

# PESQUERÍA ARTESANAL DE PUERTO GRANDE - HUARMEY

## ARTISANAL FISHERIES IN PUERTO GRANDE, HUARMEY

Aldo Baldeón Hernández

Francisco Ganoza Chozo

### RESUMEN

BALDEÓN A., GANOZA F. 2022. *Pesquería artesanal de Puerto Grande - Huarmey*. Inf Inst Mar Perú. 49(1): 96-106.- La pesquería artesanal en Huarmey tiene importancia debido al abastecimiento de recursos hidrobiológicos para consumo humano directo que, incluso es distribuido en Lima. Este estudio se realizó con la finalidad de diagnosticar la problemática y contribuir en la propuesta de bases para sustentar la actividad y el medio ambiente. Se obtuvieron datos de captura por especies y características de embarcaciones. En el área de desembarque se efectuó el seguimiento diario de la pesca artesanal, esfuerzo y zonas de pesca, así como toma de encuestas para obtener datos sociales del pescador, características de embarcación, motor, arte de pesca, equipos acústicos. En el 2003, se desembarcó 146,3 t, constituido por 62 especies de peces, invertebrados y algas marinas, entre los que destacaron: lorna *Sciaena deliciosa* (33.280 kg), cabrilla *Paralabrax humeralis* (14.768 kg), pejerrey *Odontesthes regia regia* (13.970 kg), jurel *Trachurus murphyi* (13.665 kg). El esfuerzo de pesca fue 3.505 viajes con pesca (VCP), la pinta representó el mayor esfuerzo con 1.870 VCP. La captura por unidad de esfuerzo (CPUE) con mayor rendimiento es para el espinel (0,950 t/VCP) seguido del cerco (0,158 t/VCP). La flota artesanal estuvo constituida por 119 embarcaciones distribuidas en pinteros 53% (63), embarcaciones sin motor 60% (71), la capacidad de bodega de la mayoría es menor a 1 t, que representa 45% (54) del total de las embarcaciones. La temperatura superficial del mar fluctuó entre 14,9 °C y 19,0 °C con anomalía térmica (ATSM) de -0,3 °C.

PALABRAS CLAVE: pesquería artesanal, Puerto Grande, Huarmey

### ABSTRACT

BALDEÓN A., GANOZA F. 2022. *Artisanal fisheries in Puerto Grande, Huarmey*. Inf Inst Mar Peru. 49(1): 96-106.- Huarmey is an important fishing ground for artisanal fisheries due to the supply of hydrobiological resources for direct human consumption, which are also distributed in Lima. Therefore, our study aimed to diagnose the problem and to propose guidelines to support the activity and the environment. We obtained data on catches by species and vessel characteristics. At the landing site, daily monitoring of artisanal fishing, effort, and fishing grounds was carried out, as well as surveys to obtain social data on the fishermen, vessel characteristics, motor, fishing gear, and acoustic equipment. A total of 146.3 tons were landed in 2003, made up of 62 species of fish, invertebrates, and seaweed, including lorna drum *Sciaena deliciosa* (33,280 kg), Peruvian rock seabass *Paralabrax humeralis* (14,768 kg), Peruvian silverside *Odontesthes regia regia* (13,970 kg), jack mackerel *Trachurus murphyi* (13,665 kg). The fishing effort was 3,505 fishing trips (FT), the handline represented the greatest effort with 1,870 FT. The catch per unit of effort (CPUE) with the highest yield was for the longline (0.950 t/FT) followed by the purse seine (0.158 t/FT). The artisanal fleet was formed by 119 boats, which were distributed as follows: handliners 53% (63), non-motorized boats 60% (71), most of which have a hold capacity of less than 1 t, representing 45% (54) of the total number of vessels. The sea surface temperature (SST) ranged between 14.9 °C and 19.0 °C with a thermal anomaly (SSTA) of -0.3 °C.

KEYWORDS: artisanal fisheries, Puerto Grande, Huarmey

## 1. INTRODUCCIÓN

En la Provincia de Huarmey, Región Áncash, la pesquería artesanal se sustenta principalmente en recursos de fondos rocosos y blandos, que se desembarcan en Puerto Grande y las caletas de Culebras, Patillo, Tamborero y Gramadal; la Silletita de Puerto Grande (Fig. 1) ocupa el segundo lugar en volúmenes de desembarque después de Caleta Culebras.

Esta actividad está orientada principalmente al consumo humano directo, se extrae pescado fresco (pesca artesanal) y de anchoveta para producción de harina de pescado (pesca industrial). Los principales recursos extraídos

son caballa, chita, lorna, pejerrey, lenguado, tramboyo, pejesapo, pulpo, calamar, entre otros.

