

CONSULTORÍA

# Instrumento de evaluación para la elaboración de un diagnóstico de uso de recursos naturales y turismo al interior de la Reserva Nacional de Paracas, Islas Ballestas y Chincha

Elaborado por:  
Lucía Sato Westphalen



©Andre Baertschi

## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA</b> .....	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>METODOLOGÍA</b> .....	<b>6</b>
<b>3.1</b>	<b>Fase 1: Elaboración y validación del instrumento de evaluación</b> .....	<b>6</b>
3.1.1	Cuestionario.....	7
3.1.2	Talleres de Grupos Focales.....	8
<b>3.2</b>	<b>Fase 2: Implementación de la herramienta de evaluación</b> .....	<b>9</b>
3.2.1	Aplicación del cuestionario .....	9
3.2.2	Realización de talleres de grupos focales .....	10
3.2.3	Entrevistas a actores clave .....	11
<b>3.3</b>	<b>Fase 3: Análisis de la información</b> .....	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>ANTECEDENTES</b> .....	<b>11</b>
<b>4.1</b>	<b>Estado mundial de la pesca</b> .....	<b>11</b>
<b>4.2</b>	<b>Actividad pesquera en el Perú</b> .....	<b>12</b>
<b>4.3</b>	<b>Pesca artesanal en la Provincia de Pisco, Departamento de Ica</b> .....	<b>17</b>
4.3.1	Situación de la Pesca Artesanal en Ica .....	17
4.3.2	Importancia Ambiental y Turística de Pisco .....	17
4.3.3	Características de los pescadores artesanales de Pisco según el I Censo Nacional de la Pesca Artesanal del Ambito Marítimo 2012 .....	20
<b>5</b>	<b>DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN OBTENIDA EN LOS CUESTIONARIOS</b> .....	<b>23</b>
<b>5.1</b>	<b>Población total de pescadores entrevistados</b> .....	<b>23</b>
5.1.1	Perfil sociodemográfico.....	23
5.1.2	Antecedentes.....	24
5.1.3	Zonas de pesca.....	27
5.1.4	Características del trabajo realizado y especies capturadas.....	28
5.1.5	Desembarque y Venta.....	43
5.1.6	Relación con la RNP y la RNSIIPG .....	46
5.1.7	Representación y Participación .....	52
<b>5.2</b>	<b>Población de pescadores segmentada según arte de pesca o aparejo</b> .....	<b>59</b>
5.2.1	Perfil sociodemográfico.....	60
5.2.2	Antecedentes.....	64
5.2.3	Zonas de pesca.....	69
5.2.4	Características del trabajo realizado y especies capturadas.....	70
5.2.5	Relación con la RNP y la RNSIIPG .....	91
5.2.6	Representación y Participación .....	98
<b>6</b>	<b>DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN OBTENIDA EN LOS TALLERES DE GRUPOS FOCALES</b> .....	<b>111</b>
<b>6.1</b>	<b>Grupo Focal: Pescadores de Red de Cerco o Boliche</b> .....	<b>111</b>
6.1.1	Taller N° 1 .....	111
6.1.1.1	Rutina de pesca .....	111
6.1.1.2	Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad .....	112
6.1.1.3	Sobre el desembarco y la venta de insumos.....	115
6.1.1.4	Sobre las Áreas Naturales Protegidas .....	116
6.1.1.5	Otros temas y problemas identificados .....	117
6.1.2	Taller N° 2 .....	118

6.1.2.1	Rutina de pesca .....	118
6.1.2.2	Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad .....	119
6.1.2.3	Sobre el desembarco y la venta de insumos .....	122
6.1.2.4	Sobre las Áreas Naturales Protegidas .....	123
6.1.2.5	Otros temas y/o problemas identificados .....	124
6.1.3	<b>Taller N° 3 .....</b>	<b>124</b>
6.1.3.1	Rutina de pesca .....	124
6.1.3.2	Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad .....	125
6.1.3.3	Sobre el desembarco y la venta de insumos .....	129
6.1.3.4	Sobre las Áreas Naturales Protegidas .....	130
6.1.3.5	Otros temas y/o problemas identificados .....	132
6.1.4	<b>Conclusiones del grupo focal red de cerco o boliche .....</b>	<b>133</b>
6.1.4.1	Rutina de pesca .....	133
6.1.4.2	Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad .....	133
6.1.4.3	Sobre el desembarco y la venta de insumos .....	135
6.1.4.4	Sobre las Áreas Naturales Protegidas .....	136
6.1.4.5	Otros temas y/o problemas identificados .....	137
<b>6.2</b>	<b>Grupo Focal: Pescadores de red de cortina o enmalle .....</b>	<b>137</b>
6.2.1	<b>Taller N° 1 .....</b>	<b>138</b>
6.2.1.1	Rutina de pesca .....	138
6.2.1.2	Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad .....	139
6.2.1.3	Sobre el desembarco y la venta de insumos .....	142
6.2.1.4	Sobre las Áreas Naturales Protegidas .....	143
6.2.1.5	Otros temas y/o problemas identificados .....	144
6.2.2	<b>Taller N° 2 – Modalidad Ratoneo .....</b>	<b>146</b>
6.2.2.1	Rutina de pesca .....	146
6.2.2.2	Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad .....	146
6.2.2.3	Sobre el desembarco y la venta de insumos .....	149
6.2.2.4	Sobre las Áreas Naturales Protegidas .....	150
6.2.2.5	Otros temas y/o problemas identificados .....	150
6.2.3	<b>Taller N° 3 – Modalidad Ratoneo .....</b>	<b>150</b>
6.2.3.1	Rutina de pesca .....	150
6.2.3.2	Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad .....	151
6.2.3.3	Sobre el desembarco y la venta de insumos .....	153
6.2.3.4	Sobre las Áreas Naturales Protegidas .....	153
6.2.3.5	Otros temas y/o problemas identificados .....	153
6.2.4	<b>Taller N° 4 – Modalidad Ratoneo .....</b>	<b>154</b>
6.2.4.1	Rutina de pesca .....	154
6.2.4.2	Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad .....	154
6.2.4.3	Sobre el desembarco y la venta de insumos .....	155
6.2.4.4	Sobre las Áreas Naturales Protegidas .....	156
6.2.4.5	Otros temas y/o problemas identificados .....	156
6.2.5	<b>Taller N° 5 – Modalidad Ratoneo .....</b>	<b>156</b>
6.2.5.1	Rutina de pesca .....	156
6.2.5.2	Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad .....	156
6.2.5.3	Sobre el desembarco y la venta de insumos .....	158
6.2.5.4	Sobre las Áreas Naturales Protegidas .....	158
6.2.5.5	Otros temas y/o problemas identificados .....	158
6.2.6	<b>Taller N° 6 .....</b>	<b>158</b>
6.2.6.1	Rutina de pesca .....	158
6.2.6.2	Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad .....	159
6.2.6.3	Sobre el desembarco y la venta de insumos .....	164
6.2.6.4	Sobre las Áreas Naturales Protegidas .....	165
6.2.6.5	Otros temas y/o problemas identificados .....	167
6.2.7	<b>Conclusiones del grupo focal de red de cortina o enmalle .....</b>	<b>170</b>
6.2.7.1	Rutina de pesca .....	170

6.2.7.2	Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad .....	170
6.2.7.3	Sobre el desembarco y la venta de insumos .....	174
6.2.7.4	Sobre las Áreas Naturales Protegidas .....	175
6.2.7.5	Otros temas y/o problemas identificados .....	175
<b>6.3</b>	<b>Grupo Focal: Buzos a pulmón .....</b>	<b>176</b>
6.3.1	Taller N° 1 .....	176
6.3.1.1	Rutina de pesca .....	176
6.3.1.2	Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad .....	177
6.3.1.3	Sobre el desembarco y la venta de insumos .....	181
6.3.1.4	Sobre las Áreas Naturales Protegidas .....	181
6.3.1.5	Otros temas y/o problemas identificados .....	183
6.3.2	Taller N° 2 .....	184
6.3.2.1	Rutina de pesca .....	184
6.3.2.2	Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad .....	184
6.3.2.3	Sobre el desembarco y la venta de insumos .....	190
6.3.2.4	Sobre las Áreas Naturales Protegidas .....	190
6.3.2.5	Otros temas y/o problemas identificados .....	191
6.3.3	Taller N° 3 .....	191
6.3.3.1	Rutina de pesca .....	191
6.3.3.2	Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad .....	192
6.3.3.3	Sobre el desembarco y la venta de insumos .....	195
6.3.3.4	Sobre las Áreas Naturales Protegidas .....	195
6.3.3.5	Otros temas y/o problemas identificados .....	197
6.3.4	Conclusiones del grupo focal buceo a pulmón .....	198
6.3.4.1	Rutina de pesca .....	198
6.3.4.2	Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad .....	199
6.3.4.3	Sobre el desembarco y la venta de insumos .....	202
6.3.4.4	Sobre las Áreas Naturales Protegidas .....	202
6.3.4.5	Otros temas y/o problemas identificados .....	203
<b>6.4</b>	<b>Grupo Focal: Buzos con compresora.....</b>	<b>205</b>
6.4.1	Taller N° 1 .....	205
6.4.1.1	Rutina de pesca .....	205
6.4.1.2	Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad .....	205
6.4.1.3	Sobre el desembarco y la venta de insumos .....	207
6.4.1.4	Sobre las Áreas Naturales Protegidas .....	207
6.4.1.5	Otros temas y/o problemas identificados .....	207
6.4.2	Taller N° 2 .....	207
6.4.2.1	Rutina de pesca .....	208
6.4.3	Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad .....	208
6.4.3.1	Sobre el desembarco y la venta de insumos .....	211
6.4.3.2	Sobre las Áreas Naturales Protegidas .....	215
6.4.3.3	Otros temas y/o problemas identificados .....	216
6.4.4	Conclusiones del grupo focal buceo con compresora .....	217
6.4.4.1	Rutina de pesca .....	217
6.4.4.2	Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad .....	218
6.4.4.3	Sobre el desembarco y la venta de insumos .....	221
6.4.4.4	Sobre las Áreas Naturales Protegidas .....	221
6.4.4.5	Otros temas y/o problemas identificados .....	222
<b>7</b>	<b>TRIANGULACIÓN DE MÉTODOS Y DE DATOS: (A) DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS DE LA PESCA ARTESANAL DE PISCO; Y (B) PERCEPCIÓN SOBRE EL IMPACTO DE LA ACTIVIDAD TURÍSTICA .....</b>	<b>223</b>
<b>7.1</b>	<b>Descripción y análisis de la pesca artesanal en Pisco.....</b>	<b>223</b>
7.1.1	Perfil sociodemográfico y antecedentes .....	223
7.1.2	Zonas de pesca.....	225

7.1.3	Principales artes/aparejos de pesca.....	226
7.1.3.1	Red de Cerco o Boliche .....	226
7.1.3.2	Red de Cortina o Enmalle .....	230
7.1.3.3	Buceo a pulmón .....	234
7.1.3.4	Buceo con compresora.....	237
7.1.3.5	Otros: Cordel o Pinta .....	240
7.1.4	Recursos hidrobiológicos según arte/aparejo de pesca.....	242
7.1.5	Venta de los recursos hidrobiológicos capturados .....	243
7.1.6	ANP en Pisco: RNP y RNSIIPG .....	244
7.1.7	Representación y participación.....	245
<b>7.2</b>	<b>Percepción sobre el impacto de la actividad turística.....</b>	<b>245</b>
<b>8</b>	<b>CONCLUSIONES.....</b>	<b>248</b>
<b>8.1</b>	<b>Herramienta de evaluación.....</b>	<b>248</b>
<b>8.2</b>	<b>Descripción y análisis de la información obtenida en los cuestionarios... 248</b>	
8.2.1	Perfil sociodemográfico:.....	248
8.2.2	Antecedentes:.....	248
8.2.3	Zonas de pesca:.....	249
8.2.4	Características del trabajo realizado y especies capturadas: .....	249
8.2.5	Desembarques y venta: .....	250
8.2.6	Relación con la RNP y la RNSIIPG: .....	250
8.2.7	Representación y Participación .....	251
<b>8.3</b>	<b>Descripción y análisis de la información obtenida en los talleres de grupos focales .....</b>	<b>251</b>
8.3.1	Rutina de pesca.....	251
8.3.2	Lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad .....	252
8.3.3	El desembarco y la venta de insumos .....	252
8.3.4	Las Áreas Naturales Protegidas .....	253
8.3.5	Otros temas y/o problemas identificados .....	254
<b>8.4</b>	<b>Triangulación de métodos: (A) Descripción y análisis de la pesca artesanal de Pisco; y (B) Percepción sobre el impacto de la actividad turística .....</b>	<b>255</b>
8.4.1	Sobre la triangulación de métodos .....	255
8.4.2	Descripción y análisis de la pesca artesanal de Pisco.....	255
8.4.3	Percepción sobre el impacto de la actividad turística.....	257
<b>9</b>	<b>RECOMENDACIONES .....</b>	<b>258</b>
<b>9.1</b>	<b>Sobre la herramienta de evaluación.....</b>	<b>258</b>
<b>9.2</b>	<b>Sobre los resultados.....</b>	<b>258</b>
<b>10</b>	<b>REFERENCIAS BIBIOGRÁFICAS .....</b>	<b>260</b>

## 1 INTRODUCCIÓN

El presente Diagnóstico se realizó a solicitud de Oceana dentro del marco de las actividades que viene realizando en Pisco con el objetivo de mejorar el manejo de recursos hidrobiológicos, poner en valor la pesca artesanal y poner en valor las áreas marinas protegidas como herramienta para proteger y conservar espacios marinos representativos.

Para entender mejor la problemática y complejidad del uso de los recursos naturales que hacen los pescadores artesanales al interior de la Reserva Nacional de Paracas, Islas Ballestas y Chincha, se requiere contar con información confiable y veraz que sirva de base tanto para la toma de decisiones como para orientar futuras intervenciones y estrategias en la zona.

Con este objetivo se desarrolló un instrumento de evaluación que combina dos herramientas para el levantamiento de información *in situ*: el cuestionario semi-estructurado y el grupo focal. El cuestionario es muy ventajoso, especialmente en los estudios descriptivos y en las fases de exploración, así como para diseñar instrumentos de recolección de datos. Por otro lado, el grupo focal es particularmente útil para explorar los conocimientos y experiencias de las personas en un ambiente de interacción, ya que permite examinar lo que la persona piensa, cómo piensa y por qué piensa de esa manera.

Este instrumento de evaluación está enfocado, no tanto a la necesidad de obtener data estadística, sino a conseguir la triangulación de métodos con la información existente, principalmente con la información obtenida durante el I Censo Nacional de la Pesca Artesanal del Ámbito Marítimo. Una fortaleza de la triangulación metodológica es que permite a los evaluadores tener más confianza en los resultados alcanzados. La triangulación no solo sirve para validar la información, sino que se utiliza para ampliar y profundizar su comprensión.

En este sentido, el presente diagnóstico de uso de recursos naturales y turismo al interior de la Reserva Nacional de Paracas y en las Islas Ballestas y Chincha (parte de la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras – RNSIIPG), recoge, a partir de una muestra, datos e información de los mismos pescadores artesanales de Pisco con la finalidad de lograr una mayor comprensión de su realidad social en torno al uso de estos recursos. Ello facilita la caracterización y delimitación de los principales problemas con sus posibles soluciones.

Esperamos así que la información presentada en este documento de diagnóstico constituya una ayuda importante como instrumento de información y gestión para Oceana y, al mismo tiempo, como instrumento para la planificación, coordinación y diseño participativo de proyectos para el manejo sostenible de los recursos naturales en la Reserva Nacional de Paracas y en parte de la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras.

## 2 OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA

Objetivo General:

Hacer un diagnóstico del uso de recursos naturales y turismo al interior de la Reserva Nacional de Paracas, Islas Ballestas y Chincha

Objetivos Específicos:

- Describir y analizar la información obtenida en los cuestionarios
- Describir y analizar la información obtenida en los talleres de grupos focales.
- Describir la actividad pesquera artesanal de Pisco a partir de la triangulación de métodos y datos.
- Describir la percepción de los pescadores artesanales sobre el impacto del turismo en su trabajo y como actividad alternativa o complementaria a la pesca

## 3 METODOLOGÍA

### 3.1 Fase 1: Elaboración y validación del instrumento de evaluación<sup>1</sup>

El instrumento de evaluación se elaboró a partir de información primaria obtenida a través de la realización de grupos focales de prueba y entrevistas a pescadores artesanales de la Provincia de Pisco, en reuniones con especialistas del equipo de Oceana, así como de información primaria y secundaria proporcionada por Oceana.

A continuación se detallan las etapas que se llevaron a cabo en el desarrollo de este instrumento de evaluación:

1. Reuniones con el equipo de Oceana para obtener información sobre la pesca artesanal en el Perú y en la Provincia de Pisco, la RNP y la RNSIIPG, las OSPA, autoridades con injerencia en la pesca artesanal en Pisco, entre otras.  
  
Estas primeras reuniones permitieron elaborar un listado de preguntas para guiar la discusión de los grupos focales e información para elaborar un cuestionario preliminar.
2. Reunión con los consultores a cargo del diseño para validar la metodología de grupos focales, revisar el listado de preguntas y coordinar la primera salida de campo.

---

<sup>1</sup> Esta primera fase se realizó entre los meses de junio y agosto de 2016, durante una consultoría previa.

3. Primera salida de campo (23-26 de Julio de 2016). Ejecución de 3 grupos focales para validar la metodología elaborada por los consultores y obtener información para el diseño del cuestionario.
4. Reunión de retroalimentación con el equipo de Oceana luego del primer viaje de campo con el propósito de revisar y evaluar la metodología de grupos focales.
5. Elaboración de una primera versión del cuestionario teniendo como base los resultados de los grupos focales y los temas priorizados por Oceana.
6. Reunión de revisión con el equipo de Oceana para revisar la primera versión del cuestionario.
7. Segunda salida de campo (24 y 25 de setiembre de 2016). Validación del cuestionario a través de la conducción de 6 entrevistas a pescadores de redes de cerco y cortina y a buzos.
8. Reunión de retroalimentación con el equipo de Oceana, luego del segundo viaje de campo a fin de evaluar la salida de campo y los resultados de los cuestionarios. Se revisó la primera versión del cuestionario con el objetivo de definir si las preguntas se mantenían, se eliminaban, se reformulaban o se incorporaban nuevas.
9. Elaboración y entrega de la propuesta de herramienta de evaluación y el plan de implementación.

La herramienta de evaluación propuesta combinó dos herramientas para el levantamiento de información *in situ*: un cuestionario y talleres con grupos focales.

### 3.1.1 Cuestionario

El cuestionario es el instrumento estandarizado que permite el levantamiento eficiente de datos, muchas veces a gran escala, durante el trabajo de campo de algunas investigaciones cuantitativas, fundamentalmente las que se llevan a cabo con metodologías de encuestas. Es la herramienta que permite plantear un conjunto de preguntas para recoger información estructurada sobre una muestra del grupo de personas de la que se pretende explorar, describir, predecir y/o explicar una serie de características. En ese sentido, si el cuestionario es la técnica o instrumento empleado, la metodología de encuestas es el conjunto de pasos organizados para su diseño y administración, así como para recabar información, sea en forma verbal o escrita (Fàbregues, *et al.*, 2016; Casas Anguita *et al.*, 2003).

La técnica utilizada para seleccionar la muestra de pescadores artesanales de la Provincia de Pisco a ser entrevistados fue el muestreo aleatorio estratificado. Se tomó en cuenta el 79.9% de la población total de pescadores artesanales registrados en el I Censo Nacional de la Pesca Artesanal del Ámbito Marítimo (INEI y PRODUCE, 2012) que señalaron dedicarse a un solo arte de pesca para determinar, en primer lugar, las subpoblaciones o estratos por arte de pesca y el número de individuos perteneciente a cada uno y, en un segundo momento, establecer el número de individuos de cada uno de los estratos que debían componer la muestra (ver Tabla N° 1).

Tabla N° 1. Tamaño de muestra para cada estrato a partir del tamaño de la población fuente

<b>Arte / Aparejo de Pesca</b>	<b>N° de pescadores a ser entrevistados</b>
Cerco	109
Cortina	89
Buceo con compresora	72
Buceo a pulmón	21
Otros *	39
<b>Total</b>	<b>330</b>

\*Recolector de orilla, pinta o cordel, trampa, espinel de altura, espinel de fondo, línea potera, atarraya, otros

Para conocer los cálculos realizados para determinar el número de pescadores artesanales a ser entrevistados ver el Anexo N° 1.

### 3.1.2 Talleres de Grupos Focales

El grupo focal es una técnica de recolección de datos mediante una entrevista grupal semi-estructurada, la cual gira alrededor de una temática propuesta por el investigador. La técnica es particularmente útil para explorar los conocimientos y experiencias de las personas en un ambiente de interacción que permite examinar lo que la persona piensa, cómo piensa y por qué piensa de esa manera. El trabajar en grupo facilita la discusión y motiva a los participantes a comentar y opinar aún sobre aquellos temas que se consideran como tabú; lo que permite generar una gran riqueza de testimonios (Hamui-Sutton y Varela-Ruiz, 2013).

Para la etapa de implementación de los talleres se consideró realizar un total de 10 talleres con 4 grupos focales (ver Tabla N° 2). La elección de los grupos focales se hizo teniendo en cuenta que, según el I Censo Nacional de la Pesca Artesanal del Ámbito Marítimo, los 4 aparejos de pesca seleccionados agrupan al 88% de los pescadores artesanales de Pisco que se dedican a un solo arte de pesca.

Tabla N° 2. Talleres previstos realizar según principales artes/aparejo de pesca

<b>Arte/Aparejo de Pesca</b>	<b>No. de talleres por grupo focal</b>
Cerco	3
Cortina	3
Buceo con compresora	2
Buceo a pulmón	2

La poca disparidad de opiniones obtenida en torno a los temas tratados en los talleres con grupos focales y en la aplicación del cuestionario durante el proceso de validación, permitió definir el número de talleres a realizarse por grupo focal durante la etapa de levantamiento de información en el campo. Se consideró sin embargo que, de no encontrarse la saturación teórica con el número de talleres definido por cada grupo focal, se realizarían más talleres hasta conseguirlo.

A diferencia de los instrumentos de evaluación convencionales, este instrumento de evaluación que combina dos herramientas con enfoque participativo para el levantamiento de información está enfocado, no tanto en obtener data estadística, sino en conseguir la triangulación con la información existente, principalmente con la información obtenida durante el I Censo Nacional de la Pesca Artesanal del Ámbito Marítimo. De esta manera, se busca validar, complementar y enriquecer la información existente para elaborar el presente *diagnóstico de uso de recursos naturales y turismo al interior de la Reserva Nacional de Paracas, Islas Ballestas y Chincha*, para que refleje los problemas y realidades concretas y específicas de los pescadores artesanales. La idea es conocer más para planificar acciones y soluciones viables.

En los Anexos N° 2, 3 y 4 se adjuntan las versiones finales de las dos herramientas que fueron validadas, primero *in situ* con los pescadores artesanales de Pisco y, en un segundo momento, con el equipo de Oceana.

### 3.2 Fase 2: Implementación de la herramienta de evaluación

La etapa de implementación de la herramienta de evaluación se llevó a cabo de diciembre de 2016 a marzo de 2017. A continuación se describe brevemente este proceso de enfoque de métodos mixtos (cuestionario y grupos focales) utilizado para la recopilación y posterior análisis de la información.

#### 3.2.1 Aplicación del cuestionario

Se trabajó con un grupo de jóvenes de la Provincia de Pisco con experiencia en la realización de encuestas para el INEI, algunas empresas locales y ONG con proyectos en la zona.

Se empleó la entrevista personal como medio para obtener la información durante la administración del cuestionario. De esta manera se logró tener un encuentro directo y personal, cara a cara, entre el entrevistador y el pescador artesanal, lo que permitió que el entrevistador planteara directamente las preguntas al entrevistado basándose en el cuestionario que fue llenando con las respuestas proporcionadas. En este tipo de encuestas se permite que la longitud del cuestionario sea mayor, por lo que permite recoger más información del tema objeto de estudio. En esta modalidad de recojo de información el entrevistador es un componente esencial en la medida que puede ayudar al entrevistado con las dudas que le puedan surgir.

La aplicación de los cuestionarios duró hasta fin de marzo de 2017. A pesar de las dificultades encontradas en campo para aplicar los cuestionarios (ver Cuadro N° 1), se realizó un total de 372 entrevistas a pescadores artesanales de la Provincia de Pisco y a algunos pescadores artesanales de otras partes del país que se encontraban pescando en Pisco al momento de la entrevista.

Cuadro N° 1. Dificultades encontradas para aplicar los cuestionarios a través de entrevistas

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• El poco tiempo que tenían los pescadores para ser entrevistados porque coincidía con sus salidas o retornos al puerto o porque se encontraban descansando</li> <li>• Falta de interés y cansancio por haber sido entrevistados en otras oportunidades por distintas</li> </ul> |
|---|

- instituciones públicas y privadas
- Desconfianza en las ONG sobre su propósito de trabajo en Pisco con los pescadores artesanales,
  - Una menor población base para ser entrevistada por el número de cuestionarios anulados durante la etapa inicial,
  - Cruce entre las coordinaciones y la realización de los talleres de grupos focales previamente agendados.

Como se observa en la Tabla N° 3, se logró no sólo cubrir sino ampliar el tamaño de muestra establecido para 4 de los 5 grupos definidos según el arte o aparejo de pesca. El único grupo que no se consiguió cubrir al 100% fue “Otros”. Esto se debió a que, a pesar de que se entrevistaron varios pescadores dedicados a la pinta o cordel, un buen porcentaje lo hacía por afición o en sus momentos libres para autoconsumo, por lo que como ya se tenía un buen número de pescadores que utilizaban este aparejo se decidió dar oportunidad a otros pescadores dedicados a la recolección de orilla, espinel de altura o fondo, línea potera entre otros que también encajaban en este grupo. Sin embargo, y a pesar de los esfuerzos de los entrevistadores, no se llegó a identificar y entrevistar a pescadores que emplean estos aparejos / artes de pesca. Esto podría ser debido al bajo porcentaje de estos pescadores en la zona si se toma en cuenta que las 4 principales artes de pesca seleccionados agrupan al 88% de los pescadores artesanales de Pisco, particularmente en el momento que se quiso aplicar el cuestionario.

Tabla N° 3. Número de cuestionarios realizados a pescadores artesanales a través de entrevistas personales

Arte / Aparejo de Pesca	Nº de pescadores a ser entrevistados
Cerco	116
Cortina	110
Buceo con compresora	93
Buceo a pulmón	28
Otros	25
<b>Total</b>	<b>372</b>

### 3.2.2 Realización de talleres de grupos focales

La realización de los talleres de grupos focales estuvo a cargo del biólogo Miguel Figueroa como facilitador principal. La decisión se tomó teniendo en cuenta su amplia experiencia en comunicación y creatividad así como sus habilidades en animación socio cultural.

Se tenía previsto realizar un total de 10 talleres de grupos focales durante tres viajes a Pisco. Se optó por ir los fines de semana a sugerencia de los mismos pescadores, quienes durante la etapa de validación indicaron que, por lo general, los sábados y domingos se encontraban en sus casas descansando y/o arreglando sus redes. Sin embargo, a pesar de esto y de contar con el apoyo de dos pescadores locales de San Andrés para la convocatoria, fue difícil cumplir tanto con el número de participantes por taller como con el número previsto de talleres por viaje. Entre las causas que dificultaron la convocatoria se encontraron las siguientes (ver Cuadro N° 2):

Cuadro N° 2. Dificultades encontradas en la convocatoria para realizar los talleres de grupos focales

- Incompatibilidad con sus labores (arreglo de redes, reparación de embarcaciones y el hecho de que justo en las fechas de los talleres se dio una gran abundancia de bonito por lo que los pescadores salieron de faena por períodos más extensos) o su día de descanso,
- Poco interés por participar en los talleres, por no conocer a quien los convoca,
- Desconfianza en las ONG sobre su propósito de trabajo en Pisco con los pescadores artesanales

Se dieron dos casos en los que, a pesar de que ya se había coordinado previamente con los dirigentes de algunas asociaciones pesqueras y que ellos mismos definieron la fecha y la hora del taller, al final no se presentaron. También hubieron casos de pescadores que, a pesar de haber confirmado su asistencia, no asistieron al taller porque en último momento salieron de faena.

Finalmente, a pesar de las dificultades encontradas, se pudo obtener la saturación teórica en tres de los cuatro grupos focales: cerco, cortina y buzos a pulmón. Ello se logró por la posibilidad de realizar dos viajes adicionales y de flexibilizar *in situ* la metodología diseñada para la realización de los talleres a la que se le llamó “ratoneo”. En el caso del grupo buzos con compresora, ante las dificultades para convocar a un tercer taller con este grupo focal, se tomó la decisión de realizar un mayor número de entrevistas para completar y complementar la información obtenida.

### 3.2.3 Entrevistas a actores clave

Se realizaron algunas entrevistas a actores clave para profundizar y validar algunos temas así como para esclarecer algunas dudas que fueron surgiendo durante el análisis de la información obtenida.

## 3.3 Fase 3: Análisis de la información

Los cuestionarios fueron analizados estadísticamente, de forma descriptiva, a través del software SPSS, de manera univariada y bivariada. En el caso de los talleres de grupos focales se transcribieron primero los talleres para organizar la información obtenida e identificar ciertas categorías para el análisis.

Luego de analizar la información de los cuestionarios y de los talleres de grupos focales se realizó primero una triangulación de métodos y luego una triangulación de datos con la información del I Censo Nacional de la Pesca Artesanal del Ámbito Marítimo (INEI y PRODUCE, 2012) y el Informe de La Actividad Pesquera Artesanal de La Provincia de Pisco (Ica, Perú) elaborado por Sueiro y De La Puente (2014).

# 4 ANTECEDENTES

## 4.1 Estado mundial de la pesca

La producción pesquera mundial está integrada por las capturas y la acuicultura, sea con fines de consumo humano directo o indirecto. El sector de la pesca de captura está

caracterizado por la coexistencia de dos sub-sectores, el de gran escala o industrial y el de pequeña escala o artesanal (Villanueva García Benítez y Flores Nava, 2016).

La producción mundial de pescado, crustáceos, moluscos y otros animales acuáticos ha seguido aumentando, alcanzando los 167.2 millones de toneladas en el 2014. De este total, la producción de capturas fue de 93.4 millones de toneladas, un aumento de 0.8 por ciento en comparación con el año anterior. El 2014 marcó un nuevo máximo de producción con 90.3 millones de toneladas, cuando se excluyen las capturas altamente variables de anchoveta (*Engraulis ringens*) (FAO, 2016).

La proporción de la producción pesquera mundial utilizada para el consumo humano directo ha aumentado de forma significativa en los últimos decenios y ha pasado del 67% en la década de 1960 al 87%, que equivale a más de 146 millones de toneladas, en 2014 (FAO, 2016b). El 13% restante (21 millones de toneladas) se destinó a productos no alimentarios, principalmente a la fabricación de harinas y aceite de pescado. Cerca de un 46% del pescado destinado a consumo humano era en forma de pescado vivo y fresco (FAO, 2016).

Millones de personas en todo el mundo encuentran una fuente de ingresos y medios de vida en el sector de la pesca y la acuicultura. Las estimaciones más recientes muestran que 56,6 millones de personas trabajaban el 2014 en el sector primario de la pesca de captura y la acuicultura. De este total, el 36% trabajaba a tiempo completo, el 23% a tiempo parcial, el resto eran pescadores ocasionales o de situación sin especificar (FAO, 2016b).

La pesca artesanal o pesca de pequeña escala, incluye diversas actividades a lo largo de la cadena de valor, es decir, todas las actividades anteriores y posteriores a la extracción practicadas por hombres y mujeres en una amplia gama de ambientes, multiplicidad de especies y con un amplio espectro de artes y tecnologías de captura en todo el mundo. Lo anterior impide que exista una definición universal de pesca artesanal, por lo que cada país cuenta con una definición legal que se adecúa a su realidad (Villanueva García Benítez y Flores Nava, 2016).

La pesca artesanal contribuye a la seguridad alimentaria y la erradicación de la pobreza al proporcionar alimentos, ingresos y empleo a millones de personas (FAO, 2016b). Se estima que aproximadamente el 90% de los pescadores del mundo son artesanales y aportan alrededor de la mitad del volumen de las capturas mundiales. En relación al empleo, se estima que existen cerca de 40 millones de personas a nivel mundial que se emplean directamente en el sector pesquero artesanal, de los cuales cerca de 20 millones corresponden al sector primario y otros 20 millones se dedican a la elaboración, comercialización y distribución en pequeña escala. Si se incluye a todos los trabajadores que participan en la cadena de valor originada en la pesca artesanal, esta cifra supera los 200 millones de personas en todo el mundo (Villanueva García Benítez y Flores Nava, 2016).

## 4.2 Actividad pesquera en el Perú

Perú es el segundo país pesquero después de China y posee la pesquería más grande del planeta basada en una sola especie: la anchoveta (*Engraulis ringens*) (CSA-UPCH, 2011). En el período 2007-2012, las capturas peruanas de recursos hidrobiológicos representaron más del 8% de las capturas mundiales (Galarza y Kámiche, 2015).

Durante el 2015, el desembarque de recursos hidrobiológicos marítimos y continentales alcanzó, según reporta PRODUCE en el Anuario Estadístico Pesquero y Acuícola 2015 (2016a), un total de 4,943.2 miles de TM, que en relación al año anterior representa un importante incremento en 1,349.5 miles de TM (37.6%). Este incremento se explica principalmente por el mayor desembarque de anchoveta con destino a la industria de consumo humano indirecto (harina y aceite), que registró un volumen superior en 1,422.9 miles de TM (62.8 %), como efecto de las mejores condiciones oceanográficas que permitieron establecer mayores cuotas de captura en las temporadas de invierno y verano en la zona norte-centro. Sin embargo, el desembarque destinado al consumo humano directo presentó una reducción en 74,872 TM (5.6%), ocasionado en mayor proporción por la caída en 83.7 miles de TM (11.5%) de descarga de recursos para los productos congelados como consecuencia de la disminución de las especies Pota (10.5%), Concha de Abanico (47.5 %) y Caballa (91.9 %) entre otras (ver Tabla N° 4).

Tabla N° 4. Desembarque de recursos hidrobiológicos marítimos y continentales durante el 2015

Tipo de Utilización	Ene-Dic 2014		Ene-Dic 2015		Var % Ene-Dic 2015/2014
	Toneladas	%	Toneladas	%	
<b>Total</b>	<b>3593.5</b>	<b>100.0</b>	<b>4943.2</b>	<b>100.0</b>	<b>37.60</b>
<b>Consumo Humando Directo</b>	<b>1327.8</b>	<b>36.9</b>	<b>1252.9</b>	<b>25.3</b>	<b>-5.6</b>
Enlatado	98.2	2.7	117.5	2.4	19.7
Congelado	728.4	20.3	644.7	13.0	-11.5
Curado	62.1	1.7	55.1	1.1	-11.2
Fresco	439.1	12.2	435.6	8.8	-0.8
<b>Consumo Humando Indirecto</b>	<b>2265.9</b>	<b>63.1</b>	<b>3690.3</b>	<b>74.7</b>	<b>62.9</b>
Anchoveta	2263.9	63.0	3686.8	74.6	62.8
Otras especies	2.0	0.1	3.5	0.1	76.2

Fuente: PRODUCE, 2016a

En términos generales, el 74.7% de los recursos hidrobiológicos desembarcados en el 2015 se destinó a la industria de consumo humano indirecto y el 25.3% a la industria de consumo humano directo, en donde se aprecia una fuerte caída en la cantidad de recursos destinados a productos congelados y frescos con respecto al 2014.

La estructura del sector pesquero nacional se divide en tres actividades: la actividad industrial, la actividad artesanal y la acuicultura (Galarza y Kámiche, 2015).

El sector pesquero peruano está regulado de manera general por diversas normas expedidas tanto por el Poder Legislativo como por el Poder Ejecutivo, a través del PRODUCE. Las más importantes en la actualidad son la Ley General de Pesca (Decreto Ley 25977), su Reglamento (Decreto Supremo 012-2001-PE) y sus normas complementarias y modificatorias (CSA-UPCH, 2011).

De acuerdo al Decreto Supremo N° 25977 que oficializa la Ley General de Pesca, clasifica la pesca artesanal o de menor escala dentro del tipo de extracción con fines comerciales "realizada con el empleo de embarcaciones menores o sin ellas donde predomina el trabajo manual". En el Reglamento de la Ley General de Pesca publicado a través del Decreto

Supremo 012-2001-PE se complementa la definición de la actividad artesanal extractiva o procesadora como *“la realizada por personas naturales, grupos familiares o empresas artesanales, que utilicen embarcaciones artesanales o instalaciones y técnicas simples, con predominio del trabajo manual, siempre que el producto de su actividad se destine preferentemente al consumo humano directo”*. De igual forma, este reglamento define y clasifica diferentes actores dentro de la actividad pesquera artesanal, reconociendo cuatro figuras: el pescador artesanal, el armador artesanal, el procesador artesanal y la empresa pesquera artesanal. También establece las características de las embarcaciones dedicadas a la pesca artesanal, que varían de acuerdo al ámbito en que se realiza la actividad y regula lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 017-92-PE sobre las cinco millas marinas reservadas para el desarrollo de la actividad pesquera artesanal y de menor escala (FAO, 2016c). Para mayor información ver el Cuadro N° 3.

Cuadro N° 3. Definición de pesca artesanal o de menor escala según la Ley y el Reglamento de la Ley General de Pesca

<p><b>Ley General de Pesca (Decreto Ley N° 25977, 1992)</b></p>	<p><u>Artículo 20.-</u> La extracción se clasifica en:</p> <p>a) Comercial, que puede ser:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. De menor escala o artesanal: la realizada con el empleo de embarcaciones menores o sin ellas, con predominio del trabajo manual.</li> <li>2. De mayor escala: la realizada con embarcaciones mayores de pesca.</li> </ol> <p><u>Artículo 28.-</u> El procesamiento se clasifica en:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artesanal, cuando se realiza empleando instalaciones y técnicas simples con predominio del trabajo manual.</li> </ol>
<p><b>Reglamento de la Ley General de Pesca (Decreto Supremo N° 012-2001-PE)</b></p>	<p><u>Artículo 30.-</u> Clasificación de la extracción en el ámbito marino</p> <p>a) Comercial:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Artesanal o menor escala:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Artesanal: La realizada por personas naturales o jurídicas artesanales               <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1.1 Sin el empleo de embarcación.</li> <li>1.1.2 Con el empleo de embarcaciones de hasta 32,6 metros cúbicos de capacidad de bodega y hasta 15 metros de eslora, con predominio del trabajo manual.</li> </ol> </li> <li>1.2. Menor escala: la realizada con embarcaciones de hasta 32,6 metros cúbicos de capacidad de bodega, implementadas con modernos equipos y sistemas de pesca, cuya actividad extractiva no tiene la condición de actividad pesquera artesanal.</li> </ol> </li> </ol> <p><u>Artículo 58.-</u> Clasificación de las personas que realizan actividad pesquera artesanal</p> <p>Para los efectos a que se contrae el Artículo 34 de la Ley, las personas que realizan actividad pesquera artesanal se clasifican en:</p> <p>a) Personas naturales:</p>

	<p>1. Pescador artesanal: aquél que habitualmente extrae recursos hidrobiológicos, con o sin el uso de embarcación artesanal o arte de pesca, cuyo producto se destine preferentemente al consumo humano directo, salvo el caso específico de la recolección de algas marinas.</p> <p>El pescador artesanal acredita su condición con el correspondiente carné de pescador o la patente de buzo. Los pescadores artesanales no embarcados o pescadores artesanales de aguas continentales, acreditarán su condición de tales con el carné de pescador o, en caso de que no exista en la localidad correspondiente una dependencia de la autoridad marítima, con la constancia que les otorgue la Dirección o Subdirección Regional de Pesquería pertinente.</p> <p>2. Armador artesanal: el propietario o poseedor de una o más embarcaciones pesqueras artesanales.</p> <p>3. Procesador artesanal: persona natural que realiza el procesamiento de recursos hidrobiológicos empleando instalaciones y técnicas simples para la obtención de productos elaborados y preservados en condiciones aptas de sanidad y calidad sin alterar las condiciones del medio ambiente y salud humana.</p> <p>b) Personas jurídicas:</p> <p>Empresa pesquera artesanal: empresas constituidas bajo cualquier forma o modalidad legal cuya actividad sea artesanal, integradas por pescadores, armadores o procesadores artesanales.</p> <p><u>Artículo 59.-</u> Definición de actividad artesanal extractiva o procesadora</p> <p>En aplicación de lo dispuesto en el Artículo 36 de la Ley se considera actividad artesanal extractiva o procesadora, la realizada por personas naturales, grupos familiares o empresas artesanales, que utilicen embarcaciones artesanales o instalaciones y técnicas simples, con predominio del trabajo manual, siempre que el producto de su actividad se destine preferentemente al consumo humano directo.</p> <p><u>Artículo 63.-</u> Zona reservada para la actividad pesquera artesanal y de menor escala</p> <p>63.1 Sin perjuicio del desarrollo de la maricultura, la zona adyacente a la costa comprendida entre las cero y cinco millas marinas está reservada para el desarrollo de la actividad pesquera artesanal y de menor escala, conforme a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 017-92-PE.</p>
--	---

El régimen de pesca artesanal de anchoveta es regulado por el Reglamento de Ordenamiento Pesquero del Recurso Anchoveta para Consumo Humano Directo, Decreto Supremo N° 005-2017-PRODUCE (ver Cuadro N° 4).

Cuadro N° 4. Definición de pesca artesanal o de menor escala en el Reglamento de Ordenamiento Pesquero del Recurso Anchoveta para Consumo Humano Directo

<p><b>Reglamento de Ordenamiento Pesquero del Recurso Anchoveta para Consumo Humano Directo (Decreto Supremo N° 005-2017-PRODUCE)</b></p>	<p><b>Artículo 2.- Definiciones.</b>          Para efectos del presente Reglamento, se establecen las siguientes definiciones:  <b>a) Anchoveta:</b> Anchoveta (<i>Engraulis ringens</i>) y anchoveta blanca (<i>Anchoa nasus</i>).  <b>b) Autoridad Sanitaria:</b> Organismo Nacional de Sanidad Pesquera – SANIPES.  <b>c) Autoridad Marítima:</b> Dirección General de Capitanías y Guardacostas de la Marina de Guerra del Perú del Ministerio de Defensa.  <b>d) Embarcación de cerco artesanal o de menor escala:</b> Aquella que cuenta con una capacidad de bodega de hasta 32,6 metros cúbicos y una eslora de hasta 15 metros lineales.          Cuando, cualquiera de las operaciones de lance, cierre o cobrado de la red de cerco se realice con medios mecanizados u otros accionados con el motor de propulsión ubicado bajo la cubierta (motor central) o con el uso de un motor o equipo auxiliar conectado al motor de propulsión, la embarcación es considerada de menor escala.  <b>e) Red de cerco:</b> Arte de pesca, denominado también “boliche”, con una longitud mínima de malla de 13 mm (1/2 pulgada).  <b>f) Registro Nacional de Embarcaciones Pesqueras para la Extracción del Recurso Anchoveta con Destino al Consumo Humano Directo.</b> Es el registro de embarcaciones que pueden ser empleadas en la actividad extractiva del recurso anchoveta para consumo humano directo. En adelante, se le denominará Registro Nacional de Embarcaciones Pesqueras para CHD.  <b>g) CHD:</b> Sigla que identifica al consumo humano directo.</p> <p><b>Artículo 3.- Ámbito de aplicación.</b>          El presente Reglamento se aplica a:          3.1 Las personas naturales y jurídicas que realicen actividades extractivas del recurso anchoveta para consumo humano directo con embarcaciones artesanales o de menor escala que utilizan red de cerco.          3.2 Las personas naturales y jurídicas que realicen actividades de procesamiento del recurso anchoveta para consumo humano directo.          3.3. Las operaciones de manipuleo, desembarque, transporte y demás actividades del recurso anchoveta para consumo humano directo.</p>
---	--

La pesca artesanal o de menor escala representa un eslabón muy importante dentro de la economía de Perú, ya que es fuente de trabajo directa y las capturas sirven para abastecer principalmente los mercados locales y nacionales (CSA-UPCH, 2011). De acuerdo a datos económicos del INEI, la pesca artesanal genera 83 mil empleos directos y 25 mil empleos indirectos (Villanueva García Benítez y Flores Nava, 2016).

IMARPE (2005) señala que hubo un incremento de 34% en la población de pescadores artesanales entre la “Primera Encuesta Estructural de la Pesquería Artesanal en el Litoral Peruano” (I ENEPA que se realizó entre noviembre de 1995 y abril de 1996 y la “Segunda Encuesta Estructural de la Pesquería Artesanal en el Litoral Peruano” (II ENEPA) que se llevó a cabo entre setiembre de 2004 y mayo de 2005. Este crecimiento de 28,082 pescadores artesanales en el año 1995 a 37,727 en el año 2005, es “el resultado del crecimiento demográfico del país y la distribución geográfica de la pobreza, cuya migración hacia la costa encuentra en la pesca artesanal, un refugio de empleo de libre acceso”.

Para el año 2012, la población de pescadores artesanales que acreditó su condición durante el I Censo Nacional de la Pesca Artesanal del Ámbito Marítimo 2012 (INEI y PRODUCE, 2012) fue de 44,161, 42,806 hombres (96.9%) y 1,355 mujeres (3.1%). Es

decir, hubo un incremento de 17% con respecto a la población registrada en el II INEPA y de 57% con respecto al I INEPA. En relación al total de pescadores artesanales del género masculino, Piura, Ica y Arequipa fueron los tres departamentos que concentraron el mayor número con 13,193 (30.8%), 5,243 (12.2%) y 3,782 (8.8%), respectivamente. En el caso del género femenino, los departamentos con mayor concentración de pescadoras artesanales fueron Ica con 488 (36%), Lima provincias Sur con 229 (16.9%) y Arequipa con 224 (16.5%).

### 4.3 Pesca artesanal en la Provincia de Pisco, Departamento de Ica

#### 4.3.1 Situación de la Pesca Artesanal en Ica

Durante el periodo 2010-2013, la pesca artesanal de la región Ica se ubicó como el tercer mayor productor, lo que representaba en el año 2013, el 16% del desembarque nacional. La pesca artesanal de la región Ica se desarrolla principalmente en la provincia de Pisco, situada a la altura de los 14º latitud sur, donde se ubican las localidades de Paracas, San Andrés y Pisco, lugares que albergan un importante número de pescadores artesanales, el cual, de acuerdo al I Censo de Pesca Artesanal del 2012, es de 5,731 pescadores artesanales, lo que convierte a la región en la segunda con mayor número de pescadores a nivel nacional, luego de Piura (PRODUCE, 2016b).

Los volúmenes de desembarque de los recursos en el desembarcadero ubicado en Pisco evidencian la amplia productividad de especies que tiene la región. De esta manera, según PRODUCE, el 90% de la actividad pesquera artesanal en la zona está orientada a 10 especies de peces demersales y costeros, cuyas principales zonas de distribución se encuentran en ensenadas, playas, puntas, islas e islotes en la Reserva Nacional de Paracas. Entre estas especies, destaca la anchoveta, la cual al 2013 representó el 58% del desembarque total. Entre las otras especies, según representatividad, se encuentran el bonito, las algas, la lorna, el choro, la cabinza y la pota (PRODUCE, 2016b).

#### 4.3.2 Importancia Ambiental y Turística de Pisco

Pisco marca el límite sur de la Zona Norte Centro del litoral peruano y es una de las áreas más influenciadas por la productividad primaria de San Juan, uno de los cinco centros de afloramiento de la Corriente de Humboldt en Perú, caracterizado por su intensidad y persistencia temporal (Sueiro y De La Puente, 2014)

Adicionalmente, la península de Paracas es la discontinuidad más grande de la línea costera peruana, que define hacia el norte una bahía extensa y somera, de importancia crítica para la conservación de comunidades marinas únicas del Perú y hacia el sur áreas rápidamente profundas y críticas para la reproducción y crianza de recursos marinos vivos aprovechados por la pesca local (Sueiro y De La Puente, 2014).

Las características naturales de la zona llevaron al Estado peruano a conservarlas. Es así como el 25 de setiembre de 1975, mediante Decreto Supremo N° 1281-75-AG, se estableció oficialmente la Reserva Nacional de Paracas, el primer área natural protegida destinada a conservar ecosistemas marinos en el Perú (SERNANP, 2015).

De acuerdo con su decreto de creación, la Reserva fue establecida sobre un área de 335,000ha, de las cuales 117,406ha (35%) corresponden a tierra firme e islas y 217,594ha

(65 %) a aguas marinas (ACOREMA, INRENA & WWF OPP, 2002). Incluye la Península de Paracas y la Isla San Gallán, excepto Punta Pejerrey en donde está el Puerto San Martín y una franja de mar cercana a la bahía entre El Chaco y playa Atenas y al sur llega más allá de la bahía Independencia (Sueiro y De La Puente, 2014). La RNP es hábitat, refugio, sitio de reproducción y fuente de alimentación para una gran diversidad de especies de aves, mamíferos y algunos reptiles. La Reserva es reconocida a nivel mundial como paradero para especies de aves migratorias. Debido a la importancia de estos hábitats para el ciclo migratorio de las aves, la RNP es reconocida como Reserva de Importancia Hemisférica para Migraciones de Aves y está incluida en la Convención RAMSAR, que protege humedales de importancia internacional especialmente como hábitat de aves acuáticas (ACOREMA, INRENA & WWF OPP, 2002; SERNANP, 2016).

Adicionalmente, el 31 de diciembre del 2009 se creó la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras (RNSIIPG) mediante Decreto Supremo 014-2009-MINAM. La RNSIIPG está integrada por un conjunto de 22 islas, islotes y grupos de islas y 11 puntas a lo largo de la costa peruana, que van en forma discontinua desde las costas frente a Piura hasta llegar casi a la frontera con Tacna. Estas puntas e islas cubren en total 140,833.47ha. (SERNANP, s.f.a). En la Provincia de Pisco, esta área protegida resguarda a las Islas Ballestas (Sueiro y De La Puente, 2014).

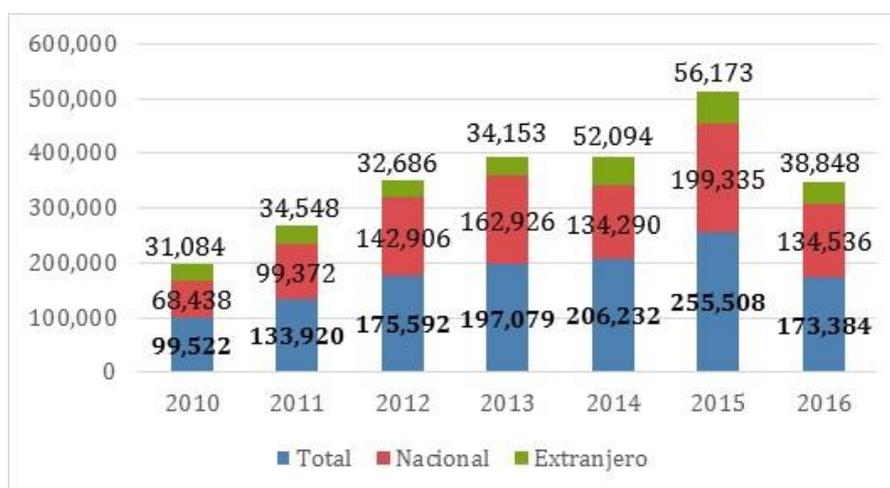
La Reserva Nacional de Paracas y su zona de amortiguamiento albergan diversas actividades económicas como el turismo que atrae anualmente a más de 200 mil visitantes de todo el mundo a sus playas y su impresionante mundo marino-costero. A ello se suman otros 200 mil que pasan por la Reserva rumbo a las islas Ballestas, que pertenecen a la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras. Anualmente, el turismo en el departamento de Ica aporta el 18% del PBI departamental y en el centro poblado de Paracas genera un promedio de 1,800 puestos de trabajo directos, que representa el 40% de la PEA local. (SERNANP, 2015). Además, contribuye a financiar la conservación y administración de la RNP y la RNSIIPG y brinda oportunidades de empleo y beneficios para la población local (MINCETUR, 2011).

El turismo en el Perú y el mundo viene creciendo de manera sostenida, siendo las Áreas Naturales Protegidas (ANP) los principales destinos turísticos del Perú. Desde su creación en el 2009, el SERNANP, en los últimos seis años, logró duplicar el número de visitantes y cuenta, además, con una proyección de crecimiento promedio anual del 17% (SERNANP, s.f.b). Los ingresos que genera la actividad turística en la RNP son importantes para fortalecer todo el Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado -SINANPE (SERNANP, s.f.c). Según estadísticas del SERNANP, en el año 2015 un total de 255,508 turistas visitó la RNP. De ese total, 199,335 fueron turistas nacionales y 56,172 extranjeros (Heaton Alfaro, comunicación personal, agosto 2, 2016).

El número de turistas así como la recaudación por concepto de tarifa de ingreso en la RNP muestra una tendencia creciente en los últimos años como se muestra en la Figura N° 1 y en la Tabla N° 5, respectivamente. Para el 2015 la recaudación alcanzó los S/.3,203,140.50 y en el 2016 alcanzó los S/.2,484,154.00 hasta el mes de julio.

Otra industria de larga data en la región es la pesca, tanto industrial como artesanal. La primera genera ingentes ingresos por la producción de harina y aceite de pescado, mientras que la segunda surte de recursos hidrológicos a la población de la región y es uno de los principales productores de mariscos del país. Al norte de la bahía de Paracas están ubicadas diversas compañías pesqueras que explotan la anchoveta, el principal recurso hidrobiológico de la región (SERNANP, 2015).

Figura N° 1. Número de visitantes a la Reserva Nacional de Paracas 2010-2016\*



\*Datos al mes de Julio 2016

Fuente: SERNANP

Tabla N° 5. Recaudación por concepto de tarifa de ingreso 2015-2016\*

MES	Recaudación Total 2015 S/.	Recaudación Total 2016 S/.	2016-2015
Enero	449,379.00	488,828.00	39,449.00
Febrero	395,107.00	433,633.50	38,526.50
Marzo	235,251.50	436,084.50	200,833.00
Abril	319,103.50	223,932.00	-95,171.50
Mayo	176,976.50	245,030.50	68,054.00
Junio	192,413.50	177,307.00	-15,106.50
Julio	349,168.50	479,338.50	130,170.00
Agosto	217,586.50		
Setiembre	201,464.00		
Octubre	288,430.00		
Noviembre	186,685.50		
Diciembre	191,575.00		
<b>TOTAL</b>	<b>3,203,140.50</b>	<b>2,484,154.00</b>	

\*Datos al mes de Julio 2016

Fuente: SERNANP

La maricultura es una actividad sostenible que ha sido puesta en marcha por diversas asociaciones de pescadores y empresarios privados en la zona de amortiguamiento de la Reserva, principalmente dedicada a la producción de conchas de abanico (SERNANP, 2015).

El SERNANP (s.f.d) señala que "Fueron 41 las ANP que generaron beneficios económicos (54% del total del SINANPE), a través del aprovechamiento de recursos naturales renovables con fines comerciales o de subsistencia, solo en el 2014." En el caso de la RNP, la siguiente tabla (Tabla N° 6), resume los beneficios económicos generados por el

aprovechamiento de sus recursos naturales así como el número de beneficiarios directos de este aprovechamiento.

Tabla N° 6. Beneficios económicos generados por el aprovechamiento de recursos naturales en la Reserva Nacional de Paracas

ANP	Recurso natural	Unidad	Cantidad aprovechada	Ingreso generado por la venta del recurso natural S/.	Beneficiarios directos
RN Paracas	Recursos hidrobiológicos	kg	5,504,815.00	26,852,803.00	3500
	Concha de abanico	kg	303,922.00	10,637,270.00	800
	Macroalgas o algas pardas (género <i>Macrocystis</i> )	Tonelada	4,678.50	5,614,200.00	300
	Anchoveta	Tonelada	2,365,055.00	662,215.40	300
	Sal	Tonelada	783,130,314.00	39,384,337.46	30

Fuente: SERNANP

#### 4.3.3 Características de los pescadores artesanales de Pisco según el I Censo Nacional de la Pesca Artesanal del Ambito Marítimo 2012

De acuerdo al I Censo Nacional de la Pesca Artesanal del Ámbito Marítimo (INEI y PRODUCE, 2012; Sueiro y De La Puente, 2014), se registraron en la provincia de Pisco, 2,913 pescadores artesanales. De este total, el 97% fueron hombres y el 3% mujeres, lo que demuestra que esta actividad es predominantemente masculina.

En relación con el nivel educativo, la mayoría de los pescadores (1,952 pescadores) señalaron haber culminado sus estudios secundarios, 622 sus estudios primarios y 310 lograron cursar estudios superiores.

El 69.76% de los pescadores señalaron poseer más de 10 años de dedicación a la pesca artesanal. Los resultados del censo también muestran que, para los 2,913 pescadores artesanales censados, la pesca es su actividad económica principal. Del total, el 79.4% señaló que la pesca es la única actividad que realizan, mientras que el resto (20.6%) complementa la pesca artesanal con otras actividades económicas: construcción (36.9%), agrícola (18.0%), comercio (10.0%), establecimientos pesqueros para el procesamiento primario o la manufactura de productos congelados, enlatados y curados (4.2%), talleres de mecánica (4.0%), empresas pesqueras industriales (3.5%), transporte (3.3%) entre otros.

Para realizar las labores de captura de las especies, el 79.9% de los pescadores artesanales de Pisco afirma que sólo se dedican a un arte de pesca. El cerco, la cortina y el buceo con compresora son los más populares (ver Tabla N° 7).

Tabla N° 7. Principales artes de pesca de uso exclusivo de los pescadores artesanales de la provincia de Pisco

Arte/Aparejo de Pesca	No. de pescadores artesanales
Red de Cerco	765
Red de Cortina	624
Buzo con Compresora	510
Buzo a Pulmón	151
Recolector de Orilla	120
Pinta o Cordel	108

Trampa	19
Espinel de Altura	14
Espinel de Fondo	9
Línea Potera	5
Atarraya	1

Fuente: Sueiro y De La Puente, 2014

Entre las especies con más desembarques en la Provincia de Pisco en el período 2001-2011 se encuentran el jurel, la anchoveta, la cabinza y el bonito. Entre los invertebrados se encuentran los choros, las navajas, los cangrejos y la concha de abanico.

El pescador puede vender su producción directamente a los mayoristas y minoristas, en playa, etc., o vendérsela a un intermediario, que es quien se encargará de vender estos recursos a otros agentes como a las empresas procesadoras de pescado. En Pisco, el 60.8% de los pescadores artesanales vende su pesca a los mayoristas en los desembarcaderos, mientras que el 13.5% vende su pesca al público en general cercano al desembarcadero y el 25.8% restante lo vende a otros como los restaurantes u hoteles cercanos, plantas de procesamiento o directamente a los mercados minoristas.

Finalmente el censo muestra que el 75.4% de la población pesquera artesanal cuenta con algún tipo de acreditación formal de pescador artesanal y que sólo el 47.89% de los pescadores artesanales están agremiados o asociados y pertenecen a alguna Organización Social de Pescadores Artesanales (OSPA).

USO DE LOS RECURSOS NATURALES  
AL INTERIOR DE LA RESERVA  
NACIONAL DE PARACAS, ISLAS  
BALLESTAS Y CHINCHA POR LOS  
PESCADORES ARTESANALES DE  
PISCO

## 5 DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN OBTENIDA EN LOS CUESTIONARIOS

A continuación se presentan los resultados de los 372 cuestionarios realizados entre diciembre de 2016 y marzo de 2017 a pescadores artesanales que se encontraban trabajando en la provincia de Pisco. Los resultados se presentan en función de la población total entrevistada y según el arte o aparejo de pesca utilizado, siguiendo la estructura del cuestionario. No se presentarán los resultados en función del sexo/género del entrevistado debido a que el número de mujeres pescadoras entrevistadas fue sólo de 4.

### 5.1 Población total de pescadores entrevistados

#### 5.1.1 Perfil sociodemográfico

Se entrevistó a 372 pescadores de los cuales 368 fueron hombres (98.9%) y 4 mujeres (1.1%). La edad media para ambos sexos fue de  $43.5 \pm 14.9$  años [min = 15, max = 83]. Al comparar la población por grupos de edad, se encontró un mayor porcentaje de pescadores en el grupo comprendido entre los 30 y 34 años (15.6%). Al analizar la población según ciclos de vida, se encontró que el 69.3% de la población es adulta (30 – 59 años).

El 85.9% de la población señaló haber nacido en la provincia de Pisco, Departamento de Ica, mientras que el resto (14.1%) nació principalmente en los departamentos de Lima, Ica (en alguna de las otras 4 provincias que la conforman), Piura y Ancash. De este 14.1%, 10.0% son inmigrantes que viven un promedio de  $16.5 \pm 13.5$  años [min = 2, max = 50] en Pisco; 2.2% (5 de Lima, 2 de Ica y 1 de Piura) son pescadores temporales que llegaron a Pisco por la temporada de bonito y 1.9% se desconoce si residen o no en Pisco.

En relación al nivel de estudios alcanzado, 185 de los pescadores entrevistados, es decir un 50%, logró terminar la secundaria, seguido de 28 que terminaron la primaria y 41 sus estudios superiores no universitarios.

En la Tabla N° 8 se presenta un resumen de algunos indicadores demográficos de la población de pescadores artesanales entrevistados.

Tabla N° 8. Resumen de indicadores demográficos

Indicador	Variables	Frecuencia	Porcentaje
Género	Hombre	368	98.9
	Mujer	4	1.1
	<b>Total</b>	<b>372</b>	<b>100</b>
Edad según grupos de edad	<= 19	12	3.2
	20 - 24	21	5.7
	25 - 29	28	7.5
	30 - 34	58	15.6
	35 - 39	51	13.7
	40 - 44	30	8.1

	45 - 49	47	12.7
	50 - 54	33	8.9
	55 - 59	38	10.2
	60 - 64	15	4.0
	65 - 69	20	5.4
	70 - 74	8	2.2
	75 - 79	7	1.9
	80+	3	0.8
	<b>Total</b>	<b>371</b>	<b>100.0</b>
Edad según ciclos de vida	Adolescente (12-17 años)	3	0.8
	Joven (18-29 años)	58	15.6
	Adulto (30-59 años)	257	69.3
	Adulto Mayor (60 a + años)	53	14.3
	<b>Total</b>	<b>371</b>	<b>100.0</b>
Lugar de nacimiento	Provincia de Pisco	316	85.9
	Lima	15	4.1
	Ica - Otros	12	3.3
	Piura	7	1.9
	Ancash	5	1.4
	Callao	3	0.8
	Puno	3	0.8
	La Libertad	2	0.5
	Arequipa	1	0.3
	Cajamarca	1	0.3
	Cusco	1	0.3
	Huancavelica	1	0.3
	Moquegua	1	0.3
	<b>Total</b>	<b>368</b>	<b>100.00</b>
Educación	Sin nivel - estudios	1	0.3
	Primaria incompleta	11	3.0
	Primaria completa	28	7.6
	Secundaria incompleta	66	17.8
	Secundaria completa	185	50.0
	Sup. No Universitario incompleta	41	11.1
	Sup. No Universitaria completa	29	7.8
	Sup. Universitaria incompleta	5	1.4
	Sup. Universitaria completa	4	1.1
	<b>Total</b>	<b>370</b>	<b>100.0</b>

### 5.1.2 Antecedentes

En promedio, los pescadores tienen  $21.3 \pm 14.1$  años [min = 5 meses, max = 60 años] dedicándose a la pesca artesanal. 195 pescadores (52.4%) indicaron que sus padres y/o abuelos también se dedicaron a la pesca artesanal. En la Tabla N° 9 y en las Figuras N° 2 y

Nº 3 se puede observar el número y el respectivo porcentaje de padres y/o abuelos que fueron pescadores y en la Tabla Nº 10 los principales artes / aparejos de pesca empleados por ellos. La red de cortina o enmalle fue el arte/aparejo de pesca más empleado tanto por los padres como por los abuelos de los pescadores entrevistados.

Tabla Nº 9. Número y porcentaje de pescadores cuyos padres y/o abuelos fueron pescadores

¿Quién se dedicó a la pesca artesanal?	Frecuencia	Porcentaje
Padre	81	41.5
Abuelo	10	5.1
Padre y abuelo	104	53.3
<b>Total</b>	<b>195</b>	<b>100.0</b>

Figuras Nº 2 y Nº 3. Número y porcentaje de pescadores cuyos padres y/o abuelos fueron pescadores

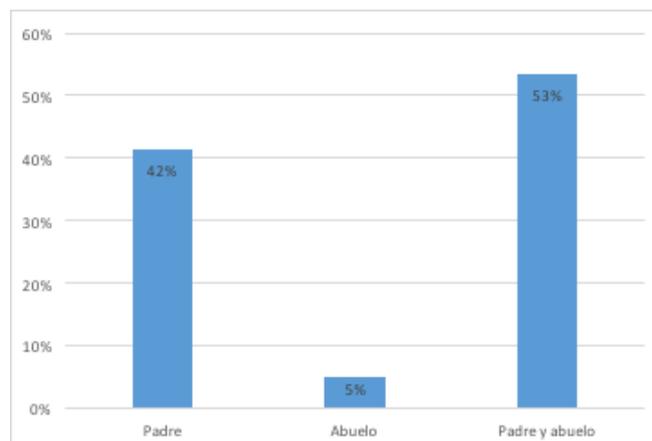


Tabla Nº 10. Artes/aparejos de pesca utilizados por los padres y abuelos de los pescadores entrevistados

Artes / Aparejo de Pesca	Padre (N = 185)		Abuelo (N = 114)	
	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje
Red (no especifica)	4	2.7	2	2.2
Red de Cortina o Enmalle	58	38.9	37	41.6
Red de Cerco o Boliche	24	16.1	12	13.5
Buceo (no especifica)	13	8.7	4	4.5
Buceo a Pulmón	5	3.4	3	3.4
Buceo con Compresora	11	7.4	3	3.4
Cordel (Pinta)	30	20.1	25	28.1
Red + Buceo	3	2.0	2	2.2
Otros	1	0.7	1	1.1
<b>Total</b>	<b>149</b>	<b>100.0</b>	<b>89</b>	<b>100.0</b>

En relación a la pregunta ¿Cómo pesca en la actualidad?, el 31.2% indicó hacerlo con red de cerco, el 29.6% con red de cortina o enmalle, 25.0% buceando con compresora, 7.5% buceando a pulmón, 6.5% con cordel y 0.5% como cangrejero (ver Tabla N° 11).

El 68.5% de los entrevistados indicó que se dedica a la pesca artesanal por necesidad, seguido de porque le gusta (26.1%), por tradición (17.2%) y otros (0.5%) (ver Tabla N° 12). En relación a si la actividad pesquera les permite cubrir sus gastos básicos de alimentación, educación, salud, etc., 257 pescadores respondieron que SI y 113 que NO. De estos últimos, sólo 24 cuentan con ingresos familiares adicionales (Figuras N° 4 y N° 5).

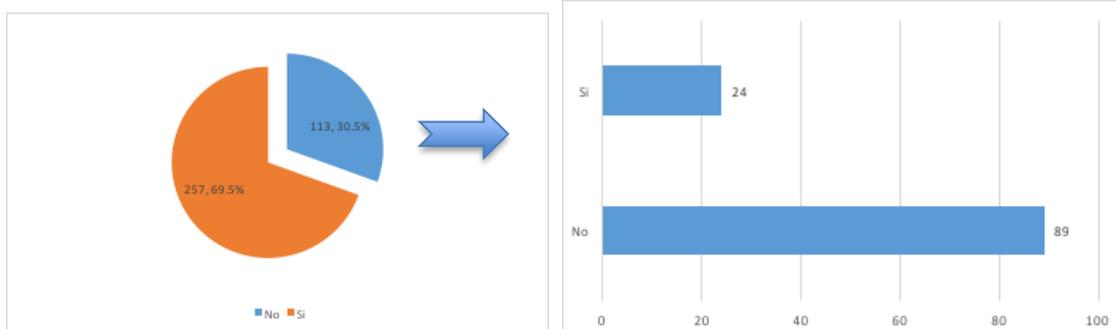
Tabla N° 11. Número de pescadores artesanales según arte/aparejo de pesca utilizado

Arte / Aparejo de Pesca	No. de pescadores artesanales	Porcentaje
Red de Cerco o Boliche	116	29.6
Red de Cortina o Enmalle	110	31.2
Buceo con Compresora	93	7.5
Buceo a Pulmón	28	25
Otros - Cordel (Pinta)	24	6.5
Otros - Trampas cangrejos	1	0.3
<b>Total</b>	<b>372</b>	<b>100</b>

Tabla N° 12. Motivos por los que los pescadores entrevistados se dedican a la pesca

Motivo por el que pesca (respuesta múltiple, N = 372)	Respuestas		Porcentaje de casos
	N	Porcentaje	
Tradicición	64	15.3%	17.2%
Gusto	97	23.2%	26.1%
Necesidad	255	61.0%	68.5%
Otros	2	0.5%	0.5%
<b>Total</b>	<b>418</b>	<b>100.0%</b>	<b>112.4%</b>

Figura N° 4. Número y porcentaje de pescadores artesanales en función a si la pesca les permite cubrir o no sus gastos básicos y Figura N° 5. Ingresos familiares adicionales en pescadores artesanales que no llegan a cubrir sus gastos básicos con la pesca



Si se analiza sólo a los pescadores artesanales que indicaron pescar por necesidad, se encuentra que 63 de ellos (24.8%) no sólo no logran cubrir sus gastos básicos con la pesca sino que además no cuentan con un ingreso familiar adicional.

### 5.1.3 Zonas de pesca

Se adjuntó un mapa como complemento del cuestionario para que los pescadores ubiquen los lugares donde suelen pescar. Durante el análisis del mapa, éste se dividió en tres zonas: (1) la RNP, (2) la RNSIIPG (las Islas Chincha, Ballestas y Tres Marías) y (3) fuera de los límites de ambas Reservas (San Andrés, Isla Blanca, etc.).

Teniendo en cuenta que hay pescadores que pescan en más de una zona, se procedió a hacer un análisis de respuestas múltiples para conocer la frecuencia con la que pescan en cada una de las 3 zonas. A partir de la información proporcionada por los 369 pescadores que respondieron a esta pregunta, se logró saber que el 80.8% de los pescadores artesanales pesca dentro de la RNP, el 29.0% pesca en una o más islas que forman parte de la RNSIIPG y el 51.5% pesca fuera de los límites de ambas reservas (ver Tabla N° 13).

Tabla N° 13: Número y porcentaje de pescadores según las 3 zonas de pesca identificadas

Zona de Pesca Respuestas múltiples (N = 369)	Respuestas		Porcentaje de pescadores
	N	Porcentaje	
Zona de pesca: RNP	298	50.1	80.8
Zona de pesca: RNSIIPG	107	18.0	29.0
Zona de pesca: Fuera límites de las Reservas pero en zonas aledañas	190	31.9	51.5
<b>Total</b>	<b>595</b>	<b>100.0</b>	<b>161.2</b>

Al analizar de manera independiente cada caso en función de las posibles combinaciones de respuestas sobre las zonas de pesca, se encontró que el 85.9% de los pescadores artesanales pesca en alguna de las dos ANP ubicadas en Pisco/Paracas, mientras que el 14.1% no lo hace (ver Tabla N° 14).

Tabla N° 14. Número y porcentaje de pescadores artesanales que pescan dentro de alguna de las ANP ubicadas en Pisco/Paracas

Zonas de pesca:	No. Pescadores	Porcentaje
1 Sólo RNP	136	36.9
2 Sólo RNSIIPG	7	1.9
3 Sólo Fuera límites Reservas	52	14.1
1 y 2 RNP + RNSIIPG	36	9.8
1 y 3 RNP + Fuera límites	74	20.1
2 y 3 RNSIIPG + fuera de límites	12	3.3
1, 2 y 3 RNP + RNSIIPG + fuera límites	52	14.1
<b>Total Válidos</b>	<b>369</b>	<b>100.0</b>

Zonas de pesca:	No. Pescadores	Porcentaje
1 y 2 y todas las combinaciones RNP y/o RNSIIPG	317	85.9
3 Sólo Fuera límites Reservas	52	14.1
<b>Total Válidos</b>	<b>369</b>	<b>100.0</b>

#### 5.1.4 Características del trabajo realizado y especies capturadas

Al cruzar las variables “propietario de la embarcación” y “tripulante” se pudo determinar el número y el porcentaje de pescadores que respondieron en función de 4 categorías, como se muestra en la Tabla N° 15 y en la Figura N° 6.

Tabla N° 15 y Figura N° 6. Número y porcentaje de pescadores entrevistados según sean tripulantes y/o propietarios de la embarcación

¿Propietario y/o tripulante?	No. Pescadores	Porcentaje
Propietario	25	6.8
Tripulante	281	76.2
Propietario y Tripulante	28	7.6
Ninguno	35	9.5
Total válido	369	100.0



A la pregunta, ¿Qué capacidad de bodega tiene la embarcación en la que trabajas? se encontró que la capacidad media que reportaron 338 pescadores (90.1%) fue de  $4.5 \pm 3.3$  toneladas [min = 0.5, max = 30]. 33 pescadores (8.9%), principalmente aquellos que trabajan con cordel y algunos buzos, indicaron que los botes que usan no cuentan con bodega o simplemente no trabajan en embarcaciones. En la siguiente tabla se puede apreciar los resultados obtenidos (ver Tabla N° 16).

Tabla N° 16. Capacidad de bodega de las embarcaciones donde trabajan los pescadores artesanales entrevistados

Capacidad de Bodega en Toneladas: Estadísticas		
N	Válido	338
	No incluidos	34
Media		4.5
DE		3.3
Mínimo		0.5
Máximo		30
Capacidad de Bodega según rangos		
Rango	No. Pescadores	Porcentaje
<= 2.0 t	77	22.8

2.1 - 5.0 t	189	55.9
5.1 - 8.0 t	34	10.1
8.1 - 11.0 t	17	5.0
11.1 - 14.0 t	15	4.4
14.1+ t	6	1.8
<b>Total</b>	<b>338</b>	<b>100</b>

Para un primer análisis de la pregunta ¿Cuándo consideras que una faena de pesca fue: excelente, normal y mala?, se procedió a leer cada una de las respuestas proporcionadas por los pescadores entrevistados para identificar los criterios utilizados para definir y diferenciar la calidad de sus faenas. Como en muchos casos se empleó más de un criterio para describir las faenas, se procedió a hacer un análisis de respuestas múltiples para conocer el porcentaje de pescadores que utilizó cada criterio.

Para describir una faena como excelente los pescadores mencionaron un total de 11 criterios / categorías diferentes (ver Tabla N° 17). Es importante mencionar que, a pesar que el 29.8% de los pescadores hizo uso de más de un criterio para explicar lo que consideran una faena excelente, los dos principales criterios empleados fueron: “cantidad pescada” y “cantidad de dinero ganado”.

Tabla N° 17. Criterios empleados por los pescadores entrevistados para describir una faena excelente

Criterios para describir una Faena Excelente Respuesta Múltiple (N = 372)	Respuestas		Porcentaje de pescadores
	N	Porcentaje	
Cantidad pescada	330	68.3	88.7
Cantidad de dinero ganado	64	13.3	17.2
Especie	35	7.2	9.4
Temporada	17	3.5	4.6
Condición del mar	11	2.3	3.0
Ya no - en el pasado (ocurre en la actualidad)	10	2.1	2.7
Variedad / diversidad de especies	5	1.0	1.3
Tamaño del producto	3	0.6	0.8
Tiempo de duración de la faena	3	0.6	0.8
Esfuerzo del pescador	3	0.6	0.8
Días de la semana de venta	2	0.4	0.5
<b>Total</b>	<b>483</b>	<b>100.0</b>	<b>129.8</b>

A continuación una breve explicación y algunos ejemplos de los cuatro principales criterios empleados para describir una faena excelente.

- **Cantidad pescada.** Este es de lejos el principal criterio empleado por los entrevistados (88.7%) para expresar que una faena fue excelente. Es excelente cuando logran pescar mucho, en gran cantidad. Las cantidades indicadas varían dependiendo del pescador, del arte de pesca o aparejo que emplea, así como de otros criterios también mencionados como la especie, la temporada, las condiciones climáticas del mar, el

esfuerzo del pescador, entre otros. En el caso de los que trabajan con embarcaciones que emplean redes de cortina / enmalle y redes de cerco o boliche o de aquellos buzos que salen a pescar en grupos en una embarcación (principalmente los que usan compresora), la definición de excelente en torno a la cantidad pescada varía mucho; desde tener la mitad de la bodega llena hasta la bodega repleta o inclusive lograr pescar más de la capacidad que tiene la bodega. Los otros pescadores indican que es excelente cuando pescan más de lo “normal”, más de lo “esperado”.

