becarios con funciones específicas.
- Mejorar la determinación de la estructura de costos.
- Detectar y alentar a los proveedores de insumos y servicios.

8. ANEXOS

8.1. Productores Incluidos en el Programa – Ciclo 2006-2007

ANDRUSISIN, LUIS ALBERTO (Municipio APOSTOLES - Referente técnico: GLINKA, Javier), propietario de 25 Ha, estanque de 3.000 m², provisto con agua de vertiente. Propuesta productiva: Monocultivo de pacú, ciclo de cultivo 16 meses, producción estimada 1.000 kg. Alimentación con productos de la chacra, usando mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

BAEZ, OSCAR ANIBAL (Municipio GOBERNADOR ROCA - Referente técnico: AICHINO, Danilo), propietario de 3 Ha, estanque de 800 m², con provisión de agua de vertiente y arroyo. Propuesta productiva: Monocultivo de dorado, ciclo de cultivo 30 meses, producción estimada 110 kg. Alimentación con balanceado comercial, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

BATISTA, WALTER (Municipio SAN ANTONIO - Referente técnico: SILVA DICO, Miguel), ocupante de 77 Ha, 2 estanques con 1.600 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Monocultivo de carpa herbívora, ciclo de cultivo de 16 meses, producción estimada 280 kg. Alimentación con productos de la chacra, usando mano de obra familiar. Destino: autoconsumo - comercialización local.

BATU, GERARDO (Municipio 25 DE MAYO - Referente técnico: FRANK, Rolando), propietario de 14 Ha, 2 estanques con 1.500 m², con agua proveniente de vertiente, caudal estimado en 30 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, carpa plateada, pacú y bagre, ciclo de cultivo de 24 meses, producción estimada 1.000 kg. Alimentación con productos de la chacra, usando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 50% - comercialización 50% en el mercado local.

BENGELSDORFF, IDESIDERIO HUGO (Municipio SAN PEDRO – Referente técnico: MELGAREJO, Antonio), ocupante de 46 Ha, estanque de 900 m², provisión con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y carpa común. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

BEREZOSKI, OSCAR MIGUEL (Municipio SAN VICENTE - Referente técnico: CAUCHUKA, Sergio), propietario de 298 Ha, posee 7 estanques con un total de 11.000 m², el agua proviene de vertientes. Propuesta productiva: cultivo de pacú en 7.000 m², con un ciclo de cultivo de 16 meses y una producción estimada en 4.500 kg, cultivo de tilapia y dorado en 4.000 m², con un ciclo de 26-27 meses y una producción estimada en 1.180 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y calcáreo, con mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

BERNA, ELDO (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: FURST, Héctor), propietario de 25 Ha, 2 estanques y un total de 2.100 m², provisto con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo: carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y carpa plateada, ciclo de cultivo de 18 meses, producción estimada 1.500 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

BERNARDY, CAMILO (Municipio RUIZ DE MONTOYA - Referente técnico: STRIEDER, Tarsicio), propietario de 95 Ha, 2 estanques con un total de 4.400 m², provisión con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, sábalo y pacú, ciclo de cultivo 18 meses, producción estimada 740 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 55% - comercialización 45% en el mercado local.

BERNARDY, PAULINO (Municipio SAN ANTONIO - Referente técnico: SILVA DICO, Miguel), propietario de 57 Ha, 3 estanques con 2.300 m², provistos con agua de arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora,

carpa común y pacú, ciclo de cultivo de 18 meses, producción estimada 480 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

BESUS, JUAN MIGUEL (Municipio APOSTOLES - Referente técnico: GLINKA, Javier), propietario de 50 Ha, 6 estanques y un total de 2.500 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa común y tilapia, ciclo de cultivo 12 meses, producción estimada 1.000 kg. Alimentación con productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

BEURON, LOTARIO (Municipio SAN ANTONIO - Referente técnico: SILVA DICO, Miguel), propietario de 38 Ha, 5 estanques con 3.000 m², con provisión de agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa común, tilapia y rhamdia, ciclo de cultivo de 18 meses, producción estimada 370 kg. Alimentación con productos de la chacra, usando mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

BOHLING, DANILO (Municipio SAN ANTONIO - Referente técnico: SILVA DICO, Miguel), ocupante de 40 Ha, 2 estanques con 675 m², provisto con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y rhamdia, ciclo de cultivo de 16 meses, producción estimada 240 kg. Alimentación con productos de la chacra, usando mano de obra familiar. Destino: autoconsumo - comercialización local.

BOHN, ELVIN (Municipio SAN ANTONIO - Referente técnico: SILVA DICO, Miguel), propietario de 38 Ha, estanque de 2.500 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y carpa plateada, ciclo de cultivo de 24 meses, producción estimada 1.200 kg. Alimentación con productos de la chacra, usando mano de obra familiar. Destino: comercialización local.

BORDIN, CEFERINO (Municipio SAN ANTONIO - Referente técnico: SILVA DICO, Miguel), propietario de 93 Ha, 2 estanques con 3.500 m², provistos con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, carpa plateada, pacú y rhamdia en estanque de 2.400 m², ciclo de cultivo de 18 meses, producción estimada 2.500 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando mano de obra

familiar. Destino: autoconsumo - comercialización local.

BORGMANN, NESTOR (Municipio PUERTO RICO - Referente técnico: STRIEDER, Tarsicio), propietario de 24 Ha, posee 3 estanques con un total de 4.500 m², el agua proviene de vertientes y arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, pacú y sábalo, ciclo de cultivo 18 meses, producción estimada 1.380 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 50% - comercialización 50% en el mercado local.

BREZINSKI, ENRIQUE (Municipio O. V. ANDRADE - Referente técnico: HIRSCHFELD, Alfredo), propietario de 60 Ha, estanque de 1.400 m², provisión con agua de vertiente con un caudal estimado en 5 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y bagre, ciclo de cultivo de 31 meses, producción estimada 440 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 50% - comercialización 50% en el mercado local.

BREZINSKI, EUSEBIO (Municipio O. V. ANDRADE - Referente técnico: HIRSCHFELD, Alfredo), propietario de 96 Ha, estanque de 600 m², provisión con agua vertiente, con un caudal estimado en 7 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y bagre, ciclo de cultivo de 31 meses. Alimentación con productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 50% - comercialización 50% en el mercado local.

BRUE, BRUNO (Municipio ELDORADO - Referente técnico: AMARILLA, Ángel), propietario de 25 Ha, 4 estanques con un total de 2.000 m², con provisión de agua de vertiente. Propuesta productiva: cultivo de pacú. Alimentación con balanceado comercial, utilizando fertilizante orgánico y mano de obra contratada. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

BRUERA, ALFREDO ENRIQUE (Municipio SAN IGNACIO - Referente técnico: AICHINO, Danilo), propietario de 50 Ha, 5 estanques con un total de 3.860 m², con agua proveniente de vertiente y arroyo. Propuesta productiva: Monocultivos de pacú y carpa herbívora, ciclo de cultivo 12 meses. Alimentación con

balanceado comercial y productos de la chacra, utilizando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 5% - comercialización 95% en el mercado local.

CABRAL ARRECHEA, SALVADOR (Municipio GOBERNADOR ROCA - Referente técnico: AICHINO, Danilo), propietario de 22 Ha, estanque de 1.500 m², con provisión de agua de vertiente y arroyo. Propuesta productiva: Monocultivo de pacú, ciclo de cultivo 13 meses, producción estimada 1.050 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano obra contratada. Destino: autoconsumo 10 % - comercialización 90% en el mercado local.

CAMARGO DE LARA, ARSIMIRIO (Municipio SAN ANTONIO - Referente técnico: SILVA DICO, Miguel), ocupante de 59 Ha, estanque de 450 m², provisto con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa plateada y carpa común, ciclo de cultivo de 24 meses, producción estimada 324 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

CARBALLO, ROGELIO (Municipio SAN ANTONIO - Referente técnico: SILVA DICO, Miguel), ocupante de 21 Ha, 3 estanques con 2.900 m², provistos con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora y tambacú en estanque de 500 m², ciclo de cultivo de 18 meses, producción estimada 140 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando mano de obra familiar. Destino: autoconsumo - comercialización local.

CARVALLO, SILVIO (Municipio APOSTOLES - Referente técnico: GLINKA, Javier), propietario de 75 Ha, 2 estanques con un total de 2.500 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Monocultivo de carpa herbívora, ciclo de cultivo de 12 meses, producción estimada 500 kg. Alimentación con productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

COITO, ALFONSO (Municipio ALBERDI - Referente técnico: HIRSCHFELD, Alfredo), arrendatario de 45 Ha, estanque de 1300 m², provisión con agua de vertiente, con un caudal estimado en 10 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora, sábalo y pacú. Alimentación con productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino:

Autoconsumo.

COOPERATIVA AMADO BONPLAND (Municipio BONPLAND - Referente técnico: HIRSCHFELD, Alfredo), arrendatario de 54 Ha, Estanque N° 1 de 1700 m², agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y sábalo, ciclo de cultivo de 23 meses, producción estimada 1450 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico y mano de obra contratada. Destino: comercialización en el mercado local. Estanque N° 2 de 1000 m², provisión con agua de vertiente. Propuestas productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y pacú. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra contratada. Destino: comercialización en el mercado local. Estanque N° 3 de 1000 m², con provisión de agua de vertiente, con un caudal estimado en 12 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y pacú. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra contratada. Destino: comercialización en el mercado local. Estanque N° 4 de 1800 m², con agua proveniente de vertiente, con un caudal estimado en 20 lts/minuto. Propuesta productiva Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y pacú. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico y mano de obra contratada. Destino: comercialización en el mercado local.