Puerto Huarmey, es un espacio marítimo donde operan importantes empresas pesqueras como Inversiones Carolina y Pesquera Astral Group S.A., todas dedicadas a la actividad extractiva de recursos hidrobiológicos, los mismos que son procesadas para producir harina de pescado y conservas.

Puerto Grande alberga alrededor de 30 familias de pescadores, con promedio de 3-4 hijos por familia; se originó por el desplazamiento de pescadores desde Puerto Huarmey y anexos.



Figura 1.- Zona de la Silletita de Puerto Grande - Huarney

Los principales riesgos se derivan de actividades industriales localizadas en la costa, extensión de actividades agroindustriales y procesos de crecimiento urbano. En el caso de las industrias vinculadas a la pesca o al embarque de productos y minerales en el litoral de Huarney, una preocupación es la contaminación del mar, generada por desechos o transporte de productos pesqueros que se realizan sin tomar en cuenta las medidas de seguridad industrial exigidas para este tipo de acciones.

Por su importancia en el abastecimiento de peces para el consumo humano en Huarney, incluso para Lima, se efectuó el estudio de la pesquería artesanal con la finalidad de diagnosticar la problemática de la pesquería artesanal y contribuir en la propuesta de bases que permita lograr sustentabilidad de sus recursos y el medio ambiente.

## 2. MATERIAL Y MÉTODOS

Para los datos de captura por especies y características de las embarcaciones, se efectuó el seguimiento diario de la pesquería artesanal en el área de desembarque de Puerto Grande. Censando a los pescadores se obtuvo el esfuerzo y zonas de pesca de enero a setiembre 2003, fijándose un nivel de confianza de 95%.

Mediante encuestas y empleando formatos, se entrevistó a los pescadores en el mismo lugar de trabajo, antes y después de realizar sus faenas de pesca, con el fin de obtener datos

del pescador: situación familiar, situación económica y problemática, características de: embarcación, motor, arte de pesca utilizado y equipos acústicos.

La encuesta se realizó en tres etapas: la primera del 12 al 29 de diciembre 2001; la segunda del 25 al 28 de agosto 2003 y la última del 9 al 30 de septiembre 2003. Además, se consultaron fuentes directas de las organizaciones gremiales de pescadores.

Los datos de temperatura superficial del mar (TSM), se obtuvieron en la Estación Fija al borde de la orilla de la bahía. Se registró temperatura a 08:00, 12:00 y 18:00 horas, empleando un termómetro de mercurio.

La información se procesó para obtener estimaciones mensuales de los desembarques, en hojas de cálculo Excel se elaboraron tablas y gráficos, que sirvieron para el análisis de las variables estudiadas y una cámara fotográfica.

**Ubicación de Puerto Grande.-** Huarney está ubicado a 293,7 km al norte del litoral peruano en la región y departamento de Áncash. Por el norte limita con la provincia de Casma, Huaraz y Aija, por el oeste con el Océano Pacífico, por el este con las provincias de Recuay, Bolognesi y Barranca, por el sur con el distrito de Paramonga.

Es un Asentamiento Humano Pesquero del distrito y provincia Huarney, tiene una población de 30 familias y, se ubica en las coordenadas 10°05'56,3"S; 78°10'30,7"W, a 10 km al suroeste de Huarney (Fig. 2).

## 3. RESULTADOS

### Infraestructura

No cuenta con muelle, los desembarques se realizan por atraque, utilizando chalanas que son deslizadas por un polín de arrastre, que son palos de 4 pulgadas de diámetro por 1,50 m de largo, mediante la cual es deslizada la chalana hacia la playa.

Tampoco tiene planta de frío, los compradores y comercializadores utilizan cámaras isotérmicas, los cuales contienen hielo, para la conservación del pescado y otros.



Figura 2.- Ubicación de Puerto Grande - Huarmey

Existen dos zonas de manipuleo, que son particulares, en las que se realiza el lavado de pescado en chanchas o tinas portátiles con capacidad de 100 kg c/u.

No tiene fluido eléctrico, utilizan baterías de 12 voltios y la recargan cada 7 días en la ciudad de Huarmey.

El agua potable de Puerto Grande es abastecida por un camión cisterna propiedad de la municipalidad provincial de Huarmey hacia un tanque (reservorio) de cemento de capacidad de 120 m<sup>3</sup>, lo que también apoya la empresa pesquera Alexandra S.A.C entregando agua mediante tubos que van desde la empresa hacia el reservorio para luego abastecer a los moradores.

**Temperatura superficial del mar y anomalías en la estación fija**

En la Estación Fija el promedio mensual de la temperatura superficial del mar (TSM) fluctuó entre 14,9 °C (agosto) y 19,0 °C (enero) con promedio de 16,9 °C; el promedio del patrón anual es de 17,1 °C. Anomalía térmica (ATSM) anual fue -0,3 °C.

