



# DIREPRO

## Dirección de Pesquería

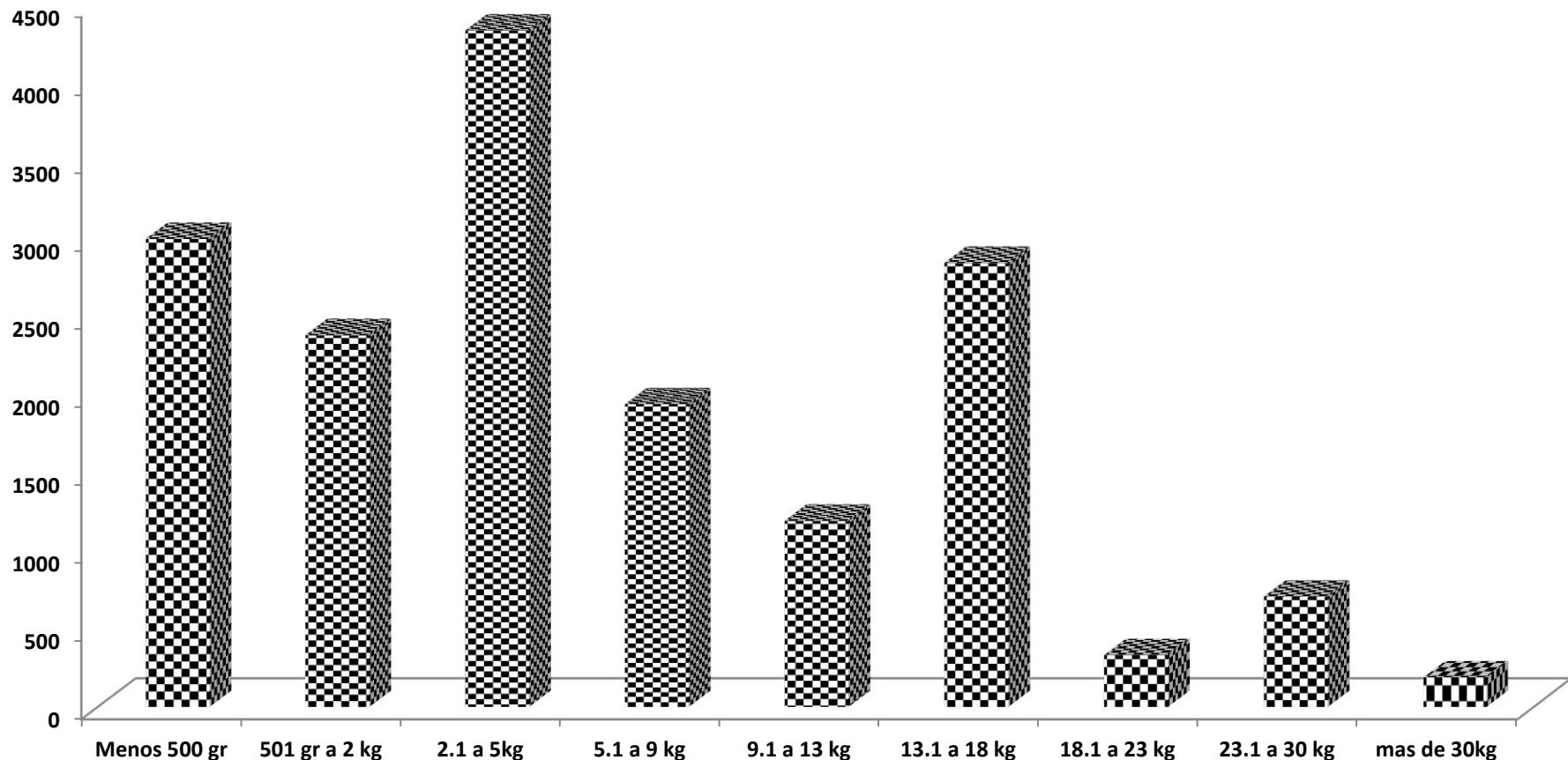


# Caracterización de sistemas de alimentación en la producción de paiche

Luis Collado Panduro y Janny Saavedra Ramírez



# Producción de paiches por rango de peso en unidades



Población total: 16,936 paiches

Uni	3000	2384	4334	1942	1196	2847	333	710	190
%	17.71	14.08	25.59	11.47	7.06	16.81	1.97	4.19	1.12