COOPERATIVA DE AGUA Y ENERGIA Y OTROS SERVICIOS COMUNITARIOS (Municipio DOS DE MAYO - Referente técnico: CAUCHUKA, Sergio), cultivo en jaulas en la represa "Saltito 1". Propuesta productiva: Monocultivo de pacú, 40.000 peces en total en 100 Jaulas de 4 m³, cosecha una vez superados los 900 g. y monocultivo de tilapia en jaulas 100.000 peces en 100 jaulas de 4 m³, cosechados con un promedio de 500 g. Alimentación con balanceado comercial, utilizando mano de obra contratada, Destino: comercialización, en el mercado zonal 30% y provincial 70%.

DAGLLAGNESSE, CLAUDIO (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: RAMIREZ FONSECA, Jorge), propietario de 25 Ha, estanque de 6.000 m², con agua proveniente de vertiente y arroyo, caudal estimado en 20 lts/minuto.

Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y rhamdia, ciclo de cultivo de 18 meses, producción estimada 1.100 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo - comercialización local.

DALBEN, RUBEN (Municipio SAN PEDRO – Referente técnico: MELGAREJO, Antonio), ocupante de 33 Ha, estanque de 1.000 m², provisión con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora y pacú. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

DANYLUK, ALCIDES (Municipio 25 DE MAYO - Referente técnico: FRANK, Rolando), propietario de 28 Ha, 2 estanque con 10.000 m², provistos con agua de vertiente y arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, carpa plateada, boga y bagre, producción estimada 1.550 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 70% - comercialización 30% en el mercado local.

DATSCHKE, ARTURO (Municipio SAN VICENTE – Referente técnico: MELGAREJO, Antonio), propietario de 29 Ha, 3 estanques con 4.000 m², provisión con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y pacú, ciclo de cultivo de 12 meses, producción estimada 1.900 kg. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 30% - comercialización 70% en el mercado local.

DAUBERMANN, JORGE JOSE (Municipio GARUHAPE - Referente técnico: STRIEDER, Tarsicio), propietario de 25 Ha, estanque de 2.500 m², con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora, pacú y sábalo, ciclo de cultivo 24 meses, producción estimada 3.640 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 20% - comercialización 80% en el mercado local.

DE SOSA, ALFREDO (Municipio 25 DE MAYO - Referente técnico: FRANK, Rolando), propietario de 15 Ha, 2 estanques con 3.000 m², con agua

proveniente de vertiente, caudal estimado de 40 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, carpa plateada, sábalo y bagre, ciclo de cultivo de 24 meses, producción estimada 1.600 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 50% - comercialización 50% en el mercado local.

DERERER, ARTURO (Municipio CAPIOVY - Referente técnico: STRIEDER, Tarsicio), propietario de 25 Ha, 8 estanque con un total de 3.200 m², provisión de agua desde un arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y sábalo, ciclo de cultivo 18 meses, producción estimada 2.160 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 40% - comercialización 60% en el mercado local.

DERKACH, OSCAR (Municipio CAA YARI - Referente técnico: HIRSCHFELD, Alfredo), propietario de 25 Ha, 2 estanques de 600 m² cada uno, agua proveniente de vertiente, con un caudal estimado en 12 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y bagre, ciclo de cultivo de 31 meses. Alimentación con productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 50% - comercialización 50% en el mercado local.

DOS SANTOS, ADAN (Municipio GUARANI – Referente técnico: MELGAREJO, Antonio), propietario de 25 Ha, 3 estanques con 3.900 m², provisión con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y pacú, ciclo de cultivo de 12 meses, producción estimada 1.600 kg. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 30% - comercialización 70% en el mercado local.

DOS SANTOS, ALFONSO (Municipio ARISTOBULO DEL VALLE - Referente técnico: AICHINO, Danilo), propietario de 22,5 Ha, 2 estanques con un total de 1.100 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y carpa común, ciclo de cultivo 12 meses, producción estimada 716 kg. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino:

autoconsumo 15% - comercialización 85% en mercados locales y zonales.

DOS SANTOS, ANTONIO (Municipio DOS DE MAYO - Referente técnico: CAUCHUKA, Sergio), ocupante de 23 Ha, estanque de 2.800 m², agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y carpa común, ciclo de cultivo 15 meses, producción estimada 1.800 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

DOS SANTOS, BALDOMERO (Municipio ARISTOBULO DEL VALLE - Referente técnico: AICHINO, Danilo), propietario de 40 Ha, 3 estanques totalizando 3.600 m², con provisión de agua de vertiente y arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y carpa común. Alimentación con desechos de supermercado, utilizando fertilizante orgánico y mano obra familiar. Destino: comercialización zonal.

DOS SANTOS, BILOS (Municipio ARISTOBULO DEL VALLE - Referente técnico: FURST, Héctor), propietario de 25 Ha, 3 estanques con un total de 25.000 m², con provisión de agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa plateada y bogas, ciclo de cultivo de 36 meses, producción estimada 5.850 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico, calcáreo, mano de obra familiar y contratada. Destino: autoconsumo 5% - comercialización 95% en el mercado local.

DOS SANTOS, JUAN (Municipio ARISTOBULO DEL VALLE - Referente técnico: AICHINO, Danilo), propietario de 12 Ha, 4 estanques con un total de 10.000 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, bogas y pacú, ciclo de cultivo de 12 meses, producción estimada 4.990 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico, fertilizante químico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 5% - comercialización 95% en el mercado local.

DROZENSKI, RICARDO (Municipio DOS DE MAYO - Referente técnico: CAUCHUKA, Sergio), propietario de 21 Ha, tiene 5 estanques con un total de 5.000 m², con agua que proviene de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo

de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y pacú, ciclo de cultivo 16 meses, producción estimada 2.900 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

DYRDOWKI, ALVINO MIGUEL (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: RAMIREZ FONSECA, Jorge), propietario de 25 Ha, 2 estanques con 8.000 m², con agua proveniente de vertiente, caudal estimado en 20 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y rhamdia, ciclo de cultivo de 18 meses, producción estimada 1.750 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo - comercialización local.

DYRDOWKI, MARCELO (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: RAMIREZ FONSECA, Jorge), propietario de 25 Ha, estanque de 1.500 m², con provisión de agua de vertiente y arroyo, caudal estimado en 20 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y rhamdia, ciclo de cultivo de 18 meses, producción estimada 850 kg. Alimentación con balanceado comercial, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo - comercialización local.

EGOLF, ALFREDO ALBERTO (Municipio RUIZ DE MONTOYA - Referente técnico: STRIEDER, Tarsicio), propietario de 5,5 Ha, tiene 5 estanques con una superficie total de 8.000 m², el agua proviene de vertientes y arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora, pacú y sábalo, ciclo de cultivo 18 meses, producción estimada 2.440 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 20% - comercialización 80% en el mercado local.

EISEN, TRAUDI (Municipio SAN ANTONIO - Referente técnico: SILVA DICO, Miguel), propietario de 43 Ha, estanque de 600 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora y carpa común, ciclo de cultivo de 18 meses, producción estimada 340 kg. Alimentación con productos de la chacra, usando mano de obra familiar. Destino:

comercialización local.

ELSASSER, RICARDO (Municipio CARAGUATAY - Referente técnico: AMARILLA, Ángel), propietario de 42 Ha, estanque de 1000 m², con provisión de agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, pacú y bagre (*Rhamdia*). Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

ELY, JOSE (Municipio SAN VICENTE – Referente técnico: MELGAREJO, Antonio), propietario de 46 Ha, estanque de 1.000 m², provisión con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora, carpa común y pacú, ciclo de cultivo de 10 meses, producción estimada 400 kg. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

ERFWRTH, GUIDO (Municipio CARAGUATAY - Referente técnico: AMARILLA, Ángel), propietario de 38 Ha, 2 estanques de 2.000 m² y 1.800 m², provistos con agua de vertiente. Propuesta productiva: Monocultivos de carpa común y pacú respectivamente. Alimentación con productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

ESCUELA AGROTECNICA ELDORADO (Municipio ELDORADO - Referente técnico: AMARILLA, Ángel), propietario de 40 Ha, 5 estanques con un total de 4.500 m², agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: cultivo de pacú. Alimentación con balanceado comercial, usando fertilización orgánica. Destino: autoconsumo 60% - comercialización 40% en el mercado local.

ESPINDOLA, ALFREDO (Municipio 25 DE MAYO - Referente técnico: FRANK, Rolando), propietario de 10 Ha, estanque de 1.400 m², provisto con agua de vertiente, caudal estimado de 30 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, carpa plateada, pacú y bagre, ciclo de cultivo de 24 meses, producción estimada 1.000 kg. Alimentación con productos de la chacra, usando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

ESPINDOLA, JUAN CARLOS (Municipio SAN VICENTE - Referente técnico:

CAUCHUKA, Sergio), ocupante de 13 Ha, tiene 5 estanques con un total de 6.000 m², agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y sábalo en 4.000 m², pacú en 2.000 m², ciclo de cultivo 15 meses, producción estimada 2.430 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 5% -comercialización 95% en el mercado local.