Los valores máximo y mínimo de anomalía fueron +1,2 °C (enero) y -1,2 °C (marzo); se observa la temperatura promedio mensual por debajo de la temperatura patrón entre febrero y agosto.

Las anomalías positivas ocurrieron en enero, setiembre y octubre, las negativas de febrero a agosto (Tabla 1).

Tabla 1.- Temperatura Superficial del mar. Puerto Grande 2003

Meses	TSM (°C)	Patrón promedio	Anomalía
Ene	19	17,8	1,2
Feb	18,1	18,8	-0,7
Mar	17,8	19,0	-1,2
Abr	17,9	18,1	-0,2
May	17	17,4	-0,4
Jun		16,8	
Jul	15,5	16,4	-0,9
Ago	14,9	16,0	-1,1
Set	15,7	15,4	0,3
Oct	15,8	15,6	0,2
Nov		16,1	
Dic		17,8	
Prom.	16,9	17,1	-0,3

**Pesquería de los principales recursos demersales costeros e invertebrados**

**Áreas de pesca.-** La flota pesquera artesanal, se desplazó a 42 zonas de pesca ubicadas por el sur desde Tamborero (10°19'S) hasta Culebras (9°57'S) por el norte. En los 9 primeros meses del 2003, las principales zonas de pesca se ubicaron en Martín (21%), Manache (14%), Las Salinas (9%) y Pacayal (7,5%).

**Desembarque mensual.-** Se desembarcó 146.286 kg de recursos hidrobiológicos, principalmente en marzo (17,4%; 25.434 kg), enero (13,8%; 20.175 kg), octubre (11,6%; 16.926 kg) y febrero (11,4%; 16.383 kg) (Fig. 3).

