

**PAUTAS METODOLÓGICAS PARA LA MEDICIÓN Y ANÁLISIS DEL COSTO-BENEFICIO  
ECONOMICO Y NO ECONOMICO DE LA FORMALIZACION DE LA PESCA  
EN EL PROYECTO POR LA PESCA (PERU)**

Elaborado por Brenda Bucheli, 26 de enero del 2024

**1. Antecedentes**

El proyecto Por la Pesca destina importantes esfuerzos a promover la formalización de los agentes de pesca (personas que se dedican a la pesca como un medio de vida), para que tengan mejores condiciones para el ejercicio de esta actividad, y para fomentar mejores prácticas para la conservación y uso sostenible de los recursos naturales. El énfasis de este esfuerzo se concentra en Perú. Abarca tres de las cuatro pesquerías con las que se trabaja (pota, perico y bentónicos). Los agentes de la pesca relevantes para la formalización en el contexto peruano son los siguientes:

**Tabla 1. Agentes de Pesca en Perú**

<b>Pescador artesanal</b>	<b>Embarcación pesquera artesanal</b>
Quien habitualmente extrae recursos hidrobiológicos, con o sin el uso de embarcación artesanal. Algunos ejemplos son: marinero de pesca artesanal, buzo artesanal, buzo no embarcado, marinero de pesca calificado, etc.	Barco pesquero artesanal que se dedica a las actividades de extracción de recursos hidrobiológicos, a cuyo propietario se le denomina armador artesanal. Esta misma persona puede tener un doble rol y a su vez actuar como pescador artesanal.
<b>Organizaciones pesqueras</b>	
Asociaciones conformadas por pescadores artesanales que se registra como una Organización Social de Pescadores Artesanales (OSPA) ante el Ministerio de la Producción, cooperativas de pescadores artesanales o cooperativas de mujeres procesadoras de recursos.	

Adaptado de SPDA (2023). Proyecto por la Pesca – Costos y Beneficios de la Formalización Pesquera, Documento de Trabajo.

Por otro lado, se identifican seis tipos de formalización para este contexto. El proyecto se enfoca en los cuatro primeros tipos de formalización y tiene un trabajo incipiente en la formalización empresarial y laboral.

**Tabla 2. Tipos de formalización pesquera en Perú**

<b>Acceso a la actividad pesquera</b>	<b>Para realizar operaciones acuáticas con seguridad</b>	<b>Sanitaria</b>
Está relacionada con el otorgamiento de títulos habilitantes que permiten, a las personas naturales o jurídicas, realizar actividades de extracción o recolección de recursos hidrobiológicos.	Está vinculada con la entrega de facultades para el ejercicio de actividades acuáticas siempre que garanticen la seguridad de la vida humana en el medio acuático.	Está relacionada con el otorgamiento de títulos habilitantes, que aseguren el cumplimiento de la normativa sanitaria, para realizar actividades de extracción o recolección de recursos hidrobiológicos que garanticen la salud pública.
<b>Registral</b>	<b>Empresarial</b>	<b>Laboral</b>
Está relacionada con la constitución e inscripción de personas jurídicas en la Sunarp. Se puede considerar también el reconocimiento de una asociación de pescadores artesanales ante el Ministerio de la Producción.	Está vinculada con el ingreso de las empresas en la economía del país, y se evidencia, por ejemplo, en los tributos, el empleo formal, los aspectos de salud de los trabajadores, entre otros.	Está relacionada con el reconocimiento de los pescadores como trabajadores formales. Para ello se requiere que el pescador trabaje en condiciones laborales óptimas y que se respeten sus derechos laborales.

Fuente: SPDA (2023). Proyecto por la Pesca – Costos y Beneficios de la Formalización Pesquera, Documento de Trabajo.