ESTEACHE, EDUARDO (Municipio ELDORADO - Referente técnico: AMARILLA, Ángel), propietario de 2 Ha, 2 estanques con un total de 1.000 m², provisión con agua de arroyo. Propuesta productiva: monocultivo de pacú. Alimentación con balanceado comercial, usando fertilizante orgánico, mano de obra familiar y contratada. Destino: autoconsumo 5% - comercialización 95% en el mercado local.

FELDICK, ANIBAL (Municipio SAN VICENTE – Referente técnico: MELGAREJO, Antonio), propietario de 20 Ha, estanque de 1.000 m², provisión con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y pacú, ciclo de cultivo de 12 meses, producción estimada 400 kg. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

FELTAN, AVELINO (Municipio ARISTOBULO DEL VALLE - Referente técnico: AICHINO, Danilo), propietario de 22 Ha, estanque de 800 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, bogas y pacú, ciclo de cultivo de 12 meses, producción estimada 750 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 20% - Comercialización 80% en mercados local y zonal.

FELTAN, MARCELINO (Municipio L. N. ALEM - Referente técnico: HIRSCHFELD, Alfredo), propietario de 25 Ha, 2 estanques de 500 m² y 300 m², provisión con agua de vertiente, con un caudal estimado en 10 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y bagre, ciclo de cultivo de 24 meses, producción estimada 380 kg. Alimentación con productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

- FERCHAU, ARTURO** (Municipio NUEVE DE JULIO - Referente técnico: AMARILLA, Ángel), propietario, estanque de 1000 m², con agua proveniente de arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora y pacú, ciclo de cultivo de 19 meses. Alimentación con productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 15% - comercialización 85% en el mercado local.
- FESTER, WALDEMAR** (Municipio CAA YARI - Referente técnico: HIRSCHFELD, Alfredo), propietario de 31 Ha, estanque de 1200 m², con provisión de agua de vertiente, con un caudal estimado en 9 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y bagre, ciclo de cultivo de 31 meses. Alimentación con productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 50% - comercialización 50% en el mercado local.
- FISCHER, RAIMUNDO** (Municipio 25 DE MAYO - Referente técnico: FRANK, Rolando), propietario de 10 Ha, estanque de 2.000 m², provisto con agua de vertiente, caudal estimado de 40 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, carpa plateada, pacú y sábalo. Alimentación con productos de la chacra, usando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 30% - comercialización 70% en el mercado local.
- FREIBERGER, MIGUEL PEDRO** (Municipio PUERTO RICO - Referente técnico: STRIEDER, Tarsicio), propietario de 12 Ha, tiene 6 estanques con un total de 6.500 m², el agua proviene de vertientes y arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y pacú, ciclo de cultivo 18-24 meses, producción estimada 2.300 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 40% - comercialización 60% en el mercado local.
- GABROWSKI, JOSE** (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: FURST, Héctor), propietario de 25 Ha, 2 estanques con un total de 5.000 m², provisto por agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora, carpa común, tilapia y dorado, ciclo de cultivo 24-36 meses. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica, calcáreo, mano de obra familiar y contratada. Destino:

autoconsumo 30% - comercialización 70% en el mercado local.

GLINKA, CASIANO (Municipio AZARA - Referente técnico: GLINKA, Javier), propietario de 45 Ha, 3 estanques con un total 3.800 m², provistos con agua de vertiente. Propuesta productiva: Monocultivo de carpa herbívora en estanque de 1.000 m², ciclo de cultivo 16 meses, producción estimada 300 kg.

GOMEZ, HECTOR (Municipio 25 DE MAYO - Referente técnico: FRANK, Rolando), propietario de 32 Ha, estanque de 800 m², provisto con agua de vertiente, caudal estimado de 60 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, pacú, sábalo y bagre, ciclo de cultivo de 24 meses, producción estimada 480 kg. Alimentación con productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

GRAEF, FRANCISCO (Municipio SAN ANTONIO - Referente técnico: SILVA DICO, Miguel), propietario de 55 Ha, estanque de 200 m², con provisión de agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpas y pacú, ciclo de cultivo 18 meses, producción estimada 210 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, utilizando mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

GROSS, JOSE (Municipio ARISTOBULO DEL VALLE - Referente técnico: FURST, Héctor), propietario de 25 Ha, estanque de 800 m², con provisión de agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y carpa común, ciclo de cultivo de 24 meses, producción estimada 500 kg. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

GULARTE, LEANDRO (Municipio 25 DE MAYO - Referente técnico: FRANK, Rolando), propietario de 249 Ha, estanque de 17.000 m², provisto con agua de vertiente, caudal estimado en 100 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, carpa plateada y bagre, ciclo de cultivo de 15 meses. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico, fertilizante químico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

HARMUT, REINALDO (Municipio ARISTOBULO DEL VALLE - Referente técnico:

- AICHINO, Danilo), propietario de 28 Ha, 2 estanques con un total de 300 m², con provisión de agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa común y tilapia. Alimentación con productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico, fertilizante químico y mano de obra familiar. Destino: Autoconsumo.
- HASE, GUILLERMO (Municipio ELDORADO - Referente técnico: AMARILLA, Ángel), propietario de 25 Ha, estanque de 1800 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora y pacú. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, utilizando fertilización orgánica, mano de obra familiar y contratada. Destino: autoconsumo 5% - comercialización 95% en el mercado local.
- HECK, JUAN ALFONSO (Municipio CAPIOVY - Referente técnico: STRIEDER, Tarsicio), propietario de 21 Ha, tiene 8 estanques con un total de 19.500 m², toma el agua desde un arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, pacú y sábalo, ciclo de cultivo 18-24 meses, producción estimada 5.610 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, utilizando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 15% - comercialización 85% en el mercado local.
- HEIN, JUAN CARLOS (Municipio SAN PEDRO – Referente técnico: MELGAREJO, Antonio), propietario de 25 Ha, 4 estanques con 2.700 m², provisión con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivos de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, pacú y tilapia, ciclo de cultivo de 12 meses, producción estimada 950 kg. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.
- HEINECK, ARMINDO (Municipio SAN ANTONIO - Referente técnico: SILVA DICO, Miguel), propietario de 47 Ha, 2 estanques con 5.000 m², provistos con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona y carpa herbívora, ciclo de cultivo de 17 meses, producción estimada 600 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.
- HENNIG, HECTOR GERMAN (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: RAMIREZ FONSECA, Jorge), propietario de 25 Ha, 3 estanques con 5.000 m²,

provisión con agua de vertiente y arroyo, caudal estimado en 72 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y carpa común, ciclo de cultivo de 18 meses, producción estimada 900 kg. Alimentación con balanceado comercial, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo - comercialización local.

HENNING, ALFREDO (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: FURST, Héctor), propietario de 75 Ha, 2 estanques totalizando 40.000 m², con provisión de agua de vertiente y arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa plateada y rhamdia, ciclo de cultivo de 24 meses, producción estimada 26.000 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica, calcáreo, mano de obra familiar y contratada. Destino: Comercialización en el mercado local.

HINC, BERTOLDO (Municipio SANTIAGO DE LINIERS - Referente técnico: AMARILLA, Ángel), propietario de 25 Ha, 2 estanques de 1.500 m² y 2.000 m², agua proveniente de un arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa y pacú. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico, mano de obra familiar y contratada. Destino: comercialización en el mercado local.

HPNER, RAUL (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: RAMIREZ FONSECA, Jorge), propietario de 6 Ha, 2 estanques con 1.500 m², provisión de agua de vertiente y arroyo, caudal estimado de 20 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y rhamdia, ciclo de cultivo de 18 meses, producción estimada 570 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo - comercialización local.

INSTITUTO AGROTECNICO PASCUAL GENTILINI (Municipio SAN JOSE - Referente técnico: GLINKA, Javier), propietario de 5.000 Ha, 4 estanques con un total de 4.500 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo. Alimentación con balanceado comercial. Destino: autoconsumo.

JAKIMERZUK, VICTOR RAUL (Municipio SAN PEDRO – Referente técnico: MELGAREJO, Antonio), ocupante de 20 Ha, estanque de 900 m², provisión con

agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y pacú. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

JESKE, REINOLDO (Municipio DOS DE MAYO - Referente técnico: CAUCHUKA, Sergio), propietario de 2 Ha, 2 estanques con un total de 1.850 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y carpa común, ciclo de cultivo 16 meses, producción estimada 2.000 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

JESSE, SELSO (Municipio ARISTOBULO DEL VALLE - Referente técnico: AICHINO, Danilo), propietario de 15 Ha, 2 estanques con un total de 800 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona y carpa herbívora, ciclo de cultivo de 15 meses, producción estimada 675 kg. Alimentación: ración casera, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

KANEPPELE, CELSO (Municipio L. N. ALEM - Referente técnico: HIRSCHFELD, Alfredo), propietario de 25 Ha, estanque de 800 m², agua proveniente de vertiente, con un caudal estimado en 10 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y bagre, ciclo de cultivo de 24 meses, producción estimada 620 kg. Alimentación con productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 50% - comercialización 50% en el mercado local.

KARABYN, ERNESTO (Municipio APOSTOLES - Referente técnico: GLINKA, Javier), propietario de 25 Ha, 2 estanques con un total de 1000 m², provistos con agua de vertiente. Propuesta productiva: Monocultivo de carpa común, ciclo de cultivo 16 meses, producción estimada 200 kg. Alimentación con productos de la chacra. Destino: autoconsumo.

KARUCHEK, NICOLAS MIGUEL (Municipio SAN VICENTE - Referente técnico: MELGAREJO, Antonio), propietario de 35 Ha, 5 estanques con 10.000 m², provisión con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común en 1.500 m², bagre y tilapia en 3.000

m², ciclo de cultivo de 24 meses, producción total estimada 4.300 kg. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 30% - comercialización 70% en el mercado local y zonal.