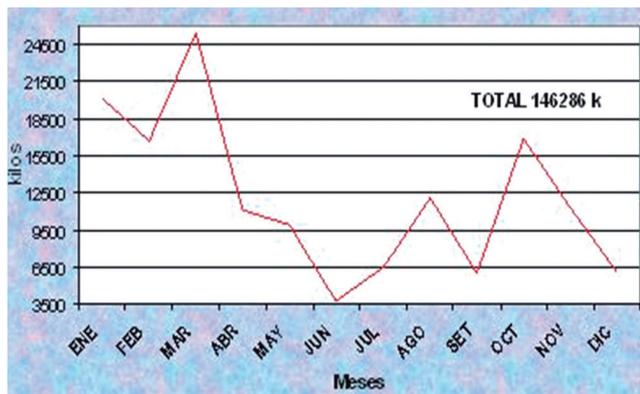


Figura 3.- Desembarque mensual de la pesca artesanal Puerto Grande-Huarmey 2003

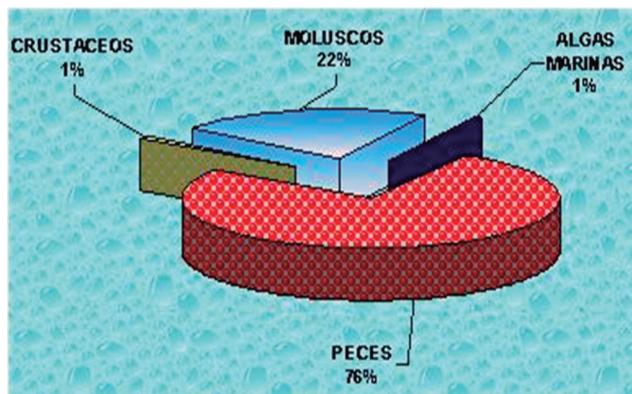


Figura 4.- Desembarque por grupos. Puerto Grande-Huarmey. 2003

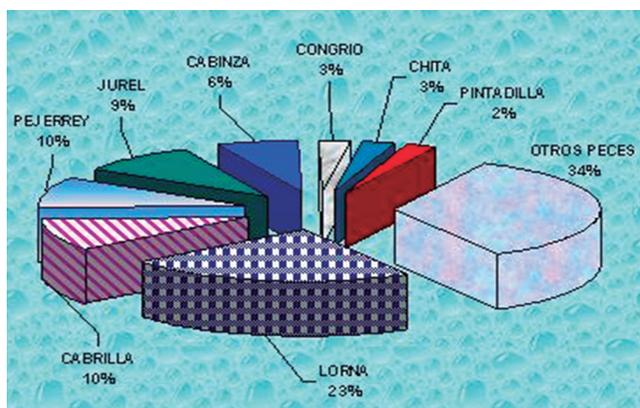


Figura 5.- Desembarque de peces. Puerto Grande-Huarmey 2003

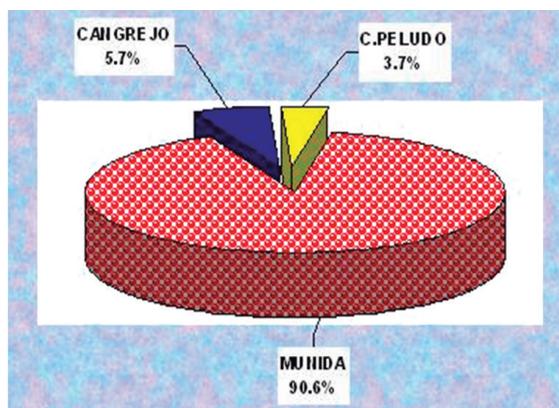


Figura 6.- Desembarque de crustáceos. Puerto Grande-Huarmey 2003

**Desembarque por grupos de especie.-** El desembarque estuvo constituido por 4 grupos: peces (76%; 111.726 kg), moluscos (32.062 kg), crustáceos (1.448 kg) y algas marinas (1.050 kg) (Fig. 4).

**Desembarque de peces.-** El desembarque estuvo constituido por 48 especies, destacando lorna *Sciaena deliciosa* (29,8%; 33.280 kg), cabrilla *Paralabrax humeralis* (14.768 kg), pejerrey *O. regia regia* (13.970 kg), jurel *T. murphy* (13.665 kg) (Fig. 5).

**Desembarque de crustáceos.-** Destacaron las especies munida *Pleuroncodes monodon* (90,6%; 1.312 kg), cangrejo violáceo *Platyxanthus orbigny* (82 kg) (Fig. 6).

**Desembarque de munida (*P. monodon*)**

Las pinteras son 53% (63 unidades) y utilizan a la munida como carnada, la que se captura con redes anchoveteras de 1/2" y se preservan y almacenan en jaulas flotantes (Fig. 7).



Figura 7.- Múnida para carnada. Puerto Grande-Huarmey, 2003

La jaula flotante tiene 2,50 m de largo, 1,80 m de ancho, para que flote utilizan botellas descartables en el borde superior (Fig. 8). El principal objetivo es mantener viva a la munida, que en la madrugada se distribuye a los pinteros. Esta operación es realizada por el comercializador (comprador), motivo por el cual el pescador pintero tiene que vender su producto al comercializador.



Figura 8.- Jaula flotante para mantener húmeda viva. Puerto Grande-Huarmey, 2003

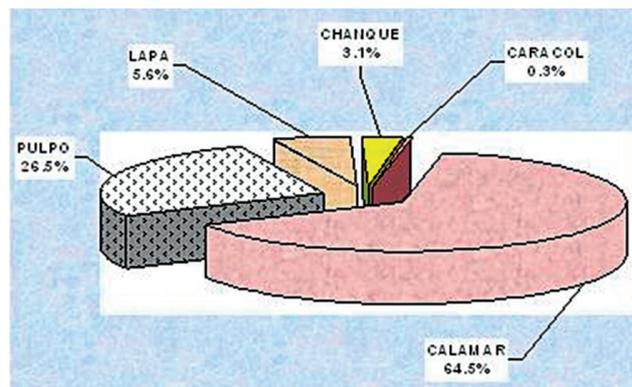


Figura 9.- Desembarque de moluscos. Puerto Grande-Huarmey 2003

**Desembarque de moluscos.-** En la figura 9 se observan los porcentajes por recurso, destaca el calamar *Loligo gahi* (20.674 kg), pulpo *Octopus mimus* (8.505 kg) y lapa *Fissurella crassa* (1.805 kg).

**Desembarque de algas marinas.-** El yuyo o mococho *Gigartina chamissoi* (0,7%); se registró en agosto, setiembre y octubre, temporada de veda de anchoveta, porque se desarrolla sin agentes contaminantes, puesto que el área de cosecha está cerca de plantas pesqueras.

**Esfuerzo y captura por unidad de esfuerzo (CPUE)**

El esfuerzo de pesca entre enero y setiembre 2003 fue de 3.505 viajes con pesca (VCP). Las embarcaciones que usan la pinta, realizaron un mayor esfuerzo de pesca 1.870 VCP, el de menor esfuerzo fue el espinel 2 VCP. La captura por unidad de esfuerzo (CPUE) para el caso del espinel fue de 0,950 t/VCP, de cerco 0,158 t/VCP, buceo 0,047 t/VCP, cortina 0,023 t./VCP, trasmallo 0,019 t/VCP y pinta 0,014 t/VCP.