# Análisis de caso: sistemas de alimentación

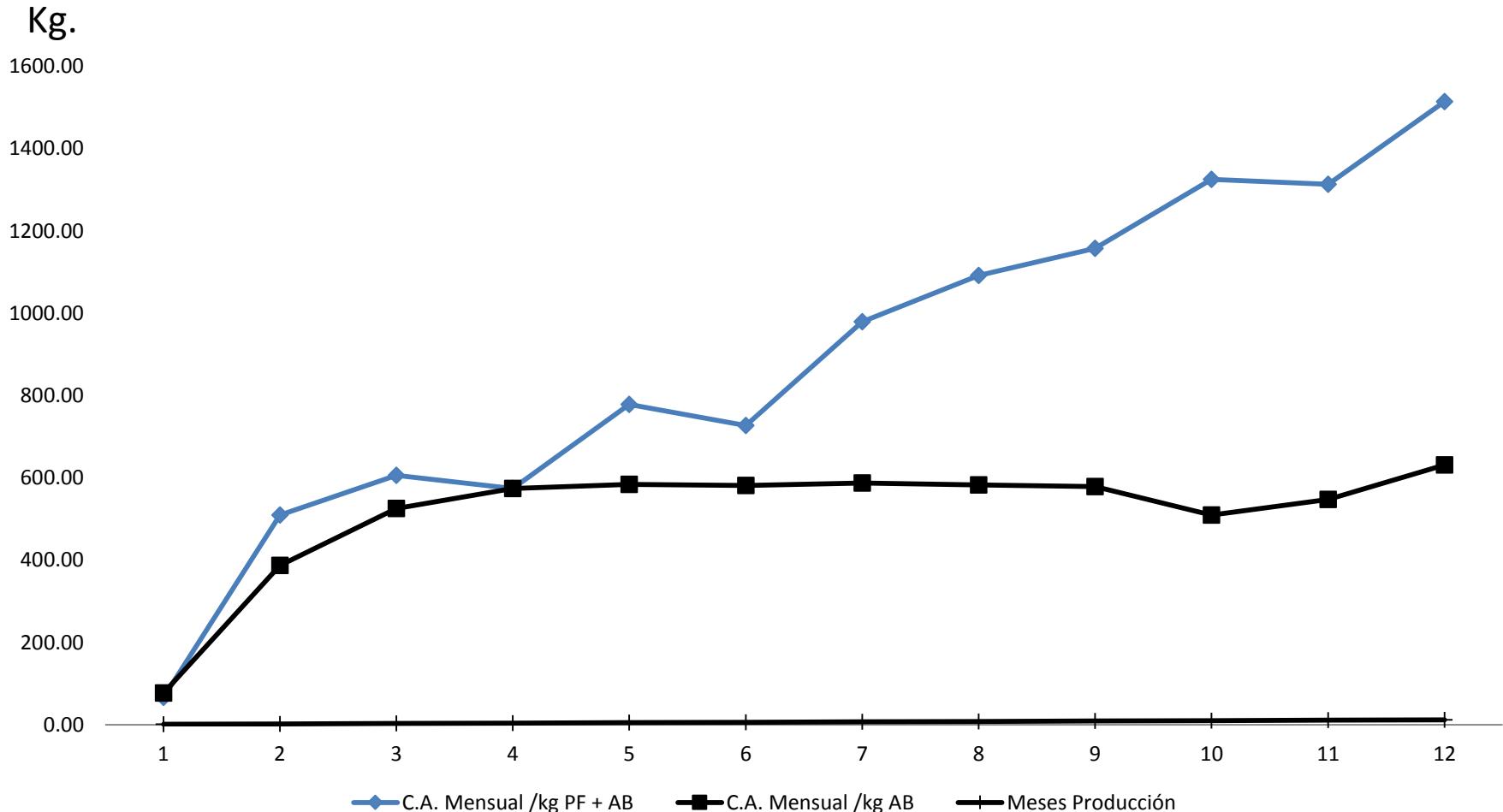
- ✓ Pez Forraje y Alimento Balanceado (PF + AB)
- ✓ Alimento Balanceado (AB)