KIRCHNER, ALFONSO (Municipio RUIZ DE MONTOYA - Referente técnico: STRIEDER, Tarsicio), propietario de 24 Ha, tiene 23 estanques con una superficie total de 40.000 m², el agua la provee un arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa plateada, pacú, tilapia y sábalo, ciclo de cultivo 18 meses, producción estimada 6.770 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 5% - comercialización 95% en los mercados locales y zonales.

KIRILINKO, CARLOS (Municipio CAINGUAS – Referente técnico: MELGAREJO, Antonio), propietario de 25 Ha, 2 estanques con 1.700 m², provisión con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y bagre, ciclo de cultivo de 24 meses, producción estimada 750 kg. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

KNAPPE, JOSE ITALO (Municipio SAN VICENTE – Referente técnico: MELGAREJO, Antonio), propietario de 30 Ha, 5 estanques con 34.400 m², provisión con agua de arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y carpa común en 17.000 m² ciclo de cultivo de 36 meses, monocultivo de pacú en 10.000 m² ciclo de cultivo 20 meses, policultivo de carpa herbívora y carpa cabezona en 5.000 m², además de dorado y otras especies en 400 m² producción estimada total 4.400 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: comercialización en el mercado local y zonal.

KOLOSZYC, JOSE DANIEL (Municipio SAN VICENTE - Referente técnico: CAUCHUKA, Sergio), propietario de 75 Ha, tiene 4 estanques con un total de 10.000 m², agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y sábalo en 7.000 m², ciclo de cultivo 26 meses, producción estimada 1.600 kg. Alimentación con balanceado

comercial y productos de la chacra, usando fertilización orgánica, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

KONKOL, ERMINDO (Municipio CAA YARI - Referente técnico: HIRSCHFELD, Alfredo), propietario de 13 Ha, estanque de 400 m², provisto con agua de vertiente, caudal estimado en 20 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y carpa común, ciclo de cultivo de 30 meses, producción estimada 510 kg. Alimentación con productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

KONOPKA, RODOLFO (Municipio SAN PEDRO – Referente técnico: MELGAREJO, Antonio), propietario de 56 Ha, 6 estanques con 15.000 m², provisión con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora y pacú en 400 m², ciclo de cultivo de 12 meses, producción estimada 300 kg. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

KOSTESKI, DEMETRIO (Municipio APOSTOLES - Referente técnico: GLINKA, Javier), propietario de 25 Ha, estanque de 3000 m², con agua provista por un arroyo. Propuesta productiva: Monocultivo de carpa herbívora, ciclo de cultivo de 16 meses, producción estimada 750 kg. Alimentación con productos de la chacra, usando mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

KREUTZNER, RODOLFO (Municipio SANTIAGO DE LINIERS - Referente técnico: AMARILLA, Ángel), propietario de 13 Ha, estanque de 1.000 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de pacú y carpa común. Alimentación con productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico, mano de obra familiar y contratada. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

KUASNISKI, JORGE (Municipio ARISTOBULO DEL VALLE - Referente técnico: FURST, Héctor), propietario de 10 Ha, 3 estanque totalizando 22.000 m², con provisión de agua de vertiente y arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y pacú, ciclo de cultivo de 48 meses (pacú) y 24 meses (carpas), producción estimada 9.800 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino:

autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

KUBSKI, EVALDO (Municipio SAN PEDRO – Referente técnico: MELGAREJO, Antonio), propietario de 43 Ha, 2 estanque con 5.000 m², provisión con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona y carpa herbívora en 2.000 m², ciclo de cultivo de 54 meses, producción estimada 3.000 kg. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 20% - comercialización 80% en el mercado local y zonal.

KUCUK, CARLOS ALBINO (Municipio APOSTOLES - Referente técnico: GLINKA, Javier), propietario de 25 Ha, estanque de 10.000 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo. Alimentación con productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

KUCHURAK, FRANCISCO (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: FURST, Héctor), propietario de 25 Ha, 2 estanques con un total de 2.200 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo carpa plateada, carpa herbívora y carpa común, ciclo de cultivo de 18 meses, producción estimada 1.380 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

KURZMAN, ALICIA (Municipio SAN ANTONIO - Referente técnico: SILVA DICO, Miguel), propietario de 85 Ha, 2 estanques con 800 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora y pacú. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

KURZMANN, DARIO (Municipio SAN ANTONIO - Referente técnico: SILVA DICO, Miguel), propietario de 53 Ha, 4 estanques con 4.500 m², provistos con agua de vertiente y arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y pacú, ciclo de cultivo de 24 meses, producción estimada 1.280 kg. Alimentación con productos de la chacra, utilizando mano de obra familiar. Destino: comercialización local.

KURZMANN, ELIO (Municipio SAN ANTONIO - Referente técnico: SILVA DICO, Miguel), propietario de 52 Ha, 2 estanques con 900 m², provistos con agua de

vertiente y arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora y pacú, ciclo de cultivo de 25 meses, producción estimada 540 kg. Alimentación con productos de la chacra, usando mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

KUSSYZIN, ANGELA (Municipio SAN JOSE - Referente técnico: GLINKA, Javier), propietario de 100 Ha, estanque de 1.000 m², provisto con agua de vertiente. Propuesta productiva: Monocultivo de pacú, ciclo de cultivo de 16 meses, producción estimada 500 kg. Alimentación con balanceado comercial, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

KUTZ, ARTURO (Municipio ESPERANZA - Referente técnico: AMARILLA, Ángel), propietario de 36 Ha, 6 estanques totalizando 6.000 m², provisión con agua de vertiente. Propuesta productiva: cultivos de pacú, carpa común, carpa herbívora y rhamdia. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico, mano de obra familiar y contratada. Destino: autoconsumo 60% - comercialización 40% en el mercado local.

LANGE, JUAN CARLOS (Municipio SANTIAGO DE LINIERS - Referente técnico: AMARILLA, Ángel), propietario de 25 Ha, 4 estanques totalizando 3.000 m², con fuente de agua de un arroyo. Propuesta productiva: cultivos de carpa herbívora, carpa común y pacú. Alimentación con balanceado comercial, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

LENGER, EDMUNDO (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: FURST, Héctor), propietario de 25 Ha, 3 estanques totalizando 10.000 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y carpa plateada, ciclo de cultivo de 24 meses, producción estimada 10.200 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 20% - comercialización 80% en el mercado local.

LENGERT, BERTOLDO (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: RAMIREZ FONSECA, Jorge), propietario de 25 Ha, 4 estanques con 10.000 m², provisión de agua de vertiente y arroyo, caudal estimado en 15 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y pacú, ciclo de cultivo de 18 meses, producción estimada 4.000 kg. Alimentación con

balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo - comercialización local.

LERIA, ARI (Municipio 25 DE MAYO - Referente técnico: FRANK, Rolando), propietario de 23 Ha, estanque de 1.500 m², con agua proveniente de vertiente, caudal estimado en 40 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, carpa plateada, sábalo y pacú. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 50% - comercialización 50% en el mercado local.

LESIUK, JUAN OSCAR (Municipio SAN VICENTE - Referente técnico: CAUCHUKA, Sergio), propietario de 27 Ha, estanque de 3.000 m², con agua de arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y pacú, ciclo de cultivo 16 meses, producción estimada 1.380 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 15% - comercialización 85% en el mercado local.

LEWTAK, LADISLAO (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: FURST, Héctor), propietario de 25 Ha, 3 estanques con un total de 9.000 m², provisto con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y carpa plateada, ciclo de cultivo de 24 meses, producción estimada 5.300 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, utilizando fertilización orgánica, calcáreo, mano de obra familiar y contratada. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

LIEBGOTT, SERGIO JOSE (Municipio SAN ANTONIO - Referente técnico: SILVA DICO, Miguel), propietario de 40 Ha, 6 estanques con 8.000 m², provistos con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa común, pacú y rhamdia, ciclo de cultivo 26 meses, producción estimada 500 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, utilizando mano de obra familiar. Destino: comercialización local.

LIMBERGER, RAUL FREDY (Municipio CAPIOVY - Referente técnico: STRIEDER, Tarsicio), propietario de 25 Ha, tiene 6 estanques totalizando 5.500 m², con fuente de agua desde un arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa

herbívora, pacú y sábalo, ciclo de cultivo 28-24 meses, producción estimada 3.750 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, utilizando fertilización orgánica y mano de obra contratada. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

LINDEMANN, ROBERTO (Municipio 25 DE MAYO - Referente técnico: FRANK, Rolando), propietario de 14 Ha, estanque de 4.000 m², con provisión de agua de vertiente, caudal estimado de 50 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, carpa plateada, pacú y sábalo, ciclo de cultivo de 24 meses, producción estimada 1.450 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilización orgánica, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 50% - comercialización 50% en el mercado local.

LUPKE, GERALDO (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: FURST, Héctor), propietario de 25 Ha, 14 estanque con un total de 60.000 m², provisión con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, carpa plateada y rhamdia. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: comercialización a nivel provincial.