- *“Cuando llegamos a 10 o 12 toneladas”*. (Pescador de red de cerco o boliche, cantidad en función de capacidad de la bodega)
- *“Cuando tenemos la bodega repleta 3 o 4 toneladas”*. (Pescador de red de cortina o enmalle, cantidad en función de capacidad de la bodega)
- *“20 ó 30 peces”*. (Buzo a pulmón)
- *“Es excelente cuando traigo 1 tina y media llenas”*. (Pescador a cordel)
- *“Cuando saco gran cantidad de pulpo, 35 kilos y me pagan 11 soles por kilo”*. (Buzo con compresora)
- *“Cuando sacamos 500 kilos de yuyo”*. (Buzo a pulmón, cantidad de una especie en especial)
- *“Cuando traigo en cantidad, 3 a 4 sacos de pulpo y también lapa”*. (Buzo con compresora, cantidad de determinadas especies)
- **Cantidad de dinero ganado**. Este es el segundo criterio más usado por los pescadores (17.2%) para describir una faena excelente. Ganan muy bien, más de lo “normal” o “esperado” porque el producto está a buen precio o “en precio” o en general tiene buen valor (sea por la especie, la cantidad pescada, la temporada del año que se asocia a la abundancia o escasez del producto, entre otros).
  - *“Cuando ganamos más de lo esperado, 200 soles”*. (Buzo con compresora)
  - *“Gano 400 a 300 soles por 2 días”*. (Buzo a pulmón)
  - *“1,000 semanal, depende la especie”*. (Pescador de red de cerco o boliche)
  - *“Cuando ganamos 180.00 por nuestro esfuerzo, 20 kilos de pulpo por 9 soles, 10 kilos de almejas por 8 soles”*. (Buzo con compresora)
  - *“Cuando sacamos muchos bonitos y ganamos 100 ó 500 soles cada uno”*. (Pescador de red de cortina o enmalle)
- **Especie**. Este es el tercer criterio (9.4%), que se combina en la mayoría de casos con los primeros dos, como sucede por lo general con el resto de criterios. El hacer referencia a una o varias especies para explicar lo que es una faena excelente, normal o mala, muestra el valor de esa especie o especies para el pescador. Además cuando la descripción abarca otros criterios se puede tener una mejor idea, por ejemplo, de las especies que abundan / escasean en ciertas temporadas así como su valor comercial.

- *“Cuando traes una cosecha de conchas de abanico (1,000 mayas)”. (Buzo con compresora)*
- *“Por temporadas, invierno anchoveta, 7 toneladas”. (Pescador de red de cerco o boliche)*
- *“Traigo 25k de pulpo a 12 el kilo”. (Buzo a pulmón)*
- *“Cuando traes 2 ó 3 toneladas de pepino de mar”. (Buzo con compresora)*
- *“Cuando ganamos bien por especie vendida, 5.00 por kilo de bonito”. (Pescador de red de cortina o enmalle)*
- *Temporada de pesca.* El 4.6% de los pescadores mencionaron este criterio al momento de describir una faena excelente. Aquí los pescadores indicaron los meses en los que pescan más, es decir en los que habría una mayor diversidad y abundancia de especies.
  - *“En verano porque la embarcación viene con 4 toneladas”. (Pescador de red de cortina o enmalle)*
  - *“De noviembre a enero sacamos 2 toneladas y como es fiestas el pago es mayor”. (Buzo a compresora)*
  - *“En diciembre porque el precio sube y saco 2 toneladas”. (Pescador de red de cortina o enmalle)*
  - *“Diciembre, enero, febrero y marzo porque hay abundancia y pescas 5 a 5 ½ toneladas”. (Pescador de red de cerco o boliche)*
  - *“Setiembre y octubre hay más especies para pescar como la anchoveta”. (Pescador de red de cerco o boliche)*
  - *“Verano hay más producción y se gana más”. (Buzo a pulmón)*
- A continuación algunos ejemplos de los criterios restantes:

#### *Condición del mar*

- *“Cuando la mar está movida salgo a pescar y saco regular producto, pero el precio es alto y me da ganancia”. (Buzo con compresora)*
- *“Cuando la mar está calmada y clara permite pescar tranquilo y gano unos 200 soles por día”. (Buzo a pulmón)*
- *“Tiempo bueno y marea calmada, 1 ó 2 toneladas”. (Pescador de red de cortina o enmalle) – no hay otras*
- *“Mayo, junio, julio es cuando hay vientos fuertes y los precios suben de las especies en la cual se gana más. En el caso del pulpo sube 3.00 más de lo normal”. (Buzo con compresora)*

- *“Bodega llena. Marea óptima para pescar y gran cantidad de peces”.* (Pescador de red de cerco o boliche)

*Ya no – en el pasado:* 2.7% de los pescadores indicaron que ya no hay o es raro tener faenas excelentes en la actualidad

- *“Ahora ya no hay pesca excelente. Desde el año 95”.* (Buzo con compresora)
- *“No hay, hoy en día sólo se gana 200 soles, a veces”.* (Pescador de red de cortina o enmalle)
- *“Sería bueno, pero casi ya no es excelente porque nunca sacas lo esperado, 1 tonelada”.* (Pescador de red de cerco o boliche)
- *“Repleta la barca, 2 toneladas, extrañamos esos tiempo”.* (Pescador de red de cortina o enmalle)
- *“Hoy en día ya no hay una pesca excelente como hace 30 años”.* (Buzo con compresora)
- *“En estos tiempos es raro llenar la bodega, al menos se pasa un mes en el mar”.* (Pescador de red de cortina o enmalle)

#### *Variedad / Diversidad de especies*

- *“Traes 2 toneladas de especies diversas”.* (Buzo a pulmón)
- *“Cuando sacas abundante peces, diversas especies”.* (Pescador de cordel)
- *“Cuando saco más de lo esperado, 1 ½ tonelada de diferentes especies”* (Pescador de red de cerco o boliche)
- *“Vamos con variedad de especies y 2 toneladas”.* (Pescador de red de cerco o boliche)

#### *Tamaño del producto*

- *“Los peces grandes y buena paga por toda la tonelada, 3 toneladas”.* (Buzo con compresora)
- *“Cuando el pescado es grande, 4 toneladas”.* (Pescador de red de cortina o enmalle)
- *“Bodega llena con pescados grandes, buen precio”.* (Buzo con compresora)

#### *Tiempo de duración de la faena*

- *“Cuando salgo un día y regreso rápido (el mismo día), trayendo 4 toneladas”.* (Pescador de red de cerco o boliche)
- *“Cuando pescamos en menos días, ya sea 1 día y regresamos con unas 5 toneladas”.* (Pescador de red de cerco o boliche)

- *“Cuando salimos y volvemos el mismo día, 5 toneladas”.* (Pescador de red de cerco o boliche)

#### *Esfuerzo del pescador*

- *“Cuando te esfuerzas más y traes 40 kilos de pulpo, conchas, choros, ganas más, 180 a 200 soles”.* (Buzo con compresora)
- *“Cuando gano 120 pero es más esfuerzo de mi parte abajo del agua”.* (Buzo con compresora)

#### *Días de venta*

- *“Lunes, miércoles y viernes porque el producto tiene un buen valor (costo)”.* (Buzo con compresora)
- *“Cuando gano unos 150 soles por día. Lunes, miércoles y viernes hay más compradores de diversos sitios. Días fuertes en venta. Se gana bien, por eso salen más buzos a pescar”.* (Buzo con compresora)

Para describir una faena normal, los pescadores utilizaron hasta 10 criterios, que coinciden con 10 de los 11 criterios empleados para describir una faena excelente. El único criterio que no se usó en este caso fue “esfuerzo del pescador”. Hay un criterio que se usó para describir ambas faenas que a pesar que difieren en el nombre “Ya no – en el pasado” para una faena excelente versus “Ahora, es lo normal” para una faena normal, ambas expresan de alguna manera lo mismo, si estas faenas se dan / ocurren en la actualidad o no (ver Tabla N° 18).

Tabla N° 18. Criterios empleados por los pescadores entrevistados para describir una faena normal

Criterios para describir una Faena Normal Respuesta Múltiple (N = 368)	Respuestas		Porcentaje de pescadores
	N	Porcentaje	
Cantidad pescada	309	70.4	84.0
Cantidad de dinero ganado	80	18.2	21.7
Especie	21	4.8	5.7
Temporada	11	2.5	3.0
Variedad - diversidad de especies	7	1.6	1.9
Tiempo de duración de la faena	5	1.1	1.4
Condición del mar	2	0.5	0.5
Días de la semana de venta	2	0.5	0.5
Tamaño del producto	1	0.2	0.3
Ahora, es lo normal	1	0.2	0.3
<b>Total</b>	<b>439</b>	<b>100.0</b>	<b>119.3</b>

A continuación una breve explicación y algunos ejemplos para los principales criterios identificados. Para los primeros cuatro criterios se hace referencia a los mismos casos empleados para una faena excelente. Así se podrá apreciar con claridad cómo un mismo criterio difiere cuando el pescador busca explicar cómo resultó su faena. Para el resto de

criterios que son iguales entre ambas faenas se indicará con un (\*\*) cuando el ejemplo empleado pertenezca a un pescador diferente al que se hace mención en faena excelente. Cabe señalar que, en este caso, 19.3% de los pescadores empleó más de un criterio para describir una faena normal.

- *Cantidad pescada*. Principal criterio empleado por los entrevistados (84.0%) para expresar una faena normal. En este caso lo que es normal varía dependiendo del pescador, de lo que *usualmente* pesca cada uno cuando sale de faena, del arte de pesca o aparejo que emplea, de la capacidad de la embarcación, de otros criterios también mencionados como la especie, la temporada, las condiciones climáticas del mar, entre otros. En el caso de quienes trabajan en embarcaciones, lo normal para la mayoría es cuando la bodega está llena hasta la mitad o cerca a la mitad o cuando obtienen la mitad de lo que indicaron como faena excelente. Esto último aplica también para el resto de pescadores. En general se habla de una cantidad que les permita sobrevivir.
  - *“Cuando hay 5 a 8 toneladas”*. (Pescador de red de cerco o boliche)
  - *“Cuando 1 ½ tonelada para sobrevivir”*. (Pescador de red de cortina o enmalle)
  - *“15 peces”*. (Buzo a pulmón)
  - *“Regreso con 1 tina llena”*. (Pescador a cordel)
  - *“Cuando saco algo, 18 a 20 kilos y me pagan a 9 por kilo”*. (Buzo con compresora)
  - *“Cuando sacamos 200 kilos de yuyo”*. (Buzo a pulmón)
  - *“Cuando saco 1 saco de pulpo que pesa 100 kilos”*. (Buzo con compresora)
- *Cantidad de dinero ganado*. Segundo criterio utilizado por los pescadores para describir una faena normal (21.7%). Cuando se contrastan las descripciones dadas por los pescadores que hacen referencia al dinero que ganan en una faena excelente con una faena normal se observa que, a diferencia del primer caso en donde las ganancias son altas, en este caso el monto obtenido les alcanza para cubrir los costes de salir a pescar, sus gastos básicos – del día y, en algunos casos, les queda algo de dinero extra.
  - *“Cuando gano 100 a nada”*. (Buzo con compresora)
  - *“Cuando a las justas 200 por día”*. (Buzo a pulmón)
  - *“Saco para el día, 60 soles”*. (Pescador de red de cerco o boliche)
  - *“Cuando llevamos 100.00 para la casa por lo pescado, 10 kilos de pulpo y 5 kilos de almeja”*. (Buzo con compresora)
  - *“Cuando solo saco para los gastos y solo nos ganamos 50 ú 80 soles”*. (Pescador de red de cortina o enmalle)
- *Especie*. Tercer criterio empleado (5.7%), por lo general en combinación con otros criterios para describir una faena normal. Aquí se observa cómo la reducción en la captura de las especies importantes para estos pescadores implica un cambio en la percepción de lo que es una pesca excelente a una normal, lo que trae además

consecuencias directas en sus ingresos económicos.

- *“Cuando traes 40 ó 60 docenas”* –de conchas de abanico-. (Buzo con compresora)
- *“Temporada ya retirándose, 2 ó 3 toneladas”* –de anchoveta-. (Pescador de red de cerco o boliche)
- *“Cuando traigo 15 a 20 kilos de pulpo y lo vendo a 10 ó 11 soles por kilo (saco menos y el precio hay días en que baja)”*. (Buzo a pulmón)
- *“Cuando traes 700 ú 800 kilos de pepino de mar”*. (Buzo con compresora)
- *“Cuando gano 60 ó 70 soles por venta”* –de bonito-. (Pescador de red de cortina o enmalle)
- *Temporada de pesca*. Los pescadores que mencionaron este criterio (3.0%) nos dan a conocer las temporadas de pesca o los meses en los que los volúmenes o cantidades de pesca se reducen junto con sus ganancias.
  - *“En los meses de abril, mayo y julio la embarcación viene con 2 toneladas”*. (Pescador de red de cortina o enmalle)
  - *“De febrero a junio es normal porque sacamos para sobrevivir”*. (Buzo a compresora)
  - *“En verano porque sacamos 1 tonelada”*. (Pescador de red de cortina o enmalle)
  - *“Mayo a julio traemos 2 ½ a 3 toneladas”*. (Pescador de red de cerco o boliche)
  - *“Verano hay poca producción de anchoveta”*. (Pescador de red de cerco o boliche)
  - *“En invierno baja ventas de la pesca y ganamos solo para poder sobrevivir”*. (Buzo a pulmón)
- A continuación algunos ejemplos para los criterios restantes:

#### *Variedad / Diversidad de especies*

- *“Traemos ½ o menos toneladas”* - de especies diversas-. (Buzo a pulmón)
- *“Cuando saco 2 jabas de diversas especies”*. (Pescador de cordel\*\*)
- *“800 kilos de diversas especies”* (Pescador de red de cortina o enmalle\*\*)
- *“Variedad de especies, 1 tonelada”*. (Pescador de red de cerco o boliche)

#### *Tiempo de duración de la faena*

- *“Cuando nos vamos por 4 a 5 días de pesca y traemos 4 toneladas”*. (Pescador de red de cerco o boliche)
- *“Cuando pescamos en 4 a 5 días porque no encontramos rápido las especies y traemos unas 3-4 toneladas”*. (Pescador de red de cerco o boliche)

- “Salimos por 3-4 días, traemos 4-5 toneladas”. (Pescador de red de cerco o boliche)

#### Condición del mar

- “Cuando el agua está clara, saco más producto pero el precio está bajo por lo mismo que sale bastante”. (Buzo con compresora)
- “Cuando se puede traer bastante producto porque el agua está clara y se puede pescar tranquilo, pero el precio baja”. (Buzo con compresora\*\*)

#### Días de venta

- “Los martes y jueves porque el producto tiene menos precio”. (Buzo con compresora)
- “Cuando gano unos 100 soles por día (martes, jueves y sábado)”. (Buzo con compresora)

#### Tamaño del producto

- “Siempre 1 ½ balde con todo tamaño”. (Pescador de cordel\*\*)

*Ahora – es lo normal:* El 2.7% de los pescadores indicaron que ya no hay o es raro tener en la actualidad faenas que sean excelentes.

- “A partir del 95 solo hay pesca normal”. (Buzo con compresora)

Finalmente, los pescadores utilizaron un total de 10 criterios para explicar cuando una faena es mala. De estos 10 criterios, 8 coinciden o son iguales a los empleados para describir las otras dos faenas: excelente y normal (para mayor detalle, ver la Tabla N° 19), y sólo 2 se mantienen entre los 4 criterios utilizados con mayor frecuencia por los pescadores para describir las otras dos faenas, “cantidad pescada” que se mantienen en el primer puesto (64.0%) y “cantidad de dinero ganado” que baja al tercer puesto (21.1%).

Tabla N° 19. Criterios empleados por los pescadores entrevistados para describir una faena mala

Criterios para describir una Faena Mala Respuesta Múltiple (N=369)	Respuestas		Porcentaje de pescadores
	N	Porcentaje	
Cantidad pescada	236	51.0	64.0
Condición del mar	81	17.5	22.0
Cantidad de dinero ganado	78	16.8	21.1
No sale a pescar – trabajar	40	8.6	10.8
Problemas	9	1.9	2.4
Tamaño del producto	8	1.7	2.2
Especie	5	1.1	1.4
Temporada	4	0.9	1.1
Días de venta	1	0.2	0.3
Tiempo que dura la faena	1	0.2	0.3
<b>Total</b>	<b>463</b>	<b>100.0</b>	<b>125.6</b>

Un criterio nuevo e importante entra en juego para explicar cuando una faena se considera mala, y es “no sale a pescar – trabajar”, que guarda una estrecha relación con el segundo criterio en esta tabla, “condiciones del mar”, que sube de posición por su uso frecuente para describir una mala faena entre los entrevistados. En este caso, podemos observar que un 25.6% de los pescadores hacen uso de más de un criterio para describir una faena mala.

A continuación una breve explicación y algunos ejemplos para los 4 principales criterios identificados. Se procurará mantener la descripción dada por un mismo pescador para las tres faenas, cuando éste aplique el o los mismos criterios para diferenciarlas.

- **Cantidad pescada.** Sigue siendo el principal criterio empleado por los entrevistados para explicar cómo resulta ser una faena (64.0%). A diferencia de las otras faenas en las que se dieron diversos valores en función de lo que cada pescador percibía como una faena excelente o normal, en este caso la mayoría de los pescadores coincidieron al señalar que en una mala faena la cantidad que se pesca es mínima o simplemente no se logra pescar nada: *“no hay peces, no hay mariscos, no hay nada”*. La causa de esto se relaciona principalmente con condiciones oceanográficas y meteorológicas adversas que afectan la productividad pesquera o la disponibilidad de peces en la zona.
  - *“Cuando hay 1 ó 2 toneladas”*. (Pescador de red de cerco o boliche)
  - *“Nada o ½ tonelada”*. (Pescador de red de cortina o enmalle)
  - *“Ninguno”*. (Buzo a pulmón)
  - *“Sólo regreso con ½ tina”*. (Pescador a cordel)
  - *“Cuando no saco nada, ni uno, o no salgo a bucear”*. (Buzo compresora)
  - *“Cuando sacamos 50 kilos de yuyo”*. (Buzo a pulmón)
  - *“Cuando no saco nada porque el agua está obscura”*. (Buzo compresora)
- **Condición del mar.** Para el 22.0% de los pescadores entrevistados, las condiciones meteorológicas y oceanográficas adversas son las que explican una mala faena. Cuando hay mal tiempo, cuando hay vientos fuertes, cuando el mar está movido, cuando la marea está alta, cuando el agua está obscura o turbia, es peligroso trabajar y se pesca poco o nada. Algunos pescadores no logran cubrir los costes de salir de faena por lo que terminan en pérdida. Debido a esto y sobre todo por un tema de seguridad ante las condiciones adversas del mar, muchos pescadores prefieren no salir a pescar.
  - *“Cuando hay vientos fuertes y apenas saco algo”*. (Buzo compresora\*\*)
  - *“Cuando la marea está fuerte y los vientos movidos”*. (Pescador de red de cortina o enmalle\*\*)
  - *“Cuando hay mal tiempo o la marea está alta”*. (Pescador de red de cortina o enmalle\*\*)
  - *“Cuando el mar está movido y arriesgo mi vida al salir a pescar”*. (Buzo a pulmón\*\*)
  - *“Cuando hay mal tiempo, como los vientos fuertes o cuando las temperaturas del agua son elevadas, no se puede pescar”*. (Pescador de red de cerco o boliche\*\*)

- *“No pesco nada, mar movida”*. (Pescador a cordel\*\*)
- *Cantidad de dinero ganado*. Este sigue siendo uno de los criterios más importantes y usados por los pescadores para describir como resultó una faena. El 21.1% de los pescadores entrevistados definió una mala faena por el monto de dinero ganado o por el dinero que no ganaron. Durante una mala faena los escenarios son diversos: la ganancia es baja, se logra cubrir con las justas el monto de dinero invertido para salir a pescar, no se logra cubrir la inversión. En los dos últimos escenario, al no haber ganancias, no cuentan con dinero para sus gastos básicos o del día.
  - *“Cuando no sacamos ni gastos”*. (Buzo con compresora)
  - *“Cuando gano una propina de 50 soles”*. (Buzo a pulmón)
  - *“Cuando 15 soles o nada”*. (Pescador de red de cerco o boliche)
  - *“Cuando ganamos algo al menos, 50 cada uno, somos 2 ó 3 personas”*. (Buzo con compresora)
  - *“No ganamos nada, solo recuperamos lo invertido”*. (Pescador de red de cortina o enmalle)
- *No sale a pescar – no trabaja*. Si no se sale a pescar o trabajar no hay faena. A pesar de esto, muchos pescadores dieron esta respuesta que expresa lo que para muchos implica el no poder pescar, una mala faena. En la mayoría de los casos los pescadores indicaron no poder salir a trabajar debido a las condiciones adversas del mar, pero también hubo algunos casos en que señalaron no poder salir a pescar por diversos motivos, como problemas con la embarcación o porque se enfermaron.
  - *“Cuando no se puede salir a pescar, mar movido”*. (Buzo a pulmón\*\*)
  - *“Cuando no trabajo”*. (Buzo compresora\*\*)
  - *“No podemos pescar por mar movido”*. (Pescador de red de cerco o boliche\*\*)
  - *“Cuando los vientos están fuertes y el mar está movido y no se puede salir a pescar”*. (Buzo compresora \*\*)
  - *“No salgo a pescar”*. (Pescador a cordel\*\*)
  - *“Cuando hay marea alta no se puede pescar”*. (Pescador de red de cortina o enmalle\*\*)
- A continuación algunos ejemplos para los criterios restantes. Excepto para “temporada”, el resto de ejemplos que se presentan son nuevos. No son de los mismos pescadores que se mencionan en los ejemplos de las faenas previas.

**Problemas:** Los pescadores asocian una mala faena con diversos problemas como se detallan a continuación.

#### *Problemas con la embarcación / motor*

- *“Cuando salgo a pescar y el motor se malogra y se tiene que regresar para arreglarlo*

*y se pierde todo lo invertido". (Buzo a compresora)*

- *"Cuando la embarcación se malogra y no se puede salir a pescar". (Buzo compresora)*

#### *Problemas de salud*

- *"Cuando me enfermo, no pesco nada para alimentarme". (Pescador de red de cortina o boliche)*
- *"Cuando me enfermo y no puedo entrar a bucear". (Buzo compresora)*

#### *Problemas con anzuelo/carnada*

- *"Cuando se comen la carnada y no pica". (Pescador a cordel)*
- *"Cuando el pez se come el anzuelo". (Pescador a cordel)*

#### *Problema con los lobos marinos*

- *"Cuando no hay pesca, marea alta o los lobos marinos se comen nuestros productos". (Pescador de red de cortina o enmalle)*

**Tamaño:** Aquí los pescadores asocian una mala faena con el tamaño de los recursos. O regresan sin nada o regresan con el producto pequeño que va a tener un menor valor.

- *"Solo pesco especies pequeñas". (Pescador a cordel)*
- *"Cuando la pesca de especies están pequeños no pagan su precio". (Buzo compresora)*
- *"No hay mariscos, muy pequeños". (Buzo a pulmón)*
- *"Cuando los peces o especies están chicos". (Pescador de red de cortina o enmalle)*

**Especie:** Para los pescadores una mala faena es cuando sacan pequeñas cantidades de las especies que normalmente pescan y que son de importancia para ellos y su economía.

- *"Cuando sacamos 50 kilos de yuyo". (Buzo a pulmón)*
- *"Cuando gano 50 soles porque no sacamos mucho pulpo". (Buzo Compresora)*

#### *Temporada*

- *"En el mes de agosto y setiembre no hay pesca". (Pescador de red de cortina o enmalle)*
- *"Julio a setiembre porque sacamos 60 kilos que viene a ser 3 cajas". (Buzo a compresora)*
- *"En invierno porque no se pesca". (Pescador de red de cortina o enmalle)*

#### *Tiempo de duración de la faena*

- *“Cuando hay vientos fuertes y salimos a pescar por varios días, ya sea por 3 días, para poder traer algo y vender y sacar algo de dinero”. (Buzo con compresora)*

Las principales especies que los entrevistados indicaron pescar se presentan en la siguiente tabla (Tabla N° 20).

Tabla N° 20. Lista de las principales especies capturadas por los pescadores artesanales durante el último año de pesca

No.	Frecuencia de especies pescadas Respuestas Múltiples (N = 371)	Respuestas		Porcentaje de pescadores
		N	Porcentaje	
1	Bonito	206	17.5	55.5
2	Jurel - Furel	116	9.9	31.3
3	Pulpo	100	8.5	27.0
4	Conchas (no especifican)	81	6.9	21.8
5	Cangrejo (no especifican)	70	6.0	18.9
6	Caracol	48	4.1	12.9
7	Caballa	44	3.7	11.9
8	Pejerrey	42	3.6	11.3
9	Pintadilla	39	3.3	10.5
10	Anchoveta	36	3.1	9.7
11	Lenguado	35	3.0	9.4
12	Tramboyo	30	2.6	8.1
13	Cabinza	27	2.3	7.3
14	Lisa	25	2.1	6.7
15	Cabrilla	24	2.0	6.5
16	Lapa	23	2.0	6.2
17	Cojinoba	20	1.7	5.4
18	Almeja	19	1.6	5.1
19	Corvina	17	1.4	4.6
20	Chita	16	1.4	4.3
21	Peces Varios (no se especifica)	15	1.3	4.0
22	Raya	14	1.2	3.8
23	Perico	13	1.1	3.5
24	Pepino de mar	11	0.9	3.0
25	Calamar	10	0.9	2.7
26	Chanque	10	0.9	2.7
27	Choro	10	0.9	2.7
28	Mojarrilla	10	0.9	2.7
29	Señorita	9	0.8	2.4
30	Ojo de Uva	6	0.5	1.6
31	Concha de abanico	5	0.4	1.3
32	Bobo	5	0.4	1.3

33	Yuyo	5	0.4	1.3
34	Chauchilla	4	0.3	1.1
35	Pota	4	0.3	1.1
36	Camarones	3	0.3	0.8
37	Pampanito	3	0.3	0.8
38	Tollo	3	0.3	0.8
39	Guitarra	3	0.3	0.8
40	Mojarra	2	0.2	0.5
41	Tiburón Azul	2	0.2	0.5
42	Lorna	2	0.2	0.5
43	Erizo	1	0.1	0.3
44	Mis-Mis	1	0.1	0.3
45	Pez Gallo	1	0.1	0.3
46	Cachema	1	0.1	0.3
47	Corcovado	1	0.1	0.3
48	Atún	1	0.1	0.3
49	Marqueta - Anchoqueta Blanca	1	0.1	0.3
50	Algas (no se especifica)	1	0.1	0.3
51	Borracho	1	0.1	0.3
	<b>Total</b>	<b>1176</b>	<b>100.0</b>	<b>317.0</b>

Como se observa, el bonito fue la especie más pescada por los entrevistados (55.5%), seguido por el jurel (31.3%), el pulpo (27.0%), las conchas (21.8%) y los cangrejos (18.9%).

Al analizar las respuestas dadas por los entrevistados a esta pregunta (¿Cuáles son las principales especies que pescas?), se pudo apreciar que algunos pescadores indicaron las especies que capturaron durante sus últimas faenas (en los meses del estudio) y no necesariamente las principales especies que suelen pescar durante todo el año. Esto se observa en el orden de las especies y los porcentajes de pesca obtenidos, que son un reflejo del período en el que se realizaron las entrevistas, diciembre de 2016 a marzo de 2017, es decir la temporada de verano, que coincide con los meses de mayor captura de bonito (se dio un boom del bonito durante los meses en que se aplicó la encuesta), de jurel (diciembre a marzo) y de pulpo (febrero, abril).

¿Qué hacen los pescadores cuando no salen a pescar?. El 36.2% se queda en su casa descansando, el 31.5% aprovecha para realizar otra actividad relacionada a la pesca, el 29.1% complementa la pesca con otra actividad económica, el 2.1% combina una actividad relacionada con la pesca con otra actividad económica y un 1.2% estudia y ayuda a su mamá en casa (ver Tabla N° 21).

Tabla N° 21. Actividades que realizan los pescadores entrevistados cuando no salen de faena

¿Cuándo no pescas qué haces?	Frecuencia	Porcentaje
Nada - Descansa - en Casa	123	36.2

Actividad relacionada a la pesca	106	31.2
Otra actividad económica	99	29.1
Pesca y otra actividad económica	8	2.4
Estudia - Ayuda a mamá	4	1.2
<b>Total</b>	<b>340</b>	<b>100</b>

El mantenimiento y reparación de redes (80.4%) y de las embarcaciones (14.3%) son las principales actividades que realizan los pescadores cuando no están pescando. En el caso de los que realizan otras actividades económicas, la principal actividad es como taxista de auto o moto (36.4%). Para mayor información ver las Tablas N° 22 y N° 23.

Tabla N° 22. Actividades relacionadas a la pesca que realizan los pescadores entrevistados cuando no salen de faena

Otras actividades relacionadas a la pesca (N = 114)	Respuestas		Porcentaje de pescadores
	N	Porcentaje	
Mantenimiento, reparación, remarcación o armado de redes	90	75.0	80.4
Mantenimiento o reparación de embarcación	16	13.3	14.3
Otro aparejo / arte de pesca	12	10.0	10.7
Cuidador de lanchas	1	0.8	0.9
Cargador de jabas	1	0.8	0.9
Trabaja en empresa pesquera	1	0.8	0.9
Trabaja en facultad de pesquería	1	0.8	0.9
<b>Total</b>	<b>122</b>	<b>100.0</b>	<b>107.0</b>

Tabla N° 23. Otras actividades económicas que realizan los pescadores entrevistados cuando no salen de faena

Otra actividad económica (N = 107)	Respuestas		Porcentaje de pescadores
	N	Porcentaje	
Taxista (auto o moto)	39	33.6	36.4
Bodega, tienda, venta de productos alimenticios	13	11.2	12.1
Albañil o ayudante de albañil	11	9.5	10.3
Carpintero	9	7.8	8.4
Constructor	9	7.8	8.4
Mecánico o ayudante de mecánica	8	6.9	7.5
Pintor	6	5.2	5.6
Electricista	3	2.6	2.8
Lo que se pueda / De todo	3	2.6	2.8
Restaurante - vendedor comida preparada	2	1.7	1.9
Cargador	2	1.7	1.9
Agricultor - chacra	2	1.7	1.9
Asesor (regidor, alcalde)	1	0.9	0.9
Turismo	1	0.9	0.9

Seguridad	1	0.9	0.9
Transporte de carga pesada	1	0.9	0.9
Lavado de carros	1	0.9	0.9
Profesor	1	0.9	0.9
Vendedora de cosméticos	1	0.9	0.9
Bar	1	0.9	0.9
Cine	1	0.9	0.9
<b>Total</b>	<b>116</b>	<b>100.0</b>	<b>108.4</b>

### 5.1.5 Desembarque y Venta

En total los pescadores artesanales entrevistados mencionaron 20 lugares donde suelen desembarcar sus productos (ver Tabla N° 24). De estos, los 5 principales se encuentran ubicados en la Provincia de Pisco y son: San Andrés (70.9%), Lagunillas (28.0%), Chaco (26.1%), Laguna Grande (19.7%) y La Puntilla (15.9%).

Tabla N° 24. Lugares frecuentes de desembarque de los pescadores artesanales entrevistados

Lugar de desembarque (N = 371)	Respuestas		Porcentaje de pescadores
	N	Porcentaje	
San Andrés	263	41.0	70.9
Lagunillas	104	16.2	28.0
Chaco	97	15.1	26.1
Laguna Grande	73	11.4	19.7
La Puntilla	59	9.2	15.9
Pucusana	18	2.8	4.9
Marcona	5	0.8	1.3
Mendieta	4	0.6	1.1
Muelle Pisco	3	0.5	0.8
Lomas	3	0.5	0.8
Ranchería	2	0.3	0.5
Playa Yumaque	2	0.3	0.5
Callao	2	0.3	0.5
Atico	1	0.2	0.3
Chala	1	0.2	0.3
Mendiola	1	0.2	0.3
La Hierba	1	0.2	0.3
Planchada	1	0.2	0.3
Cerro Azul	1	0.2	0.3
Talpo Viejo	1	0.2	0.3
<b>Total</b>	<b>642</b>	<b>100.0</b>	<b>173.0</b>

Otros lugares de desembarco como Pucusana, Marcona, Callao y Cerro Azul nos estaría confirmando (1) la presencia de pescadores de otras provincias y de otros departamentos

que llegan a pescar de manera temporal a Pisco (recordar que se entrevistó a 8 pescadores que no eran de Pisco -5 de Lima, 2 de Ica y 1 de Piura) y (2) también que algunos pescadores de Pisco tienden a movilizarse y trabajar de manera temporal en otros lugares del país.

En la lista también se puede encontrar otros lugares de desembarque de menor importancia en la provincia de Pisco como Mendieta, el Muelle de Pisco, Ranchería y Playa Yumaque.

En relación a los criterios para elegir el lugar de desembarque, el 73.40% de los pescadores lo hicieron por cercanía, el 20.4% por la especie a desembarcar, el 7.90% por los compradores y un pescador indicó que lo hace en función de la disponibilidad de transporte para trasladar sus productos (ver Tabla N° 25).

Tabla N° 25. Criterios para elegir el lugar de desembarque de los pescadores entrevistados

Selección del lugar de desembarque (N = 368)	Respuestas		Porcentaje de pescadores
	N	Porcentaje	
Por cercanía	270	72.0	73.4
Por especie(s) a desembarcar	75	20.0	20.4
Por el comprador	29	7.7	7.9
Otro	1	0.3	0.3
<b>Total</b>	<b>375</b>	<b>100.0</b>	<b>101.9</b>

El 50% de los pescadores entrevistados indicaron que suelen vender sus productos de manera libre, al público en general que se encuentra en el muelle o lugar de desembarco, principalmente al mejor postor. En segundo y tercer lugar venden sus productos a los proveedores (20.2%) y mayoristas (18.3%)<sup>2</sup>, que se encargan de abastecer distintas regiones del país. Luego a los mercados, supermercados y vendedoras al paso / ambulantes de pescado, principalmente de Pisco, San Andrés y lugares cercanos (14.5%). Le siguen las empresas y fábricas (12.0%), los restaurantes (9.3%) y a ciertos comerciantes de manera puntual (1.6%). Es importante destacar que un 4.6% de pescadores indicaron que lo que capturan lo destinan solamente al consumo familiar y para algunos vecinos. Estos resultados muestran que los pescadores venden sus productos ya sea de manera directa o a través de algún intermediario.

Cuando se preguntó si conocían el destino final de venta de sus productos, la mayoría respondió que el Terminal Pesquero de Villa María del Triunfo, los supermercados, mercados y fábricas de Lima (60.3%). Para conocer otros destinos y algunos ejemplos de los compradores y consumidores finales, ver la Tabla N° 26.

Tabla N° 26. Destino final de venta de los productos extraídos por los pescadores entrevistados

Destino final de venta (N = 370)	Respuestas		Porcentaje de casos
	N	Porcentaje	

<sup>2</sup> Durante el estudio no se pudo establecer si existía alguna diferencia entre proveedores y mayoristas.

Lima: Terminal Pesquero de Villa María del triunfo, supermercados, mercados, fábricas, público en general)	223	34.8	60.3
Pisco: terminal pesquero, mercados, empresas pesqueras - empresas de conserva, restaurantes, pisco pueblo - público Pisco, no venta - familiar	159	24.8	43.0
No Sabe	60	9.4	16.2
Chincha: mercados, restaurantes, público en general	54	8.4	14.6
Callao: Terminal Pesquero de Ventanilla	49	7.7	13.2
Ica: restaurantes, mercados, público en general, no venta - familiar	42	6.6	11.4
San Andrés: restaurantes, público en general, no venta - familiar	25	3.9	6.8
Mercado Internacional: China, Chile, ... empresas de conservas	15	2.3	4.1
Ayacucho: mayorista (viernes)	6	0.9	1.6
Paracas: usuarios de Lagunillas, restaurantes del Chaco, otros	2	0.3	0.5
Arequipa: terminal pesquero	2	0.3	0.5
Cañete	2	0.3	0.5
Nazca	1	0.2	0.3
<b>Total</b>	<b>640</b>	<b>100.0</b>	<b>173.0</b>

Sobre quién o quiénes definen el precio de venta de las especies desembarcadas, los pescadores proporcionaron respuestas muy diversas como se puede apreciar en la siguiente tabla (Tabla N° 27).

Tabla N° 27: ¿Quién define el precio de venta de los productos desembarcados?

¿Quién define el precio de venta? (N = 369)	Respuestas		Porcentaje de pescadores
	N	Porcentaje	
Pescador	86	22.8	23.3
Ambos, vendedor y comprador	86	22.8	23.3
Comprador	70	18.5	19.0
Propietario(a), dueño(a) o patrón de la embarcación	35	9.3	9.5
Ambos, pescador y comprador	35	9.3	9.5
Ambos, propietario(a), dueño(a) o patrón de la embarcación y comprador(a)	20	5.3	5.4
Vendedor	18	4.8	4.9
Oferta y Demanda del Mercado	8	2.1	2.2
Tripulante	6	1.6	1.6
No hay precio, consumo personal / familiar	5	1.3	1.4
Ambos, pescador y vendedor	4	1.1	1.1
Dueño(s) del producto, de la producción	2	0.5	0.5
El mejor postor	1	0.3	0.3
El Porte (transporte de mercancía)	1	0.3	0.3
Otro: la empresa con el comprador y luego el comprador con el patrón	1	0.3	0.3
<b>Total</b>	<b>378</b>	<b>100.0</b>	<b>102.6</b>

Entre las tres principales, encontramos al mismo pescador (23.3%), al vendedor y al comprador que fijan un precio entre ambos (23.3%) y al comprador (19%). Aquí es

importante destacar que los vendedores no son siempre los mismos pescadores, sino que a veces venden a través de terceros – intermediarios. En la opción “vendedor y comprador”, algunos pescadores podrían estar refiriéndose a ellos mismos como los vendedores, en otros casos a intermediarios. Por este motivo se decidió mantener todas las opciones de respuestas dadas para evitar errores de análisis.

Al igual que en la pregunta anterior, cuando se preguntó ¿cómo se define el precio de venta de las especies desembarcadas?, los pescadores proporcionaron múltiples respuestas como se observa en la Tabla N° 28.

Tabla N° 28. Criterios que definen el precio de venta de los productos desembarcados

¿Cómo se define el precio de venta de las especies desembarcadas? (N = 367)	Respuestas		Porcentaje de pescadores
	N	Porcentaje	
Peso (toneladas, kilogramos)	183	29.7	49.9
Tamaño	121	19.6	33.0
Cantidad (unidad, docena – manojo, malla (96 unidades)	102	16.6	27.8
Especie	83	13.5	22.6
Calidad	65	10.6	17.7
Recipiente (lata, jaba, caja, balde, tina, otros – peso)	28	4.5	7.6
Temporada	7	1.1	1.9
Acuerdo mutuo entre comprador y vendedor o comprador y pescador	4	0.6	1.1
No se vende, consumo personal / familiar	4	0.6	1.1
Abundancia / Escasez	3	0.5	0.8
Variedad	3	0.5	0.8
Precio(s) en el Mercado	3	0.5	0.8
De acuerdo al día	3	0.5	0.8
En función del precio en los terminales de Lima y Callao	3	0.5	0.8
Cliente	1	0.2	0.3
En función del precio en los demás puertos	1	0.2	0.3
Oferta y Demanda	1	0.2	0.3
En la venta (al momento de la venta)	1	0.2	0.3
<b>Total</b>	<b>616</b>	<b>100.0</b>	<b>167.8</b>

Como se observa, las 5 principales respuestas están relacionadas directamente con lo que pescan. El precio se define en función del peso total de la captura (49.9%), del tamaño de la especie o especies capturadas (33.0%), de la cantidad que se vende (27.8%), de la especie o especies que se venden (22.6%) y de la calidad de estas especies (17.7%).

### 5.1.6 Relación con la RNP y la RNSIIPG

De los 372 pescadores entrevistados, 137 (36.8%) señalaron saber lo que es un Área Natural Protegida (ANP) y 127 (34.1%) dieron su definición de lo que para ellos es un ANP (ver Tabla N° 29). En el Cuadro N° 5 podemos leer algunas de las definiciones brindadas.

Tabla N° 29. Número y porcentaje de pescadores artesanales que indican conocer el significado de ANP

Conoce significado de ANP	Frecuencia	Porcentaje
No	235	63.2
Si	137	36.8
<b>Total</b>	<b>372</b>	<b>100.0</b>

Cuadro N° 5. Ejemplos de definiciones proporcionadas por los pescadores artesanales sobre qué es un Área Natural Protegida

- Áreas naturales protegidas por el Estado
- Área protegida por el Gobierno
- Áreas protegidas que cuidan
- Es una área natural que está cuidada por personas encargadas de vigilar que no ingresen a pescar
- Es una área protegida para preservar los recursos naturales
- Es una área solo para el turismo
- Área cuidada para no ingresar
- Un área de conservación
- Son áreas protegidas por la municipalidad
  
- Zona protegida por el Estado
- Zona protegida por el Gobierno
- Zona protegida para cuidar
- Es una zona declarada protegida donde está prohibido el ingreso
- Zona restringida
- Es una zona protegida, prohibido ingresar a pescar, solo es para el turismo
- Zona protegida por extinción de especies
- Zona cuidada y no podemos ingresar
  
- Está protegido no se puede pescar
- Una reserva
- Reserva no puedes hacer faena
- Lugar que cuida los yates
- Lugar que cuidan el mar
- Banco naturales
- Para el cuidado de especies
- Donde no se puede contaminar (el mar)
- Ballestas, una zona de reserva
- Tienen lugar y límites protegidos
- Proteger los animales
- Lugar turístico
- Lugar cuidado para cuidar los peces
- Donde cuidan las islas
- Lugar cuidado por guardianes
- Lugar que está resguardado

A pesar de las diferentes definiciones hay algunos términos que se repiten con los que se puede construir una definición global: *área / lugar / zona / reserva protegida por el Estado / Gobierno / las Municipalidades, donde está prohibido el ingreso y donde no se puede pescar o que está destinado solo para el turismo.*

Cuando se preguntó si conocían algún ANP en Pisco/Paracas, 219 (58.9%) pescadores señalaron que no y 153 (41.1%) respondieron que sí (ver Tabla N° 30).

Tabla N° 30. Número y porcentaje de pescadores que conocen un ANP en Pisco

Conoce ANP en Pisco / Paracas	Frecuencia	Porcentaje
No	219	58.9
Si	153	41.1
<b>Total</b>	<b>372</b>	<b>100.0</b>

Cuando se preguntó ¿cuál? era el ANP en Pisco/Paracas que conocían, se obtuvo las siguientes respuestas (ver Tabla N° 31).

N° 31. ANP identificada por los pescadores en Pisco/Paracas

¿Conoces alguna Área Natural protegida en Pisco/Paracas? ¿Cuál? (N = 153)	Respuestas		Porcentaje de pescadores
	N	Porcentaje	
Paracas	38	22.4	24.8
Reserva de Paracas <sup>*(1)</sup>	36	21.2	23.5
Bahía de Paracas	1	0.6	0.7
Reserva <sup>*(2)</sup>	19	11.2	12.4
Lagunillas	2	1.2	1.3
Atenas	17	10.0	11.1
Chaco	3	1.8	2.0
Islas Ballestas <sup>*(3)</sup>	38	22.4	24.8
Islas Paracas <sup>*(4)</sup>	9	5.3	5.9
Las islas de afuera (Chincha, San Gallán, Ballestas)	1	0.6	0.7
Bahía Independencia <sup>*(5)</sup>	3	1.8	2.0
Isla San Gallán	1	0.6	0.7
Panetón	1	0.6	0.7
Reserva de Islas Guaneras	1	0.6	0.7
<b>Total</b>	<b>170</b>	<b>100.0</b>	<b>111.1</b>

\* con sus variantes: (1) Reserva Paracas, Paracas Reserva Nacional; (2) La Reserva, Toda La Reserva; (3) Las Ballestas, Ballestas; (4) Islas en Paracas, Islas - Paracas; (5) Bahía Protegida Independencia

Cuando se pidió ubicar y señalar el ANP que conocían en Pisco/Paracas en un mapa, se encontró que sólo un 20.3% de los pescadores pudo ubicar correctamente el área que nombraron, mientras que un 52.9% de los pescadores lo hicieron parcialmente (ver Tabla N° 32). Como esta pregunta guarda relación con la respuesta anterior y, como se aprecia por las respuestas de la Tabla N° 31, el que ubiquen correctamente el nombre del lugar que dieron como ANP en Pisco/Paracas no implica que realmente corresponda a alguna de las dos ANP que hay en la zona (RNP y RNSIIPG).

Tabla N° 32. Ubicación de las ANP de Pisco/Paracas por los pescadores entrevistados

Ubica en el mapa el ANP que conoce en Pisco / Paracas	Frecuencia	Porcentaje
No	41	26.8
Sí	31	20.3
Parcialmente	81	52.9
<b>Total</b>	<b>153</b>	<b>100.0</b>

En relación a los nombres de las ANP que conocen en Pisco/Paracas se encontró que el 21.2% de los pescadores conocen a la RNP como Reserva Paracas o alguna variante y, si a esto se suma el número de personas que la conocen como “la Reserva” o simplemente “Paracas”, llegamos a poco más del 50% de los pescadores que de alguna manera conocen su nombre y saben de su existencia (ver tabla N° 31). Esto no ocurre con la RNSIIPG. A pesar que algunos pescadores indican que las Islas Ballestas y/o las Islas Chincha son áreas de protección no saben que pertenecen a un ANP específica, la RNSIIPG. Inclusive hay pescadores que creen que estas islas forman parte de la Reserva Nacional de Paracas.

Sobre la ubicación de las ANP que mencionaron conocer en Pisco/Paracas, varios pescadores marcaron en el mapa como Reserva de Paracas una zona puntual como la Bahía de Paracas, la Bahía Independencia o las Islas Ballestas. En contraste, muchos pescadores que señalaron que el ANP en Pisco/Paracas es un lugar específico como Atenas, Chaco u otro, al momento de ubicarlos en el mapa, marcaron lo que vendría a ser toda la RNP o más. En general, se pudo apreciar que la mayoría de pescadores que dibujó la RNP, incluyó como parte de la Reserva a toda la Bahía de Paracas, algunos inclusive consideraron a la Isla Blanca o a las Islas Ballestas como parte de la Reserva. En relación a los límites de la RNP por el sur, las respuestas fueron muy diversas. Entre las respuestas encontramos que algunos marcaron como límite Punta Carretas, otros hasta antes de la Isla Independencia, otros incluían la Isla independencia y otros marcaban hasta Quebrada Negra.

En conclusión, lo que podemos observar en primer lugar es que los pescadores entrevistados no saben que existen dos ANP en la zona, la RNP y la RNSIIPG. En segundo lugar, no conocen sus límites reales y, en tercer lugar, no conocen sus nombres, aunque esto aplica más en el caso de la RNSIIPG.

En relación a los beneficios / desventajas de pescar dentro de la RNP o alrededor de la RNSIIPG, se pidió a los entrevistados que independientemente de si los pescadores conocían o no algún ANP en Pisco/Paracas hicieran esta pregunta, pero con una ligera modificación: *¿Puedes mencionar algún(os) beneficio(s) / desventaja(s) de pescar donde lo haces? / de pescar en las zonas de pesca que mencionaste anteriormente?*

Estas preguntas se analizaron en dos etapas. Primero se buscó conocer el número de pescadores que sentían que su lugar de pesca les traía algún beneficio - desventaja o no (ver Tablas N° 33 y N° 35). Luego se hizo una revisión de las respuestas que dieron a cada una de las preguntas para agruparlas en categorías de respuesta para su posterior análisis. (ver Tablas N° 34 y N° 36).

En relación a los beneficios, sólo el 6.3% de los pescadores cree que sí hay beneficios de pescar dentro de la RNP/RNSIIPG (ver tabla N° 33). Entre los beneficios la categoría

“especies” fue la más importante para los pescadores, seguida de “dinero” y “alimentos” (ver Tabla N° 34)

Tabla N° 33. ¿Pescar en la RNP/RNSIIP trae algún beneficio?

<b>¿Pescar dentro de la RNP / RNSIIPG o en tus zonas de pesca te trae beneficios?</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
No hay / Ningún beneficio	235	67.3
Sí	22	6.3
No Sabe	92	26.4
<b>Total</b>	<b>349</b>	<b>100.0</b>

Tabla N° 34. Beneficios de pescar en la RNP/RNSIIPG

<b>Beneficios de pescar dentro de la RNP / RNSIIPG o en tus zonas de pesca (N = 22)</b>	<b>Respuestas</b>		<b>Porcentaje de pescadores</b>
	<b>N</b>	<b>Porcentaje</b>	
Especies	8	32.0	36.4
Dinero	7	28.0	31.8
Alimentos	4	16.0	18.2
Gastos	2	8.0	9.1
Concha de abanico	1	4.0	4.5
Bucear dentro	1	4.0	4.5
Casi nada, no podemos pescar por ahí	1	4.0	4.5
A nosotros nada, a los del Chaco sí porque pasean turistas	1	4.0	4.5
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100.0</b>	<b>113.6</b>

Los beneficios que señalan los pescadores en la “categoría especies” se relaciona con que dentro de las ANP o en las zonas donde actualmente pescan pueden encontrar mayor variedad y mejor calidad de especies porque allí las protegen. En relación a “dinero”, los pescadores indican que pescar allí les da dinero, obtienen más dinero. En “alimentos” hacen referencia a que pescar donde lo hacen les da para comer, consiguen alimentos (por lo que pescan o el dinero que ganan). En “gastos” el beneficio es que les permite solventar sus gastos. Para un pescador el beneficio es la presencia de conchas de abanico y para otro que le permitan bucear dentro. Luego nos encontramos con dos respuestas que en sí no son categorías, pero que se incluyeron para resaltar ambas respuestas. Los dos pescadores a pesar de responder primero que sí tienen beneficios al pescar donde lo hacen, al momento de indicar cuáles son estos beneficios ambos responden con negativas.

En relación a las desventajas de pescar dentro de la RNP / RNSIIPG o en sus zonas actuales de pesca, se encontró que el 45.9% considera que no existen desventajas, mientras que el 30.2% considera que sí y el resto (23.9%) no lo sabe (ver Tabla N° 35).

Entre las desventajas, el “no dejan / no se puede pescar o bucear porque no se puede pasar (está prohibido)” es la categoría más importante para los pescadores (81.9%) (ver Tabla N° 36). Dentro de esta categoría se encuentran respuestas como las siguientes: “no poder pescar ahí porque está prohibido”, “no dejan pescar cerca al área”, “no dejan pescar por nada del mundo”, “te sacan, no puedes pescar”, “no dejan trabajar”, “no se puede pescar, por eso vamos mar adentro”, “los guardias no dejan pescar”, “no poder pasar por ninguno de los

*lugares que están protegidos*". Luego le sigue "guardias – guardacostas", debido a que los pescadores señalan que son ellos los que no los dejan pasar. Luego tenemos "multas", debido a que les ponen multas por pescar. Y en relación a la categoría "lobos marinos", los pescadores señalan que los lobos son una desventaja porque hay muchos lobos y porque en la zona donde se encuentran no los dejan pescar.

Tabla N° 35. ¿Pescar en la RNP/ RNSIIPG trae alguna desventaja?

¿Pescar dentro de la RNP / RNSIIPG o en tus zonas de pesca te trae desventajas?	Frecuencia	Porcentaje
Ninguna desventaja	161	45.9
Sí	106	30.2
No Sabe	84	23.9
<b>Total</b>	<b>351</b>	<b>100.0</b>

Tabla N° 36. Desventajas de pescar en la RNP/ RNSIIP

Desventajas de pescar dentro de la RNP / RNSIIPG o en tus zonas de pesca (N = 105)	Respuestas		Porcentaje de pescadores
	N	Porcentaje	
No dejan / No se puede pescar o bucear porque no dejan pasar (está prohibido)	86	78.2	81.9
Guardias / Guardacostas	7	6.4	6.7
Multas	5	4.5	4.8
Lobos Marinos	5	4.5	4.8
Mar bravo / movido - vientos	3	2.7	2.9
Yates	1	0.9	1.0
A veces no hay para pescar y tenemos que ir lejos	1	0.9	1.0
Nos morimos y ahí queda	1	0.9	1.0
Gastos	1	0.9	1.0
<b>Total</b>	<b>110</b>	<b>100.0</b>	<b>105.1</b>

Cuando se preguntó a los pescadores sobre el turismo que se da en Pisco/Paracas, si les trae algún tipo beneficio o por el contrario les ocasiona algún problema o dificultad, 316 pescadores (84.9%) respondieron que la actividad turística no les trae beneficios ni les ocasiona problemas, 51 pescadores (13.7%) señalaron que no les trae ningún beneficio pero sí dificultades, en contraste 5 pescadores (1.3%) indicaron que sí les trae beneficios y ningún problema (Tabla N° 37).

Tabla N° 37. Beneficios vs. Dificultades de la actividad turística para los pescadores artesanales entrevistados

Dificultades Vs. Beneficios del Turismo	Turismo trae beneficios		Total
	No	Sí	
Turismo trae dificultades / problemas	No	Sí	
	316	5	321
	51	0	51
Total	367	5	372

De los 5 pescadores que indicaron que el turismo les trae beneficios, 2 detallaron cuáles son (ver Cuadro N° 6) y de los 51 pescadores que señalaron que el turismo les ocasiona problemas / dificultades, 50 indicaron cuáles eran estos. Ver Cuadro N° 7 para algunos ejemplos.

Cuadro N° 6. Beneficios del turismo

- *"Me dedico tours a los turistas"*. (Pescador de red de cortina o enmalle)
- *"Socio del Chaco desembarcadero"*. (Buzo Compresora)

Cuadro N° 7. Problemas / dificultades del turismo

- *"Cuando trabajamos y pasan los turistas con sus yates y se llevan nuestras redes"*. (Pescador de red de cortina o enmalle)
- *"En El Chaco no dejan desembarcar"*. (Pescador de red de cerco o boliche)
- *"Los lobos son la belleza del mar"*. (Pescador de red de cerco o boliche)
- *"Los turistas y sus tours"*. (Pescador de red de cortina o enmalle)
- *"No nos dejan pescar, pasan paseando en sus yates y nos espantan los peces"*. (Pescador de red de cortina o enmalle)
- *"No quieren que le hagan daño a los lobos"*. (Pescador de red de cortina o enmalle)
- *"Zonas restringidas"*. (Buzo compresora)
- *"Apoderarse de la isla donde trabajamos"*. (Pescador de red de cortina o enmalle)
- *"Criar el lobo y come los peces que están en la red, la destroza"*. (Pescador de red de cortina o enmalle)
- *"Nos han quitado el muelle"*. (Pescador de red de cortina o enmalle)
- *"No entran a la zona del Chaco"*. (Buzo a pulmón)
- *"No poder pescar por donde los turistas estan paseando"*. (Pescador de red de cerco o boliche)
- *"Paracas"*. (Pescador de red de cortina o enmalle)
- *"Porque cuando estamos pescando nos acercamos a sus embarcaciones atentan contra nuestras vidas"*. (Pescador de red de cortina o enmalle)
- *"Proteccion de los animales por zonas"*. (Pescador de red de cerco o boliche)
- *"Te cortan la manguera"*. (Buzo compresora)
- *"Lobos rompen las redes"*. (Pescador de red de cerco o boliche)
- *"Nos van a desalojar del Chaco"*. (Buzo compresora)

### 5.1.7 Representación y Participación

El 37.9% de los pescadores indicó pertenecer a alguna asociación o sindicato de pescadores (ver Tabla N° 38).

Tabla N° 38. Número y porcentaje de pescadores que pertenecen a alguna Organización Social de Pescadores Artesanales

<b>Pertenece a alguna Asociación o Sindicato de Pescadores</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
No	229	61.9
Sí	141	38.1
<b>Total</b>	<b>370</b>	<b>100.0</b>

Se preguntó a aquellos pescadores que respondieron que SÍ, a qué organización pertenecían. Lamentablemente muchos de los pescadores no recordaban bien el nombre de la organización, otros dieron nombres abreviados o incompletos por lo que ha resultado difícil identificar a todas las asociaciones de pescadores que reportan. Sin embargo a continuación se da un listado de aquellas asociaciones cuyos nombres pudieron confirmarse (Cuadro N° 8):

Cuadro N° 8. Lista de asociaciones o sindicatos de pescadores a los que pertenecen los pescadores entrevistados

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asociación Sindicato de Pescadores y Extractores de Mariscos del Puerto de Pisco - Chaco Lagunillas</li> <li>• Asociación de Pescadores Artesanales de Bolichitos "Víctor Peña Ormeño"</li> <li>• Asociación de Maricultores Señor Cautivo de Ayabaca</li> <li>• Asociación Proyecto Maricultura "Jacques Cousteau"</li> <li>• Asociación de Buzos a Pulmón Lobos de Mar</li> <li>• Asociación Sindicato de Pescadores Artesanales del Distrito de San Andrés</li> <li>• Asociación Gremio del Pescador Artesanal y Extractores de Mariscos de San Andrés</li> <li>• Asociación Gremio de Extractores de Mariscos y Pescadores Artesanales Residentes Sector Rancherío - Laguna Grande (GEMPAR)</li> <li>• Asociación de Extractores y Recolectores de Algas Marinas San Andrés</li> <li>• Asociación de Buzos Artesanales Isla Blanca</li> <li>• Asociación Gremio de Pescadores de Pucusana</li> <li>• Asociación de Pescadores Artesanales Beatita de Humay (Piura)</li> </ul>
--

Luego se preguntó a los mismos pescadores que explicaran por qué habían decidido formar parte de una asociación o sindicato. Al analizar las respuestas se decidió agruparlas en categorías de respuesta para su análisis (ver Tabla N° 39).

Tabla N° 39. Motivos por los cuales los pescadores entrevistados se asociaron a una OSPA

<b>Motivo por el que se asociaron (N = 134)</b>	<b>Respuestas</b>		<b>Porcentaje de pescadores</b>
	<b>N</b>	<b>Porcentaje</b>	
Beneficios	56	33.7	41.8
Apoyo - Respaldo	29	17.5	21.6
Organización	21	12.7	15.7
Información	16	9.6	11.9
Seguridad	15	9.0	11.2
Documento - Carnet	9	5.4	6.7
Conservar, cuidar, mejorar recursos / productos / especies	5	3.0	3.7

Reconocimiento	3	1.8	2.2
Representación	3	1.8	2.2
Norma - Costumbre	3	1.8	2.2
Preferencia - le gusta	2	1.2	1.5
Formalización	2	1.2	1.5
Necesidad	2	1.2	1.5
<b>Total</b>	<b>166</b>	<b>100.0</b>	<b>123.9</b>

El 41.8% de los pescadores señaló que lo hizo por los beneficios (de sepelio, de salud y accidentes, por el aval para solicitar préstamos, para acceder a un lugar para los criaderos de conchas, para la seca del yuyo, entre otros). El 21.6% de los pescadores respondió que se asociaron por el apoyo / respaldo que reciben, cuando tienen problemas, cuando no hay pesca, por el reconocimiento de sus derechos y la defensa contra los abusos. En sí, esta “categoría” guarda relación con la anterior porque también se hace referencia al apoyo que recibe la familia del pescador cuando fallece, 100 soles de cada asociado. En relación al tercer, cuarto y quinto motivo, el 15.7% de los pescadores indicó que pertenecer a una asociación – sindicato les permite organizarse mejor como pescadores, el 11.9% señaló que les permite estar mejor informados sobre los asuntos de la pesca y sobre los beneficios que tienen y el 11.2% que les brinda mayor seguridad principalmente para la venta de sus productos.

Al revisar las respuestas de los pescadores sobre por qué no pertenecían a una asociación o sindicato de pescadores, se decidió, en este caso, agrupar las respuestas según la intensidad de la respuesta negativa a formar parte de una asociación. Como se observa en la Tabla N° 40, se establecieron tres categorías, la primera donde el pescador indica que actualmente no forma parte de ninguna asociación, pero no descarta hacerlo en un futuro. La segunda donde los pescadores indican que no forman parte porque no les gusta, porque prefieren estar solos y ser independientes, porque no les da seguridad, porque se pierde el tiempo, entre otros, es decir por ellos, por una decisión personal. Finalmente, la última categoría, agrupa todas aquellas respuestas que dan una negativa relacionada al comportamiento y actuación de las asociaciones y sindicatos de pescadores, que lleva a un rechazo total de los pescadores a formar parte de éstas.

Tabla N° 40. Motivos por los cuales los pescadores entrevistados no se asociaron a una OSPA

<b>No pertenece a una asociación (grado de intensidad de la respuesta)</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
No descarta completamente, posibilidad futura	24	11.8
Negativa simple personal	84	41.4
Negativa absoluta – rechazo total	95	46.8
<b>Total</b>	<b>203</b>	<b>100.0</b>

A continuación se dan algunos ejemplos de respuestas según las tres categorías mencionadas anteriormente (Cuadro N° 9).

Cuadro N° 9. Razones por cuales los pescadores no quieren formar parte de una asociación o sindicato de pescadores

*Categoría 1: No descarta completamente – Posibilidad futura*

- *“Más adelante quizá”*
- *“Soy nuevo en esto”*
- *“Ya llegará el momento, mientras independiente”*
- *“Aún estoy joven más adelante”*
- *“Más adelante seguro participaré de una asociación”*

*Categoría 2: Negativa simple personal*

- *“No me gusta”*
- *“Trabajo solo”*
- *“Para qué, solo estoy mejor”*
- *“Solo resuelvo mis dudas y no tengo problemas”*
- *“Quiere trajar independiente”*
- *“Soy pescador independiente lo hago solo por diversión”*
- *“Porque solo ayudo y ademas no seré toda la vida pescador”*
- *“Ya estoy viejo no tengo interés de permanecer en uno de ellos”*
- *“Prefiero estar solo sin problemas”*
- *“No hay beneficio alguno pertenecer a la asociación”*
- *“No me gusta, mucho lío despues”*

*Categoría 3: Negativa absoluta – rechazo a las asociaciones / sindicatos de pescadores*

- *“No es seguro, mucho pleito, roban y no son unidos”*
- *“Son rateros y abusivos”*
- *“Es pura bronca entre dirigentes”*
- *“Es puro robo”*
- *“Los directores hacen todo a su conveniencia y nada para sus socios, ningún beneficio”*
- *“Es mejor trabajar individual para uno solo que dar de ganar a los directores de las asociaciones”*
- *“No me ha gustado muchas cosas que observo en los sindicatos”*
- *“No hacen nada por mejorar la situación de los compañeros”*
- *“Solo jalan para ellos, son mafiosos”*
- *“Solo ven sus intereses o fines de lucro”*
- *“Los directivos de la asociación solo ven sus intereses para ellos y no de los demás asociados”*
- *“No están organizados y pelean mucho”*
- *“Hay muchos enfrentamientos entre ellos”*
- *“Por corrupción o problemas administrativos”*
- *“Hay problemas entre ellos por el poder de ser presidente para robar nada más”*
- *“A las justas tengo para mis alimentos y sindicato pide a cada rato plata”*
- *“Roban y no dan seguridad ni beneficios”*
- *“Muchos rateros”*
- *“Todo es familiar para sindicato de pescadores”*
- *“Porque se agarran la plata de los empadronados”*
- *“Me quitaron lo poco que gano”*

El 83.9% de los pescadores entrevistados manifestó no haber dado a conocer sus opiniones, problemas o sugerencias relacionadas a la pesca a alguna autoridad (ver Tabla N° 41). El 16.1% de los pescadores que sí lo hizo, las dirigieron principalmente a un/a representante del Ministerio de la Producción o del Viceministerio de Pesca y Acuicultura (23.2%), a autoridades de su sindicato Gremio o Asociación Pesquera (19.6%) y en su momento al Ministro de la Producción o Viceministro de Pesquería de turno (17.9%). Para conocer a otros actores a quienes los pescadores les han hecho llegar sus opiniones, problemas o sugerencias ver la Tabla N° 42.

Tabla N° 41. ¿Das a conocer tus opiniones, problemas o sugerencias a alguna autoridad?

¿Das a conocer tus opiniones, problemas o sugerencias a alguna autoridad?	Frecuencia	Porcentaje
No	307	83.9
Sí	59	16.1
<b>Total</b>	<b>366</b>	<b>100.0</b>

Al pedir a los pescadores que indiquen y enumeren en orden de importancia las tres principales fuentes o medios que utilizan para mantenerse informados de las novedades y problemas relacionados a la pesca, se encontró que las principales fuentes de información primaria fueron otros pescadores, amigos y colegas de trabajo (39.7%), luego la asociación, gremio o sindicato de pescadores a la que pertenecían (20.1%) y en tercer lugar la radio (16.5%). Para conocer cuáles fueron las fuentes de información secundaria y terciaria así como su orden de importancia para los pescadores entrevistados, revisar la Tabla N° 43.

Tabla N° 42. ¿A quién(es) has dado a conocer tus opiniones, problemas o sugerencias?

¿A quién has dado a conocer tus opiniones, problemas o sugerencias? (N = 56)	Respuestas		Porcentaje de pescadores
	N	Porcentaje	
Ministerio de Producción / Viceministerio de Pesca y Acuicultura	13	21.7	23.2
Sindicato, Gremio o Asociaciones Pesqueras	11	18.3	19.6
Ministro de la Producción / Viceministro de Pesquería	10	16.7	17.9
Capitanía de Puertos	8	13.3	14.3
Municipalidad, Alcalde Municipal	7	11.7	12.5
Organismos Públicos adscritos al PRODUCE	3	5.0	5.4
Gobierno	3	5.0	5.4
A todos los presentes	3	5.0	5.4
Congresistas	2	3.3	3.6
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>100.0</b>	<b>107.3</b>

Tabla N° 43. Orden de importancia para las fuentes de información primaria, secundaria y terciaria según pescador entrevistado

Fuente o Medio de Información	Primaria		Secundaria		Terciaria	
	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje
Otros Pescadores	144	39.7	71	23.3	30	17.1
Asociación / Sindicato de Pescadores	73	20.1	21	6.9	12	6.9
Radio	60	16.5	97	31.8	29	16.6
Internet	28	7.7	36	11.8	8	4.6
Otros	26	7.2	17	5.6	23	13.1
TV	24	6.6	39	12.8	38	21.7
Periódico	7	1.9	21	6.9	31	17.7
Facebook	1	0.3	3	1.0	4	2.3
<b>Total</b>	<b>363</b>	<b>100.0</b>	<b>305</b>	<b>100.0</b>	<b>175</b>	<b>100.0</b>

Nota: azul - primer puesto, verde, segundo puesto, gris - tercer puesto

Al analizar todas las respuestas en su conjunto (ver Tabla N° 44) se encontró que para el 67.5% de los pescadores entrevistados la principal fuente de información sobre la pesca son “otros pescadores”, le sigue la radio (51.2%) y en tercer lugar para los que están asociados, su misma asociación, gremio o sindicato ( 29.2%).

Tabla N° 44. Medios de información utilizados por los pescadores para estar al día sobre los temas de pesca

Referencia como fuente de información (N = 363)	Respuestas		Porcentaje de pescadores
	N	Porcentaje	
Otros pescadores	245	29.1	67.5
Radio	186	22.1	51.2
Asociación / Sindicato de Pescadores	106	12.6	29.2
TV	101	12.0	27.8
Internet	72	8.5	19.8
Otros	66	7.8	18.2
Periódico	59	7.0	16.3
Facebook	8	0.9	2.2
<b>Total</b>	<b>843</b>	<b>100.0%</b>	<b>232.2</b>

Para conocer cuáles son las principales radios, canales de TV, páginas de Internet, periódicos y otras fuentes/medios de información al que los pescadores artesanales entrevistados recurren para estar al día sobre la pesca, ver las tablas de la N° 45 a la N° 49.

Tabla N° 45. Principales emisoras de radio escuchadas por los pescadores artesanales entrevistados

Emisoras de radio escuchadas por los pescadores artesanales (N = 168)	Respuestas		Porcentaje de pescadores
	N	Porcentaje	
Radio Programas del Perú - RPP	100	49.8	59.5
Radio Exitosa	59	29.4	35.1
Radio Local de Pisco (no se especifica cuál)	22	10.9	13.1
Radio Orión (Pisco)	12	6.0	7.1
Diversas Radios (no se especifica cuáles)	7	3.5	4.2
Radio Unión (Pisco)	1	0.5	0.6
<b>Total</b>	<b>201</b>	<b>100.0</b>	<b>119.6</b>

Tabla N° 46. Principales canales de TV vistos por los pescadores artesanales entrevistados

Canales de TV vistos por los pescadores artesanales (N = 96)	Respuestas		Porcentaje de pescadores
	N	Porcentaje	
TV Perú - Canal 7	39	32.2	40.6
ATV - Canal 9	33	27.3	34.4
Canal Local de Pisco (no se especifica cuál)	15	12.4	15.6
América TV - Canal 4	14	11.6	14.6
Latina - Canal 2	6	5.0	6.2
Canales varios (no se especifica cuáles)	5	4.1	5.2
Orión (Pisco) - Canal 15	3	2.5	3.1
Olmavisión (Pisco) - Canal 41	2	1.7	2.1
Bahía TV (Pisco) - Canal 23	2	1.7	2.1
Cable Dunas TV (Pisco) - Canal 74	1	0.8	1.0
Panamericana - Canal 5	1	0.8	1.0
<b>Total</b>	<b>121</b>	<b>100.0</b>	<b>126.0%</b>

Tabla N° 47. Principales búsquedas realizadas en Internet por los pescadores artesanales entrevistados

Páginas de Internet revisadas por los pescadores artesanales (N = 59)	Respuestas		Porcentaje de pescadores
	N	Porcentaje	
Tiempo - Cartillas (Clima y Marea)	28	45.9	47.5
Ministerio de la Producción	15	24.6	25.4
Buoyweather	7	11.5	11.9
Búsqueda general sobre situación de la pesca	7	11.5	11.9
El Peruano	2	3.3	3.4
Capitanía	1	1.6	1.7
IMARPE	1	1.6	1.7
<b>Total</b>	<b>61</b>	<b>100.0</b>	<b>103.4</b>

Tabla N° 48. Principales periódicos leídos por los pescadores artesanales entrevistados

Periódicos leídos por los pescadores artesanales (N = 57)	Respuestas		Porcentaje de pescadores
	N	Porcentaje	
Ojo	27	29.0	47.4
La República	20	21.5	35.1
El Comercio	12	12.9	21.1
Trome	9	9.7	15.8
Perú 21	6	6.5	10.5
Correo	4	4.3	7.0
Exitosa	4	4.3	7.0
Diario Local de Pisco (no se especifica cuál)	4	4.3	7.0
El Peruano	3	3.2	5.3
Libertador de Pisco	1	1.1	1.8
El Bocón	1	1.1	1.8
Popular (Pisco)	1	1.1	1.8
Varios Diarios (no se especifica cuáles)	1	1.1	1.8
<b>Total</b>	<b>93</b>	<b>100.0</b>	<b>163.2</b>

Tabla N° 49. Otras fuentes o medios de información utilizados por los pescadores artesanales entrevistados

Otras fuentes o medios de información (N = 65)	Respuestas		Porcentaje de pescadores
	N	Porcentaje	
Capitanía (Boletines, Capitanía Informa)	25	37.3	38.5
Celular	23	34.3	35.4
Radio Comunicador	10	14.9	15.4
Otros (amigos, familiares, patrón, etc)	7	10.4	10.8
Ministerio de la Producción	2	3.0	3.1
<b>Total</b>	<b>67</b>	<b>100.0</b>	<b>103.1</b>

Radio Programas del Perú es la principal radio que escuchan los pescadores artesanales entrevistados (59.5%) y TV Perú, el principal canal de televisión que ven para estar informados de las noticias (40.6%). Con relación a la Internet, el 47.5% de los pescadores busca las cartillas de tiempo y las tablas de mareas de Pisco/Paracas para conocer las condiciones meteorológicas y oceanográficas antes de salir de faena. El Diario Ojo es el periódico más leído por los pescadores artesanales entrevistados (47.5%) y Capitanía es la principal fuente de información en la categoría “otros”.

## 5.2 Población de pescadores segmentada según arte de pesca o aparejo

Se presentarán los resultados en función del arte/aparejo de pesca utilizado por los pescadores, solo para aquellas preguntas en las que la segmentación permita profundizar los análisis realizados previamente con la población total de pescadores, a fin de facilitar así la interpretación y presentación de los resultados.

### 5.2.1 Perfil sociodemográfico

La distribución de los entrevistados según género se puede apreciar en la Tabla N° 50. De las 4 mujeres entrevistadas, tres indicaron dedicarse a la pesca con red de cortina o enmalle y una con cordel.

Tabla N° 50. Género del pescador según arte/aparejo de pesca

			Género Entrevistado/a		Total
			Mujer	Hombre	
Arte / Aparejo de Pesca	Red cortina o enmalle	N	3	107	110
		% del Total	0.8	28.8	29.6
	Red de cerco o boliche	N	0	116	116
		% del Total	0.0	31.2	31.2
	Buceo a pulmón	N	0	28	28
		% del Total	0.0	7.5	7.5
Buceo con compresora	N	0	93	93	
	% del Total	0.0	25.0	25.0	
Otros (Cordel+Tcangrejo)	N	1	24	25	
	% del Total	0.3	6.5	6.7	
Total	N	4	368	372	
	% del Total	1.1	98.9	100.0	

Como se observa en la Tabla N° 51, la edad promedio de los pescadores varía según arte/aparejo utilizado. El grupo conformado por los pescadores de “red de cortina o enmalle” tienen en promedio mayor edad que el resto de los grupos ( $47.0 \pm 14.0$  años [min = 19, max = 83]) y los pescadores que conforman el grupo “otros”, tienen en promedio la menor edad ( $37.0 \pm 16.1$  [min = 18, max = 79]). Al analizar las edades por grupos o rangos de edad, se observa que para los casos “red de cerco o boliche” y “otros”, el mayor número de pescadores se encuentra en el rango entre 30 y 34 años, para “red de cortina o enmalle” entre 35 y 39 años, para “buceo a pulmón” entre 45 y 49 años y para “buceo con compresora” entre 55 y 59 años (ver Tabla N° 52). Estos resultados muestran que la mayor cantidad de pescadores son adultos como se confirma en el análisis de edad según ciclos de vida (ver Tabla N° 53).

Tabla N° 51. Edad media de la población de pescadores según arte/aparejo de pesca

Edad media según arte / aparejo de pesca	N	Media	DE	Mínimo	Máximo
Red de Cortina o Enmalle	109	47.0	14.0	19	83
Red de Cerco o Boliche	116	40.2	16.1	15	83
Buceo a Pulmón	28	42.3	11.7	20	68
Buceo con Compresora	93	45.7	13.5	20	72
Otros (Cordel+Tcangrejo)	25	37.0	16.1	18	79
<b>TOTAL</b>	<b>371</b>	<b>43.5</b>	<b>14.9</b>	<b>15</b>	<b>83</b>

Tabla N° 52. Distribución de la población de pescadores según rangos de edad y arte/aparejo de pesca

			Arte / Aparejo de Pesca				
			Red de cortina o enmalle	Red de cerco o boliche	Buceo a pulmón	Buceo con compresora	Otros (Cordel+ Tcangrejo)
Rangos de edad	<= 19	N	1	8	0	0	3
		%	0.9	6.9	0.0	0.0	12.0
	20 - 24	N	3	11	2	3	2
		%	2.8	9.5	7.1	3.2	8.0
	25 - 29	N	3	11	2	10	2
		%	2.8	9.5	7.1	10.8	8.0
	30 - 34	N	11	<b>24</b>	3	12	<b>8</b>
		%	10.1	<b>20.7</b>	10.7	12.9	<b>32.0</b>
	35 - 39	N	<b>23</b>	13	5	7	3
		%	<b>21.1</b>	11.2	17.9	7.5	12.0
	40 - 44	N	11	5	3	10	1
		%	10.1	4.3	10.7	10.8	4.0
	45 - 49	N	14	15	<b>6</b>	11	1
		%	12.8	12.9	<b>21.4</b>	11.8	4.0
	50 - 54	N	11	6	3	11	2
		%	10.1	5.2	10.7	11.8	8.0
	55 - 59	N	11	8	3	<b>15</b>	1
		%	10.1	6.9	10.7	<b>16.1</b>	4.0
	60 - 64	N	5	4	0	6	0
		%	4.6	3.4	0.0	6.5	0.0
	65 - 69	N	10	3	1	6	0
		%	9.2	2.6	3.6	6.5	0.0
	70 - 74	N	2	3	0	2	1
		%	1.8	2.6	0.0	2.2	4.0
	75 - 79	N	2	4	0	0	1
		%	1.8	3.4	0.0	0.0	4.0
	80+	N	2	1	0	0	0
		%	1.8	0.9	0.0	0.0	0.0
Total		N	109	116	28	93	25
		%	100.0	100.0	99.9	100.1	100.0

Tabla N° 53. Distribución de la población de pescadores según ciclos de vida y arte/aparejo de pesca

			Edad según ciclos de vida				Total
			Adolescente (12-17 años)	Joven (18-29 años)	Adulto (30-59 años)	Adulto Mayor (60 a + años)	
Arte / Aparejo de Pesca	Red cortina o enmalle	N	0	7	<b>81</b>	21	109
		%	0.0	6.4	<b>74.3</b>	19.3	100.0
	Red de cerco o boliche	N	3	27	<b>71</b>	15	116
		%	2.6	23.3	<b>61.2</b>	12.9	100.0
	Buceo a pulmón	N	0	4	<b>23</b>	1	28
		%	0.0	14.3	<b>82.1</b>	3.6	100.0
	Buceo con compresora	N	0	13	<b>66</b>	14	93
		%	0.0	14.0	<b>71.0</b>	15.1	100.1
	Otros (Cordel+Tcangrejo)	N	0	7	<b>16</b>	2	25
		%	0.0	28.0	<b>64.0</b>	8.0	100.0

En la siguiente tabla (Tabla N° 54) se aprecia el número y porcentaje de pescadores entrevistados en función de si nacieron o no en la provincia de Pisco, Departamento de Ica. El tiempo promedio que llevan viviendo en Pisco aquellos pescadores que nacieron en otras provincias y departamentos se muestra en la Tabla N° 55.