En esta línea, una inquietud muy presente en el proyecto Por la Pesca es el poder demostrar con evidencias sólidas los beneficios que la formalización trae a los participantes del proyecto, en relación con los costos que representa. Dos socios de Por la Pesca (Sociedad Peruana de Derecho Ambiental – SPDA, y Future of Fish - FoF<sup>1</sup>) han incorporado en el plan de trabajo del proyecto del primer y segundo año, actividades relacionadas con la medición del costo-beneficio de la formalización con distintas aproximaciones.

La medición del costo y beneficios de la formalización es un desafío en tanto no se han hallado precedentes de esta naturaleza. Distintos actores no dudan en señalar las ventajas de la formalización, sin tener la evidencia empírica que respalde sus afirmaciones. Tampoco hay una tendencia clara sobre cómo medir estas variables. Ante este vacío de información y el interés del proyecto, se desarrolla este documento con orientaciones metodológicas comunes a las distintas pesquerías.

## **2. Propósito**

El propósito de este documento es brindar pautas metodológicas comunes para la medición y análisis del costo-beneficio económico y no económico de la formalización de la pesca durante la vida de Por la Pesca y para las distintas pesquerías. Estas pautas serían aplicadas por los socios del proyecto.

## **3. Características generales**

Se propone el empleo de métodos mixtos (cualitativos y cuantitativos) para la medición, buscando la triangulación de la información (abordaje de los mismos temas desde diferentes métodos y fuentes) para reforzar la rigurosidad de los hallazgos y la solidez de las conclusiones que se derivan<sup>2</sup>.

El diseño de cada estudio comprende el grupo de intervención (GI), compuesto por las personas<sup>3</sup> a las que el proyecto ha apoyado en su formalización, en las que se realizarían tres mediciones periódicas a lo largo de la vida del proyecto. Las mediciones planteadas se harían con las mismas personas para registrar con mayor precisión los cambios que experimenta cada una de ellas a lo largo del tiempo, respetando la privacidad de la información provista. En el grupo de intervención se mantendrían las personas con las que se ha realizado mediciones anteriores, y se irían incorporando las personas que el proyecto va sumando.

El grupo de control (GC) estaría compuesto por las personas que no están formalizadas y que no han iniciado las gestiones para hacerlo. Estas personas no participan de las actividades del

---

<sup>1</sup> En el primer año del proyecto, la Sociedad Peruana de Derecho Ambiental (SPDA) ha realizado un documento descriptivo del marco conceptual de la formalización de la pesca en el Perú, y planea realizar la medición de su costo-beneficio para el segundo año y para las pesquerías de pota, perico y bentónicos. Future of Fish ha desarrollado en el primer año un instrumento informático con el cual se recolecta, procesa, y analiza la información sobre costo-beneficio de la formalización para el caso de bentónicos. Lo pone a disposición de los socios que quieran utilizarlo.

<sup>2</sup> Basado en (2007). Bamberger M., Rugh J., Mabry L. Evaluación en un Mundo Real – Trabajando bajo restricciones presupuestarias, cronológicas, de información y políticas, en [https://www.betterevaluation.org/sites/default/files/Evaluacion en un Mundo Real vision general 2010.07.28 .pdf](https://www.betterevaluation.org/sites/default/files/Evaluacion%20en%20un%20Mundo%20Real%20vision%20general%202010.07.28.pdf)

<sup>3</sup> Solo se consideran a los individuos. El proyecto también apoya en menor medida a organizaciones pesqueras.

proyecto. Las personas que aplican para el apoyo del proyecto y aun no son participantes también podrían formar parte del grupo de control.

De manera general, el diseño de medición planteado es el siguiente:

GI: Formalizado (LB) ----- Formalizado (Medio) ----- Formalizado (Fin)
GC: No Formalizado (LB) ----- No formalizado (Fin)

El muestreo para el GI y GC es no probabilístico e intencional, es decir, se integraría a personas que estén más disponibles, intentando deliberadamente mantener un balance en cuanto a la actividad pesquera, ubicación geográfica, entre otros aspectos.