Parametros	AÑO 2016							AÑO 2017				
	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY
Población	400	400	398	397	396	390	390	390	390	390	387	387
Peso promedio (Kg)	0.08	0.98	1.88	2.78	3.78	4.78	5.98	7.18	8.48	9.68	10.88	12.08
Biomasa (kg)	32	392	748.24	1103.7	1496.9	1864.2	2332.2	2800.2	3307.2	3775.2	4210.6	4675
T.A (%) PF + AB	9	5	3	2	2	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2
T.A (%) AB	10	3.8	2.6	2	1.5	1.2	0.9	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5
C.A.diario/ Kg PF + AB	2.88	19.60	22.45	22.07	29.94	27.96	34.98	42.00	46.30	49.08	50.53	56.10
C.A.diario/ Kg AB	3.20	14.90	19.45	22.07	22.45	22.37	20.99	22.40	23.15	18.88	21.05	23.37
C.A. Mensual /kg PF + AB	66.24	509.60	606.07	573.90	778.38	727.04	979.52	1092.08	1157.52	1325.10	1313.69	1514.69
C.A. Mensual /kg AB	76.80	387.30	525.26	573.90	583.78	581.63	587.71	582.44	578.76	509.65	547.37	631.12
Costo alimento PF + AB	384.19	3669.12	933.00	573.90	778.38	727.04	979.52	1092.08	1157.52	1325.10	1313.69	1514.69
Costo alimento AB	445.44	2788.53	3781.90	4132.10	3035.67	3024.48	3056.11	3028.70	3009.55	2650.19	2846.34	3281.82