**Unidades de pesca por tipo de arte**

La flota artesanal está constituida por 119 embarcaciones que emplean diferentes artes y métodos de pesca. La flota pintera es 53%, la flota cortinera (30%), cerqueros (17%), embarcaciones que en su gran mayoría se desplazan del norte (Casma) y por último el buceo (7).

**Características de las embarcaciones**

La flota artesanal está integrada por “chalanas” 50% (60), botes (38), “buceta” (18) y “zapato” (3). El 3,4% son de fibra de vidrio y 96,6% de madera.

**Propulsión de las embarcaciones.-** El número de embarcaciones que no tienen motor es de 71 (60%), las que cuentan con propulsión manual a 2 remos.

Las embarcaciones con motor son de dos tipos: 40 con motor central y 8 fuera borda, las últimas se utilizan principalmente para las operaciones de buceo con compresora

**Capacidad de bodega de las embarcaciones.-**

La flota artesanal, está representada en gran mayoría por embarcaciones menores de 1 tonelada que constituye el 45,4% (54) de las 119 embarcaciones, seguido de 2 a 5 toneladas (32) de 5 a 10 toneladas (16), de 1 a 2 toneladas (15) y mayores de 10 toneladas (2).

**Encuesta a pescadores artesanales de Puerto Grande, Huarmey**

Las fuentes de información para la obtención de datos fueron las encuestas realizadas en forma directa y personal con los pescadores antes y después de sus faenas de pesca en el lugar del desembarque. En la Tabla 2 se muestran los resultados.

Se encuestaron 50 pescadores artesanales. Sus edades fluctuaron entre menos de 20 años y más de 60 años. El mayor número estuvo entre 20 y 30 años de edad. El grado de instrucción fluctuó de primaria incompleta a superior (Tabla 2).

El 60% de pescadores no cuentan con carnet de pesca. El motivo por el que incursionaron en la pesca artesanal fue por influjo de los padres (40%) o cambio de actividad (24%). El ingreso promedio mensual fluctúa de menos de 100 nuevos soles a más de 600 nuevos soles.

Tabla 2.- Datos personales de pescadores artesanales de diciembre 2001 - agosto y setiembre 2003.  
Puerto Grande, Huarmey. 2003

Edad	< 20	20-30	30-40	40-50	50-60	>60	Total	
Número	2	14	12	8	9	5	50	
%	4	28	24	16	18	10	100	
Grado de instrucción	Primaria completa	Primaria incompleta	Secundaria incompleta	Secundaria completa	Superior			
Número	10	14	12	12	2		50	
%	20	28	24	24	4		100	
Documentados	Trámite	Permiso	c/carnet	s/carnet				
Número	6	0	14	30			50	
%	12		28	60			100	
Motivación	Padres	Estudio	Casual	Camb. de actividad	Necesidad			
Número	23	1	8	12	6		50	
%	46	2	16	24	12		100	
Otra actividad	Si	No						
Número	9	41						
%	18	82						
Propietario activo en la pesca	Si	No	No específica					
Número	24	18	8				50	
%	48	36	16				100	
Ingreso mensual	< 100	100-200	200-300	300-400	400-500	500-600	>600	Total
Número	1	18	17	8	2	2	2	50
%	2	36	34	16	4	4	4	100
Años en pesca	<5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	>30	
Número	4	8	6	9	5	7	11	50
%	8	16	12	18	10	14	22	100
¿Cuándo no sale a pescar a qué se dedica?							Número	%
Reparar y amar redes							16	32
Embarcar pescadores							1	2
Comercio o negocios							5	10
Hogar							6	12
Chacra							7	14
Estibador en harinera							2	4
Albañil							2	4
Chofer							1	2
Carpintería							1	2
Estudio							1	2
No específica							8	16

En la Tabla 3 se observa los resultados de embarcaciones, motor y artes de pesca. El 52% no cuenta con embarcación propia y el 64% no tiene arte de pesca; sin embargo, 74% se dedica a tiempo completo a esta actividad. 92% de pescadores no tiene equipos acústicos y de navegación.

### Vivienda del pescador artesanal

En la Tabla 4, se visualizan las características de las viviendas del pescador artesanal en Puerto Grande, debido a estar enclavado en un Asentamiento Humano Pesquero, las condiciones de servicios están en proceso de mejora.

### Situación familiar

En la Tabla 5 se da a conocer el estado civil del pescador (la mayoría son convivientes) y son estudiantes. Las actividades cotidianas de las esposas están dirigidas a la casa.

### Situación económica

En la Tabla 6 se visualiza que el ingreso promedio familiar, está dado por el aporte de padres, hijos y algunos parientes que viven con ellos.