Tabla N° 54. Distribución de la población de pescadores según lugar de nacimiento y arte/aparejo de pesca

			Lugar de Nacimiento		Total
			Provincia de Pisco	Otros	
Arte / Aparejo de Pesca	Red cortina o enmalle	N	98	10	108
		% del Total	26.6	2.7	29.3
	Red de cerco o boliche	N	99	15	114
		% del Total	26.9	4.1	31.0
	Buceo a pulmón	N	21	7	28
		% del Total	5.7	1.9	7.6
	Buceo con compresora	N	78	15	93
		% del Total	21.2	4.1	25.3
	Otros (Cordel+Tcangrejo)	N	20	5	25
		% del Total	5.4	1.4	6.8
	Total	N	316	52	368
		% del Total	85.9	14.1	100.0

Tabla N° 55. Promedio de años que los pescadores migrantes llevan viviendo en Pisco según arte/aparejo de pesca

Promedio de años viviendo en Pisco	N	Media	DE	Mínimo	Máximo
Red de Cortina o Enmalle	3	10.7	9.0	2	20
Red de Cerco o Boliche	9	12.8	12.8	5	40
Buceo a Pulmón	7	13.6	4.8	8	20
Buceo con Compresora	15	19.5	17.6	2	50
Otros (Cordel+Tcangrejo)	3	15.3	11.0	8	28
<b>TOTAL</b>	<b>37</b>	<b>16.5</b>	<b>13.5</b>	<b>2</b>	<b>50</b>

A continuación se puede observar cómo se distribuyen los pescadores en función de los estudios realizados (ver Tabla N° 56). Aproximadamente el 50.0% de los pescadores de red de cortina o enmalle, red de cerco o boliche y los que bucean con compresora culminaron sus estudios secundarios. Este porcentaje se reduce para los que bucean a pulmón y el grupo conformado por otros, aunque ambos porcentajes siguen siendo los más altos con respecto al resto de niveles de estudios alcanzados.

Tabla N° 56. Nivel de estudio alcanzado por los pescadores según arte/aparejo de pesca

		Arte / Aparejo de Pesca					Total	
		Red cortina o enmalle	Red de cerco o boliche	Buceo a pulmón	Buceo con compresora	Otros (Cordel+Tcangrejo)		
Nivel de estudios alcanzado	Sin nivel	N	0	0	1	0	0	1
		%	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.3
	Primaria incompleta	N	5	2	0	4	0	11
		%	4.6	1.7	0.0	4.3	0.0	3.0
	Primaria completa	N	11	7	2	7	1	28
		%	10.2	6.0	7.1	7.5	4.0	7.6
	Secundaria incompleta	N	16	22	7	20	1	66
		%	14.8	19.0	25.0	21.5	4.0	17.8
	Secundaria completa	N	<b>59</b>	<b>58</b>	<b>10</b>	<b>47</b>	<b>11</b>	<b>185</b>
		%	<b>54.6</b>	<b>50.0</b>	<b>35.7</b>	<b>50.5</b>	<b>44.0</b>	<b>50.0</b>
	Sup. No Universitario incompl.	N	8	13	5	12	3	41
		%	7.4	11.2	17.9	12.9	12.0	11.1
	Sup. No Universitaria completa	N	7	12	3	2	5	29
		%	6.5	10.3	10.7	2.2	20.0	7.8
	Sup. Universitaria incompleta	N	0	2	0	1	2	5
		%	0.0	1.7	0.0	1.1	8.0	1.4
	Sup. Universitaria completa	N	2	0	0	0	2	4
		%	1.9	0.0	0.0	0.0	8.0	1.1
Total	N	108	116	28	93	25	370	
	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	

### 5.2.2 Antecedentes

El promedio de años como pescador artesanal según arte/aparejo de pesca se puede apreciar en la Tabla N° 57. Los pescadores de “red de cortina o enmalle” tienen en promedio más años dedicados a la pesca que los demás grupos ( $25.3 \pm 13.3$  [min = 5 meses, max = 60 años]) y los pescadores de “otros” el promedio más bajo ( $6.7 \pm 12.1$  [min = 5 meses, max = 55 años]).

Tabla N° 57. Promedio de años como pescador artesanal según arte/aparejo de pesca

Promedio de años trabajando en Pisco	N	Media	DE	Mínimo	Máximo
Red de Cortina o Enmalle	110	25.3	13.3	5M	60
Red de Cerco o Boliche	116	18.4	13.8	1	55
Buceo a Pulmón	28	19.3	11.8	3	48
Buceo con Compresora	93	24.7	13.2	1	50
Otros (Cordel+Tcangrejo)	25	6.7	12.1	5M	55
<b>TOTAL</b>	<b>372</b>	<b>21.3</b>	<b>14.1</b>	<b>5 (meses)</b>	<b>60</b>

Como se aprecia en la Tabla N° 58, para todos los grupos de pescadores entrevistados se encontró un mayor porcentaje de padres pescadores que de abuelos. Cuando se consideró en el análisis la categoría “ambos” (padre y abuelo), se encontró que esta predominó en los grupos de pescadores que utilizan redes (cortina y cerco). Para los grupos de buzos y “otros” (principalmente pescadores de cordel – pinta), la categoría que predominó fue la de padres pescadores (ver Tabla N° 59 y Figura N° 07).

Tabla N° 58. Porcentaje de pescadores que indicaron que sus padres y abuelos pescaban, según arte/aparejo de pesca

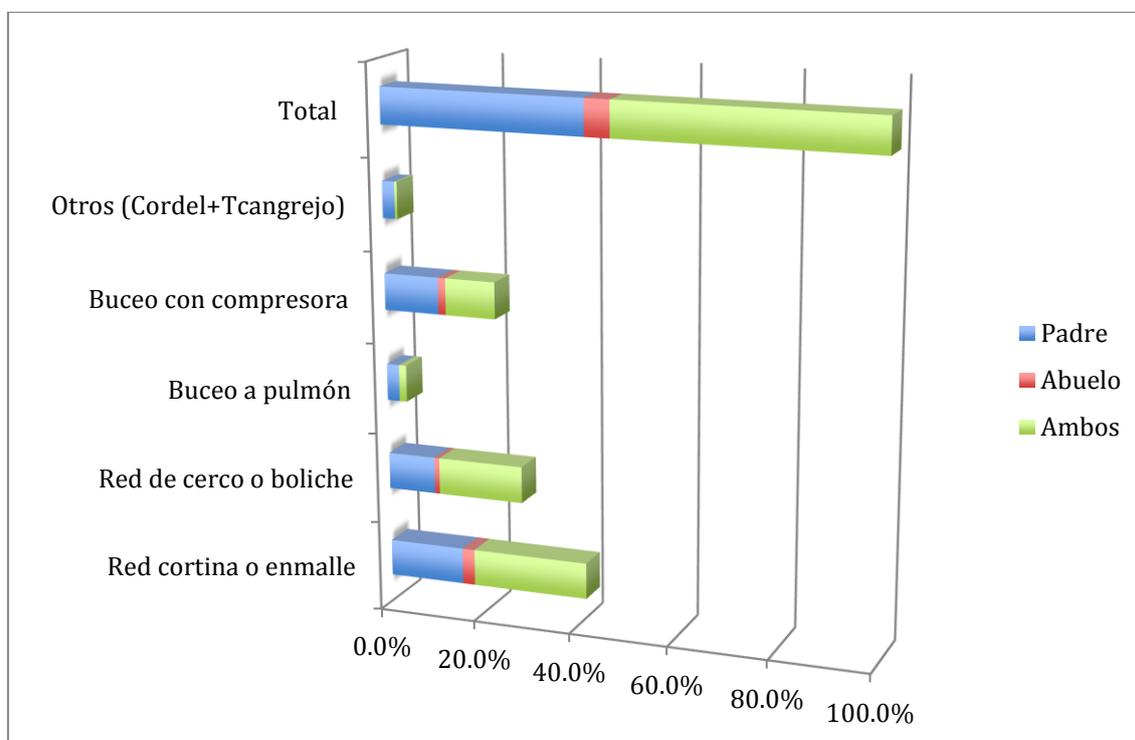
¿Quién se dedicó a la pesca artesanal? (N=195)	Respuestas		Porcentaje de pescadores	
	N	Porcentaje		
Red cortina o enmalle (N = 81)	¿Padre?	76	59.8	93.8
	¿Abuelo ?	51	40.2	63.0
	Total	127	100.0	156.8
Red de cerco o boliche (N = 55)	¿Padre?	53	59.6	96.4
	¿Abuelo ?	36	40.4	65.5
	Total	89	100.0	161.8
Buceo a pulmón (N = 8)	¿Padre?	8	72.7	100.0
	¿Abuelo ?	3	27.3	37.5
	Total	11	100.0	137.5
Buceo con compresora (N = 45)	¿Padre?	42	64.6	93.3
	¿Abuelo ?	23	35.4	51.1
	Total	65	100.0	144.4
Otros (Cordel+Tcangrejo) (N=6)	¿Padre?	6	85.7	100.0
	¿Abuelo ?	1	14.3	16.7
	Total	7	100.0	116.7

TOTAL	¿Padre?	185	61.9	94.9
	¿Abuelo ?	114	38.1	58.5
	Total	299	100.0	153.3

Tabla N° 59. Número y porcentaje de padres, abuelos y padres y abuelos que se dedicaron a la pesca artesanal, según arte/aparejo de pesca

			¿Quién se dedicó a la pesca artesanal?			Total
			Padre	Abuelo	Ambos	
Arte / Aparejo de Pesca	Red cortina o enmalle	N	30	5	<b>46</b>	81
		%	15.4	2.6	<b>23.6</b>	41.5
	Red de cerco o boliche	N	19	2	<b>34</b>	55
		%	9.7	1.0	<b>17.4</b>	28.2
	Buceo a pulmón	N	<b>5</b>	0	3	8
		%	<b>2.6</b>	0.0	1.5	4.1
Buceo con compresora	N	<b>22</b>	3	20	45	
	%	<b>11.3</b>	1.5	10.3	23.1	
Otros (Cordel+Tcangrejo)	N	<b>5</b>	0	1	6	
	%	<b>2.6</b>	0.0	0.5	3.1	
Total	N	81	10	104	195	
	%	41.5	5.1	53.3	100.0	

Figura N° 7. ¿Quién se dedicó a la pesca artesanal?



El arte/aparejo de pesca más utilizado entre los padres y abuelos de los pescadores de red de cortina o enmalle y red de cerco o boliche fue la red de cortina. Entre los padres de los buzos a pulmón la red de cerco o boliche. Entre los padres y los abuelos de los buzos con compresora, el buceo con compresora y la pesca con cordel/hilo, respectivamente. Y entre los padres del grupo otros, que son principalmente pescadores a cordel (pinta), el cordel o hilo. Ver la Tabla N° 60 para más detalles.

Tabla N° 60. Principales artes/aparejos de pesca de los padres y abuelos de los pescadores entrevistados

¿Quién?	Arte / Aparejo de Pesca	Red cortina o enmalle		Red de cerco o boliche		Buceo a pulmón		Buceo con compresora		Otros (Cordel+ Tcangrejo)	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Padre	Red (no especifica)	1	2.0	3	6.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	Red de Cortina o Enmalle	31	<b>62.0</b>	20	<b>43.5</b>	1	12.5	6	15.4	0	0.0
	Red de Cerco o Boliche	4	8.0	15	32.6	3	<b>37.5</b>	1	2.6	1	16.7
	Buceo (no especifica)	0	0.0	1	2.2	2	25.0	10	25.6	0	0.0
	Buceo a Pulmón	0	0.0	0	0.0	2	25.0	3	7.7	0	0.0
	Buceo con Compresora	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	<b>28.2</b>	0	0.0
	Cordel (Pinta)	13	26.0	6	13.0	0	0.0	6	15.4	5	<b>83.3</b>
	Red + Buceo	1	2.0	1	2.2	0	0.0	1	2.6	0	0.0
	Otros	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0
	Total	50	100.0	46	100.0	8	100.0	39	100.1	6	100.0
Abuelo	Red (no especifica)	0	0.0	1	3.3	0	0.0	1	4.8	0	0.0
	Red de Cortina o Enmalle	23	<b>67.6</b>	13	<b>43.3</b>	0	0.0	1	4.8	0	0.0
	Red de Cerco o Boliche	1	2.9	9	30.0	0	0.0	2	9.5	0	0.0
	Buceo (no especifica)	1	2.9	0	0.0	1	33.3	2	9.5	0	0.0
	Buceo a Pulmón	0	0.0	1	3.3	1	33.3	1	4.8	0	0.0
	Buceo con Compresora	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	14.3	0	0.0
	Cordel - Hilo (Pinta)	6	17.6	6	20.0	1	33.3	11	<b>52.4</b>	1	<b>100.0</b>
	Red + Buceo	2	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	Otros	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	Total	34	99.8	30	99.9	3	99.9	21	100.1	1	100.0

La mayoría de los pescadores de red de cortina o enmalle (63.6%) y de red de cerco o boliche (79.3%), así como los buzos a pulmón (60.7%) y los buzos con compresora (68.8%) se dedican principalmente a la pesca artesanal por necesidad. No ocurre lo mismo con el grupo de pescadores “otros”, que indican como motivo principal porque les gusta (64.0%) (ver Tabla N° 61).

En relación a si la actividad pesquera les permite cubrir sus gastos básicos, la respuesta principal de los pescadores en todos los grupos fue SÍ, con excepción de “otros”, que indicaron NO. En relación a la pregunta si cuentan con algún ingreso adicional en la familia, la respuesta principal de todos los grupos fue NO (ver Tabla N° 62). Al cruzar ambas variables (ver Tabla N° 63) se encontró que de los 113 pescadores que indicaron que la pesca no les cubre sus gastos básicos, 89 no cuentan con ingresos adicionales (27

pescadores de red de cortina o enmalle, 22 pescadores de red de cerco o boliche, 7 buzos a pulmón, 21 buzos con compresora y 12 pescadores del grupo otros).

Tabla N° 61. Motivo por el que los pescadores pescan según arte/aparejo de pesca

Motivo de pesca (N = 372)		Respuestas		Porcentaje de pescadores
		N	Porcentaje	
Red de Cortina o Enmalle (N = 110)	Motivo por el que pesca - Tradición	21	17.2	19.1
	Motivo por el que pesca - Gusto	30	24.6	27.3
	Motivo por el que pesca - Necesidad	70	57.4	<b>63.6</b>
	Motivo por el que pesca - Otros	1	0.8	0.9
	Total	122	100.0	110.9
Red de Cerco o Boliche (N = 116)	Motivo por el que pesca - Tradición	16	12.6	13.8
	Motivo por el que pesca - Gusto	18	14.2	15.5
	Motivo por el que pesca - Necesidad	92	72.4	<b>79.3</b>
	Motivo por el que pesca - Otros	1	0.8	0.9
	Total	127	100.0	109.5
Buceo a Pulmón (N = 28)	Motivo por el que pesca - Tradición	8	27.6	28.6
	Motivo por el que pesca - Gusto	4	13.8	14.3
	Motivo por el que pesca - Necesidad	17	58.6	<b>60.7</b>
	Total	29	100.0	103.6
Buceo con Compresora (N = 93)	Motivo por el que pesca - Tradición	16	14.7	17.2
	Motivo por el que pesca - Gusto	29	26.6	31.2
	Motivo por el que pesca - Necesidad	64	58.7	<b>68.8</b>
	Total	109	100.0	117.2
Otros (Cordel+TCangrejo) (N = 25)	Motivo por el que pesca - Tradición	3	9.7	12.0
	Motivo por el que pesca - Gusto	16	51.6	<b>64.0</b>
	Motivo por el que pesca - Necesidad	12	38.7	48.0
	Total	31	100.0	124.0

Tabla N° 62. Gastos cubiertos e ingreso adicional de los pescadores según arte/aparejo de pesca

Arte / Aparejo de Pesca	¿Gastos cubiertos?	Frecuencia	Porcentaje	¿Ingreso Adicional?	Frecuencia	Porcentaje
Red cortina o enmalle	No	35	32.1	No	87	79.1
	Si	74	<b>67.9</b>	Si	23	20.9
	Total	109	100.0	Total	110	100.0
Red de cerco o boliche	No	29	25.0	No	95	81.9
	Si	87	<b>75.0</b>	Si	21	18.1
	Total	116	100.0	Total	116	100.0
Buceo a pulmón	No	7	25.0	No	23	82.1
	Si	21	<b>75.0</b>	Si	5	17.9
	Total	28	100.0	Total	28	100.0
Buceo con compresora	No	26	28.3	No	74	80.4

	Si	66	<b>71.7</b>	Si	18	19.6
	Total	92	100.0	Total	92	100.0
Otros (Cordel+Tcangrejo)	No	16	<b>64.0</b>	No	18	72.0
	Si	9	36.0	Si	7	28.0
	Total	25	100.0	Total	25	100.0

Tabla N° 63. Gastos cubiertos por la pesca artesanal \* Ingreso familiar adicional según arte/aparejo de pesca

				Ingreso Familiar Adicional		Total
				No	Sí	
Red cortina o enmalle	¿Gastos básicos cubiertos por la pesca artesanal?	No	N	<b>27</b>	8	35
				24.8	7.3	32.1
		Si	N	60	14	74
				55.0	12.8	67.9
	Total		N	87	22	109
				79.8	20.2	100.0
Red de cerco o boliche	¿Gastos básicos cubiertos por la pesca artesanal?	No	N	<b>22</b>	7	29
				19.0	6.0	25.0
		Si	N	73	14	87
				62.9	12.1	75.0
	Total		N	95	21	116
				81.9	18.1	100.0
Buceo a pulmón	¿Gastos básicos cubiertos por la pesca artesanal?	No	N	<b>7</b>	0	7
				25.0	0.0	25.0
		Si	N	16	5	21
				57.1	17.9	75.0
	Total		N	23	5	28
				82.1	17.9	100.0
Buceo con compresora	¿Gastos básicos cubiertos por la pesca artesanal?	No	N	<b>21</b>	5	26
				22.8	5.4	28.3
		Si	N	53	13	66
				57.6	14.1	71.7
	Total		N	74	18	92
				80.4	19.6	100.0
Otros (Cordel+Tcangrejo)	¿Gastos básicos cubiertos por la pesca artesanal?	No	N	<b>12</b>	4	16
				48.0	16.0	64.0
		Si	N	6	3	9
				24.0	12.0	36.0
	Total		N	18	7	25
				72.0	28.0	100.0

### 5.2.3 Zonas de pesca

Teniendo como ejemplo el análisis realizado con la población total de pescadores, se procedió primero a hacer un análisis de respuestas múltiples para conocer la frecuencia con la que los distintos grupos de pescadores pescan en cada una de las 3 zonas. Se encontró que, independientemente del arte/aparejo de pesca, la principal zona de pesca para todos fue la RNP (ver Tabla N° 64).

Tabla N° 64. Distribución de la población de pescadores según zonas de pesca y arte/aparejo de pesca

Zonas de Pesca (N = 369)		Respuestas		Porcentaje de pescadores
		N	Porcentaje	
Red cortina o enmalle (N = 110)	Zona de pesca: RNP	79	41.6	<b>72.5</b>
	Zona de pesca: RNSIIPG	53	27.9	48.6
	Zona de pesca: Fuera límites ambas Reservas	58	30.5	53.2
	Total	190	100.0	174.3
Red de cerco o boliche (N = 116)	Zona de pesca: RNP	97	46.6	<b>84.3</b>
	Zona de pesca: RNSIIPG	38	18.3	33.0
	Zona de pesca: Fuera límites ambas Reservas	73	35.1	63.5
	Total	208	100.0	180.9
Buceo a pulmón (N = 28)	Zona de pesca: RNP	25	62.5	<b>89.3</b>
	Zona de pesca: RNSIIPG	4	10.0	14.3
	Zona de pesca: Fuera límites ambas Reservas	11	27.5	39.3
	Total	40	100.0	142.9
Buceo con compresora (N = 93)	Zona de pesca: RNP	84	68.3	<b>91.3</b>
	Zona de pesca: RNSIIPG	11	8.9	12.0
	Zona de pesca: Fuera límites ambas Reservas	28	22.8	30.4
	Total	123	100.0	133.7
Otros (Cordel+Tcangrejo) (N = 25)	Zona de pesca: RNP	13	38.2	<b>52.0</b>
	Zona de pesca: RNSIIPG	1	2.9	4.0
	Zona de pesca: Fuera límites ambas Reservas	20	58.8	80.0
	Total	34	100.0	136.0

En un análisis más detallado se pudo determinar cómo se distribuyen los distintos pescadores según arte/aparejo de pesca en función de (1) las distintas combinaciones de respuestas dadas en base a las 3 zonas de pesca y (2) comparando entre los que pescan en alguna de las dos ANP ubicadas en Pisco/Paracas con los que no pescan en ninguna de las ANP (ver Tabla N° 65 y N° 66).

Tabla N° 65. Distribución de los pescadores según combinaciones de las zonas de pesca y arte/aparejo de pesca

				Arte / Aparejo de Pesca					Total
				Red de cortina o enmalle	Red de cerco o boliche	Buceo a pulmón	Buceo con compresora	Otros (Cordel+ Tcangrejo)	
Zonas de Pesca	1	RNP	N	24	32	15	60	5	136
			%	6.5	8.7	4.1	16.3	1.4	36.9
	2	RNSIIPG	N	4	1	0	2	0	7
			%	1.1	0.3	0.0	0.5	0.0	1.9
	3	Fuera límites	N	17	14	3	6	12	52
			%	4.6	3.8	0.8	1.6	3.3	14.1
	1 y 2	RNP + RNSIIPG	N	23	9	2	2	0	36
			%	6.2	2.4	0.5	0.5	0.0	9.8
	1 y 3	RNP + Fuera límites	N	15	31	6	15	7	74
			%	4.1	8.4	1.6	4.1	1.9	20.1
2 y 3	RNSIIPG + fuera de límites	N	9	3	0	0	0	12	
		%	2.4	0.8	0.0	0.0	0.0	3.3	
1, 2 y 3	RNP + RNSIIPG + fuera límites	N	17	25	2	7	1	52	
		%	4.6	6.8	0.5	1.9	0.3	14.1	
Total			N	109	115	28	92	25	369
			%	29.5	31.2	7.6	24.9	6.8	100.0

Tabla N° 66. Porcentaje de pescadores que pescan dentro y fuera de las ANP de Pisco según arte/aparejo de pesca

				Arte / Aparejo de Pesca					Total
				Red de cortina o enmalle	Red de cerco o boliche	Buceo a pulmón	Buceo con compresora	Otros (Cordel+ Tcangrejo)	
Zonas de Pesca	1 y 2 y todas las combinaciones	RNP y/o las RNSIIPG	N	92	101	25	86	13	317
			%	24.9	27.4	6.8	23.3	3.5	85.9
	3	Fuera límites	N	17	14	3	6	12	52
			%	4.6	3.8	0.8	1.6	3.3	14.1
Total			N	109	115	28	92	25	369
			%	29.5	31.2	7.6	24.9	6.8	100.0

#### 5.2.4 Características del trabajo realizado y especies capturadas

Al cruzar las variables “propietario de la embarcación” y “tripulante” se pudo determinar el número y el porcentaje de pescadores que respondieron en función de las 4 categorías que se muestran en la Tabla N° 67.

Tabla N° 67. Propietario y/o tripulante de la embarcación según arte/aparejo de pesca

			¿Propietario y/o Tripulante?				Total
			Propietario	Tripulante	Ambos	Ninguno	
Arte / Aparejo de Pesca	Red cortina o enmalle	N	15	84	9	1	109
		% del total	4.1	22.8	2.4	0.3	29.5
	Red de cerco o boliche	N	5	105	4	1	115
		% del total	1.4	28.5	1.1	0.3	31.2
	Buceo a pulmón	N	0	18	1	9	28
	% del total	0.0	4.9	0.3	2.4	7.6	
	Buceo con compresora	N	4	71	14	3	92
		% del total	1.1	19.2	3.8	0.8	24.9
	Otros (Cordel+Tcangrejo)	N	1	3	0	21	25
		% del total	0.3	0.8	0.0	5.7	6.8
Total	N		25	281	28	35	369
	% del total		6.8	76.2	7.6	9.5	100.0

En la Tabla N° 68 se muestra la capacidad promedio de las bodegas que reportaron 338 pescadores (90.1%) según el arte/aparejo de pesca y en la Tabla N° 69, la capacidad de bodega de las embarcaciones por rangos.

Tabla N° 68. Capacidad media de las embarcaciones donde trabajan los pescadores entrevistados según arte/aparejo de pesca

Capacidad de bodega (Tn)		Arte / Aparejo de Pesca					Total
		Red de cortina o enmalle	Red de cerco o boliche	Buceo a pulmón	Buceo con compresora	Otros (Cordel+Tcangrejo)	
Estadísticas	N	109	116	17	92	4	<b>338</b>
	Media	<b>4.3</b>	<b>5.9</b>	<b>2.9</b>	<b>3.2</b>	<b>2.3</b>	<b>4.5</b>
	DE	3.6	3.7	1.3	1.1	0.5	<b>3.3</b>
	Mínimo	0.5	1	1	1	2	<b>0.5</b>
	Máximo	30	15	6	6	3	<b>30</b>

Tabla N° 69. Capacidad de bodega de las embarcaciones donde trabajan los pescadores artesanales entrevistados

			Arte / Aparejo de Pesca					Total
			Red de cortina o enmalle	Red de cerco o boliche	Buceo a pulmón	Buceo con compresora	Otros (Cordel+Tcangrejo)	
Capacidad de la Bodega (Tn)	<= 2.0	N	26	19	8	21	3	77
		%	33.8	24.7	10.4	27.3	3.9	100.0
	2.1 - 5.0	N	65	47	8	68	1	189
		%	34.4	24.9	4.2	36.0	0.5	100.0
	5.1 - 8.0	N	7	23	1	3	0	34
		%	20.6	67.6	2.9	8.8	0.0	100.0
	8.1 - 11.0	N	6	11	0	0	0	17

	%	35.3	64.7	0.0	0.0	0.0	100.0
11.1 - 14.0	N	3	12	0	0	0	15
	%	20.0	80.0	0.0	0.0	0.0	100.0
14.1+	N	2	4	0	0	0	6
	%	33.3	66.7	0.0	0.0	0.0	100.0
Total	N	109	116	17	92	4	338
	%	32.2	34.3	5.0	27.2	1.2	100.0

A continuación se presentan los criterios utilizados por los pescadores cuando quieren explicar cómo les fue en una faena (ver Tablas de la N° 70 a la N° 72). “Cantidad pescada” es el criterio más utilizado por todos los pescadores para describir y diferenciar las faenas. Luego se puede apreciar que dependiendo del tipo de faena y del arte/aparejo de pesca empleado por el pescador, varía el porcentaje con el que se utilizan los demás criterios sea de manera independiente o combinada. En el caso de los buzos, principalmente los que bucean con compresora, se observa que, aunque “cantidad pescada” es el principal criterio empleado para describir todas las faenas, el porcentaje de uso es menor que en el resto de grupos. Esto se debe a que los buzos son los que más emplean múltiples criterios para explicar cómo resultó su faena. Esto se puede observar al revisar los porcentajes totales de pescadores que eligieron o hicieron uso de los criterios para describir las distintas faenas.

Tabla N° 70. Criterios empleados por los pescadores para describir una faena excelente según arte/aparejo de pesca

Criterios para definir una faena excelente (N = 372)	Respuestas		Porcentaje de pescadores	
	N	Porcentaje		
Red cortina o enmalle (N = 110)	Cantidad pescada	102	81.6	92.7
	Cantidad de dinero ganado	7	5.6	6.4
	Temporada (del año o de la especie)	5	4.0	4.5
	Tamaño del producto	1	0.8	0.9
	Especie	3	2.4	2.7
	Condiciones climáticas del mar	1	0.8	0.9
	Ya no - en el pasado	6	4.8	5.5
	<b>Total</b>	<b>125</b>	<b>100.0</b>	<b>113.6</b>
Red de cerco o boliche (N = 116)	Cantidad pescada	110	76.9	94.8
	Cantidad de dinero ganado	9	6.3	7.8
	Temporada (del año o de la especie)	4	2.8	3.4
	Especie	10	7.0	8.6
	Condiciones climáticas del mar	2	1.4	1.7
	Ya no - en el pasado	3	2.1	2.6
	Variedad - diversidad de especies	2	1.4	1.7
	Tiempo de duración de la faena	3	2.1	2.6
<b>Total</b>	<b>143</b>	<b>100.0</b>	<b>123.3</b>	
Buceo a pulmón (N = 28)	Cantidad pescada	18	48.6	64.3
	Cantidad de dinero ganado	11	29.7	39.3
	Temporada (del año o de la	2	5.4	7.1

	especie)			
	Especie	4	10.8	14.3
	Condiciones climáticas del mar	1	2.7	3.6
	<u>Variedad - diversidad de especies</u>	1	2.7	3.6
	<b>Total</b>	<b>37</b>	<b>100.0</b>	<b>132.1</b>
Buceo con compresora (N = 93)	Cantidad pescada	76	50.0	81.7
	Cantidad de dinero ganado	36	23.7	38.7
	Temporada (del año o de la especie)	6	3.9	6.5
	Tamaño del producto	2	1.3	2.2
	Especie	18	11.8	19.4
	Condiciones climáticas del mar	7	4.6	7.5
	Ya no - en el pasado	1	0.7	1.1
	Días de la semana de venta	2	1.3	2.2
	Esfuerzo del pescador	3	2.0	3.2
	<u>Variedad - diversidad de especies</u>	1	0.7	1.1
	<b>Total</b>	<b>152</b>	<b>100.0</b>	<b>163.4</b>
Otros (Cordel+Tcangrejo) (N = 25)	Cantidad pescada	24	92.3	96.0
	Cantidad de dinero ganado	1	3.8	4.0
	<u>Variedad - diversidad de especies</u>	1	3.8	4.0
	<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>104.0</b>

Tabla N° 71. Criterios empleados por los pescadores para describir una faena normal según arte/aparejo de pesca

Criterios para definir una faena normal (N = 368)		Respuestas		Porcentaje de pescadores
		N	Porcentaje	
Red cortina o enmalle (N = 109)	Cantidad pescada	95	79.2	87.2
	Cantidad de dinero ganado	17	14.2	15.6
	Temporada	4	3.3	3.7
	Especie	1	0.8	0.9
	Variedad - diversidad de especies	1	0.8	0.9
	Tiempo de duración de la faena	2	1.7	1.8
	<b>Total</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>	<b>110.1</b>
Red de cerco o boliche (N = 114)	Cantidad pescada	100	80.0	87.7
	Cantidad de dinero ganado	15	12.0	13.2
	Temporada	3	2.4	2.6
	Especie	3	2.4	2.6
	Variedad - diversidad de especies	2	1.6	1.8
	Tiempo de duración de la faena	2	1.6	1.8
	<b>Total</b>	<b>125</b>	<b>100.0</b>	<b>109.6</b>
Buceo a pulmón (N = 28)	Cantidad pescada	18	52.9	64.3
	Cantidad de dinero ganado	12	35.3	42.9

	Temporada	1	2.9	3.6
	Variedad - diversidad de especies	2	5.9	7.1
	Tiempo de duración de la faena	1	2.9	3.6
	<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>100.0</b>	<b>121.4</b>
Buceo con compresora (N = 92)	Cantidad pescada	73	55.3	79.3
	Cantidad de dinero ganado	34	25.8	37.0
	Temporada	3	2.3	3.3
	Especie	16	12.1	17.4
	Condiciones climáticas del mar	2	1.5	2.2
	Ahora, solo normal	1	0.8	1.1
	Días de la semana de venta	2	1.5	2.2
	Variedad - diversidad de especies	1	0.8	1.1
	<b>Total</b>	<b>132</b>	<b>100.0</b>	<b>143.5</b>
Otros (Cordel+Tcangrejo) (N = 25)	Cantidad pescada	23	82.1	92.0
	Cantidad de dinero ganado	2	7.1	8.0
	Tamaño del producto	1	3.6	4.0
	Especie	1	3.6	4.0
	Variedad - diversidad de especies	1	3.6	4.0
	<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>100.0</b>	<b>112.0</b>

Tabla N° 72. Criterios empleados por los pescadores para describir una faena mala según arte/aparejo de pesca

Criterios para definir una mala faena (N = 369)	Respuestas		Porcentaje de pescadores	
	N	Porcentaje		
Red cortina o enmalle (N= 109)	Cantidad pescada	73	56.2	67.0
	Cantidad de dinero ganado	21	16.2	19.3
	Temporada	2	1.5	1.8
	Tamaño del producto	2	1.5	1.8
	Especie	1	0.8	0.9
	Condiciones climáticas del mar	22	16.9	20.2
	No sale a pescar - trabajar	8	6.2	7.3
	Problemas	1	0.8	0.9
	<b>Total</b>	<b>130</b>	<b>100.0</b>	<b>119.3</b>
Red de cerco o boliche (N = 115)	Cantidad pescada	77	55.0	67.0
	Cantidad de dinero ganado	27	19.3	23.5
	Condiciones climáticas del mar	21	15.0	18.3
	No sale a pescar - trabajar	14	10.0	12.2
	Problemas	1	0.7	0.9
	<b>Total</b>	<b>140</b>	<b>100.0</b>	<b>121.7</b>
Buceo a pulmón	Cantidad pescada	13	37.1	48.1

(N = 27)	Cantidad de dinero ganado	4	11.4	14.8
	Tamaño del producto	2	5.7	7.4
	Especie	1	2.9	3.7
	Condiciones climáticas del mar	10	28.6	37.0
	No sale a pescar - trabajar	5	14.3	18.5
	<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>100.0</b>	<b>129.6</b>
Buceo con compresora (N = 93)	Cantidad pescada	53	40.5	57.0
	Cantidad de dinero ganado	25	19.1	26.9
	Temporada	2	1.5	2.2
	Tamaño del producto	2	1.5	2.2
	Especie	3	2.3	3.2
	Condiciones climáticas del mar	27	20.6	29.0
	Días de venta	1	0.8	1.1
	No sale a pescar - trabajar	12	9.2	12.9
	Problemas	5	3.8	5.4
	Tiempo que dura la faena	1	0.8	1.1
<b>Total</b>	<b>131</b>	<b>100.0</b>	<b>140.9</b>	
Otros (Cordel+Tcangrejo) (N = 25)	Cantidad pescada	20	74.1	80.0
	Cantidad de dinero ganado	1	3.7	4.0
	Tamaño del producto	2	7.4	8.0
	Condiciones climáticas del mar	1	3.7	4.0
	No sale a pescar - trabajar	1	3.7	4.0
	Problemas	2	7.4	8.0
	<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>100.0</b>	<b>108.0</b>

En las siguientes tablas (Tablas de la N<sup>o</sup> 73 hasta la N<sup>o</sup> 77), se puede observar el listado de especies que los distintos pescadores reportaron capturar según arte/aparejo de pesca. En el caso de los pescadores de red de cortina o enmalle, las principales especies reportadas fueron: Bonito (85.5%), Jurel (38.2%), Pejerrey (19.1%), Caballa (14.5%), Cabinza (12.7%), Lisa (11.8%), Lenguado (11.8%), Cabrilla (9.1%), Perico (9.1%) y conchas (8.2%). En el caso de los pescadores de red de cerco o boliche, los pescadores indicaron pescar principalmente: Bonito (80.2%), Jurel (46.6%), Anchoveta (25.9%), Caballa (17.2%), Pintadilla (16.4%), Pejerrey (12.9%), Lenguado (12.1%), Cabrilla (8.6%), Cabinza (8.6%) y Cojinoba (8.6%).

Tabla N<sup>o</sup> 73. Listado y preferencia de especies capturadas por los pescadores de red de cortina o enmalle durante el año previo a la entrevista

No.	Frecuencia de especies pescadas Respuestas Múltiples (N=110)	Respuestas		Porcentaje de Pescadores de red de cortina
		N	Porcentaje	
1	Bonito	94	28.7	85.5
2	Jurel - Furel	42	12.8	38.2
3	Pejerrey	21	6.4	19.1
4	Caballa	16	4.9	14.5

5	Cabinza	14	4.3	12.7
6	Lisa	13	4.0	11.8
7	Lenguado	13	4.0	11.8
8	Cabrilla	10	3.1	9.1
9	Perico	10	3.1	9.1
10	Conchas (no especifican cuál)	9	2.8	8.2
11	Pulpo	9	2.8	8.2
12	Pintadilla	9	2.8	8.2
13	Cojinoba	6	1.8	5.5
14	Caracol	5	1.5	4.5
15	Cangrejo (no especifican cuál)	5	1.5	4.5
16	Chita	5	1.5	4.5
17	Corvina	5	1.5	4.5
18	Anchoveta	5	1.5	4.5
19	Calamar	3	0.9	2.7
20	Chauchilla	3	0.9	2.7
21	Bobo	3	0.9	2.7
22	Lapa	2	0.6	1.8
23	Tramboyo	2	0.6	1.8
24	Raya	2	0.6	1.8
25	Señorita	2	0.6	1.8
26	Pampanito	2	0.6	1.8
27	Tiburón Azul	2	0.6	1.8
28	Mojarrilla	2	0.6	1.8
29	Pepino de mar	1	0.3	0.9
30	Almeja	1	0.3	0.9
31	Chanque	1	0.3	0.9
32	Choro	1	0.3	0.9
33	Ojo de Uva	1	0.3	0.9
34	Mojarra	1	0.3	0.9
35	Mis Mis	1	0.3	0.9
36	Tollo	1	0.3	0.9
37	Guitarra	1	0.3	0.9
38	Pez Gallo	1	0.3	0.9
39	Cachema	1	0.3	0.9
40	Corcovado	1	0.3	0.9
41	Pota	1	0.3	0.9
	<b>TOTAL</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>	<b>297.3</b>

Tabla N° 74. Listado y preferencia de especies capturadas por los pescadores de red de cerco o boliche durante el año previo a la entrevista

No.	Frecuencia de especies pescadas Respuestas Múltiples (N=116)	Respuestas		Porcentaje de Pescadores de Red de Cerco
		N	Porcentaje	
1	Bonito	93	27.3	80.2

2	Jurel - Furel	54	15.8	46.6
3	Anchoveta	30	8.8	25.9
4	Caballa	20	5.9	17.2
5	Pintadilla	19	5.6	16.4
6	Pejerrey	15	4.4	12.9
7	Lenguado	14	4.1	12.1
8	Cabrilla	10	2.9	8.6
9	Cabinza	10	2.9	8.6
10	Cojinoba	10	2.9	8.6
11	Corvina	8	2.3	6.9
12	Pulpo	6	1.8	5.2
13	Conchas (no especifican cuál)	5	1.5	4.3
14	Señorita	5	1.5	4.3
15	Raya	4	1.2	3.4
16	Lisa	4	1.2	3.4
17	Caracol	3	0.9	2.6
18	Cangrejo (no especifican cuál)	3	0.9	2.6
19	Tramboyo	3	0.9	2.6
20	Ojo de Uva	3	0.9	2.6
21	Perico	3	0.9	2.6
22	Pepino de mar	2	0.6	1.7
23	Chita	2	0.6	1.7
24	Tollo	2	0.6	1.7
25	Guitarra	2	0.6	1.7
26	Lorna	2	0.6	1.7
27	Lapa	1	0.3	0.9
28	Chanque	1	0.3	0.9
29	Choro	1	0.3	0.9
30	Bobo	1	0.3	0.9
31	Pampanito	1	0.3	0.9
32	Mojarra	1	0.3	0.9
33	Atún	1	0.3	0.9
34	Marqueta - Anchoveta Blanca	1	0.3	0.9
35	Peces Varios (no se detalla)	1	0.3	0.9
	<b>TOTAL</b>	<b>341</b>	<b>100.0</b>	<b>294.0</b>

Entre las principales especies capturadas por los buzos a pulmón se encuentran las siguientes: Pulpo (71.4%), Conchas (no se especifican cuáles) (50.0%), Cangrejo (35.7%), Caracol (28.6%), Lapa (17.9%), Bonito (17.9%), Jurel (17.9%), Yuyo (17.9%), Tramboyo (14.3%) y Raya (14.3%). En el caso de los buzos que utilizan compresora las principales especies son: Pulpo (69.6%), Conchas (no se especifican cuáles) (57.6%), Cangrejo (55.4%), Caracol (34.8%), Almeja (19.6%), Lapa (16.3%), Bonito (13.0%), Jurel (10.9%), Peces varios (no se detalla) (10.9%) y Chanque (7.6%).

Tabla N° 75. Listado y preferencia de especies capturadas por los buzos a pulmón durante el año previo a la entrevista

No.	Frecuencia de especies pescadas Respuestas Múltiples (N=28)	Respuestas		Porcentaje de Buzos a Pulmón
		N	Porcentaje	
1	Pulpo	20	17.2	71.4
2	Conchas (no especifican cuál)	14	12.1	50.0
3	Cangrejo (no especifican cuál)	10	8.6	35.7
4	Caracol	8	6.9	28.6
5	Lapa	5	4.3	17.9
6	Bonito	5	4.3	17.9
7	Jurel - Furel	5	4.3	17.9
8	Yuyo	5	4.3	17.9
9	Tramboyo	4	3.4	14.3
10	Raya	4	3.4	14.3
11	Lenguado	4	3.4	14.3
12	Pintadilla	3	2.6	10.7
13	Peces Varios (no se detalla)	3	2.6	10.7
14	Pepino de mar	2	1.7	7.1
15	Concha de abanico	2	1.7	7.1
16	Chita	2	1.7	7.1
17	Corvina	2	1.7	7.1
18	Calamar	2	1.7	7.1
19	Lisa	2	1.7	7.1
20	Pejerrey	2	1.7	7.1
21	Señorita	2	1.7	7.1
22	Camarones	2	1.7	7.1
23	Pota	2	1.7	7.1
24	Caballa	1	0.9	3.6
25	Chanque	1	0.9	3.6
26	Cojinoba	1	0.9	3.6
27	Choro	1	0.9	3.6
28	Chauchilla	1	0.9	3.6
29	Algas (no se especifica cuál)	1	0.9	3.6
	<b>TOTAL</b>	<b>116</b>	<b>100.0</b>	<b>414.3</b>

Tabla N° 76. Listado y preferencia de especies capturadas por los buzos con compresora durante el año previo a la entrevista

No.	Frecuencia de especies pescadas Respuestas Múltiples (N=92)	Respuestas		Porcentaje de Buzos con Compresora
		N	Porcentaje	
1	Pulpo	64	19.5	69.6
2	Conchas (no especifican cuál)	53	16.1	57.6
3	Cangrejo (no especifican cuál)	51	15.5	55.4
4	Caracol	32	9.7	34.8
5	Almeja	18	5.5	19.6

6	Lapa	15	4.6	16.3
7	Bonito	12	3.6	13.0
8	Jurel - Furel	10	3.0	10.9
9	Peces Varios (no se detalla)	10	3.0	10.9
10	Chanque	7	2.1	7.6
11	Choro	7	2.1	7.6
12	Pepino de mar	6	1.8	6.5
13	Caballa	6	1.8	6.5
14	Calamar	5	1.5	5.4
15	Raya	4	1.2	4.3
16	Concha de abanico	3	0.9	3.3
17	Cabinza	3	0.9	3.3
18	Pejerrey	3	0.9	3.3
19	Lenguado	3	0.9	3.3
20	Tramboyo	2	0.6	2.2
21	Cabrilla	2	0.6	2.2
22	Pintadilla	2	0.6	2.2
23	Cojinoba	2	0.6	2.2
24	Ojo de Uva	2	0.6	2.2
25	Chita	1	0.3	1.1
26	Corvina	1	0.3	1.1
27	Lisa	1	0.3	1.1
28	Anchoveta	1	0.3	1.1
29	Erizo	1	0.3	1.1
30	Camarones	1	0.3	1.1
31	Pota	1	0.3	1.1
	<b>TOTAL</b>	<b>329</b>	<b>100.0</b>	<b>357.6</b>

Finalmente, las principales especies capturadas por los pescadores del grupo otros, que excepto por un pescador que usa trampas para capturar cangrejos, el resto pesca con anzuelo y cordel, son: Tramboyo (76.0%), Mojarrilla (32.0%), Chita (24.0%), Pintadilla (24.0%), Jurel (20.0%), Lisa (20.0%), Bonito (8.0%), Cabrilla (8.0%), Pulpo (4.0%) y Cangrejo (4.0%).

Tabla N° 77. Listado y preferencia de especies capturadas por pescadores del grupo otros (pescadores de anzuelo o cordel y un cangrejero) durante el año previo a la entrevista

No.	Frecuencia de especies pescadas Respuestas Múltiples (N=25)	Respuestas		Porcentaje de Pescadores Otros
		N	Porcentaje	
1	Tramboyo	19	30.2	76.0
2	Mojarrilla	8	12.7	32.0
3	Chita	6	9.5	24.0
4	Pintadilla	6	9.5	24.0
5	Jurel - Furel	5	7.9	20.0
6	Lisa	5	7.9	20.0
7	Bonito	2	3.2	8.0

8	Cabrilla	2	3.2	8.0
9	Pulpo	1	1.6	4.0
10	Cangrejo (no especifican cuál)	1	1.6	4.0
11	Caballa	1	1.6	4.0
12	Corvina	1	1.6	4.0
13	Pejerrey	1	1.6	4.0
14	Cojinoba	1	1.6	4.0
15	Lenguado	1	1.6	4.0
16	Bobo	1	1.6	4.0
17	Borracho	1	1.6	4.0
18	Peces Varios (no se detalla)	1	1.6	4.0
	<b>Total</b>	<b>63</b>	<b>100.0</b>	<b>252.0</b>

Al analizar la pregunta, Cuando no pescas, ¿qué actividad realizas? (ver Tabla N° 78), se observó que en el caso de los buzos (a pulmón y con compresora), la mayoría respondió que “nada, descansan, se quedan en casa”. En contraste, los pescadores que emplean algún tipo de red (cortina o cerco) trabajan en alguna actividad relacionada a la pesca, principalmente en mantenimiento, reparación, remarcación o armado de redes (ver Tabla N° 79 para más detalles). Y los pescadores del grupo otros, en otra actividad económica, principalmente como taxistas y mecánicos (ver Tabla N° 80 para más detalles).

Tabla N° 78. Actividades que los pescadores realizan cuando no están pescando según arte/aparejo principal de pesca

		Arte / Aparejo de Pesca					
		Red cortina o enmalle	Red de cerco o boliche	Buceo a pulmón	Buceo con compresora	Otros (Cordel+ Tcangrejo)	
¿Qué hace cuando no pesca?	Nada - Descansa - en Casa	N	24	29	<b>14</b>	<b>54</b>	2
		%	23.5	27.6	<b>53.8</b>	<b>65.1</b>	8.3
	Actividad relacionada a la pesca	N	<b>55</b>	<b>42</b>	1	6	2
		%	<b>53.9</b>	<b>40.0</b>	3.8	7.2	8.3
	Otra actividad económica	N	19	28	11	23	<b>18</b>
		%	18.6	26.7	42.3	27.7	<b>75.0</b>
	Pesca y Otra actividad económica	N	4	4	0	0	0
		%	3.9	3.8	0.0	0.0	0.0
	Estudia - Ayuda a mamá	N	0	2	0	0	2
		%	0.0	1.9	0.0	0.0	8.3
Total	N	102	105	26	83	24	
	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	

Tabla N° 79. Actividades complementarias relacionadas a la pesca según arte/aparejo de pesca

¿Qué otra actividad relacionada a la pesca realizas? (N = 114)		Respuestas		Porcentaje de pescadores
		N	Porcentaje	
Red cortina o enmalle (N = 59)	Mantenimiento, reparación, remarcación o armado de redes	48	77.4	81.4
	Mantenimiento o reparación de embarcación	7	11.3	11.9
	Otro aparejo / arte de pesca	6	9.7	10.2
	Cuidador de lanchas	1	1.6	1.7
	<b>Total</b>	62	100.0	105.1
Red de cerco o boliche (N = 46)	Mantenimiento, reparación, remarcación o armado de redes	39	76.5	84.8
	Mantenimiento o reparación de embarcación	7	13.7	15.2
	Otro aparejo / arte de pesca	3	5.9	6.5
	Cargador de jabas	1	2.0	2.2
	Trabaja en empresa pesquera	1	2.0	2.2
<b>Total</b>	51	100.0	110.9	
Buceo a pulmón (N = 1)	Otro aparejo / arte de pesca	1	100.0	100.0
	<b>Total</b>	1	100.0	100.0
Buceo con compresora (N = 6)	Mantenimiento, reparación, remarcación o armado de redes	2	33.3	33.3
	Mantenimiento o reparación de embarcación	2	33.3	33.3
	Otro aparejo / arte de pesca	2	33.3	33.3
	<b>Total</b>	6	100.0	100.0
Otros (Cordel+Tcangrejo) (N = 2)	Mantenimiento, reparación, remarcación o armado de redes	1	50.0	50.0
	Trabaja en facultad de pesquería	1	50.0	50.0
	<b>Total</b>	2	100.0	100.0

Tabla N° 80. Otras actividades económicas realizadas por los pescadores entrevistados según arte/aparejo de pesca

¿Qué otra actividad económica realizas cuando no estás pescando? (N = 107)		Respuestas		Porcentaje de pescadores
		N	Porcentaje	
Red cortina o enmalle (N = 23)	Bodega, tienda, venta de productos alimenticios	4	15.4	17.4
	Pintor	2	7.7	8.7
	Albañil o ayudante de albañil	2	7.7	8.7
	Taxista (auto o moto)	12	46.2	52.2
	Carpintero	1	3.8	4.3
	Mecánico o ayudante de mecánica	1	3.8	4.3
	Constructor	1	3.8	4.3
	Restaurante - vendiendo comida preparada	1	3.8	4.3
	<b>Total</b>	23	100.0	100.0

	Asesor (regidor, alcalde)	1	3.8	4.3
	Turismo	1	3.8	4.3
	<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>113.0</b>
Red de cerco o boliche (N = 32)	Bodega, tienda, venta de productos alimenticios	2	5.7	6.2
	Pintor	1	2.9	3.1
	Albañil o ayudante de albañil	4	11.4	12.5
	Taxista (auto o moto)	9	25.7	28.1
	Carpintero	4	11.4	12.5
	Mecánico o ayudante de mecánica	2	5.7	6.2
	Constructor	3	8.6	9.4
	Restaurante - vendiendo comida preparada	1	2.9	3.1
	Cargador	2	5.7	6.2
	Electricista	1	2.9	3.1
	Seguridad	1	2.9	3.1
	Lo que se pueda / De todo	3	8.6	9.4
	Lavado de carros	1	2.9	3.1
	Profesor	1	2.9	3.1
		<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>100.0</b>
Buceo a pulmón (N = 11)	Bodega, tienda, venta de productos alimenticios	2	16.7	18.2
	Albañil o ayudante de albañil	2	16.7	18.2
	Taxista (auto o moto)	4	33.3	36.4
	Carpintero	1	8.3	9.1
	Electricista	2	16.7	18.2
	Transporte de carga pesada	1	8.3	9.1
	<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>	<b>109.1</b>
Buceo con compresora (N = 23)	Bodega, tienda, venta de productos alimenticios	3	12.0	13.0
	Pintor	2	8.0	8.7
	Albañil o ayudante de albañil	3	12.0	13.0
	Taxista (auto o moto)	9	36.0	39.1
	Carpintero	2	8.0	8.7
	Mecánico o ayudante de mecánica	2	8.0	8.7
	Constructor	4	16.0	17.4
	<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100.0</b>	<b>108.7</b>
Otros (Cordel+Tcangrejo) (N = 18)	Bodega, tienda, venta de productos alimenticios	2	11.1	11.1
	Pintor	1	5.6	5.6
	Taxista (auto o moto)	5	27.8	27.8
	Carpintero	1	5.6	5.6
	Mecánico o ayudante de mecánica	3	16.7	16.7
	Constructor	1	5.6	5.6
	Agricultura - chacra	2	11.1	11.1

Venta de cosméticos	1	5.6	5.6
Bar	1	5.6	5.6
Cine	1	5.6	5.6
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

## 2.1 Desembarque y Venta

San Andrés es el principal lugar de desembarque para el mayor porcentaje de los pescadores entrevistados. El segundo y tercer puesto se lo disputan 4 lugares, el Chaco, la Puntilla, Lagunillas y Laguna Grande. El orden de importancia varía, como se aprecia en la Tabla N° 81, según el arte/aparejo de pesca que utiliza el pescador.

En relación a los criterios para elegir el lugar de desembarque, el motivo principal de selección para más del 70% de los pescadores de cada grupo fue la cercanía (ver Tabla N° 82).

Tabla N° 81. Lugar de desembarque según arte/aparejo de pesca

Lugar de desembarque (N = 371)	Respuestas		Porcentaje de pescadores	
	N	Porcentaje		
Red cortina o enmalle (N = 110)	San Andrés	93	48.9	84.5
	La Puntilla	22	11.6	20.0
	Chaco	28	14.7	25.5
	Lagunillas	21	11.1	19.1
	Laguna Grande	11	5.8	10.0
	Pucusana	7	3.7	6.4
	Marcona	3	1.6	2.7
	Atico	1	0.5	0.9
	Chala	1	0.5	0.9
	La Hierba	1	0.5	0.9
	Plachada	1	0.5	0.9
	Cerro Azul	1	0.5	0.9
	<b>Total</b>	<b>190</b>	<b>100.0</b>	<b>172.7</b>
Red de cerco o boliche (N = 116)	San Andrés	99	45.8	85.3
	La Puntilla	29	13.4	25.0
	Chaco	27	12.5	23.3
	Lagunillas	31	14.4	26.7
	Laguna Grande	12	5.6	10.3
	Pucusana	11	5.1	9.5
	Marcona	2	0.9	1.7
	Lomas	3	1.4	2.6
	Callao	2	0.9	1.7
	<b>Total</b>	<b>216</b>	<b>100.0</b>	<b>186.2</b>
Buceo a pulmón (N = 28)	San Andrés	13	26.0	46.4
	La Puntilla	3	6.0	10.7
	Chaco	9	18.0	32.1

	Lagunillas	11	22.0	39.3
	Laguna Grande	9	18.0	32.1
	Mendieta	3	6.0	10.7
	Playa Yumaque	1	2.0	3.6
	Talpo Viejo	1	2.0	3.6
	<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>100.0</b>	<b>178.6</b>
Buceo con compresora (N = 93)	San Andrés	40	26.0	43.0
	La Puntilla	5	3.2	5.4
	Chaco	32	20.8	34.4
	Lagunillas	36	23.4	38.7
	Laguna Grande	38	24.7	40.9
	Mendiola	1	0.6	1.1
	Rancherio	2	1.3	2.2
	<b>Total</b>	<b>154</b>	<b>100.0</b>	<b>165.6</b>
Otros (Cordel+Tcangrejo) (N = 24)	San Andrés	18	56.2	75.0
	Chaco	1	3.1	4.2
	Lagunillas	5	15.6	20.8
	Laguna Grande	3	9.4	12.5
	Mendieta	1	3.1	4.2
	Playa Yumaque	1	3.1	4.2
	Muelle Pisco	3	9.4	12.5
	<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>	<b>133.3</b>

Tabla N° 82. Criterios de selección del lugar de desembarque según arte/aparejo de pesca

Selección del lugar de desembarque (N = 368)		Respuestas		Porcentaje de pescadores
		N	Porcentaje	
Red cortina o enmalle (N = 109)	Por cercanía	80	70.2	73.4
	Por especie(s) a desembarcar	18	15.8	16.5
	Por el comprador	15	13.2	13.8
	Otro	1	0.9	0.9
	<b>Total</b>	<b>114</b>	<b>100.0</b>	<b>104.6</b>
Red de cerco o boliche (N = 116)	Por cercanía	88	75.9	75.9
	Por especie(s) a desembarcar	20	17.2	17.2
	Por el comprador	8	6.9	6.9
	<b>Total</b>	<b>116</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Buceo a pulmón (N = 27)	Por cercanía	20	74.1	74.1
	Por especie(s) a desembarcar	5	18.5	18.5
	Por el comprador	2	7.4	7.4
	<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Buceo con compresora (N = 91)	Por cercanía	64	68.8	70.3
	Por especie(s) a desembarcar	25	26.9	27.5

	Por el comprador	4	4.3	4.4
	Total	93	100.0	102.2
Otros (Cordel+Tcangrejo) (N = 25)	Por cercanía	18	72.0	72.0
	Por especie(s) a desembarcar	7	28.0	28.0
	Total	25	100.0	100.0

En la Tabla N° 83 se puede apreciar quiénes compran los productos a los pescadores. Para todos los grupos, el público en general que se encuentra en el muelle o lugar de desembarco y que puede incluir al resto de perfiles de la tabla, son los principales compradores. En segundo lugar, dependiendo del arte/aparejo de pesca, se encuentran los mayoristas y los mercados, supermercados y vendedoras al paso / ambulantes de pescado.

Tabla N° 83. Compradores de los productos pescados según arte/aparejo de pesca

Compradores (N = 366)		Respuestas		Porcentaje de pescadores
		N	Porcentaje	
Red cortina o enmalle (N = 108)	Público en general, libre, mejor postor en el muelle o lugar de desembarco	61	43.6	56.5
	Empresas / Fábricas	12	8.6	11.1
	Proveedores (de distintas regiones - departamentos)	11	7.9	10.2
	Restaurantes	14	10.0	13.0
	Mercados, supermercados, vendedoras de pescado	21	15.0	19.4
	Mayoristas	17	12.1	15.7
	Comprador - comerciante puntual	3	2.1	2.8
	Consumo personal, familiar, vecinos	1	0.7	0.9
	Total	140	100.0	129.6
	Red de cerco o boliche (N = 114)	Público en general, libre, mejor postor en el muelle o lugar de desembarco	66	40.0
Empresas / Fábricas		17	10.3	14.9
Proveedores (de distintas regiones - departamentos)		27	16.4	23.7
Restaurantes		13	7.9	11.4
Mercados, supermercados, vendedoras de pescado		18	10.9	15.8
Mayoristas		22	13.3	19.3
Comprador - comerciante puntual		1	0.6	0.9
Consumo personal, familiar, vecinos		1	0.6	0.9
Total	165	100.0	144.7	
Buceo a pulmón (N = 27)	Público en general, libre, mejor postor en el muelle o lugar de desembarco	11	34.4	40.7

	Empresas / Fábricas	4	12.5	14.8
	Proveedores (de distintas regiones - departamentos)	4	12.5	14.8
	Mercados, supermercados, vendedoras de pescado	5	15.6	18.5
	Mayoristas	8	25.0	29.6
	<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>	<b>118.5</b>
Buceo con compresora (N = 92)	Público en general, libre, mejor postor en el muelle o lugar de desembarco	40	35.4	43.5
	Empresas / Fábricas	10	8.8	10.9
	Proveedores (de distintas regiones - departamentos)	30	26.5	32.6
	Restaurantes	6	5.3	6.5
	Mercados, supermercados, vendedoras de pescado	5	4.4	5.4
	Mayoristas	20	17.7	21.7
	Comprador - comerciante puntual	2	1.8	2.2
	<b>Total</b>	<b>113</b>	<b>100.0</b>	<b>122.8</b>
Otros (Cordel+Tcangrejo) (N = 25)	Público en general, libre, mejor postor en el muelle o lugar de desembarco	5	17.9	20.0
	Empresas / Fábricas	1	3.6	4.0
	Proveedores (de distintas regiones - departamentos)	2	7.1	8.0
	Restaurantes	1	3.6	4.0
	Mercados, supermercados, vendedoras de pescado	4	14.3	16.0
	Consumo personal, familiar, vecinos	15	53.6	60.0
	<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>100.0</b>	<b>112.0</b>

En relación al destino final de los productos que extraen, todos los grupos, con excepción de “otros”, indicaron que Lima es el primer destino seguido de Pisco. Para el grupo “otros”, el primer lugar es la Provincia de Pisco y en segundo lugar San Andrés (ver Tabla N° 84).

Tabla N° 84. Destino final de venta de los productos extraídos por los pescadores entrevistados

Destino final de venta (N = 370)	Respuestas		Porcentaje de pescadores
	N	Porcentaje	
No sabe	25	12.9	22.7
Lima	<b>64</b>	<b>33.0</b>	<b>58.2</b>
Callao	13	6.7	11.8
Ica	15	7.7	13.6
Pisco	<b>43</b>	<b>22.2</b>	<b>39.1</b>
Chincha	18	9.3	16.4
San Andrés	8	4.1	7.3

	Paracas	2	1.0	1.8
	Arequipa	2	1.0	1.8
	Mercado Internacional	4	2.1	3.6
	<b>Total</b>	<b>194</b>	<b>100.0</b>	<b>176.4</b>
Red de cerco o boliche (N = 116)	No sabe	17	7.7	14.7
	Lima	<b>73</b>	<b>32.9</b>	<b>62.9</b>
	Callao	18	8.1	15.5
	Ica	18	8.1	15.5
	Pisco	<b>58</b>	<b>26.1</b>	<b>50.0</b>
	Chincha	24	10.8	20.7
	San Andrés	5	2.3	4.3
	Ayacucho	1	0.5	0.9
	Mercado Internacional	5	2.3	4.3
	Cañete	2	0.9	1.7
	Nazca	1	0.5	0.9
	<b>Total</b>	<b>222</b>	<b>100.0</b>	<b>191.4</b>
Buceo a pulmón (N = 28)	No sabe	4	7.8	14.3
	Lima	<b>21</b>	<b>41.2</b>	<b>75.0</b>
	Callao	7	13.7	25.0
	Ica	1	2.0	3.6
	Pisco	<b>11</b>	<b>21.6</b>	<b>39.3</b>
	Chincha	3	5.9	10.7
	San Andrés	3	5.9	10.7
	Mercado Internacional	1	2.0	3.6
	<b>Total</b>	<b>51</b>	<b>100.0</b>	<b>182.1</b>
Buceo con compresora (N = 93)	No sabe	13	9.0	14.0
	Lima	<b>62</b>	<b>43.1</b>	<b>66.7</b>
	Callao	11	7.6	11.8
	Ica	8	5.6	8.6
	Pisco	<b>29</b>	<b>20.1</b>	<b>31.2</b>
	Chincha	8	5.6	8.6
	San Andrés	3	2.1	3.2
	Ayacucho	5	3.5	5.4
	Mercado Internacional	5	3.5	5.4
		<b>Total</b>	<b>144</b>	<b>100.0</b>
Otros (Cordel+Tcangrejo) (N = 25)	No sabe	1	3.4	4.3
	Lima	3	10.3	13.0
	Pisco	<b>18</b>	<b>62.1</b>	<b>78.3</b>
	Chincha	1	3.4	4.3
	San Andrés	<b>6</b>	<b>20.7</b>	<b>26.1</b>
	<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>100.0</b>	<b>126.1</b>

Sobre quién o quiénes definen el precio de venta de las especies desembarcadas, los pescadores proporcionaron respuestas muy diversas, como se puede apreciar en la Tabla

Nº 85. En la misma tabla se indican las respuestas más frecuentes para cada uno de los grupos analizados. El 22.0% de los pescadores de red de cortina o enmalle señalaron que el comprador es quien define el precio del producto. Para el 26.1% de los pescadores de red de cerco o boliche y el 32.3% de los buzos con compresora, el precio es negociado entre ambos, el comprador y el vendedor. Para el 44.4% de los buzos a pulmón y el 48.0% de los pescadores que emplean principalmente cordel, los pescadores mismos son los que determinan el precio de venta de sus productos.

Tabla Nº 85. Quién determina el precio de venta de los productos pescados según arte/aparejo de pesca

¿Quién determina el precio de venta? (N = 369)		Respuestas		Porcentaje de pescadores
		N	Porcentaje	
Red cortina o enmalle (N = 109)	Pescador	21	18.9	19.3
	Comprador	<b>24</b>	<b>21.6</b>	<b>22.0</b>
	Tripulante	4	3.6	3.7
	Propietario(a), dueño(a) o patrón de la embarcación	16	14.4	14.7
	Vendedor	5	4.5	4.6
	Ambos, pescador y vendedor	2	1.8	1.8
	Ambos, pescador y comprador	9	8.1	8.3
	Ambos, propietario(a), dueño(a) o patrón de la embarcación y comprador(a)	8	7.2	7.3
	Ambos, comprador y vendedor	20	18.0	18.3
	Oferta y Demanda del Mercado	2	1.8	1.8
	<b>Total</b>	<b>111</b>	<b>100.0</b>	<b>101.8</b>
	Red de cerco o boliche (N = 115)	Pescador	20	17.1
Comprador		22	18.8	19.1
Tripulante		2	1.7	1.7
Propietario(a), dueño(a) o patrón de la embarcación		12	10.3	10.4
Vendedor		3	2.6	2.6
Dueño(s) del producto, de la producción		1	0.9	0.9
Ambos, pescador y vendedor		1	0.9	0.9
Ambos, pescador y comprador		12	10.3	10.4
Ambos, propietario(a), dueño(a) o patrón de la embarcación y comprador(a)		9	7.7	7.8
Ambos, comprador y vendedor		<b>30</b>	<b>25.6</b>	<b>26.1</b>
Oferta y Demanda del Mercado		2	1.7	1.7
Al mejor postor		1	0.9	0.9
El Porte (transporte de mercancía)		1	0.9	0.9
Otro: la empresa con el comprador y luego el comprador con el patrón	1	0.9	0.9	
<b>Total</b>	<b>117</b>	<b>100.0</b>	<b>101.7</b>	
Buceo a pulmón	Pescador	<b>12</b>	<b>42.9</b>	<b>44.4</b>

(N = 27)	Comprador	7	25.0	25.9
	Vendedor	3	10.7	11.1
	Ambos, pescador y comprador	2	7.1	7.4
	Ambos, propietario(a), dueño(a) o patrón de la embarcación y comprador(a)	1	3.6	3.7
	Ambos, comprador y vendedor	3	10.7	11.1
	<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>100.0</b>	<b>103.7</b>
Buceo con compresora (N = 93)	Pescador	21	21.9	22.6
	Comprador	15	15.6	16.1
	Propietario(a), dueño(a) o patrón de la embarcación	5	5.2	5.4
	Vendedor	6	6.2	6.5
	Dueño(s) del producto, de la producción	1	1.0	1.1
	Ambos, pescador y vendedor	1	1.0	1.1
	Ambos, pescador y comprador	11	11.5	11.8
	Ambos, propietario(a), dueño(a) o patrón de la embarcación y comprador(a)	2	2.1	2.2
	Ambos, comprador y vendedor	<b>30</b>	<b>31.2</b>	<b>32.3</b>
	Oferta y Demanda del Mercado	4	4.2	4.3
<b>Total</b>	<b>96</b>	<b>100.0</b>	<b>103.2</b>	
Otros (Cordel+Tcangrejo) (N = 25)	Pescador	<b>12</b>	<b>46.2</b>	<b>48.0</b>
	Comprador	2	7.7	8.0
	Propietario(a), dueño(a) o patrón de la embarcación	2	7.7	8.0
	Vendedor	1	3.8	4.0
	Ambos, pescador y comprador	1	3.8	4.0
	Ambos, comprador y vendedor	3	11.5	12.0
	No hay precio, consumo personal / familiar	5	19.2	20.0
	<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>104.0</b>

A continuación, en la Tabla N° 86, se listan los distintos criterios considerados por los pescadores para determinar el precio de venta de las especies desembarcadas. Para más del 50% de los pescadores de todos los grupos, el valor de un producto se establece / define combinando más de un criterio. El peso fue el criterio más importante al momento de definir el precio para 4 de los 5 grupos de pescadores (red de cortina o enmalle 44.5%, red de cerco o boliche 53.5%, buceo a pulmón 57.1% y buceo con compresora 53.3%). Para el grupo “otros”, el criterio más importante fue el “tamaño” (48.0%).

Tabla N° 86. Criterios utilizados para determinar el precio de venta de los productos desembarcados según arte/aparejo de pesca

¿Cómo se define/determina el precio de venta de las especies desembarcadas? (N = 367)		Respuestas		Porcentaje de pescadores
		N	Porcentaje	
Red cortina o enmalle (N = 110)	Peso	<b>49</b>	<b>28.8</b>	<b>44.5</b>
	Tamaño	32	18.8	29.1
	Cantidad	26	15.3	23.6
	Calidad	20	11.8	18.2
	Especie	28	16.5	25.5
	Abundancia / Escasez	2	1.2	1.8
	Variedad	2	1.2	1.8
	Precio(s) de Mercado	2	1.2	1.8
	Recipiente	2	1.2	1.8
	Temporada	5	2.9	4.5
	Acuerdo mutuo entre comprador y vendedor / comprador y pescador	1	0.6	0.9
	En función del precio en los terminales de Lima y Callao	1	0.6	0.9
	<b>Total</b>	<b>170</b>	<b>100.0</b>	<b>154.5</b>
	Red de cerco o boliche (N = 114)	Peso	<b>61</b>	<b>31.9</b>
Tamaño		44	23.0	38.6
Cantidad		27	14.1	23.7
Calidad		20	10.5	17.5
Especie		23	12.0	20.2
Precio(s) de Mercado		1	0.5	0.9
Recipiente		5	2.6	4.4
De acuerdo al día		2	1.0	1.8
Temporada		2	1.0	1.8
Acuerdo mutuo entre comprador y vendedor / comprador y pescador		2	1.0	1.8
En función del precio en los terminales de Lima y Callao		2	1.0	1.8
En función del precio en los demás puertos		1	0.5	0.9
Oferta y Demanda		1	0.5	0.9
<b>Total</b>		<b>191</b>	<b>100.0</b>	<b>167.5</b>
Buceo a pulmón (N = 28)	Peso	<b>16</b>	<b>37.2</b>	<b>57.1</b>
	Tamaño	10	23.3	35.7
	Cantidad	5	11.6	17.9
	Calidad	5	11.6	17.9
	Especie	6	14.0	21.4
	Recipiente	1	2.3	3.6
<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>100.0</b>	<b>153.6</b>	

Buceo con compresora (N = 90)	Peso	<b>48</b>	<b>27.6</b>	<b>53.3</b>
	Tamaño	23	13.2	25.6
	Cantidad	37	21.3	41.1
	Calidad	18	10.3	20.0
	Especie	23	13.2	25.6
	Abundancia / Escasez	1	0.6	1.1
	Variedad	1	0.6	1.1
	Recipiente	20	11.5	22.2
	De acuerdo al día	1	0.6	1.1
	Cliente	1	0.6	1.1
	Acuerdo mutuo entre comprador y vendedor / comprador y pescador	1	0.6	1.1
	<b>Total</b>	<b>174</b>	<b>100.0</b>	<b>193.3</b>
Otros (Cordel+Tcangrejo) (N = 25)	Peso	9	23.7	36.0
	Tamaño	<b>12</b>	<b>31.6</b>	<b>48.0</b>
	Cantidad	7	18.4	28.0
	Calidad	2	5.3	8.0
	Especie	3	7.9	12.0
	En la venta (en el momento de la venta)	1	2.6	4.0
	No se vende, consumo personal / familiar	4	10.5	16.0
	<b>Total</b>	<b>38</b>	<b>100.0</b>	<b>152.0</b>

### 5.2.5 Relación con la RNP y la RNSIIPG

Del 36.8% (N = 137) de los pescadores que indicaron saber lo que es un Área Natural Protegida, 12.9% (N = 48) eran buzos con compresora, 9.1% (N = 34) pescadores de red de cerco o boliche, 8.9% (N = 33) pescadores de red de cortina o enmalle, 3.0% (N = 11) buzos a pulmón y 3.0% (N = 11) pescadores del grupo otros. Sólo en el caso de los buzos con compresora, el porcentaje de los que indicaron saber fue mayor que los que no (ver Tabla N° 87). Finalmente, de los 137 pescadores mencionados arriba, más del 89% de los pescadores en cada grupo dio su definición de lo que es un ANP como se observa en la Tabla N° 88. Para leer las definiciones revisar la sección 1.6

Tabla N° 87. Número y porcentaje de pescadores que indican conocer el significado de ANP según arte/aparejo de pesca

			Conoce significado de ANP		Total
			NO	SÍ	
Arte / Aparejo de Pesca	Red cortina o enmalle	N	77	33	110
		% del Total	20.7	8.9	29.6
	Red de cerco o boliche	N	82	34	116
		% del Total	22.0	9.1	31.2
	Buceo a pulmón	N	17	11	28

	% del Total	4.6	3.0	7.5
Buceo con compresora	N	45	48	93
	% del Total	12.1	12.9	25.0
Otros (Cordel+Tcangrejo)	N	14	11	25
	% del Total	3.8	3.0	6.7
Total	N	235	<b>137</b>	372
	% del Total	63.2	<b>36.8</b>	100.0

Tabla N° 88. Número y porcentaje de pescadores que dieron su definición de ANP según arte/aparejo de pesca

			Dio su definición de ANP		Total
			NO	SÍ	
Arte / Aparejo de Pesca	Red cortina o enmalle	N	2	31	33
		%	6.1	93.9	100.0
	Red de cerco o boliche	N	2	32	34
		%	5.9	94.1	100.0
	Buceo a pulmón	N	1	10	11
		%	9.1	90.9	100.0
	Buceo con compresora	N	5	43	48
		%	10.4	89.6	100.0
	Otros (Cordel+Tcangrejo)	N	0	11	11
		%	0.0	100.0	100.0

Cuando se preguntó a los pescadores si conocían alguna ANP en Pisco/Paracas, más del 60% de los pescadores de 4 de los 5 grupos señaló que no. Sólo en el caso de los buzos con compresora el porcentaje de los que indicaron conocer un ANP en Pisco fue mayor que los que señalaron no conocer, 58.1% vs 41.9% (ver Tabla N° 89).

Tabla N° 89. Número y porcentaje de pescadores que conocen un ANP en Pisco/Paracas según arte/aparejo de pesca

			Conoce ANP en Pisco		Total
			NO	SI	
Arte / Aparejo de Pesca	Red cortina o enmalle	N	68	42	110
		%	61.8	38.2	100.0
	Red de cerco o boliche	N	79	37	116
		%	68.1	31.9	100.0
	Buceo a pulmón	N	18	10	28
		%	64.3	35.7	100.0
	Buceo con compresora	N	<b>39</b>	<b>54</b>	93
		%	41.9	58.1	100.0
	Otros (Cordel+Tcangrejo)	N	15	10	25
		%	60.0	40.0	100.0

En relación a las ANP que conocen en Pisco/Paracas, el 59.6% de los pescadores de red de cortina señalaron la RNP ya sea como “Reserva de Paracas” (31.0%) o “Paracas” (28.6%), los pescadores de red de cerco o boliche nombraron en primer lugar a las “Islas Ballestas” (32.4%) y en segundo lugar a “Paracas” (24.3%). En el caso de los buzos a pulmón hay un empate en el primer lugar entre “Paracas” e “Islas Paracas” con 30.0% cada una. El 31.5% de los buzos con compresora nombraron en primer lugar a las “Islas Ballestas” y en segundo lugar a “Paracas” y la “Reserva de Paracas” con un 20.4% cada una. Finalmente el 40.0% de los pescadores del grupo otros señalaron conocer a la “Reserva de Paracas” y el 30.0% a “Paracas” como las dos principales.

Como se puede apreciar en la Tabla N° 90, a pesar que la mayoría de los pescadores entrevistados no saben que existen dos ANP en Pisco y que desconocen sus límites reales, los principales lugares que asocian como áreas reservadas / de protección son “Paracas y todas sus variantes” y las “Islas Ballestas”.