MADERS, CELSO JOSE (Municipio SAN VICENTE - Referente técnico: MELGAREJO, Antonio), propietario de 42 Ha, estanque de 1.400 m², provisión con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y pacú, ciclo de cultivo de 12 meses, producción estimada 1.000 kg. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

MAFFINI, RAUL ANGEL (Municipio ARISTOBULO DEL VALLE - Referente técnico: AICHINO, Danilo), propietario de 25 Ha, 3 estanques totalizando 11.000 m², con provisión de agua de vertiente. Propuesta productiva: Monocultivo de carpa herbívora en un estanque, ciclo de cultivo de 12 meses, producción estimada 1.650 kg. Alimentación con balanceado comercial, productos de la chacra, usando fertilizante orgánico, fertilizante químico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

MASCHKE, ALOIS (Municipio ARISTOBULO DEL VALLE - Referente técnico:

FURST, Héctor), propietario de 25 Ha, 3 estanques con un total de 11.500 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora y carpa común en estanque de 7.500 m², ciclo de cultivo de 24 meses, producción estimada 3.200 kg. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 20% - comercialización 80% en el mercado local.

MATTES, CARLOS (Municipio SANTIAGO DE LINIERS - Referente técnico: AMARILLA, Ángel), propietario de 87 Ha, 6 estanques con un total de 3.000 m². Propuesta productiva: cultivos de carpa común, tilapia, carpa cabezona, carpa herbívora y pacú. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra contratada. Destino: autoconsumo 60% - comercialización 40% en el mercado local.

MAYER, JUAN (Municipio ARISTOBULO DEL VALLE - Referente técnico: FURST, Héctor), propietario de 25 Ha, 6 estanques con un total de 25.000 m², con provisión de agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, carpa plateada y tilapia, ciclo de cultivo de 36 meses, producción estimada 6.100 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico, fertilizante químico, calcáreo, mano de obra familiar y contratada. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

MAYER, RODOLFO (Municipio 25 DE MAYO - Referente técnico: FRANK, Rolando), propietario de 10 Ha, estanque de 1.000 m², provisto con agua de vertiente, caudal estimado en 40 lts/minuto Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, carpa plateada, sábalo y pacú, ciclo de cultivo de 24 meses, producción estimada 700 kg. Alimentación con productos de la chacra, usando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

MÉDINA, ALBERTO (Municipio ELDORADO - Referente técnico: AMARILLA, Ángel), propietario de 136 Ha, 2 estanques de 400 m² cada uno, con agua proveniente de un arroyo. Propuesta productiva: cultivos de carpa herbívora y pacú. Alimentación con balanceado comercial, usando fertilización orgánica y mano

de obra contratada. Destino: comercialización en el mercado local.

MEIER, LUIS (Municipio CARAGUATAY - Referente técnico: AMARILLA, Ángel), propietario de 56 Ha, 2 estanques con un total de 1.800 m², con provisión de agua de vertiente. Propuesta productiva: monocultivo. Alimentación con balanceado comercial, utilizando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

MEMMEL, EUGENIO (Municipio ELDORADO - Referente técnico: AMARILLA, Ángel), propietario de 3 estanques de 1.500 m², 1.800 m² y 2.800 m², provistos por agua de vertiente. Propuesta productiva: cultivos de pacú, tilapia y carpa herbívora. Alimentación con balanceado comercial, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 5% - comercialización 95% en el mercado local.

MIELNICHUK, JUAN PEDRO (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: FURST, Héctor), propietario de 25 Ha, 5 estanques totalizando 12.000 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, carpa plateada y rhamdia, ciclo de cultivo de 24 meses, producción estimada 8.000 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

MIJANGOS, JULIO (Municipio SANTA ANA - Referente técnico: AICHINO, Danilo), propietario de 2 Ha, estanque de 1.000 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, bagre y sábalo, ciclo de cultivo de 14 meses, producción estimada 1.245 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de descarte de un mercado, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 5% - comercialización 95% en el mercado local.

MIKITIUK, PEDRO (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: FURST, Héctor), propietario de 25 Ha, estanque de 1.000 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y carpa común, ciclo de cultivo de 24 meses, producción estimada 950 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico, calcáreo, mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

MIRANDA, RUBEN (Municipio SAN VICENTE – Referente técnico: MELGAREJO, Antonio), propietario de 20 Ha, estanque de 1.000 m², provisión con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora, carpa común y pacú, ciclo de cultivo de 12 meses, producción estimada 400 kg. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

MONIEC, JOSE ALBERTO (Municipio CAINGUAS – Referente técnico: MELGAREJO, Antonio), propietario de 24 Ha, estanque de 1.000 m², provisión con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y pacú. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

MORINIGO, ROSA MABEL (Municipio ELDORADO - Referente técnico: AMARILLA, Ángel), propietario de 10 Ha, estanque de 1.000 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Monocultivo de bagre. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

MUCHAVOSKI, CASIMIRO (Municipio SAN VICENTE – Referente técnico: MELGAREJO, Antonio), propietario de 30 Ha, estanque de 900 m², provisión con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, tilapia y pacú, ciclo de cultivo de 12 meses, producción estimada 500 kg. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

MULLER THIES, RUBEN (Municipio CARAGUATAY - Referente técnico: AMARILLA, Ángel), propietario de 52 Ha, 10 estanques con un total de 30.000 m², con provisión de agua de vertiente. Propuesta productiva: Monocultivo de surubí en uno de los estanques. Alimentación con balanceado comercial, usando fertilizante orgánico y mano de obra contratada. Destino: comercialización en el mercado local.

NASS, JOSE (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: RAMIREZ FONSECA, Jorge), propietario de 25 Ha, 4 estanques con 4.000 m², provisión de agua de vertiente y arroyo, caudal estimado en 11 lts/minuto. Propuesta productiva:

Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y rhamdia, ciclo de cultivo de 18 meses, producción estimada 1.000 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo - comercialización local.

NOVAK, JULIO (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: FURST, Héctor), propietario de 25 Ha, 4 estanques con un total de 5.000 m², con provisión de agua de vertiente y arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y rhamdia, ciclo de cultivo de 24 meses, producción estimada 5.100 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar.

NOWOSADZKI, LUIS MIGUEL (Municipio SAN VICENTE - Referente técnico: CAUCHUKA, Sergio), propietario de 25 Ha, estanque de 1.500 m², el agua proviene de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, sábalo y pacú, ciclo de cultivo 26 meses, producción estimada 620 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra contratada. Destino: autoconsumo 50% -comercialización 50% en el mercado local.

NUÑEZ, AIRO (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: RAMIREZ FONSECA, Jorge), propietario de 12,5 Ha, 3 estanques con 5.000 m², con provisión de agua de vertiente y arroyo, caudal estimado en 20 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y rhamdia, ciclo de cultivo de 18 meses, producción estimada 1.000 kg. Alimentación con balanceado comercial, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo - comercialización local.

NUÑEZ, CARLOS (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: RAMIREZ FONSECA, Jorge), propietario de 1 Ha, 4 estanques con un total de 9.000 m², con provisión de agua de vertiente y arroyo, caudal estimado en 20 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y rhamdia, ciclo de cultivo de 18 meses, producción estimada 3.100 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino:

autoconsumo - comercialización local.

OLEXEN, ANTONIO JUAN (Municipio L. N. ALEM - Referente técnico: HIRSCHFELD, Alfredo), propietario de 2 estanques de 500 m² y 300 m², con agua proveniente de vertiente, con un caudal estimado en 10 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y bagre, ciclo de cultivo de 24 meses, con una producción estimada en 870 kg. Alimentación con productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 50% - comercialización 50% en el mercado local.

OPINACHI, LEONARDO (Municipio SAN PEDRO - Referente técnico: MELGAREJO, Antonio), propietario de 50 Ha, 2 estanque con 1.700 m², provisión con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora y pacú en 1.000 m², carpa común en 700 m². Alimentación con ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo

PACHIS, VICTOR (Municipio ELDORADO - Referente técnico: AMARILLA, Ángel), propietario de 35 Ha, 2 estanques de 600 m² y 400 m². Propuesta productiva: Monocultivo de carpa herbívora y pacú. Alimentación con productos de la chacra, utilizando fertilización orgánica, mano de obra familiar y contratada. Destino: autoconsumo 50% - comercialización 50% en el mercado local.

PAGEL, ALFREDO (Municipio 25 DE MAYO - Referente técnico: FRANK, Rolando), propietario de 32 Ha, 2 estanques con 3.000 m², provistos con agua de vertiente, caudal estimado de 50 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa plateada, sábalo y bagre en estanque de 2.500 m², ciclo de cultivo de 10 meses, producción estimada 500 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 70% - comercialización 30% en el mercado local.

PAGEL, BRUNO (Municipio 25 DE MAYO - Referente técnico: FRANK, Rolando), propietario de 36 Ha, estanque de 2.500 m², con agua proveniente de vertiente, caudal estimado en 40 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, carpa plateada, bagre y pacú, ciclo de cultivo de 24 meses, producción estimada 850 kg. Alimentación con

balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 70% - comercialización 30% en el mercado local.

PANASOWICZ, ALFREDO CARLOS (Municipio SAN VICENTE - Referente técnico: CAUCHUKA, Sergio), propietario de 13 Ha, tiene 2 estanques totalizando 2.200 m², el agua proviene de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y sábalo en 2.000 m², ciclo de cultivo 26 meses, producción estimada 550 kg. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

PAYESKA, CARLOS ALBERTO (Municipio SAN VICENTE - Referente técnico: CAUCHUKA, Sergio), propietario de 2.300 Ha, 8 estanque con un total de 30.000 m², agua proveniente de vertiente y arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y sábalo en 8.000 m², ciclo de cultivo 26 meses, producción estimada 7.200 kg. Monocultivo de pacú en 3.000 m² ciclo de cultivo de 16 meses y una producción estimada de 1.400 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica, calcáreo y mano de obra contratada. Destino: autoconsumo 5% -comercialización 95% en el mercado local.