Tabla 3.- Datos de las embarcaciones, motor y arte de pesca. Puerto Grande-Huarmey. 2003

Embarcación	Propia	Rentada	No posee	Total
Número	24	0	26	50
%	48		52	100
Tipo de arte	Bolicho	Cortina	Buceo	Pinta
Número	19	30	7	63
%	16	25,2	5,9	52,9
Tipo de embarcación	Chalana	Buceta	Bote	Zapato
Número	60	18	38	3
%	50,4	15,1	31,9	2,5
Propulsión	Motor centro	Fuera de borda	S/motor	
Número	40	8	71	119
%	33,6	6,7	59,7	100
Capacidad de bodega	< 1	1-5	5-10	>10
Número	54	47	16	2
%	45,4	39,5	13,4	1,7
Construcción	Madera	F. de vidrio		
Número	24			24
%	100			100
Lugar de construcción	Huacho	Huarmey	Callao	
Número	7	16	1	24
%	29,2	66,7	4,1	100
Arte de pesca	Propia	Rentada	No tiene	
Número	18		32	50
%	36		64	100
Tiempo de pesca	Completa	Parcial	Eventual	
Número	37	13		50
%	74	26		100
Equipos acústicos	Radio	Ecosonda	Sonar	Ninguno
Número		4		46
%		8		92
¿Tiene préstamos?	Si	No		
Número	3	47		50
%	6	94		100
Paga el préstamo	Si	No		
		3		

Respecto a la situación de la pesca de recursos costeros, el 100% de los pescadores encuestados, respondieron que la captura no es mayor que hace 10 años, aduciendo que se debe a la pesca industrial dentro de las 5 millas y al uso de explosivos.

### Organizaciones sociales y problemáticas del pescador

En la jurisdicción de Huarmey, existen 11 organizaciones sociales, de las cuales 9 pertenecen a Huarmey y 3 a Caleta Culebras.

A excepción de cuatro organizaciones, las demás están inscritas ante el Viceministerio de Pesquería del Ministerio de la Producción; antes del funcionamiento de la Compañía Minera

Antamina S.A. se contaba con menor número de asociaciones de pescadores (Tabla 7).

### Limitaciones en la organización social

- Falta de formalización de organizaciones sociales.
- Sin acceso a créditos por la falta de formalización.
- Falta de difusión de medidas de conservación y ordenamiento pesquero.
- Desinterés del seguro social.
- Poca asistencia en capacitaciones.
- Problemas de zonas de pesca para la maricultura.

Tabla 4.- Datos de infraestructura en Puerto Grande-Huarmey. 2003

Vivienda	Propia	Alquilada	Pariente			Total
Número	32	1	17			50
%	64	2	34			100
Material de casa	Quincha	Estera	Adobe	Noble	Madera	
Número	5	19	6	17	3	50
%	10	38	12	34	6	
Servicios	Agua	Luz	Desagüe	Teléfono	Cable	
Número	39	41	13	2	3	50
%	78	82	26	4	6	100
Tipo de abastecimiento	Dentro de casa	Fuera de casa	Pilón público	Pozo	Cisterna	
Número	22	1	7	8	12	50
%	44	2	14	16	24	
Electricidad	Disponible	No disponible	Otros			
Número	31	16	3			
%	62	32	6			
SS HH.	Silo	Wáter+ ducha	Ninguno			
Número	14	16	20			50
%	28	32	40			
Préstamo construcción	Banco de Materiales	Ahorro propio	Otros			
Número	4	1	45			50
%	8	2	90			100
Vivienda	Terminada	Por terminar	Comenzando	Otros		
Número	10	35	4	1	50	
%	20	70	8	2	100	
Casa ubicada en	Pto. Grande (1)	Huarmey (2)	1+2	9 Oct.		
Número	12	27	5	6	50	
%	24	54	10	12	100	

### Accesibilidad a los recursos hidrobiológicos

- Eventos anómalos y condiciones oceanográficas (El Niño, La Niña, corrientes, vientos y otros).
- Pesca dentro de las 5 millas marinas por embarcaciones industriales.
- Usos de artes y aparejos de pesca prohibida y pesca juvenil (arrastre, chinchorro mecanizado, volador y explosivos).
- Protección de zonas de refugio y bancos naturales.
- Uso de explosivos en la pesca artesanal.
- Problemas con lobos marinos (redes de cortinas).

### Comercialización

- Pocos comercializadores, conlleva a la no competencia y monopolio.

- La pesca industrial del jurel y caballa reduce el precio de los recursos hidrobiológicos de los pescados artesanales.
- Transporte inadecuado de los recursos hidrobiológicos.
- No existe infraestructura para desembarque.
- No existen cámaras de preservación de recursos hidrobiológicos.