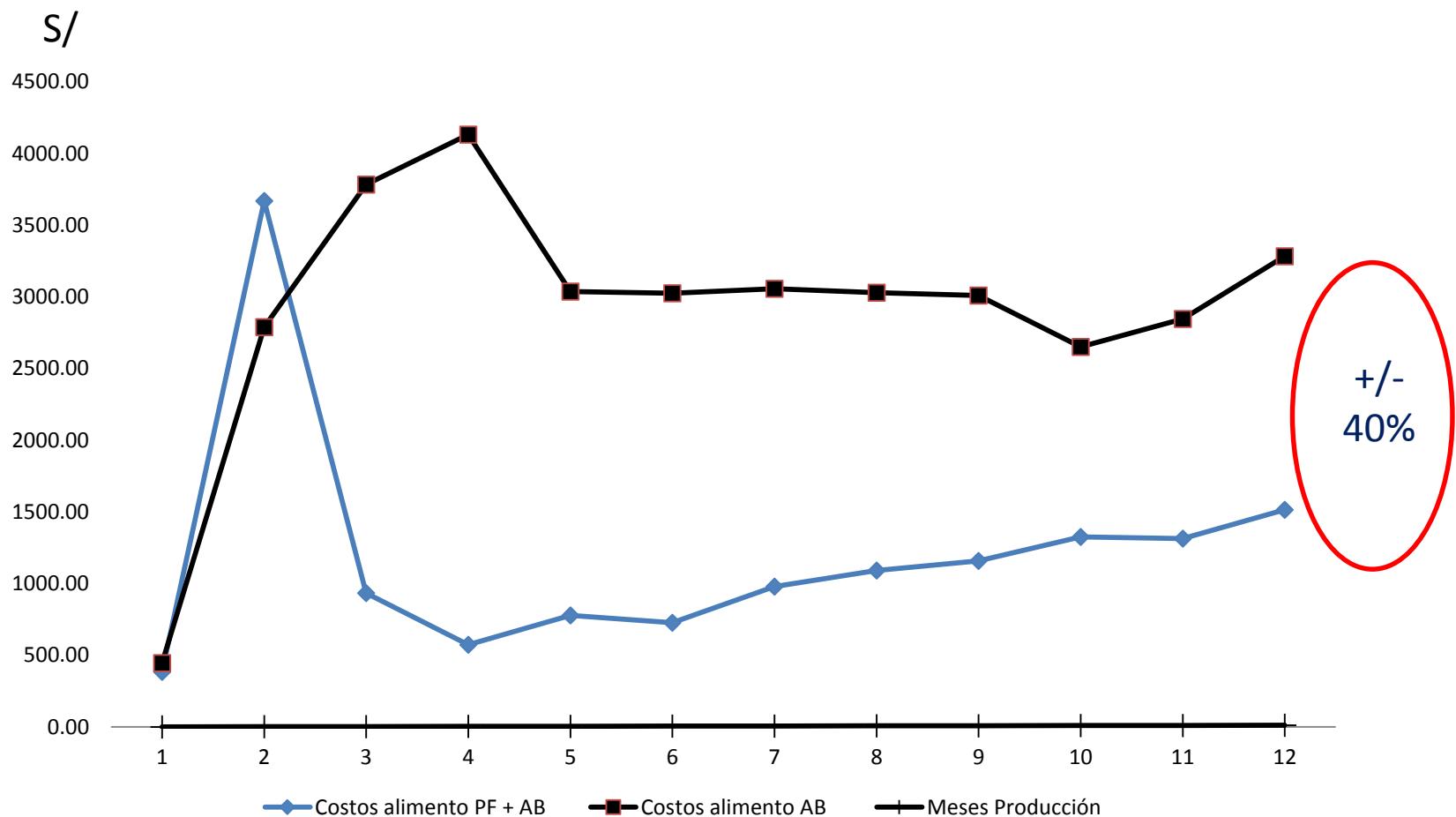
# Resumen Sistemas de Alimentación

<b>Población final</b>	<b>387</b>	
<b>Mortalidad %</b>	<b>3</b>	
<b>Peso final promedio (kg)</b>	<b>12.0</b>	
<b>Biomasa Total (kg)</b>	<b>4675.0</b>	
<b>Parámetros</b>	<b>PF + AB</b>	<b>AB</b>
<b>Consumo Total AB (kg)</b>	<b>700</b>	<b>6166</b>
<b>Consumo Total PF (kg)</b>	<b>9502</b>	<b>-</b>
<b>Costo Alimento AB (S/)</b>	<b>4945.3</b>	<b>35080.3</b>
<b>Costo Alimento PF (S/)</b>	<b>9502.0</b>	<b>-</b>
<b>Costo Alevinos (S/)</b>	<b>8000.0</b>	<b>8000.0</b>
<b>Costos Fijos (S/)</b>	<b>10200.0</b>	<b>10200.0</b>
<b>Total Costos (S/)</b>	<b>32647.3</b>	<b>53280.3</b>
<b>Venta pie estanque (S/ x kg)</b>	<b>15.0</b>	<b>15.0</b>
<b>Total Venta (S/)</b>	<b>70125.0</b>	<b>70125.0</b>
<b>Costo/kg</b>	<b>7.0</b>	<b>11.4</b>
<b>C.A</b>	<b>2.3</b>	<b>1.3</b>