Tabla N° 90. Nombre de las ANP que conocen los pescadores en Pisco/Paracas según arte/aparejo de pesca

¿Conoces alguna Área Natural protegida en Pisco/Paracas? ¿Cuál? (N = 153)		Respuestas		Porcentaje de pescadores
		N	Porcentaje	
Red cortina o enmalle (N = 42)	Paracas	12	26.7	<b>28.6</b>
	Reserva de Paracas <sup>*(1)</sup>	13	28.9	<b>31.0</b>
	Bahía de Paracas	1	2.2	2.4
	Reserva <sup>*(2)</sup>	5	11.1	11.9
	Atenas	5	11.1	11.9
	Chaco	1	2.2	2.4
	Islas Ballestas <sup>*(3)</sup>	7	15.6	<b>16.7</b>
	Islas Paracas <sup>*(4)</sup>	1	2.2	2.4
	<b>Total</b>	<b>45</b>	<b>100.0</b>	<b>107.1</b>
Red de cerco o boliche (N = 37)	Paracas	9	19.6	<b>24.3</b>
	Reserva de Paracas <sup>*(1)</sup>	7	15.2	<b>18.9</b>
	Reserva <sup>*(2)</sup>	5	10.9	13.5
	Atenas	7	15.2	18.9
	Chaco	1	2.2	2.7
	Islas Ballestas <sup>*(3)</sup>	12	26.1	<b>32.4</b>
	Islas Paracas <sup>*(4)</sup>	3	6.5	8.1
	Bahía Independencia <sup>*(5)</sup>	1	2.2	2.7
	Reserva de Islas Guaneras	1	2.2	2.7
	<b>Total</b>	<b>46</b>	<b>100.0</b>	<b>124.3</b>
Buceo a pulmón (N = 10)	Paracas	3	27.3	<b>30.0</b>
	Reserva de Paracas <sup>*(1)</sup>	1	9.1	10.0
	Reserva <sup>*(2)</sup>	1	9.1	10.0
	Chaco	1	9.1	10.0
	Islas Ballestas <sup>*(3)</sup>	2	18.2	<b>20.0</b>
	Islas Paracas <sup>*(4)</sup>	3	27.3	<b>30.0</b>
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>	<b>110.0</b>	

Buceo con compresora (N = 54)	Paracas	11	19.0	<b>20.4</b>
	Reserva de Paracas <sup>*(1)</sup>	11	19.0	<b>20.4</b>
	Reserva <sup>*(2)</sup>	8	13.8	14.8
	Lagunillas	2	3.4	3.7
	Atenas	4	6.9	7.4
	Islas Ballestas <sup>*(3)</sup>	17	29.3	<b>31.5</b>
	Islas Paracas <sup>*(4)</sup>	1	1.7	1.9
	Bahía Independencia <sup>*(5)</sup>	2	3.4	3.7
	Isla San Gallán	1	1.7	1.9
	Panetón	1	1.7	1.9
<b>Total</b>	<b>58</b>	<b>100.0</b>	<b>107.4</b>	
Otros (Cordel+Tcangrejo) (N = 10)	Paracas	3	30.0	<b>30.0</b>
	Reserva de Paracas <sup>*(1)</sup>	4	40.0	<b>40.0</b>
	Atenas	1	10.0	10.0
	Islas Paracas <sup>*(4)</sup>	1	10.0	10.0
	Las islas de afuera (Chincha, San Gallán, Ballestas)	1	10.0	10.0
	<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

\*con sus variantes: (1) Reserva Paracas, Paracas Reserva Nacional; (2) La Reserva, Toda La Reserva; (3) Las Ballestas, Ballestas; (4) Islas en Paracas, Islas – Paracas; (5) Bahía Protegida Independencia

Al momento que se pidió a los pescadores ubicar y delimitar las ANP que conocían en Pisco/Paracas en un mapa se encontró que, independientemente del grupo al que pertenecían, la mayoría logró hacerlo de manera parcial (ver Tabla N° 91). Cuando se cruzaron las variables “nombre con el que identifica ANP en Pisco/Paracas” (Tabla N° 90) y “ubica ANP en el mapa” (Tabla N° 91), se encontró que, independientemente del grupo, más del 85% de aquellos que indicaron que las “Islas Ballestas” era una de las ANP de Pisco, pudieron ubicarla correctamente. Esto no ocurrió con aquellos que hicieron referencia a la RNP con respuestas como “Paracas” y “Reserva de Paracas”. En este caso, se observó la dificultad de los pescadores para delimitar correctamente la RNP, sea porque marcaron una menor o mayor extensión del área establecida para la Reserva Nacional de Paracas).

Tabla N° 91. Número y porcentaje de pescadores que ubican en el mapa el ANP que conocen en Pisco/Paracas según arte/aparejo de pesca

			Ubica ANP en el Mapa			Total
			NO	SÍ	PARCIALMENTE	
Arte / Aparejo de Pesca	Red cortina o enmalle	N %	13 31.0	8 19.0	21 50.0	42 100.0
	Red de cerco o boliche	N %	10 27.0	8 21.6	19 51.4	37 100.0
	Buceo a pulmón	N %	3 30.0	1 10.0	6 60.0	10 100.0
	Buceo con compresora	N %	11 20.4	13 24.1	30 55.6	54 100.0

Otros (Cordel+Tcangrejo)	N %	4 40.0	1 10.0	5 50.0	10 100.0
-----------------------------	--------	-----------	-----------	-----------	-------------

En relación a los beneficios de pescar dentro de la RNP o alrededor de la RNSIIPG, la mayoría de los pescadores, de todos los grupos señaló que pescar en estos lugares no les genera beneficio alguno (ver Tabla N° 92). De los pescadores que indicaron obtener beneficios, se observa que el “dinero” es el principal beneficio para el 75.0% de los pescadores de red de cortina o enmalle, las “especies” es el principal beneficio para el 33.3% de los pescadores de red de cerco o boliche y el 66.7% para los que bucean con compresora. En el caso de los pescadores del grupo “otros”, el 50.0% señala que son los “alimentos” y el otro 50.0% las “especies” (ver Tabla N° 93).

Tabla N° 92. ¿Algún beneficio de Pescar dentro de la RNP/RNSIIPG?

			Beneficios			Total
			NO	SÍ	NO SABE	
Arte / Aparejo de Pesca	Red cortina o enmalle	N	69	8	30	107
		%	64.5	7.5	28.0	100.0
	Red de cerco o boliche	N	69	6	33	108
		%	63.9	5.6	30.6	100.0
	Buceo a pulmón	N	18	0	5	23
		%	78.3	0.0	21.7	100.0
	Buceo con compresora	N	62	6	19	87
		%	71.3	6.9	21.8	100.0
Otros (Cordel+Tcangrejo)		N	17	2	5	24
		%	70.8	8.3	20.8	100.0

Tabla N° 93. Ventajas de pescar dentro de la RNP/RNSIIPG identificadas por los pescadores según arte/aparejo de pesca

Beneficios de pescar dentro de la RNP / RNSIIPG (N = 22)		Respuestas		Porcentaje de pescadores
		N	Porcentaje	
Red cortina o enmalle (N = 8)	Gastos	1	10.0	12.5
	Alimentos	2	20.0	25.0
	Dinero	6	60.0	75.0
	Especies	1	10.0	12.5
	Total	10	100.0	125.0
Red de cerco o boliche (N = 6)	Alimentos	1	14.3	16.7
	Dinero	1	14.3	16.7
	Especies	2	28.6	33.3
	Concha de abanico	1	14.3	16.7
	Casi nada, no podemos pescar por ahí	1	14.3	16.7
	A nosotros nada, a los del Chaco si porque pasean turistas	1	14.3	16.7
	Total	7	100.0	116.7

Buceo con compresora (N = 6)	Gastos	1	16.7	16.7
	Especies	4	66.7	<b>66.7</b>
	Bucear dentro	1	16.7	16.7
	<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Otros (Cordel+Tcangrejo) (N = 2)	Alimentos	1	50.0	50.0
	Especies	1	50.0	50.0
	<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

Sobre las desventajas de pescar dentro de la RNP / RNSIIPG, la mayoría de los pescadores del grupo “red de cortina o enmalle” (39.8%) considera que si existen desventajas, siendo la principal, el que no les permitan pescar porque no se puede pasar / ingresar a la zona (74.4%). Para el resto de los grupos, el mayor porcentaje de pescadores señaló que no habían desventajas. Entre los pescadores que respondieron que sí, la principal desventaja es el “no dejan / no se puede pescar o bucear porque no se puede pasar (está prohibido)”, la misma que para el grupo de red de cortina o enmalle. Para mayor información ver las Tablas N° 94 y N° 95.

Tabla N° 94. ¿Alguna desventaja de Pescar dentro de la RNP/RNSIIPG?

			Desventajas			Total
			NO	SÍ	NO SABE	
Arte / Aparejo de Pesca	Red cortina o enmalle	N	31	<b>43</b>	34	108
		%	28.7	<b>39.8</b>	31.5	100.0
	Red de cerco o boliche	N	51	29	27	107
		%	47.7	27.1	25.2	100.0
	Buceo a pulmón	N	16	4	5	25
		%	64.0	16.0	20.0	100.0
	Buceo con compresora	N	50	27	11	88
		%	56.8	30.7	12.5	100.0
Otros (Cordel+Tcangrejo)		N	13	3	7	23
		%	56.5	13.0	30.4	100.0

Tabla N° 95. Desventajas de pescar dentro de la RNP/RNSIIPG identificadas por los pescadores según arte/aparejo de pesca

Desventajas de pescar dentro de la RNP / RNSIIPG (N = 105)		Respuestas		Porcentaje de pescadores
		N	Porcentaje	
Red cortina o enmalle (N = 43)	No dejan / No se puede pescar o bucear porque no dejan pasar (está prohibido)	32	72.7	74.4
	Mar bravo / movida - vientos	2	4.5	4.7
	Guardias / Guardacostas	2	4.5	4.7
	Multas	4	9.1	9.3
	Lobos Marinos	1	2.3	2.3
	Yates	1	2.3	2.3
	A veces no hay para pescar y tenemos que ir lejos	1	2.3	2.3

	Nos morimos y ahí queda	1	2.3	2.3
	Total	44	100.0	102.3
Red de cerco o boliche (N = 29)	No dejan / No se puede pescar o bucear porque no dejan pasar (está prohibido)	26	81.2	89.7
	Guardias / Guardacostas	2	6.2	6.9
	Multas	1	3.1	3.4
	Lobos Marinos	2	6.2	6.9
	Gastos	1	3.1	3.4
	Total	32	100.0	110.3
Buceo a pulmón (N = 4)	No dejan / No se puede pescar o bucear porque no dejan pasar (está prohibido)	4	100.0	100.0
	Total	4	100.0	100.0
Buceo con compresora (N = 26)	No dejan / No se puede pescar o bucear porque no dejan pasar (está prohibido)	22	81.5	84.6
	Mar bravo / movida - vientos	1	3.7	3.8
	Guardias / Guardacostas	3	11.1	11.5
	Lobos Marinos	1	3.7	3.8
	Total	27	100.0	103.8
Otros (Cordel+Tcangrejo) (N = 3)	No dejan / No se puede pescar o bucear porque no dejan pasar (está prohibido)	2	66.7	66.7
	Lobos Marinos	1	33.3	33.3
	Total	3	100.0	100.0

En relación al turismo, se encontró que, para la mayoría de los pescadores de los 5 grupos analizados, la actividad turística no les genera beneficios ni les ocasiona problemas (ver Tabla N° 96).

Tabla N° 96. Dificultades vs. beneficios del turismo según arte/aparejo de pesca

			Turismo trae beneficios		Total	
			NO	SÍ		
Red cortina o enmalle	Turismo trae problemas	No	N	<b>80</b>	1	81
			% del Total	<b>72.7</b>	0.9	73.6
		Si	N	29	0	29
			% del Total	26.4	0.0	26.4
	Total		N	109	1	110
			% del Total	99.1	0.9	100.0
Red de cerco o boliche	Turismo trae problemas	No	N	<b>102</b>	2	104
			% del Total	<b>87.9</b>	1.7	89.7
		Si	N	12	0	12
			% del Total	10.3	0.0	10.3
	Total		N	114	2	116

			% del Total	98.3	1.7	100.0
Buceo a pulmón	Turismo trae problemas	No	N	26	0	26
			% del Total	92.9	0.0	92.9
	Si	N	2	0	2	
		% del Total	7.1	0.0	7.1	
	Total	N	28	0	28	
			% del Total	100.0	0.0	100.0
Buceo con compresora	Turismo trae problemas	No	N	84	1	85
			% del Total	90.3	1.1	91.4
	Si	N	8	0	8	
		% del Total	8.6	0.0	8.6	
	Total	N	92	1	93	
			% del Total	98.9	1.1	100.0
Otros (Cordel+Tcangrejo)	Turismo trae problemas	No	N	24	1	25
			% del Total	96.0	4.0	100.0
	Total	N	24	1	25	
			% del Total	96.0	4.0	100.0

### 5.2.6 Representación y Participación

En la Tabla N° 97 se observan los porcentajes de pescadores que pertenecen a alguna asociación, sindicato o gremio de pescadores. El motivo principal que llevó a los pescadores de todos los grupos a asociarse fue la obtención de “beneficios” (ver Tabla N° 98). El segundo motivo para los pescadores de red de cortina o enmalle y red de cerco o boliche y para los buzos a pulmón fue el recibir algún tipo de “apoyo – respaldo”. En el caso de los buzos con compresora el segundo motivo fue “organización”, formar parte de una asociación, sindicato o gremio les permite estar mejor organizados.

En relación a los pescadores que no pertenecen a una asociación o sindicato de pescadores se observa que el mayor porcentaje de respuestas, excepto para el caso del grupo “otros”, es de rechazo debido a que asocian estos espacios con problemas, robo y corrupción. En el caso del grupo “otros” sus respuestas caen en la categoría de negativa simple, es decir, no de rechazo a la asociación sino que su negativa se debe a algo personal, porque no les gusta, sienten que no obtienen beneficios, porque quieren trabajar de manera independiente, entre otros (ver Tabla N° 99).

Tabla N° 97. Número y porcentaje de pescadores entrevistados que pertenecen a alguna OSPa según arte/aparejo de pesca

			Asociación / Sindicato		Total
			NO	SÍ	
Arte / Aparejo de Pesca	Red cortina o enmalle	N	65	45	110
		%	59.1	40.9	100.0
	Red de cerco o boliche	N	75	41	116
		%	64.7	35.3	100.0
	Buceo a pulmón	N	18	10	28

	%	64.3	35.7	100.0
Buceo con compresora	N	48	43	91
	%	52.7	47.3	100.0
Otros (Cordel+Tcangrejo)	N	23	2	25
	%	92.0	8.0	100.0

Tabla N° 98. Razones por las cuales los pescadores entrevistados se asociaron a una OSPA según arte/aparejo de pesca

Razones por las que se unieron a una asociación o sindicato de pescadores (N=134)		Respuestas		Porcentaje de pescadores
		N	Porcentaje	
Red cortina o enmalle (N = 45)	Documento - Carnet	1	1.8	2.2
	Conservar, cuidar, mejorar recursos / productos / especies	1	1.8	2.2
	Beneficios	19	34.5	<b>42.2</b>
	Información	4	7.3	8.9
	Apoyo - Respaldo	15	27.3	<b>33.3</b>
	Seguridad	4	7.3	8.9
	Organización	6	10.9	13.3
	Reconocimiento	2	3.6	4.4
	Representación	1	1.8	2.2
	Norma - Costumbre	2	3.6	4.4
<b>Total</b>		<b>55</b>	<b>100.0</b>	<b>122.2</b>
Red de cerco o boliche (N = 39)	Documento - Carnet	4	8.7	10.3
	Beneficios	18	39.1	<b>46.2</b>
	Información	3	6.5	7.7
	Apoyo - Respaldo	7	15.2	<b>17.9</b>
	Seguridad	5	10.9	12.8
	Organización	4	8.7	10.3
	Preferencia - le gusta	1	2.2	2.6
	Representación	1	2.2	2.6
	Necesidad	2	4.3	5.1
	Norma - Costumbre	1	2.2	2.6
<b>Total</b>		<b>46</b>	<b>100.0</b>	<b>117.9</b>
Buzo a pulmón (N = 9)	Beneficios	5	45.5	<b>55.6</b>
	Información	1	9.1	11.1
	Apoyo - Respaldo	2	18.2	<b>22.2</b>
	Seguridad	1	9.1	11.1
	Organización	1	9.1	11.1
	Representación	1	9.1	11.1
<b>Total</b>		<b>11</b>	<b>100.0</b>	<b>122.2</b>
Buceo con compresora (N = 39)	Documento - Carnet	4	7.7	10.3
	Conservar, cuidar, mejorar recursos / productos / especies	4	7.7	10.3

	Beneficios	12	23.1	<b>30.8</b>
	Información	8	15.4	20.5
	Apoyo - Respaldo	5	9.6	12.8
	Seguridad	5	9.6	12.8
	Organización	10	19.2	<b>25.6</b>
	Preferencia - le gusta	1	1.9	2.6
	Formalización	2	3.8	5.1
	Reconocimiento	1	1.9	2.6
	<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>100.0</b>	<b>133.3</b>
Otros (Cordel+Tcangrejo) (N = 2)	Beneficios	2	100.0	<b>100.0</b>
	<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

Tabla N° 99. Magnitud de las respuestas de los pescadores entrevistados sobre por qué no se unieron a una OSPA según arte/aparejo de pesca

			No Asociación - Nivel de Respuesta			Total
			Posibilidad Futura	Negativa Simple	Rechazo Total	
Arte / Aparejo de Pesca	Red cortina o enmalle	N	1	23	31	55
		%	1.8	41.8	56.4	100.0
	Red de cerco o boliche	N	13	26	30	69
		%	18.8	37.7	43.5	100.0
	Buceo a pulmón	N	1	6	11	18
		%	5.6	33.3	61.1	100.0
	Buceo con compresora	N	6	14	23	43
		%	14.0	32.6	53.5	100.0
	Otros (Cordel+Tcangrejo)	N	3	15	0	18
		%	16.7	83.3	0.0	100.0

Entre el 78.9% y el 100.0% de los pescadores de los distintos grupos manifestó no haber dado a conocer sus opiniones, problemas o sugerencias relacionadas a la pesca a alguna autoridad (ver Tabla N° 100). Entre los pescadores que si lo hicieron, se encontró que el 30.4% de los pescadores de red de cortina o enmalle se dirigieron principalmente a un/a representante del Ministerio de la Producción o del Viceministerio de Pesca y Acuicultura; el 25.0% de los pescadores de red de cerco o boliche a un representante de la Municipalidad o al alcalde municipal del momento; el 50.0% de los buzos a pulmón a algún representante de la Capitanía de Puertos y el otro 50.0% a representantes / autoridades de los sindicatos, gremios o asociaciones pesqueras y el 41.2% de los buzos con compresora al Ministro de la Producción o Viceministro de Pesquería de turno (ver Tabla N° 101).

Tabla N° 100. Número y porcentaje de pescadores que dan a conocer sus opiniones, problemas o sugerencias sobre la pesca a alguna autoridad según arte/aparejo de pesca

			¿Comunicas tus opiniones, problemas o sugerencias a alguna autoridad?		Total
			NO	SÍ	
Arte / Aparejo de Pesca	Red cortina o enmalle	N	86	23	109
		%	78.9	21.1	100.0
	Red de cerco o boliche	N	100	14	114
		%	87.7	12.3	100.0
	Buceo a pulmón	N	24	4	28
		%	85.7	14.3	100.0
	Buceo con compresora	N	73	18	91
		%	80.2	19.8	100.0
	Otros (Cordel+Tcangrejo)	N	24	0	24
		%	100.0	0.0	100.0

Tabla N° 101. Listado de autoridades a quienes los pescadores dieron a conocer sus opiniones, problemas o sugerencias según arte/aparejo de pesca

Autoridades a quienes has dado a conocer tus opiniones, problemas o sugerencias (N=56)		Respuestas		Porcentaje de pescadores
		N	Porcentaje	
Red cortina o enmalle (N = 23)	Ministerio de Producción / Viceministerio de Pesca y Acuicultura	7	26.9	<b>30.4</b>
	Ministro de la Producción / Viceministro de Pesquería	1	3.8	4.3
	Organismos Públicos adscritos al PRODUCE	2	7.7	8.7
	Capitanía de Puertos	3	11.5	13.0
	Sindicato, Gremio o Asociaciones Pesqueras	5	19.2	21.7
	Municipalidad, Alcalde Municipal	2	7.7	8.7
	Congresistas	2	7.7	8.7
	Gobierno	2	7.7	8.7
	A todos los presentes	2	7.7	8.7
	<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>113.0</b>
Red de cerco o boliche (N = 12)	Ministerio de Producción / Viceministerio de Pesca y Acuicultura	2	16.7	16.7
	Ministro de la Producción / Viceministro de Pesquería	2	16.7	16.7
	Capitanía de Puertos	1	8.3	8.3
	Sindicato, Gremio o Asociaciones Pesqueras	2	16.7	16.7
	Municipalidad, Alcalde Municipal	3	25.0	<b>25.0</b>
	Gobierno	1	8.3	8.3

	A todos los presentes	1	8.3	8.3
	Total	12	100.0	100.0
Buceo a pulmón (N = 4)	Capitanía de Puertos	2	50.0	<b>50.0</b>
	Sindicato, Gremio o Asociaciones Pesqueras	2	50.0	<b>50.0</b>
	Total	4	100.0	100.0
Buceo con compresora (N = 17)	Ministerio de Producción / Viceministerio de Pesca y Acuicultura	4	22.2	23.5
	Ministro de la Producción / Viceministro de Pesquería	7	38.9	<b>41.2</b>
	Organismos Públicos adscritos al PRODUCE	1	5.6	5.9
	Capitanía de Puertos	2	11.1	11.8
	Sindicato, Gremio o Asociaciones Pesqueras	2	11.1	11.8
	Municipalidad, Alcalde Municipal	2	11.1	11.8
	Total	18	100.0	105.9

Al pedir a los pescadores que indiquen y enumeren en orden de importancia las tres principales fuentes o medios que utilizan para mantenerse informados de las novedades y problemas relacionados a la pesca, se encontró que la principal fuente de información primaria para todos los grupos resultó ser *otros pescadores, amigos y colegas de trabajo*. En segundo lugar quedó la *asociación de pescadores* para los grupos red de cortina o enmalle, red de cerco o boliche y buceo a pulmón, la *radio* para el grupo otros y la *Internet* para el grupo buceo con compresora (ver Tabla N° 102).

La *radio*, resultó ser la fuente secundaria principal para todos los grupos excepto para el grupo buceo con compresora, que eligió a *otros pescadores* (ver Tabla N° 103). En el caso de la fuente terciaria esta varía en función de los grupos de pescadores. Para los de red de cortina o enmalle, *otros pescadores*; para los de red de cerco o boliche, la *TV*; para los que bucean a pulmón, *otros* (principalmente a través de Capitanía y el celular); para los que bucean con compresora también la *TV* y para el grupo otros, el *periódico* (ver Tabla N° 104).

Tabla N° 102. Fuentes de información primaria para los pescadores entrevistados según arte/aparejo de pesca

			Arte / Aparejo de Pesca				
			Red de cortina o enmalle	Red de cerco o boliche	Buceo a pulmón	Buceo con compresora	Otros (Cordel+ Tcangrejo)
Fuente Información Primaria	Asociación Pescadores	N	<b>31</b>	<b>22</b>	<b>5</b>	15	0
		%	<b>28.7</b>	<b>19.6</b>	<b>17.9</b>	16.7	0.0
	Otros Pescadores	N	<b>42</b>	<b>51</b>	<b>11</b>	<b>28</b>	<b>12</b>
		%	<b>38.9</b>	<b>45.5</b>	<b>39.3</b>	<b>31.1</b>	<b>48.0</b>
	Radio	N	18	18	2	15	7
		%	16.7	16.1	7.1	16.7	<b>28.0</b>
	Internet	N	3	4	3	<b>17</b>	1
		%	2.8	3.6	10.7	<b>18.9</b>	4.0

Facebook	N	0	0	0	1	0
	%	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0
Periódico	N	2	4	0	1	0
	%	1.9	3.6	0.0	1.1	0.0
TV	N	9	4	4	5	2
	%	8.3	3.6	14.3	5.6	8.0
Otros	N	3	9	3	8	3
	%	2.8	8.0	10.7	8.9	12.0
Total	N	108	112	28	90	25
	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Tabla N° 103. Fuentes de información secundaria para los pescadores entrevistados según arte/aparejo de pesca

			Arte / Aparejo de Pesca				
			Red de cortina o enmalle	Red de cerco o boliche	Buceo a pulmón	Buceo con compresora	Otros (Cordel+Tcangrejo)
Fuente Información Secundaria	Asociación Pescadores	N	4	11	1	4	1
		%	4.2	11.3	4.3	5.6	5.6
	Otros Pescadores	N	20	19	7	<b>23</b>	2
		%	21.1	19.6	30.4	<b>31.9</b>	11.1
	Radio	N	<b>35</b>	<b>31</b>	<b>8</b>	15	<b>8</b>
		%	<b>36.8</b>	<b>32.0</b>	<b>34.8</b>	20.8	<b>44.4</b>
	Internet	N	15	9	1	10	1
		%	15.8	9.3	4.3	13.9	5.6
	Facebook	N	0	2	0	0	1
		%	0.0	2.1	0.0	0.0	5.6
	Periódico	N	6	6	2	6	1
		%	6.3	6.2	8.7	8.3	5.6
	TV	N	12	8	2	13	4
		%	12.6	8.2	8.7	18.1	22.2
	Otros	N	3	11	2	1	0
		%	3.2	11.3	8.7	1.4	0.0
	Total	N	95	97	23	72	18
		%	100.0	100.0	99.9	100.0	100.1

Tabla N° 104. Fuentes de información terciaria para los pescadores entrevistados según arte/aparejo de pesca

			Arte / Aparejo de Pesca				
			Red de cortina o enmalle	Red de cerco o boliche	Buceo a pulmón	Buceo con compresora	Otros (Cordel+Tcangrejo)
Fuente	Asociación Pescadores	N	3	5	0	4	0

Información Terciaria	%	5.7	8.1	0.0	10.3	0.0
	Otros Pescadores	N	<b>13</b>	8	1	7
	%	<b>24.5</b>	12.9	9.1	17.9	10.0
Radio	N	11	12	1	5	0
	%	20.8	19.4	9.1	12.8	0.0
Internet	N	2	4	0	2	0
	%	3.8	6.5	0.0	5.1	0.0
Facebook	N	0	1	1	1	1
	%	0.0	1.6	9.1	2.6	10.0
Periódico	N	12	9	1	4	<b>5</b>
	%	22.6	14.5	9.1	10.3	<b>50.0</b>
TV	N	10	<b>13</b>	2	<b>11</b>	2
	%	18.9	<b>21.0</b>	18.2	<b>28.2</b>	20.0
Otros	N	2	10	<b>5</b>	5	1
	%	3.8	16.1	<b>45.5</b>	12.8	10.0
Total	N	53	62	11	39	10
	%	100.1	100.1	100.1	100.0	100.0

Al analizar todas las respuestas de manera conjunta, se determinó el orden de importancia de cada fuente / medio de información para cada uno de los grupos de pescadores. La categoría “otros pescadores” fue la principal fuente de información para todos los grupos, le siguió en segundo lugar la “radio” y en tercer lugar quedaron diversos medios, en función del arte/aparejo de pesca empleado. Para los pescadores de red tanto de cortina como de cerco fue “la asociación de sindicatos”, para los buzos a pulmón “Otros”, para los buzos con compresora la “Internet” y para los pescadores del grupo otros (principalmente cordel o pinta) la “TV” (ver Tabla N° 105).

Tabla N° 105. Medios de información utilizados por los pescadores para estar al día sobre los temas de pesca según arte/aparejo de pesca

Fuentes de Información utilizados por los pescadores (N = 363)		Respuestas		Porcentaje de pescadores
		N	Porcentaje	
Red cortina o enmalle (N = 108)	Otros Pescadores	75	29.3	69.4
	Radio	64	25.0	59.3
	Asociación / Sindicato de Pescadores	38	14.8	35.2
	TV	31	12.1	28.7
	Internet	20	7.8	18.5
	Periódico	20	7.8	18.5
	Otros	8	3.1	7.4
	<b>Total</b>	<b>256</b>	<b>100.0</b>	<b>237.0</b>
Red de cerco o boliche (N = 112)	Otros Pescadores	78	28.8	69.6
	Radio	61	22.5	54.5
	Asociación / Sindicato de Pescadores	38	14.0	33.9
	Otros	30	11.1	26.8

	TV	25	9.2	22.3
	Periódico	19	7.0	17.0
	Internet	17	6.3	15.2
	Facebook	3	1.1	2.7
	<b>Total</b>	<b>271</b>	<b>100.0</b>	<b>242.0</b>
Buceo a pulmón (N = 28)	Otros Pescadores	19	30.6	67.9
	Radio	11	17.7	39.3
	Otros	10	16.1	35.7
	TV	8	12.9	28.6
	Asociación / Sindicato de Pescadores	6	9.7	21.4
	Internet	4	6.5	14.3
	Periódico	3	4.8	10.7
	Facebook	1	1.6	3.6
	<b>Total</b>	<b>62</b>	<b>100.0</b>	<b>221.4</b>
Buceo con compresora (N = 90)	Otros Pescadores	58	28.9	64.4
	Radio	35	17.4	38.9
	Internet	29	14.4	32.2
	TV	29	14.4	32.2
	Asociación / Sindicato de Pescadores	23	11.4	25.6
	Otros	14	7.0	15.6
	Periódico	11	5.5	12.2
	Facebook	2	1.0	2.2
	<b>Total</b>	<b>201</b>	<b>100.0</b>	<b>223.3</b>
Otros (Cordel+Tcangrejo) (N = 25)	Otros Pescadores	15	28.3	60.0
	Radio	15	28.3	60.0
	TV	8	15.1	32.0
	Periódico	6	11.3	24.0
	Otros	4	7.5	16.0
	Internet	2	3.8	8.0
	Facebook	2	3.8	8.0
	Asociación / Sindicato de Pescadores	1	1.9	4.0
	<b>Total</b>	<b>53</b>	<b>100.0</b>	<b>212.0</b>

Para conocer cuáles son las principales radios, canales de TV, páginas de Internet, periódicos y otras fuentes/medios de información al que los pescadores artesanales entrevistados, según arte/aparejo de pesca recurren para estar al día sobre la pesca, ver las tablas de la N° 106 a la N° 110.

N° 106. Principales emisoras de radio escuchadas por los pescadores artesanales entrevistados según arte/aparejo de pesca

Principales emisoras de radio escuchadas por los pescadores artesanales entrevistados (N = 168)		Respuestas		Porcentaje de pescadores
		N	Porcentaje	
Red cortina o enmalle (N = 54)	Radio Programas del Perú - RPP	29	43.3	53.7
	Radio Exitosa	21	31.3	38.9
	Radio Local de Pisco (no se especifica cuál)	8	11.9	14.8
	Diversas Radios (no se especifica cuáles)	5	7.5	9.3
	Radio Orión (Pisco)	3	4.5	5.6
	Radio Unión (Pisco)	1	1.5	1.9
Total		67	100.0	124.1
Red de cerco o boliche (N = 56)	Radio Programas del Perú - RPP	30	44.8	53.6
	Radio Exitosa	21	31.3	37.5
	Radio Local de Pisco (no se especifica cuál)	9	13.4	16.1
	Radio Orión (Pisco)	7	10.4	12.5
Total		67	100.0	119.6
Buceo a pulmón (N = 11)	Radio Programas del Perú - RPP	9	64.3	81.8
	Radio Exitosa	4	28.6	36.4
	Radio Local de Pisco (no se especifica cuál)	1	7.1	9.1
	Total		14	100.0
Buceo con compresora (N = 32)	Radio Programas del Perú - RPP	22	64.7	68.8
	Radio Exitosa	7	20.6	21.9
	Radio Local de Pisco (no se especifica cuál)	4	11.8	12.5
	Diversas Radios (no se especifica cuáles)	1	2.9	3.1
	Total		34	100.0
Otros (Cordel+Tcangrejo) (N = 15)	Radio Programas del Perú - RPP	10	52.6	66.7
	Radio Exitosa	6	31.6	40.0
	Radio Orión (Pisco)	2	10.5	13.3
	Diversas Radios (no se especifica cuáles)	1	5.3	6.7
	Total		19	100.0

N° 107. Principales canales de TV vistos por los pescadores artesanales entrevistados según arte/aparejo de pesca

Principales canales de TV vistos por los pescadores artesanales entrevistados (N = 96)		Respuestas		Porcentaje de pescadores
		N	Porcentaje	
Red cortina o enmalle (N = 30)	TV Perú - Canal 7	12	29.3	40.0
	ATV - Canal 9	12	29.3	40.0
	América TV - Canal 4	4	9.8	13.3
	Canal Local de Pisco (no se especifica cuál)	4	9.8	13.3
	Latina - Canal 2	2	4.9	6.7
	Bahía TV (Pisco) - Canal 23	2	4.9	6.7
	Canales varios (no se especifica cuáles)	2	4.9	6.7
	Olmavisión (Pisco) - Canal 41	1	2.4	3.3
	Cable Dunas TV (Pisco) - Canal 74	1	2.4	3.3
	Panamericana - Canal 5	1	2.4	3.3

	Total	41	100.0	136.7
Red de cerco o boliche (N = 25)	ATV - Canal 9	10	31.2	40.0
	TV Perú - Canal 7	7	21.9	28.0
	Canal Local de Pisco (no se especifica cuál)	6	18.8	24.0
	América TV - Canal 4	5	15.6	20.0
	Latina - Canal 2	4	12.5	16.0
	Total	32	100.0	128.0
Buceo a pulmón (N = 8)	TV Perú - Canal 7	5	50.0	62.5
	ATV - Canal 9	2	20.0	25.0
	Canal Local de Pisco (no se especifica cuál)	2	20.0	25.0
	América TV - Canal 4	1	10.0	12.5
	Total	10	100.0	125.0
Buceo con compresora (N = 25)	TV Perú - Canal 7	13	46.4	52.0
	ATV - Canal 9	4	14.3	16.0
	Canal Local de Pisco (no se especifica cuál)	3	10.7	12.0
	Canales varios (no se especifica cuáles)	3	10.7	12.0
	América TV - Canal 4	2	7.1	8.0
	Orión (Pisco) - Canal 15	2	7.1	8.0
	Olmavisión (Pisco) - Canal 41	1	3.6	4.0
	Total	28	100.0	112.0
Otros (Cordel+Tcangrejo) (N = 8)	ATV - Canal 9	5	50.0	62.5
	TV Perú - Canal 7	2	20.0	25.0
	América TV - Canal 4	2	20.0	25.0
	Orión (Pisco) - Canal 15	1	10.0	12.5
	Total	10	100.0	125.0

Radio Programas del Perú es la principal radio que escuchan los pescadores artesanales entrevistados, independientemente del arte/aparejo de pesca empleado. TV Perú, es el canal de TV más visto por los buzos y ATV por los pescadores de red de cerco o boliche y los pescadores del grupo “otros”. En el caso de los pescadores de red de cortina o enmalle hay un empate entre ambos canales de TV.

Nº 108. Principales búsquedas realizadas en Internet por los pescadores artesanales entrevistados según arte/aparejo de pesca

Principales páginas de Internet revisadas por los pescadores artesanales entrevistados (N = 59)	Respuestas		Porcentaje de pescadores	
	N	Porcentaje		
Red cortina o enmalle (N = 13)	Ministerio de la Producción	6	40.0	46.2
	Tiempo - Cartillas (Clima y Marea)	5	33.3	38.5
	Búsqueda general sobre situación de la pesca	3	20.0	23.1
	IMARPE	1	6.7	7.7
	Total	15	100.0	115.4
Red de cerco o boliche	Tiempo - Cartillas (Clima y Marea)	6	42.9	42.9
	Ministerio de la Producción	5	35.7	35.7

(N = 14)	Búsqueda general sobre situación de la pesca	2	14.3	14.3
	Buoyweather	1	7.1	7.1
	<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Buceo a pulmón (N = 3)	Buoyweather	2	66.7	66.7
	Ministerio de la Producción	1	33.3	33.3
	<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Buceo con compresora (N = 27)	Tiempo - Cartillas (Clima y Marea)	16	59.3	59.3
	Buoyweather	4	14.8	14.8
	Ministerio de la Producción	3	11.1	11.1
	Búsqueda general sobre situación de la pesca	2	7.4	7.4
	Capitanía	1	3.7	3.7
	El Peruano	1	3.7	3.7
	<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Otros (Cordel+Tcangrejo) (N = 2)	El Peruano	1	50.0	50.0
	Tiempo - Cartillas (Clima y Marea)	1	50.0	50.0
	<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

Nº 109. Principales periódicos leídos por los pescadores artesanales entrevistados según arte/aparejo de pesca

Principales periódicos / diarios leídos por los pescadores artesanales entrevistados (N = 57)	Respuestas		Porcentaje de pescadores	
	N	Porcentaje		
Red cortina o enmalle (N = 18)	La República	9	31.0	50.0
	Ojo	9	31.0	50.0
	El Comercio	3	10.3	16.7
	Trome	2	6.9	11.1
	Correo	2	6.9	11.1
	Exitosa	2	6.9	11.1
	El Peruano	1	3.4	5.6
	Perú 21	1	3.4	5.6
	<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>100.0</b>	<b>161.1</b>
Red de cerco o boliche (N = 19)	Ojo	11	31.4	57.9
	El Comercio	7	20.0	36.8
	Perú 21	4	11.4	21.1
	La República	3	8.6	15.8
	Trome	3	8.6	15.8
	Diario Local de Pisco (no se especifica cuál)	3	8.6	15.8
	Libertador de Pisco	1	2.9	5.3
	El Bocón	1	2.9	5.3
	Popular (Pisco)	1	2.9	5.3
	Varios Diarios (no se especifica cuáles)	1	2.9	5.3
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>100.0</b>	<b>184.2</b>	

Buceo a pulmón (N = 3)	La República	2	40.0	66.7
	Ojo	1	20.0	33.3
	El Comercio	1	20.0	33.3
	Correo	1	20.0	33.3
	<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>166.7</b>
Buceo con compresora (N = 11)	La República	4	28.6	36.4
	Ojo	4	28.6	36.4
	Trome	3	21.4	27.3
	El Comercio	1	7.1	9.1
	Correo	1	7.1	9.1
	Diario Local de Pisco (no se especifica cuál)	1	7.1	9.1
	<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>100.0</b>	<b>127.3</b>
Otros (Cordel+Tcangrejo) (N = 6)	La República	2	20.0	33.3
	Ojo	2	20.0	33.3
	El Peruano	2	20.0	33.3
	Exitosa	2	20.0	33.3
	Trome	1	10.0	16.7
	Perú 21	1	10.0	16.7
	<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>166.7</b>

Con relación a las principales búsquedas realizadas en Internet, los pescadores de red de cortina o enmalle señalan ingresar principalmente a la página web del Ministerio de la Producción, mientras que los pescadores de red de cerco o boliche y los buzos con compresora buscan principalmente las cartillas de tiempo y las tablas de mareas de Pisco/Paracas. En el caso de los buzos a pulmón, la mayoría indicó ingresar a la página de “Buoyweather” y los pescadores del grupo “otros” a la página de El Peruano y a revisar las cartillas de tiempo y las tablas de mareas de Pisco/Paracas.

El Diario Ojo es el periódico más leído por los pescadores de red de cerco o boliche y La República por los pescadores que bucean a pulmón. Para el resto de los grupos (red de cortina o enmalle, buceo con compresora y “otros”), hay un empate entre el diario Ojo y el diario La República.

Nº 110. Otras fuentes o medios de información utilizados por los pescadores artesanales entrevistados según arte/aparejo de pesca

Otras fuentes o medios de información mencionados por los pescadores artesanales entrevistados (N = 65)		Respuestas		Porcentaje de pescadores
		N	Porcentaje	
Red cortina o enmalle (N = 8)	Celular	6	66.7	75.0
	Capitanía (Boletines, Capitanía Informa)	2	22.2	25.0
	Otros (amigos, familiares, patrón, etc.)	1	11.1	12.5
	<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>	<b>112.5</b>
Red de cerco o boliche	Celular	11	36.7	37.9
	Radio Comunicador	10	33.3	34.5

(N = 29)	Capitanía (Boletines, Capitanía Informa)	8	26.7	27.6
	Otros (amigos, familiares, patrón, etc.)	1	3.3	3.4
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>100.0</b>	<b>103.4</b>
Buceo a pulmón (N = 10)	Capitanía (Boletines, Capitanía Informa)	6	60.0	60.0
	Celular	4	40.0	40.0
	<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Buceo con compresora (N = 14)	Capitanía (Boletines, Capitanía Informa)	9	64.3	64.3
	Ministerio de la Producción	2	14.3	14.3
	Otros (amigos, familiares, patrón, etc.)	2	14.3	14.3
	Celular	1	7.1	7.1
	<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Otros (Cordel+Tcangrejo) (N = 4)	Otros (amigos, familiares, patrón, etc.)	3	75.0	75.0
	Celular	1	25.0	25.0
	<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

Finalmente, los otros medios de información utilizados por los pescadores artesanales entrevistados son el “celular” para los pescadores de redes, “capitanía” para los buzos y “otras personas” (amigos, familiares, etc.) para los pescadores del grupo otros.

## 6 DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN OBTENIDA EN LOS TALLERES DE GRUPOS FOCALES

A continuación se presentan los resultados de los 14 talleres realizados entre enero y marzo de 2017: 10 talleres grupales realizados en espacios cerrados y 4 talleres siguiendo la estrategia del Ratoneo. Para mayor información de estos talleres ver el Anexo N° 5. Los resultados se presentan en función de los 4 grupos focales establecidos a partir de los 4 aparejos de pesca que agrupan al 88% de los pescadores artesanales de Pisco: (1) cerco o boliche, (2) cortina o enmalle, (3) buceo a pulmón y (4) buceo con compresora. El orden de los resultados seguirá la estructura de la guía metodológica final revisada por el facilitador de los talleres (ver Anexo N° 6).

### 6.1 Grupo Focal: Pescadores de Red de Cerco o Boliche

En el caso del grupo focal de pescadores de red de cerco o boliche se realizó un total de 3 talleres, todos en ambientes cerrados. A continuación se presentan los resultados de cada taller. Para más detalle, revisar las transcripciones de los talleres en los anexos N° 7, 8 y 9.

#### 6.1.1 Taller N° 1

##### 6.1.1.1 Rutina de pesca

Todos los pescadores que participaron en este taller resultaron ser propietarios de embarcaciones. Señalaron que pescan en promedio 5 días a la semana, de lunes a viernes. De surgir un percance durante los días de semana pueden también salir a trabajar durante el fin de semana, de preferencia los sábados. Su horario de trabajo es desde la media noche y por lo general no retornan sino pasadas las 7-8 de la mañana, a menos que tengan un contratiempo. Cada embarcación cuenta con 7 tripulantes.

Cuando regresan de la faena suelen descansar y ocasionalmente se dedican a arreglar las redes y hacer el mantenimiento de las embarcaciones.

*“Ahorita, por decir, este, la mayoría, hoy día sábado van a hacer mantenimiento a las embarcaciones, a lavarlo, lo lavan con lejía, a limpiar el boliche, ya lo dije antes”.*  
(Propietario, Taller GF Cerco N°1)

¿Quién es el encargado de eso, el dueño?  
(Facilitador del taller)

*“Los mismos dueños con su gente”.*  
(Propietario, Taller GF Cerco N°1)

¿Y le tienen que pagar a la gente por eso?  
(Facilitador del taller)

*“No, no”.*

*“...eso es su herramienta de trabajo, ellos también tienen que cuidar”.*  
(Propietarios, Taller GF Cerco N°1)

**6.1.1.2 Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad**

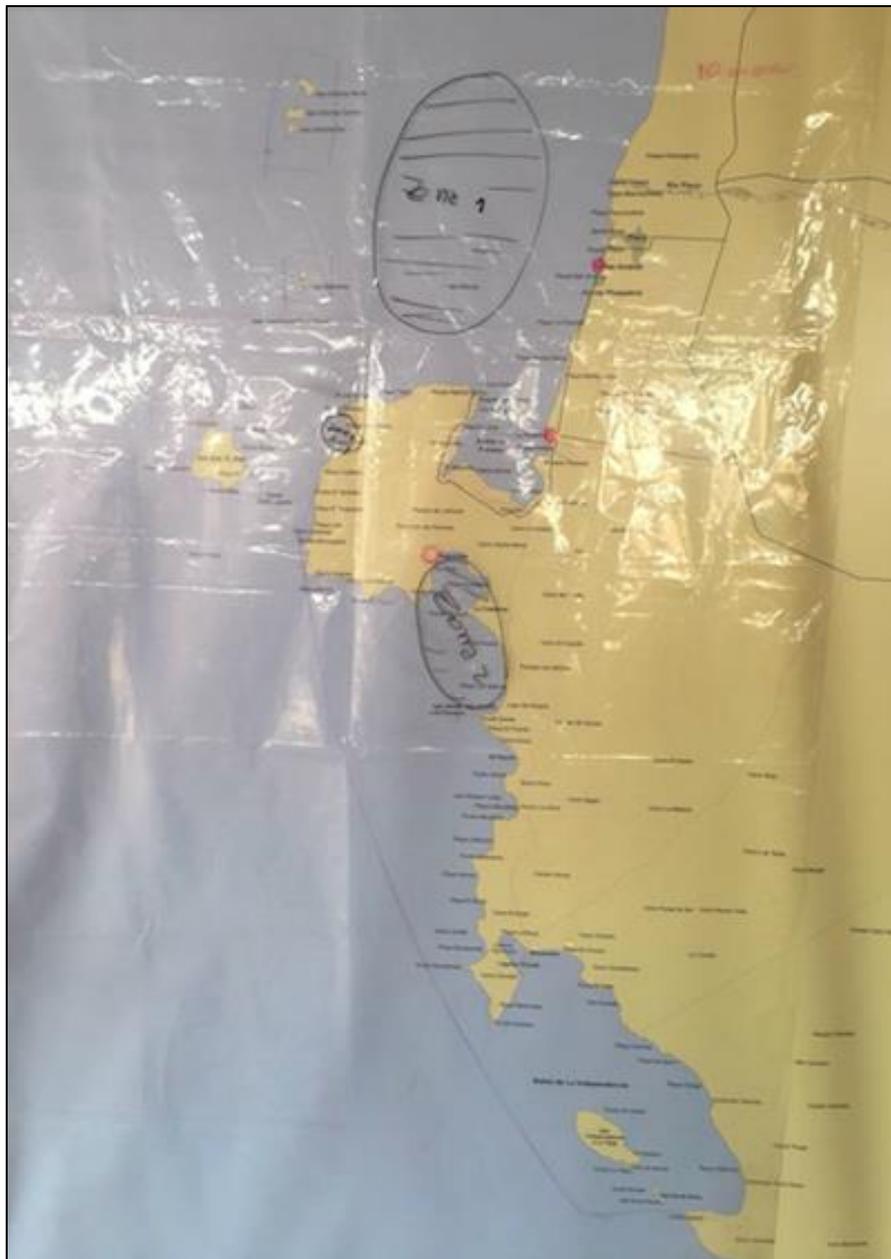
Este grupo identificó 3 zonas de pesca, como se observa en la Figura N° 8:

Zona 1: Frente al Puerto de San Andrés

Zona 2: Lagunillas

Zona 3: Caleta El Viejo

Figura N° 8. Zonas de extracción de recursos hidrobiológicos en la modalidad cerco, Taller N° 1



Todos los propietarios señalaron dedicarse a la pesca de Anchoveta. Las otras especies que indicaron extraer de vez en cuando como el Pejerrey, la Lorna y el Ayanque o Cachema, son de incidencia o captura casual. En la Tabla N° 100 se puede observar los recursos hidrobiológicos que extraen según las zonas de pesca identificadas.

Tabla N° 111. Recursos hidrobiológicos extraídos en la modalidad cerco o boliche según zonas de pesca, Taller N° 1

<b>Cerco o Boliche: Taller N° 1</b>	<b>Frente a San Andrés</b>	<b>Lagunillas</b>	<b>Caleta El Viejo</b>
<b>Anchoveta</b>	x	x	x
<b>Pejerrey</b>	x	x	
<b>Lorna</b>	x	x	
<b>Ayanque / Cachema</b>		x	

La cantidad que pescan puede variar según el día y la temporada del año. En la Tabla N° 112 se puede observar las cantidades que suelen extraer en “días buenos y pobres y en días malos en los que no pescan nada” y en la Tabla N° 113 los períodos / épocas del año de mayor extracción de los recursos que pescan.

Tabla N° 112. Cantidad de recursos hidrobiológicos extraídos en la modalidad cerco o boliche según zonas de pesca, Taller N° 1

<b>Cerco o Boliche: Taller N° 1</b>	<b>Frente a San Andrés</b>	<b>Lagunillas</b>	<b>Caleta El Viejo</b>
<b>Anchoveta</b>	5t diario* / 10t semana**	5t diario* / 10t semana**	Zona chica, depende de si entra el bote a pescar*** / nada
<b>Lorna</b>	5t, 1 día al año / 10 cajas mensual	5t, 1 día al año / 10 cajas mensual	
<b>Pejerrey</b>	3 - 5 cajas / 0 cajas	3 - 5 cajas / 0 cajas	
<b>Ayanque / Cachema</b>		1/2 caja cada 6 meses	

\* Junio - Agosto; \*\* Noviembre - Marzo; \*\*\* La zona es como una ensenada, si entran 2-3 botes el resto ya no entra y ya no pesca. 1 caja = 30 kilos

Tabla N° 113. Épocas del año de mayor extracción de los recursos que pescan en la modalidad cerco o boliche según zonas de pesca, Taller N° 1

<b>Cerco o Boliche: Taller N° 1</b>	<b>Frente a San Andrés</b>	<b>Lagunillas</b>	<b>Caleta El Viejo</b>
<b>Anchoveta</b>	Junio - Agosto	Junio - Agosto	Junio - Agosto
<b>Lorna</b>	Cualquier momento del año	Cualquier momento del año	
<b>Pejerrey</b>	Junio - Julio	Junio - Julio	
<b>Ayanque / Cachema</b>		No hay información	

A continuación se presentan algunas de las respuestas proporcionadas por los propietarios de las embarcaciones de cerco o boliche que participaron en el taller sobre la pesca de Anchoveta y de las otras especies de pesca incidental.

### *Anchoveta*

¿Cuál es la temporada?  
(Facilitador del taller)

*“En junio, julio, agosto”.*  
¿Y en qué época han tenido tela, pobre?  
(Facilitador del taller)

*“No, tela, tela, cinco meses”.*

*“Ese está en noviembre, diciembre, a veces a la semana sacábamos 10 toneladas”.*

*“Pero, cuando ya El Niño se pone un poquito, o sea, las corrientes, eh, o sea, hay interferencia del Fenómeno del Niño, también hay años que no sacamos nada, sea noviembre, diciembre, enero, febrero, marzo, no hay nada”.*

*“Ahorita las condiciones no hay mínimo”.* (ahorita, 28 de enero de 2017)

*“Claro, hoy día, este año, parece que hay más calor, pero se está presentando las corrientes, este, del agua, un poquito más frías. Entonces, hay un poco de anchovetas, pero también, a veces, en la semana, a veces, sacas dos días. Como esta semana, esta semana casi ha habido toda la semana, pero la semana anterior, dos días, más antes, un día a la semana, no sé cómo tocará la próxima semana. De repente hay un poquito más”.*

*“Pero estos meses son así ... varía, varía bastante”.* (verano)

### *Lorna*

“... qué pescamos, cuánto, de las otras especies?, ¿lorna, cuánto sacaremos?”.  
(Facilitador del taller)

*“Lorna, sólo diez”.*

*“Claro, pero eso es más, imagínate, un día nomás, un día nomás hay”.*

*“No es como la anchoveta que está que te diario”.*

*“¿En qué época? En cualquier momento”.*

*“... ese te da más que un día al año, nomás. Una vez al año nomás cargas, todavía”.*

### *Pejerrey*

*“El, este pejerrey más aparece en los meses de junio”.*

*“Sí, pues, porque ahí entra, pe, la corriente fría”.*

*“¿Y a la semana cuánto pueden sacar de pejerrey?, en buena época, en junio”.*

(Facilitador del taller)

*“No así como la pesca es este, es un, es un, son pescados incidentes, ¿no?, es de casualidad que te caiga así. Tú estás, tú estás buscando tu, tu anchoveta, de casualidad te marca la sonda y calas y es pejerrey, ¿no?, pero no todo el tiempo, pues, por eso, por eso es que esta pesca son una, una vez al año, nomás. Porque ya tú vienes asustado, porque te puedes encontrar (ininteligible 21:44) que vienen de pesquería y te castiga porque traes pejerrey”.*

*“Es que, ahorita, están que aplican las normas que son del año, del año, eh, dos mil siete, ¿no?, donde se analizan los tamaños de las especies, ¿no? Y, entonces, qué y con qué mallas tienes que pescarlos. Entonces, tú, para pescar, este, lorna, tienes que pescar con mallas de uno y medio, lo que debe ser”.*

*“Entonces, si te ven con mallas de media, que deben ser para anchoveta, te ... multan, pe”.*

*“A veces, ya, que son comprensivos, porque es un día pes que puedes agarrar, porque ya tienes, tú dices, “recién, de casualidad, no lo voy a botar”, “ya sé”, pero si al otro día lo pescas igualito, te meten multa”.*

### *Cachema*

*“... ¿y cachema, podemos decir algo de cachema?”.*  
(Facilitador del taller)

*“Sí cae, así nomás de una cajita, media cajita, una bolsita nomás”.*

*“Para comer.”*

*“¿Al cuánto?”.*  
(Facilitador del taller)

*“Así, al tiempo, también, no creas que es seguido”.*

### **6.1.1.3 Sobre el desembarco y la venta de insumos**

En relación a los lugares de desembarque, los propietarios indicaron que son 3, San Andrés y La Puntilla que están autorizados por el Ministerio de la Producción; y Lagunilla, que aún no tiene autorización pero que se están realizando las gestiones para obtenerla.

El motivo por el cual desembarcan en Lagunillas a pesar de no tener autorización por el Ministerio de la Producción es por factores de cercanía y acceso al comprador.

*“Ya, esas dos zonas son, están autorizadas por el Ministerio de la Producción”.*

*“Pero también, a veces, también descargan por Lagunilla, pero esa no está autorizada pero ya se está haciendo gestiones para poder, para que le den la autorización, porque cuando, cuando tú pescas acá en la zona de Lagunilla, no te vas a dar todo ese vueltón, pe, para, para tú descargar en el acceso de La Puntilla”.*

*“El comprador te llama, al comprador tú lo llamas, por ejemplo, no te dice, cómo vas a estar en La Puntilla, tienes que irte a La Puntilla”.*

Los propietarios indican que cuando llegan al puerto y desembarcan, su comprador, con el que han pactado previamente y con el que tienen un convenio firmado, ya está allí para llevarse todo. Los compradores les pagan semanalmente, los sábados, y luego ellos pagan a sus tripulantes. Durante una buena semana de pesca en los meses de junio o julio pueden ganar unos S/. 400.00 semanales.

“... ¿Y después qué hacen, cuando regresan acá?, ¿desembarcan, llevan el pescado a...?”.  
(Facilitador del taller)

*“Claro, ya se lo llevan, pe. Tú desembarcas y ya tienes tu comprador, él se lo lleva ya tu ...”.*

*“Tenemos que firmar un convenio. Entonces, le dices “cómprame”, ya ellos se lo llevan, ya. Ellos nos pagan a la semana, nos pagan, los días sábados nos pagan”.*

*“El tripulante tiene, el tripulante, a cada rato va donde el dueño, los días sábado, a las diez, once de la mañana, “oe, ya hablaron”, “no, nada”, “esos no están”, “no, a las dos de la tarde, pe”, almuerzan, de nuevo, ta, ta, ta, “¿oe, y, ya arreglaron?”, nada, chisme, así hasta que ya, pero de todas maneras pagan el sábado”.*

El destino final de la anchoveta son las 10 empresas de conservas y de harina que se encuentran en San Andrés, Paracas y Pisco. En relación a las otras especies que son capturadas de forma incidental, cuando la cantidad es poca se destina al consumo familiar o al mercado local y cuando la cantidad es mayor puede terminar en Lima.

*“Va para conservas, (ininteligible 29:48), hacen también, este, ¿cómo se llama?, pasta, varias cositas hacen, también harina”.*

*“Pero cuando hay ya un poquito, ya, por decir que se traiga un bote, porque también cuando trae así, no todos los botes traen cinco toneladas, el único día un bote, dos botes nomás traen. Ya, eso lo filetean, a veces, lo reparten por la lateral como también lo llevan pa Lima, también”.*

#### 6.1.1.4 Sobre las Áreas Naturales Protegidas

Durante el taller sólo uno de los propietarios indicó conocer más o menos los límites de la RNP, indicando que comenzaba en San Andrés y terminaba por Morro Quemado y que incluía la Isla San Gallán pero no La Puntilla. Para los participantes las Islas Ballestas y las Tres Marías eran parte de la RNP.

Los participantes manifestaron que ahora la zona de reserva es compatible con la pesca artesanal. También señalaron que la existencia de la reserva los perjudica por el incremento en la población de lobos marinos que roban lo que capturan y destruyen sus redes.

“... ¿y a ustedes en qué les beneficia la reserva?...”.  
(Facilitador del taller)

*“No, más bien nos perjudica porque mucho cuidan al lobo. Ahorita, esas zonas, este, de San Gallán”. (En referencia a las Islas que forman parte de la RNSIIPG y no de la RNP)*

*“... tú puedes tener en una cala, puedes tener, este, unas cinco toneladas y se te comen tres”.*

*“Y si es pescado, este blanco, o sea, bonito, no te dejan nada”.*

*“... se prohibió ya la saca del lobo fue en aumento, aumento, aumento y ahorita se ha poblado. Hay, hay un momento en que los mismos cortineros no pueden ni pescar, ya, por eso es que poco está, poco a poco va desapareciendo el cortinero, es que el cortinero el pescado va muriendo uno por uno ... el lobo se lo come ... nosotros le ganamos porque nosotros ¡fum!, pescamos cantidad y jalamos rápido y ahí le vamos ganando, pero el cortinero...”.*

Sin embargo, a pesar de los problemas con los lobos marinos, uno de los propietarios indicó que están de acuerdo con la reserva, por las especies que se deben cuidar o proteger como el lobo fino, que está permitiendo que el turismo se desarrolle, sobre todo el turismo vivencial.

*“... nosotros estamos de acuerdo que esté la reserva porque hay este, como se dice, especies que, ¿no?, que se deben cuidar, que no se deben, ¿no?, extinguir, como en el caso, nosotros tenemos aquí en esta, eh, por donde dice, donde está esa zona que dice que han marcado la zona tres, zona tres, creo que es”. (Zona 3: Caleta El Viejo).*

*“... porque ahí existe el lobo fino, el lobo de tres pelos, pues, que es bien raro, bien raro es esa especie, entonces a ese especie le crían, pues, nosotros también es este, es formidable, está por ahí en las islas los pingüinos, los zarcillos, ¿cómo se llama?, el piquero, ¿no?, todas esas aves, ¿no?, que eso ahorita, gente está desarrollando con esas especies el turismo, eso favorece, ¿no es cierto?”.*

Cuando se les preguntó si el turismo les favorecía de manera directa, ellos respondieron que ni les perjudicaba ni les favorecía, que quizá podía convertirse en una alternativa de trabajo a futuro.

#### **6.1.1.5 Otros temas y problemas identificados**

Los propietarios hablaron sobre la importancia de que todos los pescadores estén asegurados. Señalaron que ellos como dueños, tienen asegurados a sus tripulantes en caso de accidentes, pero que los tripulantes deberían de pagar su seguro en caso de enfermedad.

*“... pero ellos como pescadores deberían pagar su seguro, ¿para qué?, porque en caso de enfermedad, el seguro los atiende, al menos, hay momentos en que hay, hay personas que no tienen para comprar un remedio, pero si tú vas al seguro, el seguro te da, ¿no?, y, a veces, a veces, ¿ya qué hacemos nosotros con estos pescadores?, nos apoyamos, nos damos una chanchita, ya, “tal tripulante se ha enfermado”, ya, todos, pues, hay que colaborar”.*

*“... lo que sucede es que, a veces, no han recibido, no tienen una educación como debe ser, pe, no, una educación social, todo, para que vean su salud, eso no”.*

También indicaron que les gustaría que algún día sus inquietudes sean escuchadas. Que a pesar que ellos buscan la sostenibilidad al igual que el Estado, éste autoriza la pesca industrial para que pesquen la anchoveta a pesar de la presencia de un alto porcentaje de juveniles. Promueven la sobreexplotación del producto. Sienten que no hay una igualdad ante la ley. Lo que quieren es el bien de la pesca en general, tanto para la industrial como para la artesanal.

*“... todavía sacan, sacan una norma donde dice así, mediante una bitácora de peces, tú puedes decir que has pescado chica, ya esa coordenada se declara en veda, entonces, ya no te pongo multa a ti. O sea, le han autorizado más bien que pesquen y no les metan multa ¿No?, o sea, tú, malo, pescan la cantidad que ellos quieren de pescados chicos y después vienen, “¿saben qué PRODUCE, hemos pescado pesca chica, pero hemos pescado en esta coordenada, ya?”, entonces, “ya, ahorita pónganlo en veda y ya váyanse para otro sitio”, están exonerados porque ya han dado, han dicho ustedes que la cosa no es así. Y mientras nosotros, que traemos un poquito, siete toneladas y media, ¿no?, donde pescas, sacamos pesca, pesca de buen tamaño y que no es, no es, no, está dentro de la norma, está dentro de la norma, nos quieren poner multa. No, no hay igualdad ante la ley”.*

Los propietarios señalan que la anchoveta para consumo humano directo permite que la anchoveta cueste más. Pero también creen que el Estado debería enseñarle al pueblo a comer anchoveta, sobre todo considerando que la Ley General de Pesca señala que el pescador artesanal sólo debe pescar anchoveta para consumo humano directo.

*“Para consumo humano directo, entonces, nosotros qué hacemos, ese ha sido nuestro pleito con el gobierno. Sí, nosotros queremos que nuestra pesca sea pal consumo humano directo ¿Por qué queremos que sea pal consumo humano directo?, porque cuando es para consumo humano directo, nuestra anchoveta cuesta más”.*

*“Cuando es para consumo humano directo, la cadena de valor en la pesca artesanal se beneficia más”. “Por eso es que nosotros siempre hemos buscado eso, pero, a veces, vemos la indiferencia que hay y la discriminación también te puedo decir por qué, ¿por qué?, porque para otros sí hay apoyo y para nosotros no hay. Entonces, lo que queremos, también, que el Estado nunca se preocupó en hacerle, este, o enseñarle al pueblo peruano a comer anchoveta, ¿no? Sentémonos, pues en la mesa y digamos, “¿saben qué?, de aquí hasta el año dos mil veintiuno, vamos a enseñarle al pueblo peruano a comer su anchoveta” y de ahí ya ustedes pueden aplicar que ustedes solamente van a pescar pa consumo humano directo. Pero si nos vamos con esta anchoveta a decir solamente para consumo humano directo y al final, el pueblo peruano ni conoce la anchoveta, porque tú vas, ¿ah?, al terminal pesquero con una cámara de anchoveta para venderla, yo te apuesto que ni un kilo vendes. Porque el pueblo ya una vez creo que les conté, me fui a Andahuaylas llevando anchoveta y, ¿saben qué pensaban en Andahuaylas?, que la anchoveta era de este tamaño, “¿cómo que esta es anchoveta?”, y la anchoveta, entonces, quince centímetros, dieciséis centímetros, ellos pensaban. Ya, pero cuando, cuando comprobaban su sabor, “¡qué rico!”, decían. Entonces, nosotros llevamos para enseñarlos ahí pero no era para que quedarnos a enseñar, ahí tenía que estar el Estado, pe, enseñando. Nosotros íbamos, dábamos dábamos el tilín, pero ya después otra persona, pero para eso hay un trabajo del ministerio este para combatir este la anemia y la desnutrición en base a este producto”.*

## 6.1.2 Taller N° 2

### 6.1.2.1 Rutina de pesca

Los pescadores que participaron en este segundo taller eran todos tripulantes. Indicaron que el número de días que dura su faena depende de lo rápido que puedan capturar las especies que suelen pescar. Pueden salir un día y, si logran pescar ese día, al siguiente día están de regreso. Pero, en promedio, sus faenas duran entre 2 y 4 días debido a la

ubicación de sus zonas de pesca. Por lo general salen a pescar como a las 4:00pm, porque trabajan de noche, madrugada.

*“Nosotros, por ejemplo, salimos a las cuatro de la tarde, estamos en la noche en la zona de pesca porque son de, de la caleta de Laguna a la zona de pesca son como tres, cuatro horas”.*

*“Supongamos que llegamos a las ocho de la noche, estamos trabajando toda la noche buscando pescado, si, a veces, tenemos suerte, lo hacemos temprano y estamos de regreso a las cuatro de la mañana, cinco de la mañana ya estamos en puerto”.*

*“Como también, a veces, pasamos toda la noche buscando y nos amanece y ya fondeamos y nos echamos a dormir recién, a esperar, de nuevo, la noche”.*

Cuando llegan al puerto (Laguna Grande) luego de su faena y ya no van a trabajar, se regresan a San Andrés, a sus casas. Se quedan un par de días y luego vuelven a trabajar, por lo general los días lunes.

#### **6.1.2.2 Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad**

Este grupo identificó 4 zonas de pesca, como se observa en la Figura N° 9.

- Zona 1: Isla Independencia
- Zona 2: El Banco de Morro Quemado
- Zona 3: El Negro
- Zona 4: Punta Sur (Punta Caimán)

Figura N° 9. Zonas de extracción de recursos hidrobiológicos en la modalidad cerco, Taller N° 2



En la Tabla N° 114 se puede observar los recursos hidrobiológicos que extraen en cada una de las zonas de pesca señaladas.

Tabla N° 114. Recursos Hidrobiológicos extraídos en la modalidad cerco o boliche según zonas de pesca, Taller N° 2

Cerco o Boliche: Taller N° 2	Isla Independenci a / San Rosa	El Banco de Morro Quemado	El Negro	Punta Sur
Jurel	x	x	x	x
Cabinza	x	x	x	x
Caballa	x	x	x	x
Cojinoba	x	x	x	x
Sardina		a veces	x	x
Bonito		x	x	x
Lorna			x	x

En la Tabla N° 115 se puede observar las cantidades que suelen extraer cuando tienen una buena y mala faena (faena de unos 2-4 días) y en la Tabla N° 116 las estaciones / épocas del año de mayor extracción de los recursos que pescan.

Tabla N° 115. Cantidad de recursos hidrobiológicos extraídos en la modalidad cerco o boliche según zonas de pesca identificadas, Taller N° 2

Cerco o Boliche: Taller N° 2	Isla Independencia - Santa Rosa	El Banco de Morro Quemado	El Negro	Punta Sur
<b>Jurel</b>	8 - 10t / 15 cajas	8 - 10t / 15 cajas	8 - 10t / 15 cajas	8 - 10t / 15 cajas
<b>Cabinza</b>	10t / 30 cajas	10t / 30 cajas	10t / 30 cajas	10t / 30 cajas
<b>Caballa</b>	10t / 15 - 20 cajas	10t / 15 - 20 cajas	10t / 15 - 20 cajas	10t / 15 - 20 cajas
<b>Cojinoba</b>	5t / 5 - 10 cajas	5t / 5 - 10 cajas	5t / 5 - 10 cajas	5t / 5 - 10 cajas
<b>Sardina</b>		a veces, poco	10t / 1t	10t / 1t
<b>Bonito</b>		5 - 6t / 7 - 8 cajas	5 - 6t / 7 - 8 cajas	5 - 6t / 7 - 8 cajas
<b>Lorna</b>			4t / 50 cajas	4t / 50 cajas

1 caja = 30 kilos

Tabla N° 116. Épocas del año de mayor extracción de los recursos que pescan en la modalidad cerco o boliche según zonas de pesca identificadas, Taller N° 2

Cerco o Boliche: Taller N° 2	Isla Independencia - Santa Rosa	El Banco de Morro Quemado	El Negro	Punta Sur
<b>Jurel</b>	Verano: Noviembre a marzo			
<b>Cabinza</b>	Invierno: Abril a octubre			
<b>Caballa</b>	Verano: Noviembre a marzo			
<b>Cojinoba</b>	Verano: Noviembre a marzo			
<b>Sardina</b>	Verano: Noviembre a marzo			
<b>Bonito</b>	Verano: Noviembre a marzo			
<b>Lorna</b>	No dieron información			

A continuación se presentan algunas de las respuestas proporcionadas por los tripulantes de las embarcaciones de cerco o boliche que participaron en el taller sobre las especies que capturan.

### *Jurel*

“... ¿Jurel en la zona dos?”.  
(Facilitador del taller)

“Casi igual”.

“Porque no dista mucho los, los lugares”.

“Por eso nosotros, en esa misma noche, si no encontramos en Santa Rosa, vamos al banco”.

*“Este, será, pues, media hora entre un punto y otro”.*

### *Sardina y Bonito*

“... ¿alguna otra especie que aparece en la zona dos?”.  
(Facilitador del taller)

*“a veces agarramos con sardina, en menor cantidad”.*

“Acá, ¿en la zona dos?, ¿hay sardina?”.  
(Facilitador del taller)

*“Ahí también entra bonito, a veces”.*

“Ah, ¿hasta ahí entra bonito?, ah, ¿sí?, no me digas”.  
(Facilitador del taller)

*“Sí, sí, sí, en las cero millas. Santa Rosa de Lima”.*

“Sardina zona tres, zona tres, sardina, día malo”.  
(Facilitador del taller)

*“Una tonelada”.*

“¿Una tonelada?, ah, no está mal. Malazo, ¿no?, pero sale a buen precio, ¿no?”.  
(Facilitador del taller)

*“No, tienes que tener en cantidad pa que te compren a buen precio”.*

“¿Por qué, ah?”.  
(Facilitador del taller)

*“Porque si agarras una tonelada, no. Como eso lo llevan mayormente pa carnada, pa congelado, tienen que ser en cantidad y te pagan buen precio. Como para que ellos puedan apreciar una cámara completa”.*

### **6.1.2.3 Sobre el desembarco y la venta de insumos**

Los pescadores que participaron en este taller indicaron que sólo tienen un lugar de desembarque: Laguna Grande. Desembarcan allí porque es un puerto y en el muelle llegan las cámaras (de frío) y los compradores.

“Vamos a dibujar las zonas de desembarque”  
(Facilitador del taller)

*“Laguna Grande”*

“Ya, ¿otro lugar?”.  
(Facilitador del taller)

*“Ese es el único”.*

Los pescadores comentaron que en Laguna Grande no hay mucha competencia entre los compradores ya que hay uno que ha monopolizado toda Laguna Grande y, por lo tanto, paga lo que quiere.

*“Quiere con diez soles, diez soles, “sino te lo comes”, nos dicen”.*

Cuando les va mal en una faena, el comprador que cubrió los gastos tiene que esperar a que llegue una buena faena para recuperar su inversión. Este es el trato que tienen con los compradores, con los que ya se conocen. Es un trato de palabra, no firman ningún papel. Un viaje les puede llegar a costar entre S/.2,000 y S/.2,500. En el caso de los pescadores temporales, señalaron que ellos siempre llegan con sus propios compradores.

El destino final de sus productos es el Terminal Pesquero de Villa María del Triunfo, en Lima.

*“... y la pesca hacia dónde se va?”.*  
(Facilitador del taller)

*“Mayormente a Lima”.*

*“El mayor puerto está en Lima”.*

#### **6.1.2.4 Sobre las Áreas Naturales Protegidas**

Cuando se les preguntó por los límites de las Reservas y se les pidió ubicarlas y delimitarlas en el mapa, a pesar de su buena disposición para hacerlo, al final reconocieron no estar seguros de los límites de lo que sería la Reserva Nacional de Paracas. Se hace referencia a la RNP y no a la RNSIIPG, porque los pescadores que participaron del taller pensaban que las Islas Ballestas y las Islas Chincha formaban parte de la primera. No sabían que había una segunda Reserva en la zona.

Cuando se les preguntó por los beneficios o perjuicios de estar / trabajar cerca de la RNP (por ser la única reserva que identificaron), los pescadores dieron a conocer las siguientes dos desventajas de pescar en la zona:

(1) Los guardianes los botan de sus zonas de pesca al encontrarse dentro de la RNP.

*“A veces, el perjuicio es que nos desalojan de la zona de pesca, porque supuestamente la zona de pesca se encuentra en la Reserva de Paracas, nosotros pescamos todo lo que es costa”.*

*“Y, a veces, de ahí nos botan los guardianes. Por ejemplo, en la Isla Santa Rosa, no quieren, no quieren que pesques en determinado lugar”.*

*“Ellos sí meten bala”*

*“Al aire, nomás”*

*“O sea, si pescan muy cerca a, ¿por qué?, ¿porque molestan a quién, al lobo?”.*  
(Facilitador del taller)

*“No, porque presumen que nosotros vamos a robar el guano de la isla”.*

*“Y no es así, nosotros vamos para pescar”.*

(2) La protección de los lobos marinos por la Reserva ha ocasionado una sobrepoblación de lobos que los afecta directamente porque destruyen sus redes durante las faenas.

*“Sí, los lobos, también, no nos dejan pescar, pe, hay una sobrepoblación de lobos”.*

*“Son lobos más que los pobladores”*

*“Hasta los, hasta los remaches de los boliches, a las redes, las destruye”*

*“Hay gente, creo que los mataba, ahora, no, ya, como la reserva los protege”*

Finalmente los pescadores manifestaron su interés en conocer los límites de las reservas y de tener más información sobre ambas.

#### **6.1.2.5 Otros temas y/o problemas identificados**

Los pescadores hicieron referencia a los desplazamientos temporales de distintos pescadores de una región a otra, para pescar ciertas especies o en busca de mejores faenas. Esto se ha vuelto una práctica continua y común para los pescadores artesanales debido a que no existen restricciones en el acceso a las distintas zonas de pesca a nivel nacional porque los permisos de pesca son nacionales.

*“¿Y la gente que viene de otro lado?, no sé, de Pucusana”.*  
(Facilitador del taller)

*“Ellos vienen con sus propios compradores”.*

*“¿Y ustedes les dejan entrar, nomás?”.*  
(Facilitador del taller)

*“No se puede evitar porque nosotros también llegamos a la zona de ellos”.*

*“Llegamos todito, una con otra”.*

*“Y no se pueden cerrar los puertos porque todos somos pescadores”.*

### **6.1.3 Taller Nº 3**

#### **6.1.3.1 Rutina de pesca**

Los participantes en este tercer taller de pescadores de red de cortina o boliche fueron también todos tripulantes. El número de días a la semana que dedican a la pesca varía en función de la zona de pesca. En el caso de las zonas de pesca más cercanas a San Andrés (zonas 1 y 2), salen casi todos los días, de lunes a viernes, principalmente para pescar Anchoveta. Cuando salen a zonas más alejadas, salen un promedio de dos veces a la semana y se quedan entre 2 a 3 días. Por este motivo tienen que llevar víveres.

De preferencia descansan los sábados y domingos. Aunque señalan que si hay pesca salen a trabajar. A veces aprovechan los días de descanso para remendar, coser las redes que los lobos marinos muerden y malogran.

*“Antes, sí, uno cuando había harto pescado, uno decía del trabajo “descanso sábado, domingo”, pero ahora, ya, a veces, no hay pescado, tengo que”.*

*“Ahorita no hay nada que descanso el día viernes, sábado, ya no, ya”.*

### 6.1.3.2 Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad

Este grupo identificó 6 zonas de pesca, como se observa en la Figura N° 10.

Zona 1: Ovillo – Isla Blanca

Zona 2: Punta de Pejerrey

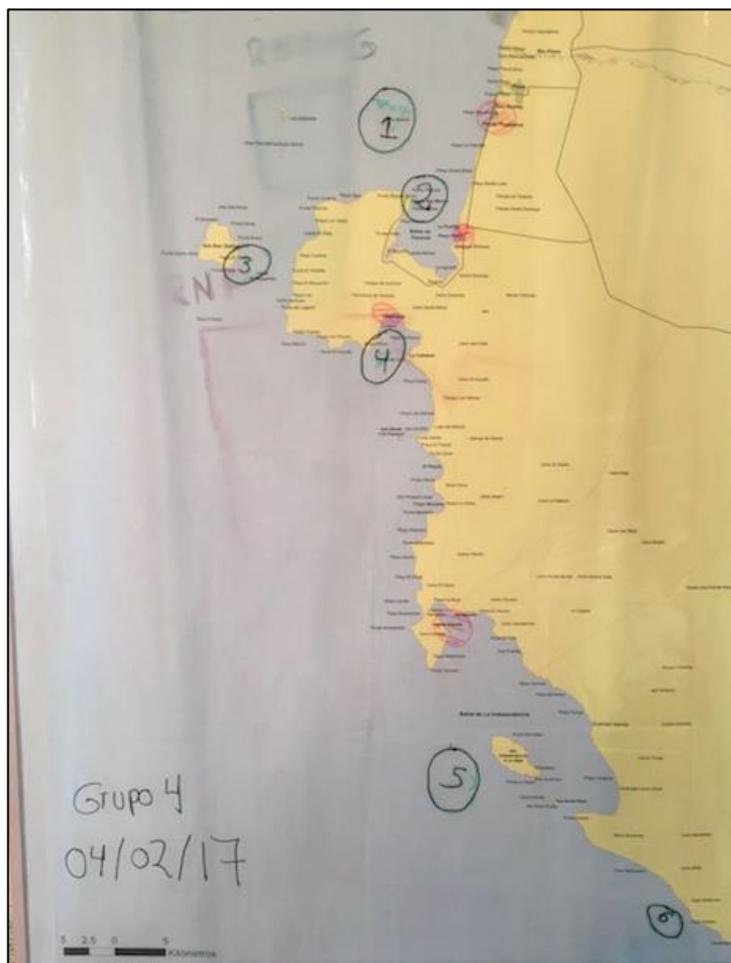
Zona 3: San Gallán

Zona 4: Lobillo (por Lagunillas)

Zona 5: El Banco (frente a la Isla Independencia. No es el mismo Banco del grupo anterior)

Zona 6: Punta Caimán

Figura N° 10. Zonas de extracción de recursos hidrobiológicos en la modalidad cerco, Taller N° 3



En la Tabla N° 117 se puede observar los recursos hidrobiológicos que extraen en cada una de las zonas de pesca marcadas.