En la siguiente tabla se muestran el tamaño del universo estimado por el proyecto Por la Pesca, y la meta que se plantea el proyecto por cada categoría de los agentes de la pesca (individuos) relevantes. También se estima el tamaño de muestra para las encuestas, calculado de manera aleatoria simple, con un 90% de nivel de confianza y 10% de margen de error<sup>4</sup>.

**Tabla 3. Universo y muestra de los estudios**

Pesquería	Agentes de Pesca	Universo	Meta total del proyecto	Tamaño de muestra
Pota y Perico	Embarcaciones <sup>5</sup>	3424 <sup>6</sup> embarcaciones inscritas (setiembre 2022). Se estima que un 40% de estas embarcaciones habían completado el proceso de formalización en esa fecha. A diciembre del 2023, esta cifra llega al 80% <sup>7</sup> .  Alrededor de 2,000 embarcaciones intentaron inscribirse y quedaron en situación de ilegalidad al no haber sido aceptados para ser parte del proceso (setiembre del 2022). Estas serían las	1000 embarcaciones	67 embarcaciones de GI  20 embarcaciones de GC

<sup>4</sup> Usando el aplicativo disponible en <https://es.surveymonkey.com/mp/sample-size-calculator/>

<sup>5</sup> Según la experiencia del proyecto, las embarcaciones pueden tener más de un propietario (armador) y los propietarios pueden tener más de una embarcación. Asimismo, hay armadores que tienen permiso pero no tienen una embarcación, y hay armadores que tienen tanto embarcaciones legales como ilegales.

<sup>6</sup> Comprende 2494 embarcaciones del Régimen SIFORPA II y 930 del Régimen de Cooperativas. Intentaron la inscripción aproximadamente 4500 embarcaciones.

<sup>7</sup> Según estimaciones del proyecto.

		embarcaciones no formalizadas.		
Bentónicos	Buzo artesanal	946 tripulantes <sup>8</sup>  Sin especificar la proporción de buzos formalizados y los no formalizados (no se conoce este dato).	200	64 buzos (se ajustará este número después de la primera medición)

#### 4. Variables y métodos de medición

La medición en estos estudios comprende tres variables: costo de formalización, beneficios económicos, y beneficios no económicos. En cada una de ellas se retoman antecedentes del proyecto en estos temas y se plantea una definición y combinación de métodos para la medición. De manera resumida, las variables y métodos propuestos son los siguientes:

**Tabla 4. Matriz Metodológica**

Variables	Métodos de recolección de datos						
	Gabinete	Entrevistas informantes clave	Grupos focales armadores	Grupos focales pescadores	Encuesta armadores	Encuesta pescadores	Análisis de contenido (opinión expertos)
Costo de formalización	X	X	X	X			
Beneficios económicos			X	X	X	X	
Beneficios no económicos			X	X	X	X	X

Cabe mencionar que se busca homogenizar algunos aspectos comunes entre las pesquerías, dejando espacio para la incorporación de distinciones específicas necesarias según la pesquería que se trate.

##### 4.1. Costo de la formalización

###### Antecedentes

La formalización es entendida como un cambio en las reglas del juego, en la manera de operar de los agentes de pesca y su relación antes las autoridades y los demás actores, que exigen el pago de impuestos, la transparencia en la información, entre otros aspectos.

En la propuesta desarrollada por FoF se entiende por costo de la formalización a los costos del trámite según el Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA) respectivo<sup>9</sup>. A este valor le añaden los impuestos que por ley se deben asumir al ser formales (Impuesto General a las

<sup>8</sup> Estimación realizada por el proyecto en base al conocimiento de sus socios, en los siguientes ámbitos: Piura (Puerto Rico, Bayóvar, Paita, Talara, Lobos de Afuera), Tumbes (todo el litoral), Arequipa (Isla), y Moquegua (Ilo).

<sup>9</sup> Fuente: Future of Fish (2023). Manual de Uso – Herramienta para analizar el costo-beneficio de la formalización de la pesca bentónica.