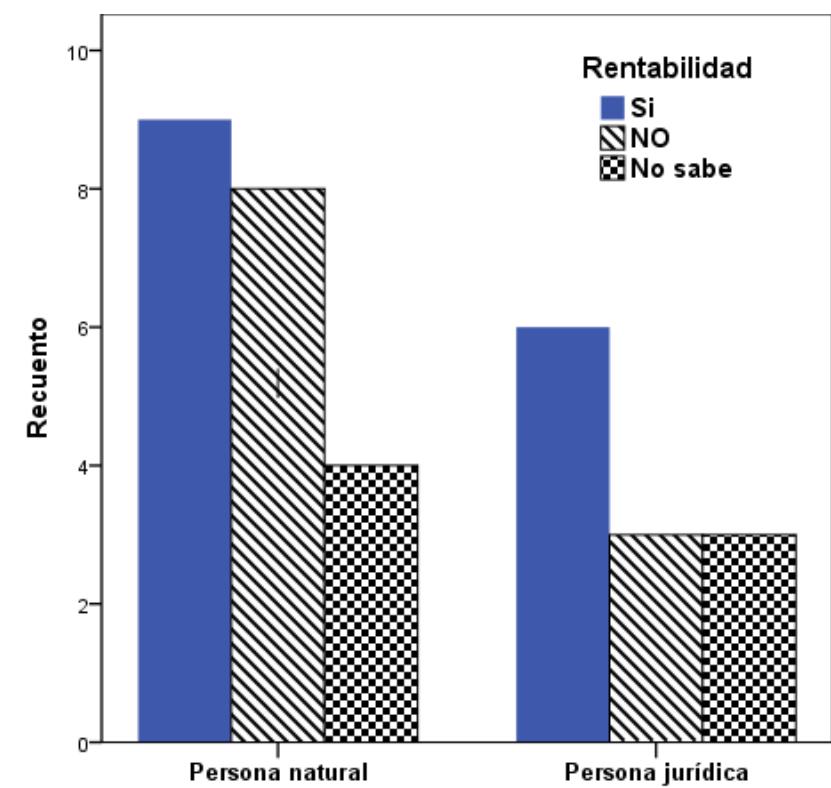
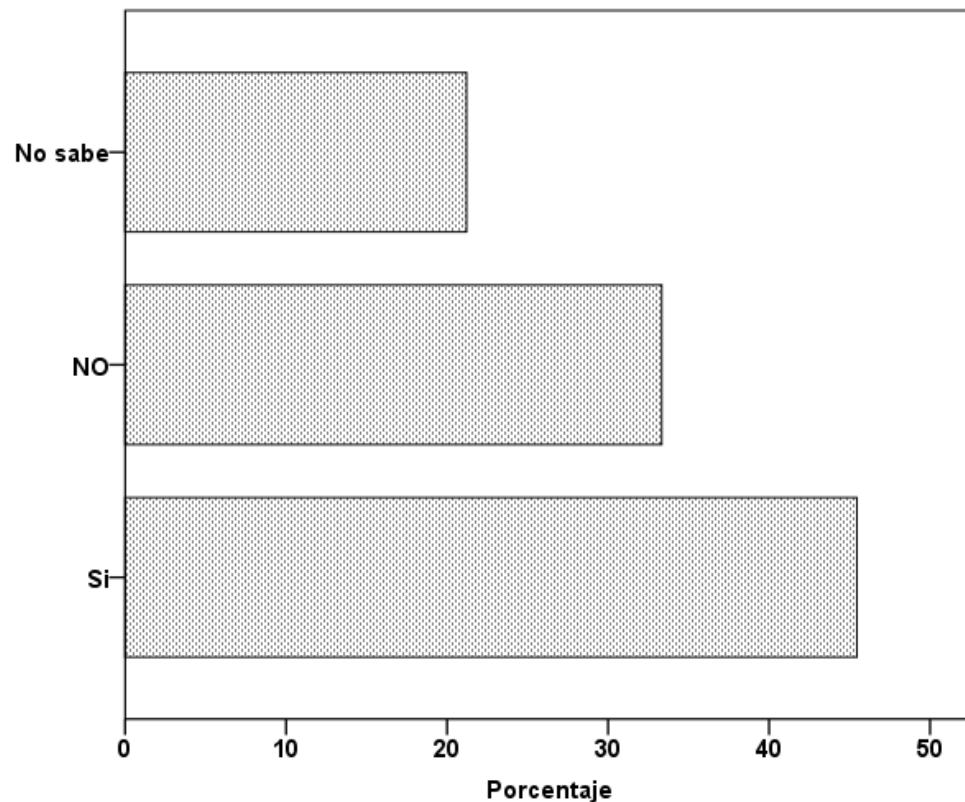
## Consumo de alimento mensual: Uso de Peces Forraje y Alimento Balanceado



## Costos del alimento : Uso de Peces Forraje y Alimento Balanceado



# Percepción de rentabilidad de la paichicultura



# Sistema de alimentación: Forrajeji

- ✓ Uso de forraje proveniente de ambientes naturales: 17,282 kg por mes.
- ✓ 70% paichicultores utilizan
- ✓ Promedio 500 kg por mes por paichic平tore
- ✓ MÁximo: 2500 kg/mes
- ✓ Especies: chio-chio, llambina, mojarras, sardinas, etc
- ✓ Trasgrediendo normas
- ✓ Tallas mínimas chio-chio, sardina y llambina.



## D.S. 015-2009-PRODUCE - ROPA

### Artículo 6°.- DE LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS Y LA PRESERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

- 6.12 Se prohíbe la extracción de los recursos hidrobiológicos de la Amazonía para destinárselos al consumo humano indirecto vivas o en cualquier estado de conservación, particularmente como alimento en acuicultura.