Tabla N° 117. Recursos Hidrobiológicos extraídos en la modalidad cerco o boliche según zonas de pesca, Taller N° 3

Cerco o Boliche: Taller N° 3	Ovillo - Isla Blanca	Punta Pejerrey	San Gallán	Lobillos - Lagunillas	El Banco	Punta Caimán
Anchoveta	x	x	x	x		x <sup>(1)</sup>
Cabinza			x	x	x	x
Jurel			x	x	x	x
Caballa			x	x	x	x
Cojinoba			x		x	x
Lisa				x		
Ayanque / Cachema				x		
Lorna				x		x
Bonito						x
Pejerrey						x <sup>(1)</sup>

(1) hay pero no la/lo pescan

En la Tabla N° 118 se puede observar las cantidades que suelen extraer cuando tienen una buena y mala faena (faena de unos 2-4 días, excepto para la Anchoveta). Sobre las épocas para la pesca, los pescadores indicaron que en invierno pescan Anchoveta, principalmente en las zonas 1 y 2. Y en verano salen a pescar el resto de especies entre las zonas 3 y 6. Destacan la zona 6 como un buen lugar para ir en verano.

Tabla N° 118. Cantidad de recursos hidrobiológicos extraídos en la modalidad cerco o boliche según zonas de pesca identificadas, Taller N° 03

Cerco o Boliche: Taller N° 3	Ovillo - Isla Blanca	Punta Pejerrey	San Gallán	Lobillos - Lagunillas	El Banco	Punta Caimán
Anchoveta	12t / 1t diario	12t / 1t diario	10 - 12t / 1t diario	12t / 1t diario		
Cabinza			4t / 5 cajas	3t /	5 - 7t /	4 - 5t /
Jurel			7t / 15 - 20 cajas	3t /	7 - 8t /	3 - 4t /
Caballa			7t / 15 - 20 cajas	7t /	7 - 8t /	7 - 8t /
Cojinoba			1t / nada		1t /	
Lisa				2t / nada		
Ayanque / Cachema				3 - 4t /		
Lorna				8 - 10t / nada		3 - 4t
Bonito						5t /

1 caja: 22 - 25 kilos

A continuación se presentan algunas de las respuestas proporcionadas por los tripulantes que participaron en el taller sobre las especies que suelen capturar.

### *Anchoveta*

*“... como dice, en invierno sales a Anchoveta”.*

*“¿Y si no hay Anchoveta?”.*  
(Facilitador del taller)

*“No, no hay otra”.*

*“Sí, mayormente, todo esa, toda estas cosas de aquí, los vientos, los vientos no dejan trabajar”.*

*“Sí y se refugia, como se dice, se refugia uno en la Anchoveta”.*

*“... ¿qué llega a Punta Caimán?, ¿qué hay?”.*  
(Facilitador del taller)

*“Ahí, ahí para Anchoveta, siempre”.*

*“Ahí para Anchoveta, pero no, no la, no la pescan”.*

*“Porque es muy lejos”.*

*“El gasto es mucho”.*

*“Y por el precio de la Anchoveta no compensa”.*

*“La gente más va por pescado Cabinza, Jurel, Caballa”.*

### *Bonito*

*“... ahorita están sacando Bonito ... de cerco, porque es verano”.*

*“Islas Chincha, toda esta parte de acá, bueno, ahora”.*

*“Ahorita están por acá, Santa Rosa, no Isla Vieja”*

*“Isla Vieja, treinta millas”.*

*“Aunque también ha bajado, ya, ha bajado. Estaba, primero empezó a cinco soles, ahorita ya está a dos soles”.*

*“Dos soles y tampoco no conviene...”.*

*“Con el gasto es dos mil soles, dos mil quinientos”.*

*“Claro, o sea, pa que te pueda tocar algo, con cinco toneladas al menos ya”.*

### *Pejerrey*

¿Pejerrey?”. (En referencia si hay en la zona 6: Punta Caimán)  
(Facilitador del taller)

*“También cae ... Pejerrey, pero ahí más, más pa arriba hay Pejerrey”.*

*“Pejerrey, también dependiendo con qué clase de cerco trabajas”.*

*“Porque si agarras, trabajas con el cerco para anchoveta sí puedes agarrar Pejerrey”.*

*“El tema no es ... con el cerco de la Anchoveta está prohibido, pe”.*

*“Por, por, o sea, cada, cada pescado tiene su medida de malla”.*

¿Si agarran otra cosa qué hacen?  
(Facilitador del taller)

*“Vendemos”.*

*“Hay, lo meten, pe, a la anchoveta ... pa la harina”.*

*“A veces, por ejemplo, sale, este ... Lorna”.*

*“Entonces, ya, eso sí se puede vender”.*

*“Lo compran, pe”.*

*“ahorita el Pejerrey ...”.*

*“Está bien escaso”.*

*“ Y caro. Incluso, mira, puede haber, eh, Bonito y el Bonito tumba a los demás pescados, pero al Pejerrey no, no lo tumba”.*

*“El Pejerrey se mantiene en el precio que está, una caja puede costar hasta ciento cincuenta o doscientos soles”*

*“Pero ahorita está trescientos”*

*“... Pejerrey como hay poco y ahí la mayoría necesita para los restaurantes, está todo, el cebiche, el tiradito, como te digo, como no hay”.*

### Cojinoba

“Eh, Cojinoba en el banco”.  
(Facilitador del taller)

*“... ahí es malo”.*

“¿Cuánto?”.  
(Facilitador del taller)

*“Una tonelada”.*

“Nada, mejor no voy...”.  
(Facilitador del taller)

*“No, pero, ¿cómo no vas a ir por una tonelada?, es mucha diferencia la tonelada de cojinova a siete de jurel”.*

*“La tonelada de cojinova está veinte mil soles”.*

*“La tonelada de jurel está seis mil”.*

*“Más, pe”.*

### **6.1.3.3 Sobre el desembarco y la venta de insumos**

El principal lugar de desembarque de Anchoveta mencionado por los pescadores fue el Complejo de La Puntilla. Aunque a solicitud del comprador pueden ir al Chaco o a San Andrés.

Los pescadores comentaron que hay embarcaciones que no cuentan con la autorización para pescar Anchoveta, por lo que no pueden desembarcar en La Puntilla. Estas embarcaciones deben desembarcar en San Andrés.

En el Complejo La Puntilla los pescadores señalan que las empresas de conservas como Americana y Prisco tienen lugares específicos, por lo que si trabajas con ellas sabes dónde debes descargar. En San Andrés no ocurre esto. Los que llegan descargan todo para harina.

También mencionaron otros lugares de desembarque como Lagunillas y Laguna Grande. Pero mencionaron que a estos lugares van cuando trabajan por allá, como cuando pescan por Punta Caimán que desembarcan en Laguna Grande.

“¿... dónde desembarcan?”.  
(Facilitador del taller)

*“El Complejo ... La Puntilla”.*

*“La anchoveta para en La Puntilla. A veces, el comprador, por ejemplo, también te puedes ir al Chaco, pero más todo es ... La Puntilla”.*

*“Claro, dependiendo el comprador, como le digo ¿Qué es lo que pasa?, por ejemplo, mira, a veces, ahorita en el caso de la anchoveta hay embarcaciones que no tienen permiso pa la anchoveta. Entonces ellos tienen que entrar a San Andrés sí o sí, porque San Andrés, muelle San Andrés, permite”.*

*“... es mejor ahí en el Complejo [La Puntilla] porque si tú trabajas para la conserva, tú tienes un sitio específico donde tú descargas ahí”.*

*“Sin embargo en San Andrés, no hay, aquí no hay nadie que tiene su sitio”.*

*“Quién llega descarga pa harina y punto y pa harina, todo pa harina”.*

*“Son ilegales, pe, son ilegales”.*

*“Son ilegales, pero, al menos, el gobierno tiene que tratar de... de solucionar el problema y darle su permiso”.*

Los costos de desembarque son cubiertos por los compradores. Al igual que en el Taller N° 2, los pescadores indicaron que cuando les va mal, el comprador que asumió los gastos tiene que esperar hasta que tengan una buena faena para recuperar su inversión. Es el trato de palabra que tienen con los compradores.

*“Pucha, a veces, le estás debiendo ocho mil, nueve mil, diez mil soles al comprador y él tiene que seguirte dando gasto para poder recuperar, pe”.*  
*“Sí, no ves que él gana ahí, también”.*

*“Porque si no te quiere dar te da otro comprador, ya la pesca es del otro comprador, ya”.*

¿Y firman algún contrato o esa palabra, nomás?  
(Facilitador del taller)

*“Palabra nomás”. “¿Cómo es, no?”.*

En el caso de la Anchoqueta su destino final son las fábricas de harina y de conservas. Para el resto de especies, al ser para consumo humano como en el caso del Jurel, terminan principalmente en Pisco, Ica y Lima.

#### **6.1.3.4 Sobre las Áreas Naturales Protegidas**

Cuando se les preguntó por los límites de la Reserva de Paracas, dónde empieza y dónde termina, ninguno de los presentes pudo responder. Señalaron que no tenían ni idea, que donde se asomaban los botaban.

*“Estuvimos trabajando, llega el yate de reserva y nos bota, que no podemos trabajar en la isla, ¿a dónde trabajamos?”.*

*“Y la única zona que podemos trabajar son las orillas de, de como se dice, del mismo mapa. Todas esas orillas nomás podemos trabajar, ¿adónde vamos a trabajar?”.*

*“Por Santa Rosa, entonces, ¿qué pasa?, de que ellos nos meten bala de día, nosotros pasábamos toda esa costa de ahí, toda esa ribera y ellos nos están echando bala”.*

*“... Nosotros no tenemos conocimiento, en realidad, de qué zonas tienen reserva porque, reserva tendrá pa lo que es orilla, no en el medio del mar”.*

*“Claro que es prohibido porque uno conoce la isla le pertenece pal Estado pal guano, ¿no?, por eso”.*

*“Ya no quieren ni que fondees, tampoco, ya”.*

Ante esta situación, los pescadores optan por pescar en ciertas zonas que pertenecen a la RNP por las noches, para evitar así el control de los guardianes de la RNP.

*“No, no, ellos no nos van a impedir porque la pesca la hacemos en la noche”.*

*“Es como decir que nosotros estamos robando la pesca de la reserva”.*

Además de que los botan, señalaron que también se ven perjudicados porque sus costes se incrementan cuando tienen que ingresar a la Reserva para, por ejemplo, arreglar su embarcación que se malogró y varó.

*“... cuando vara su embarcación, uno vara en la costa de, por decir, de Lagunilla, este, nosotros, para ir a arreglar allá, a la costa de Lagunilla nuestra embarcación tenemos que pagar a los de la reserva por personas y yo llevo para que me ayuden a pintar la embarcación, a clavar, a carpintero, tengo que pagar cinco o diez soles por persona”.*

*“En ese momento, cuando la mar está movida, a veces, se te arranca el bote, tienes que vararlo, tienes que darle mantenimiento como dice el señor. Entonces, no tienes plata, tú con las justas estás ya para ir a Lagunilla ya estás gastando en pasaje nomás estás pagando como cincuenta soles, ahora, tienes que pagar todavía por cada persona para que pueda entrar”.*

Además mencionaron que la prohibición de matar a los lobos en la Reserva ha ocasionado un incremento en su población, lo que trae consecuencias negativas para el pescador debido a que estos animales son destructores y se comen lo que pescan. En general señalan que los perjuicios de pescar en la Reserva son mayores que los beneficios (beneficios que no terminan de definir cuáles son).

*“Claro, porque pa la reserva, bacán, puede cobrar, porque la gente va allá a mirar, todo, pero al pescador le hace daño, porque, como te digo, a veces, tú calas tus redes hasta que lo levantes, tú veías, por ejemplo, veías veinte pescados, por decir, hasta que lo estás jalando las redes ya cuando vas a ver encuentras dos, tres pescados, nada más, ya”.*

Los pescadores también comentaron que las lanchas de los turistas pasan sin cuidado. Dieron un ejemplo en el que un boliche que venía cargado se hundió debido a la fuerte marejada causada por una de estas embarcaciones.

También mencionaron la problemática que tienen los buzos a pulmón, cuya situación, según señalan, es peor que la de ellos. Primero por el control de los guardaparques y segundo por los robos a los que están expuestos en la RNP.

*“Ahí en la costa, ya han matado a buzos, ya los guardianes han matado a buzo ahí”*

*“Ahí lo mataron y la muerte quedó en nada”. “Ya tiene como diez años”.*

*“Ya, de acuerdo a eso los buzos ya no, ya no van por la orilla, ya, ¿qué hacen los buzos?, van mirando al guardián ... ahora ellos están yendo en embarcaciones, se avientan aquí y salen más pa allá y así”.*

*“Ahora, mira, ha llegado al extremo hasta de haber salido en camión ladrones y como sabe que están, este, dejando ...”.*

*“Se lo quitan y se lo llevan y así están. Más era el sargazo”.*

*“Siete, ocho, nueve, diez de la noche, entran los camiones, ya no existe reserva”.*

Los pescadores solicitan información sobre la Reserva, sobre si hay alguna restricción, que los orienten sobre los trámites que deben realizar, sobre los *“permisos para trabajar legalmente en toda la bahía de la Reserva”*.

Finalmente sobre las Islas Chincha, saben que están protegidas, pero no saben que pertenecen a la RNSIIPG. Ellos siempre las han conocido como las Islas Guaneras.

#### **6.1.3.5 Otros temas y/o problemas identificados**

Sobre las embarcaciones que no tienen autorización para pescar anchoveta, señalaron que el Gobierno debería tratar de solucionar el problema, regularizando su situación, dándoles la autorización respectiva.

*“Darle permiso a esas embarcaciones, porque de un momento a otro dijo -ya no se le va a dar permiso para la anchoveta-. Entonces, hay muchas personas que han invertido en embarcaciones tanto como el cerco, todo, para la anchoveta. Entonces, imagínate, hay una inversión de ciento veinte mil soles y que de la noche a la mañana te digan “no, ya no te voy a dar el permiso”, ¿qué haces tú?, que tú has invertido ciento veinte mil soles”.*

*“¿Saben qué, muchachos?, hagan su trámite para que puedan pescar legalmente”, ellos que ahorita no dicen nada, pero ellos sí cuidan la reserva, la reserva “no puedes pescar, no puedes pescar”. Te lleva a capitanía y lo primero que hace capitanía, te multa la embarcación”.*

En este taller los pescadores también manifestaron que no se les da un trato igualitario con respecto a los pescadores industriales. Sienten que no hay leyes para los pescadores industriales.

*“Para ellos no hay leyes porque, a veces, se meten hasta las cinco, cinco millas”.  
“Claro, ellos, a veces, ta que agarran bonito, agarran jurel y lo llevan para, para la harina”.*

*“Pero nadie hace nada, a pesar de que ahorita en cada lancha, en cada lancha industrial va una persona de ... PRODUCE, del Gobierno”.*

*“De PRODUCE va una persona y ahora tiene que, tiene que decir ha agarrado... jurel, caballa, bonito y lo han metido a la harina, pero al final ... nunca han, en su reporte”.*

*“La anchoveta ... IMARPE dice “la población está más o menos pero sí está un poco pequeña”, ¿ya? Pero sin embargo, ellos salen a pescar y agarran la anchoveta juvenil y en su reporte dice que la anchoveta está de catorce, quince centímetros que, supuestamente está bien”.*

*“Claro, porque nosotros vemos que la pesca es chica y allá afuera, qué va a crecer la anchoveta”.*

*“La anchoveta grande más entra a la costa porque ahí entra a desovar”.*

*“Claro, a la gente de ahí no le importa nada, pe, como le digo y pesquería no hace nada y sin embargo quiere acabar con las embarcaciones pequeñas”.*

*“Con las artesanales quieren acabar y de una y otra forma le va poniendo, como le digo, pero ya le puso la traba de que ya no se le va a dar permiso para los embarcaciones que ahora, que han salido nuevas, no le van a dar permiso para que puedan pescar anchoveta”.*

*“Ya han prohibido también, este, permiso para que armen embarcaciones”.*

*“O sea, por decir, yo que con el tiempo no he tenido mi embarcación y quiero tener mi embarcación no puedo tener ya”.*

Y un tema importante a analizar es en relación a la sardina. Los pescadores de este taller, a diferencia del Taller N° 2, comentaron que ya no hay sardina en la zona desde hace más de veinte años.

#### **6.1.4 Conclusiones del grupo focal red de cerco o boliche**

##### **6.1.4.1 Rutina de pesca**

En este grupo focal participaron tanto propietarios como tripulantes de embarcaciones. Cada embarcación cuenta con 7 tripulantes. El número de días a la semana que le dedican a la pesca varía en función de la zona de pesca. En el caso de las zonas de pesca más cercanas, entre San Andrés y Lagunillas, salen casi todos los días, de lunes a viernes, principalmente a pescar Anchoveta. Su horario de trabajo es en la madrugada y por lo general retornan máximo a las 7-8 de la mañana.

Cuando salen a zonas más alejadas, salen un promedio de dos veces a la semana y se quedan entre 2 a 4 días. Por este motivo tienen que llevar víveres. Trabajan también durante la noche / madrugada pero debido a las distancias que tienen que recorrer hasta sus zonas de pesca salen por la tarde.

Cuando regresan de la faena suelen descansar y a veces se dedican a arreglar las redes. De preferencia descansan los sábados y domingos, aunque si hay pesca salen también esos días a trabajar. Aprovechan también sus días de descanso para hacer el mantenimiento de las embarcaciones.

##### **6.1.4.2 Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad**

En la Figura N° 11 se pueden apreciar todas las zonas de pesca identificadas en los 3 talleres realizados con este grupo focal.

Figura N° 11. Zonas de extracción de recursos hidrobiológicos para todos los talleres del grupo focal red de cerco o boliche realizado



Al agrupar las zonas de pesca identificadas por este grupo focal, en 3 zonas, como se hizo para el análisis de los cuestionarios, se encontró que el 75% de las zonas de pesca se encuentran dentro de la RNP y el 25% fuera de los límites de ambas reservas. Este grupo focal no pesca en la RNSIIPG. Para mayor detalles ver la Tabla N° 119.

Tabla N° 119. Zonas de pesca del grupo focal de pescadores de red de cerco o boliche

			Zona de Pesca			Total
			RNP (1)	RNSIIPG (2)	Fuera de los límites de ambas reservas (3)	
Red de cerco o boliche	Taller 1	Frecuencia	2	0	1	3
		Porcentaje	66.7	0.0	33.3	100.0
	Taller 2	Frecuencia	4	0	0	4
		Porcentaje	100.0	0.0	0.0	100.0
	Taller 3	Frecuencia	3	0	2	5
		Porcentaje	60.0	0.0	40.0	100.0

Total	Frecuencia	9	0	3	12
	Porcentaje	75.0	0.0	25.0	100.0

En la Tabla N° 120 se puede observar un listado de los recursos hidrobiológicos que los pescadores de este grupo focal indicaron extraer así como las cantidades y temporadas en las que extraen estos recursos cuando tienen una buena y mala faena. El tiempo de duración de las faenas depende de las zonas de pesca indicadas en cada taller. Para mayor información revisar los resultados por taller.

Tabla N° 120. Recursos Hidrobiológicos, cantidades y temporadas de extracción del grupo focal de red de cerco o boliche

ESPECIE	CERCO O BOLICHE	
	BUENA	MALA
<b>ANCHOVETA</b>	5 - 12t día	1 día ó 10t semanal
<b>Temporada de pesca</b>	Invierno / Junio - Agosto	
<b>AYANQUE O CACHEMA</b>	3 - 4t	1/2 caja cada 6 meses
<b>Temporada de pesca</b>	No hay información	
<b>BONITO</b>	5 - 6t	7 - 8 cajas
<b>Temporada de pesca</b>	Verano: Noviembre a Marzo	
<b>CABALLA</b>	7 - 10t	15 - 20 cajas
<b>Temporada de pesca</b>	Verano: Noviembre a Marzo	
<b>CABINZA</b>	3 - 10t	5 - 30 cajas
<b>Temporada de pesca</b>	Invierno: Abril a Octubre	
<b>COJINOBA</b>	1 - 5t	5 - 10 cajas
<b>Temporada de pesca</b>	Verano: Noviembre a Marzo	
<b>JUREL</b>	3 - 10t	15 - 20 cajas
<b>Temporada de pesca</b>	Verano: Noviembre a Marzo	
<b>LORNA</b>	3 - 10t	10 cajas mensual NADA
<b>Temporada de pesca</b>	Todo el año / Verano	
<b>PEJERREY</b>	3 - 5 cajas	0 cajas
<b>Temporada de pesca</b>	Invierno / Junio - Julio	
<b>SARDINA</b>	10t	A veces, poco, 1t
<b>Temporada de pesca</b>	Verano: Noviembre a Marzo	

#### 6.1.4.3 Sobre el desembarco y la venta de insumos

Los pescadores que conformaron este grupo focal señalaron desembarcar en 5 lugares: San Andrés, La Puntilla, El Chaco, Lagunillas y Laguna Grande.

El principal lugar de desembarque de Anchoveta mencionado por los pescadores fue el Complejo de La Puntilla, que está autorizado por el Ministerio de la Producción. Aquellos que no tienen autorización para pescar Anchoveta, desembarcan en San Andrés.

En el Complejo La Puntilla los pescadores señalan que las empresas de conservas como Americana y Prisco tienen lugares específicos, por lo que si trabajas con ellas sabes dónde debes descargar. En San Andrés no ocurre esto. Los que llegan descargan todo para harina.

El desembarco en Lagunillas y en Laguna Grande es por un tema de cercanía a las zonas de pesca y/o por el comprador.

Cuando llegan al puerto los compradores, con los que han pactado previamente, ya están allí para llevarse los recursos extraídos durante la faena. Los propietarios de las embarcaciones de boliche que participaron en el Taller N° 1, señalaron que por lo general firman un convenio con los compradores. Mientras que los pescadores tripulantes que participaron en los otros 2 talleres señalaron que el trato que tienen con los compradores es de palabra, no firman ningún papel.

Cuando les va mal en una faena, los compradores que asumieron los gastos tienen que esperar a que llegue una buena faena para recuperar su inversión.

El destino final de la anchoveta, son las fábricas de conservas y de harina<sup>3</sup> que se encuentran en San Andrés, Paracas y Pisco. En relación a las otras especies que son capturadas de forma incidental, cuando la cantidad es poca se destinan al consumo familiar o al mercado local y, cuando la cantidad es mayor, pueden terminar en Lima.

#### **6.1.4.4 Sobre las Áreas Naturales Protegidas**

Los pescadores de este grupo focal no sabían que habían 2 ANP en Pisco, la RNP y la RNSIIPG. La mayoría pensaba que las Islas Chincha y Las Ballestas formaban parte de la RNP. Tampoco conocían los límites de la RNP.

Sobre los beneficios de pescar en la RNP, se mencionó que ahora la zona de reserva es compatible con la pesca artesanal y uno de los pescadores (propietario) indicó estar de acuerdo con la reserva, por las especies que se deben de cuidar, proteger, como el lobo fino que están permitiendo que el turismo se desarrolle, sobre todo el turismo vivencial.

Sin embargo la actividad turística no la perciben como una alternativa de trabajo en la actualidad, quizá en el futuro.

En relación a los perjuicios, los problemas que perciben de pescar en la RNP señalaron los siguientes:

---

<sup>3</sup> Se establece en el Reglamento de Ordenamiento Pesquero del Recurso Anchoveta para Consumo Humano Directo (Dereto Supremo N° 005-2017-PRODUCE), en concordancia con lo establecido en la Ley General de Pesca (Decreto Ley N° 25977) y el Reglamento de la Ley General de Pesca (aprobado por Decreto Supremo N° 012-2001-PE), que las embarcaciones de cerco artesanal o de menor escala empleadas en la actividad extractiva del recurso anchoveta, deben de destinar este recurso al consumo humano directo y no para la elaboración de harina de pescado. Si bien esta práctica de destinar la anchoveta para la elaboración de harina es aún bastante común, principalmente entre las embarcaciones que no tienen autorización para pescar anchoveta, es ilegal.

- No pueden acceder a sus zonas de pesca dentro de la RNP. Los pescadores señalan que los guardianes los botan. Ante esta situación algunos pescadores optan por pescar de noche en ciertas zonas.
- Sus gastos se incrementan cuando tienen que ingresar a la RNP. Por ejemplo, los pagos que tienen que realizar para ingresar a arreglar su embarcación que se malogró y varó dentro de la Reserva.
- La protección de los lobos marinos ha ocasionado una sobrepoblación que los afecta directamente porque compiten con ellos por los recursos hidrobiológicos. En todos los talleres, los pescadores señalaron que los lobos les roban lo que pescan y destruyen sus redes, lo que reduce sus ganancias y a la vez incrementa sus gastos.
- La actividad turística a veces los perjudica porque señalan que las lanchas pasan sin cuidado cuando están trabajando o desplazándose de un lugar a otro.

En general señalan que los perjuicios de pescar en la RNP son mayores que los beneficios (beneficios que no terminan de definir cuáles son).

También mencionaron la problemática que tienen los buzos a pulmón, cuya situación, según señalan, es peor que la de ellos. Primero por el control de los guardaparques y segundo por los robos a los que están expuestos en la RNP.

Los pescadores solicitan mayor información sobre ambas reservas, la RNP y la RNSIIPG.

#### **6.1.4.5 Otros temas y/o problemas identificados**

A continuación un listado de otros temas y/o problemas que se mencionaron durante los talleres.

- El Gobierno debe de tratar de solucionar la situación de las embarcaciones que no tienen autorización para pescar anchoveta.
- Debe de haber un trato igualitario para todos los pescadores. No se debe de favorecer a los pescadores industriales sobre los artesanales.
- Les gustaría que las autoridades escuchen sus inquietudes.
- El Estado debería de promover más el consumo humano de Anchoveta. Enseñarle a los peruanos a comer Anchoveta. Esto permitirá que su valor se incremente.
- Es importante que los pescadores tengan acceso a seguro no sólo contra accidentes sino de salud.

## **6.2 Grupo Focal: Pescadores de red de cortina o enmalle**

Se realizaron un total de 6 talleres con el grupo focal de pescadores de red de cortina y enmalle, 2 en ambientes cerrados y 4 en la modalidad de Ratoneo. Para mayor información de los 2 talleres realizados en ambientes cerrados (Talleres N° 1 y N° 6) revisar las transcripciones en los anexos N° 10 y N° 11. En el caso de los talleres de tipo Ratoneo, al

realizarse al aire libre, mientras los pescadores estaban realizando sus actividades de arreglo de redes, sólo se pudo grabar correctamente uno de los talleres, el Taller N° 2 (ver Anexo N° 12). En el caso de los otros 3 talleres realizados en la modalidad Ratoneo (Talleres N° 3, 4 y 5), la información que aquí se presenta es la proporcionada por el equipo encargado de realizar los talleres de grupos focales liderado por el biólogo y comunicador Miguel Figueroa.

## 6.2.1 Taller N° 1

### 6.2.1.1 Rutina de pesca

Este primer taller de pescadores de red de cortina o enmalle contó con la participación de propietarios y tripulantes de embarcaciones. El taller comenzó con una explicación de los pescadores sobre las diferencias de pescar con red de cerco o boliche y con red de cortina o enmalle.

*“Ellos cercan, ven la mancha de pescado y la encierran. Nosotros, al contrario, no, nosotros tendemos las redes”.*

*“Y van sobre agua del mar y entonces ahí el pescado viene y ya mallas, nosotros le damos una hora, hora y media, de acuerdo a lo que uno ve cómo está mallando”.*

*“Entonces ya uno comienza a levantar sus redes para que no se cargue demasiado”.*

*“A veces se carga también, se pierden las redes”.*

Los pescadores señalaron que ya no tienen días fijos para salir a trabajar y para descansar y que tampoco tienen un horario de trabajo. Salen a sus faenas a cualquier hora, en la noche, 11:00pm o en la mañana, 7:00am, por un promedio de 3 a 4 días. A veces, dependiendo del recurso que van a pescar y la zona de pesca su faena puede durar hasta 2 semanas. Pero su trabajo, la pesca es en el día. En una embarcación viaja un promedio de 3 – 4 pescadores, pero pueden llegar a ser 5.

Antes podían salir a pescar un solo día y obtenían lo suficiente, pero ahora, no sólo tienen que salir por más tiempo sino más lejos para que la faena salga a cuenta.

*“Es que ahorita ya no se va a pescar por un día, ¿por qué?, porque los gastos, el gasto demanda esfuerzo”.*

Estos pescadores de red de cortina indican que en general, como cortineros, pescan poco, debido a que su trabajo se da principalmente en la costa. En la pesca de altura señalan que hay mayor cantidad de recursos, pero es temporal, solamente en el verano. Para algunos de los pescadores salir a la pesca de altura ya no es opción debido a su edad.

Al completar su carga, regresan al puerto. Por lo general pasan sus días libres remendando las redes que los lobos han destruido.

*“... el pescador, por ejemplo, dos días te mueve el mar, no trabajas esos dos días, se mueve lunes, lunes, martes, pero tienes que seguir trabajando y, si hay pesca, así sea domingo sales a trabajar”.*

*“Agarran, vienen, ciento cincuenta lobos y te devoran las redes, todito le hacen hueco y le rompen, hasta tú levantas al motor y todo lo más rápido que puedas, no le ganas. Entonces, la rompen, entonces, yo, ahora sábado, domingo, estamos así, de ociosos, remendando, pe, para volver vuelta a llevar las redes, porque así, rota ya no pescas casi nada, ya, ¿no ves que el pescado se pasa?”.*

### 6.2.1.2 Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad

Este grupo identificó 4 zonas de pesca, como se observa en la Figura N° 12.

Zona 1: de Islas Chincha, 28 millas afuera

Zona 2: Isla Independencia o La Vieja

Zona 3: Isla Zárate o El Panetón

Zona 4: Punta Sacasemita

En la Tabla N° 121 se puede observar los recursos hidrobiológicos que extraen en cada una de las zonas de pesca marcadas.

Tabla N° 121. Recursos Hidrobiológicos extraídos en la modalidad cortina o enmalle según zonas de pesca, Taller N° 1

Cortina o Enmalle: Taller N° 1	28 - 30 millas afuera de las Islas Chincha	Isla Independencia	Isla Zárate	Punta Sacasemita
Bonito	x			
Pota	x			
Hueveras de Lisa Voladora	x			
Perico	x			
Jurel		x	x	x
Cabrilla		x	x	x
Cojinobita (mentona)		x	x	x
Corvina		x	x	x
Pintadilla		x	x	x
Lisa		x	x	x
Chita		x	x	x
Señorita (ñoñora)		x	x	x
Tramboyo		x	x	x
Lenguado		x	x	x
Pulpo		x	x	x
Congrio		x	x	x
Pejerrey		x	x	x

Figura N° 12. Zonas de extracción de recursos hidrobiológicos en la modalidad cortina, Taller N° 1



En la Tabla N° 122 se puede observar las cantidades que suelen extraer cuando tienen una buena y mala faena. En el caso de la pesca de altura en verano, es lo que obtienen en una semana de pesca en una faena de aproximadamente 2 semanas de duración. Para las demás zonas se considera una faena de 3-4 días.

Tabla N° 122. Cantidad de recursos hidrobiológicos extraídos en la modalidad cortina o enmalle según zonas de pesca identificadas, Taller N° 1

<b>Cortina o Enmalle: Taller N° 1</b>	<b>28 - 30 millas afuera de las Islas Chincha</b>	<b>Isla Independencia</b>	<b>Isla Zárate</b>	<b>Punta Sacasemita</b>
<b>Bonito</b>	3t / 0.5t			
<b>Pota</b>	10t / 0.5 - 1t			
<b>Hueveras de Lisa Voladora <sup>*(1)</sup></b>				
<b>Perico</b>	3t / 0.5t			
<b>Jurel</b>		400kg / 25 - 30kg		
<b>Cabrilla</b>		100kg / 25 - 30kg		

<b>Cojinobita (mentona)</b>		50kg / 25 - 30kg
<b>Corvina</b>		100kg <sup>*(2)</sup> / 25 - 30kg
<b>Pintadilla</b>		100kg / 25 - 30kg
<b>Lisa <sup>*(1)</sup></b>		
<b>Chita</b>		100kg / 12uds.
<b>Señorita (ñoñora) <sup>*(1)</sup></b>		
<b>Tramboyo</b>		20kg - 6uds.
<b>Lenguado <sup>*(1)</sup></b>		
<b>Pulpo <sup>*(1)</sup></b>		
<b>Congrio <sup>*(1)</sup></b>		
<b>Pejerrey</b>		1t / 25 - 30kg

<sup>\*(1)</sup> Se mencionaron estas especies pero no se levantó información de las cantidades que pescan durante las faenas. <sup>\*(2)</sup> En un buen día pueden capturar hasta 100 kilos, pero luego ya no vuelven a capturar más corvina hasta por lo menos después de 15 días a un mes.

Sobre las épocas de pesca, los pescadores indicaron que en invierno se quedan pescando en la costa y en verano incluso pescan también en la altura.

A continuación se presentan algunas de las respuestas proporcionadas por los tripulantes que participaron en el taller sobre las especies que suelen capturar.

#### Bonito

*“Mire, este, la pesca ahorita, es el tiempo de bonito, recién viene como dos semanas que ha entrado bonito y depende, puede durar un mes o mes y medio o también en el momento se va, se da vuelta y se va, amigo, por eso”.*

*“La Isla Chincha, veintiocho millas afuera, pescamos bonito”.*

*“Antes el bonito entraba ahí a las islas, ahí nomás lo pescaba uno, antes ya era altura, hoy en día, ¿hasta dónde se van los compañeros? Imagínate que es”.*

*“Sí, antes toda pesca era costa, nomás”.*

#### Huevera de Lisa voladora

*“... uno le llama unas trampas, llevas una esteras y se le agrega un alga, que esa es Sargazo, nosotros le llamamos”.*

*“Nosotros le colgamos ahí y la lisa voladora viene y comienza a sobar, comienza a colocar sus huevos”.*

*“Y eso lo exportan”.*

#### Pejerrey

*“El pejerrey sale en medio de mayo, junio, eso es”  
“El bonito mata todo pero al pejerrey no lo mata”. (En referencia al precio)*

### 6.2.1.3 Sobre el desembarco y la venta de insumos

Para los que pescan en la altura (Zona 1), el lugar de desembarque es San Andrés. Para aquellos que pescan en el resto de zonas, el punto de desembarque principal es Lagunillas. Luego de desembarcar en Lagunillas, los pescadores transportan lo pescado a San Andrés para venderlo a los compradores.

“Los que van a la zona uno, a traer bonito, pota o algo”.  
(Facilitador del taller)

“San Andrés”.

“¿Los de la zona tres?”.  
(Facilitador del taller)

“Todo, todo eso ahí, todos desembarcan en Lagunilla”.  
(En referencia a las zonas 2, 3 y 4)

“... la mayoría que estamos, de nosotros, que estamos pescando ahorita, nosotros entramos a Lagunillas”.

“Con el carro se lleva ahí a San Andrés”.

“¿Y ya quedaron con el comprador que lo van a recoger acá?”. (En referencia a Lagunillas)  
(Facilitador del taller)

“No, no, no”.

“Ya lo transportamos en carro, pe”.

Los pescadores señalan que venden sus productos al mejor postor, al que ofrece más. Sus productos van para Chincha, Ica y Lima principalmente. Entre sus principales compradores están los mayoristas. Señalan que en Lagunillas son 6 ú 8 los principales mayoristas.

En el caso de los que pescan mar adentro (en la altura) son los compradores los que por lo general financian las faenas, debido a los altos costos del viaje (más de S/. 3,000). En los otros casos, son los mismos pescadores quienes financian sus viajes.

“¿Ellos les financian el viaje?”. (Sobre los compradores)  
(Facilitador del taller)

“No, no, no, no”.

“Nosotros trabajamos por los propios medios de nosotros”.

“Pa bonito, pal perico, para eso sí”.

“Son los gastos más fuertes, pe, ya, ya pasa de tres mil soles en gasto”.

Cuando se les preguntó cuánto es lo que ganan en promedio por una faena de 3-4 días, los pescadores respondieron que entre S/.30.00 y S/.50.00. Señalaron que este monto es

sumamente bajo, debido a que los precios de los productos estaban también bajos (fecha en el que se realizó este taller, 29 de enero de 2017).

#### 6.2.1.4 *Sobre las Áreas Naturales Protegidas*

Cuando se les preguntó por los límites de la Reserva de Paracas, dónde empieza y dónde termina, hubo mucha confusión entre los pescadores, no estaban seguros. Hicieron referencia a lugares que ellos pensaban que eran parte o era la Reserva en sí, pero al final no supieron delimitar el área.

*“Ballestas, Islas Ballestas y ... Candelabro ...”.*

*“Esto es en la zona de acá de San Andrés, pe”.*

*“Paracas es la reserva”.*

*“La reserva, pero la principal es Paracas”.*

*“Lagunilla”.*

*“Hasta Infiernillo. Pero la principal es acá en Ballestas”.*

Cuando se les preguntó por los beneficios, indicaron que no había ningún beneficio para ellos, sólo para los turistas y que más bien el no poder pescar en la Reserva, por estar prohibido, les perjudicaba.

*“A nosotros, nada, a los turistas, sí”.*

*“Nos perjudica horrendo, nos perjudica porque no, no quieren que trabaje”.*

*“Donde nosotros debemos pescar ya nos han prohibido”.*

*“Por ejemplo, ¿en qué zona?”.*  
(Facilitador del taller)

*“Ballestas, pe”.*

*“Hasta las Islas Chincha, pe, por eso te estoy diciendo”.*

*“¿Chincha tampoco?”.*  
(Facilitador del taller)

*“No quieren que pesques, no quieren que te acerques a la isla”.*

*“Nos han puesto un límite”.*

*“De la orilla, a doscientos metros”.*

También señalaron que el turismo no les genera ningún beneficio. Inclusive comentaron que, cuando un gremio de pescadores quiso formar una empresa de turismo, las autoridades no lo permitieron.

*“Inclusive aquí los gremios pesqueros de acá, han querido, con sus socios que tienen, han querido formar su empresa y ellos se han negado, no han querido darle el permiso para que ellos formen una empresa para turismo, o sea, las embarcaciones”.*

*“¿Quién se ha negado?”  
(Facilitador del taller)*

*“ Bueno, tengo conocimiento de que eso lo hacen por intermedio de las reservas y después la que interviene es Capitanía”.*

Para este grupo el incremento en la población de lobos se ha convertido en un problema. El aumento se debe a que la Reserva los protege, para que los turistas puedan verlos y tomarles fotos. Los pescadores señalan que para los turistas *“son la belleza del mar”*, mientras que para ellos son malos porque compiten con ellos. Sienten que el lobo es el enemigo del pescador artesanal y también los guardacostas.

*“Los lobos nos tienen cólera a nosotros, los lobos, lobos marinos, todo el mar está lleno de lobos, yo me voy a hasta, a la altura, allá hay lobo cantidad. Pescado hay, pero lobo hay que se come casi la mayoría de las manos lo que es de uno”.*

*“Si no hubiera lobo, el pescador estuviera bien, pe estuviéramos bien, todo el pescado lo traeríamos y venderíamos y tendríamos más plata, pe”.*

*“San Gallán están en toda la playa, la playa es grandecita, toda la mina está llenecita”.*

#### **6.2.1.5 Otros temas y/o problemas identificados**

Los pescadores de cortina comentaron que cuando hay mal tiempo, su trabajo se ve afectado por los pescadores de cerco o boliche que entran a la costa a trabajar.

*“Es que sucede que cuando el mal tiempo está afuera en la mar, entonces los boliches entran a la costa a trabajar, también, entonces, nos revientan la pesca a nosotros”.*

*“Sino que ellos agarran gran cantidad, nosotros no. Nosotros agarramos, a veces, doscientos kilos, trescientos kilos, doscientos cincuenta kilos, a veces, hasta cincuenta kilos traemos, en invierno. En verano sí hace un poquito la solución, porque ellos salen a la altura”.*

Sobre los pescadores industriales, sienten que ellos son los dueños del mar, porque pueden pescar todo lo que quieran, ya que para ellos no hay veda. Señalan que inclusive el pescado para consumo humano lo queman junto con la anchoveta.

*“Ahora es la industria nomás”.*

*“Ahora, ve, pescan lo que quieren, para ellos no hay veda, no hay nada”.*

*“Salen a jurel, a caballa ...”.*

*“Hasta pescado de consumo meten a quemar también ahí, la anchoveta”.*

*“No, a nosotros nos prohíben, nosotros tenemos una medida de pescado”.*

*“No la medida, nosotros tenemos un pescado acá, de red o de boliche, lo que sea, de cordel, tú no lo puedes traer, por, o sea, que si te chapan al toque te van a hacer problema. Ellos quieren la medida del pescado, jurel como cuarenta centímetros”.  
“Y uno trae jurel de doce, quince, te hacen problema”.*

*“Eso lo maneja IMARPE, pe y a los industriales no les dicen nada, traen de todo”.*

*“¿Y te sancionan cómo, no te dejan salir a pescar o qué?”.  
(Facilitador del taller)*

*“Sí te dejan salir, pero tienes que pagar multa”.*

*“A las embarcaciones que, es a los bolichitos, que menos carga, a ellos les ponen obstáculos, van viéndole todo, a esos de mil toneladas, o doscientas toneladas, ni siquiera les van a, a averiguar la cantidad que tengan, qué pescado traen, nada”.*

*“Y en todo, toda embarcación, este, industrial, llevan un biólogo, un ingeniero (ininteligible 1:07:32). Pero se pasan por las nubes, pe, no ven”.*

Un tema que les preocupa es el seguro de salud. Comentan que tienen un seguro contra accidentes, aquellos que tienen sus papeles en regla, pero la mayoría no cuenta con seguro de salud. Un pescador comentó que hace unos años, hubo una campaña para que los pescadores se inscribieran a ESSALUD, lamentablemente la mayoría no lo hizo y ahora los requisitos para inscribirse cambiaron.

*“Nosotros, o sea, que el dueño de la embarcación paga un seguro y ese seguro lo saca de lo que él se quede de lo de la mar, eso nos respalda a nosotros”.*

*“Siempre, siempre te reconocen cuando tú tienes tus documentos. O sea que tú sacas tu zarpe y si te accidentes en la mar y no tienes zarpe, quizá esa persona no tiene documentos, no tiene carnet, no te aceptan”.*

*“Disculpe, un ratito, el seguro que tiene el pescador es individual porque yo estoy inscrito en el seguro pero yo pago mi cotización individual, el seguro, el dueño de la embarcación no da seguro”. (En referencia al seguro de salud, no contra accidentes)*

*“Bueno, porque yo, en esa época, nos dieron a nosotros sin límite de edad, yo en esa época, tendría, pues, unos sesenta y siete años, eso es de ahora poco, nomás, no es de mucho tiempo, es de ESSALUD, nos dio la dirección, nos invitó, vino una señorita, nos dieron charla y como yo tengo mi familia como, yo tengo siete hijos, pe, entonces, yo traté porque a inscribirme. A todos los compañeros se les habló de la dirección pero muchos no quisieron. Pero creo que pasamos de veinte, veinticinco, nomás, de quinientos y tantos que somos. O sea que, al final no lo hicieron y ahora que se quieren inscribir, ya cerraron, pues, la inscripción porque la edad no lo permite”.*

*“Sí, la edad no nos permite a nosotros. Ya de jóvenes, creo de treinta y cinco, cuarenta años, nomás, creo que son los límites que ponen, en esa época sí dieron libre, libre y allá aproveché de inscribirme”*

## 6.2.2 Taller Nº 2 – Modalidad Ratoneo

### 6.2.2.1 Rutina de pesca

En este taller realizado en las calles de San Andrés siguiendo la modalidad de Ratoneo, participaron dos pescadores que indicaron trabajar con red de cortina o enmalle durante el verano y con red de cerco o boliche en invierno. Su faena de trabajo como cortineros dura entre 1 y 2 días.

“¿Ustedes van y vienen?”.  
(Facilitador del taller)

*“El mismo día o a veces nos quedamos de un día pa otro”.*

*“Llevamos, este, un hielo, congelador para tener, para guardar”.*

“[En invierno] ¿Qué hacen, o sea dónde pescan o qué pescan sobretodo?”.  
(Facilitador del taller)

*“O sea, mayormente yo, en mi caso mío, yo me dedico a trabajar en los bolichitos, yo cerco, este...”.*

*“O sea, tenemos temporadas que trabajamos en un lado, en otro lado”.*

*“Buscando, buscando nuestro interés económico, adonde vamos a ganar más”.*

Cuando salen de faena utilizan la embarcación del hermano de uno de ellos que también trabaja con red de cortina. En la embarcación van entre 3 a 5 personas. Uno de los pescadores comentó tener 32 años dedicados a la pesca. Comenzó a los 16 años.

### 6.2.2.2 Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad

Este grupo identificó 3 zonas de pesca, como se observa en la Figura Nº 13. Dos zonas en la Isla San Gallán y la tercera por Playa Yumaque, cerca de Lagunillas.

Zona 1: San Gallán 1

Zona 2: San Gallán 2

Zona 3: Playa Yumaque

*“O sea, son, todo esto son un lugar [zona 1], todo esto son un, desde la punta que empieza Punta Brava, de aquí todo, todo para acá, todo pa la parte de acá al frente, o sea lo que están allá, para acá parte frente, este es corvinera hasta acá.”.*

*“Sí, hasta aquí y hay una playita así. Y de aquí por el bufadero, todo esto de acá, para acá todo se pesca cabinza, pintadilla [zona 2]”.*

En la Tabla Nº 123 se puede observar un listado de los recursos hidrobiológicos que los pescadores de cortina indicaron extraer y en la Tabla Nº 124 las cantidades que extraen cuando tienen una buena o mala faena, que dura por lo general entre 1 y 2 días. La cantidad que pescan puede variar según el día de pesca, aunque, como indican, al ser cortineros las cantidades que capturan son reducidas en comparación con los bolicheros que usan red de cerco. Sin embargo es cuestión de *“habilidad y suerte”*.

“... eso, la pesca es de cuestión de habilidad y suerte”.

“Depende de la suerte también, porque a veces uno, hay días, hay días de pesca que tú puedes pescar 200, 300, 500 kilos... como hay días que pescas 30, 40 o 50”.

Figura N° 13. Zonas de extracción de recursos hidrobiológicos en la modalidad cortina, Taller N° 2



Tabla N° 123. Recursos Hidrobiológicos extraídos en la modalidad cortina o enmalle según zonas de pesca, Taller N° 2

Cortina o Enmalle: Taller N° 2	Isla San Gallán - I	Isla San Gallán - II	Playa Yumaque Lagunillas
Corvina	X		
Cojinoba	X	X	
Chita	X		X
Lenguado	X		
Cabinza		X	
Pintadilla		X	
Jurel		X	

<b>Caballa</b>		x	
<b>Tollo blanco</b>			x
<b>Ayanque / Cachema</b>			x
<b>Lisa</b>			x

Tabla N° 124. Cantidad de recursos hidrobiológicos extraídos en la modalidad cortina o enmalle según zonas de pesca identificadas, Taller N° 2

<b>Cortina o Enmalle: Taller N° 2</b>	<b>Isla San Gallán - I</b>	<b>Isla San Gallán - II</b>	<b>Playa Yumaque Lagunillas</b>
<b>Corvina</b>	0.5 caja / nada		
<b>Cojinoba</b>	2 - 3 cajas / 0.5 - 1 caja		
<b>Chita</b>	200 - 300kg / 20kg		400kg /
<b>Lenguado</b>	200 - 300kg / 20kg		
<b>Cabinza</b>		15 - 20 cajas / 5 cajas	
<b>Pintadilla</b>		6 - 7 cajas / 1 caja	
<b>Jurel</b>		20 - 30 cajas / 7 - 8 cajas	
<b>Caballa</b>		5 - 6 cajas / 1 -2 cajas	
<b>Tollo blanco</b>			200 - 300kg / 50kg
<b>Ayanque / Cachema</b>			10 - 20 cajas / 0.5 caja
<b>Lisa</b>			1t / 4 - 5 cajas

1 caja = 30 kilos a un poco más

Las cantidades que se expresan en la Tabla N° 124 son para faenas buenas y malas en los meses de verano, debido a que estos pescadores suelen trabajar en los bolichitos durante el invierno. Sólo en el caso de la cojinoba indicaron que hay más cantidad en el invierno.

A continuación se presentan algunas de las respuestas proporcionadas por los tripulantes que participaron en el taller sobre las especies que suelen capturar.

#### *Corvina*

*“Ahorita lo que hay, este, ahorita se está viendo es corvina, por qué, porque es un poco la mar, este, está un poquito movida. O sea tiene que estar un poco movida la mar”.*

*“Un poco movida para que, que el pescado corra y entra, entra a la peña... le gusta por qué, porque entra a comer, este, mui-mui, este, le gusta comer, este, la chita come su corcholita (¿?) y se pegan a la peña”.*

#### *Lisa*

*“La lisa atraca en verano, la chita también”.*

*“... sí, este es su tiempo, la lisa, la chita también, en abundancia ah”.*

*“Lisa, un buen día”  
(Facilitador del taller)*

*“Uf cantidad ... 1700, 800, una tonelada, así”.*

*“¿Y el precio bajará por eso?”.  
(Facilitador del taller)*

*“No, no, ahorita, ahorita está pe 5, 6 soles, por qué, porque están en tiempo de verano  
(Ininteligible 11:25) los restaurantes ... Para el ceviche, para el chicharrón”.  
“Eso lo están consumiendo ahorita...”.*

### *Chita*

*“... La chita ha bajado hasta, el martes pasado a 12 soles el kilo”.*

*“Ya es una barbaridad y sin embargo uno por la televisión uno ve ¿Cuánto está? 25, 28 soles  
el kilo ¿Cuánto son ahí? El doble que nosotros”.*

*“Y nosotros que nos arriesgamos para ir pa traer y ellos esperan acá nomás, claro inversión,  
pero no pierden tanto”.*

### *Cojinoba*

*“Aquí hay, hay distintos portes pe, uno es la palmera, este, por decir de este, este tamaño,  
cuatro pulgadas, una palmera que es así...”.*

*“... y sí, hay una cojinova pampera, que esa tiene 2 kilos y medio a 3, ya eso sí, eso sí, eso sí...”.  
“Que ese ahorita, ahorita no se ve tanto... más se ve la, la, la... rosa palmera”.*

### **6.2.2.3 Sobre el desembarco y la venta de insumos**

El lugar de desembarque para estos pescadores es San Andrés. Al llegar al muelle venden sus productos al mejor postor, *“quien paga más, se lo lleva”*. El destino final de sus productos es principalmente Lima y en menor cantidad Ica.

El monto promedio que invierten para salir de faena es entre S/. 200.00 y S/. 400.00. Dependiendo de lo que pescan pueden ganar más de S/.1,000.00 o sólo S/.20.00. Prefieren pescar en invierno porque en verano los precios se van al piso.

*“Mayormente hacemos un gasto mínimo 200 soles de combustible”.*

*“Combustible, aparte los víveres, hielo, todo, o sea viene a salir como 400 soles”.*

*“O sea, nosotros a más pescamos, en un día podemos ganarnos mil, dos mil, como a veces nos  
ganamos 50 ó 20 soles”*

*“Por decir hay... a, antes... ganamos 20 soles, 22 soles ¿te das cuenta? Pero hay momentos  
que, hoy día no habido chita, no ha habido, si no ha habido más que lisa. Dos cajas de lisa, 50  
kilos de lisa, han pagado a 5.50, ya 20 soles, como 22 soles cuando hemos sacado todos los*

*gastos, 22 soles ¿entiende? Pero si hay días que hay 100 kilos de corvina estamos hablando de 3 mil soles ¿cuánto nos queda? Está quedando como 400 soles pa cada uno”.*

#### **6.2.2.4 Sobre las Áreas Naturales Protegidas**

Los pescadores indicaron saber de la existencia de la RNP, sin embargo no pudieron señalar cuáles eran sus límites. No sabían que las Islas Chincha y las Ballestas pertenecían a otra Reserva Nacional.

La sobrepoblación de lobos marinos fue el único problema que los pescadores indicaron tener cuando salen de faena. Al igual que otros pescadores, señalaron que los lobos pueden ser un atractivo para los turistas pero no para ellos, ya que les roban lo que pescan y les destruyen sus redes. Ellos también creen, como muchos otros pescadores, que debería de retomarse la saca de lobos.

*“Dificultades mayormente no, lo único nada más, el problema es el, el lobo marino que nos...”.*

*“ Tiene que, tiene que haber, este ¿cómo le llaman? Que hacían la caza del lobo”.*

*“Esos son los que a nosotros no, mayormente nos, claro, o sea, pal turista es una belleza, pero para nosotros como pescadores no... imagínate, ahí tenemos redes que están recontra rotas”.*

*“Entonces si usted va, vas a San Gallán, en la parte de lo que es Bufadero, de Bufadero a Punta Brava, este, no puedes bajar a la playa, no puedes...”.* *“No puedes, porque está lleno de lobos, cantidad de lobos”.*

*“... desde el momento en que te ven, te ven arrojar una red... ya él está ahí ya... ya ahí él no se va hasta que...”.*

#### **6.2.2.5 Otros temas y/o problemas identificados**

Uno de los temas que surgió durante el taller fue sobre el uso de dinamita para pescar. Ambos pescadores señalaron que el tirar dinamita es una práctica ilícita que los perjudica. Comentaron que hay unos guardaparques o vigilantes comunales a los que se les puede informar cuando ocurren estos actos.

### **6.2.3 Taller Nº 3 – Modalidad Ratoneo**

#### **6.2.3.1 Rutina de pesca**

En este taller se entrevistó a 3 pescadores dedicados a la pesca de pinta o cordel y a la pesca con red de trasmallo - cortina. Estos pescadores salen 1 vez a la semana de faena, durante unos 3 a 4 días. Lo que ganan durante estos días de trabajo les tiene que alcanzar para toda la semana. La ganancia dependerá de lo capturado durante la faena. Suelen salir de Lagunillas hacia sus zonas de pesca aproximadamente a las 11:00pm. A Infiernillo suelen llegar entre las 4:00 a 6:00 de la mañana.

### 6.2.3.2 Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad

Estos pescadores identificaron 3 zonas de pesca, como se observa en la Figura N° 14. La primera zona, donde pescan principalmente utilizando cordel o pinta, y las otras dos zonas, donde pescan con red de cortina (trasmallo) o enmalle.

Zona 1: Isla Santa Rosa e Independencia

Zona 2: Infiernillo, por Punta Caimán

Zona 3: La Hierba

En la Tabla N° 125 se puede observar un listado de los recursos hidrobiológicos que los pescadores indicaron capturar utilizando la red de trasmallo (Zonas 2 y 3) y en la Tabla N° 126 las cantidades que extraen cuando tienen una buena y mala faena, principalmente en los meses de verano, aunque pescan también en invierno, solo que con menor frecuencia debido a los vientos. Estos pescadores optan por realizar sus faenas en zonas alejadas porque señalan que, a pesar de que la inversión por la distancia es mayor, la pesca es segura y de mejor calidad debido a que estas zonas son menos explotadas.

Tabla N° 125. Recursos Hidrobiológicos extraídos en la modalidad cortina o enmalle según zonas de pesca, Taller N° 3

<b>Cortina o Enmalle: Taller N° 3</b>	<b>Infiernillo</b>	<b>La Hierba</b>
<b>Cabrilla</b>	x	x
<b>Pintadilla</b>	x	x
<b>Cabinza</b>	x	x
<b>Jurel</b>	x	x
<b>Corvina</b>	x	x
<b>Lenguado</b>	x	x
<b>Congrio</b>	x	x
<b>Señorita (ñoñora)</b>	x	x
<b>Cherlo</b>	x	x
<b>Camote</b>	x	x

Figura N° 14. Zonas de extracción de recursos hidrobiológicos en la modalidad cortina, Taller N° 3



Tabla N° 126. Cantidad de recursos hidrobiológicos extraídos en la modalidad cortina o enmalle según zonas de pesca identificadas, Taller N° 3

<b>Cortina o Enmalle: Taller N° 3</b>	<b>Infiernillo</b>	<b>La Hierba</b>
<b>Cabrilla</b>	3 cubetas / 1 cubeta	3 cubetas / 1 cubeta
<b>Pintadilla</b>	6 - 7 cubetas / 0.5 cubetas	6 - 7 cubetas / 0.5 cubetas
<b>Cojinoba</b>	No fue una buena temporada	
<b>Cabinza</b>	1 caja / 0.5 caja o 1/2 docena	1 caja / 0.5 caja o 1/2 docena
<b>Jurel</b>	10 cajas / 3 - 4 cajas	10 cajas / 3 - 4 cajas
<b>Corvina <sup>*(1)</sup></b>		

<b>Lenguado</b>	0.5 - 1 caja / 1 - 2uds.	0.5 - 1 caja / 1 - 2uds.
<b>Congrio</b>	2 - 3 cajas / 2 - 3uds.	2 - 3 cajas / 2 - 3uds.
<b>Señorita (ñoñora)</b>	6 cajas / 2 - 3 cajas	6 cajas / 2 - 3 cajas
<b>Cherlo</b> <sup>*(2)</sup>	0.5 caja / nada	0.5 caja / nada
<b>Camote</b>	1/4 caja / nada	1/4 caja / nada

1 cubeta = 1 caja = 20 - 25 Kilos

<sup>\*(1)</sup> Se mencionó esta especie pero no se levantó información de las cantidades que pescan durante las faenas. <sup>\*(2)</sup> raro, ahora, poca cantidad.

### 6.2.3.3 Sobre el desembarco y la venta de insumos

Estos pescadores desembarcan en Lagunillas. Al llegar al muelle venden sus productos a diferentes compradores, aunque hay algunos estables, a los que ya conocen de tiempo. Cuando los compradores son los que financian la faena ellos determinan el precio de venta. Pero cuando los mismos pescadores financian su faena, tienen mayor libertad para negociar los precios de venta. La mayoría de sus productos terminan en Lima.

### 6.2.3.4 Sobre las Áreas Naturales Protegidas

Los pescadores indicaron saber de la existencia de la RNP, sin embargo no pudieron señalar cuáles eran sus límites. Tampoco sabían que las Islas Ballestas y Chincha pertenecían a otra Reserva Nacional.

Sobre la RNP señalaron que no los perjudica pero tampoco los beneficia. Enfatizaron que antes, cuando había mucho viento, podían fondear por las Islas Las Ballestas, pero ahora no se les permite por los turistas. Señalan que Las Ballestas es ahora para los “gringos”.

Por otro lado, manifestaron que el exceso de lobos los afecta. Comentaron que ahora son más vivos, porque no se comen la *Pintadilla* o el *Jurel* sino “cogen los pescados más finos” como el *Lenguado* y la *Corvina*. Cuando los lobos comienzan a llegar en cantidad, prefieren irse de la zona de pesca porque, según indican, los comienzan a hostigar.

*“No vienen 2, 3 .... vienen cantidad”.*

*“Es la belleza del mar ... pero ya demasiado”.*

### 6.2.3.5 Otros temas y/o problemas identificados

El uso de dinamita por parte de algunos buzos de la zona se ha convertido en un problema porque destruyen el fondo marino, destruyen las zonas de desove y donde viven los peces. Esto los obliga a veces a tener que buscar nuevas zonas de pesca. Por estos motivos, a veces son los propios pescadores los que deciden atraparlos; hacen justicia con sus propias manos.

## 6.2.4 Taller N° 4 – Modalidad Ratoneo

### 6.2.4.1 Rutina de pesca

En este taller se entrevistó a 4 jóvenes pescadores que indicaron trabajar todos los días mientras las condiciones del mar lo permiten. Durante el verano estuvieron intercalando la pesca de altura de bonito con la pesca en las Islas de Zárate e Independencia. Indicaron emplear redes de cortina o enmalle especiales para algunas especies y/o de trasmallo, que les permite pescar de todo.

### 6.2.4.2 Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad

Los jóvenes pescadores identificaron las 2 zonas de pesca más de orilla / costa, como se observa en la Figura N° 15.

Zona 1: Isla Zárate

Zona 2: Isla Independencia

En la Tabla N° 127 se puede observar un listado de los recursos hidrobiológicos que los pescadores indicaron capturar utilizando la red de trasmallo (que permite atrapar de todo) o las redes individuales para cada especie.

Tabla N° 127. Recursos hidrobiológicos extraídos en la modalidad cortina o enmalle según zonas de pesca, Taller N° 4

<b>Cortina o Enmalle: Taller N° 4</b>	<b>Isla Zárate</b>	<b>Isla Independencia</b>
<b>Jurel</b>	x	x
<b>Cabinza</b>	x	x
<b>Cabrilla</b>	x	x
<b>Cojinoba</b>	x	x
<b>Pintadilla</b>	x	x
<b>Pez Diablo</b>	x	x

En la Tabla N° 128 se puede observar las cantidades que suelen extraer cuando tienen una buena y mala faena. En el caso de la Isla Independencia la faena dura aproximadamente 3 días. Las especies que capturan son las mismas para ambas zonas de pesca.

Figura N° 15. Zonas de extracción de recursos hidrobiológicos en la modalidad cortina, Taller N° 4



Tabla N° 128. Cantidad de recursos hidrobiológicos extraídos en la modalidad cortina o enmalle según zonas de pesca identificadas, Taller N° 4

<b>Cortina o Enmalle: Taller N° 4</b>	<b>Isla Zárate</b>	<b>Isla Independencia</b>
<b>Jurel</b>	10 cajas / 0.5 caja	10 cajas / 0.5 caja
<b>Cabinza</b>	10 cajas / 12uds.	10 cajas / 12uds.
<b>Cabrilla</b>	2 cajas / nada	2 cajas / nada
<b>Cojinoba</b>	5 cajas / nada	5 cajas / nada
<b>Pintadilla</b>	2 cajas / nada	2 cajas / nada
<b>Pez Diablo</b>	Rara vez	Rara vez

1 caja = 25 Kilos

### 6.2.4.3 *Sobre el desembarco y la venta de insumos*

El lugar de desembarque depende de la zona de pesca. Cuando van a la Isla Zárate desembarcan en Lagunillas y cuando su faena es en la Isla Independencia desembarcan en Laguna Grande. Luego se van a San Andrés para vender sus productos a diferentes

compradores, aunque hay algunos estables con los que pactan previamente. El destino final de sus productos es generalmente Lima.

#### 6.2.4.4 *Sobre las Áreas Naturales Protegidas*

Los pescadores indicaron saber de la existencia de la RNP, sin embargo no pudieron señalar sus límites. Indicaron que tanto Lagunillas como Laguna Grande se encuentran dentro de la RNP y que a Lagunillas suelen llegar turistas. No sabían que las Islas Ballestas y Chincha pertenecían a la RNSIIPG.

Indicaron que la actividad turística no los beneficia sino más bien los perjudica porque les han puesto restricciones para acercarse a las Islas. Sin embargo señalan que otras embarcaciones sí pueden acercarse.

También comentaron que para los turistas, los lobos marinos son la belleza del mar, sin embargo para ellos son sólo depredadores, que les roban lo que pescan.

#### 6.2.4.5 *Otros temas y/o problemas identificados*

Los pescadores indicaron que ahora les resulta más difícil poder pescar la *Corvina*, la *Cojinoba* y la *Cabrilla*, que son pescados blancos más finos. Igual con la *Pintadilla*, antes había más, sin embargo ahora no la encuentran con facilidad.

### 6.2.5 **Taller N° 5 – Modalidad Ratoneo**

#### 6.2.5.1 *Rutina de pesca*

En este taller se entrevistó a 2 pescadores que indicaron salir de faena un promedio de 3 días. En sus salidas para pescar con red de cortina o enmalle también aprovechan para pescar con cordel o pinta.

#### 6.2.5.2 *Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad*

Los pescadores identificaron 2 zonas de pesca más de orilla / costa, como se observa en la Figura N° 16.

Zona 1: Isla Zárate o El Panetón

Zona 2: Isla Independencia e Isla Santa Rosa

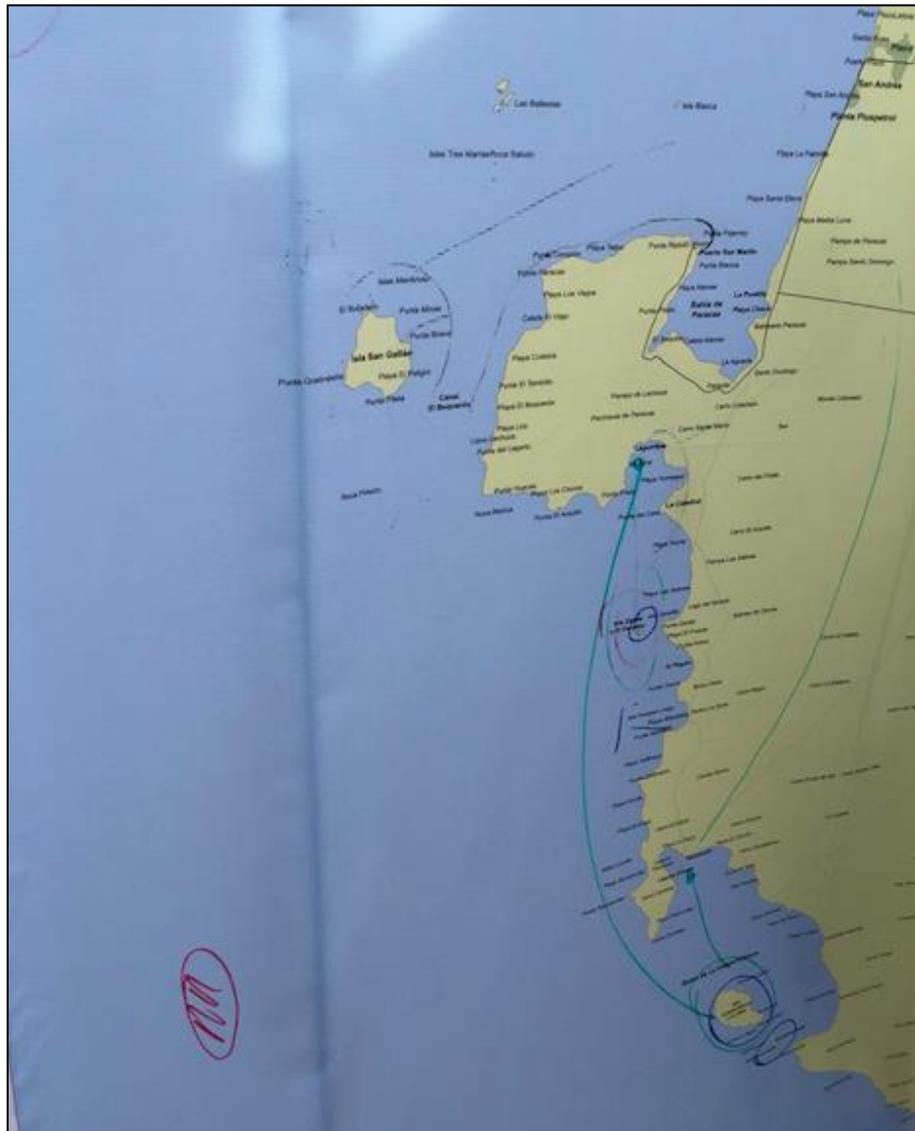
En la Tabla N° 129 se puede observar un listado de los recursos hidrobiológicos que los pescadores indicaron capturar utilizando la red de trasmallo.

Tabla N° 129. Recursos hidrobiológicos extraídos en la modalidad cortina o enmalle según zonas de pesca, Taller N° 5

<b>Cortina o Enmalle: Taller N° 5</b>	<b>Isla Zárate o El Panetón</b>	<b>Isla Independencia e Isla Santa Rosa</b>
---	-------------------------------------	---

<b>Cabrilla</b>	X	X
<b>Pintadilla</b>	X	X
<b>Cabinza</b>	X	X
<b>Lenguado</b>	X	X
<b>Corvina</b>	X	X
<b>Chita</b>	X	X
<b>Pejerrey</b>	X	X

Figura N° 16. Zonas de extracción de recursos hidrobiológicos en la modalidad cortina, Taller N° 5



En la Tabla N° 130 se puede observar las cantidades que suelen extraer cuando tienen una buena y mala faena (promedio de 3 días).

Tabla N° 130. Cantidad de recursos hidrobiológicos extraídos en la modalidad cortina o enmalle según zonas de pesca identificadas, Taller N° 5

<b>Cortina o Enmalle: Taller Nº 5</b>	<b>Isla Zárate o El Panetón</b>	<b>Isla Independencia</b>
<b>Cabrilla</b>	30kg / 2kg	30kg / 2kg
<b>Pintadilla</b>	40kg / 10kg	40kg / 10kg
<b>Cabinza</b>	100kg / 10kg	100kg / 10kg
<b>Lenguado</b>	20kg / 1kg	20kg / 1kg
<b>Corvina</b>	30kg / 2kg	30kg / 2kg
<b>Chita</b>	40kg / 5kg	40kg / 5kg
<b>Pejerrey</b>	400kg / 20kg	400kg / 20kg

Los pescadores indicaron capturar las mismas especies tanto en verano como en invierno en ambas zonas de pesca, con la única diferencia que en invierno las cantidades se reducen casi a la mitad, excepto para el Pejerrey que lo capturan sólo en invierno.

#### **6.2.5.3 Sobre el desembarco y la venta de insumos**

Independientemente de la zona de pesca, desembarcan en Lagunillas. Es aquí donde dejan su embarcación, ya que de hacerlo en Laguna Grande los costos de transporte para el traslado de sus productos se incrementan. El destino final de sus productos es generalmente Lima.

#### **6.2.5.4 Sobre las Áreas Naturales Protegidas**

Los pescadores no conocían los límites de la RNP ni sabían que las Islas Chincha y las Ballestas pertenecían a la RNSIIPG.

Indicaron que la actividad turística no los beneficia sino más bien los perjudica porque no pueden ingresar a descansar y disfrutar con la familia de las playas que se encuentran dentro de la RNP como La Mina, debido al costo de ingreso. Señalan que el costo puede ser cubierto por los turistas, pero no por ellos, los pobladores de la zona. Sugieren que se implementen tarifas diferenciadas.

La población excesiva de lobos marinos afecta su trabajo. Creen que es necesario que se dé un control de la población a través de una saca racional que considere además el aprovechamiento del lobo como recurso.

#### **6.2.5.5 Otros temas y/o problemas identificados**

El uso de dinamita es un problema que afecta a los pescadores, aunque señalan que no se da con tanta frecuencia.

### **6.2.6 Taller Nº 6**

#### **6.2.6.1 Rutina de pesca**

Los pescadores, todos tripulantes, señalaron que no tienen días fijos para salir a trabajar, que en general se trabaja cualquier día, inclusive los días feriados. En invierno y en otoño pescan en toda la costa y en verano salen hasta 80 - 100 millas mar adentro. Hoy en día, sin embargo, tienen que salir a pescar cada vez más lejos para poder traer un sustento para su familia.

*“La pesca... en realidad la pesca (con) cortina... a veces no tiene día. ¿No? De la semana, de lunes a domingo...”.*

*“A veces feriados”.*

*“O sea, el día que está más calmado salen todos a la pesca”.*

En general, según comentarios durante el taller, los pescadores de red de cortina pueden capturar una gran variedad de especies, si es que cuentan con las redes adecuadas (tamaño, medidas). Además, a veces, utilizan también la pinta cuando salen en las embarcaciones de red de cortina para pescar.

*“Es que el cortinero cuando ve la especie, cambia de herramienta. Puede pescar guitarra, lisa, bonito, pámpano, solamente lo único que cambia es la red”.*

Cuando no están de faena porque el mar está movido, se encargan de arreglar las redes.

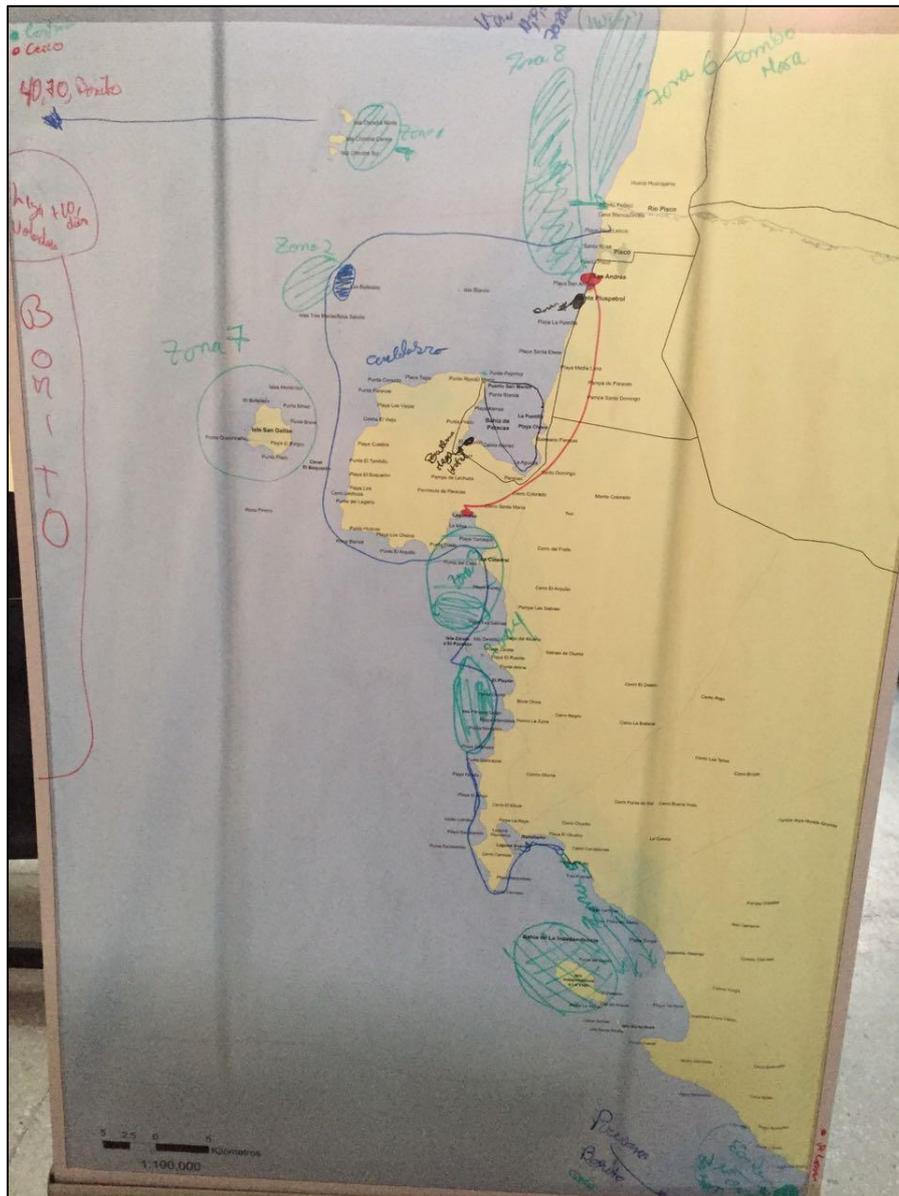
*“Digamos que el pescador si no pesca porque el mar está movido tiene trabajo en su casa. ¿En qué sentido? En reparar las redes, en... En hacer un sin número relacionado a la pesca”.*

#### **6.2.6.2 Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad**

Este grupo identificó 8 zonas de pesca, como se observa en la Figura N° 17.

Los nombres son referenciales para poder identificar la zona en el mapa, sin embargo su extensión puede abarcar áreas más extensas como en el caso de la zona 3 que incluye Lagunillas y la Playa Las Salinas.

Figura N° 17. Zonas de extracción de recursos hidrobiológicos en la modalidad cortina, Taller N° 6



- Zona 1: Islas Chincha
- Zona 2: Islas Ballestas
- Zona 3: La Catedral (desde Lagunillas hasta más o menos Playa Las Salinas)
- Zona 4: El Playón (desde Punta Zárata hasta Punta Gallinazo)
- Zona 5: Bahía de La Independencia – frente a la Playa Tunga
- Zona 6: Tambo de Mora
- Zona 7: Isla San Gallán
- Zona 8: San Andrés
- Zona 9: Hasta 70 millas afuera de las Islas Chincha

En la Tabla N° 131 se puede observar un listado de los recursos hidrobiológicos que los pescadores de cortina de este taller indicaron extraer y en la Tabla N° 132 las cantidades que extraen cuando tienen una buena y mala faena. En el caso de la pesca de altura en verano, es lo que obtienen en una semana de pesca, en una faena de 10 a 15 días. Para las demás zonas, son las cantidades que obtienen en uno o dos días de pesca.

Tabla N° 131. Recursos Hidrobiológicos extraídos en la modalidad cortina o enmalle según zonas de pesca, Taller N° 6

Cortina o Enmalle: Taller N° 6	Islas Chincha	Islas Las Ballestas	La Catedral	El Playón	Bahía de La Independencia	Tambo de Mora	Isla San Gallán	San Andrés	Hasta 70 millas afuera de las Islas Chincha
Bonito				x	x	x			x
Hueveras de Lisa voladora									x
Cabinza	x	x			x				
Cabrilla	x	x	x		x				
jurel	x	x			x				
Pintadilla	x	x	x	x	x		x		
Lisa			x						
Corvina			x						
Lenguado			x						
Ayanque / Cachema			x						
Bobo			x	x	x	x	x	x	
Mojarrilla			x					x	
Coquito			x						
Guitarra			x	x		x		x	
Raya			x	x				x	
Zorro					x	x			
Pámpano								x	
Tollo			x						

Es importante señalar que, en este caso, los pescadores podrían haber capturado las especies listadas en más lugares de las que se registran en la Tabla N° 131. Lamentablemente el audio de la grabación no refleja en su totalidad la información proporcionada por los pescadores ese día. Esto se debió en parte a la dificultad de la persona a cargo del taller para ordenar mejor la participación de los pescadores a fin de obtener un mejor registro para su posterior transcripción y al hecho que se tuvo que realizar dos talleres de manera simultánea en el mismo ambiente.