### Contaminación

- Por bolicheras industriales y lanchas artesanales para descarga de residuos líquidos, residuos sólidos (restos de alimentos, botellas y otros, emisores submarinos, efluentes de las fábricas por bombeo, sanguaza, olores de la minera).
- Efluentes domésticos de Puerto Grande y del río Huarmey.

Tabla 5.- Datos de situación familiar del pescador artesanal en Puerto Grande-Huarmey 2003

Estado civil	Casado	Soltero	Conviviente	Divorciado			Total
Número	15	14	20	1			50
%	30	28	40	2			100
Hijos	1 - 2	3 - 4	5 - 7	8 - 10	>10	No espec.	
Número	21	8	7	1	2	11	50
%	42	16	14	2	4	22	100
Familias	1 - 2	3 - 4	5 - 7	8 - 10	>10	.	
Número	35	14	1				50
%	70	28	2				100
Activ. De hijos	Estudian	No estudian	Pescan	Menores	No espec.		
Número	26	3	4	6	11		50
%	52	6	8	12	22		100
Seguro x accidente	Si	No					
Número	2	48					50
%	4	98					100
Actividad esposa	La casa	Comercio	Pescan	Otra activ.	No espec.		
Número	28	7		1	14		50
%	56	14		2	28		100
¿Agremiado?	Si	No					
Número	44	6					50
%	88	12					100
Esposa agremiada	Asociación	Sindicato	Club	Frente	Otros	Ninguno	
Número	4		5		6	21	36
%	11		13,9		16,7	58,3	100
Asociación de pescadores encuestados						Número	%
Asociación de Pescadores y armadores artesanales de Puerto Grande, Huarmey						10	20
Asociación de extractores y comercializadores de productos hidrobiológicos Pto. Huarmey y Anexos						1	2
Asociación de Pescadores y armadores artesanales de Puerto Huarmey y Anexos						2	4
Asociación de extractores de productos hidrobiológicos Pto Huarmey y Anexos						1	2
Asociación de pescadores y armadores San pedro, Huarmey						27	54
Sindicato Industrial						1	2
Moradores de Puerto Grande						2	4
Ninguno						6	12
Total						50	100

Tabla 6.- Datos de situación económica del pescador artesanal en Puerto Grande-Huarmey 2003

Aportan al ingreso familiar	Padre	Madre	Hijos	Parientes			Total
Número	46	9	5	4			64
%	71,9	14,1	7,8	6,3			100
Ingreso promedio familiar (mes)	< 200	200 - 400	400 - 800	800 - 1000	>1000		
Número	13	20	15	2			50
%	26	40	30	4			100
Necesidad de gasto	Comida	Vestimenta	Movilidad	Diversión	Servicios		
Número	50	22	19		17		
%							
La captura es mayor que hace 10 años	Si	No					
Número		50					50
%		100					100
Si la captura no es mayor que hace 10 años, ¿a qué se debe?						Número	Porcentaje
Contaminación						13	12,1
Variación de temperatura						22	20,6
Marea alta con frecuencia						2	1,9
Pesca dentro de 5 millas por E/P industriales						33	30,8
Uso de artes indebidos						4	3,7
Uso de explosivos						27	25,2
Otros (naturaleza, corrientes, etc.)						6	5,6
Total						107	100

Tabla 7.- Datos de Organizaciones sociales de pescadores artesanales en Puerto Grande-Huarney 2003