## Campaña productiva 12 meses:

Sistema PF + AB = 400 paiches → 10 ton de PF

Sistema PF + AB = 1000 paiches → 25 ton de PF

¿Se logrará producir la cantidad suficiente de pez forraje en la finca?

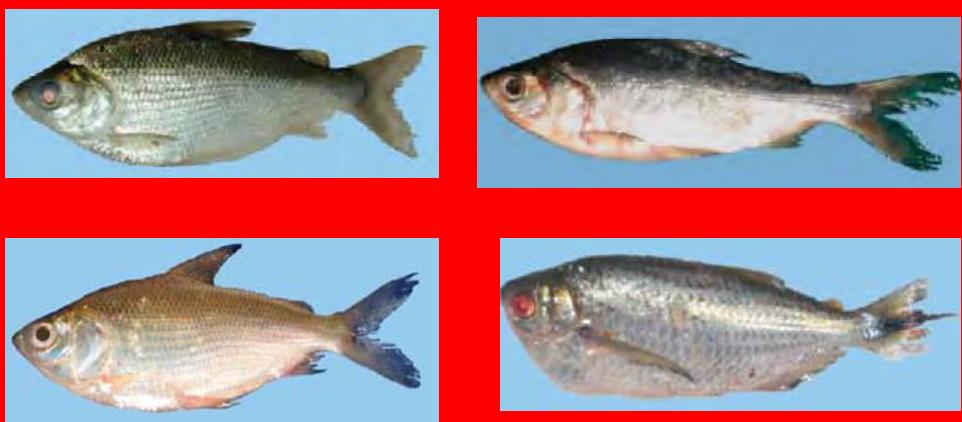
# Opciones:

## Tilapia var. Chitralada



- ✓ 18 – 20 % Pt
- ✓ Reproducción todo el año
- ✓ Alta tasa de desove
- ✓ Alta tasa de fertilidad
- ✓ Tecnología conocida
- ✓ Tilapia No revertida para reproducción
- ✓ Requiere Plan de Manejo en Ucayali
- ✓ 1 H de 250 g (5 a 6 m) : 2500 alevinos.
- ✓ Tilapia de 40 a 60 g: 1 a 2 m
- ✓ Costos producción

