

# Producción de harina de pescado en la comunidad Kuarirenda de Isoso

Florencio Mendoza <sup>1</sup>

## Resumen

Isoso está ubicado en la Provincia Cordillera en Santa Cruz, Bolivia, y cuenta aproximadamente con diez mil habitantes quienes aprovechan los peces del río Parapetí. En esta zona las mujeres vienen ejecutando un proyecto de producción de harina de pescado a partir del año 2001 con el objetivo de disponer de este recurso durante todo el año, ya que el río es estacional. Mi inquietud fue conocer cuál es la diferencia en la cantidad de pescado extraído del río por especie y la cantidad aportada para el proyecto de producción de harina durante el periodo 2003.

Para ello se han monitoreado las actividades de pesca de los hombres y mujeres registrando la cantidad y las especies pescadas y las cantidades que aportan voluntariamente para el proyecto. Se ha encontrado que se han pescado 14,913 individuos de ocho especies y se han aportado para el proyecto 1,665 individuos (22% en peso de lo que se pesca) de cinco especies. De estos aportes se ha obtenido 5,4 kilos de harina de pescado, los cuales fueron vendidos por un precio de 65 dólares que fueron de beneficio para las socias del proyecto. El proyecto pretende incrementar los aportes del pescado para garantizar la producción de harina en cantidades suficientes para el abastecimiento de la población consumidora

## Introducción

El Isoso cuenta con 25 comunidades y alrededor de diez mil habitantes, distribuidos a lo largo de 80 kilómetros a ambas márgenes del río Parapetí. Los habitantes isoseños aprovechan los recursos del río, principalmente con la pesca. Las mujeres isoseñas a través de la CIMCI (Central Intercomunal de Mujeres de la Capitanía del Isoso) vienen ejecutando un proyecto de producción de harina de pescado en la comunidad de Kuarirenda a partir del año 2001, con el objetivo de aprovechar la harina de pescado durante todo el año y que pueda ser consumido por los habitantes de la zona y, si es posible, comercializarlo.

**Pregunta:** ¿Cuál es la diferencia en la cantidad de pescado capturado por especie y la cantidad de pescado aportado para el proyecto por mes en el período 2003 Y 2004?

## Área de estudio

Este estudio se ha realizado en la comunidad de Kuarirenda, ubicada a 300 kilómetros al sudeste de la ciudad de Santa Cruz. Esta es la última comunidad del Isoso y está asentada a un kilómetro al oeste del río Parapetí.

## Metodología

Las personas de la asociación del proyecto de harina de pescado salen a pescar en la madrugada, con redes pequeñas que son fabricadas por los mismos comunarios y que se les da el nombre de chipas. En esas salidas se anota:

1. Hora de entrada y salida del agua
2. Cantidad de personas pescando (hombres y mujeres)
3. Registro de pescado, anotando:
  - a. Especies
  - b. Se mide el mas grande y el mas chico de cada especie
  - c. El peso del total de pescado por especie

Luego cada comunario decide si aporta pescado o no para el proyecto. En caso de que aporte pescado para el proyecto, se anota:

1. El nombre del comunario que aporta
2. La cantidad de pescado aportado por especie
3. El peso de pescado aportado por especie

Luego de la pesca, los peces aportados son pelados, se les sacan las vísceras, se los lava y se les echa sal y vinagre. Luego de unas 12 horas, se escurre el pescado y se pone en un secador solar entre 4 y 7 días dependiendo del clima. Una vez seco, el pescado se vuelve a pesar y se muele en una moledora a pedal. Finalmente la harina de pescado se envasa en bolsas de 100 gramos. La harina de pescado se emplea en la preparación de comidas para consumo humano.

## Resultados

Las especies más pescadas en el año 2003 fueron: el mandí (*Pimelodus argenteus*) en primer lugar con 8103 individuos, luego el yundia (*Rhamdia* sp.) con 2605 individuos y el tareí (*Hoplias malabaricus*) con 1772 individuos pescados.

<sup>1</sup> Capitanía del Alto y Bajo Isoso. Casilla 6272, Santa Cruz, Bolivia, rcuellar@wcs.org

Tabla 1. Especies y cantidades de pescado capturado por los pescadores en 2003.

Especies	Ene	Feb	Ma	Abr	M	Jun	J	Ag	Sep	Oct	N	D	Total
Mandí <i>Pimelodus argenteus</i>	119	720	841	3905		1800			718				8103
Pira <i>Prochilodus nigricans</i>						1040			155				1195
Yundia <i>Rhamdia sp.</i>						400		30	1715	460			2605
Tarei <i>Hoplias malabaricus</i>						30		98	1264	380			1772
Palometa <i>Pygocentrus nattereri</i>			1			85		20	1	80			187
Karuguarusu <i>Pterygoplichthys multiradiatus</i>								46	48				94
Tamboata <i>Hoplosternum littorale</i>								59	638	240			937
Irandedetaa <i>Rhamdia microps</i>									20				20
Total	119	720	842	3905	0	3355	0	253	4559	1160	0	0	14913

Del total de ocho especies pescadas, los comunarios de Kuarirenda han aportado para el proyecto

de harina de pescado sólo cinco, con un total de 44,8 kilos de pescado fresco.

Tabla 2. Especies y cantidad de pescado aportado para la producción de harina en 2003.

Especies	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
Mandí <i>Pimelodus argenteus</i>		101											101
Pira <i>Prochilodus nigricans</i>						800							800
Yundia <i>Rhamdia sp.</i>									571				571
Tarei <i>Hoplias malabaricus</i>								41	148				189
Palometa <i>Pygocentrus nattereri</i>								4					4
Total		101				800		45	719				1.665

En el año de 2004 se capturaron cuatro especies (pira, yundia, tarei y palometa) de peces solamente con un total de 11.239 individuos. En la siguiente tabla 3, se

comparan las cantidades y pesos pescados en los dos años de estudio.

Tabla 3. Cantidades y pesos pescados en los dos años de estudio

	2003		2004	
	Cantidad	Peso (kg)	Cantidad	Peso
Mandí	8.103	158,00	1.396	27,0
Pira	1.195	10,70	8.836	79,5
Yundia	2.605	33,90	775	10,0
Tarei	1.772	49,60	1.612	45,1
Palometa	187	46,70	70	1,7
Karuguaruju	94			
Tamboata	937	7,90		
Irandedetaa	20	0,25		

## Discusión

No todo lo que se pesca se aporta para el proyecto de harina de pescado, se registraron un total de 8 especies pescadas durante todo el registro de captura, de las que sólo 5 fueron aportadas. El 22% del total de individuos pescados fue aportado.

Las especies tamboata, karuguarusu y el irandedetaa fueron especies que no fueron aportadas debido a que son peces que tienen una coraza externa dura y a que son los primeros en ser consumidos por los pescadores inmediatamente son capturados.

De los 44,8 kilogramos de pescado fresco aportado se obtuvo 5,4 kilogramos de harina de pescado, embolsado en bolsas de 100 gramos cada una. El total de la venta de harina de pescado fue de 510 bolivianos (65 dólares). Este dinero fue empleado por el grupo de socios para comprar víveres y venderlos en la comunidad.

Sin embargo hubo problemas administrativos con el dinero obtenido de la harina de pescado y por eso los socios no aportaron pescado en este año de 2004.

Es importante organizar al grupo y aumentar el aporte de pescado y hacer un taller de concientización para garantizar el aprovechamiento de los aportes.