Tabla N° 132. Cantidad de recursos hidrobiológicos extraídos en la modalidad cortina o enmalle según zonas de pesca identificadas, Taller N° 6

Cortina o Enmalle: Taller N° 6	Islas Chincha	Islas Las Ballestas	La Catedral	El Playón	Bahía de La Independencia	Tambo de Mora	Isla San Gallán	San Andrés	hasta 70 millas afuera de las Islas Chincha
Bonito									2t / 10 - 20 cajas
Hueveras de Lisa voladora									2t / 100kg

<b>Cabinza</b>	8 cajas / 1 caja	8 cajas / 1 caja							
<b>Cabrilla</b>	6 - 7 cajas / 2 cajas cada 2 días	6 - 7 cajas / 2 cajas cada 2 días							
<b>jurel</b>	6 - 7 cajas / 3 - 4 cajas	6 - 7 cajas / 3 - 4 cajas							
<b>Pintadilla</b>			3 - 5 cajas (mediana s) / 1 caja - 2 docenas						
<b>Lisa</b>			5 - 6 cajas / 2 cajas						
<b>Corvina <sup>*(1)</sup></b>									
<b>Lenguado <sup>*(1)</sup></b>									
<b>Ayanque / Cachema <sup>*(1)</sup></b>									
<b>Bobo</b>			7 - 8 cajas / 1/2 caja	7 - 8 cajas / 1/2 caja	7 - 8 cajas / 1/2 caja	7 - 8 cajas / 1/2 caja	7 - 8 cajas / 1/2 caja	7 - 8 cajas / 1/2 caja	
<b>Mojarrilla</b>								1/2 caja / 1ud. - nada	
<b>Coquito <sup>*(1)</sup></b>									
<b>Guitarra</b>			30 - 40uds. / 5 - 6uds.						
<b>Raya</b>			1,600kg verano / 100kg invierno	1,600kg verano / 100kg inviern o					
<b>Zorro</b>					1 - 2 cajas / nada	1 - 2 cajas / nada			
<b>Pámpano</b>					6 - 7 cajas /	6 - 7 cajas /		10 - 15 cajas / nada	
<b>Tollo</b>			20uds. / 1- 3uds.						

1 caja = 30 Kilos

<sup>\*(1)</sup> Se mencionaron estas especies pero no se levantó información de las cantidades que pescan durante las faenas.

Sobre las épocas de pesca, al igual que en el Taller N° 1, los pescadores indicaron que en invierno se quedan pescando en la costa y en verano, además de pescar en la costa, también pescan en la altura. A continuación se puede observar en la Tabla N° 133 las épocas o períodos del año en que se extraen algunos de los recursos.

Tabla N° 133. Épocas del año de mayor extracción de algunos de los recursos que pescan en la modalidad de cortina o enmalle según zonas de pesca, Taller N° 6

Cortina o Enmalle: Taller Nº 6	Islas Chincha	Islas Las Ballestas	La Catedral	El Playón	Bahía de La Independencia	Tambo de Mora	Isla San Gallán	San Andrés	Hasta 70 millas afuera de las Islas Chincha
Bonito									verano
Hueveras de Lisa voladora									Noviembre - Diciembre - Enero
Cabinza	Todo el año. En invierno por las islas y a las orillas.								
Cabrilla	Verano								
jurel	Todo el año. En invierno por las islas								
Pintadilla	Verano								
Lisa	Entran más en verano								
Corvina	Verano								
Raya	En verano más								

A continuación se presentan algunas de las respuestas proporcionadas por los tripulantes que participaron en el taller sobre las especies que suelen capturar.

#### *Raya*

*“... porque todo el tiempo no hay raya, más viene en tiempo de verano, en agua cálida, ahí entra”.*

*“Y en una buena época, ¿cuánto se pesca?”.*  
(Facilitador del taller)

*“A veces pescan un bote lleno de raya”.*

*“¿Cuánto es un bote lleno?”.*  
(Facilitador del taller)

*“1,600 kilos o una tonelada, 600, 700 kilos pero llega el invierno y baja a 100 kilos”.*

#### *Bobo*

*“Y el bobo, ¿en dónde lo pescan?”.*  
(Facilitador del taller)

*“De San Andrés hasta Tambo de Mora y sigue subiendo por acá”.*

*“En la orilla no más, a cuatro brazas, cinco brazas”.*

*“Aunque a veces por acá al frente también es zona buena”.*  
(Frente al Muelle de San Andrés)

#### *Huevera de Lisa Voladora*

*“La pesca en la que uno se aleja más de su señora y de sus hijos es la de hueva de volador”.*

*“¿Y eso en qué época se ve?”.*

(Facilitador del taller)

*“Noviembre, diciembre y enero”.*

*“¿Y también salen afuera?”*  
(Facilitador del taller)

*“Sí, 70 a 80 millas”.*

*“Más de 10 días tienes que estar”.*

*“... eso es para exportación. Lo compran los chinos, los japoneses, con eso hacen el caviar*

*“... el pescador se ha ingeniado para extraer la hueva, mas el volador lo dejamos ahí, no lo pescamos para que el próximo año pueda seguir poniendo. En cambio, en Pucusana, no. En Pucusana, extraen la hueva y extraen también el pescado. Esa es la diferencia de San Andrés con Pucusana”.*

### *Bonito*

*“Playón, ¿también hay bonito?”.*  
(Facilitador del taller)

*“También hay bonito, este año y casi los demás años hay bonito de aquí hasta Marcona, hasta Huarvey, cruzando Pucusana”.*

*“¿Cuántos meses sale el bonito?”.*  
(Facilitador del taller)

*“4 meses, de ahí viene, por ejemplo ahorita viene ya la etapa de escasez”.*

*“En mal tiempo, ¿cuánto sacan de bonito?”*  
(Facilitador del taller)

*“10 cajas, 20 cajas. Uno hace una inversión de 3,500 [soles] y no cubre los gastos”.*

*“Tengo mi hermano que ha venido de 7 días, ha estado 7 días. 7 días pescando en la altura y todo para traer 50 cajas, 800 kilos. Ni siquiera se ha ganado ni un céntimo, 7 días de trabajo. ¿Es justo eso?”.*

### **6.2.6.3 Sobre el desembarco y la venta de insumos**

Para los que pescan en la altura (Zona 9), el lugar de desembarque es San Andrés. Para aquellos que pescan en el resto de zonas, el punto de desembarque principal es Lagunillas y de allí se van para San Andrés.

Uno de los pescadores participantes comentó que desde hace mucho tiempo ya no trabaja en San Andrés sino en Marcona y que su zona de desembarque es Puerto Lomas.

El costo de salir a pescar mar adentro es de aproximadamente S/.3,500. En este taller no se obtuvo información sobre cómo es que cubren los gastos para salir de faena ni sobre el destino final de venta de sus productos.

#### 6.2.6.4 *Sobre las Áreas Naturales Protegidas*

Cuando se les preguntó por los límites de la RNP, dónde empieza y dónde termina, los pescadores hicieron mención a lugares que ellos pensaban que eran parte de o eran la Reserva en sí:

*“La Reserva de Paracas alcanza hasta Palo Quemado o hasta San Fernando”.*

*“Candelabro es Reserva, pues. Zarumilla es Reserva”.*

*“Ballestas es Reserva”.*

*“La Isla Chincha, no”.*

*“¿Las Ballestas, si? ¿San Gallán?  
(Facilitador del taller)*

*“No”.*

*“Toda la península de Paracas, puede ser o ¿no?”.*

*“... todito es Reserva. Yo tengo entendido que La Mina también es Reserva, Lagunilla”.*

*“... lamentablemente, si Paracas también es reserva y todos los que están a la orilla, [es decir], los grandes hoteles para ellos no es Reserva. Si es Reserva, para todos debe ser Reserva”.*

*“Dicen que Laguna Grande es reserva, dicen y ya están construyendo carretera, ya está lleno de pistas, ¿por qué? Porque ya están proyectando hacer un hotel en Laguna Grande. O sea, en pocas palabras, al pescador lo están dejando en la nada”.*

*“En reserva, según ellos, no se puede hacer ningún, ni mover una piedra, nada. En Laguna Grande, hace como 10 años, queríamos hacer un rancho para cuando el pescador llegue a descansar... pero no se podía poner ni una piedra porque en reserva no se hace nada”.*

En este taller los pescadores tampoco demostraron tener claro los límites de la RNP. Al no tener claridad sobre estos límites, ni conocer la zonificación de la Reserva, era de esperarse que no conocieran tampoco sus restricciones de uso / qué actividades se pueden realizar y cuáles no. Tampoco sabían que las Islas Ballestas pertenecían a otra Reserva, la RNSIIPG.

Cuando se les preguntó si la RNP les proporcionaba algún beneficio, los pescadores indicaron que ninguno. Manifestaron más bien que los estaba perjudicando porque los están desplazando de sus zonas de pesca.

*“... el problema que tiene el pescador después de la depredación es que nos están desplazando de todas las zonas de pesca que nosotros hemos pescado desde el tiempo de mi abuelo, se*

*pescaba todo allí, Cequioncillo, Ballena, todo. Ahora no se puede ir ni a pescar acá en Nueva Paracas, ¿usted conoce Nueva Paracas? ¡Tampoco se puede ahí! Porque están cuidando con boyas, gente con revólver que lo amenaza a uno, ¿o no?”.*

*“Entonces, ¿nos están desplazando pues! ¿A dónde vamos a ir? ¿De qué vamos a vivir?”.*

*“¿Por qué entonces permiten crear o poner fábricas ahí?, si es una Reserva. Porque ellos, para que tengas una idea, en el 2015, su permiso de todas esas fábricas había vencido, ahora se han renovado por 20 años más” .... “Entonces, la Reserva Nacional de Paracas, cuando es una Reserva Nacional de Paracas, constituida y protegida no deben haber fábricas ni hoteles. Es una zona protegida para el turismo, para que lleguen y haga recreo. Esa creo que es una zona realmente protegida pero desde el momento que se genera desorden, ya no es una zona. ¿Me dejo entender? Por las autoridades.”*

En relación al turismo, los pescadores sienten que las autoridades priorizan las necesidades del turista sobre las de ellos.

*“... esta es un área protegida pero solamente para el pescador, pero para los turistas les abren las puertas, pero al pescador lo ajustan en todos los términos pues”.*

*Sí, cabinza también hay en Ballestas, aunque por la zona es un poco complicado porque ahí tenemos muchos problemas porque a nosotros nos prohíben porque dicen que vamos a ahuyentar a los pájaros o a asustar a los lobos. Es un problema grande de nunca acabar, al pescador nos ponen trabas pero a los yates no porque dicen que el turismo y el convenio dejan dinero; en cambio, el pescador que pesca para la mesa popular, para darle a la gente pobre para que pueda llevar día a día el pan de cada día, le prohíben. Ese es el problema que tenemos muchas veces”.*

*“Vino la vez pasada, ... estuvo el capitán y todo Senamhi ... Nosotros les hicimos preguntas y todo porque nos prohíben pescar en Islas Ballestas pero en cambio al turismo, al yate, si les dan permiso para que se acerquen ahí. O sea, al turismo le dan la facilidad y al pescador, no. Primeramente, si es reserva, la ley debe ser equitativa para todos, todos debemos tener una regla, no solamente darle las facilidades al turismo y al pescador a 300 metros porque es pescador. El pescador nunca lo ha aceptado y nunca lo va a aceptar. Cuando pasa algo peor, y nuestros derechos son vulnerados, el pueblo se levanta y recién se hace respetar”.*

En relación a los lobos marinos los pescadores que participaron en este taller señalaron que desde hace como 35 años no se hace una saca de lobo y por eso la población aumentó. Creen que en algún momento no podrán soportar tantos lobos marinos.

*“La cuestión es que no se ha hecho lo que se debió hacer, porque va a llegar un extremo en el que no vamos a poder soportar tanto lobo marino. Los compañeros más jóvenes tienen razón porque en cada diámetro de mar, en 50 metros cuadrados hay más de 20, 30 lobos y uno no puede pescar. No quedan pescados, más las redes que te rompe y la gasolina. Ese es el problema con el lobo, debe haber una saca racional”.*

Finalmente y a pesar que los pescadores señalaron que pescar dentro de la RNP o de la RNSIIPG no les trae beneficios, comentaron que “San Andrés” y la “Península de Paracas” son zonas privilegiadas con una gran biodiversidad.

*“¿Usted sabe por qué San Andrés es privilegiado? Porque acá las dos corrientes del Humboldt chocan y esto es privilegiado que todos los años haya peces en San Andrés pero, lamentablemente, San Andrés sigue estancado por nuestras autoridades que no le ponen un límite a la pesca, no le dan interés a la pesca, quizás porque, en pocas palabras, quieren*

*desaparecer al pescador artesanal.... No quieren al pescador artesanal, solamente quieren industrias”.*

*“Los han botado a los pescadores, casi la mitad de la costa peruana, en serio, por la península de Paracas esta es una de las zonas más ricas de la costa sur y la costa norte. Uno va a Ilo, sale media hora para adentro del mar, ya está a 200 de profundidad. Acá no, hasta la isla Chincha por lo menos a 40, 45, es banco por eso estamos en una zona privilegiada. Esta es una despensa mundial de alimentos donde se reproducen los peces”.*

#### **6.2.6.5 Otros temas y/o problemas identificados**

Los pescadores señalaron que las medidas y normas regulatorias sobre cuotas de captura, temporadas, zonas de pesca, tallas mínimas de captura, porcentaje permisible de captura incidental de ejemplares juveniles, verificación de los desembarques de recursos hidrobiológicos, medidas para prevenir el impacto ambiental, entre otros no se aplican como deben ser. Esto está llevando a una sobreexplotación de los recursos con impactos negativos sobre el fondo marino y en la disponibilidad futura de estos recursos. Y a nivel más macro, pone en peligro la salud de los océanos.

*“No aplican la ley, son blandas las leyes. Chile, ellos aplican la ley y hacen la ley y respetan la ley. España, te aplica la ley, tiene un orden de cómo deben trabajar y respetan el trabajo ... y si no, te pone un multón y te quita embarcaciones; pero en el Perú, aquí, los inspectores y discúlpeme, pero incluso creo que aquí también, realmente son ciegos o no quieren ver, o no quieren darle solución a un problema tan pequeño, ¿por qué? Porque aquí las leyes son muy blandas, porque eres mi amigo ya no, ya, pasa nomás o porque eres familia de tal...entonces voy a llamar al comandante porque él es mi amigo”.*

*“En todo sitio, entonces, ¿qué pasa acá?. Pesquería es el ente que tiene que poner, que tiene que poner orden. ¿En qué? Para eso está la capitanía, “oiga señor, póngale multa a este señor pues porque está sacando pescado muy chico entonces, ¿qué cosa pasó? Ahora, ellos tienen permiso para pescar anchoa, para consumo humano directo y ellos sacan harina, ilegal todavía. ¿Es ilegal o no? ... PRODUCE, tampoco hace nada, ¿no? La Fiscalía va a ver las fábricas clandestinas que han salido por todos los medio de comunicación, y no hace nada la Fiscalía. Hay Fiscalía para la prevención del delito, esto es un delito, con el tiempo no vamos a tener pescado, ¿o no? ... aquí es un pueblo sin ley. No es así pues.*

*“Hablando de leyes y normas y que las leyes son blandas, muchas veces... Mira, ayer se empezó a mover la mar, hubo bandera roja en Lomas, bandera roja, nadie se acerca. Agarró dos compañeros pescadores y preguntaron: “¿Quién está de turno hoy? ¿Quién está de pesca?” y les responden: “Ya sabes que han puesto bandera roja, ¿qué dice?, hay cuatro botes que quieren salir, conversa con el capitán del puerto a las 3 de la tarde”. [Al final], con orden del capitán de puerto esas embarcaciones entraron al mar. ¿Para qué se hacen las leyes si el mismo capitán de puerto te está permitiendo salir a hacer pesca? Ellos no te dan una salida gratis pues, entonces la corrupción no solo está en San Andrés, la corrupción es a nivel nacional”.*

*“... todos estamos a favor de que se pesque la anchoveta, pero deben pescarla en los sitios que manda la ley”.*

*“La ley dice 5 millas para que no depreden todo, donde se debe reproducir la pesca. Pues mira ahí están los señores...”.*

*“Y la mojarrilla nomás no es, es todas las especies, de todo, ahora hay la mitad: la raya...ustedes creen ¿dónde se reproducen? Se reproducen cerca de la orilla”. “... Si ellos vienen a pescar, todos esos...”.*

*“IMARPE, no hace nada y los pescadores de la semana pasada hubo lorna, los bolichitos, estaban prohibidos de sacar lorna artesanal porque estaban dedicados a la anchoveta ... pero ese día vimos su bote cargadito de lorna”.*

*Pero ahora el pescador, como [está] habiendo tanta contaminación, tanto de que ya, realmente la depredación de las lanchas, hoy en día la pesca ha sido mar afuera, donde el pescador artesanal muchas veces lucha contra el mar y el clima y sale a 100, 80, 90 millas mar afuera. Entonces ese es el factor más grande que hay y cada día la pesca se da más afuera.*

*“Una depredación total de las algas marinas, y si no hay algas no hay pez. Por qué, ¿Quién se alimenta de alga marina? el caracol, ahí se crían, ahí hace su casita”. “El choro”.*

*¿Qué pasa hoy en día? Vamos a Zárate, no hay ninguna clase de alga porque ya se llevaron las algas, malbaratearon las algas y no hay. Vamos a Zarumilla, esas zonas que tienen cantidad de algas marinas, donde se reproducían los peces, no hay nada. En cambio, Marcona, y ahí no me dejan mentir, Marcona sí cuida, acá no.*

*“O la dinamita”.*

*“Ese es otro problema, yo ese día estaba en PRODUCE y le dije al mismo señor que se dé una vuelta por San Andrés y encuentre mancos, cojos”.*

*“Y es la verdad, pregúntenle a otros señores si no hay bomberos acá. ¿...cómo se murió un huarmeyano abajo del agua como buzo?”.*

*“Sí, se voló otro también”.*

*“Pero ellos porque estaban utilizando dinamita”.*

*“Ese es otro de los factores, si no pregúntenle al señor. Ahí está el buzo. Pregúntenle al señor de verde, él es buzo. Pregúntele cuántas veces ha salido porque le han hecho rechinar”.*

*“... Por eso digo de aquí a 20 años, no existe la pesca artesanal. “... y si no ponemos mano dura, el pescador o las autoridades no ponen una ley que sea rígida y realmente recta, vamos a tener un mar muerto como le ha pasado a otros países”.*

Una fiscalizadora que participó en este taller con el visto bueno de los pescadores, indicó que, efectivamente, hay fiscalizadores que no hacen su trabajo, pero que a veces esto se debe a que no cuentan con el respaldo de las autoridades para hacerlo.

*“Sí, lo que usted dice es cierto, a veces no se puede intervenir, ¿por qué? Porque no tenemos un respaldo de una autoridad. La policía no, a veces los pescadores fomentan eso también, yo entro con mi balde para medir en mi lancha, ¿cómo se ponen los pescadores? Se ponen todos así, se ponen, ¿sí o no?”.*

Los pescadores de altura señalan que cuando salen de faena hay un alto riesgo de no volver, debido a los accidentes que ocurren con grandes embarcaciones que ponen el piloto automático; accidentes que podrían evitarse.

*“... el temor es que muchos pescadores no han vuelto. Y eso es por los barcos”.*

*“¿Los barcos?”.*  
(Facilitador del taller)

*“Los barcos grandes”.*

*“Y, ¿cómo afecta eso?”.*  
(Facilitador del taller)

*“Bueno, nosotros somos una embarcación pequeña y los barcos son grandes y muchas veces ponen el automático y, si hay neblina, no saben en qué momento a nosotros nos va a partir. Ese es el gran problema porque la Marina de Guerra del Perú ni siquiera coordina con nosotros en tiempo de verano que salimos fuera a trabajar. Y es el deber de la Marina mandar un aviso a los barcos, porque todos tienen radios, diciendo: “los pescadores artesanales salen de tal época a tal época a pescar y tienen que tener cuidado. Tal zona, tal zona. Tal coordenada, tal coordenada”. Porque lo saben pero ni siquiera les interesa pues. O sea no les interesa el pescador. Familias enteras, compañeros, no han regresado. Ese es el riesgo del pescador. Somos carne para los tiburones”.*

Durante el taller los pescadores también comentaron los problemas que tienen con algunos hoteles privados, que no les permiten pescar en sus inmediaciones.

*“Nosotros no podemos trabajar en esta zona, o sea, en San Andrés, (ininteligible 1:48:00). Entonces, ¿qué hacemos? Lo único que nos queda es irnos a Paracas, en Paracas a partir del hotel hay unas boyas amarillas [que] terminan en el Hilton. Hay unos jóvenes, jefe no le voy a decir porque para mí es un niño, una criatura de 20, 22 años. “Prohibido pescar”, dice y le digo pero por qué, ¿por qué me prohíbes pescar? Si yo tengo más de 40 años trabajando aquí en la costa, yo he nacido aquí cuando el hotel era una casita. Es que esta zona es prohibida porque están paseándose los gringos, me dice. ¿Y tienes alguna resolución? “No, señor, simplemente le voy a tomar una foto”. O sea, tú me prohíbes, mira, (ininteligible 1:49:15-1:49:20). “Pero señor es que roban en la noche”, pero yo no soy ratero, soy pescador acá para avisarte, traigo mis documentos y tengo permiso de pesca. “Señor, si usted vuelve a insistir en pescar acá, lamentablemente le voy a hacer un informe para que Capitanía lo multe”. Ahora, ¿quién es el jefe de esas autoridades? Es un comandante de la Marina, retirado, que ha hecho qué se yo ahí y pone un guardia las 24 horas, 3 turnos. “Si usted no obedece, señor, yo lo multo”, me dice. ¿O sea, tú me vas a multar por trabajar?, le digo. Esto es algo raro, yo no lo entiendo. Y para buena suerte están los cardúmenes de lisa (ininteligible 1:50:31) y las 8 veces me han intervenido.*

Uno de los pescadores que participó en el taller comentó que desde hace mucho tiempo ya no trabaja en San Andrés, sino en Marcona. Explicó que esto se debe a que en Marcona puede aún pescar a diario y que allí se respetan más las leyes.

*“¿Por qué? Porque a mi parecer la pesca es más cerca, ya no salgo como salen mis compañeros acá, 5 días, 6 días. Allá mi pesca es diaria”.*

*“Todos los días salgo y entro”.*

“Salgo a las 3 ó 4 de la tarde y estoy regresando el otro día a las 6, 7 de la mañana”.

## 6.2.7 Conclusiones del grupo focal de red de cortina o enmalle

### 6.2.7.1 Rutina de pesca

En este grupo focal participaron tanto propietarios como tripulantes de embarcaciones. Los pescadores de este grupo focal indicaron que como cortineros pueden capturar una gran variedad de especies, si es que cuentan con las redes adecuadas (según especie o de trasmallo), pero que la cantidad de las especies que capturan es menor que en el caso de los bolicheros. En varios de los talleres los pescadores señalaron que aprovechan sus salidas para también pescar con pinta o cordel. Su trabajo se da principalmente en la costa. En verano, algunos pescadores se dedican a la pesca de altura donde señalan que hay mayor cantidad de recursos, pero es temporal.

En una embarcación viajan un promedio de 3 a 5 pescadores. El número de días que dura la faena depende de la zona de pesca. En promedio salen por un período de entre 3 y 4 días por la costa pero cuando salen a pesca de altura el viaje puede durar hasta 2 semanas. Según indican, antes podían salir a pescar un solo día y obtenían lo suficiente, pero ahora, no sólo tienen que salir por más tiempo sino más lejos para que la faena sea rentable. Ya no tienen días ni un horario fijo para salir a trabajar o descansar. Por lo general pasan sus días libres remendando las redes que los lobos destruyen.

### 6.2.7.2 Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad

En la Figura N° 18 se pueden apreciar todas las zonas de pesca identificadas en los 6 talleres realizados con este grupo focal.

Al agrupar las zonas de pesca, como se hizo para el análisis de los cuestionarios, se encontró que el 69.6% de las zonas de pesca se encuentran dentro de la RNP, el 8.7% dentro de la RNSIIPG y el 21.7% fuera de los límites de ambas reservas. Para mayor detalles ver la Tabla N° 134.

En la Tabla N° 135 se puede observar un listado de los recursos hidrobiológicos que los pescadores de este grupo focal indicaron extraer así como las cantidades y temporadas en las que extraen estos recursos cuando tienen una buena o mala faena. El tiempo de las faenas depende de las zonas de pesca indicadas en cada taller. Para mayor información revisar los resultados por taller.

Tabla N° 134. Zonas de pesca del grupo focal de pescadores de red de cortina o enmalle

			Zona de Pesca			Total
			RNP (1)	RNSIIPG (2)	Fuera de los límites de ambas reservas (3)	
Red de cortina o enmalle	Taller 1	Frecuencia	3	0	1	4
		Porcentaje	75.0	0.0	25.0	100.0

Taller 2	Frecuencia	3	0	0	3
	Porcentaje	100.0	0.0	0.0	100.0
Taller 3	Frecuencia	2	0	1	3
	Porcentaje	66.7	0.0	33.3	100.0
Taller 4	Frecuencia	2	0	0	2
	Porcentaje	100.0	0.0	0.0	100.0
Taller 5	Frecuencia	2	0	0	2
	Porcentaje	100.0	0.0	0.0	100.0
Taller 6	Frecuencia	4	2	3	9
	Porcentaje	44.4	22.2	33.3	100.0
Total	Frecuencia	16	2	5	23
	Porcentaje	69.6	8.7	21.7	100.0

Figura N° 18. Zonas de extracción de recursos hidrobiológicos para todos los talleres del grupo focal de red de cortina o enmalle realizados

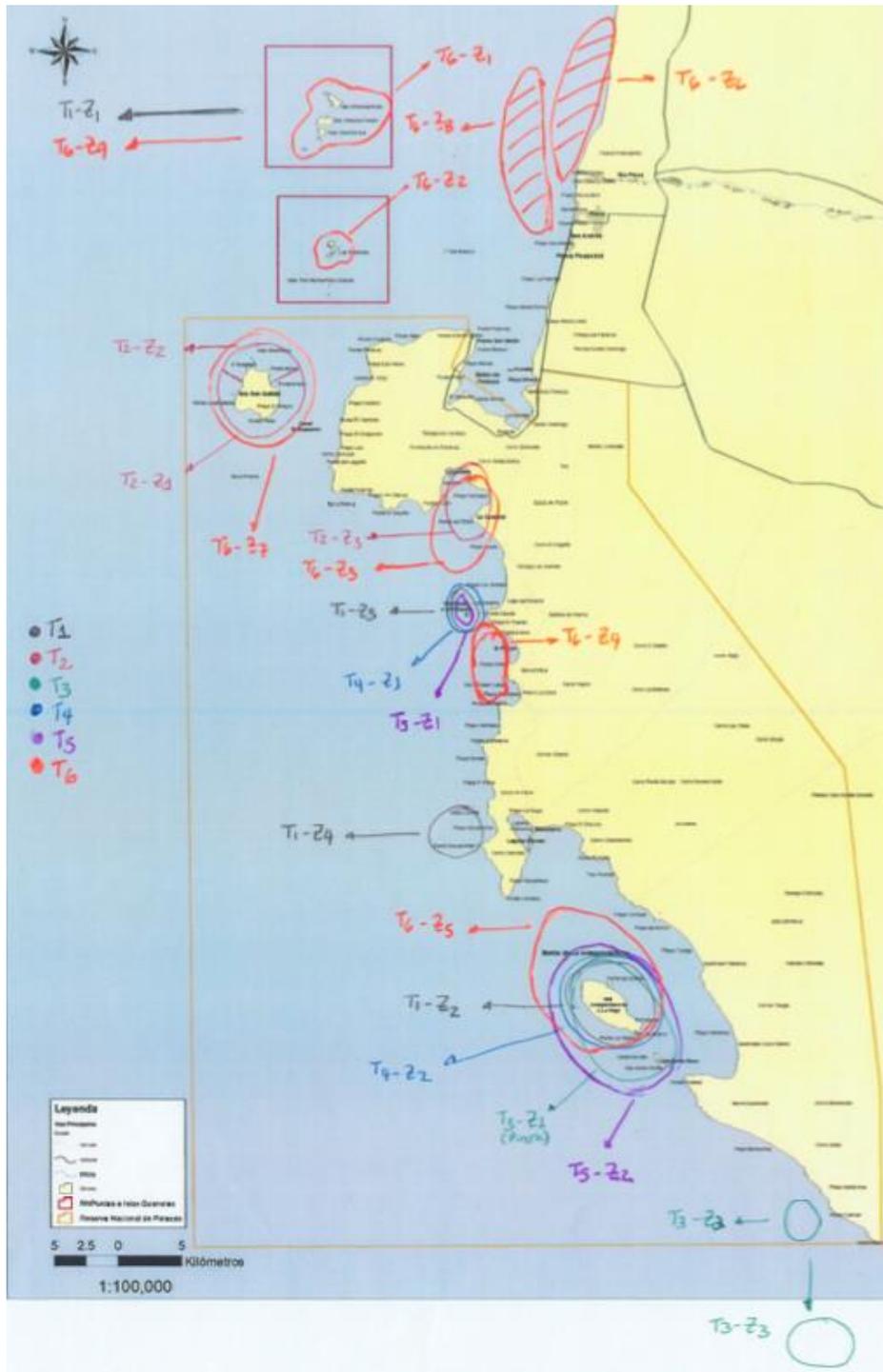


Tabla N° 135. Recursos Hidrobiológicos, cantidades y temporadas de extracción del grupo focal de red de cortina o enmalle

ESPECIE	CORTINA O ENMALE	
	BUENA	MALA
Temporada de pesca	Invierno: Pescan en la costa	

	Verano: Pescan en la costa y en altura	
<b>AYANQUEO CACHEMA</b>	300 – 600kg	15kg
<b>Temporada de pesca</b>	Verano	
<b>BOBO</b>	210 – 240kg	15kg
<b>Temporada de pesca</b>	No hay información	
<b>BONITO</b>	2 – 3t	0.5t 10 – 20 cajas (30kg)
<b>Temporada de pesca</b>	Verano	
<b>CABALLA</b>	150 – 180kg	30 – 60kg
<b>Temporada de pesca</b>	Verano	
<b>CABINZA</b>	20 – 600kg	½ docena – 150kg
<b>Temporada de pesca</b>	Todo el año, más en invierno	
<b>CABRILLA</b>	50 – 100kg	NADA – 30kg
<b>Temporada de pesca</b>	Verano	
<b>CAMOTE</b>	5kg	NADA
<b>Temporada de pesca</b>	Verano	
<b>COJINOBA</b>	60 – 125kg	NADA – 30kg
<b>Temporada de pesca</b>	Todo el año / Más en invierno	
<b>COJINOBITA (MENTONA)</b>	50kg	25 – 30kg
<b>Temporada de pesca</b>	No hay información	
<b>CONGRIO</b>	40 – 60 kg	2 – 3uds.
<b>Temporada de pesca</b>	No hay información	
<b>COQUITO</b>	Mencionaron pescar/ no información de la cantidad	
<b>Temporada de pesca</b>	No hay información	
<b>CORVINA</b>	15 – 100kg	NADA – 30kg
<b>Temporada de pesca</b>	Verano	
<b>CHERLO</b>	10 – 12.5kg	NADA
<b>Temporada de pesca</b>	No hay información	
<b>CHITA</b>	40 – 400kg	5 kg – 20Kg
<b>Temporada de pesca</b>	No hay información	
<b>GITARRA</b>	30 – 40uds.	5 – 6uds.
<b>Temporada de pesca</b>	No hay información	
<b>HUEVERA DE LISA VOLADORA</b>	2t	100kg
<b>Temporada de pesca</b>	Verano	
<b>JUREL</b>	180 – 900kg	12.5 – 240kg
<b>Temporada de pesca</b>	Todo el año	

<b>LENGUADO</b>	10 – 300kg	1kg 1 – 2uds.
<b>Temporada de pesca</b>	No hay información	
<b>LISA</b>	150kg – 1000kg	60 – 150kg
<b>Temporada de pesca</b>	Todo el año / Más en verano	
<b>MOJARRILLA</b>	15kg	NADA – 1ud.
<b>Temporada de pesca</b>	No hay información	
<b>PAMPANO</b>	180 – 450kg	NADA
<b>Temporada de pesca</b>	No hay información	
<b>PEJERREY</b>	400 kg – 1t	20 – 30kg
<b>Temporada de pesca</b>	Invierno	
<b>PERICO</b>	3t	0.5t
<b>Temporada de pesca</b>	Verano	
<b>PEZ DIABLO</b>	RARA VEZ	
<b>Temporada de pesca</b>	No hay información	
<b>PINTADILLA</b>	40 – 210kg	NADA – 10kg
<b>Temporada de pesca</b>	Verano	
<b>POTA</b>	10t	0.5 – 1t
<b>Temporada de pesca</b>	Verano	
<b>PULPO</b>	Mencionaron pescar/ no información de la cantidad	
<b>Temporada de pesca</b>	No hay información	
<b>RAYA</b>	1,600kg verano	100kg invierno
<b>Temporada de pesca</b>	Todo el año / Más en verano	
<b>SEÑORITA (ÑOÑORA)</b>	120kg	40 – 60kg
<b>Temporada de pesca</b>	No hay información	
<b>TOLLO</b>	20uds.	1 – 3uds.
<b>Temporada de pesca</b>	No hay información	
<b>TOLLO BLANCO</b>	200 – 300kg	50kg
<b>Temporada de pesca</b>	No hay información	
<b>TRAMBOYO</b>	20kg	6uds.
<b>Temporada de pesca</b>	No hay información	
<b>ZORRO</b>	30 – 60kg	Nada
<b>Temporada de pesca</b>	No hay información	

### 6.2.7.3 Sobre el desembarco y la venta de insumos

Los pescadores de este grupo focal indicaron que desembarcan en 3 lugares: San Andrés, Lagunillas y Laguna Grande.

La elección del lugar de desembarque está en función de la distancia a la(s) zona(s) de pesca. Luego de desembarcar en Lagunillas o Laguna Grande, los pescadores transportan sus productos a San Andrés para venderlo a los compradores.

Al llegar al muelle venden sus productos a diferentes compradores, algunos a los que ya conocen y les venden con frecuencia y a otros en función de lo que paguen. Entre los principales compradores se encuentran los mayoristas. Cuando los compradores son los que financian la faena ellos determinan el precio de venta. Pero cuando los mismos pescadores financian su faena, tienen mayor libertad para negociar los precios de venta. Por lo general los compradores financian las faenas de los pescadores de red de cortina de altura, debido a los altos costos del viaje. La mayoría de sus productos terminan en Chincha, Ica y Lima.

#### **6.2.7.4 Sobre las Áreas Naturales Protegidas**

Los pescadores de este grupo focal tampoco tenían conocimiento de que habían 2 ANP en Pisco, la RNP y la RNSIIPG. La mayoría pensaba que las Islas Ballestas y Chincha formaban parte de la RNP. Tampoco conocían los límites de la RNP.

Cuando se les preguntó si pescar en la RNP les traía algún beneficio o perjuicio, los pescadores de un taller respondieron que ni uno ni otro. Para el resto de los pescadores los beneficiados son los turistas ya que ellos se ven perjudicados porque los desplazan de sus zonas de pesca. A continuación los problemas que los pescadores de este grupo indican tener cuando trabajan dentro de la RNP:

- Los están desplazando de sus zonas de pesca al interior de la RNP. Ejem. antes podían fondear por las Islas Las Ballestas, pero ahora no se les permite por los turistas. Los pescadores sienten que las autoridades priorizan las necesidades del turista sobre las de ellos.
- La actividad turística no les genera beneficios. Los perjudica porque deben de pagar para ingresar a descansar y disfrutar de las playas que se encuentran en la Reserva. Señalan que el costo puede ser cubierto por los turistas, pero no por ellos.
- La protección de los lobos marinos para que los turistas puedan verlos y tomarles fotos ha ocasionado una sobrepoblación que los afecta directamente porque compiten con ellos por los recursos hidrobiológicos. En todos los talleres, los pescadores señalaron que el lobo es el enemigo del pescador artesanal porque roba lo que pescan y destruye sus redes. Para la mayoría de los pescadores debería de retomarse la saca racional de lobos y que se considere además el aprovechamiento del lobo como recurso.

Finalmente y a pesar de que los pescadores señalaron que pescar dentro de la RNP o de la RNSIIPG no les trae beneficios, comentaron que “San Andrés” y la “Península de Paracas” son zonas privilegiadas con una gran biodiversidad.

#### **6.2.7.5 Otros temas y/o problemas identificados**

A continuación un listado de otros temas y/o problemas que se mencionaron durante los talleres.

- Las medidas y normas regulatorias para ordenar el sector pesquero nacional no se cumplen, principalmente por un tema de corrupción que está llevando a una sobreexplotación de los recursos con impactos negativos sobre el fondo marino y la disponibilidad futura de estos recursos.
- Debe de haber un trato igualitario para todos los pescadores. No se debe favorecer a los pescadores industriales sobre los artesanales.
- Cuando hay mal tiempo, el trabajo de los pescadores de red de cortina o enmalle se ve afectado por los pescadores de red de cerco o boliche que entran a la costa a trabajar.
- El uso de dinamita por parte de algunos buzos de la zona se ha convertido en un problema porque destruyen el fondo marino, destruyen las zonas de desove y donde viven los peces. Las autoridades no toman las medidas adecuadas para hacer frente a este problema.
- Al salir de faena mar adentro (en las alturas), existe un alto riesgo de sufrir accidentes con embarcaciones grandes que se desplazan con piloto automático sin prever que hay embarcaciones pesqueras trabajando.
- Algunos hoteles privados no les permiten pescar cerca de sus instalaciones; zonas en las que antes pescaban sin problema.
- Es importante que los pescadores tengan acceso a un seguro no sólo contra accidentes sino de salud.

### 6.3 Grupo Focal: Buzos a pulmón

Se realizaron un total de 3 talleres con el grupo focal de buzos a pulmón. Para mayor información de los talleres realizados revisar las transcripciones en los anexos N° 13, 14 y 15.

#### 6.3.1 Taller N° 1

##### 6.3.1.1 Rutina de pesca

Los buzos que participaron en este primer taller indicaron salir a bucear 2 veces a la semana durante los meses de verano que el mar está tranquilo y entre 3 y 4 veces al mes en los meses de invierno debido a los fuertes vientos. Son en estos meses de invierno que tienen que administrar bien sus ganancias, ajustando sus gastos para poder sobrevivir. Por lo general su horario de trabajo es de 8:00am a 3:00pm, aunque señalan que el tiempo que dure la faena depende más que nada de la fortaleza física del buzo.

*“¿Cuántos días a la semana pescan?”.*  
(Facilitador del taller)

*“Dos salidas por semana”.*

*“Pero, pero, pero en verano, porque en invierno cambia, en invierno cada diez días, quince días. A veces al mes tres veces”.*

*“Tres veces por mes”.*

*“... porque la mar, en verano, más baja y no hay mucho viento, pe, en invierno hay más viento, como dice, el paracas”.*

En un día de trabajo, salen de San Andrés en carro hasta Laguna Grande. De allí salen en una embarcación hasta sus zonas de pesca. Siempre se movilizan de zona en zona, es decir llegan a la zona 1, extraen un poco y de allí se van a la zona 2 y así sucesivamente hasta la zona 4. Como señalan ellos, van “calando”.

*“Sacamos un poco ahí y nos vamos pa, para Pan de Azúcar, de ahí nos pasamos a Santa Rosa y de ahí a Morro”.*

En este caso los 3 buzos que participaron en el taller trabajan juntos. Bucean principalmente a pulmón cerca de las orillas, pero a veces cuando el mar se pica un poco, optan por bucear con compresora. Capturan los peces por lo general con arpón o trinche.

*“No, es que somos, es que en bote vamos, vamos tres y entre los tres lo unimos lo que podemos”.*

Las principales diferencias que indican de bucear a pulmón y con compresora es que en la segunda se obtienen cantidades ligeramente mayores de las especies que capturan porque no tienen la necesidad de estar subiendo a la superficie. Sin embargo hay un mayor riesgo al bucear a mayor distancia de la orilla y a mayor profundidad.

*“[Buceo con compresora] Bajas a mayor profundidad ... Y tienes más tiempo”.*  
*“En cambio el buzo a, a este [pulmón], ... a menor escala es dos brazas, tres brazas, no, un ratito, de aquí hasta allí nomás, subes, ¿no?, bajas, subes, bajas”.*

Todos los días revisan la página web del clima para definir si salen o no a bucear. (<http://www.buoyweather.com/>)

*“Sí, toda, todos los días vemos eso, ¿cómo está cómo va la corriente? Ya, sobre eso dices “mañana está bueno, se puede”, abajo dice por ventada, se pone en ocho, en diez, ya, ahí salimos, de ocho pa abajo salimos, cuando está en quince, diecisiete, ya no, ya, la mar está brava, nadie sale”*

### **6.3.1.2 Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad**

Este grupo identificó 4 zonas de pesca, como se observa en la Figura N° 19.

Zona 1: Punta del Callao

Zona 2: Pan de Azúcar

Zona 3: Isla Santa Rosa

Zona 4: Punta Grande (Morro Quemado)

En la Tabla N° 136 se puede observar los recursos hidrobiológicos que extraen en cada una de las zonas donde suelen bucear. Según indicaron, las especies que sacan en las 4 zonas son las mismas.

Tabla N° 136. Recursos Hidrobiológicos extraídos en la modalidad buceo a pulmón según zonas de pesca, Taller N° 1

<b>Buceo a pulmón: Taller N° 1</b>	<b>Punta del Callao</b>	<b>Pan de Azúcar</b>	<b>Isla Santa Rosa</b>	<b>Punta Grande (Morro Quemado)</b>
<b>Yuyo</b>	x	x	x	x
<b>Pulpo</b>	x	x	x	x
<b>Tramboyo</b>	x	x	x	x
<b>Cangrejo</b>	x	x	x	x
<b>Lenguado</b>	x	x	x	x
<b>Pintadilla</b>	x	x	x	x
<b>Lapa</b>	x	x	x	x
<b>Chanque</b>	x	x	x	x
<b>Concha de abanico</b>	x	x	x	x

Figura N° 19. Zonas de extracción de recursos hidrobiológicos en la modalidad buceo a pulmón, Taller N° 1



En la Tabla N° 137 se puede observar las cantidades que suelen extraer los 3 buzos en un período de 2 y 3 días de trabajo y en la Tabla N° 138 las épocas del año de mayor extracción de los recursos que pescan.

Tabla N° 137. Cantidad de recursos hidrobiológicos extraídos en la modalidad buceo a pulmón según zonas de pesca identificadas, Taller N° 1

Buceo a pulmón: Taller N° 1	Punta del Callao	Pan de Azúcar	Isla Santa Rosa	Punta Grande (Morro Quemado)
Yuyo	1.5t / 150kg			
Pulpo	100kg / 30kg			
Tramboyo	50kg / 3kg			
Cangrejo	1 malla / 2 docenas (cangrejos macho)			
Lenguado	2 cajas / 2 kg			
Pintadilla	2 cajas / 1-3kg			
Lapa	40kg / 10kg			

<b>Chanque</b>	40 - 50kg / 30kg
<b>Concha de Abanico</b>	2 cajas / 0.5 caja

1 malla = 20 docenas; 1 caja = 20kg

Tabla N° 138. Épocas del año de mayor extracción de algunos de los recursos hidrobiológicos extraídos en la modalidad buceo a pulmón según zonas de pesca, Taller N° 1

<b>Buceo a pulmón: Taller N° 1</b>	<b>Punta del Callao</b>	<b>Pan de Azúcar</b>	<b>Isla Santa Rosa</b>	<b>Punta Grande (Morro Quemado)</b>
<b>Yuyo</b>	Invierno			
<b>Pulpo</b>	Todo el año, pero más en verano			
<b>Tramboyo</b>	Principalmente en verano, en invierno escasea			
<b>Cangrejo</b>	Todo el año			
<b>Lenguado</b>	Todo el año			
<b>Pintadilla</b>	Todo el año			
<b>Lapa</b>	Todo el año			
<b>Chanque</b>	Verano. En invierno casi no se ve			
<b>Concha de Abanico</b>	Todo el año			

A continuación se presentan algunas de las respuestas proporcionadas por los buzos a pulmón que participaron en el taller sobre las especies que suelen capturar.

#### *Yuyo*

*“Yuyo ahorita sí está escaso en cualquiera”.*

*“¿En, en cualquiera de las zonas?”.  
(Facilitador del taller)*

*“Sí, sí, en todas las zonas”.*

*“No es su época”.*

*“Julio, agosto, sí hay, en todo sitio aparece”.  
“Sí, hasta diciembre porque ahí comienza la calor y la comienza a secarla”.*

#### *Pulpo*

*“... los pulpos de setecientos gramos, sacamos, más chiquitito, no, no lo sacamos”.*

*“No, no, bebito no lo sacamos”.*

*“¿Qué, una mamá, una pulpa grande con varios chiquitos?”.*

*“Le digo que me preste, pe, la mamá y ya dejo a sus hijos”.*

*“Otro lo saca, pe, es que dos kilos y medio ya estamos hablando...”.*

### Cangrejo

*“... un buen día será, pe, una, una malla, una malla será”.*

*“Hembra y macho hay... Más sacamos el macho”. “Porque vale más”.*

*“No, el costo está, más precio, está, veintisiete, está y la hembra te pagan ocho soles”.*

#### 6.3.1.3 Sobre el desembarco y la venta de insumos

Desembarcan en Laguna Grande. De allí se van a San Andrés para vender sus productos. Según comentan, los compradores se ponen de acuerdo sobre el precio de compra por lo que cuando ellos llegan los precios ya están definidos.

*“Ya eso los compradores son, están amarrados, un solo precio”.*

*“Ah, todos tienen mismo, adonde tú vayas, se ponen de acuerdo los compradores, “oye hay que comprar el pulpo a diez, ya saben, ya””.*

*“Y dicen, “él, ellos son mis buzos”, ya, “yo no choco ni con tus buzos”, “ya”, “pero un solo precio”. Así se ponen, pe, así donde tú corras”.*

*“Ah, sí, por ejemplo, yo voy, “págame algo más”, “no”, “a diez, igual”, “anda allá”, igual nomás, ¿qué tienes que decir?, ya, tienes que venir, pe, donde tú estás entregando nomás, igualito”.*

Todos los costos para salir de faena como para el traslado de los productos al muelle de San Andrés son cubiertos por ellos mismos. El destino final de sus productos es Lima. En el caso del pulpo, lo procesan, lo conservan y de allí, según señalan, se exporta a China.

#### 6.3.1.4 Sobre las Áreas Naturales Protegidas

Cuando se les preguntó si habían escuchado hablar de la Reserva Nacional de Paracas, respondieron que sí. Cuando se les preguntó si conocían sus límites, respondieron que no.

Cuando se les preguntó por los beneficios de trabajar donde lo hacen (dentro de la RNP), respondieron que el único beneficio es su trabajo, que les permite mantener a su familia.

Comentaron que este año hubo una corriente que permitió el ingreso de un poco de concha de abanico por la Isla Independencia. Ellos señalan que aprovecharon las semillas para cultivar (natural), sin embargo luego de cuidar la zona por un tiempo llegó un pescador que sembró años atrás, que los echó del lugar por creerse el dueño. Ellos para evitar problemas, se retiraron. Sin embargo hacen hincapié que esta zona, a pesar que ha sido ocupada por varios botes, no está habilitada para darse en concesión y no le pertenece a nadie. Lamentablemente sienten que no hay nadie que los escuche ni los defienda.

*“... este año que ha habido, ha habido una corriente, ¿no?, que no sé si estará enterado y ha habido, entró un poco de concha acá en la Isla Independencia”.*

*“Hay como tres, tres que he agarrado, nosotros hemos estado acá en esta zona, hasta acá y la otra zona han agarrado hasta acá y de acá hasta el Panteón”.*

*“Y lo que pasa es que acá siempre hay vivos, pe, nosotros hemos sembrado y como hemos entrado natural, hemos sembrado ... y ahora último que como el, el maestro ha sembrado años atrás, se cree dueño de él, pero, de esto, pe, pero nadie...”.*

*“Pero si este de acá no tiene, no hay concesión pa nadie”.*

*“Y nosotros como somos tranquilos, no nos gusta pleito, ya nos vamos”.*

*“Le hemos dejado con concha, pe y por algo le hemos dejado como un promedio de cien mil soles”... “De todo nuestro esfuerzo de todo un año”.*

*“... el mar es libre, el mar es libre y nadie es dueño... solamente el Estado, ¿no?”.*

*“Entonces, esos patas, este, han ido con, con su fierro, con toda su nota y...”.*

*“¿Qué hacemos?, “oye, ¿sabes qué hermano?, por un par de conchas te vas a la misma, títatela toda, nosotros buscaremos otro sitio, donde podamos encontrar una parte tranquilidad y comenzar nuevamente de foja cero”. Pero, ¿qué pasó acá?, de que llegaron con sus compañeros ya hicieron una inversión”.*

También comentaron que se han dado algunos accidentes en la Bahía de Paracas. Hace unos años un buzo que se encontraba sacando conchas, al salir a flote un deslizador le pasó por encima y lo mató. Señalan que este no es un incidente aislado. Que al ser una vía transitable para muchas embarcaciones que salen a las Islas Ballestas debería de haber un control más serio.

*“... en nuestra bahía, en nuestra bahía ha ocurrido accidente. O sea, hace unos años, un buzo que estaba sacando concha aquí en la Bahía Paracas, ¿no?, y toda esa zona, este, Paracas, eh, de Chaco a la salida la isla Ballestas, es como decir un camino, es una vía transitable, ¿no?”.*

*“Pero pareciera que el buzo, o las autoridades no tomaran en cuenta, este buzo sale a flote y...justo pasa un deslizador y le quitó la mitad”.*

*“... nadie ha dicho, nada. Entonces eso, eh, lo han tomado como un accidente común, a lo mismo y ahí queda, pero eso no es así, ¿no? Entonces, debería haber, este, como los, los barcos, tienen su línea de navegación”.*

*“... estas empresas, que prestan servicios a un tercero que es deslizamiento, de visita de las Islas Ballestas ... y el pescador también debe saber y deben respetar esos lugares donde ellos transitan, pe”.*

Finalmente, los pescadores indicaron que como pescadores les gustaría saber más sobre la RNP. Y que se debería de enseñar sobre la RNP también en los colegios.

*“Pero es bueno saber y conocer y hasta dónde es la reserva y no tan solo poblacional, también educativo, ¿no?, porque en los colegios también deben de mostrarles hasta dónde es nuestra reserva, hasta dónde compone, qué compone, qué hay de ella, dentro de ella y qué se explota dentro de ella, ¿no? Y eso pues extenderlo, pues, ¿no?, porque tenemos que saber nuestra*

*jurisdicción en sí. Entonces, y qué, nuestros hijos, mayor parte sufren, son hijos de pescadores, ¿no?, entonces, ellos deberían saber cuáles son las funciones, cuáles son los riesgos, cuáles son las cosas que se tiene que hacer ...”.*

### **6.3.1.5 Otros temas y/o problemas identificados**

A los buzos que asistieron a este taller les preocupa que las postas de salud o el Hospital San Juan de Dios no estén preparados para socorrerlos cuando sufren de descompresión. Señalan que falta personal capacitado y equipamiento para afrontar estos casos de emergencia.

*“Porque, a veces, se excede del límite de profundidad y cuando salen a, al aire, tienen muchas dolencias y cuando van a pedir ayuda, o se van, al, a, este, ¿cómo se llama?, al hospital, no hay el instrumento necesario como para poder socorrer a este paciente, porque ya es un paciente y su vida está en peligro. Entonces, ¿qué hace este?, tiene que esperar la ambulancia, tiene que esperar que no hay gasolina, le sacó la llanta, que el chofer, está medio, medio con sueño, hasta que llegue a Lima, en Lima. O sea, falta implementos aquí en el, en el hospital San Juan de Dios para poder socorrer a los compañeros cuando salen boyando, pe, ¿no?, y le da esa descompresión, tú sabes que la descompresión es descalcificante, o sea, todos los huesos, pe, ¿no? Entonces, eso, dios gracias, a ellos no les pasa porque siempre se conversa, hay que cuidarse, tampoco hay que entrar borracho, fumado, todo eso, son problemas, ¿no?, hay que cuidarse. Pero no todos pasan eso, pe, ¿no?, y el otro es se arriesgan se creen muy macho, muy varón y cuando menos piensan, ¡pum!, les da, les cae y eso, pues, les cae perjudicial porque puede quedarse parálítico, mediooplejio, en fin, cosas que vienen si valoras tu vida. Entonces, pero falta eso, pe, falta, falta que eh, la, alguna organización como usted o como otros y las autoridades también, ¿no?, porque somos puerto, o sea, toda la gente acá, la mayor parte son puerto, trabajan en la mar, todos trabajamos en la mar, hacemos labor en la mar, pero nos falta el conocimiento. Eso es lo que yo que llegue a ustedes, ¿no?, en qué manera podrían ustedes, alguna forma de decirlo, ponerlo en su agenda sobre cosas de navegaciones y el otro es cosa de estos equipos cuando ellos los requieren”.*

Estos buzos señalaron que, en general, a los pescadores peruanos les falta estar mejor preparados para salir a pescar. Tienen el conocimiento práctico pero les falta el conocimiento técnico para navegar y trabajar de manera segura en el mar.

*“... yo siento de que los compañeros, como en otros países se ve, a los pescadores los preparan, no se lanza cualquiera a nado, ¿no?. Hay que saber cuándo es el clima bien, cuando el clima está mal, cómo se navega, debes conocer cuál es tu norte, tu sur, ¿no? Conocer el aparejo bien, conocer los instrumentos y creo que el, el pescador peruano, en relación a la costa, le falta mucho, por prepararse, porque en lo común sí saben, en lo práctico, son pero expertos”.*

*“Por experiencia, ¿no?, pero si, por decir, si, vayamos a ver, si, hay una neblina cerrada y se le malogró por decir el navegador, ellos no llevan compás”.*

*“Pero si, eh, tienen una carta de navegación y no saben cómo entrar y tienen que esperar que esa neblina pase tiempo y comience a abrirle el camino, pero de ahí más allá, no la tienen, ¿no? Entonces, el pescador, a veces, en verano se arriesga a salir afuera...”. “... a buscar los peces, ¿no?, de altura, pero siempre salen con instrumentos que, que ya, uno u otro le dice, “mira, machuca acá, haz esto”, pero por conocimiento propio no la tienen. O sea, que a él le falta es conocer el funcionamiento del instrumento navegación”.*

## 6.3.2 Taller N° 2

### 6.3.2.1 Rutina de pesca

Los buzos que participaron en este taller señalaron salir a bucear 5 días a la semana cuando las condiciones climáticas lo permiten. Hay semanas en las que salen sólo 2 ó 3 veces. Generalmente suelen llegar al muelle de San Andrés como a las 6:00am, desayunan y salen a sus zonas de pesca. Llegan entre 7:30am a 8:00am y bucean entre las 8:00am hasta la 1:00pm aproximadamente. Cuando no bucean se dedican a hacer deportes (fútbol), a estar con la familia y reunirse con los amigos.

En el caso de estos buzos a pulmón señalaron no usar embarcación. Cuando bucean lo hacen desde la orilla hasta unos 100 metros mar adentro. Se sumergen en el agua durante unos treinta segundos a un minuto aproximadamente para pescar y luego suben. Llevan consigo un capacho, una bolsa de malla donde van metiendo los productos que capturan. Algunos buzos llevan consigo una cuerda que sujeta una boya. Cada vez que suben dejan allí sus productos.

*“Todos comenzamos en la orilla nomás ...”.*

*“Cincuenta, cien metros”.*

*“... hay que cruzar”. “... pero en la isla también bucean en la orilla, también, no bucean en el hondo”.*

*“... los pulmoneros no usamos embarcación”.*

*“Comenzamos una boya con un capacho en la cintura o una cámara ancha”.*

Cuando hay buenas condiciones climáticas y el mar está tranquilo, los buzos pulmoneros señalan que bucean en cualquiera de las zonas de pesca. Sin embargo, cuando el mar está movido, tienden a quedarse en la zona 1 por San Andrés, máximo llegan hasta Lagunillas.

*“¿Y ustedes cómo deciden a qué punto?, bueno, tú trabajas en la zona uno, pero si trabajan todas estas zonas, ¿hay algunas fechas especiales que van a todas estas zonas?”.*  
(Facilitador del taller)

*“Sí, cuando la mar está en buenas condiciones ...”.* *“Cuando está buena te vas pa arriba”.*

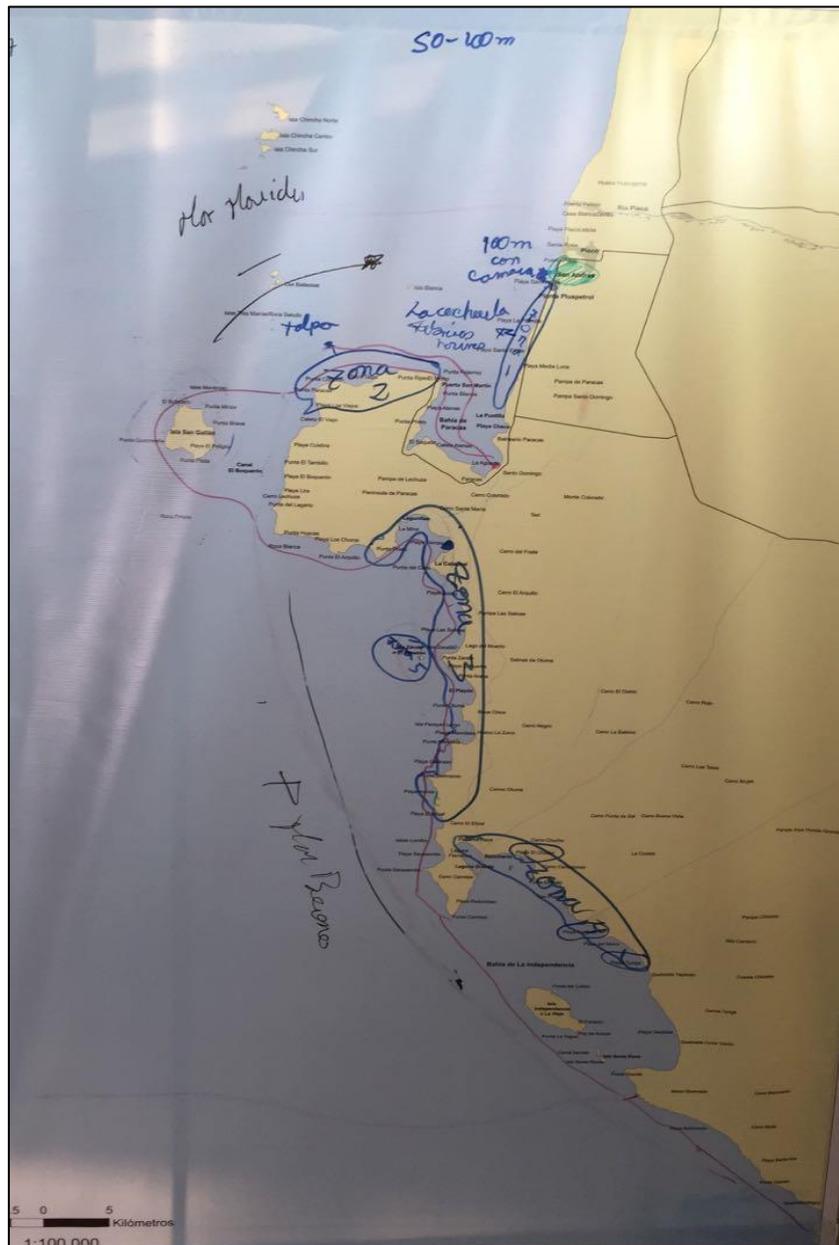
*“Cuando la mar está movida trabajamos todo lo que es San Andrés”.*

*“Máximo hasta Lagunillas”.*

### 6.3.2.2 Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad

Este grupo identificó 5 zonas de pesca, como se observa en la Figura N° 20.

Figura N° 20. Zonas de extracción de recursos hidrobiológicos en la modalidad buceo a pulmón, Taller N° 2



Zona 1: La Conchuela. Desde la Planta de Pluspetrol hasta poco antes de la Puntilla. Incluye la Playa la Palmilla y las Fábricas de Harina.

Zona 2: Talpo. Desde Punta Ripio hasta Playa Los Viejos.

Zona 3: Yumaque – Supay – Salinas - Erizal. Desde Lagunillas hasta aproximadamente la Playa El Erizal.

Zona 4: La Raya – Carhuas – Tunga. Desde la Playa la Raya hasta aproximadamente la Quebrada Yarapejo

Zona 5: Isla Zárate o El Panetón. Considera Isla Zaralillo

En la Tabla N° 139 se puede observar los recursos hidrobiológicos que extraen en cada una de las zonas donde suelen bucear. Según indicaron, hay especies que se pueden encontrar en casi todas las zonas o en más zonas de las que señalan. Simplemente no las capturan por un tema de costo – beneficio, ya que hay otras especies de mayor valor. En otros casos es porque las embarcaciones que se encuentran pescando por la zona les dificulta la extracción de ciertas especies.

Tabla N° 139. Recursos hidrobiológicos extraídos en la modalidad buceo a pulmón según zonas de pesca, Taller N° 2

Buceo a pulmón: Taller N° 2	La Conchuela	Talpo	Yumaque_Supa y_Salinas_Erizal	La Raya_Carhuas _Tunga	Isla Zárate o El Panetón
Yuyo	x	x	x	x	x
Tramboyo	x	x	x	x	x
Pulpo	x	x	x	x	x
Cabrilla	x	x			
Lenguado	x	x	x	x	
Pintadilla	x	x	x		x
Lisa	x	x			
Caracol	x	x	x		
Concha de Abanico	x	x	x		
Morena			x		
Cangrejo Peludo		x	x		
Lapa			x	x	
Mero			x	x	x
Loro			x		
Chita	x	x	x	x	x
Chanque			x	x	x
Cangrejo Moro		x	x	x	

En la Tabla N° 140 se puede observar las cantidades que suelen extraer los buzos durante sus faenas diarias y en la Tabla N° 141 las épocas del año de mayor extracción de los recursos que pescan.

Tabla N° 140. Cantidad de recursos hidrobiológicos extraídos en la modalidad buceo a pulmón según zonas de pesca identificadas, Taller N° 2

Buceo a pulmón: Taller N° 2	La Conchuela	Talpo	Yumaque_Supa y_Salinas_Erizal	La Raya_Carhuas _Tunga	Isla Zárate o El Pantón
Yuyo	300kg / 10-20kg	200kg / 5-10kg	150 - 200kg / 5 - 10kg	60kg / 10 - 15kg	200kg / 20kg
Tramboyo	1 Caja <sup>*(1)</sup> / 5 - 6 docenas (mediano) u 8kg (grande)	10 - 15kg / 2 - 5kg	20 - 30kg / 3 - 5kg	30kg / 5kg	20 - 30kg / 3 - 5kg
Pulpo	30 - 40kg / 5kg	25 - 30kg / 5kg	50kg / 8kg	30 - 40kg / 10kg	30 - 40kg / 10kg
Cabrilla	25kg / 3kg	4 - 5uds. / 1ud. <sup>*(2)</sup>			

<b>Lenguado</b>	1 Raya <sup>*(3)</sup> / 1ud.	10 - 15kg / 3kg	10kg / 2kg	40kg / 5kg <sup>*(4)</sup>	
<b>Pintadilla</b>	3 Docenas / 0.5 Docenas <sup>*(5)</sup>	10 - 15kg / 3kg	1 - 2uds. / 0uds.		1 - 2uds. / 0uds. <sup>*(6)</sup>
<b>Lisa</b>	15 - 20kg / 3uds.	2uds. / 0uds.			
<b>Caracol <sup>*(7)</sup></b>	3 Latas <sup>*(8)</sup> / 0.5 Latas	3 Latas / 0.5 Latas	1 Lata / 0.5 Latas		
<b>Concha de Abanico</b>	1 Caja <sup>*(9)</sup> / 1 manojo <sup>*(10)</sup>	2 - 3 Manojos / 0 Manojos	1 Caja / 1-2 Manojos		
<b>Morena</b>			2 - 3uds. <sup>*(11)</sup> / 0uds.		
<b>Cangrejo Peludo <sup>*(12)</sup></b>		10 - 15 Docenas / 1 Docena	10 Docenas grandes - 15 Docenas medianas / 1 docena de cada uno <sup>*(13)</sup>		
<b>Lapa</b>			10 - 15kg / 3kg	10 - 15kg / 3kg	
<b>Mero</b>			3 - 4uds. <sup>*(14)</sup> / 0uds.	3 - 4uds. / 0uds.	3 - 4uds. / 0uds.
<b>Loro</b>			1 - 2uds. / 0uds.		
<b>Chita</b>	1 - 2uds. / 0uds.	1 - 2uds. / 0uds.	10kg / 2 - 3kg <sup>*(15)</sup>	10kg / 2 - 3kg	10kg / 2 - 3kg.
<b>Chanque</b>			10kg / 3 - 5kg	10kg / 3 - 5kg	10kg / 3 - 5kg
<b>Cangrejo Moro</b>		10 - 15 Docenas / 2 Docenas <sup>*(16)</sup>	10 - 15 Docenas / 2 Docenas	10 - 15 Docenas / 2 Docenas	

<sup>\*(1)</sup> 1 Caja = 25 kilos. <sup>\*(2)</sup> 1 Cabrilla, de 1 y 1.5 kilos. <sup>\*(3)</sup> 1 Raya = 20 kilos. <sup>\*(4)</sup> Lenguados grandes. <sup>\*(5)</sup> Extraen Pintadillas pequeñas, medio kilo cada docena aprox. <sup>\*(6)</sup> Prefieren sacar en esta zona Tramboyo y Pulpo. <sup>\*(7)</sup> Caracol lo venden en saco, lata o balde. <sup>\*(8)</sup> 1 Lata = 20 Kilos. <sup>\*(9)</sup> 1 Caja = 20 - 30 kilos (depende del tamaño). <sup>\*(10)</sup> 1 Manojos = 96 conchas que pesan aproximadamente entre 5 a 10 kilos con cáscara (depende del tamaño). <sup>\*(11)</sup> 1 Morena, de 3 a 4 kilos. <sup>\*(12)</sup> Capturan machos y hembras de tamaño mediano (300-500 gramos) y grande (700 gramos). <sup>\*(13)</sup> En Salinas. <sup>\*(14)</sup> En El Playón, Playas Mendieta, El Gallinazo y Sacasemita, el Mero pesa unos 2 kilos actualmente. <sup>\*(15)</sup> 1 Chita, de 2 a 3 kilos. <sup>\*(16)</sup> El macho es más cotizado.

Tabla N° 141. Épocas del año de mayor extracción de algunos de los recursos hidrobiológicos extraídos en la modalidad buceo a pulmón según zonas de pesca, Taller N° 2

<b>Buceo a pulmón: Taller N° 2</b>	<b>La Conchuela</b>	<b>Talpo</b>	<b>Yumaque_Supa y_Salinas_Erival</b>	<b>La Raya_Carhuas _Tunga</b>	<b>Isla Zárate o El Pantón</b>
<b>Yuyo</b>	Invierno, de abril a mediados de octubre - noviembre				
<b>Tramboyo</b>	Verano, diciembre a enero. Coloca sus huevos en diciembre				
<b>Pulpo</b>	Todo el año, pero más en invierno				

<b>Cabrilla</b>	Corriente de agua fría, no sólo en invierno			
<b>Lenguado</b>	Invierno, se pesca de noche			
<b>Pintadilla</b>				
<b>Lisa</b>	Todo el año, más en verano			
<b>Caracol</b>	Sólo en invierno			
<b>Concha de Abanico</b>	Principalmente en verano			
<b>Corvinas</b>				
<b>Morena</b>			Siempre hay, pero no se comercializa	
<b>Cangrejo Peludo</b>		Corriente de agua fría, no sólo en invierno		
<b>Lapa</b>				
<b>Mero</b>			Verano	
<b>Loro</b>				
<b>Chita</b>				
<b>Chanque</b>				
<b>Cangrejo Moro</b>		Agua fría		

A continuación se presentan algunas de las respuestas proporcionadas por los buzos a pulmón que participaron en el taller sobre las especies que suelen capturar.

### *Morena*

*“Yo saco la morena”.*

*“En Talco, Lagunillas”.*

*“¿Y cuánto saca en un buen día?”.*  
(Facilitador del taller)

*“Dos a tres ... piezas, piezas”.*

*“Piezas, ¿y cada pieza cuánto es kilo y medio?”.*  
(Facilitador del taller)

*“Es más, hay de tres a cuatro kilos”.*

*“Siempre hay”.*

*“No, no, no hay mucho comercio”.*

*“No compran, sino ya lo hubieran exterminado (risas)”.*

*“Para consumo de los pescadores”.*

*"Pucha, mejor que el pulpo".*

*"Carne blanca, pe".*

*Cangrejo peludo*

*"¿En el Talpo sí hay cangrejo?".*  
(Facilitador del taller)

*"Buceando sacan cangrejo".*

*"Quince, veinte, sacan, ¿no?".*

*"Entre macho y hembra, pe"*

*"De grandes y medianos"*

*"¿Y en la zona cuatro ...?".*  
(Facilitador del taller)

*"No, sí hay, pero no sacamos".*

*"¿Y en la zona cinco, en la Isla Zárate y en la Isla Panetón?".*  
(Facilitador del taller)

*"Los botes sacan, allá no sacamos".*

*Cangrejo Moro*

*¿Y dónde, este, sacan cangrejo moro?*  
(Facilitador del taller)

*"Talpo".*

*"[En La Catedral] También hay".*

*"¿En Chucho, Carhuas?".*  
(Facilitador del taller)

*"También, todo eso tiene cangrejo moro".*

*"¿También? ¿Y en Zárate, la isla Panetón?".*  
(Facilitador del taller)

*"Zárate no, no hay".*

*"... ¿cuándo es una buena época, verano, invierno?".*  
(Facilitador del taller)

*"El cangrejo proviene de agua fría".*

*"Las corrientes aquí son variables".*

*“Ahora puede estar caliente, mañana puede estar fría”.*

#### *Pintadilla*

*“¿Y en la isla, en la isla Zárate?”.  
(Facilitador del taller)*

*“Hay pintadillas a patadas, Pero estamos en otra cosa, pe”.*

*“Ah, nosotros estamos en el pulpo, pe”.*

#### **6.3.2.3 Sobre el desembarco y la venta de insumos**

Este grupo de buzos a pulmón señala que al terminar su faena se van a San Andrés para vender sus productos.

*“Todo lo que pescamos en la Bahía, en la Bahía de Paracas, en la Reserva de Paracas, todo va a San Andrés”.*

#### **6.3.2.4 Sobre las Áreas Naturales Protegidas**

Cuando se preguntó a los buzos a pulmón si conocían los límites de la RNP, 4 de los 5 buzos no tenían idea de los límites. El quinto tenía una idea de cuál era el límite sur de la Reserva. A continuación algunas de las respuestas proporcionadas:

*“La reserva empieza desde, desde ...”.*

*“Desde la Aguada”.*

*“Santo Domingo empieza”.*

*“Hasta el sur, hasta Morro Quemado”.*

Cuando se les preguntó si la RNP les brindaba algún beneficio, uno de los buzos señaló que lo bueno de la Reserva es que no permite que entre cualquier persona. Cuando se les preguntó si les ocasionaba algún perjuicio señalaron que ninguno. Sin embargo, luego indicaron que en ciertos casos los lobos marinos les arranchan, les roban sus productos. Inclusive en algunos casos, los lobos los han atacado, mordido, aunque señalan que esto es poco frecuente, raro. Para estos buzos a pulmón los más afectados con los lobos son los que pescan con redes.

*“Te quitan el producto, pe, de la...”.*

*“Como llevas, a veces, amarrada en una, en una soguilla van al pescado ...”.*

*“Te arranchan el pescado de la boya que llevas”.*

*“O en la misma malla que tú tienes te muerden”.*

*“También, a veces, nomás”.*

*“Sí, han mordido, también a un amigo”.*

*“Por ejemplo, hace como un mes un lobo me quitó como veinte kilos de pulpo, tuve que darle con el arpón en la piel pero no le pasa, pe ... su piel dura ...”.*

*“No, bueno, más problema es para la gente que pesca con redes”.*

### **6.3.2.5 Otros temas y/o problemas identificados**

Cuando se les preguntó si tenían que enfrentar algún tipo de peligro o problema en su día a día, mencionaron dos: la pesca con dinamita y la contaminación del mar por las fábricas que existen en la zona.

*“El pescado que pescan con dinamita”.*

*“Los bomberos, los bomberos”.*

*“Exterminan todo los bomberos”.*

*“Espantan también el producto, pe, espantan el pescado, todo”.*

*“Su contaminación”.*

*“Supuestamente las aguas de fábrica de Santa Ana”.*

*“Es agua residual de las industrias, pe”.*

*“... e igual lo bombean nomás y cuando hay un viento norte, todo eso lo trae la bahía y exterminan (ininteligible 1:17:04)”.*

*“Pucha, matan las conchas de abanico, matan todo”.*

### **6.3.3 Taller Nº 3**

#### **6.3.3.1 Rutina de pesca**

Los buzos que participaron en este taller señalaron salir a bucear de 3 a 4 veces a la semana cuando las condiciones climáticas lo permiten por lo que no tienen días fijos de trabajo. Bucean entre 4 a 5 horas, algunos hasta 6 horas. El tiempo en sí depende de la cantidad de producto que puedan sacar y de las condiciones físicas del buzo. Por este motivo señalan que los buzos jóvenes trabajan más horas.

*“Cuando la mar calma, las aguas aclaran y, como aclaran, nosotros trabajamos. Cuando se aclaran las aguas, que son tres veces o cuatro veces a la semana”.*

*“Perfecto, ¿y en horas? Más o menos, ¿cuántas horas le dedican al día al buceo?”.*  
(Facilitador del taller)

*“4 a 5 horas, algunos hasta 6”.*

*“Sí, 6. A veces, 4 horas. Dependiendo de la cantidad de producto que puedas sacar o que tu cuerpo te lo permita. Los jóvenes trabajan más tiempo, pues”.*

Por lo general entre 3 y 4 buzos (a veces hasta 5), contratan un vehículo para que los dejen en puntos específicos de la zona costera. A veces se queda uno solo y, otras, 2 – 3 buzos en un mismo lugar. Todo dependerá de la información que obtienen antes de salir de faena.

*“Sí, a veces nos quedamos entre dos, entre tres, a veces, solo. A veces, nos reunimos como te dije más de treinta en una sola playa. O sea, dependiendo de la información que hayamos acogido de dónde está el producto, dónde hay mayor producto”.*

Cuando no bucean descansan o arreglan algún instrumento de su equipo de buceo o las mallas en las que almacenan las especies que capturan. Comentaron que los buzos tienden a sufrir de los bronquios y que sufren de gripe producto de su trabajo. A largo plazo comienzan a tener problemas de artritis, les afecta los nervios y los huesos.

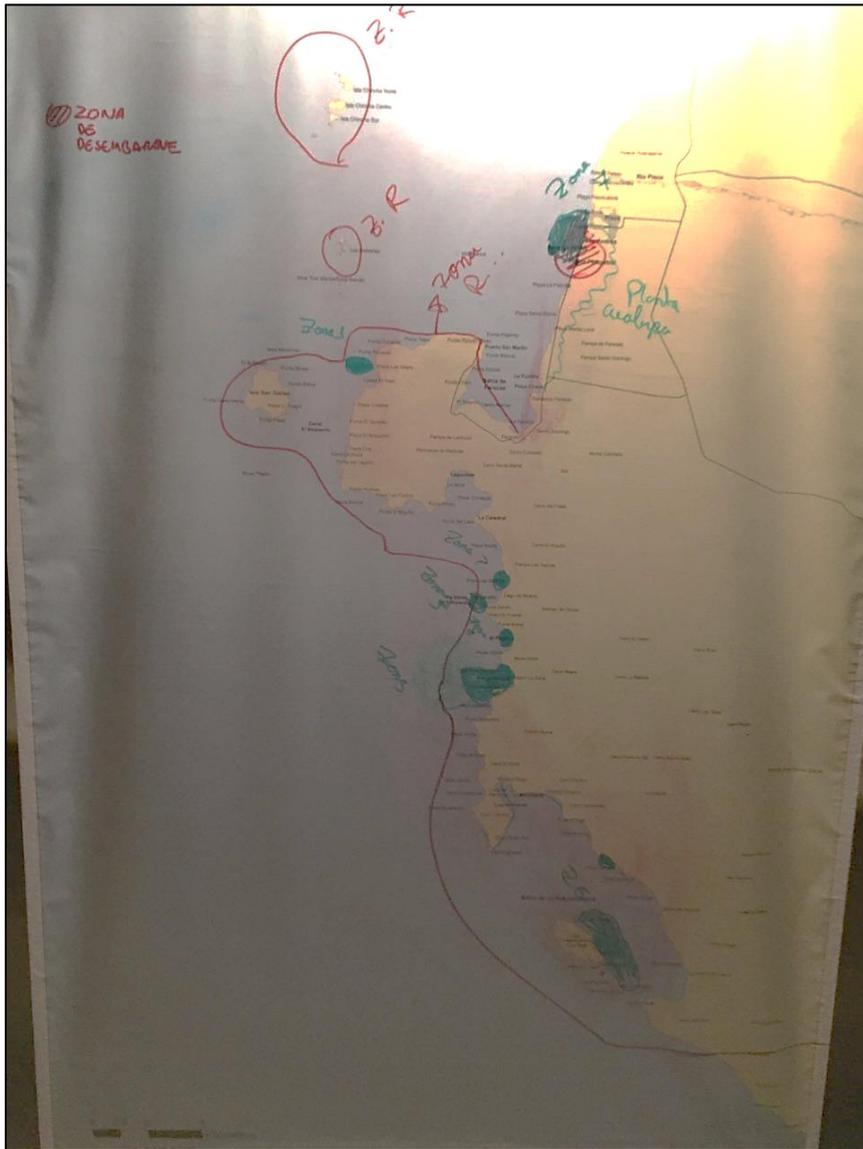
*“¿Qué inconvenientes les trae, por ejemplo, el hecho de ser buzos a pulmón?”.*  
(Facilitador del taller)

*“A corto plazo siempre es la gripe, los bronquios. Es una enfermedad que es porque a veces nos exponemos mucho al aire con el cuerpo caliente nos sacamos el térmico, nos da el aire, o sea, vienen las enfermedades en sí. Y a largo plazo, a mayor tiempo en el agua, tú sabes, la artritis, los nervios se te andan encogiendo. Un poco eso es lo que adolece a largo plazo”.*

### **6.3.3.2 Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad**

Este grupo identificó 7 zonas de pesca, como se observa en la Figura N° 21.