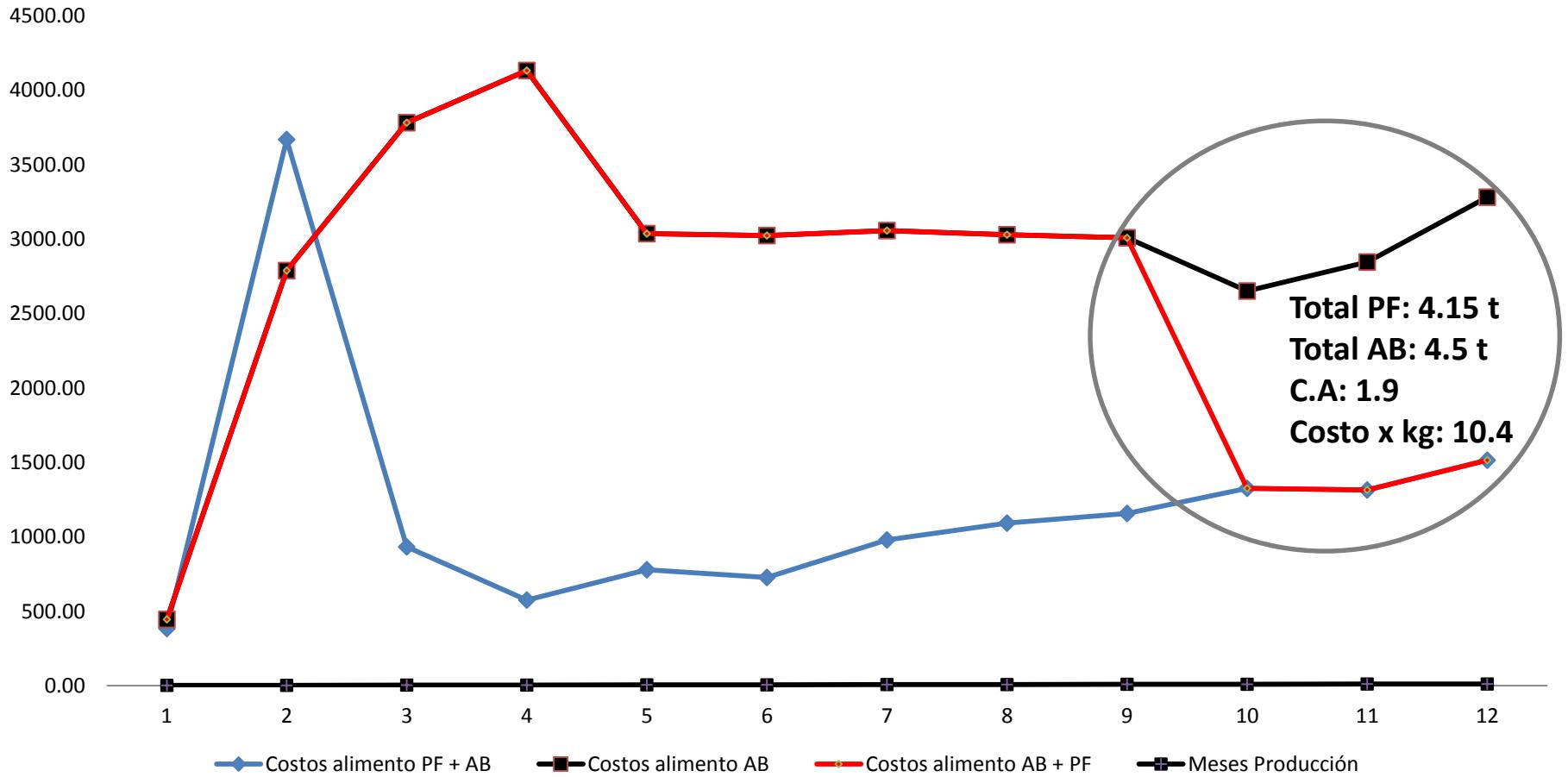
## Sp. Nativas



Chio-Chio, Ilambina, ractacara y sardina.  
Mojarras, shuyo?

- ✓ 16 – 18 % Pt
- ✓ Reproducción estacional
- ✓ Se desconoce la tecnología de reproducción y tasas de desove en estanques.

# Propuesta:



Sistema 9 m AB + 3 m PF

# Notas sobre el alimento balanceado:

- El distribuidor incrementa el costo: 25 – 26% por kilo o saco.
- Para el caso, el costo total de AB: S/ 35,000 . Incrementa S/ 8,750.
- Compras al fabricante: flete: S/ 1500 a 1800.
- Requiere:
  - Capital efectivo para adquirir volumen
  - Almacenes
  - Alta humedad/poco periodo de almacenamiento
  - Para producciones mayores a 1000 paiches
  - Adquisición con Asociados.
- Variedad de marcas, calidad y precios.

# Importación de Alimento balanceado??

The screenshot shows the homepage of the BIGSAL website. At the top, there is a navigation bar with links: HOME, SOBRE A BIGSAL, PRODUTOS, REVENDAS, DESTAQUES BIGSAL, PARA O PRODUTOR, ÁREA DO REVENDEDOR, CONTATO, and WEBMAIL. Below the navigation bar is a banner featuring the BIGSAL logo and the text "Nutrição Animal" and "Compromisso Qualidade Resultado". To the right of the banner is the COMPLEXO BIG logo. On the left side of the main content area is a logo for "HOSPITAL DE CÂNCER DE BARRETOS". In the center is a search bar with the placeholder "Buscar no Site" and a magnifying glass icon. To the right of the search bar is a small image of a fish and the text "Estudo científico comprova maior viabilidade da ração de peixes com 22% de proteína bruta". The main content area displays three bags of fish feed: "Peixe Carnívoro 40 - 15 a 16 mm", "Peixe Carnívoro 40 - 3 a 4 mm", and "Peixe Carnívoro 40 - 8 a 10 mm". Each bag is blue with white and red text.

Peixe Carnívoro 40 - 15 a 16 mm

Peixe Carnívoro 40 - 3 a 4 mm

Peixe Carnívoro 40 - 8 a 10 mm

Insumos: harina de carne y huesos, salvado de soja, polvillo de arroz y maíz. Minerales y vitaminas.

# Graciasii