PEDROSO, DANIEL (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: RAMIREZ FONSECA, Jorge), propietario de 25 Ha, 2 estanques con 3.000 m², provisión de agua de vertiente y arroyo, caudal estimado de 20 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y rhamdia, ciclo de cultivo de 18 meses, producción estimada 1.850 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, utilizando mano obra familiar. Destino: autoconsumo - comercialización local.

PEDROSO, GECARO (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: RAMIREZ FONSECA, Jorge), propietario de 17 Ha, 2 estanques con 5.000 m², provistos con agua de vertiente y arroyo, caudal estimado de 20 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y rhamdia, ciclo de cultivo de 18 meses, producción estimada 1.000 kg. Alimentación con balanceado comercial, usando fertilizante orgánico y mano de

obra familiar. Destino: autoconsumo - comercialización local.

PEREYRA, ESTEBAN ORLANDO (Municipio APOSTOLES - Referente técnico: GLINKA, Javier), 3 estanques de 1.080 m² en total, provistos con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo. Alimentación con productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

PEREZ, FRANCISCO ORLANDO (Municipio SAN VICENTE - Referente técnico: CAUCHUKA, Sergio), propietario de 27 Ha, posee 3 estanques con un total de 1.100 m², agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: cultivo de dorado, surubí, pacú, carpas y tilapia. Alimentación con peleteado casero aprovechando la carne de descarte de un frigorífico, utilizando fertilizante orgánico y mano de obra contratada. Destino: comercialización en el mercado local.

PEYER, RODOLFO (Municipio CARAGUATAY - Referente técnico: AMARILLA, Ángel), propietario de 42 Ha, 3 estanques con un total de 3.000 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: cultivos de pacú y carpa herbívora. Alimentación con balanceado comercial, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

POLONYI, ESTEBAN (Municipio DELICIA - Referente técnico: AMARILLA, Ángel), propietario de 120 Ha, 6 estanques totalizando 3.000 m², con provisión de agua de vertiente y arroyo. Propuesta productiva: cultivos de pacú, carpa herbívora, carpa común y tilapia. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico y mano de obra contratada. Destino: comercialización en el mercado local.

POTERALA, JUAN RAMON (Municipio APOSTOLES - Referente técnico: GLINKA, Javier), propietario de 24 Ha, 6 estanques con un total de 20.000 m², provistos con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpas y pacú, ciclo de cultivo 16 meses, producción estimada 10.000 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra contratada. Destino: autoconsumo 5% - comercialización 95% en el mercado local.

PREDIGER, RICARDO (Municipio ELDORADO - Referente técnico: AMARILLA,

Ángel), propietario de 5 Ha, 2 estanques de 600 m² y 400 m². Propuesta productiva: monocultivo de pacú y tilapia respectivamente. Alimentación con productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

PRUDENTE, CRISTIAN RENE (Municipio SAN PEDRO – Referente técnico: MELGAREJO, Antonio), propietario de 40 Ha, 3 estanques de 1.800 m², provisión con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora y carpa común en 1.200 m², ciclo de cultivo de 12 meses, producción estimada 300 kg. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

PULKOSKI, ANA (Municipio SAN VICENTE - Referente técnico: CAUCHUKA, Sergio), ocupante de 7 Ha, posee 2 estanques con un total de 1.200 m², el agua la toma desde un arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y sábalo, en 1.200 m², monocultivo de pacú en 600 m², ciclo de cultivo 15 meses, producción estimada 730 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra contratada. Destino: autoconsumo 50% - comercialización 50% en el mercado local.

RABE, JOEL (Municipio SAN VICENTE - Referente técnico: CAUCHUKA, Sergio), propietario de 23 Ha, 2 estanques totalizando 3.200 m², el agua proviene de un arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y sábalo, ciclo de cultivo 26 meses, producción estimada 1.500 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra. Usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 50% - comercialización 50% en el mercado local.

RADKE, EUGENIO ANIBAL (Municipio SAN VICENTE - Referente técnico: CAUCHUKA, Sergio), propietario de 20 Ha, tiene 9 estanques totalizando 12.000 m², el agua proviene de vertientes y arroyo. Propuesta productiva: cultivo de pacú en 1.500 m², carpas en 3.000 m² y tilapia en 1.200 m², ciclo de cultivo 15 meses, producción estimada 1.250 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica, calcáreo y mano de obra contratada. Destino: autoconsumo 20% - comercialización 80% en el mercado local.

RAMBO, HILARIO (Municipio PUERTO RICO - Referente técnico: STRIEDER, Tarsicio), propietario de 25 Ha, tiene 2 estanques totalizando 3.100 m², con agua que proviene de un arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora, pacú y sábalo, ciclo de cultivo 18 meses, producción estimada 1.650 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 15% - comercialización 85% en el mercado local.

RAMIREZ FONSECA, HECTOR LUIS (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: RAMIREZ FONSECA, Jorge), propietario de 25 Ha, 3 estanques con una superficie de 5.000 m², provisión de agua de vertiente, caudal estimado de 8 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y rhamdia, producción estimada 1.000 kg. Alimentación con balanceado comercial, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo - comercialización local.

RAMIREZ, ANGEL (Municipio ARISTOBULO DEL VALLE - Referente técnico: FURST, Héctor), propietario de 25 Ha, 2 estanques y un total de 2.500 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora, carpa común y pacú, ciclo de cultivo de 36 meses, producción estimada 900 kg. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

REVAK, BENJAMIN (Municipio DOS DE MAYO - Referente técnico: CAUCHUKA, Sergio), propietario de 20 Ha, posee 4 estanques totalizando 10.000 m², con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y carpa común, ciclo de cultivo 15 meses, producción estimada 4.200 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

RIEDEL, ADELAR (Municipio SAN ANTONIO - Referente técnico: SILVA DICO, Miguel), ocupante de 52 Ha, 2 estanques con 5.300 m², provistos por agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora y otras carpas, ciclo de cultivo 24 meses, producción estimada 1.650 kg. Alimentación con productos de la chacra, usando mano de obra familiar. Destino:

comercialización zonal.

RILL, JOSE (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: RAMIREZ FONSECA, Jorge), propietario de 25 Ha, 2 estanques con 1.200 m², con agua proveniente de vertiente y arroyo, caudal estimado de 20 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y rhamdia, ciclo de cultivo de 18 meses, producción estimada 400 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo - comercialización local.

RIMMER, EDUARDO (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: RAMIREZ FONSECA, Jorge), propietario de 25 Ha, 3 estanques con 2.400 m², con agua proveniente de vertiente y arroyo, caudal estimado en 14 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y rhamdia, ciclo de cultivo de 18 meses, producción estimada 480 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo - comercialización local.

RIOS, JUSTO (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: RAMIREZ FONSECA, Jorge), propietario de 25 Ha, 2 estanques con 8.000 m², con provisión de agua de vertiente y arroyo, caudal estimado en 20 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y rhamdia, ciclo de cultivo de 18 meses, producción estimada 3.500 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo - comercialización local.

RIVAS, ROLANDO (Municipio SAN MIGUEL - Referente técnico: STRIEDER, Tarsicio), propietario de 4 Ha, posee 4 estanques con un total de 3.100 m², el agua proviene de vertientes. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora, pacú y sábalo, ciclo de cultivo 24 meses, producción estimada 3.400 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

RODRIGUEZ, ALBINO (Municipio 25 DE MAYO - Referente técnico: FRANK,

Rolando), propietario de 38 Ha, estanque de 2.000 m², con provisión de agua de vertiente, caudal estimado en 25 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, carpa plateada, pacú y bagre, ciclo de cultivo de 13 meses, producción estimada 850 kg. Alimentación con productos de la chacra, usando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 50% - comercialización 50% en el mercado local.

ROGACZEWKI, ANDRES JESUS (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: RAMIREZ FONSECA, Jorge), propietario de 25 Ha, 3 estanques con 10.000 m², provistos con agua de vertiente y arroyo, caudal estimado en 20 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y rhamdia, ciclo de cultivo de 18 meses, producción estimada 2.000 kg. Alimentación con balanceado comercial, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo - comercialización local.

ROSA, LUIS JUAN (Municipio BONPLAND - Referente técnico: HIRSCHFELD, Alfredo), propietario de 25 Ha, estanque de 1700 m², provisto con agua de vertiente, con un caudal estimado en 70 lts/minuto. Propuestas productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y sábalo, ciclo de cultivo de 22 meses, producción estimada 530 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 50% - comercialización 50% en el mercado local.

ROSLER, ARNOLDO GUSTAVO (Municipio L. N. ALEM - Referente técnico: HIRSCHFELD, Alfredo), propietario de 25 Ha, estanque de 900 m², agua proveniente de vertiente, con un caudal estimado en 15 lts/minuto. Propuesta productiva: de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y bagre, ciclo de cultivo de 31 meses. Alimentación con productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 40% - comercialización 60% en el mercado local.

ROTZ, JOSE (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: RAMIREZ FONSECA, Jorge), propietario de 19 Ha, 5 estanques con 1.500 m², con agua proveniente de vertiente y arroyo, caudal estimado en 20 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y rhamdia, ciclo

de cultivo 18 meses, producción estimada 2.820 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo - comercialización local.