Ventas, Impuesto a la Renta). Si bien reconocen que la formalización implica costos tanto para la inscripción como para el mantenimiento de la certificación, en su propuesta de medición solo incluyen el primer tipo de costo. La información se recolectaría mediante una encuesta a los pescadores y en un momento específico, sin necesariamente darles seguimiento a estos mismos informantes en el futuro. La base de datos de pescadores se actualizaría permanentemente.

Por otro lado, SPDA destaca el tiempo que toman las gestiones como parte de los costos de la formalización, ya que compiten con el tiempo asignado para la jornada laboral. Hacen la distinción entre el tiempo que figura en el procedimiento con el que realmente les toma a quienes siguen el camino de la formalización<sup>10</sup>.

### Propuesta

Se propone como definición de la variable Costo de Formalización a los costos del trámite de inscripción, según el TUPA respectivo, los costos asociados al mantenimiento de dicha inscripción, el cual incluiría los impuestos entre otros aspectos, y el valor monetario del tiempo real destinado para las gestiones de la formalización (inscripción y mantenimiento).

Para su medición se sugiere:

- Revisar los requisitos para la inscripción y su mantenimiento con la autoridad competente, así como el tiempo y recursos (por ej. pasajes para desplazamientos a la ciudad) asignados para los procedimientos según el TUPA, y estimar los costos relacionados.
- Entrevistar a 3-4 personas que suelen apoyar en este tipo de gestiones (informantes clave) indagando los tiempos reales que toman las gestiones, y los costos asociados a la inscripción, mantenimiento, y trámites.
- Complementar esta información con al menos dos grupos focales a pescadores formalizados para contrastar la información provista por los informantes clave.

Con todos estos datos se podría estimar en gabinete un costo de formalización típico, desagregado por la inscripción, mantenimiento, y trámites. Este sería un referente único por cada pesquería y se actualizaría tres veces, durante la vida del proyecto.

## **4.2. Beneficios económicos**

### Antecedentes

Siguiendo con el análisis del antecedente de FoF, la variable beneficios económicos se define como:

- Ingreso adicional por formalización: ingreso adicional mensual generado por la mayor utilidad obtenida por la venta directa y/o acceso a otros mercados.
- Costo de no formalización: pérdida generada por no ser formal. Incluye costos por problemas con las autoridades y/o decomiso de productos.

La estimación del costo-beneficio la realizan con la siguiente fórmula:

---

<sup>10</sup> Fuente: SPDA (2023). Proyecto por la Pesca – Costos y Beneficios de la Formalización Pesquera, Documento de Trabajo.

#### Utilidad por formalización + Costos de no formalización

Costos de formalización + pago de impuestos

Según el formato de recolección de datos de FoF revisado<sup>11</sup> se deduce que:

- Los costos son sobre los trámites y la valorización de los días para dedicarse a las gestiones.
- Sobre ingresos, capturan el ingreso promedio por viaje durante el último año.
- No hay ninguna indicación de cómo estimar las utilidades.

La metodología de FoF sugiere que la información de los pescadores se recolecte permanentemente y se vaya almacenando en una base de datos.

#### Propuesta

Se recomienda descartar la estimación de utilidades<sup>12</sup> por las dificultades que supondría su cálculo, y centrarse en la recolección de información sobre ingresos, con las siguientes consideraciones:

- Asumir la medición de los ingresos auto-reportados y de un periodo cercano en el tiempo como una aproximación válida de los ingresos reales.
- Registrar los ingresos económicos totales por la venta de los productos marinos en el periodo específico con ventas más altas, desde la perspectiva de los informantes. En la medida de lo posible, intentar verificar con documentación disponible.
- A este valor se añadirían los costos de la no formalización en un sentido positivo, como un ahorro. La estimación del costo-beneficio se realizaría con la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{Ingresos por venta de productos (periodo más alto)} + \text{Costos de no formalización (como ahorro)}}{\text{Costos de formalización (inscripción, mantenimiento, trámites)}}$$

- Levantar información sobre la percepción de mejora en la misma encuesta, entre el periodo actual de medición y el anterior.
- Realizar 2 grupos focales por cada estudio para complementar y contrarrestar la información de las encuestas, profundizando especialmente en los costos de la no formalización.