Figura N° 21. Zonas de extracción de recursos hidrobiológicos en la modalidad buceo a pulmón, Taller N° 3



- Zona 1: Punta Paracas
- Zona 2: La Catedral
- Zona 3: Isla Zárate
- Zona 4: El Playón
- Zona 5: Punta Gallinazos
- Zona 6: Bahía de La Independencia
- Zona 7: Isla Santa Rosa

En la Tabla N° 142 se puede observar los recursos hidrobiológicos que extraen en cada una de las zonas donde suelen bucear. Según indicaron, hay especies que se pueden encontrar en más zonas de las que señalan. Simplemente no las capturan por un tema de preferencias o de costo – beneficio, ya que hay otras especies de mayor valor.

Tabla N° 142. Recursos Hidrobiológicos extraídos en la modalidad buceo a pulmón según zonas de pesca, Taller N° 3

Buceo a pulmón: Taller N° 3	Punta Paracas	La Catedral	Isla Zárate	El Playón	Punta Gallinazos	Bahía de La Independencia	Isla Santa Rosa
--------------------------------	---------------	-------------	-------------	-----------	------------------	---------------------------	-----------------

<b>Pulpo</b>	x	x	x	x	x	x	
<b>Caracol</b>	x	x				x	x
<b>Cangrejo peludo</b>	x	x					
<b>Pintadilla</b>	x				x	x	
<b>Tramboyo</b>	x	x	x	x	x	x	
<b>Lenguado</b>		x		x	x	x	
<b>Yuyo</b>	x		x	x	x	x	
<b>Lapa</b>				x		x	
<b>Chanque</b>			x		x	x	
<b>Cabrilla</b>				x			
<b>Pepino de mar</b>		x		x	x	x	

En la Tabla N° 143 se puede observar las cantidades que suelen extraer los buzos durante sus faenas diarias y en la Tabla N° 144 las épocas del año de mayor extracción de los recursos que pescan.

Tabla N° 143. Cantidad de recursos hidrobiológicos extraídos en la modalidad buceo a pulmón según zonas de pesca identificadas, Taller N° 3

<b>Buceo a pulmón: Taller N° 3</b>	<b>Punta Paracas</b>	<b>La Catedral</b>	<b>Isla Zárate</b>	<b>El Playón</b>	<b>Punta Gallinazos</b>	<b>Bahía de La Independencia</b>	<b>Isla Santa Rosa</b>
<b>Pulpo</b>	10 - 12uds. / 0 - 2uds.				20 - 22uds. / 2 - 4uds.	10kg / 0kg	
<b>Caracol</b>	1 Lata <sup>*(1)</sup> / 0 - 12uds.	1/2 Lata / nada				2 - 3 Latas / Nada	1/2 Lata / Nada
<b>Cangrejo peludo</b>	5 docenas / 1ud.	4 - 5 docenas / Nada					
<b>Pintadilla</b>	2 -3uds. / Nada				5 - 6uds. / Nada	1ud. <sup>*(2)</sup> / Nada	
<b>Tramboyo</b>	2kg. / 0 - 1ud.	12 - 15kg. / Nada			3 - 4kg / Nada	12 - 15kg. / Nada	
<b>Lenguado</b>		2 - 3uds. <sup>*(3)</sup> / nada		2 - 3uds. / Nada		5 - 7kg. / Nada	
<b>Yuyo</b>	40 - 50kg. / Nada		50kg. / Nada	10kg. / Nada	30 - 40kg. / Nada		
<b>Lapa</b>				2 - 3kg. / Nada		3 - 5kg. / Nada	
<b>Chanque</b>			3kg. / Nada		5 - 6kg. / Nada	12kg. / Nada	
<b>Cabrilla</b>				2 -3uds. / Nada			
<b>Pepino de mar</b>		30kg. / 5kg.		60 - 70kg. / Nada	50 - 60kg. / Nada	200kg. / Nada	

\*<sup>(1)</sup> 1 Lata = 18 kilos. \*<sup>(2)</sup> 1 Pintadilla de 0.5 kilos aprox. \*<sup>(3)</sup> 1 Lenguado, de 0.5 a 1 kilo.

Tabla N° 144. Épocas del año de mayor extracción de algunos de los recursos hidrobiológicos extraídos en la modalidad buceo a pulmón según zonas de pesca, Taller N° 3

Buceo a pulmón: Taller N° 3	Punta Paracas	La Catedral	Isla Zárate	El Playón	Punta Gallinazos	Bahía de La Independencia	Isla Santa Rosa
Pulpo	Verano						
Caracol	Invierno					Invierno	
Cangrejo peludo	Invierno						
Pintadilla	Invierno				Invierno		
Tramboyo	Verano						
Lenguado		Invierno		Invierno			
Yuyo	Invierno		Invierno				
Lapa				Invierno		Invierno	
Chanque			Invierno		Invierno	Invierno	
Cabrilla				Invierno			
Pepino de mar		Invierno		Invierno			

### 6.3.3.3 Sobre el desembarco y la venta de insumos

Al terminar su faena del día los buzos se van a San Andrés para vender sus productos. El destino de sus productos son los mercados y restaurantes de San Andrés, San Clemente, Pisco y Lima.

*“Todo va hasta San Andrés”.*

*“En San Andrés, comercializamos”.*

### 6.3.3.4 Sobre las Áreas Naturales Protegidas

Cuando se preguntó a los buzos a pulmón si conocían los límites de la RNP y la diferencia con la RNSIIPG, se encontró que no tenían claro los límites de ninguna de las reservas y, a pesar que sabían que las Islas Ballestas es una zona protegida, donde van los turistas, no sabían que formaba parte de la RNSIIPG.

Para este grupo de buzos a pulmón, la Bahía de Paracas les proporciona una gran diversidad de especies para capturar, que les permite obtener ingresos para vivir y mantener a sus familias.

*“Bahía Paracas es el mejor que todos porque ahí se reproducen los peces de todo lado”.*

*“Son ensenadas, son arrecifes. Hay mucha cantidad de arrecifes ...”.*

*“Es una bendición, mi Paracas, aunque yo no soy de Pisco ... vivo, aquí vivo, aquí he vivido, aquí he crecido, aquí he multiplicado a mi familia. Me siento casi Pisqueño”.*

Cuando se les preguntó si les ocasionaba algún perjuicio señalaron que uno de los principales perjuicios es el tema del pago para ingresar a la RNP. Otro problema está relacionado a la cantidad de lobos que hay en toda la zona y que sigue en aumento. Señalan que debido a la pesca indiscriminada que hay en Paracas, el lobo ya no puede alimentarse de la Anchoveta, su principal alimento, por lo que busca otras especies, principalmente las atrapadas en las redes de los buzos y otros pescadores, porque les facilita su captura. También comentaron que hay especies que ya no encuentran con la misma facilidad, producto de la actividad turística, debido al flujo de los botes y lanchas que pasan por sus zonas de pesca (ruido, contaminación).

Reconocen que ellos (los pescadores artesanales en general) también contaminan y depredan, pero que es necesario que se empiece a trabajar de manera conjunta en la recuperación de las especies, de la Reserva, porque de lo contrario todo va a colapsar. Algunos buzos dieron como opción que se les otorgue un área de concesión como las otorgadas en Lagunillas y La Bahía de La Independencia para el cultivo de conchas de abanico, en donde puedan instalar por ejemplo un criadero – laboratorio para cultivar pepinos de mar. Esto haría que los mismos pescadores se responsabilicen y cuiden la zona, así como las épocas de reproducción y desarrollo de las especies. Pero señalan que para que se los respete y los vean como los responsables de gestionar y cuidar el área de concesión, como la autoridad en la zona, requieren que se les otorgue la concesión a través de una resolución. Enfatizan que las áreas no deberían estar destinadas solamente para el turismo.

*“... Dicen que nosotros botamos o que el río...no... Se escudan de ello, si bien es cierto, contaminábamos, no lo vamos a negar. Entonces todos empezamos a trabajar en la recuperación, ¿no? Todos empezamos a trabajar en la recuperación de todas las especies, en la recuperación de la misma reserva porque va a colapsar, así como vamos, va a colapsar. En un laboratorio podemos procrear mil, dos mil, por decir, por ejemplo, pulpos, pepinos de mar, qué sé yo... Si tuviéramos un área lo cuidaríamos hasta la etapa que se debe de sacar pero si no tenemos nadie, cualquiera va a venir porque es tierra de nadie, cualquiera va a venir, y lo va a sacar. Entonces, ¿de qué me sirvió haber puesto eso? O sea que tienen que..., otra solución es que le den concesión al pescador si quieren que verdaderamente las especies sigan. Si no le dan en concesión y solamente a los gringos, ya fue”.*

*“Eso es lo que va a pasar, queremos área de concesión, que habiliten todas las áreas. Por ejemplo, Marcona está peleando que habiliten toditas las áreas de la costa peruana, o sea, toditas sus costas, toditas. Hay uno solo, nomás que no le han dado. ¿Por qué lo están haciendo? Justamente para cuidar, para darle la época que se necesita, su desove y todos cuiden”.*

*“Que nos den la responsabilidad pero bajo una resolución para que nosotros tengamos autoridad también. Si no, ¿cómo?, de repente usted va y me dice “¿quién eres tú?”.*

*“¿Y si no tengo autoridad? Debo tener un documento”.*

Los buzos a pulmón comentaron que no hay capacitaciones sobre las Áreas Naturales Protegidas, sobre la importancia y los límites de las reservas que hay en Pisco / Paracas, sobre cómo cuidarlas y cómo ellos pueden cuidarse, cómo pueden reducir el riesgo de enfermedades y accidentes relacionados a su profesión.

### 6.3.3.5 Otros temas y/o problemas identificados

Un tema para ellos grave es la aparición de *Cualerpa*, un alga altamente invasiva en la zona. Según señalan, esta alga que abunda en el Norte se introdujo en Paracas / Pisco por las embarcaciones que llegaron del Norte. Actualmente está desplazando al yuyo, por lo que tienen que recorrer más lugares en su búsqueda, incrementando sus costos operativos.

*"Cualerpa. Eso ha entrado".*

*"Se ha entrado todo lo que es San Andrés, toda la orilla".*

*"Es como mala hierba".*

*"La Puntilla, toda esa zona".*

*"Abunda en cantidad (ininteligible 42:43) Es la verdad, pues. Es lo que más abunda, o sea, ha invadido toda la costa en sí, de lo que es..."*

*"Antes no había nada de eso. Había pulpo, había yuyo..."*

*"No, ese ha venido del norte. En el norte hay cualquier cantidad de Cualerpas. ¿Qué es lo que pasa? Que trajeron semillas del norte y trajeron con el agua de allá, por supuesto".*

*"Ha venido ahí la semilla, ¿no? Y (ininteligible 43:22), y como es una planta que se multiplica muy rápido, ha empezado a poblarse, a superpoblarse".*

*¿Está compitiendo con el yuyo y con otras...?  
(Facilitador del taller)*

*"Ya lo desplazó ya".*

*"Es por eso que ha bajado lo que es el yuyo".*

*"¿Qué han hecho los otros? Han ido a trabajar por Mendieta, por Independencia, por toda esa zona a buscar yuyo".*

*"Al final, costos operativos se nos ha elevado, ¿me entiendes? En vez de... antes no, antes veníamos con 10 soles, 5 soles hasta San Andrés. Ahora tenemos que pagar 30 a 35 soles".*

También comentaron que los buzos que trabajan con compresora extraen las especies del mar usando bombas, explosivos que destruyen todo el ecosistema marino cercano al área de la explosión, lo que perjudica la reproducción y el mantenimiento de algunas especies.

Además, agregaron que, al ser Pisco una zona libre para pescar, muchas embarcaciones que llegan de otros lugares arrasan con todo lo que pueden, sin respetar el tamaño mínimo requerido para cada especie. Esto está causando que los buzos tengan que pescar cada vez más lejos de la orilla y a una mayor profundidad.

Señalan que existe una gran contaminación, originada no sólo por las empresas que eliminan al mar soda cáustica, desechos industriales, aguas servidas, etc., sino también por

las mismas personas, lo que está ocasionando la desaparición de algunas especies costeras como el yuyo.

En general, concluyen que hay poco control por parte de las autoridades. Es necesario exigir que se cumplan las leyes y se requiere un cambio de conducta en las personas, tanto de las autoridades como de ellos mismos. Todos tienen responsabilidad.

*“Primeramente, tendrían que estar las autoridades, el Ministerio de Pesquería”.*

*“Todo lo que es control y supervisión de aguas marinas por la contaminación y...”.*

*“Eso es lo básico y otra cosa es la depredación de los (ininteligible 01:31:42) que nadie lo controla”.*

*“Bueno, tampoco no podemos echar toda la responsabilidad. Nosotros mismos, también debemos de cuidar también, pues”.*

*“Capacitar. En primer lugar, hacer que cada uno de nosotros, ¿me entiende?, cambiar nuestra forma de ser. Ese es uno... de todos los trabajadores, en este caso de todos los pescadores artesanales. Eso sería, el primer paso. El segundo paso sería que nos controlen, ¿me entiende?, que el Ministerio de... que todos empiecen a trabajar, que hagan un control estricto aunque yo me estoy poniendo la soga al cuello, no importa. ¿De qué manera podemos realmente preservar estos recursos? ¿De qué manera podemos hacer que nuestra generación disfrute y goce de ello? ¿De qué maneras?”.*

*“¿Por qué? Porque de una manera u otra, nos hemos convertido en depredadores, por la necesidad. No porque nos guste, si no, la necesidad nos obliga”.*

*“Y también, tal vez, algunos de calidad porque ustedes pueden saber cómo están llegando sus productos. Si está contaminado en algún lado, ¿no?”.*

*“O sea, también, los estudios. Por ejemplo, IMARPE no hace nada, trabaja por el poder económico. Jamás contaminan, ellos nunca sacan... ¿me entiendes? O sea, eso es lo típico que realmente ha sucedido y nadie dice nada. Muchas veces nosotros pedimos que realmente hayan otras identidades que hagan el estudio, ¿me entiendes? del agua, que vean, ¿no? Que haya otras identidades parciales, ahí se va a saber quién es el que verdaderamente está contaminando”.*

### 6.3.4 Conclusiones del grupo focal buceo a pulmón

#### 6.3.4.1 Rutina de pesca

En el caso de este grupo focal, se encontró una gran variabilidad en la información sobre el número de días que trabajan a la semana. En el primer taller los buzos señalaron salir a trabajar 2 veces a la semana durante los meses de verano y entre 3 y 4 veces al mes en los meses de invierno. En el segundo taller indicaron salir a bucear 5 días a la semana y en el tercer taller 3 a 4 veces a la semana cuando las condiciones climáticas lo permiten. En general el número de salidas depende de si es verano o invierno y si las condiciones climáticas y del mar lo permiten (mar movido). Suelen trabajar un promedio de 4 a 5 horas, algunos inclusive más, todo depende de la cantidad de producto que puedan sacar y

de la condición física del buzo. Trabajan aproximadamente desde las 8:00 am hasta la 1:00pm. Cuando bucean, algunos señalan que lo hacen a unas 2 a 4 brazas de la orilla del mar, otros hasta unos 100 metros aproximadamente.

Actualmente algunos buzos cuentan con una motocicleta. Los que no, tienden a contratar entre varios un vehículo para que los dejen y recojan a una hora determinada. A veces se queda un solo buzo y otras entre 2 y 3 buzos en un mismo lugar. Todo dependerá de la información que obtienen antes de salir de faena (Taller N° 3). En el caso de los buzos a pulmón que participaron en el Taller N° 1, al llegar a Laguna Grande, salen en una embarcación para recorrer todas sus zonas de pesca. En cuanto a los buzos de los Talleres N° 2 y N° 3, no usan embarcación.

Los buzos del Taller N° 2 señalaron que, cuando el mar está tranquilo, bucean en cualquiera de las zonas de pesca. Sin embargo, cuando el mar está movido, tienden a quedarse por San Andrés, máximo llegan hasta Lagunillas. En contraste, los buzos del Taller N° 3 indicaron que cuando el mar se pica un poco, optan por bucear con compresora.

En general, cuando no están de faena, descansan, pasan tiempo con la familia y los amigos. Y a veces arreglan algún instrumento de su equipo de buceo o la malla que utilizan para almacenar las especies que capturan.

#### 6.3.4.2 Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad

En la Figura N° 22 se pueden apreciar todas las zonas de pesca identificadas en los 3 talleres realizados con este grupo focal.

Al agrupar las zonas de pesca, como se hizo para el análisis de los cuestionarios, se encontró que el 93.8% de las zonas de pesca se encuentran dentro de la RNP y el 6.2% fuera de los límites de ambas reservas. Para mayor detalles ver la Tabla N° 145.

Tabla N° 145. Zonas de pesca del grupo focal de buzos a pulmón

			Zona de Pesca			Total
			RNP (1)	RNSIIPG (2)	Fuera de los límites de ambas reservas (3)	
Buceo a pulmón	Taller 1	Frecuencia	4	0	0	4
		Porcentaje	100.0	0.0	0.0	100.0
	Taller 2	Frecuencia	4	0	1	5
		Porcentaje	80.0	0.0	20.0	100.0
	Taller 3	Frecuencia	7	0	0	7
		Porcentaje	100.0	0.0	0.0	100.0
Total	Frecuencia	15	0	1	16	
	Porcentaje	93.8	0.0	6.3	100.0	

En la Tabla N° 146 se puede observar un listado de los recursos hidrobiológicos que los pescadores de este grupo focal indicaron extraer así como las cantidades y temporadas en

las que extraen estos recursos cuando tienen una buena y mala faena. El tiempo de las faenas depende de las zonas de pesca indicadas en cada taller. Para mayor información revisar los resultados por taller.

Figura N° 22. Zonas de extracción de recursos hidrobiológicos para todos los talleres del grupo focal de buceo a pulmón realizados



Tabla N° 135. Recursos Hidrobiológicos, cantidades y temporadas de extracción del grupo focal de buzos a pulmón

ESPECIE	BUCEO A PULMÓN	
	BUENA	MALA
<b>CABRILLA</b>	2 - 25kg	NADA - 3kg
<b>Temporada de pesca</b>	Corriente de agua fría, no solo en invierno	
<b>CANGREJO MORO</b>	10 - 20 docenas	2 docenas
<b>Temporada de pesca</b>	Corriente de agua fría, no solo en Invierno	
<b>CANGREJO PELUDO</b>	4 - 10 doc. grandes o 15 doc. medianos	NADA - 1 docena (grandes y/o medianos)
<b>Temporada de pesca</b>	Corriente de agua fría, no solo en invierno	
<b>CARACOL</b>	9/10 - 60kg	NADA - 10kg
<b>Temporada de pesca</b>	Invierno	
<b>CONCHA DE ABANICO</b>	10 - 40kg	NADA - 10kg
<b>Temporada de pesca</b>	Todo el año / principalmente en verano	
<b>CHANQUE</b>	3 - 50kg	3 - 30kg
<b>Temporada de pesca</b>	Verano. En invierno casi no se ve	
<b>CHITA</b>	2 - 10kg	0 - 3kg
<b>Temporada de pesca</b>	No hay información	
<b>LAPA</b>	2 - 40kg	NADA - 10kg
<b>Temporada de pesca</b>	Todo el año / Invierno	
<b>LENGUADO</b>	1.5 - 40kg	NADA - 5kg
<b>Temporada de pesca</b>	Todo el año / Invierno	
<b>LISA</b>	15 - 20kg	0 - 3uds.
<b>Temporada de pesca</b>	Todo el año / Más en verano	
<b>LORO</b>	1 - 2uds.	NADA
<b>Temporada de pesca</b>	No hay información	
<b>MERO</b>	3 - 4uds.	NADA
<b>Temporada de pesca</b>	Verano	
<b>MORENA</b>	2 - 3uds.	NADA
<b>Temporada de pesca</b>	Hay siempre, pero no se comercializa	
<b>PEPINO DE MAR</b>	30 - 200kg	NADA - 5kg
<b>Temporada de pesca</b>	Invierno	
<b>PINTADILLA</b>	1 - 2uds. - 40kg	NADA - 3kg
<b>Temporada de pesca</b>	Todo el año / Invierno	
<b>PULPO</b>	25 - 100kg 10 - 12uds.	5 - 30kg 0 - 2uds.

<b>Temporada de pesca</b>	Todo el año / Más en verano / Más en invierno	
<b>TRAMBOYO</b>	2 - 50kg	NADA - 5kg
<b>Temporada de pesca</b>	Principalmente en verano	
<b>YUYO</b>	10 kg - 1.5t	NADA - 150kg
<b>Temporada de pesca</b>	Invierno	

### 6.3.4.3 *Sobre el desembarco y la venta de insumos*

En el caso de este grupo focal, los únicos buzos que desembarcan son los del Taller N° 1. Desembarcan en Laguna Grande y de allí se van a San Andrés. El resto de buzos, luego de culminar su faena, se van directamente a San Andrés para vender sus productos.

Los buzos del Taller N° 1 comentaron que, cuando llegan a San Andrés, los productos ya tienen precio porque los compradores previamente se ponen de acuerdo sobre cuánto van a pagar.

El destino final de sus productos son los mercados y restaurantes de San Andrés, San Clemente y Pisco y Lima.

### 6.3.4.4 *Sobre las Áreas Naturales Protegidas*

Los pescadores de este grupo focal tampoco tenían conocimiento de que habían 2 ANP en Pisco, la RNP y la RNSIIPG. La mayoría pensaba que las Islas Ballestas y Chíncha formaban parte de la RNP. Tampoco conocían los límites de la RNP.

Cuando se les preguntó si pescar en la RNP les traía algún beneficio, se obtuvieron las siguientes respuestas:

- La Bahía de Paracas les proporciona una gran diversidad de especies para capturar, que les permite obtener ingresos para vivir y mantener a sus familias.
- No permiten que cualquier persona ingrese.

Cuando se les preguntó por los perjuicios o problemas de pescar dentro de la RNP, respondieron lo siguiente:

- Se necesita mayor control de las embarcaciones turísticas por parte de las autoridades, principalmente de aquellas que salen a las Islas Ballestas, para evitar accidentes que pongan en peligro la vida de los buzos que trabajan por la zona.
- Hay especies que ya no encuentran en algunas de sus zonas de pesca con la misma facilidad que antes debido al ruido y la contaminación que generan los botes y lanchas que transportan turistas. El número de botes y lanchas se ha incrementado notablemente en los últimos años.

- Se han presentado algunos problemas entre pescadores por el cultivo de conchas de abanico en zonas sin concesión dentro de la RNP. Sienten que no hay nadie que los escuche ni los defienda.
- La población actual de lobos marinos, que sigue en aumento, sumado a la pesca indiscriminada que hay en Paracas, ha ocasionado que el lobo marino ya no pueda alimentarse de Anchoveta, su principal alimento, por lo que busca otras especies, principalmente las atrapadas en las redes de los buzos y otros pescadores, para alimentarse. Inclusive en algunos casos, los lobos han atacado, mordido a algunos buzos a pulmón, aunque señalan que esto es raro. Para estos buzos los más afectados con los lobos son los que pescan con redes.
- Las áreas no deberían estar destinadas solamente para el turismo

Algunos buzos de este grupo focal reconocieron que ellos también contaminan y depredan, pero que es necesario que se empiece a trabajar de manera conjunta en la recuperación de las especies, de la Reserva, porque si no todo va a colapsar. Dieron como opción que se les otorgue un área de concesión como las otorgadas en Lagunillas y La Bahía de La Independencia para el cultivo de conchas de abanico, en donde puedan instalar, por ejemplo, un criadero – laboratorio para cultivar pepinos de mar. Esto haría que ellos mismos se responsabilicen, cuidando la zona así como las épocas de reproducción y desarrollo de las especies. Esta concesión debería de darse a través de una resolución para que tengan la autoridad de gestionar y cuidar el área de concesión.

Finalmente, comentaron que no hay capacitaciones sobre las Áreas Naturales Protegidas, sobre la importancia y los límites de las reservas que hay en Pisco / Paracas. Que les gustaría saber más sobre estos temas y que se debería de enseñar también todo esto en los colegios (de sus hijos).

#### 6.3.4.5 Otros temas y/o problemas identificados

A continuación un listado de otros temas y/o problemas que se mencionaron durante los talleres.

- Los pescadores peruanos no están 100% preparados para salir a pescar. Tienen el conocimiento práctico pero les falta el conocimiento técnico para navegar y trabajar de manera segura en el mar.
- Al ser Pisco una zona libre de pesca, llegan embarcaciones de otros lugares que arrasan con todas las especies hidrobiológicas de la zona, sin respetar el tamaño mínimo requerido para cada especie. Esto está provocando que los buzos tengan que pescar cada vez más lejos de la orilla y a una mayor profundidad.
- Existe una gran contaminación en la zona, no sólo por las fábricas que eliminan soda cáustica, desechos industriales, aguas servidas, etc. al mar, sino por las mismas personas (locales y foráneas), que está causando la desaparición de algunas especies costeras como el yuyo.
- Un problema grave es la aparición de *Cualerpa*, un alga altamente invasiva que fue introducida en Paracas / Pisco por las embarcaciones que llegaron del Norte. Actualmente los buzos señalan que esta alga ya desplazó al yuyo, por lo que los

buzos que viven de este recurso deben recorrer distancias mayores en su búsqueda. Esto ha incrementado sus costos operativos.

- Algunos buzos que trabajan con compresora extraen las especies del mar, inclusive juveniles, usando explosivos como la dinamita. Esto no solo afecta la reproducción y el mantenimiento de algunas especies sino que destruye todo el ecosistema marino cercano al área de la explosión.
- En conclusión, hay poco control por parte de las autoridades. Es necesario exigir que se cumplan las leyes. Para esto se requiere un cambio de conducta en las personas, tanto de las autoridades como de los mismo pescadores.
- Las postas de salud o el Hospital San Juan de Dios no están preparados para socorrer a los buzos que sufren de descompresión. Señalan que falta personal capacitado y equipamiento para afrontar estos casos de emergencia.

## 6.4 Grupo Focal: Buzos con compresora

Se realizaron un total de 2 talleres con el grupo focal de buzos con compresora. Para mayor información de los talleres realizados revisar las transcripciones en los Anexos N° 13 y N° 16.

### 6.4.1 Taller N° 1

Las respuestas de este Taller N° 1 con el grupo focal de buzos con compresora son iguales a las respuestas proporcionadas en el Taller N° 1 con el grupo focal de buzos a pulmón, excepto por las cantidades extraídas. Por este motivo sólo se desarrollará la sección 4.1.2. sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad.

Cabe recordar que los buzos que participaron en este taller señalaron trabajar principalmente como buzos a pulmón pero en ocasiones bucean con compresora.

*“... cuando el agua está muerta, muerta, pulmoneamos, cuando está un poquito así, rebelde, compresora”.*

#### 6.4.1.1 Rutina de pesca

Revisar Taller N° 1 del Grupo Focal de Buzos a Pulmón

#### 6.4.1.2 Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad

Este grupo identificó 4 zonas de pesca, como se observa en la Figura N° 23.

Zona 1: Punta del Callao

Zona 2: Pan de Azúcar

Zona 3: Isla Santa Rosa

Zona 4: Punta Grande (Morro Quemado)

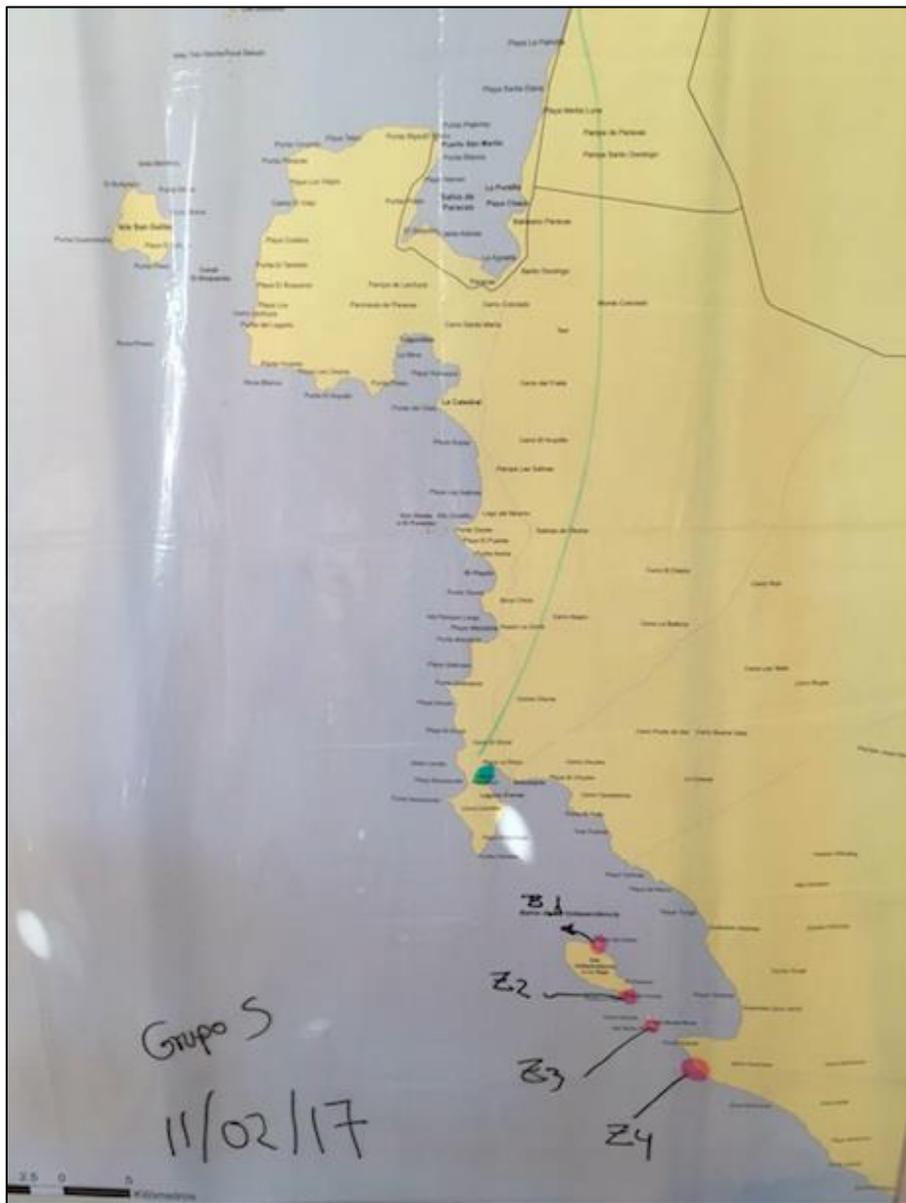
En la Tabla N° 147 se puede observar los recursos hidrobiológicos que extraen en cada una de las zonas donde suelen bucear. Según indicaron, las especies que sacan en las 4 zonas son las mismas.

Tabla N° 147. Recursos hidrobiológicos extraídos en la modalidad buceo con compresora según zonas de pesca, Taller N° 1

Buceo con compresora: Taller N° 1	Punta del Callao	Pan de Azúcar	Isla Santa Rosa	Punta Grande (Morro Quemado)
Yuyo	X	x	x	x
Pulpo	X	x	x	x
Tramboyo	X	x	x	x
Cangrejo	X	x	x	x
Lenguado	X	x	x	x
Pintadilla	X	x	x	x

<b>Lapa</b>	X	x	x	x
<b>Chanque</b>	X	x	x	x
<b>Concha de Abanico</b>	X	x	x	x

Figura N° 23. Zonas de extracción de recursos hidrobiológicos en la modalidad buceo con compresora, Taller N° 1



En la Tabla N° 148 se puede observar las cantidades que suelen extraer los 3 buzos en un período de 2 y 3 días de trabajo y en la Tabla N° 149 las épocas del año de mayor extracción de los recursos que pescan.

Tabla N° 148. Cantidad de recursos hidrobiológicos extraídos en la modalidad buceo con compresora según zonas de pesca identificadas

Buceo con compresora: Taller N° 1	Punta del Callao	Pan de Azúcar	Isla Santa Rosa	Punta Grande (Morro Quemado)
Yuyo	3t / 300kg			
Pulpo	150kg / 60kg			
Tramboyo	100kg / 15kg			
Cangrejo	2-3 mallas / 10 docenas			
Lenguado	4 cajas / 1 caja			
Pintadilla	3 cajas / 1/2 caja			
Lapa	60kg / 20kg			
Chanque	6 cajas / 1 caja			
Concha de Abanico	3 cajas / 1 caja y eso			

1 malla = 20 docenas; 1 caja = 20kg

Tabla N° 149. Cantidad de recursos hidrobiológicos extraídos en la modalidad buceo con compresora según zonas de pesca identificadas

Buceo con compresora: Taller N° 1	Punta del Callao	Pan de Azúcar	Isla Santa Rosa	Punta Grande (Morro Quemado)
Yuyo	Invierno			
Pulpo	Todo el año, pero más en verano			
Tramboyo	Principalmente en verano, en invierno escasea			
Cangrejo	Todo el año			
Lenguado	Todo el año			
Pintadilla	Todo el año			
Lapa	Todo el año			
Chanque	Verano. En invierno casi no se ve			
Concha de Abanico	Todo el año			

#### 6.4.1.3 Sobre el desembarco y la venta de insumos

Revisar Taller N° 1 del Grupo Focal de Buzos a Pulmón

#### 6.4.1.4 Sobre las Áreas Naturales Protegidas

Revisar Taller N° 1 del Grupo Focal de Buzos a Pulmón

#### 6.4.1.5 Otros temas y/o problemas identificados

Revisar Taller N° 1 del Grupo Focal de Buzos a Pulmón

### 6.4.2 Taller N° 2

#### **6.4.2.1 Rutina de pesca**

Los buzos que participaron en este primer taller indicaron trabajar un promedio de 3 veces por semana, aunque a veces pueden trabajar la semana completa si las condiciones climáticas lo permiten. Cuando sus zonas de pesca se encuentran lejos, por lo general la faena dura dos días. El número de horas que bucean también depende de la zona de pesca, ya que deben de llegar a San Andrés para vender sus productos entre las 3:00pm y 5:00pm. En cada embarcación suelen ir entre 2 y 4 buzos. Los días que no salen a bucear prefieren pasarla en familia o con sus amigos.

#### **6.4.3 Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad**

Este grupo identificó 15 zonas de pesca, como se observa en la Figura N° 24.  
Figura N° 24. Zonas de extracción de recursos hidrobiológicos en la modalidad buceo con compresora, Taller N° 2



- Zona 1: Isla San Gallán
- Zona 2: Caleta El Viejo
- Zona 3: Isla El Panetón
- Zona 4: Isla Independencia
- Zona 5: Isla Santa Rosa
- Zona 6: Islas Chincha
- Zona 7: Islas Las Ballestas
- Zona 8: Punta Prieto
- Zona 9: La Catedral
- Zona 10: Punta Carretas
- Zona 11: Punta Gallinazos
- Zona 12: Punta El Rollo
- Zona 13: Pluspetrol

Zona 14: Playa del Morro

Zona 15: Lagunillas

En las Tabla N° 150 se puede observar los recursos hidrobiológicos que extraen en cada una de las zonas donde suelen bucear. En la Tabla N° 151 se puede observar las cantidades que suelen extraer un promedio de 3 buzos durante sus faenas diarias, excepto en el caso de las conchas de abanico donde consideran entre 20 y 30 días de trabajo. Para las zonas 4, 5, 10, 11, 12 y 14 suelen salir a trabajar durante dos días, aunque su faena de buceo es de un día. En la Tabla N° 152 se pueden apreciar las épocas del año en que suelen extraer mayores cantidades de recursos.

A continuación se presentan algunas de las respuestas proporcionadas por los buzos con compresora que participaron en el taller sobre las especies que suelen capturar.

### *Concha de abanico*

*“Mira, por decir... por decir, en esta Corriente del Niño que pasó este año ha habido conchas en todas las islas. En las islas... Pero no ha habido cantidad. En las islas entró (ininteligible 42:14) poco, en la isla San Gallán y la isla Chincha entró, pero en Laguna grande, en la pampa, por la costa de acá, de Laguna Grande, por allá por (ininteligible 42:23) por allá, también apareció...”.*

“Ya. ¿Qué tipo de concha?”  
(Facilitador del taller)

*“Concha de abanico”.*

### *Pulpo*

“El pulpo. ¿En qué temporada lo encuentran?”  
(Facilitador del taller)

*“¡Todo el año!”.*

“Anual. ¿Y cuánto...?”  
(Facilitador del taller)

*“El pulpo, en mayor cantidad, es en verano. Son de verano porque con el agua caliente está el pulpo”.*

“¿Cuánto sacan de promedio? ... En una buena faena”.  
(Facilitador del taller)

*“Ya, mira, es que ahorita... ¿qué hacemos las embarcaciones pesqueras? Salimos con dos o tres buzos. Antes salían con un buzo nomás, en una embarcación. Ahora no, ahora... tres buzos”.*

*“Hasta cuatro buzos, ya”.*

*“De acuerdo a cuántos buzos van, pues... Y la mar tiene que estar mansa”.*

*“Para sacar, así, un promedio de 120[kilos]...”.*

“¿En qué zona?”.  
(Facilitador del taller)

*“En cualquiera de las zonas”.*

“¿Y una así muy...?”.  
(Facilitador del taller)

*“Muy baja... 20, 30 kilos”.*

#### **6.4.3.1 Sobre el desembarco y la venta de insumos**

Las zonas de desembarque dependen de sus zonas de pesca o buceo. Los que pescan en las zonas 1, 2, 6, 7 y 13 desembarcan en San Andrés. Los que pescan en las zonas 3, 8, 9 y 15 desembarcan en Lagunillas. Y los que pescan en las zonas 4, 5, 10, 11, 12 y 14 desembarcan en Laguna Grande.

Luego de desembarcar se van a San Andrés. El número de horas que bucean en una faena va a depender del tiempo que les tome llegar a San Andrés en carro para vender sus productos entre las 3:00 y 5:00 pm. A veces, algunos buzos para ganar tiempo en el regreso a San Andrés, dejan sus embarcaciones por El Chaco donde el mar es más calmado y de allí hacen el recorrido en carro.

“La zona de desembarque 2 van... desembarcan en Lagunillas y, con el carro, van volando hasta San Andrés”.  
(Facilitador del taller)

*“Ajá”.*

“Las de zona de desembarque 3...”.  
(Facilitador del taller)

*“2 días y salen, en Laguna grande, y se van hasta San Andrés”.*

*“No, sino digo por el tiempo. Por el tiempo al llegar a... Mayormente el negocio es de 3 a 5 de la tarde. De 3 a 5 tú tienes que estar aquí ya [en San Andrés]”.*

Los buzos que pescan con compresora en este taller señalaron que los gastos de sus faenas son cubiertos por lo general por los compradores. Que por este motivo los compradores aprovechan para sacar más ganancia pagándoles a ellos menos.

*“¿Qué pasa? Los compradores son los más vivos, los que se llenan de plata”.*

*“Y se aprovechan de nosotros. ¿Por qué? Porque (ininteligible 1:12:00) Te ofrecen plata, te dan para lo que sea. Para cargar tu embarcación, para que te compres equipos... Y una vez todo (ininteligible 1:12:06) ¿Qué pasa? A ese no lo tienen (ininteligible 1:12:09) equipo de buceo que cuesta 1000 soles”.*

*“Y ya no te dan plata. Pero, ya ¿qué pasa? Tú tienes la obligación de vender los productos”.*

*“Te engancharon. ¿Y qué pasa? ... Que ellos, como sea, no quieren perder, pues. Quieren prestarte. ¿Qué hace? Come medio punto o hasta un punto te come por kilo”.*

Tabla N° 150. Recursos Hidrobiológicos extraídos en la modalidad buceo con compresora según zonas de pesca, Taller N° 2

Buceo con compresora: Taller N° 2	Isla San Gallán	Caleta El Viejo	Isla El Panetón	Isla Independencia	Isla Santa Rosa	Islas Chincha	Islas Ballestas	Punta Prieto	La Catedral	Punta Carretas	Punta Gallina_zos	Punta El Rollo	Pluspe_trol	Playa del Morro	Laguni_llas
Pulpo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Caracol	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Pintadilla	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Tramboyo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cabrilla	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Chita	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Corvina	x							x	x						
Lenguado	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Conchas de abanico			x			x			x				x	x	x
Almejas				x					x						

Tabla N° 151. Cantidad de recursos hidrobiológicos extraídos en la modalidad buceo con compresora según zonas de pesca identificadas, Taller N° 2

Buceo con compresora: Taller N° 2	Isla San Gallán	Caleta El Viejo	Isla El Panetón	Isla Independencia	Isla Santa Rosa	Islas Chincha	Islas Ballestas	Punta Prieto	La Catedral	Punta Carretas	Punta Gallina_zos	Punta El Rollo	Pluspe_trol	Playa del Morro	Laguni_llas
Pulpo	120 Kg / 20 Kg														
Caracol	10 Baldes / 2- 3 Baldes														
Pintadilla	1 Caja / 1/2 Caja														
Tramboyo	1 Caja / 3uds.														
Cabrilla	1 Caja / 2 - 3uds.														
Chita	1 Caja / 3uds.														
Corvina *															

Lenguado	1 Caja / 4 - 5uds.														
Conchas de abanico			120 manojos en 20 días			100 - 150 manojos en 20 días				120 manojos en 30 días					120 manojos en 30 días
Almejas				150 - 200 Kg / 0 Kg											

1 Balde = 25 Kilos. 1 Caja = 20 Kilos. 1 Manojos = 96 conchas

\*Se mencionó esta especie pero no se levantó información de cantidades

Tabla N° 152. Cantidad de recursos hidrobiológicos extraídos en la modalidad buceo con compresora según zonas de pesca identificadas, Taller N° 02

Buceo con compresora: Taller N° 2	Isla San Gallán	Caleta El Viejo	Isla El Panetón	Isla Independencia	Isla Santa Rosa	Islas Chincha	Islas Ballestas	Punta Prieto	La Catedral	Punta Carretas	Punta Gallina_zos	Punta El Rollo	Pluspe_trol	Playa del Morro	Laguni_llas
Pulpo	Invierno														
Caracol	Verano														
Pintadilla	Invierno														
Tramboyo	Verano														
Cabrilla	Verano														
Chita	Invierno														
Corvina	Verano							Verano							
Lenguado	Invierno														
Conchas de abanico			Verano			Verano			Verano					Verano	
Almejas				Verano											

*“¿A qué se refiere con eso?”.  
(Facilitador del taller)*

*“Por decir el punto está 10 u 11...”.*

*“¿El kilo?”.  
(Facilitador del taller)*

*“Sí, y te pagan un sol menos”.*

*“... Y, aparte, tienes que devolverles su plata. No puedes salirte hasta que les devuelves su plata y ahí ya te dejan”.*

*“Y en toda la pesca es así. No solamente el marisco sino también en cortina, todo...”.*

El destino final de sus productos es Lima. Señalan que principalmente se llevan sus productos a una fábrica que procesa los productos para exportación.

#### **6.4.3.2 Sobre las Áreas Naturales Protegidas**

Cuando se les preguntó dónde quedaba la Reserva Nacional de Paracas, indicaron o señalaron a las Islas Chincha y las Islas Ballestas. Aparte de estas respuestas no pudieron identificar los límites ni delimitar el área de la RNP. Tampoco sabían que las Islas Chincha y Ballestas pertenecían a la RNSIIPG y no a la RNP.

Cuando se les preguntó por los beneficios señalaron que hay muchas especies como la concha de abanico que se encuentran principalmente en la Islas Chincha y en la Isla Independencia, lo que es bueno porque les permite extraer recursos para vivir.

Pero lo que resaltaron fueron los problemas que tienen con la Reserva (RNP). Comentaron que fueron desalojados de un terreno que ocuparon para sembrar conchas de abanico porque les indicaron que estaba prohibido cultivar en esa zona. Sienten que no hay un respaldo por parte de las autoridades para que puedan crear zonas de criaderos o sacar adelante otros proyectos que tienen. Siempre les dan la espalda.

*“La reserva ahorita nos ha botado a toditos de ahí de la zona”.*

*“Nosotros hemos hecho un terreno para criadero... Si yo como marisquero, yo he querido tener un terreno para sembrar mi producto, la concha de abanico...”.*

*“Y la única zona que había era la reserva”.*

*“Que era por acá, mira ve. ... Años he parado allá y he tenido ahí... ¿Pero, qué pasa? Que ya la reserva los ha desalojado a toditos de esa zona”.*

*“Reserva de Paracas”.*

*“... A toditos les dieron plazo para sacar su producto y ya. Les dieron plazo hasta el 31 de diciembre para que sacaran todito su producto”.*

*“¿Entonces, qué pasa? Todos esos pescadores que están ahí están como locos buscando un terreno para sembrar. ¿Por qué? Porque se supone o... (ininteligible 1:17:02) En cualquier momento entra la corriente del Niño (ininteligible 1:17:04) semilla, lo que queremos es aprovechar para sembrar ...”.*

*“Sembrar, nosotros podemos programarnos con nuestra gente, nuestros tripulantes y pescadores para sembrar... “Oe, vamos a sembrar unos mil, dos mil” y ya, para nosotros, ya. Tenemos que estar un año cuidándolo, mantenimiento, poner guardián, todo. Es un gasto que se hace. ¿Pero qué pasa? Que te rinde, pues. Que te queda dos o tres veces de tu inversión. Ya...”.*

La percepción de estos buzos es que las autoridades restringen el acceso a ciertas zonas en la Reserva con el objetivo de priorizar el turismo. Inclusive creen que hay zonas que se están vendiendo a los turistas.

*“Yo he escuchado (no sé si será), Reserva quieren este... vender áreas ahí para turistas, algo. Los han botado a los pescadores como cualquier cosa”.*

Este grupo también comentó que la sobrepoblación de lobos marinos los está afectando ya que no sólo les roban lo que pescan sino que a veces destruyen sus implementos de trabajo como las mallas y redes.

#### **6.4.3.3 Otros temas y/o problemas identificados**

Un tema que les preocupa es el poco control que existe dentro de la Reserva. Señalan que las autoridades no cumplen con su trabajo de regular la extracción de las especies capturadas tanto por ellos (buzos) como por otros pescadores (bolichitos, industriales).

*“Ya, aquí hay varias cosas. El problema de la pesca es una... es un problema... es un problema grande, pues. No hay control, mucha depredación hacemos nosotros como pescadores. Yo también te digo porque yo saco hasta el pescado pequeño. ¿Por qué? Porque todo compran, pues, aquí. Es porque no hay control. Y lo compran. Mira, por decir, un poquito así... el pulpo ahorita está 10 soles. Acá no lo escogen ... hasta los pulpitos.”*

*“Si en caso hubiera veda de pulpo durante un mes, ¿usted tendría otras opciones?”.  
(Facilitador del taller)*

*“Claro”.*

*“Y yo le digo (ininteligible 1:32:37) sino nos vamos a morir de hambre... porque somos fuertes, sino que tenemos que ser conscientes. Tiene que ver la entidad...”.*

*“¡Nada! Tratan de ganar hoy día así mañana no haya”.*

*“... Acá ahorita la pesca... Hay dos tipos desde que aparecieron las lanchas industriales y acá nosotros vemos boliche... Bolichito, ¿conoces? “Bolichito de bolsillo” que le llamamos”.*

*“Esos son los entes depredadores. Su malla es una malla así nomás, su tamaño. Una mallita así. Esa es cuando calan así. Esos agarran todo el pescado alrededor de ellos, al medio. Todos los levanta el pescado cabinza... ¡Todos matan ellos! Entonces qué... Eso es depredación. Entonces ellos van cercando... (igualito la lancha grande)... (ininteligible 1:24:32) ¿Pero qué pasa? Las comeduras... Sus comeduras, por decir la anchoveta, le ... le sacan y a veces no hay*

*comida para el pescado porque no lo deja entrar al pescado. Antes había, pues, bonito, cojinova, toda clase de peces había. Y desde que empezaron las industrias ya se escaseó. Y ahora, la poca anchoveta que hay por acá...”*

*“Y de repente, a los bolichitos van (ininteligible 1:25:16) 5 millas. 5 millas de aquí, por lo menos, de la Isla Blanca para acá. 5 millas para afuera. Pero hoy no respetan. Esos bolichitos”.*

*“¿Quién controla eso? ¿Quién debería controlar eso?”.*  
(Facilitador del taller)

*“Pesquería. PRODUCE. (ininteligible 1:25:30)”.*

*“Claro, ellos son. Mira, yo soy dirigente con el señor que está ahí. .... Hemos ido a capitanía, hemos ido a Pesquería, hemos ido a PRODUCE, hemos dado tanta queja que nunca...”*

*“Hay muchos compañeros que tiran... Ven el pescado, por decir, la cabrilla, la chita... ¿Qué pasa? Que esos pescados tú les metes bomba, dinamita... ¡Bum! Ahí mismo se mueren y tú los vas a recoger, nomás.*

*“¿Y eso afecta el pescado?”.*  
(Facilitador del taller)

*“Claro porque ahí en el radio que matan, de explosión, que da un promedio de 15, 20 metros...”*

*“... Todo el pescado pequeño, todo lo que está ahí, todo lo matan, pues. Y eso que ni siquiera matan solo eso... ¡Todo lo matan!”*

#### **6.4.4 Conclusiones del grupo focal buceo con compresora**

##### **6.4.4.1 Rutina de pesca**

Los pescadores de este grupo focal indicaron salir a bucear un promedio de 2 a 3 veces a la semana. Al igual que con los buzos a pulmón el número de salidas depende de si es verano o invierno y si las condiciones climáticas y del mar lo permiten (mar movido). Por lo general, su horario de trabajo es de 8:00am a 3:00pm, aunque señalan que el tiempo que dure la faena depende de la cantidad de producto que puedan sacar y de la zona de pesca. En las embarcaciones van entre 2 y 4 buzos.

Los buzos del Taller N° 2, señalaron que la hora de término de su faena depende del tiempo que les demora llegar hasta San Andrés para vender sus productos entre las 3:00pm y 5:00pm. También señalaron que cuando sus zonas de pesca se encuentran lejos, la faena puede durar hasta dos días. En el caso de los buzos del Taller N° 1 salen de Laguna Grande en su embarcación hasta sus zonas de pesca. Siempre se movilizan de zona en zona, es decir llegan a la zona 1 extraen un poco y de allí se van a la zona 2 y así sucesivamente hasta la zona 4. Como señalan ellos, van “calando”.

Cuando no están de faena generalmente descansan y pasan tiempo con la familia o los amigos.

#### *6.4.4.2 Sobre los lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad*

En la Figura N° 25 se pueden apreciar todas las zonas de pesca identificadas en los 2 talleres realizados con este grupo focal.

Figura N° 25. Zonas de extracción de recursos hidrobiológicos para todos los talleres del grupo focal de buceo con compresora realizados



Al agrupar las zonas de pesca, como se hizo para el análisis de los cuestionarios, se encontró que el 84.2% de las zonas de pesca se encuentran dentro de la RNP, el 10.5% en

la RNSIIPG y el 5.3% fuera de los límites de ambas reservas. Para mayor detalles ver la Tabla N° 153.

Tabla N° 153. Zonas de pesca del grupo focal de buceo con compresora

	Zona de Pesca			Total		
	RNP (1)	RNSIIPG (2)	Fuera de los límites de ambas reservas (3)			
Buceo con compresora	Taller 1	Frecuencia	4	0	0	4
		Porcentaje	100.0%	0.0%	0.0%	100.0
	Taller 2	Frecuencia	12	2	1	15
		Porcentaje	80.0%	13.0%	6.0%	100.0
Total	Frecuencia	16	2	1	19	
	Porcentaje	84.0%	10.0%	5.0%	100.0	

En la Tabla N° 154 se puede observar un listado de los recursos hidrobiológicos que los pescadores de este grupo focal indicaron extraer así como las cantidades y temporadas en las que extraen estos recursos cuando tienen una buena y mala faena. El tiempo de las faenas depende de las zonas de pesca indicadas en cada taller. Para mayor información revisar los resultados por taller.

Tabla N° 154. Recursos Hidrobiológicos, cantidades y temporadas de extracción del grupo focal de buceo con compresora

ESPECIE	BUCEO A COMPRESORA	
	BUENA	MALA
<b>ALMEJAS</b>	150kg - 200kg	NADA
<b>Temporada de pesca</b>	Verano	
<b>CABRILLA</b>	20kg	2 - 3uds.
<b>Temporada de pesca</b>	Verano	
<b>CANGREJO</b>	40 - 60 docenas	10 docenas
<b>Temporada de pesca</b>	Todo el año	
<b>CARACOL</b>	250kg	50 - 75kg
<b>Temporada de pesca</b>	Verano	
<b>CONCHA DE ABANICO</b>	60kg 100 - 150 manojos (en 20 días)	20kg
<b>Temporada de pesca</b>	Todo el año / Verano	
<b>CORVINA</b>	Mencionaron pescar/ no información de la cantidad	
<b>Temporada de pesca</b>	Verano	
<b>CHANQUE</b>	120kg	20kg
<b>Temporada de pesca</b>	Verano	

<b>CHITA</b>	20kg	3uds.
<b>Temporada de pesca</b>	Invierno	
<b>LAPA</b>	60kg	20kg
<b>Temporada de pesca</b>	Todo el año	
<b>LENGUADO</b>	20 - 80kg	20kg 4 - 5uds.
<b>Temporada de pesca</b>	Todo el año / Invierno	
<b>PINTADILLA</b>	20 - 60kg	10kg
<b>Temporada de pesca</b>	Todo el año / Invierno	
<b>PULPO</b>	120 - 150kg	20 - 60kg
<b>Temporada de pesca</b>	Todo el año. En un taller indican más en verano y en otro taller más en invierno	
<b>TRAMBOYO</b>	20 - 100kg	15kg 3uds.
<b>Temporada de pesca</b>	Verano	
<b>YUYO</b>	3t	300kg
<b>Temporada de pesca</b>	Invierno	

#### 6.4.4.3 Sobre el desembarco y la venta de insumos

Los buzos de este grupo focal desembarcan en San Andrés, Lagunillas y Laguna Grande. La elección del lugar se da en función de la cercanía a la zona de pesca. Los buzos que desembarcan en Lagunillas y Laguna Grande, se van luego a San Andrés para vender sus productos entre las 3:00 y 5:00 pm.

Los buzos con compresora del Taller N° 1 señalan que los compradores se ponen de acuerdo sobre el precio de compra antes de que ellos lleguen a San Andrés. En el caso de los buzos que pescan con compresora en el Taller N° 2, los gastos de sus faenas son cubiertos por lo general por los compradores, por este motivo según comentan, éstos aprovechan para sacar más ganancias, pagándoles a ellos menos.

El destino final de sus productos es Lima. Señalan que principalmente se llevan sus productos para ser procesados y exportados.

#### 6.4.4.4 Sobre las Áreas Naturales Protegidas

Los pescadores de este grupo focal tampoco tenían conocimiento de que habían 2 ANP en Pisco, la RNP y la RNSIIPG. La mayoría pensaba que las Islas Chincha y Ballestas formaban parte de la RNP. Tampoco conocían los límites de la RNP.

Cuando se les preguntó si pescar en la RNP les traía algún beneficio, se obtuvieron las siguientes respuestas:

- Hay muchas especies, como la concha de abanico, que se encuentran principalmente en la Islas Chincha y en la Isla Independencia cuya extracción les permite mantener a sus familias.

Cuando se les preguntó por los perjuicios o problemas de pescar dentro de la RNP, respondieron lo siguiente:

- Las autoridades restringen el acceso a ciertas zonas en la Reserva con el objetivo de priorizar el turismo.
- No hay un respaldo por parte de las autoridades para que puedan crear zonas de criaderos o sacar adelante otros proyectos que tienen. Siempre les dan la espalda.
- Se necesita mayor control de las embarcaciones turísticas por parte de las autoridades, principalmente de aquellas que salen a las Islas Las Ballestas, para evitar accidentes que pongan en peligro la vida de los buzos que trabajan por la zona.
- La sobrepoblación de lobos marinos afecta su trabajo, no sólo porque les roban lo que pescan sino que a veces destruyen sus implementos de trabajo como las mallas y redes.

Finalmente, señalaron que como pescadores les gustaría saber más sobre la RNP. Y que se debería de enseñar sobre la RNP también en los colegios.

#### **6.4.4.5 Otros temas y/o problemas identificados**

A continuación un listado de otros temas y/o problemas que se mencionaron durante los talleres.

- Los pescadores peruanos no están 100% preparados para salir a pescar. Tienen el conocimiento práctico pero les falta el conocimiento técnico para poder navegar y trabajar de manera segura en el mar.
- Poco control por parte de las autoridades, como IMARPE, dentro de la Reserva. Las autoridades no cumplen con su trabajo de regular la extracción de las especies capturadas tanto por ellos (buzos) como por otros pescadores (bolichitos, industriales).
- Las postas de salud o el Hospital San Juan de Dios no estén preparados para socorrer a los buzos que sufren de descompresión. Señalan que falta personal capacitado y equipamiento para afrontar estos casos de emergencia.

## 7 TRIANGULACIÓN DE MÉTODOS Y DE DATOS: (A) DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS DE LA PESCA ARTESANAL DE PISCO; Y (B) PERCEPCIÓN SOBRE EL IMPACTO DE LA ACTIVIDAD TURÍSTICA

A continuación se presentan los resultados de la triangulación realizada entre el cuestionario y los grupos focales y, cuando los datos lo permiten, con la información existente obtenida del I Censo Nacional de la Pesca Artesanal del Ámbito Marítimo (INEI y PRODUCE, 2012) y el Informe de La Actividad Pesquera Artesanal de La Provincia de Pisco (Ica, Perú) elaborado por Sueiro y De La Puente (2014).

La muestra de pescadores a los que se les aplicó el cuestionario a través de una entrevista, es una parte representativa de la población de pescadores artesanales censados en el 2012 en la Provincia de Pisco.

### 7.1 Descripción y análisis de la pesca artesanal en Pisco

#### 7.1.1 Perfil sociodemográfico y antecedentes

En relación al perfil sociodemográfico y antecedentes, la información obtenida del análisis de los 372 cuestionarios realizados, es similar a la información del primer Censo Nacional de la Pesca Artesanal del Ámbito Marítimo analizada por Sueiro y De La Puente, en el capítulo “Pescadores Artesanales” de su Informe “La Actividad Pesquera Artesanal de la Provincia de Pisco (Ica, Perú)” (ver Tabla N° 155).

Tabla N° 155. Comparación de algunos indicadores sociodemográficos obtenidos en el I Censo Nacional de la Pesca Artesanal del Ámbito Marítimo (2012) con los obtenidos en el Cuestionario aplicado por Oceana entre diciembre de 2016 y enero de 2017

Indicador	Variables	I Censo		Cuestionario	
		Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje
Género	Hombre	2826	97.0	368	98.9
	Mujer	87	3.0	4	1.1
	<b>Total</b>	<b>2913</b>	<b>100.0</b>	<b>372</b>	<b>100.0</b>
Edad promedio	Media	41.9		43.5	
	Desviación Estándar	14.3		14.9	
	Mínimo			15 años	
	Máximo			83 años	
	<b>Total</b>	<b>2896</b>		<b>371</b>	
Lugar de procedencia	Ica	1997	68.6	328	89.1
	Lima-Callao	306	10.5	18	4.9
	Puno	194	6.7	3	0.8
	Arequipa	58	2.0	1	0.3
	Ancash	56	1.9	5	1.4
	Lambayeque	44	1.5		

	Moquegua	43	1.5	1	0.3
	Huancavelica	35	1.2	1	0.3
	Ayacucho	32	1.1		
	Piura	28	1.0	7	1.9
	Apurímac	26	0.9		
	Cusco	21	0.7	1	0.3
	La Libertad	17	0.6	2	0.5
	Junín	10	0.3		
	Tacna	7	0.2		
	Huánuco	7	0.2		
	Tumbes	6	0.2		
	Cajamarca	6	0.2	1	0.3
	Loreto	5	0.2		
	San Martín	4	0.1		
	Ucayali	3	0.1		
	Pasco	2	0.1		
	Amazonas	2	0.1		
	Madre de Dios	2	0.1		
	<b>Total</b>	<b>2911</b>	<b>100.0</b>	<b>368</b>	<b>100.0</b>
Educación	Sin nivel - estudios	25	0.9	1	0.3
	Primaria incompleta			11	3.0
	Primaria completa	622	21.4	28	7.6
	Secundaria incompleta			66	17.8
	Secundaria completa	1952	67.1	185	50.0
	Sup. No Universitario incompleta	72	2.5	41	11.1
	Sup. No Universitaria completa	156	5.4	29	7.8
	Sup. Universitaria incompleta	42	1.4	5	1.4
	Sup. Universitaria completa	40	1.4	4	1.1
	<b>Total</b>	<b>2909</b>	<b>100.0</b>	<b>370</b>	<b>100.0</b>
Años dedicados a la pesca artesanal	0 - 1 años	89	3.1	12	3.2
	2 - 5 años	370	12.7	52	14.0
	6 - 10 años	416	14.3	50	13.4
	+ de 10 años	2032	69.8	258	69.4
	NEP	6	0.2		
	<b>Total</b>	<b>2913</b>	<b>100.0</b>	<b>372</b>	<b>100.0</b>
Fuente de ingreso	Pesca artesanal única actividad económica	2208	79.4	233	68.5
	Complementa ingreso con otra actividad económica	601	20.6	107	31.5
	<b>Total</b>	<b>2809</b>	<b>100.0</b>	<b>340</b>	<b>100.0</b>

Como se aprecia en la Tabla N° 155, la actividad pesquera que se realiza en Pisco es predominantemente masculina (97.0% de los pescadores registrados en el I Censo de la Pesca Artesanal y 98.9% de los pescadores que fueron entrevistados para contestar el

cuestionario). La edad media obtenida en ambas herramientas muestra que el mayor porcentaje de pescadores se encuentra en la etapa de adultez.

En relación al lugar de procedencia se encontró que, a pesar de la diferencia de porcentaje (68.6 % del I Censo vs. 89.1% de los Cuestionarios), la mayoría de los pescadores que actualmente trabajan en Pisco, nacieron en Ica. Mientras que Lima - Callao es el primer departamento de procedencia de los pescadores que no son originarios de Ica.

Al menos el 50% de los pescadores artesanales que trabajan actualmente en Pisco culminaron sus estudios de secundaria y un 69% tiene más de 10 años dedicándose a la pesca artesanal.

Para el 79.4% de los pescadores según el I Censo y el 68.4% según los cuestionarios, la pesca artesanal es la única fuente de ingreso económico para el pescador y su familia. Para el resto de pescadores que complementan la pesca con otra actividad económica se encontró que en el caso del I Censo la principal actividad fue la construcción (36.94%) y para los cuestionarios el hacer taxi (36.4%).

### 7.1.2 Zonas de pesca

Al agrupar y comparar las zonas de pesca identificadas en los cuestionarios y las zonas identificadas en los talleres de grupos focales en tres zonas (1. la RNP, 2. la RNSIIPG y 3. fuera de los límites de ambas reservas), se encontró que, independientemente del arte/aparejo de pesca, la principal zona de pesca para todos fue la RNP (80.8% de los pescadores entrevistados y 80.0% de las zonas identificadas por los pescadores que participaron en los talleres de grupos focales - ver Tablas N° 156 y N° 157, respectivamente). En segundo lugar quedaron las zonas fuera de los límites de ambas reservas y en tercer lugar la RNSIIPG, excepto para los pescadores del grupo focal buceos con compresora, en donde el orden de importancia entre estas dos zonas se da de manera inversa (ver Tabla N° 157).

Tabla N° 156. Número y porcentaje de pescadores artesanales entrevistados que pescan en la RNP, en la RNSIIPG y/o fuera de los límites de ambas reservas

Zona de Pesca Respuestas múltiples (N = 369)	Respuestas		Porcentaje de pescadores
	N	Porcentaje	
Zona de pesca: RNP	298	50.1	80.8
Zona de pesca: RNSIIPG	107	18.0	29.0
Zona de pesca: Fuera límites de las Reservas pero en zonas aledañas	190	31.9	51.5
<b>Total</b>	<b>595</b>	<b>100.0</b>	<b>161.2</b>

Tabla N° 157. Zonas de pesca identificadas por los pescadores de todos los grupos focales agrupadas según si pescan en la RNP, en la RNSIIPG o fuera de los límites de ambas reservas

	Zona de Pesca	Total

			RNP (1)	RNSIIPG (2)	Fuera de los límites de ambas reservas (3)	
Red de cerco o boliche	Taller 1	Frecuencia	2	0	1	3
		Porcentaje	66.7	0.0	33.3	100.0
	Taller 2	Frecuencia	4	0	0	4
		Porcentaje	100.0	0.0	0.0	100.0
	Taller 3	Frecuencia	3	0	2	5
		Porcentaje	60.0	0.0	40.0	100.0
Red de cortina o enmalle	Taller 1	Frecuencia	3	0	1	4
		Porcentaje	75.0	0.0	25.0	100.0
	Taller 2	Frecuencia	3	0	0	3
		Porcentaje	100.0	0.0	0.0	100.0
	Taller 3	Frecuencia	2	0	1	3
		Porcentaje	66.7	0.0	33.3	100.0
	Taller 4	Frecuencia	2	0	0	2
		Porcentaje	100.0	0.0	0.0	100.0
	Taller 5	Frecuencia	2	0	0	2
		Porcentaje	100.0	0.0	0.0	100.0
	Taller 6	Frecuencia	4	2	3	9
		Porcentaje	44.4	22.2	33.3	100.0
Buceo a pulmón	Taller 1	Frecuencia	4	0	0	4
		Porcentaje	100.0	0.0	0.0	100.0
	Taller 2	Frecuencia	4	0	1	5
		Porcentaje	80.0	0.0	20.0	100.0
	Taller 3	Frecuencia	7	0	0	7
		Porcentaje	100.0	0.0	0.0	100.0
Buceo con compresora	Taller 1	Frecuencia	4	0	0	4
		Porcentaje	100.0	0.0	0.0	100.0
	Taller 2	Frecuencia	12	2	1	15
		Porcentaje	80.0	13.3	6.7	100.0
Total	Frecuencia	56	4	10	70	
	Porcentaje	80.0	5.7	14.3	100.0	

### 7.1.3 Principales artes/aparejos de pesca

A continuación se comparan los hallazgos encontrados en el análisis de los cuestionarios y los grupos focales según arte/aparejo de pesca con el Informe de La Actividad Pesquera Artesanal de la Provincia de Pisco (Ica, Perú) elaborado por Sueiro y De La Puente (2014).

#### 7.1.3.1 Red de Cerco o Boliche

Las embarcaciones con redes de cerco operan con 7 tripulantes (como se pudo confirmar en los talleres con este grupo focal), donde se diferencian el motorista y el patrón, siendo el último quien decide cuándo se inicia la pesca, una vez ubicado el recurso (Sueiro y De La Puente, 2014).

El boliche es una red utilizada para la captura de especies pelágicas que viven en cardúmenes. Cuando se detecta el cardumen, se le rodea calando la red, que cuenta con una línea de corchos y otra de plomos que se cierra en la parte de abajo para generar una especie de bolsa que atrapa el pescado. Luego, esta red se iza a mano para estibar el pescado en las bodegas y para poder plegarla y tenerla lista para su próximo uso (Sueiro y De La Puente, 2014).

El número de faenas que realizan a la semana depende de la ubicación de la zona de pesca. En zonas cercanas a San Andrés y Lagunillas salen casi todos los días, de lunes a viernes, a pescar principalmente Anchoveta. Cuando van a zonas más alejadas, salen un promedio de dos veces a la semana y se quedan entre 2 a 4 días.

En la Tabla N° 158 se puede observar una lista consolidada de todos los recursos hidrobiológicos mencionados por los pescadores de red de cerco o boliche, tanto en los talleres de grupos focales como en las entrevistas del cuestionario. Esta lista se contrasta con aquella de las principales especies desembarcadas por los pescadores de cerco o boliche mencionadas en el Informe de Sueiro y De La Puente (2014).

Tabla N° 158. Lista consolidada de recursos hidrobiológicos extraídos por los pescadores de red de cerco o boliche

No.	Especies	Cuestionario	Grupo Focal	Sueiro y De La Puente (2014)
1	Bonito	x	x	x
2	Jurel	x	x	x
3	Anchoveta	x	x	x
4	Caballa	x	x	x
5	Pintadilla	x		
6	Pejerrey	x	x	x
7	Lenguado	x		
8	Cabrilla	x		
9	Cabinza	x	x	x
10	Cojinoba	x	x	x
11	Corvina	x		x
12	Pulpo	x		
13	Conchas (no especifican cuál)	x		
14	Señorita	x		
15	Raya	x		x
16	Lisa	x		x
17	Caracol	x		
18	Cangrejo (no especifican cuál)	x		
19	Tramboyo	x		
20	Ojo de Uva	x		

21	Perico	x		
22	Pepino de mar	x		
23	Chita	x		
24	Tollo	x		
25	Guitarra	x		x
26	Lorna	x	x	x
27	Lapa	x		
28	Chanque	x		
29	Choro	x		
30	Bobo	x		
31	Pampanito	x		
32	Mojarra	x		
33	Atún	x		
34	Marqueta - Anchoqueta Blanca	x		
35	Peces Varios (no se detalla)	x		
36	Ayanque o Cachema		x	
37	Sardina		x	x
38	Samasa			x
39	Machete			x
40	Marotilla			x
41	Mojarrilla			x
42	Mis-Mis			x
43	Tiburón martillo			x
44	Chiri			x
45	Coco			x

En esta tabla se observan 8 especies que se mencionan tanto en el análisis de los cuestionarios como en los talleres realizados en el marco de este grupo focal y en el informe elaborado por Sueiro y De La Puente (2014): Bonito, Jurel, Anchoqueta, Caballa, Pejerrey, Cabinza, Cojinoba y Lorna. Durante la aplicación de los cuestionarios y la realización de los talleres de grupos focales, las 2 principales especies extraídas y que fueron reportadas por los pescadores de este arte/aparejo de pesca fueron el Bonito y el Jurel. Estos resultados coinciden con lo esperado para la temporada de verano, que se caracteriza por una mayor disponibilidad de ambas especies.

Sueiro y De La Puente (2014) señalan que, si bien los aparejos de cerco se utilizan todo el año, hay una intensidad de uso de acuerdo a la especie a capturar, según su disponibilidad, por lo que en algunos meses o estaciones del año hay una mayor abundancia de ciertas especies frente a otras. A pesar que se logró conocer las principales temporadas de extracción para un gran número de las especies listadas, se encontró que en algunos casos la información obtenida en los talleres y entre los grupos focales fue contradictoria. Por otro lado, la mayoría de los pescadores diferenció sólo 2 temporadas de extracción de los recursos hidrobiológicos, “verano” (noviembre a marzo) e “invierno” (abril a octubre). Por ejemplo, en el caso de la anchoqueta, indicaron que ésta se extrae más durante el invierno, aunque en uno de los talleres especificaron que principalmente durante los meses de junio a agosto.

En relación a los lugares de desembarque, los pescadores que participaron en el grupo focal de red de cerco o boliche manifestaron que desembarcan en 5 lugares: San Andrés, Lagunillas, La Puntilla, El Chaco y Laguna Grande. Estos lugares coinciden con los 5 principales lugares mencionados por los pescadores de red de cerco o boliche entrevistados (ver Tabla N° 159). Cabe mencionar que en uno de los talleres con este grupo focal se mencionó que el único lugar de desembarque de anchoveta autorizado por el Ministerio de la Producción es el Complejo de La Puntilla, mientras que los que no tienen autorización suelen desembarcar principalmente en San Andrés y en segunda instancia en Lagunillas.

Tabla N° 159. Lugar de desembarque de los pescadores de red de cerco o boliche entrevistados

Lugar de desembarque (N = 371)	Respuestas		Porcentaje de pescadores
	N	Porcentaje	
San Andrés	99	45.8	85.3
Lagunillas	31	14.4	26.7
La Puntilla	29	13.4	25.0
El Chaco	27	12.5	23.3
Laguna Grande	12	5.6	10.3
Otros	18	8.3	15.5
<b>Total</b>	<b>216</b>	<b>100.0</b>	<b>186.2</b>

Se mencionó también que al arribar las embarcaciones al Complejo La Puntilla, las empresas compradoras, con las que han pactado previamente, cuentan con lugares establecidos para la recepción de los productos a desembarcar. Este no es el caso de San Andrés, donde además, según señalan, casi todo lo que se descarga, sea anchoveta o no, se destina para la producción de harina de pescado.

Teniendo en cuenta lo mencionado previamente, Sueiro y De La Puente (2014) indican que *“Dependiendo de los recursos capturados por los boliches, las formas de comercialización son distintas. Las especies que tienen como destino el mercado en calidad de fresco son comprados por comerciantes, usualmente habilitadores de la salida de pesca, y son transportados en cámaras para su venta. En cuanto a la comercialización de anchoveta (Engraulis ringens), el reglamento de ordenamiento pesquero de la anchoveta para el consumo humano (Decreto Supremo 010-2010-PRODUCE), establece que cada embarcación deberá tener un convenio de abastecimiento con una planta procesadora. Éstas empresas compran la pesca directamente a la embarcación y ésta es transportada directamente en cámaras hacia los establecimientos de procesamiento primario o directamente a las plantas de congelado, curado y enlatado”*.

El destino final de la Anchoveta son las fábricas de conservas y de harina que se encuentran en San Andrés, Paracas y Pisco. En relación a las otras especies que son capturadas de forma incidental, cuando la cantidad es poca se destina al consumo familiar o al mercado local y cuando la cantidad es mayor puede terminar en Lima.

Los principales problemas asociados a este arte de pesca identificados tanto por los pescadores de red de cerco o boliche que participaron en los talleres y las entrevistas como por Sueiro y De La Puente (2014) son:

- La congestión que se da durante el desembarque, en especial en San Andrés, donde las embarcaciones que no tienen autorización para pescar anchoveta pueden desembarcar.
- La poca oferta de hielo.
- Los problemas de supervisión y control, lo que ha generado la existencia de plantas ilegales de harina y aceite de pescado o plantas que, contando con licencias de operación, actúan ilegalmente al recibir desvíos de anchoveta con el fin de producir harina de pescado y no como consecuencia del descarte en el procesamiento pesquero para el consumo humano directo.
- La escasa promoción de la anchoveta para consumo humano directo e indirecto.

### 7.1.3.2 Red de Cortina o Enmalle

Los pescadores que participaron en este grupo focal mencionaron que en las embarcaciones con redes de cortina o enmalle viajan un promedio de 3 a 5 pescadores. También señalaron que como cortineros pueden capturar una gran variedad de especies, si es que cuentan con las redes adecuadas (según especie o de trasmallo), pero que en términos generales, la cantidad de especies que capturan es menor que en el caso de las embarcaciones con red de cerco.

Las redes de cortina están compuestas por varios paños rectangulares, atados a un cabo o relinga superior que es mantenida en posición vertical por una línea de corchos (flotadores industriales cortados para su uso en esta escala) y una línea de plomos en la parte inferior. La abertura o luz de la red es distinta según las especies a capturar. Éstas se quedan atrapadas de las agallas, de allí el nombre de redes agalleras. Hay redes pejerreyeras, liseras, boniteras, corvineras y animaleras (redes para especies más grandes como por ejemplo tiburones pelágicos). Existen también las redes de trasmallo, generalmente de fondo (en donde la profundidad varía en función de la proporción y distancia de los corchos y plomos), que capturan lenguados, congrios, rayas y otras especies bentónicas. Las redes de trasmallo están compuestas por tres redes, dos con abertura de malla más grandes y una con poca luz de malla. El pescado que entra por la apertura más grande de la red se queda atrapado y enredado con las otras mallas. El color predominante de las redes de cortina es verde, ya que son más eficaces que las de color blanco, las que son visibles en el mar (Sueiro y De La Puente, 2014).