ASOCIACIONES DE HUARMHEY	REPRESENTATES	Nº DE SOCIOS	TELEF	DOMICILIO LEGAL	SITUACIÓN (MIPE)
Asociación de Pescadores y Armadores Artesanales del Pto. Huarney y Anexo	Marino Díaz Camacho	414		Av. Independencia Mz. K Lt. 20 Pto. Huarney	No Inscrita
Asociación de Pescadores Pinteros Artesanales José Olaya – Huarney	Tomas Farromeque Gamarra	180	647374	Jr. Miguel Grau Mz. A Lt. 06 Huarney	Inscrita
Asociación de Buzos a Pulmón de Casa Sub Marina – Huarney	Julio Cotrina Rimac	24	600095	Jr. Miguel Grau Mz. B Lt. 08 Huarney	Inscrita
Gremio de Pescadores y Armadores Artesanales de Pto Grande – Huarney	Rafael Bustillo Rosell	30		Jr. Iquitos N° 225 Huarney	Inscrita
Asociación de Extractores de Productos Hidrobiológicos del Pto. Huarney y anexos	Eusebio Rosales Ita	12		Jr. Casma N° 263 Huarney	No Inscrita
Asociación de Pescadores y Armadores Artesanales “San Pedro” Pto. Huarney	Adán José Hurtado Guerrero	240	600400	Av. Alfonso Ugarte s/n Pto. Huarney	No Inscrita
Asociación de Extractores y comercialización de Productos Hidrobiológicos del Pto. Huarney y anexos	Carlos Reto Jaramillo	20	600486	Psj. Carhuaz N° 846 Huarney	Inscrita
Asociación de Pescadores Chinchorreros “Jorge Ricardo Cosme Carrillo Cerna Cerna Vázquez” - Huarney y anexos		23		Carretera Panamericana Norte Km 293 Huarney	Inscrita
ASOCIACIONES DE CALETA CULEBRAS	REPRESENTATES	Nº DE SOCIOS	TELEF	DOMICILIO LEGAL	SITUACIÓN (MIPE)
Asociación de Pescadores Artesanales “Manuel Sixto Bernal Chiroque Uchida” Culebras Huarney		30	710320	Calle Manuel Uchida Caleta Culebras	No Inscrita
Asociación de Pescadores Artesanales Alfredo Cruz Reyes – Culebras Huarney	Oscar Cervantes Huamán	271	710320	Calle Manuel Uchita N° 144 Caleta Culebras	Inscrita
Gremio de Extractores de Productos Hidrobiológicos de Caleta culebras – Huarney	Juan Salvatierra Morales	43	710320	Av. Celestino Zapata N° 211 - Culebras	Inscrita
<b>TOTAL</b>		<b>1287</b>			

Fuente: Dirección General de Pesca de Chimbote (Ancash) - MIPE

- Falta de servicios higiénicos en Puerto Grande.
- Falta de higiene en la comercialización de pescado (lavado, eviscerado y otros).
- Falta de cultura ambiental.

#### 4. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

El número de pescadores artesanales es variable, según la Dirección General de Pesca de Chimbote (Ancash) MIPE asume que son 943 pescadores, FONDEPES en su página web: [www.fondepes.gob.pe/tpesqueros/huarney.htm](http://www.fondepes.gob.pe/tpesqueros/huarney.htm) indica que son 180 pescadores, según el Informe Progresivo N° 59 del IMARPE son 118 y, de acuerdo al diagnóstico efectuado son 138 pescadores quienes laboran específicamente en Puerto Grande.

Durante el 2003, la pesquería artesanal de Puerto Grande desembarcó 146,3 t constituido por 62 especies de peces, invertebrados y algas marinas, destacando: lorna *Sciaena deliciosa* (33.280 kg),

cabrilla *Paralabrax humeralis* (14.768 kg), pejerrey *Odontesthes regia regia* (13.970 kg) y jurel *Trachurus murphyi* (13.665 kg).

El camaroncito rojo o munida *Pleuroncodes monodon* (1.312 kg) se destacó en la pesquería artesanal, por su importancia como carnada, utilizada por el 53% de la flota pintera.

El esfuerzo de pesca alcanza 3.505 viajes con pesca (VCP), con el arte pinta realizaron mayor esfuerzo de pesca (1.870 VCP). La captura por unidad de esfuerzo (CPUE) con mayor rendimiento fue del espinel (0,950 t/VCP) y el cerco (0,158 t/VCP).

La temperatura superficial del mar fluctuó entre 14,9 °C y 19,0 °C con anomalía térmica (ATSM) de - 0,3 °C.

Puerto Grande no cuenta con infraestructuras de muelle, planta de frío, desembarcadero, fluido eléctrico, servicios higiénicos, agua potable de la red pública solo de reservorio.

De los pescadores encuestados, 60% no tiene carnet de pesca, el ingreso promedio mensual es de S/. 100 – S/. 200 nuevos soles, 52% no son propietarios de las embarcaciones, 64% no son propietarios de los aparejos de pesca y 30% afirma que la disminución de los recursos costeros se debe a la pesca dentro de las 5 millas por embarcaciones industriales de madera.

El volumen de desembarque de los recursos hidrobiológicos de la zona de Huarney sería mayor, si se tomaran en cuenta las capturas de Gramadal, Tamborero y Patillo así como de los marisqueros que trabajan en peñas y con chinchorros.

### **Recomendaciones**

- Proporcionar capacitación en diversos temas pesqueros y de valor agregado, en cada gremio u organización.
- Incentivar, apoyar la maricultura y proyectos sociales.
- Adoptar buenas prácticas para la pesca artesanal.
- Informar sobre actos de contaminación en su debido momento.
- Reforzar desde el hogar la educación ambiental en niños y jóvenes.
- Determinar el esfuerzo pesquero.
- Difusión de normas sobre el tamaño mínimo de captura, de malla y aspectos ambientales.
- Fortalecer las organizaciones o gremios, con el fin de elevar su nivel cultural social y económico.