Se recomienda realizar la medición de esta variable con el mismo grupo de pescadores, en la misma época del año, y con los mismos instrumentos de medición, en tres ocasiones durante la vida del proyecto. Los métodos sugeridos son: una encuesta a los pescadores formalizados, y entrevistas focalizadas en casos de éxito para documentar su historia de cambio. Esta encuesta también se aplicaría para los pescadores del grupo de control solo en dos ocasiones.

### **4.3. Beneficios no económicos**

---

<sup>11</sup> Disponible en <https://forms.office.com/r/ANNg8w5g8V>

<sup>12</sup> Implicaría un registro sistemático de ingresos y gastos de distintos tipos, y el diferencial en relación a los costos de formalización no podría ser atribuido totalmente a su situación de formal. Según las referencias de los socios del proyecto, los agentes de pesca no suelen llevar registros ordenados de gastos e ingresos.

## Antecedentes

SPDA ha identificado una serie de beneficios relacionados con los 6 tipos de formalización pesquera que ha mapeado. De manera resumida se presentan en la siguiente tabla:

**Tabla 4. Beneficios de la formalización pesquera**

Acceso a la actividad pesquera	Para realizar operaciones acuáticas con seguridad	Sanitaria
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Innovación y desarrollo:</b> acceso a fondos concursables y programas y proyectos públicos que promueven la innovación y el desarrollo en el sector pesquero.</li> <li>● <b>Ordenamiento:</b> permite al Estado adoptar medidas adecuadas de ordenamiento, como vedas, cuotas y controles sobre artes de pesca y mecanismos de seguimiento y trazabilidad.</li> <li>● <b>Acceso al sistema financiero:</b> La formalización proporciona a los pescadores títulos que les permiten acceder a programas de financiamiento y créditos promovidos por el Estado.</li> <li>● <b>Fortalecimiento económico:</b> Al obtener permisos de acceso y otros documentos necesarios, los pescadores pueden comercializar sus productos sin depender de intermediarios.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Seguridad y legalidad:</b> Operar bajo la formalización y buenas prácticas de pesca responsable y sostenible, reduce el riesgo de sanciones, detenciones y confiscación de embarcaciones o equipos.</li> <li>● <b>Exámenes médicos y capacitaciones:</b> Para acceder a las habilitaciones, los tripulantes deben someterse a exámenes médicos y completar capacitaciones. Este requisito asegura que la tripulación cuente con el conocimiento y las condiciones físicas necesarias para desarrollar su trabajo de manera segura y efectiva.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Competitividad y nuevos mercados:</b> El cumplimiento de estándares sanitarios más estrictos permite que los productos pesqueros cumplan con los requisitos de calidad y seguridad alimentaria necesarios para ingresar a mercados más exigentes.</li> </ul>
<b>Registral</b>	<b>Empresarial</b>	<b>Laboral</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Seguridad Social:</b> La inscripción de asociaciones de pescadores artesanales en el Registro de Organizaciones Pesqueras Artesanales del Ministerio de la Producción les permite acceder a la seguridad social. Además, proporciona datos que el Estado puede utilizar para tomar decisiones informadas sobre políticas públicas y programas sociales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Acceso a crédito:</b> Las empresas formalizadas tienen acceso a un historial crediticio, lo que facilita la obtención de financiamiento para su crecimiento.</li> <li>● <b>Confianza y credibilidad:</b> La formalización genera confianza y credibilidad entre clientes y proveedores, y puede llevar a relaciones comerciales más sólidas y colaboración a largo plazo.</li> <li>● <b>Ventas directas:</b> Las empresas formalizadas pueden emitir comprobantes de pago, lo que les permite vender</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Derechos y beneficios laborales:</b> Los pescadores formalizados tienen acceso a derechos y beneficios laborales, como compensación por tiempo de servicio, vacaciones y gratificaciones.</li> <li>● <b>Seguros y pensiones:</b> La formalización facilita el acceso a seguros de salud, seguros de vida y sistemas de pensiones. Brinda mayor seguridad financiera a los trabajadores y sus familias.</li> </ul>

	directamente a otras empresas sin intermediarios.	
--	---	--

Fuente: SPDA (2023). Proyecto por la Pesca – Costos y Beneficios de la Formalización Pesquera, Documento de Trabajo