En varios de los talleres los pescadores señalaron que aprovechan las faenas de pesca con cortina para utilizar también la pinta o el cordel. Esto coincide con la información de Sueiro y De La Puente (2014), donde señalan que además de la pinta, *“sacan múnida y pescan con línea, mientras esperan para levantar la red”*.

El número de días que dura la faena depende de la zona de pesca. En promedio salen por un período de entre 3 y 4 días por la costa pero, cuando salen a pesca de altura, el viaje puede durar hasta 2 semanas. Según indican, antes podían salir a pescar un solo día y obtenían lo suficiente, pero ahora, no sólo tienen que salir por más tiempo sino más lejos para que la faena sea rentable. Este fenómeno también es mencionado por otros investigadores como Estrella & Swartzman (2009; citado por Sueiro y De La Puente, 2014).

En la Tabla N° 160 se puede observar una lista consolidada de todos los recursos hidrobiológicos mencionados por los pescadores de red de cortina o enmalle, tanto en los talleres de grupos focales como en las entrevistas del cuestionario. Esta lista se contrasta con aquella de las principales especies desembarcadas por los pescadores de red de cortina mencionadas en el Informe de Sueiro y De La Puente (2014).

Tabla N° 160. Lista consolidada de recursos hidrobiológicos extraídos por los pescadores de red de cortina o enmalle

No.	Especies	Cuestionario	Grupo Focal	Sueiro y De La Puente (2014)
1	Bonito	x	x	x
2	Jurel	x	x	x
3	Pejerrey	x	x	x
4	Caballa	x	x	x
5	Cabinza	x	x	x
6	Lisa	x	x	x
7	Lenguado	x	x	x
8	Cabrilla	x	x	x
9	Perico	x	x	x
10	Conchas (no especifican cuál)	x		
11	Pulpo	x	x	
12	Pintadilla	x	x	x
13	Cojinoba	x	x	x
14	Caracol	x		
15	Cangrejo (no especifican cuál)	x		
16	Chita	x	x	
17	Corvina	x	x	x
18	Anchoveta	x		x
19	Calamar	x		
20	Chauchilla	x		
21	Bobo	x	x	
22	Lapa	x		
23	Tramboyo	x	x	x
24	Raya	x	x	x
25	Señorita	x	x	
26	Pampanito	x		
27	Tiburón Azul	x		
28	Mojarrilla	x	x	x
29	Pepino de mar	x		
30	Almeja	x		
31	Chanque	x		
32	Choro	x		
33	Ojo de Uva	x		
34	Mojarra	x		

35	Mis-Mis	x		x
36	Tollo	x	x	
37	Guitarra	x	x	x
38	Pez Gallo	x		
39	Ayanque o Cachema	x	x	
40	Corcovado	x		
41	Pota	x	x	
42	Camote		x	x
43	Cojinobita (mentona)		x	
44	Congrio / manchado		x	x
45	Coquito		x	
46	Cherlo		x	x
47	Huevera de Lisa Voladora		x	
48	Pámpano		x	x
49	Pez Diablo		x	
50	Tollo Blanco		x	
51	Zorro		x	
52	Lorna			x
53	Coco			x
54	Tiburón martillo			x
55	Chiri			x
56	Machete			x
57	Samasa			x
58	Marotilla			x

En esta tabla se puede ver que son 16 las especies que se mencionan tanto en el análisis de los cuestionarios como en los talleres realizados en el marco de este grupo focal y en el informe elaborado por Sueiro y De La Puente (2014): Bonito, Jurel, Pejerrey, Caballa, Cabinza, Lisa, Lenguado, Cabrilla, Perico, Pintadilla, Cojinoba, Corvina, Tramboyo, Raya, Mojarilla y Guitarra. Durante la aplicación de los cuestionarios y la realización de los talleres de grupos focales, las 2 principales especies extraídas y que fueron reportadas también por los pescadores de este arte/aparejo de pesca fueron el Bonito y el Jurel. Esto resultados coinciden con la temporada de verano, que se caracteriza por una mayor disponibilidad de ambas especies. En tercer lugar quedó el Pejerrey que, según los pescadores, a pesar de que en verano se reduce su captura, su gran demanda local lo convierte en un producto solicitado, por lo que cuenta con un mercado bien establecido.

En relación a los lugares de desembarque, los pescadores que participaron en el grupo focal de red de cortina o enmalle indicaron desembarcar en 3 lugares: San Andrés, Lagunillas y Laguna Grande. Estos lugares se encuentran entre los 5 principales lugares de desembarque mencionados por los pescadores de red de cortina o enmalle entrevistados (ver Tabla N° 161). La elección del lugar de desembarque está en función de la distancia a la(s) zona(s) de pesca. Luego de desembarcar en El Chaco, La Puntilla, Lagunillas o Laguna Grande, los pescadores transportan sus productos a San Andrés para su comercialización.

Tabla N° 161. Lugar de desembarque de los pescadores de red de cortina o enmalle entrevistados

Lugar de desembarque (N = 371)	Respuestas		Porcentaje de Pescadores
	N	Porcentaje	
San Andrés	93	48.9	84.5
El Chaco	28	14.7	25.5
Red cortina o enmalle (N = 110)	La Puntilla	22	11.6
	Lagunillas	21	11.1
	Laguna Grande	11	5.8
	Otros	15	7.8
	<b>Total</b>	<b>190</b>	<b>100.0</b>

Al llegar al muelle venden sus productos a diferentes compradores, algunos a los que ya conocen y les venden con frecuencia y a otros en función de lo que paguen. Entre los principales compradores se encuentran los mayoristas. Cuando los comerciantes compradores son los que financian la faena ellos determinan el precio de venta. Pero cuando son los mismos pescadores los que financian su faena, tienen mayor libertad para negociar los precios de venta. Por lo general los compradores financian las faenas de los pescadores de red de cortina de altura (Bonito, Perico, Pota, Hueveras de Lisa voladora), debido a los altos costos del viaje. La mayoría de sus productos terminan en Chincha, Ica y Lima.

Los principales problemas asociados a este arte de pesca identificados por los cortineros que participaron en los talleres y las entrevistas son los siguientes:

- Cuando hay mal tiempo, su trabajo se ve afectado por los pescadores de red de cerco o boliche que entran a la costa.
- Conflictos con algunos hoteles privados, que restringen el acceso de las embarcaciones cerca de sus instalaciones. Zonas en las que antes pescaban sin problema.
- El uso de explosivos que destruye el fondo marino. Las autoridades no toman las medidas adecuadas para hacer frente a este problema.
- La sobrepoblación de lobos marinos que roban lo que pescan y destruyen sus redes.

Sueiro y De La Puente (2014) señalan que la interacción con los lobos marinos (*Otaria flavescens*), también conocidos localmente como *caimanes* o *la peste de los mares*, genera otros múltiples problemas que los cortineros deben enfrentar al querer reducir las pérdidas económicas causadas por las rupturas de las redes y la merma en la pesca. Una de las soluciones a las que recurren los pescadores es levantar continuamente las redes, reduciendo de esta manera el tiempo en que los aparejos están dispuestos en el mar. Sin embargo, esta medida incrementa la carga laboral y por ende la fatiga de los pescadores y además reduce el éxito de captura. Otra solución por la que han optado algunos cortineros es moverse constantemente y no dejar la red dispuesta en el mar por mucho tiempo. Sin embargo, esto reduce la eficiencia de captura e incrementa los costos operativos asociados al combustible.

Entre los principales riesgos que enfrentan los pescadores de cortina durante su trabajo se encuentran: (1) el tránsito de las embarcaciones grandes, que pueden destruir el aparejo,

inclusive la embarcación, poniendo en peligro la vida de los pescadores; (2) los oleajes anómalos cuando están cerca de la orilla y (3) los vientos fuertes cuando están en travesía. La exposición a estos riesgos varía, dependiendo la zona en que se esté pescando (zona costera o más alejada).

### 7.1.3.3 Buceo a pulmón

Es una actividad que se realiza individualmente, aunque a veces acompañado por otros buzos. La mayoría de los buzos a pulmón trabaja en las playas y orillas del litoral del sur de Pisco.

Existen faenas diurnas, al comienzo del día (mientras más temprano más probabilidad de que no haya pasado otro antes) o en la noche, si el propósito es pescar lenguado (Sueiro y De La Puente, 2014). En general, el número de faenas a la semana depende de si es verano o invierno y de si las condiciones climáticas y del mar lo permiten (mar movido). Suelen trabajar un promedio de 4 a 5 horas, algunos inclusive más; dependiendo de la cantidad de producto que puedan sacar y de la condición física del buzo. Trabajan aproximadamente desde las 8:00 am hasta la 1:00pm.

Actualmente algunos buzos cuentan con una motocicleta para movilizarse. Los que no, tienden a contratar entre varios un vehículo para que los dejen en uno o varios lugares de la costa y los recojan luego a una hora determinada. Dependiendo de la información que obtienen antes de salir de faena, puede quedarse un solo buzo o varios (entre 2 y 3) en un mismo lugar o zona de pesca. También se dan los casos en que varios buzos deciden alquilar un bote para acceder a zonas de pesca a las que no pueden llegar debido a la presencia de acantilados con pendientes muy pronunciadas. En el caso de los buzos que trabajan en las playas y orillas de las islas, recorren sus zonas de pesca con una embarcación que puede ser propia o alquilada. Utilizan arpones, trinchas y las manos para recolectar en un capacho (especie de bolsa de malla donde van metiendo los productos que capturan).

En la Tabla N° 162 se puede observar una lista consolidada de todos los recursos hidrobiológicos mencionados por los pescadores que bucean a pulmón, tanto en los talleres de grupos focales como en las entrevistas del cuestionario. Esta lista se contrasta con aquella de las principales especies desembarcadas por los buzos pulmoneros mencionadas en el Informe de Sueiro y De La Puente (2014).

Tabla N° 162. Lista consolidada de recursos hidrobiológicos extraídos por los buzos a pulmón

No.	Especies	Cuestionario	Grupo Focal	Sueiro y De La Puente (2014)
1	Pulpo	x	x	x
2	Conchas (no especifican cuál)	x		
	Cangrejo (no especifican cuál)	x		x
3	Cangrejo Moro		x	
	Cangrejo Peludo		x	
4	Caracol	x	x	x
5	Lapa	x	x	x

6	Bonito	x		
7	Jurel	x		
8	Yuyo	x	x	x
9	Tramboyo	x	x	x
10	Raya	x		
11	Lenguado	x	x	x
12	Pintadilla	x	x	x
13	Peces Varios (no se detalla)	x		
14	Pepino de mar	x	x	
15	Concha de abanico	x	x	x
16	Chita	x	x	
17	Corvina	x		
18	Calamar	x		
19	Lisa	x	x	
20	Pejerrey	x		
21	Señorita	x		
22	Camarones	x		
23	Pota	x		
24	Caballa	x		
25	Chanque	x	x	x
26	Cojinoba	x		x
27	Choro	x		
28	Chauchilla	x		
29	Algas (no se especifica cuál)	x		
30	Cabrilla		x	x
31	Loro		x	
32	Mero		x	
33	Morena		x	
34	Cherlo			x
35	Congrio manchado			
36	Mejillón			x
37	Erizo			x
38	Camote			x
39	Almeja			x
40	Cabinza			x
41	Lorna			x

Son 9 las especies de esta tabla que se mencionan tanto en el análisis de los cuestionarios como en los talleres realizados en el marco de este grupo focal y en el informe elaborado por Sueiro y De La Puente (2014): Pulpo, Cangrejo, Caracol, Lapa, Yuyo, Tramboyo, Lenguado, Pintadilla, Concha de abanico y Chanque.

En relación a los lugares de desembarque, luego de analizar los cuestionarios según arte/aparejo de pesca se encontró que, para la mayoría de los buzos a pulmón, el principal lugar de desembarque es San Andrés. Le siguen Lagunillas, El Chaco y Laguna Grande y La Puntilla y Mendieta (ver Tabla N° 163). Cuando esta información se contrastó con la

información obtenida durante los talleres realizados con el grupo focal de buceo a pulmón se encontró que sólo en el caso de los buzos que se movilizan a sus zonas de pesca con alguna embarcación, desembarcan en algún lugar cercano. Pero en general, la mayoría de buzos que se encuentran trabajando a lo largo del litoral sur de Pisco, tienden a ir a San Andrés luego de culminar su faena para comercializar sus productos. En conclusión, las zonas de desembarque señaladas por los buzos a pulmón entrevistados representan zonas donde suelen trabajar. En este caso la pregunta estándar, ¿cuáles son los principales lugares de desembarque? que se hizo a todos los pescadores, independientemente de su arte/aparejo de pesca, hubiese proporcionado, en este caso, información incompleta y sesgada sobre este tema puntual.

Tabla N° 163. Lugar de desembarque de los buzos a pulmón entrevistados

Lugar de desembarque (N = 371)	Respuestas		Porcentaje de Pescadores	
	N	Porcentaje		
San Andrés	13	26.0	46.4	
Lagunillas	11	22.0	39.3	
Chaco	9	18.0	32.1	
Buceo a pulmón (N = 28)	Laguna Grande	9	18.0	32.1
	La Puntilla	3	6.0	10.7
	Mendieta	3	6.0	10.7
	Playa Yumaque	1	2.0	3.6
	Talpo Viejo	1	2.0	3.6
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>100.0</b>	<b>178.6</b>	

Los buzos indicaron que al llegar a San Andrés los productos ya tienen precio porque los compradores se ponen de acuerdo previamente sobre cuánto van a pagar. Un buen día es cuando salen pocos a bucear o cuando logran extraer una gran cantidad y variedad de especies con respecto a otros buzos y los productos están a precio o inclusive sobre el precio.

El destino final de sus productos son los mercados y restaurantes de San Andrés, San Clemente, Pisco y Lima. En el caso del pulpo señalan que es procesado para su venta en el mercado internacional.

Los principales problemas asociados a este arte de pesca identificados por los buzos a pulmón que participaron en los talleres y las entrevistas y que coinciden con los problemas mencionados por Sueiro y De La Puente (2014) son:

- La contaminación de los fondos marinos cercanos a la costa y la extracción de especímenes por debajo de las tallas mínimas está afectando la disponibilidad de los recursos hidrobiológicos lo que lleva a los buzos a pescar cada vez más lejos de la orilla y a una mayor profundidad.
- El uso de explosivos cercanos a las orillas no solo afecta la reproducción y el mantenimiento de algunas especies sino que destruye todo el ecosistema marino cercano al área de la explosión.

Otros problemas identificados:

- Los conflictos con los administradores de las construcciones frente a las playas de la zona llamada Nuevo Paracas, pues restringen el acceso de los pulmoneros a las áreas tradicionales de pesca.
- La aparición de *Cualerpa*, un alga altamente invasiva, que ya desplazó a las poblaciones de yuyo, es uno de los principales problemas que enfrentan en la actualidad. Los buzos que viven de este recurso deben recorrer distancias mayores en su búsqueda, lo que ha incrementado sus costos operativos.

Los buzos a pulmón señalan que hay poco control por parte de las autoridades y que es necesario exigir que se cumplan las leyes. Para esto se requiere un cambio de conducta en las personas, tanto de las autoridades como de ellos mismos (pescadores artesanales).

El principal riesgo que enfrentan los buzos a pulmón durante su trabajo está relacionado al riesgo de sufrir un accidente producto del tránsito de embarcaciones, principalmente turísticas, por sus zonas de pesca.

#### 7.1.3.4 *Buceo con compresora*

Esta actividad extractiva cerca de la orilla o a las islas se realiza desde una embarcación. Hace menos de una década cada embarcación contaba con 2 ó 3 tripulantes (un motorista, un guía y un buzo), mientras que ahora las embarcaciones llevan entre 2 y 3 buzos (Sueiro y De La Puente, 2014), inclusive hasta 4 buzos según información obtenida en los talleres con el grupo focal buceo con compresora.

Los buzos son abastecidos de aire por una compresora, similar a las existentes en los talleres de reparación de autos, a través de una manguera que sujeta el buzo con su boca. Quien se encarga de verificar el constante flujo de aire es el guía, que tiene a cargo la supervivencia de los buzos. Junto a la manguera hay una cuerda o driza con la que los buzos suben las capturas a la lancha y a través de la cual el guía les puede enviar arpones o trinchas. Toda señal de comunicación entre los buzos y el guía, la realizan a partir de tirones de la manguera y es así que solicitan más aire, más manguera, artes de pesca e inclusive el inicio del ascenso (Sueiro y De La Puente, 2014).

Los pescadores de este grupo focal indicaron salir a bucear un promedio de 2 a 3 veces a la semana. El número de faenas depende de si es verano o invierno y si las condiciones climáticas y del mar lo permiten (mar movido). Por lo general su horario de trabajo es de 8:00am a 3:00pm, aunque señalan que el tiempo que dure la faena depende de la cantidad de producto que puedan sacar, de la zona de pesca y del tiempo que les tome llegar hasta San Andrés para comercializar sus productos entre las 3:00pm y 5:00pm, horas en las que se concentra la oferta. También señalaron que cuando sus zonas de pesca se encuentran lejos, la faena puede durar hasta dos días.

En la Tabla N° 164 se puede observar una lista consolidada de todos los recursos hidrobiológicos mencionados por los pescadores que bucean con compresora, tanto en los talleres de grupos focales como en las entrevistas del cuestionario. Esta lista se contrasta con aquella de las principales especies desembarcadas por los buzos con compresora mencionadas en el Informe de Sueiro y De La Puente (2014).

Tabla N° 164. Lista consolidada de recursos hidrobiológicos extraídos por los buzos con compresora

No.	Especies	Cuestionario	Grupo Focal	Sueiro y De La Punte (2014)
1	Pulpo	x	x	x
2	Conchas (no especifican cuál)	x		x*
3	Cangrejo (no especifican cuál)	x	x	x
4	Caracol	x	x	x
5	Almeja	x	x	x
6	Lapa	x	x	x
7	Bonito	x		
8	Jurel	x		
9	Peces Varios (no se detalla)	x		
10	Chanque	x	x	x
11	Choro	x		x
12	Pepino de mar	x		x
13	Caballa	x		
14	Calamar	x		
15	Raya	x		
16	Concha de abanico	x	x	x
17	Cabinza	x		x
18	Pejerrey	x		
19	Lenguado	x	x	x
20	Tramboyo	x	x	x
21	Cabrilla	x	x	x
22	Pintadilla	x	x	x
23	Cojinoba	x		x
24	Ojo de Uva	x		
25	Chita	x	x	
26	Corvina	x	x	
27	Lisa	x		
28	Anchoveta	x		
29	Erizo	x		x
30	Camarones	x		
31	Pota	x		
32	Yuyo		x	
33	Navaja			x
34	Mejillón			x
35	Semilla de concha de abanico			x
36	Cherlo			x
37	Congrio manchado			x
38	Camote			x
39	Lorna			x
40	Sargazo			x

\* Concha pintada

Son 11 las especies de esta tabla que se mencionan tanto en el análisis de los cuestionarios como en los talleres realizados en el marco de este grupo focal y en el informe elaborado por Sueiro y De La Puente (2014): Pulpo, Cangrejo, Caracol, Almeja, Lapa, Chanque, Concha de abanico, Lengüado, Tramboyo, Cabrilla y Pintadilla.

En relación a los lugares de desembarque, los pescadores que participaron en el grupo focal de buceo con compresora indicaron desembarcar en 3 lugares: San Andrés, Lagunillas y Laguna Grande. Estos lugares coinciden con los 3 principales lugares de desembarque mencionados por los buzos con compresora entrevistados. A pesar que San Andrés es el principal lugar de desembarque (43.0%), la mayoría de los buzos desembarcan sus productos fuera de San Andrés (122.7%) (ver Tabla N° 165). La elección del lugar de desembarque se da en función de la cercanía a la zona de pesca. Cuando el desembarque no es en San Andrés, los pescadores transportan sus productos hasta San Andrés para su comercialización.

Tabla N° 165. Lugar de desembarque de los buzos con compresora entrevistados

Lugar de desembarque (N = 371)	Respuestas		Porcentaje de Pescadores	
	N	Porcentaje		
San Andrés	40	26.0	43.0	
Laguna Grande	38	24.7	40.9	
Lagunillas	36	23.4	38.7	
Buceo con compresora (N = 93)	El Chaco	32	20.8	34.4
	La Puntilla	5	3.2	5.4
	Rancherío	2	1.3	2.2
	Mendiola *	1	0.6	1.1
<b>Total</b>	<b>154</b>	<b>100.0</b>	<b>165.6</b>	

\* Podría ser Mendieta

Algunos pescadores que bucean con compresora comentaron que los gastos de sus faenas son cubiertos por compradores, motivo por el cual a veces éstos se aprovechan pagándoles menos para sacar más ganancias. También indicaron que, por lo general, al llegar a San Andrés, los productos ya tienen precio porque los compradores se ponen de acuerdo previamente sobre cuánto van a pagar.

Un criterio empleado por algunos de los buzos entrevistados para diferenciar una faena excelente de una normal es el “día de venta”. Señalaron que los días lunes, miércoles y viernes hay una mayor demanda ya que llegan compradores de diversos lugares para adquirir los productos que además se venden a un mejor precio. En oposición, los días martes y jueves (y en algunos casos también los sábados), los productos tienen menor precio por lo que su ganancia se reduce.

Por lo general, el destino final de sus productos es Lima. Señalan que principalmente se llevan sus productos para ser procesados y exportados.

Los principales problemas asociados a este arte de pesca identificados por los buzos con compresora que participaron en los talleres y las entrevistas y que coinciden con los problemas mencionados por Sueiro y De La Puente (2014) son:

- Reducción en la abundancia de las especies que explotan por un escaso control de las autoridades sobre las especies capturadas por los pescadores industriales y

artesanales (como los bomberos, pescadores que utilizan explosivos). Esto lleva a los buzos con compresora a trabajar cada vez más lejos de la orilla y a aumentar la profundidad y el tiempo de cada inmersión, lo que incrementa el riesgo de sufrir de descompresión.

Como señalan Sueiro y De La Puente (2014), el buceo con compresora es una de las actividades más riesgosas y, probablemente, de mayor impacto a largo plazo en la salud de los que la practican. La expresión usada para esta situación es tener el cuerpo *encharcado* o *tronchado*.

El síndrome de descompresión es un problema latente para los buzos, por este motivo les preocupa que las postas de salud o el Hospital San Juan de Dios no estén preparados para socorrerlos ya que carecen de personal capacitado y equipamiento para afrontar estos casos de emergencia.

#### 7.1.3.5 Otros: Cordel o Pinta

A pesar que no se consideró un grupo focal con pinteros, se procederá a dar una breve explicación de este arte/aparejo de pesca a partir de la información obtenida en el análisis de los cuestionarios y el Informe elaborado por Sueiro y De La Puente (2014). Es importante recordar que este grupo “Otros” está conformado casi en su totalidad por pescadores a cordel o pinta. Sólo se logró entrevistar a un cangrejero.

La Pinta, nombre local para pesca con anzuelo y cordel, proviene del quechua. Al anzuelo le decían *pinta* en quechua; al pescar con anzuelo *pintatani* y al pescador con anzuelo *pintac capa* (Rostworowski, 2005; citada por Sueiro y De La Puente, 2014).

En Pisco, esta actividad se realiza principalmente desde embarcaciones con 3 ó 4 tripulantes, cada uno con dos líneas en cada mano. El que se ubica en la popa de la embarcación puede operar más líneas. Es una pesca selectiva según el tamaño del anzuelo y se capturan los recursos de manera individual y secuencial (uno por uno) (Sueiro y De La Puente, 2014).

Cada línea tiene un anzuelo y como carnada en la actualidad se utiliza principalmente la múnida (*Pleuroncodes monodon*). Primero capturan múnida durante la madrugada utilizando redes con escasa luz de malla y luego se dirigen hacia lugares predeterminados, caracterizados por una gran concentración de peces denominados por los pescadores como *los placeres del pescado*. Estas zonas de pesca son cercanas a la costa hacia el sur de la península principalmente, y en los alrededores de las islas (Sueiro y De La Puente, 2014).

Los pinteros llegan a *los placeres* poco antes del amanecer y, si van por un solo día como en la mayoría de los casos, están retornando a los puntos de desembarque hacia las 3 pm. Si llevan hielo lo utilizan para extender la duración de su viaje de pesca, pudiendo quedarse dos días. En esos casos trabajan hasta las 4-5 pm y luego fondean la embarcación y descansan hasta el amanecer del día siguiente, continúan hasta la media tarde. Esta actividad también se ve afectada por las condiciones climáticas en el ámbito marino. En invierno son más frecuentes los vientos fuertes y las prohibiciones de zarpes (Sueiro y De La Puente, 2014).

En la Tabla N° 166 se puede observar una lista consolidada que incluye tanto los recursos hidrobiológicos capturados por los pescadores entrevistados que utilizan el cordel o la pinta, como las principales especies desembarcadas por los pinteros según el Informe de Sueiro y De La Puente (2014).

Tabla N° 166. Lista consolidada de recursos hidrobiológicos extraídos por los pescadores de cordel o pinta

No.	Especies	Cuestionario	Sueiro y De La Puente (2014)
1	Tramboyo	x	x
2	Mojarrilla	x	
3	Chita	x	
4	Pintadilla	x	x
5	Jurel	x	x
6	Lisa	x	
7	Bonito	x	x
8	Cabrilla	x	x
9	Pulpo	x	
10	Cangrejo (no especifican cuál)	x	
11	Caballa	x	
12	Corvina	x	
13	Pejerrey	x	
14	Cojinoba	x	
15	Lenguado	x	x
16	Bobo	x	
17	Borracho	x	
18	Peces Varios (no se detalla)	x	
19	Camote		x
20	Cabinza		x

En la tabla previa se aprecian 6 especies que se mencionan tanto en el análisis de los cuestionarios como en el informe elaborado por Sueiro y De La Puente (2014): Tramboyo, Pintadilla, Jurel, Bonito, Cabrilla y Lenguado. Estas especies de peces están entre las principales que los pinteros suelen desembarcar seguido de los invertebrados nadadores según Sueiro y De La Puente (2014).

San Andrés es el principal lugar de desembarque para los pinteros entrevistados, seguido de Lagunillas y Laguna Grande y el Muelle de Pisco (ver Tabla N° 167). La elección del lugar de desembarque se da en función de la cercanía a la zona de pesca.

Tabla N° 167. Lugar de desembarque de los pescadores de cordel o pinta entrevistados

Lugar de desembarque (N = 371)	Respuestas		Porcentaje de pescadores
	N	Porcentaje	
Otros	18	56.2	75.0
San Andrés			

(Cordel+Tcangrejo) (N = 24)	Lagunillas	5	15.6	20.8
	Laguna Grande	3	9.4	12.5
	Muelle Pisco	3	9.4	12.5
	Chaco	1	3.1	4.2
	Mendieta	1	3.1	4.2
	Playa Yumaque	1	3.1	4.2
	<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>	<b>133.3</b>

En el caso de los pescadores a cordel o pinta entrevistados, la mayoría señaló que lo que capturan se destina principalmente para el consumo familiar y en segundo lugar para la venta en general, al mejor postor.

Al igual que los pulmoneros, el costo relativamente bajo de su actividad (el costo determinante es el petróleo) los hace menos dependientes de los comerciantes, además que algunos de ellos tienen la posibilidad de colocar su pesca en establecimientos determinados y para consumidores específicos. Sin embargo, los cierres de puerto por mal tiempo afecta su economía familiar, lo que los obliga a endeudarse con comerciantes (o para solventar imprevistos o reparaciones), que luego les descontarán los costos en la venta de los productos (Sueiro y De La Puente, 2014).

El principal problema para estos pescadores es la reducción de la disponibilidad de las especies costeras, producto, principalmente, de las prácticas pesqueras insostenibles de los buzos con compresora; en segundo lugar a la pesca de las embarcaciones de cerco dentro de la primera milla cuyo arte es muy poco selectivo en relación al tamaño y, finalmente, al uso de dinamita por los bomberos, que aunque su uso se ha reducido, sigue siendo un importante problema para la pesca artesanal costera de Pisco.

#### 7.1.4 Recursos hidrobiológicos según arte/aparejo de pesca

A diferencia de los talleres de grupos focales donde los pescadores mencionaron estrictamente las especies que suelen extraer con cada arte/aparejo de pesca, los pescadores a los que se les aplicó el cuestionario nombraron una gran variedad de especies, inclusive especies que no se capturan o no son comunes para el arte/aparejo de pesca por el que se les entrevistó. Esto podría deberse a que las embarcaciones pesqueras suelen utilizar más de un aparejo y a la alternancia de algunos pescadores entre distintas artes o aparejos de pesca, según información del I Censo Nacional de la Pesca Artesanal del Ámbito Marítimo (INEI y PRODUCE, 2012), presentada por Sueiro y De La Puente en su Informe de La Actividad Pesquera Artesanal de La Provincia de Pisco (Ica, Perú) (2014).

En relación a lo mencionado, Sueiro y De La Puente (2014) señalan que en una misma embarcación hay una fuerte asociación entre el uso de la cortina y la pinta o de la cortina y el cerco, ya sea simultánea o alternadamente durante una misma faena de pesca.

Respecto a la alternancia entre artes/aparejos de pesca, los resultados del I Censo muestran que el 20.1% de los pescadores artesanales de Pisco afirma usar alternadamente entre 2 y 7 aparejos de pesca durante el año. La alternancia más común ocurre entre la cortina y el cerco (185 pescadores), pero junto a otras combinaciones como la pinta y la cortina (84 pescadores), la pinta y el cerco (27 pescadores), la cortina y el buceo con compresora (25 pescadores), la recolección de recursos desde la orilla y el buceo a pulmón (19 pescadores), el buceo a compresora y el buceo a pulmón (17 pescadores), cortina y espinel de altura (15 pescadores), la pinta, la cortina y el cerco (14 pescadores), la cortina

y el buceo a pulmón (9 pescadores), la cortina, el cerco y el espinel de altura (7 pescadores) y la pinta y el buceo a pulmón (7 pescadores) (Sueiro y De La Puente, 2014).

Esta información fue validada tanto en los talleres de grupos focales, como durante las consultas individuales a dos pescadores artesanales de Pisco llevado a cabo para esclarecer algunos temas. El primer pescador, un buzo a pulmón, comentó que algunos compañeros suelen aprovechar las temporadas de verano para salir a la pesca de altura. El segundo, un pescador cortinero, señaló que durante las faenas con redes de cortina se suele usar también el cordel o la pinta. Además mencionó conocer a algunos pescadores que combinan el uso de redes con el buceo con compresora.

### 7.1.5 Venta de los recursos hidrobiológicos capturados

Para el 50.0% de los pescadores entrevistados, el principal comprador de sus productos, independientemente del arte/aparejo de pesca utilizado, es el público en general que se encuentra normalmente en el muelle o lugar de desembarco y que puede incluir al resto de perfiles que se muestran en la Tabla N° 77. El segundo lugar varía en función del arte/aparejo de pesca. Sin embargo, si se agrupan a los proveedores y mayoristas en una sola categoría, esta nueva categoría se convierte en la principal para los buzos a pulmón y con compresora.

Para los pescadores que participaron en los talleres de grupos focales, los principales compradores son los mayoristas o intermediarios, con los que suelen pactar previamente (sobre todo en el caso de los pescadores de red de cerco y cortina). Esta información coincide con la obtenida en el I Censo Pesquero en donde “El 60.8% de los pescadores artesanales afirma que vende su pesca a los mayoristas en los desembarcaderos, mientras que sólo el 13.5% de ellos sostiene que vende su pesca al público en general cercano al desembarcadero y el 25.8% restante lo vende a otros como los restaurantes u hoteles cercanos, plantas de procesamiento o directamente a los mercados minoristas” (Sueiro y De La Puente, 2014).

En cuanto al financiamiento, los pescadores que participaron en los talleres de grupos focales señalaron que cuando las faenas son financiadas por terceros (comerciantes o intermediarios), son éstos los que determinan el precio final de venta de los productos desembarcados. Pero cuando son los mismo pescadores los que financian su faena, tienen mayor libertad para negociar los precios de venta. En general, la pesca de altura es financiada por terceros debido a los altos costos que implica en combustible y víveres. Los pescadores que por lo general autofinancian sus faenas son los buzos a pulmón.

Según el I Censo Pesquero (2012), el 56.2% de los pescadores financian con dinero propio sus faenas de pesca y el 43.8% de los pescadores con dinero de terceros, generalmente de comerciantes o intermediarios (40.33%), familiares o amigos (26.64%), cajas municipales o rurales (15.79%) entre otros. Sueiro y De La Puente (2014) señalan además que el financiamiento de terceros no sólo cubre la faena de pesca sino también las reparaciones de los aparejos, los motores y el casco de la embarcación; o cuando la pesca es de alto riesgo y costo (pesca de altura) y por lo tanto excede la capacidad de gasto inmediato del armador artesanal. Cuando las faenas de pesca son autofinanciadas, éstas son bastante más económicas - la moda del autofinanciamiento es S/. 200, mientras que la moda para el financiamiento de terceros es S/.2000.

### 7.1.6 ANP en Pisco: RNP y RNSIIPG

Al hacer un análisis comparativo de los resultados obtenidos en los cuestionarios y en los talleres de grupos focales sobre el tema de las ANP que existen en Pisco/Paracas se pudo concluir lo siguiente:

Conocimiento de las ANP en Pisco/Paracas:

- La mayoría de los pescadores no saben que existen dos ANP en Pisco/Paracas. Aquellos que indican conocer alguna ANP, la identifican generalmente como “Paracas”, “Islas Ballestas”, “Reserva de Paracas” o simplemente “La Reserva”.
- Los pescadores creen que todas las islas de la zona, incluidas las Islas Chincha y las Islas Ballestas forman parte de la Reserva Nacional de Paracas.
- Ninguno de los pescadores entrevistados o de los talleres de grupos focales saben de la existencia de la RNSIIPG, por lo tanto, el ANP que identifican en Pisco/Paracas es la RNP; pero no conocen sus límites reales.
- Los pescadores, tanto en los cuestionarios como en los talleres de grupos focales, tuvieron una gran dificultad para delimitar correctamente la RNP, porque marcaron una menor o mayor extensión del área establecida para ésta.
- Para los pescadores las Islas Ballestas están protegidas para los turistas y las Islas Chincha porque son islas guaneras.

Sobre los beneficios y desventajas de pescar en la RNP y/o la RNSIIPG:

- En relación a los beneficios de pescar dentro de las ANP, sólo el 6.3% de los pescadores entrevistados cree que sí hay beneficios. Entre los beneficios, la categoría “especies” fue la más importante para los pescadores, seguida de “dinero” y “alimentos” (ver Tablas N° 33 y N° 34). Los beneficios que señalan los pescadores en la “categoría especies” se refieren a que dentro de las ANP o en las zonas donde actualmente pescan pueden encontrar mayor variedad y mejor calidad de especies porque allí las cuidan / protegen. En relación a “dinero”, los pescadores indican que pescar allí les da dinero, obtienen más dinero. En “alimentos” hacen referencia a que pescar donde lo hacen les da para comer, consiguen alimentos (por lo que pescan o el dinero que ganan).
- En el caso de los talleres de grupos focales, la mayoría de los pescadores señaló que el trabajar dentro de las ANP les trae más perjuicios que beneficios. A pesar de esto, los beneficios identificados por los cuatro grupos focales son similares a los señalados por los pescadores entrevistados ya que encajan en las categorías “especies” y “dinero-ingresos”, al señalar que los recursos que extraen de la Bahía de Paracas así como de las Islas Chincha e Independencia, les permite obtener ingresos para vivir y mantener a sus familias o que “San Andrés” y la “Península de Paracas” son zonas privilegiadas con una gran biodiversidad. Además señalan que ahora la zona de reserva es compatible con la pesca artesanal y que algo positivo es que no se permita el ingreso a cualquier persona.
- En relación a las desventajas de pescar dentro de la RNP/RNSIIPG o en sus zonas actuales de pesca, el 45.9% de los pescadores entrevistados considera que no existen

desventajas, mientras que el 30.2% considera que sí y el resto (23.9%) no lo sabe. Entre las desventajas, el “no dejan / no se puede pescar o bucear porque no se puede pasar (está prohibido)” es la categoría más importante para los pescadores (81.9%) (ver Tablas N° 35 y N° 36). Luego le sigue “guardias – guardacostas”, debido a que los pescadores señalan que son ellos los que no les permiten pasar. Luego “multas”, debido a que les ponen multas cuando pescan en la zonas “prohibidas”. Y sobre los “lobos marinos”, los pescadores señalan que la sobrepoblación de lobos afecta su trabajo.

- Otros de los perjuicios identificados por los pescadores de los grupos focales son: (1) el pago por el ingreso a la RNP ya sea para trabajar o descansar y disfrutar de las playas con sus familias, (2) los accidentes y el impacto negativo sobre algunas especies producto del desplazamiento de las embarcaciones turísticas (3) falta de respaldo por parte de las autoridades para que puedan crear zonas de criaderos o sacar adelante otros proyectos dentro de la RNP.

### 7.1.7 Representación y participación

Según el I Censo Pesquero realizado en el 2012, sólo el 47.9% de los pescadores artesanales se encontraba agremiado o asociado y pertenecía a alguna Organización Social de Pescadores Artesanales (OSPA).

Luego de analizar los cuestionarios que fueron resueltos por 372 pescadores artesanales, se encontró que sólo el 37.9% de los pescadores entrevistados indicó pertenecer a alguna asociación, gremio o sindicato de pescadores. El principal motivo que los llevó a asociarse fue la obtención de algún tipo de beneficio (sepelio, seguro de salud y accidentes, aval para solicitar préstamos, posibilidad de acceder a un lugar para criar conchas de abanico, facilidad para la seca del yuyo, entre otros). El 46.8% de los pescadores que no quiso asociarse; expresó un rechazo absoluto a los gremios o sindicatos de pescadores debido a que relaciona estos espacios con problemas, robo y corrupción.

## 7.2 Percepción sobre el impacto de la actividad turística

Al comparar los resultados obtenidos en los cuestionarios y los talleres de grupos focales sobre el impacto en la pesca artesanal de la actividad turística que se desarrolla en Pisco/Paracas, se obtuvo lo siguiente:

- A la pregunta si el turismo en Pisco/Paracas les trae algún beneficio o por el contrario, les ocasiona algún problema o dificultad, 316 pescadores (84.9%) respondieron que la actividad turística no les trae beneficios ni les ocasiona problemas, 51 pescadores (13.7%) señalaron que no les trae ningún beneficio pero sí dificultades; en oposición/contraste 5 pescadores (1.3%) indicaron que sí les trae beneficios y ningún problema (ver Tabla N° 168). De estos 5 pescadores, uno detalló que se beneficia al hacerle tours a los turistas. Sobre los problemas asociados al turismo, éstos coinciden con las desventajas o perjuicios que los pescadores identificaron al pescar dentro de la RNP: zonas restringidas, protección de los lobos, accidentes con las embarcaciones turísticas que pasan sin tener en cuenta que son zonas de pesca artesanal.

Tabla N° 168. Beneficios vs. Dificultades de la actividad turística para los pescadores artesanales entrevistados

Dificultades vs. Beneficios del Turismo		Turismo trae beneficios		Total
		No	Sí	
Turismo trae dificultades	No	316	5	321
	Sí	51	0	51
Total		367	5	372

- En los talleres de grupos focales, 2 de las desventajas o perjuicios señalados por los pescadores, independientemente del arte/aparejo de pesca, coinciden con los identificados por los pescadores entrevistados: “no dejan / no se puede pescar o bucear porque no se puede pasar (está prohibido)” y “lobos marinos”. Los pescadores indican que están siendo desplazados de sus zonas de pesca al restringírseles el acceso a ciertas zonas en la RNP, principalmente por dar prioridad al turista sobre los pescadores artesanales. En relación a los lobos, todos los grupos focales coincidieron en que la protección de los lobos para el turismo ha ocasionado una sobrepoblación que los afecta directamente porque compiten con ellos por los recursos hidrobiológicos y porque destruyen sus implementos de trabajo como las mallas y redes. Los buzos inclusive señalaron que, a pesar de que es raro, se han dado casos en que los lobos los atacan para robarles su pesca.
- Otros de los perjuicios identificados por los pescadores de los grupos focales y que están relacionados a la actividad turística son:
  - 1) El pago por el ingreso a la RNP ya sea para trabajar o descansar y disfrutar de las playas con sus familias. Señalan que el costo puede ser cubierto por los turistas, pero no por ellos.
  - 2) Los accidentes y el impacto negativo sobre algunas especies producto del desplazamiento de las embarcaciones turísticas.
  - 3) La imposibilidad de fondear sus embarcaciones cerca a las islas. Antes, cuando había mucho viento, los pescadores señalan que podían fondear por las Islas Ballestas, pero ahora no se les permite por los turistas.

A pesar de que la mayoría de los pescadores entrevistados señala que el turismo no les trae beneficios ni problema/desventajas o perjuicios, se observa que la mayoría de los problemas que señalan tener al pescar dentro de la RNP o la RNSIIPG, están asociados, al igual que en el caso de los pescadores de los grupos focales, principalmente a la actividad turística que se desarrolla en ellas.

También es importante destacar que actualmente la mayoría de los pescadores entrevistados o que participaron en los grupos focales, no percibe al turismo como una alternativa de trabajo o como una actividad complementaria a la pesca. Los pocos que indicaron haber querido involucrarse en algún momento en esta actividad señalaron que las autoridades no se lo permitieron. Para mayor información sobre este tema revisar la sección 2.4.1 del Taller N° 1 del Grupo Focal: Pescadores de red de cortina o enmalle.

La sensación general entre los pescadores es que se prioriza las necesidades de los turistas sobre la de ellos al prohibirles o restringirles el acceso a sus zonas de pesca tradicional dentro de la RNP (que es la Reserva que identifican en Pisco/Paracas):

*“... esta es un área protegida pero solamente para el pescador, pero para los turistas les abren las puertas, pero al pescador lo ajustan en todos los términos pues”.*

## 8 CONCLUSIONES

### 8.1 Herramienta de evaluación

- El combinar distintas técnicas e instrumentos para el levantamiento de información no sólo permite al investigador validar la información obtenida y por lo tanto tener más confianza en los resultados alcanzados, sino que además permite ampliar y profundizar la comprensión del tema o fenómeno estudiado.
- La aplicación de los cuestionarios a través de una entrevista personal fue ventajosa tanto para los pescadores como para los entrevistadores. En el caso de los pescadores, les permitió hablar libremente sobre algunos temas, permitiéndoles asimismo consultar o pedir al entrevistador que les aclare algunas dudas. En el caso de los entrevistadores, ellos también tuvieron la oportunidad de aclarar sus dudas cuando no entendían la respuesta de los pescadores o no respondían la pregunta formulada.
- Una desventaja, para este estudio, fue la extensión del cuestionario y que muchas de las preguntas politómicas o categorizadas y de respuesta múltiple se hicieron como abiertas<sup>4</sup>. En algunos casos los pescadores dejaron de responder algunas preguntas o los entrevistadores se saltaron o cortaron las respuestas de los pescadores para terminar antes. El pedido de hacer las preguntas como abiertas llevó a que los entrevistadores tuvieran que escribir las respuestas proporcionadas por los pescadores en el cuestionario. El problema surgió al querer pasar la información a la base de datos, debido a que en algunos casos la letra o la información no eran legibles o poco claras.

### 8.2 Descripción y análisis de la información obtenida en los cuestionarios

#### 8.2.1 Perfil sociodemográfico:

- 98.9% de los pescadores entrevistados fueron hombres y 1.1% mujeres. La edad media para ambos sexos fue de  $43.5 \pm 14.9$  años [min = 15, max = 83].
- El 85.9% de los pescadores señaló haber nacido en la provincia de Pisco, Departamento de Ica.
- El 50% manifestó haber culminado sus estudios secundarios.

#### 8.2.2 Antecedentes:

- Los pescadores entrevistados tienen un promedio de  $21.3 \pm 14.1$  años [min = 5 meses, max = 60 años] dedicándose a la pesca artesanal. De todos los grupos, los pescadores

---

<sup>4</sup> Se pidió a los entrevistadores que no comentaran las opciones de respuestas para que los pescadores pudieran responder de manera espontánea y libre

de “red de cortina o enmalle” son los que tienen en promedio más años dedicados a la pesca ( $25.3 \pm 13.3$  [min = 5 meses, max = 60 años]) mientras que los pescadores de “otros” los que tienen en promedio menos años ( $6.7 \pm 12.1$  [min = 5 meses, max = 55 años]).

- El 52.4% de los entrevistados respondió que sus padres y/o abuelos también se dedicaron a la pesca artesanal, siendo la red de cortina o enmalle el arte/aparejo de pesca más empleado por ellos.
- El 79.3% de los pescadores de red de cerco o boliche, el 63.6% de los pescadores de red de cortina o enmalle, el 68.8% de los buzos con compresora y el 60.7% de los buzos a pulmón se dedican principalmente a la pesca artesanal por necesidad. No ocurre lo mismo con el grupo de pescadores “otros”, en que el 64.0% señala como motivo principal el porque les gusta.
- De los pescadores artesanales que indicaron pescar por necesidad, el 24.8% no sólo no logra cubrir sus gastos básicos con la pesca sino que además no cuentan con un ingreso familiar adicional.

### 8.2.3 Zonas de pesca:

- El 80.8% de los pescadores artesanales entrevistados indica pescar dentro de la RNP, el 29.0% en una o más islas que forman parte de la RNSIIPG y el 51.5% fuera de los límites de ambas reservas.
- Al analizar de manera independiente cada caso se halló que el 85.9% de los pescadores artesanales pesca en alguna de las dos ANP ubicadas en Pisco/Paracas, mientras que el 14.1% lo hace fuera de los límites de éstas.

### 8.2.4 Características del trabajo realizado y especies capturadas:

- En promedio, la capacidad de las bodegas de las embarcaciones de red de cerco o boliche es mayor al resto de embarcaciones empleadas en otros aparejos de pesca.
- “Cantidad pescada” es el criterio más utilizado por todos los pescadores para describir y diferenciar las faenas como excelente, normal y mala. El segundo criterio empleado es “cantidad de dinero ganado”, excepto al describir una faena mala en donde el segundo criterio es “condición del mar”.
- Las especies de mayor captura según los cuestionarios son el bonito (55.5%), el jurel (31.3%), el pulpo (27.0%), las conchas (21.8%) y los cangrejos (18.9%). Estos porcentajes reflejan el período en el que se realizaron las entrevistas, de diciembre de 2016 a marzo de 2017- la temporada de verano- que coincide con los meses de mayor captura de bonito, jurel y pulpo.
- La mayoría de los buzos (a pulmón y con compresora) descansa en casa cuando no está en faena de pesca. En oposición, los pescadores que utilizan algún tipo de red (cortina o cerco) invierten parte de su tiempo arreglando y manteniendo las redes y los pescadores del grupo otros se dedican a otra actividad económica, como hacer taxi y trabajar como mecánicos.

### 8.2.5 Desembarques y venta:

- San Andrés es el principal lugar de desembarque para el mayor número de los pescadores entrevistados. El segundo y tercer puesto se debaten entre 4 lugares, el Chaco, la Puntilla, Lagunillas y Laguna Grande. El orden de importancia varía según el arte/aparejo de pesca que utiliza el pescador. Para más del 70% de los pescadores, el criterio principal para elegir el lugar de desembarque fue la cercanía a sus zonas de pesca.
- El 50% de los pescadores entrevistados indicará vender sus productos de manera libre, al público en general que se encuentra en el muelle o lugar de desembarco, principalmente al mejor postor. En segundo y tercer lugar venden sus productos a los proveedores (20.2%) y mayoristas (18.3%) que se encargan de abastecer distintas regiones del país. Luego a los mercados, supermercados y vendedoras al paso / ambulantes de pescado (14.5%) principalmente de Pisco, San Andrés y lugares cercanos. Le siguen las empresas y fábricas (12.0%), los restaurantes (9.3%) y ciertos comerciantes fijos (1.6%). Es importante destacar que un 4.6% de los pescadores indicaron destinar lo que pesca solamente para consumo familiar.
- En relación al destino final de los productos que extraen, todos los grupos con excepción de “otros” indicaron que Lima es el primer destino seguido de Pisco. Para el grupo “otros” el primer lugar es la Provincia de Pisco y en segundo lugar San Andrés.
- Las tres principales respuestas de los pescadores sobre quién o quiénes definen el precio de venta fueron: el mismo pescador (23.3%), el vendedor y el comprador que fijan un precio entre ambos (23.3%) y el comprador (19%). Aquí es importante destacar que los vendedores no son siempre los mismos pescadores, sino que a veces venden a través de terceros – intermediarios.
- El precio de venta se define en función del peso total de la captura (49.9%), del tamaño de la especie o especies capturadas (33.0%), de la cantidad que se quiere vender (27.8%), de la especie o especies que se venden (22.6%) y de la calidad de estas especies (17.7%).

### 8.2.6 Relación con la RNP y la RNSIIPG:

- A pesar de las diferentes definiciones brindadas por los pescadores entrevistados, se puede construir una definición global de ANP utilizando los términos que se repiten: *área / lugar / zona / reserva protegida por el Estado / Gobierno / las Municipalidades, donde está prohibido el ingreso y no se puede pescar / donde está prohibido el ingreso porque está destinado solo para el turismo.*
- Al menos el 60% de los pescadores de 4 de los 5 artes/aparejos de pesca señaló no conocer alguna ANP en Pisco/Paracas. Sólo en el caso de los buzos con compresora el porcentaje de los que indicaron conocer un ANP fue mayor a los que señalaron no conocer, 58.1% vs 41.9%.
- “Paracas”, “Islas Ballestas”, “Reserva de Paracas” o simplemente “La Reserva” son los principales nombres que dieron los pescadores que señalaron conocer un ANP en Pisco/Paracas (41.1%).

- Sólo el 6.3% de los pescadores señala obtener beneficios al pescar dentro de la RNP/RNSIIPG. Entre los beneficios la categoría “especies” fue la más importante para los pescadores, seguida de “dinero” y “alimentos”.
- El 45.9% de los pescadores entrevistados considera que el pescar dentro de la RNP/RNSIIPG no le trae desventajas, mientras que el 30.2% considera que sí y el resto, 23.9%, no lo sabe. Entre las desventajas, el “no dejan / no se puede pescar o bucear porque no se puede pasar (está prohibido)” es la categoría más importante para el 81.9% de los pescadores.
- El 84.9% de los pescadores entrevistados considera que la actividad turística no trae beneficios ni ocasiona problemas, el 13.7% que genera dificultades y ningún beneficio, y el 1.3% que trae beneficios y ningún problema.

### 8.2.7 Representación y Participación

- El 37.9% de los pescadores indicó pertenecer a alguna asociación o sindicato de pescadores. El principal motivo que los llevó a asociarse fue la obtención de algún tipo de beneficio (sepelio, seguro de salud y accidentes, aval para solicitar préstamos, posibilidad de acceder a un espacio para la cría de conchas de abanico, seca de yuyo, entre otros).
- El 46.8% de los pescadores que no quiso asociarse, expresó un rechazo absoluto a los gremios o sindicatos de pescadores debido a que relaciona estos espacios con problemas, robo y corrupción.
- El 83.9% de los pescadores entrevistados manifestó no haber dado a conocer sus opiniones, problemas o sugerencias relacionadas a la pesca a alguna autoridad. El 16.1% de los pescadores que sí lo hizo, la dirigió principalmente a un/a representante del Ministerio de la Producción o del Viceministerio de Pesca y Acuicultura (23.2%), a autoridades de su sindicato Gremio o Asociación Pesquera (19.6%) y, en su momento, al Ministro de la Producción o Viceministro de Pesquería de turno (17.9%).
- Para el 67.5% de los pescadores entrevistados la principal fuente de información sobre la pesca son “otros pescadores”, le sigue la radio (51.2%) y en tercer lugar para los que están asociados, su misma asociación, gremio o sindicato ( 29.2%).

## 8.3 Descripción y análisis de la información obtenida en los talleres de grupos focales

### 8.3.1 Rutina de pesca

- El número de faenas a la semana así como el horario de trabajo dependen de múltiples factores como la zona de pesca, la temporada, las condiciones climáticas y del mar y el arte o aparejo de pesca que emplean.
- Cuando regresan de una faena suelen descansar y arreglar sus implementos de pesca como las redes o dar mantenimiento a las embarcaciones.

### 8.3.2 Lugares, las especies y la cantidad de pesca según temporalidad

- La actividad pesquera artesanal de Pisco se realiza principalmente en la costa. Es en la temporada de verano donde algunos pescadores se trasladan mar adentro para la pesca de algunas especies de altura.
- La RNP es la principal zona de pesca para todos los pescadores que participaron en los talleres de grupos focales, independientemente de su arte/aparejo de pesca.
  - o Grupo focal red de cerco o boliche. El 75% de sus zonas de pesca se encuentra dentro de la RNP y el 25% fuera de los límites de ambas reservas. Este grupo focal no pesca en la RNSIIPG.
  - o Grupo focal red de cortina o enmalle. El 69.6% de las zonas de pesca se encuentra dentro de la RNP, el 8.7% dentro de la RNSIIPG y el 21.7% fuera de los límites de ambas reservas.
  - o Grupo focal buceo a pulmón. El 93.8% de las zonas de pesca se encuentra dentro de la RNP y el 6.2% fuera de los límites de ambas reservas.
  - o Grupo buceo con compresora. El 84.2% de las zonas de pesca se encuentra dentro de la RNP, el 10.5% en la RNSIIPG y el 5.3% fuera de los límites de ambas reservas.
- Los recursos hidrobiológicos extraídos varían en función del arte o aparejo de pesca empleado, así como de las preferencias y el valor de mercado del recurso, de las zonas de pesca, la temporada, la disponibilidad del recurso, las condiciones climáticas y del mar.
- Lo que diferencia una buena de una mala faena es principalmente la cantidad que extraen de un determinado recurso, durante el tiempo promedio que dura su faena, tomando en cuenta la estacionalidad y disponibilidad del recurso y su capacidad de extracción. Para algunos pescadores que emplean un mismo arte/aparejo de pesca, la cantidad extraída de una determinada especie puede ser una buena faena mientras que para otros puede ser mala.

### 8.3.3 El desembarco y la venta de insumos

- La preferencia para desembarcar en determinados lugares depende principalmente del arte/aparejo de pesca empleado, de la distancia a las zonas de pesca, de la especie a desembarcar (como en el caso de la anchoveta) y de la presencia de los compradores.
- Cuando los pescadores, independientemente del arte/aparejo de pesca, llegan a su lugar de desembarque o lugar de venta (en el caso de los buzos a pulmón que por lo general no desembarcan en un muelle / puerto), los compradores con los que ya pactaron previamente o los que generalmente les compran, por lo general ya concertaron los precios, por lo que hay poca posibilidad de negociar.

- En general, cuando los compradores financian las faenas, son ellos los que determinan el precio de venta. Cuando son los mismo pescadores los que autofinancian sus faenas, éstos tienen cierto grado de libertad para negociar los precios de venta.
- Cuando a los pescadores les va mal en una faena, los compradores que asumieron los gastos tienen que esperar a que se dé una buena faena para recuperar lo invertido.
- La pesca en altura con redes de cortina se financia generalmente por terceros, debido a los altos costos que implica salir de faena.
- Lima es el principal destino de los recursos hidrobiológicos que extraen todos los pescadores independientemente del arte/aparejo de pesca empleado, seguido de San Andrés, Paracas, Pisco, Chincha e Ica.

#### 8.3.4 Las Áreas Naturales Protegidas

- En general, los pescadores artesanales que participaron en los talleres de grupos focales no saben que existen 2 ANP en Pisco, la RNP y la RNSIIPG, ni conocen sus límites. La mayoría piensa que las Islas Chincha y Ballestas forman parte de la RNP.
- Para la mayoría de los pescadores, los perjuicios de pescar en la RNP son mayores que los beneficios (beneficios que no terminan de definir cuáles son). En general los beneficios y perjuicios que los pescadores identifican son similares en todos los grupos focales.
- Entre los beneficios se señalan los siguientes:
  - o “San Andrés”, la “Península / Bahía de Paracas” así como las Islas Chincha e Independencia, son zonas privilegiadas que les proporcionan una gran diversidad de especies para extraer, lo que les permite obtener ingresos para vivir y mantener a sus familias.
  - o No permiten que ingrese cualquier persona.
  - o La protección de especies como el lobo fino está permitiendo que el turismo se desarrolle, sobre todo el turismo vivencial. Aunque señalan que ellos no se ven beneficiados por el turismo, ya que no es una alternativa de trabajo para ellos en la actualidad, quizá en un futuro.
- Entre los perjuicios se mencionan los siguientes:
  - o Los están desplazando de sus zonas de pesca dentro de la RNP. Los guardianes los botan, no los dejan ingresar. Muchos creen que estas áreas se están destinando al turismo, que se está priorizando al turista sobre ellos.
  - o La protección de los lobos marinos ha ocasionado una sobrepoblación de esta especie que los afecta directamente porque compiten con ellos por los recursos hidrobiológicos. Los lobos les roban lo que pescan y destruyen sus redes, lo que reduce sus ganancias y a la vez incrementa sus gastos.
  - o Se necesita mayor control de las embarcaciones turísticas por parte de las autoridades, principalmente de aquellas que salen a las Islas Las Ballestas. De

esta manera se busca reducir la contaminación y evitar accidentes, que inclusive pueden atentar contra la vida de algunos pescadores como es el caso de los buzos que trabajan en la zona.

- Pago por ingresar a la RNP. Por ejemplo, cuando deben de arreglar su embarcación que se malogró y varó dentro de la Reserva o cuando quieren descansar y disfrutar de las playas que se encuentran en la Reserva con su familia. Señalan que el costo puede ser cubierto por los turistas, pero no por ellos.
- En todos los grupos focales los pescadores solicitaron que se les proporcione mayor información sobre las ANP, sobre la RNP y la RNSIIPG, su importancia, objetivos de conservación, zonificación, entre otros temas. También sugirieron que se difunda esta información a sus hijos a través de los colegios.

### 8.3.5 Otros temas y/o problemas identificados

Entre los problemas identificados se encuentran temas comunes para todos los grupos focales así como puntuales para cada grupo focal.

- Los pescadores peruanos no están 100% preparados para salir a pescar. Tienen el conocimiento práctico pero les falta el conocimiento técnico para poder navegar y trabajar de manera segura en el mar.
- Las medidas y normas regulatorias para ordenar el sector pesquero nacional no se cumplen, principalmente por un tema de corrupción, que está llevando a una sobreexplotación de los recursos con impactos negativos sobre el fondo marino y la disponibilidad futura de estos recursos.
  - Extracción de recursos sin respetar el tamaño mínimo requerido para cada especie.
  - Contaminación (fábricas, embarcaciones, pescadores, turistas)
  - Uso de explosivos
- Hay poco control por parte de las autoridades. Es necesario exigir que se cumplan las leyes. Para esto se requiere un cambio de conducta en las personas, tanto de las autoridades como de los mismo pescadores.
- Las autoridades no se dan el tiempo para escuchar las inquietudes y problemas que tienen los pescadores artesanales.
- Debe de haber un trato igualitario para todos los pescadores. No se debe favorecer a los pescadores industriales sobre los artesanales.
- Es importante que los pescadores tengan acceso a un seguro no sólo contra accidentes sino de salud.

#### *Grupo focal red de cerco o boliche:*

- El Gobierno debe tratar de solucionar la situación de las embarcaciones que no tienen autorización para pescar anchoveta.

- El Estado debería de promover más el consumo humano de Anchoveta. Enseñarle a los peruanos a comer Anchoveta. Esto permitirá que su valor se incremente.

*Grupo focal red de cortina o enmalle:*

- Cuando hay mal tiempo, el trabajo de los pescadores de red de cortina o enmalle se ve afectado por los pescadores de red de cerco o boliche que entran a la costa a trabajar.
- Al salir de faena mar adentro (en las alturas), existe un alto riesgo de sufrir accidentes con las embarcaciones grandes que se desplazan con piloto automático sin considerar que hay embarcaciones pesqueras trabajando.

*Grupo focal buceo a pulmón:*

- La aparición de *Cualerpa*, un alga altamente invasiva que fue introducida en Paracas / Pisco por las embarcaciones que llegaron del norte, está afectando el trabajo y los ingresos de los buzos a pulmón. Actualmente esta alga ya desplazó al yuyo, por lo que los buzos que viven de este recurso deben recorrer distancias mayores en su búsqueda, incrementando sus costos operativos.

*Grupo focal buceo con compresora:*

- Las postas de salud o el Hospital San Juan de Dios no están preparados para socorrer a los buzos que sufren de descompresión ya que no cuentan con personal capacitado ni el equipamiento necesario para afrontar estos casos de emergencia.

## **8.4 Triangulación de métodos: (A) Descripción y análisis de la pesca artesanal de Pisco; y (B) Percepción sobre el impacto de la actividad turística**

### **8.4.1 Sobre la triangulación de métodos**

- El instrumento de evaluación empleado que combina dos herramientas para el levantamiento de información *in situ* como son el cuestionario semi-estructurado y el grupo focal permitió no sólo explorar y validar sino profundizar algunos temas de interés. La realización de grupos focales como complemento del cuestionario permitió, durante la triangulación de métodos y de datos, no sólo profundizar sino esclarecer algunas dudas en relación a los temas que se venían trabajando o explorando. Esto gracias a la posibilidad de crear un espacio de interacción con los pescadores para conocer de primera mano sobre su trabajo como pescadores artesanales en Pisco.

### **8.4.2 Descripción y análisis de la pesca artesanal de Pisco**

- Los 372 pescadores artesanales a los que se les aplicó el cuestionario a través de una entrevista personalizada son una muestra representativa de la población de pescadores artesanales censados en el 2012 en la Provincia de Pisco. Esto se observa al comparar los indicadores sociodemográficos obtenidos en el I Censo Nacional de la

Pesca Artesanal del Ámbito Marítimo (2012) con los obtenidos en el Cuestionario aplicado por Oceana entre Diciembre 2016 y Enero 2017.

- La triangulación permitió no sólo contrastar la información de los cuestionarios y talleres de grupos focales sino además validar los temas que se tenían en común con el I Censo Nacional de la Pesca Artesanal del Ámbito Marítimo (INEI y PRODUCE, 2012) y el Informe de La Actividad Pesquera Artesanal de La Provincia de Pisco (Ica, Perú) elaborado por Sueiro y De La Puente (2014). Asimismo, permitió actualizar y complementar las descripciones realizadas por Sueiro y De La Puente (2014) de las principales formas de pesca que se practican en Pisco, información indispensable para comprender el trabajo y la problemática que enfrentan en su día a día los pescadores artesanales de Pisco.
- A continuación los principales resultados de la triangulación:
  - La Reserva Nacional de Paracas es la principal zona de pesca para los pescadores que participaron en los talleres de grupos focales y las entrevistas, independientemente del arte/aparejo de pesca empleado.
  - Para conocer las características del trabajo realizado por los pescadores artesanales de Pisco según arte/aparejo de pesca y la problemática que enfrentan, revisar la sección 3 del Capítulo 3.
  - A diferencia de los talleres de grupos focales donde los pescadores mencionaron estrictamente las especies que suelen extraer con cada arte/aparejo de pesca, los pescadores a los que se les aplicó el cuestionario nombraron una gran variedad de especies, inclusive especies que no se capturan o no son comunes para el arte/aparejo de pesca por el que se les entrevistó. Esto se debería a la alternancia de algunos pescadores en el uso de distintas artes o aparejos de pesca y a que, durante las faenas, las embarcaciones pesqueras suelen utilizar más de un aparejo.
  - Según el I Censo Pesquero el 60.8% de los pescadores artesanales afirma que vende su pesca a los mayoristas en los desembarcaderos, mientras que sólo el 13.5% de ellos sostiene que vende su pesca al público en general cercano al desembarcadero. Este resultado se sustenta en los talleres de grupos focales realizados, donde los pescadores señalaron que sus principales compradores, son los mayoristas o intermediarios. Sin embargo, al analizar los cuestionarios, se encontró lo opuesto, ya que el 50.0% de los pescadores entrevistados afirmó vender sus productos de manera libre, al público en general que se encuentra en el muelle o lugar de desembarco. Mientras que el 20.2% y el 18.3% de los pescadores los vende a los proveedores y mayoristas, respectivamente.
  - En general, los pescadores artesanales que participaron tanto en los talleres de grupos focales como en las entrevistas no saben que existen 2 ANP en Pisco, la RNP y la RNSIIPG, ni conocen sus límites. Los que señalan conocer un ANP en Pisco, asocian como área reservada o de protección a Paracas y/o las Islas Ballestas y creen que las Islas Chincha y Ballestas forman parte de “Paracas”.
  - Para la mayoría de los pescadores son mayores los perjuicios de pescar en la RNP / RNSIIPG que los beneficios. A pesar de esto el principal beneficio que identifican es la gran biodiversidad, especialmente de recursos hidrobiológicos

que existe en la zona. Mientras la principal desventaja o perjuicio está relacionado al acceso a la RNP para pescar. Los pescadores señalan que las autoridades les restringen el acceso a ciertas zonas de la Reserva. Sienten que están siendo desplazados de sus zonas de pesca para favorecer principalmente al turismo.

- Los resultados obtenidos del análisis tanto de los cuestionarios como de los grupos focales en relación al conocimiento de los pescadores sobre las ANP en Pisco / Paracas así como los beneficios y desventajas de pescar en la RNP y/o en la RNSIIPG son similares. En este caso los talleres de grupo focales permitieron no solo validar la información obtenida con los cuestionarios sino profundizar en el tema.
- La mayoría de los pescadores (entrevistados y de los grupos focales) señalan no haber recibido capacitaciones ni información sobre las ANP en Pisco, sobre sus límites, su importancia, ni sobre qué actividades se permiten y cuáles están prohibidas.
- El 62.1% de los pescadores artesanales entrevistados versus el 52.1% de los pescadores censados indicó no pertenecer a una asociación, gremio o sindicato de pescadores.
- Los pescadores tienen poca claridad sobre los roles, responsabilidades y competencias de las autoridades que tienen injerencia en la actividad pesquera artesanal en Pisco. Esto supone un impedimento para la correcta comunicación ya que el mensaje no llega necesariamente a la autoridad correcta. Este problema se agrava debido a la poca confianza que muestran los pescadores hacia las autoridades. Esta desconfianza se da por múltiples factores: conocimiento profesional, decisiones que toman, inclusive en relación a su honestidad.

### **8.4.3 Percepción sobre el impacto de la actividad turística**

- A pesar de que el 84.9% de los pescadores entrevistados considera que la actividad turística no les trae beneficios ni ocasiona problemas, se observa en general que los problemas o perjuicios que los pescadores identifican al pescar dentro de la RNP (tanto los pescadores entrevistados como los que participaron en los talleres de grupos focales), están asociados principalmente a la actividad turística que se desarrolla en ellas. Los pescadores señalan estar a favor del turismo siempre y cuando se respete su trabajo.

## 9 RECOMENDACIONES

### 9.1 Sobre la herramienta de evaluación

- Para muestras poblacionales medianas o grandes y con las condiciones de vida y trabajo como la de los pescadores artesanales, se recomienda elaborar un cuestionario menos extenso con menos preguntas abiertas y más de respuesta simple o múltiple.
- En poblados donde las organizaciones sociales están fragmentadas o la labor es muy ardua, es importante desarrollar un trabajo previo de mediano plazo para conocer e interactuar con el grupo objetivo a fin de asegurar una mayor respuesta de la población a las convocatorias para su participación activa en los grupos focales, en la aplicación de cuestionarios, entre otros y, por lo tanto, permita recoger información que realmente aporte al entendimiento del tema o la problemática que se quiere explorar. En los casos que ello no sea posible, es importante idear nuevas estrategias de entrevistas y talleres.
- Estrategias como el “Ratoneo” o la búsqueda de grupos focales calle por calle es una opción absolutamente válida, que permite el intercambio de información en un espacio o ambiente tranquilo y familiar, como sucedió en Pisco con los pescadores artesanales.
- La estrategia del “Ratoneo” requiere de materiales portables para facilitar la labor de los talleristas.
- El realizar talleres distendidos, relajados, genera emociones positivas que da a los participantes una mayor apertura, transparencia y ganas de contribuir con información.

### 9.2 Sobre los resultados

- Es necesario que las entidades del gobierno con injerencia en la actividad pesquera en Pisco asuman sus responsabilidades y se comprometan a ordenar, regular y fiscalizar la actividad pesquera para salvaguardar así los recursos marino-pesqueros.
- Es importante establecer espacios permanentes de interacción entre las autoridades y los pescadores artesanales que permita mejorar la relación y el diálogo entre estos actores y a su vez favorezca una mejor regulación y gestión de los recursos hídricos y acuícolas.
- Se debe fomentar los espacios de diálogo y capacitación sobre las ANP en el Perú, específicamente sobre la RNP y la RNSIIPG. Mientras más informados estén los pescadores artesanales sobre las ANP existentes en Pisco/Paracas, sus objetivos de conservación, zonificación, entre otros, se podrá reducir los problemas y mejorar la situación.
- Se debería considerar la posibilidad de incluir a los pescadores en las acciones de vigilancia y protección de los recursos marino-pesqueros, de esta manera se generaría un sentimiento de pertenencia que lleve a los pescadores a usar y aprovechar los

recursos de una manera más sostenible, al mismo tiempo que permite mejorar la percepción que tienen de la RNP y su personal.

- Podría elaborarse un tríptico o brochure para los pescadores artesanales donde se les explique quiénes son las principales autoridades en el tema de pesca artesanal, cuáles son sus funciones y competencias y qué mecanismos existen para hacer una consulta, dar a conocer sus problemas o hacer una denuncia. Una especie de hoja ruta que considere los problemas más comunes que tienen.
- Se deben promover talleres de capacitación para el desarrollo personal de los pescadores artesanales de Pisco. Una necesidad identificada por ellos mismos es el de adquirir conocimiento técnico que les permita poder navegar y trabajar de manera segura en el mar.

## 10 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. ACOREMA, INRENA & WWF OPP. Plan Estratégico de Educación y Comunicación Ambiental para la Conservación Integral de la Reserva Nacional de Paracas Período 2002 – 2006 (2002). Pisco. Recuperado el 29 de setiembre de 2016 de: [http://www.acorema.org.pe/documentos/PACEA\\_Plan\\_educacion\\_y\\_comunicacion\\_ambiental\\_Paracas.pdf](http://www.acorema.org.pe/documentos/PACEA_Plan_educacion_y_comunicacion_ambiental_Paracas.pdf)
2. Casas Anguita, J., Repullo Labrador, J.R., y Donado Campos, J. (2003). La encuesta como técnica de investigación. Elaboración de cuestionarios y tratamiento estadístico de los datos (I). *Aten Primaria*, 31(8), 527-38. Recuperado el 19 de marzo de 2017 de: <https://goo.gl/R0KfOF>
3. CSA-UPCH. (2011). La Pesquería Peruana de la Anchoveta: Evaluación de los sistemas de gestión pesquera en el marco de la certificación a cargo del Marine Stewardship Council. *Serie: Documentos de Trabajo del CSA*, 1. Recuperado el 29 de setiembre de 2016 de: <http://www.csa-upch.org/pdf/lapesqueriaperuana.pdf>
4. Fàbregues, S., Meneses, J., Rodríguez-Gómez, D., & Paré, M.H. (2016). Técnicas de Investigación Social y Educativa. Barcelona: Editorial UOC. Recuperado el 19 de marzo de 2017 de: <https://goo.gl/PBRQe9>
5. FAO. (2016). FAO yearbook. Fishery and Aquaculture Statistics. 2014/FAO annuaire. Statistiques des pêches et de l'aquaculture. 2014/FAO anuario. Estadísticas de pesca y acuicultura. 2014. Rome/Roma, Italy/Italie/Italia. Recuperado el 4 de setiembre de 2016 de: <http://www.fao.org/3/a-i5716t.pdf>
6. FAO. (2016b). El estado mundial de la pesca y la acuicultura 2016. Contribución a la seguridad alimentaria y la nutrición para todos. Roma. Recuperado el 5 de setiembre de 2016 de: <http://www.fao.org/3/a-i5555s.pdf>
7. FAO. (2016c). Contribución de la pesca artesanal a la seguridad alimentaria, el empleo rural y el ingreso familiar en países de América del Sur. Santiago de Chile. Recuperado el 26 de agosto de 2016 de: <http://www.fao.org/3/b-i5768s.pdf>
8. Galarza, E. y Kámiche, J. (2015) Pesca artesanal: oportunidades para el desarrollo regional. (1era ed.). Lima: Universidad del Pacífico. Recuperado el 4 de setiembre de 2016 de: <http://www.up.edu.pe/fondoeditorial/SiteAssets/pesca%20artesanal.pdf>
9. Hamui-Sutton, A. y Varela-Ruiz, M. (2013). La técnica de grupos focales. *Investigación en Educación Médica*, 2(5), 55-60. [http://dx.doi.org/10.1016/s2007-5057\(13\)72683-8](http://dx.doi.org/10.1016/s2007-5057(13)72683-8)
10. IMARPE (2005). Resultados Generales de la II Encuesta estructural de la Pesquería Artesanal en el Litoral Peruano – II ENEPA 2004-2005. Recuperado el 23 de junio de 2017 de la Unidad de Estadística y Pesca Artesanal del Instituto del Mar del Perú [http://www.imarpe.pe/imarpe/archivos/informes/imarpe\\_ii\\_eneпа\\_web.pdf](http://www.imarpe.pe/imarpe/archivos/informes/imarpe_ii_eneпа_web.pdf)

11. INEI y PRODUCE. (2012). I Censo Nacional de la Pesca Artesanal del Ámbito Marítimo 2012. Recuperado el 31 de agosto de 2016 de: [https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/censos/ficha\\_tecnica\\_cenpar.pdf](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/censos/ficha_tecnica_cenpar.pdf)
12. PRODUCE (2016a). Anuario estadístico pesquero y acuícola 2015. Recuperado el 11 de agosto de 2017 de: <http://www.produce.gob.pe/documentos/estadisticas/anuarios/anuario-estadistico-pesca-2015.pdf>
13. PRODUCE (2016b). Diagnóstico de Vulnerabilidad Actual del Sector Pesquero y Acuícola Frente al Cambio Climático – Tomo 4. Recuperado el 23 de junio de 2017 de: <http://www.produce.gob.pe/documentos/pesca/dgsp/publicaciones/diagnostico-pesquero/Tomo-4.pdf>
14. MINCETUR. (2011). Plan Turístico de la Reserva Nacional de Paracas y su ZdA 2011. Recuperado el 29 de setiembre de 2016 de: [http://www.mincetur.gob.pe/newweb/portals/0/Turismo/Gestion%20Ambienta l/pdfs/PLANES/Plan\\_Turistico\\_20\\_06\\_11.pdf](http://www.mincetur.gob.pe/newweb/portals/0/Turismo/Gestion%20Ambienta l/pdfs/PLANES/Plan_Turistico_20_06_11.pdf)
15. SERNANP. (2015). Reserva Nacional de Paracas, 40 años. (1era ed.). Lima: Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado. Recuperado el 29 de setiembre de 2016 de: <http://intranet.sernanp.gob.pe:8080/biblioteca/?publicacion=822>
16. SERNANP. (2016). Plan Maestro de la Reserva Nacional de Paracas 2016-2020. Recuperado el 29 de setiembre de 2016 de: [http://old.sernanp.gob.pe/sernanp/archivos/baselegal/Resoluciones\\_Presidencia les/2016/RP%20N%20020-2016-SERNANP.pdf](http://old.sernanp.gob.pe/sernanp/archivos/baselegal/Resoluciones_Presidencia les/2016/RP%20N%20020-2016-SERNANP.pdf)
17. SERNANP. (s.f.a). Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras. Recuperado el 29 de setiembre de 2016 de: <http://www.sernanp.gob.pe/sistema-de-islas-islotes-y-puntas-guaneras>
18. SERNANP. (s.f.b). Turismo la gran oportunidad para conservar. Recuperado el 29 de setiembre de 2016 de: <http://www.sernanp.gob.pe/turismo-en-anp>
19. SERNANP. (s.f.c). De Paracas. Recuperado el 29 de setiembre de 2016 de: <http://www.sernanp.gob.pe/de-paracas>
20. SERNANP. (s.f.d). Manejo de recursos y su aporte al círculo virtuoso de la conservación. Recuperado el 29 de setiembre de 2016 de: <http://www.sernanp.gob.pe/aprovechamiento-de-recursos>
21. Sueiro, J.C. y De La Puente, S. (2014). *La actividad pesquera artesanal de la Provincia de Pisco (Ica, Perú)*.
22. Villanueva García Benítez, J. y Flores Nava, A. (2016). Contribución de la pesca artesanal a la seguridad alimentaria, el empleo rural y el ingreso familiar en países de América del Sur. Santiago de Chile. Recuperado el 6 de setiembre de 2016 de: <http://www.fao.org/3/b-i5768s.pdf>

### **REFERENCIAS DE DISPOSITIVOS LEGALES**

1. Decreto Ley, 25977, Ley General de Pesca. Diario Oficial El Peruano, Lima, Perú, 22 de diciembre de 1992.
2. Decreto Supremo 012-2001-PE, Reglamento de la Ley General de Pesca. Diario Oficial El Peruano, Lima, Perú, 14 de marzo de 2001.
3. Decreto Supremo 005-2017-PRODUCE, aprueban Reglamento de Ordenamiento Pesquero del Recurso Anchoqueta para Consumo Humano Directo. Diario Oficial El Peruano, Lima, Perú, 14 de abril de 2017.