RUBLESKI, ESTEBAN (Municipio ARISTOBULO DEL VALLE - Referente técnico: AICHINO, Danilo), propietario de 25 Ha, estanque de 800 m², con provisión de agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y sábalo, ciclo de cultivo de 15 meses, producción estimada 500 kg. Alimentación con balanceado comercial y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 50% - comercialización 50% en el mercado local.

RUTKE, MARIO (Municipio 25 DE MAYO - Referente técnico: FRANK, Rolando), propietario de 8 Ha, estanque de 1.200 m², con agua proveniente de un arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, pacú, sábalo y bagre. Alimentación con productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

RUTKE, WALDEMAR (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: RAMIREZ FONSECA, Jorge), propietario de 25 Ha, 4 estanques con 4.000 m², provistos por agua de vertiente, caudal estimado de 20 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y rhamdia, ciclo de cultivo de 18 meses, producción estimada 900 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo - comercialización local.

SADANIOWSKI, ANGEL (Municipio APOSTOLES - Referente técnico: GLINKA, Javier), propietario de 50 Ha, estanque de 5.000 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo. Alimentación con productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

SCROMEDA, MARIANO (Municipio APOSTOLES - Referente técnico: GLINKA, Javier), propietario de 10 Ha, estanque de 1.000 m², provisto con agua de vertiente. Propuesta productiva: Monocultivo de carpa común, ciclo de cultivo 16 meses, producción estimada 300 kg. Destino: autoconsumo.

SCHARDONG, ALBISIO (Municipio PUERTO RICO - Referente técnico: STRIEDER, Tarsicio), propietario de 25 Ha, tiene 4 estanques totalizando 4.600 m², el agua proviene de un arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y pacú, ciclo de cultivo 24 meses, producción estimada 2.850 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

SCHATZ, ANIBAL (Municipio 25 DE MAYO - Referente técnico: FRANK, Rolando), propietario de 15 Ha, 2 estanques con 4.000 m², provistos con agua de vertiente, caudal estimado de 50 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, carpa plateada, pacú y sábalo en estanque de 2.000 m², ciclo de cultivo de 12 meses, producción estimada 800 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 20% - comercialización 80% en el mercado local.

SCHEIET, OTTO (Municipio DOS DE MAYO - Referente técnico: CAUCHUKA, Sergio), propietario de 22 Ha, tiene 3 estanques con un total de 4.500 m², suministro de agua desde un arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y carpa común, ciclo de cultivo 15 meses, producción estimada 2.700 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica, mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

SCHER, JOSE RAIMUNDO (Municipio DOS DE MAYO - Referente técnico: CAUCHUKA, Sergio), ocupante de 9 Ha, estanque de 1.700 m², con agua que proviene de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y carpa común, ciclo de cultivo 16 meses, producción estimada 1.000 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 15% - comercialización 85% en el mercado local.

SCHMIDEL, JUAN (Municipio CAPIOVY - Referente técnico: STRIEDER, Tarsicio), propietario de 8 Ha, tiene 5 estanques con una superficie total de 6.500 m²,

como fuente de agua un arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa común, carpa herbívora y pacú, ciclo de cultivo 18 meses, producción estimada 3.250 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 5% - comercialización 95% en mercados locales y zonales.

SCHMIDT, ENRIQUE (Municipio CAPIOVY - Referente técnico: STRIEDER, Tarsicio), propietario de 25 Ha, tiene 8 estanques con un total de 9.500 m², el agua proviene de vertientes. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, pacú y bagre, ciclo de cultivo 18 meses, producción estimada 1.920 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, utilizando fertilización orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 5% - comercialización 95% en el mercado local.

SCHMITD, EGON (Municipio 25 DE MAYO - Referente técnico: FRANK, Rolando), propietario de 10 Ha, estanque de 1.200 m², con agua proveniente de vertiente, caudal estimado en 20 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, carpa plateada, sábalo y pacú, ciclo de cultivo de 24 meses, producción estimada 700 kg. Alimentación con productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

SCHONINGER, MANUEL (Municipio 25 DE MAYO - Referente técnico: FRANK, Rolando), propietario de 29 Ha, estanque de 1.500 m², con agua proveniente de vertiente, caudal estimado en 30 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, carpa plateada, pacú y bagre, ciclo de cultivo de 12 meses, producción estimada 580 kg. Alimentación con productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 50% - comercialización 50% en el mercado local.

SCHONINGER, OMAR (Municipio 25 DE MAYO - Referente técnico: FRANK, Rolando), propietario de 42 Ha, estanque de 2.000 m², con agua proveniente de vertiente, caudal estimado en 40 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, carpa plateada, sábalo y bagre, ciclo de cultivo de 14 meses, producción estimada 900 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando

fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 50% - comercialización 50% en el mercado local.

SCHUARSER, NESTOR PAULO (Municipio SAN ANTONIO - Referente técnico: SILVA DICO, Miguel), ocupante de 44 Ha, 4 estanques con 5.000 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora, carpa común y tilapia en estanque de 1.125 m², ciclo de cultivo de 18 meses, producción estimada 1.570 kg. Alimentación con productos de la chacra, utilizando mano de obra familiar. Destino: comercialización zonal.

SCHWITZER, ALFREDO ERNESTO (Municipio ARISTOBULO DEL VALLE - Referente técnico: AICHINO, Danilo), propietario de 100 Ha, 4 estanques que hacen un total de 10.350 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo en estanque de 200 m² de carpa cabezona, carpa herbívora y bagre, ciclo de cultivo de 14 meses, producción estimada 290 kg. Alimentación con balanceado comercial, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en mercados local y zonal.

SERPE, RAMONA LIDIA (Municipio CAA YARI - Referente técnico: HIRSCHFELD, Alfredo), propietario de 25 Ha, estanque de 1200 m², provisto con agua de vertiente, con un caudal estimado en 15 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y bagre, ciclo de cultivo de 31 meses. Alimentación con productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 40% - comercialización 60% en el mercado local.

SIESMANN, HILARIO (Municipio CAPIOVY - Referente técnico: STRIEDER, Tarsicio), propietario de 25 Ha, tiene 11 estanques con una superficie total de 25.100 m², provisión de agua desde un arroyo. Propuesta productiva: Policultivo en 5.100 m² de carpa herbívora, pacú y sábalo, ciclo de cultivo 24 meses, producción estimada 3.400 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 20% - comercialización 80% en el mercado local.

SIRUK, HUGO RUBEN (Municipio DOS DE MAYO - Referente técnico: CAUCHUKA, Sergio), ocupante de 25 Ha, tiene 2 estanque con un total de 18.000 m², el agua proviene de un arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa

cabezona, carpa herbívora y carpa común, ciclo de cultivo 17 meses, producción estimada 7.000 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico y calcáreo, con mano de obra familiar y contratada. Destino: autoconsumo 5% - comercialización 95% en el mercado local.

SKOWRON, ROBERTO (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: FURST, Héctor), propietario de 25 Ha, estanque de 1.100 m², con provisión de agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa plateada, carpa herbívora, carpa común y rhamdia, ciclo de cultivo de 24 meses, producción estimada 1950 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico, calcáreo, mano de obra familiar y contratada. Destino: autoconsumo 50% - comercialización 50% en el mercado local.

SOBOVOI, ORLANDO (Municipio ARISTOBULO DEL VALLE - Referente técnico: AICHINO, Danilo), propietario de 20 Ha, 3 estanques con un total de 8.500 m², con agua proveniente de vertiente y arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora y carpa común en un estanque de 1.500 m², ciclo de cultivo de 14 meses, producción estimada 1.200 kg. Alimentación con productos de la chacra, usando fertilización orgánica, fertilizante químico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 20% - comercialización 80% en el mercado local.

SOCHTIG, ADOLFO (Municipio 25 DE MAYO - Referente técnico: FRANK, Rolando), propietario de 28 Ha, estanque de 1.500 m², con agua proveniente de vertiente, caudal estimado en 40 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, carpa plateada, sábalo y bagre. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

SOSA, ROQUE (Municipio DOS DE MAYO - Referente técnico: CAUCHUKA, Sergio), ocupante de 18 Ha, estanque de 2.200 m², el agua proviene de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y sábalo, ciclo de cultivo 16 meses, producción estimada 1.300 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando

fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 20% - comercialización 80% en el mercado local.

STEFAN, RAIMUNDO (Municipio 25 DE MAYO - Referente técnico: FRANK, Rolando), propietario de 12 Ha, 3 estanques con 4.000 m², con agua proveniente de vertiente, caudal estimado en 40 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, carpa plateada, pacú y sábalo en 2.000 m², ciclo de cultivo de 12 meses, producción estimada 650 kg. Alimentación con productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 50% - comercialización 50% en el mercado local.

STEVENS, DANIEL (Municipio 25 DE MAYO - Referente técnico: FRANK, Rolando), propietario de 32 Ha, 4 estanques con 6.000 m², con agua proveniente de vertiente, caudal estimado de 50 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, carpa plateada, sábalo y bagre en estanque de 3.500 m², ciclo de cultivo de 24 meses, producción estimada 2.560 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 50% - comercialización 50% en el mercado local.

STRIEDER, CAMILO (Municipio CAPIOVY - Referente técnico: STRIEDER, Tarsicio), propietario de 12,5 Ha, tiene 4 estanques totalizando 6.400 m², agua proveniente de un arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora, pacú y sábalo, ciclo de cultivo 18 meses, producción estimada 2910 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

SUKANEN, ALBERTO (Municipio ARISTOBULO DEL VALLE - Referente técnico: FURST, Héctor), propietario de 25 Ha, estanque de 1.100 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora y pacú, ciclo de cultivo de 24 meses, producción estimada 950 kg. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 70% - comercialización 30% en el mercado local.

SZMIK, HILDA (Municipio RUIZ DE MONTROYA - Referente técnico: STRIEDER,

Tarsicio), propietario de 25 Ha, posee 8 estanques con un total de 4.100 m², con provisión de agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora, pacú y sábalo, ciclo de cultivo 18 meses, producción estimada 2.650 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 15% - comercialización 85% en el mercado local.

SZUMIK, MARIO PABLO (Municipio SAN VICENTE – Referente técnico: MELGAREJO, Antonio) propietario de 38 Ha, 2 estanques con 4.400 m², provisión con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de pacú, carpa herbívora, boga y sábalo, ciclo de cultivo de 25 meses, producción estimada 1.200 kg. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

TARNOSKY, JUAN ANTONIO (Municipio GOBERNADOR ROCA - Referente técnico: AICHINO, Danilo), propietario de 28 Ha, 4 estanques totalizando 5.600 m², con provisión de agua de vertiente y arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora, carpa común y pacú, ciclo de cultivo de 12 meses, producción estimada 975 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local

TEREZCHUK, JOSE ANTONIO (Municipio SAN PEDRO – Referente técnico: MELGAREJO, Antonio), ocupante de 29 Ha, estanque de 2.000 m², provisión con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y pacú. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

THIEL, ARMANDO (Municipio ARISTOBULO DEL VALLE - Referente técnico: AICHINO, Danilo), propietario de 7 Ha, estanque de 450 m², con provisión de agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y carpa plateada, ciclo de cultivo de 12 meses, producción estimada 250 kg. Alimentación con productos de la chacra, usando fertilizante orgánico, fertilizante químico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 50% - comercialización 50% en el mercado local.

- TWOROVSKI, PEDRO ROBERTO** (Municipio SAN PEDRO – Referente técnico: MELGAREJO, Antonio), ocupante de 29 Ha, estanque de 900 m², provisión con agua de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora, carpa común y pacú. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.
- VAZQUEZ, LUIS** (Municipio ARISTOBULO DEL VALLE - Referente técnico: FURST, Héctor), arrendatario de 50 Ha, estanque de 12.500 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y carpa común, ciclo de cultivo de 24 meses, producción estimada 6.800 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.
- VILLABONA, HORACIO** (Municipio BONPLAND - Referente técnico: HIRSCHFELD, Alfredo), propietario de 25 Ha, estanque de 1700 m², con provisión de agua de vertiente, con un caudal estimado en 80 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora, pacú y sábalo, ciclo de cultivo de 23 meses. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 30% - comercialización 70% en el mercado local.
- VOGT, ARNO** (Municipio CAPIOVY - Referente técnico: STRIEDER, Tarsicio), propietario de 25 Ha, tiene 3 estanques con un total de 2.200 m², el agua proviene de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y pacú, ciclo de cultivo 24 meses, producción estimada 1.270 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.
- WEHIGEINER, CARLOS** (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: RAMIREZ FONSECA, Jorge), propietario de 25 Ha, 4 estanques con un total de 5.000 m², con provisión de agua de vertiente y arroyo, caudal estimado de 20 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y rhamdia, ciclo de cultivo de 18 meses, producción estimada 1.000 kg. Alimentación con balanceado comercial, ración casera y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino:

autoconsumo - comercialización local.

WEIDENBACHER, HARRY (Municipio DELICIA - Referente técnico: AMARILLA, Ángel), propietario de 120 Ha, estanque de 1.200 m², con agua proveniente de vertiente. Propuesta productiva: Monocultivo de pacú. Alimentación con balanceado comercial, utilizando fertilizante orgánico, mano de obra contratada. Destino: comercialización en el mercado local.

WEIHLER, EMILIO ADOLFO (Municipio CAA YARI - Referente técnico: HIRSCHFELD, Alfredo), propietario de 25 Ha, estanque de 600 m², con agua proveniente de vertiente, con un caudal estimado en 8 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y bagre, ciclo de cultivo de 24 meses. Alimentación con productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 50% - comercialización 50% en el mercado local.

WEIHLER, HECTOR DANIEL (Municipio CAA YARI - Referente técnico: HIRSCHFELD, Alfredo), propietario de 96 Ha, estanque de 600 m², con provisión de agua de vertiente, caudal estimado en 8 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común y bagre, ciclo de cultivo de 30 meses. Alimentación con productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 50% - comercialización 50% en el mercado local.

WELTER, MARIO (Municipio CAPIOVY - Referente técnico: STRIEDER, Tarsicio), propietario de 24 Ha, posee 5 estanques con una superficie total de 3.100 m², el agua proviene de un arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa herbívora, pacú y sábalo, ciclo de cultivo 18 meses, producción estimada 1.065 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 50% - comercialización 50% en el mercado local.

WENHEIMER, ROBERTO (Municipio CAMPO VIERA - Referente técnico: FURST, Héctor), propietario de 25 Ha, 2 estanques con un total de 1.800 m², con provisión de agua de vertiente y arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y carpa común, ciclo de cultivo de 24 meses, producción estimada 1.600 kg. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar.

Destino: autoconsumo 40% - comercialización 60% en el mercado local.

WERLE, HILARIO (Municipio CAPIOVY - Referente técnico: STRIEDER, Tarsicio), propietario de 25 Ha, tiene 13 estanques con 15.500 m² de superficie total, el agua la provee un arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, pacú y sábalo, ciclo de cultivo 18 meses, producción estimada 4.300 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

WONIN, ERVIN (Municipio DOS DE MAYO - Referente técnico: CAUCHUKA, Sergio), ocupante de 37 Ha, estanque de 2.500 m², el agua proviene de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y carpa común, ciclo de cultivo 27 meses, producción estimada 2.100 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, utilizando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

WOSNIAK, RICARDO FABIAN (Municipio DOS DE MAYO - Referente técnico: CAUCHUKA, Sergio), arrendatario de 30 Ha, posee 3 estanques con un total de 15.000 m², con agua que proviene de vertiente. Propuesta productiva: Policultivo en 10.000 m², carpa herbívora y carpa común, ciclo de cultivo 15 meses, producción estimada 4.700 kg. Alimentación con balanceado comercial, productos de la chacra, utilizando fertilización orgánica y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 5% - comercialización 95% en el mercado local.

WOYTZEN, JUAN MIGUEL (Municipio TRES CAPONES - Referente técnico: GLINKA, Javier), ocupante de 50 Ha, 7 estanques con un total de 3.000 m², provistos con agua de vertiente. Propuesta productiva: Monocultivo de pacú, ciclo de cultivo de 16 meses, producción estimada 1.500 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilización orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 50% - comercialización 50% en el mercado local.

YAKIMCHUK, JUAN (Municipio ARISTOBULO DEL VALLE - Referente técnico: FURST, Héctor), propietario de 25 Ha, 2 estanque con un total de 1.500 m², con provisión de agua de vertiente y arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora y carpa común, ciclo de cultivo de 24

meses, producción estimada 450 kg. Alimentación con ración casera y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

ZAPF, GUILLERMO (Municipio 25 DE MAYO - Referente técnico: FRANK, Rolando), propietario de 9 Ha, estanque de 1.500 m², provisto con agua de vertiente, caudal estimado en 30 lts/minuto. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, carpa común, carpa plateada, sábalo y bagre. Alimentación con productos de la chacra, usando fertilizante orgánico, calcáreo y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo.

ZIENIEWICZ, VICTOR (Municipio PUERTO RICO - Referente técnico: STRIEDER, Tarsicio), propietario de 24 Ha, tiene 2 estanques con una superficie de 18.500 m², el agua la provee un arroyo. Propuesta productiva: Policultivo de carpa cabezona, carpa herbívora, pacú y sábalo, ciclo de cultivo 27 meses, producción estimada 12.300 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, usando fertilizante orgánico y mano de obra familiar. Destino: autoconsumo 10% - comercialización 90% en el mercado local.

ZIMMERMANN, ALFREDO (Municipio RUIZ DE MONTROYA - Referente técnico: STRIEDER, Tarsicio), propietario de 230 Ha, posee 13 estanques totalizando una superficie de 120.000 m², las fuentes de agua son vertientes y arroyo. Propuesta productiva: Policultivo en 80.000 m² de carpa cabezona, carpa herbívora, pacú y sábalo, ciclo de cultivo 18 meses, producción estimada 45.250 kg. Alimentación con balanceado comercial y productos de la chacra, utilizando fertilización orgánica, calcáreo y mano de obra contratada. Destino: autoconsumo 5% - comercialización 95% en mercados locales y zonales.

8.2. Propuesta de curso de capacitación en EPAGRI (Brasil)

CURSO DE PISCICULTURA

Centro de Treinamento da EPAGRI de Campos Novos.
Campos Novos – Santa Catarina - Brasil

Programa tentativo:

- Introducción a la piscicultura.
- Biología de las especies y anatomía de peces.
- Construcción de estanques.
- Nociones sobre enfermedades de peces.
- Nutrición de peces.
- Calidad de agua para el cultivo de peces en estanques.
- Manejo alimenticio de peces y fertilización de estanques.
- Siembra de estanques y calidad de alevitos.
- Transporte de peces.
- Sistemas de cultivo de peces.

- Práctica sobre calidad de agua y construcción de estanques.
- Visita a productores de la región.