**Propuesta:**

La identificación de beneficios de la formalización realizada por SPDA es una buena base para explorar otras ventajas de la formalización, más allá de los ingresos monetarios. Al ser este tema poco explorado, se recomienda abordarlos de la siguiente manera:

- Recolectar la información de los beneficios identificados por SPDA en la encuesta dirigida a las personas formalizadas, en las que se miden beneficios no económicos.
- Realizar un análisis de contenido de opiniones de expertos sobre los beneficios no económicos esperados en los formalizados, expresadas en fuentes secundarias.
- Realizar dos grupos focales por cada pesquería, para explorar con más profundidad y libremente este tema.

La frecuencia de medición sería de tres veces durante la vida del proyecto. La encuesta a las personas formalizadas en las tres ocasiones sería la misma. Esta encuesta también se aplicaría para los pescadores del grupo de control solo en dos ocasiones.

**5. Procesamiento y análisis de la información**

Se recomienda contratar apoyo externo para el procesamiento y análisis de la información en el estudio, priorizando que sea el mismo consultor o equipo que haga esta tarea para facilitar las comparaciones internas y entre pesquerías. Idealmente, el mismo consultor o equipo seguirían apoyando al proyecto en las dos siguientes mediciones.

El procesamiento y análisis de la información cuantitativa podría hacerse usando Excel o paquetes estadísticos disponibles. La información cualitativa podría hacerse también usando Excel u otros instrumentos que faciliten el análisis de contenido (como el Taguette).

El aplicativo desarrollado por FoF podría facilitar el procesamiento y análisis para bentónicos, siempre y cuando se adecue a las pautas metodológicas provistas en este documento. Quedaría pendiente de explorar si se dan las condiciones para adaptar esta herramienta a las otras pesquerías.

Se recomienda para los datos cuantitativos utilizar distintas estadísticas descriptivas adicionales a los promedios, como la moda, rango, y desviación estándar, entre otros, para presentar con mayor precisión la magnitud de la dispersión de la información, y los valores más comunes, especialmente con datos como ingresos económicos.

También se recomienda empaquetar todos los hallazgos de las tres pesquerías en publicaciones parciales y una final. Esto requeriría un análisis comparativo al interior de cada pesquería y entre pesquerías, distinguiendo la información de cada momento de medición, y realizando un análisis sumativo.

## Anexo 1 – Instrumentos de medición

### PARA RECOLECCION DE DATOS DE PESCADORES (ARMADORES)

\*\*\* INSERTAR PRESENTACION DE QUIEN LEVANTA LA INFORMACION, DEL PROYECTO/ SOCIO Y MOTIVO DE LA ENCUESTA/ GRUPO FOCAL. ESPECIFICAR CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACION Y DEL TRATO DE LOS DATOS, QUE SE PRESENTAN DE MANERA AGRUPADA Y NO POR PERSONA. DESTACAR QUE LA PERSONA INFORMANTE PUEDE SALTARSE ALGUNA DE LAS PREGUNTAS SI NO QUIERE CONTESTAR, Y ESPECIFICAR LA DURACION APROX. DE LA ENCUESTA/ GRUPO FOCAL \*\*\*

#### DATOS DE INFORMANTE

1. Agente de pesca:
  - Armador
  
  - Buzo artesanal
  - Otro (especificar) \_\_\_\_\_
  
2. Tipo de pesquería:
  - Pota
  - Perico
  - Bentónicos (pulpo, XXX, XXX)
  
3. Nombre de informante: \_\_\_\_\_
4. Nombre y número de licencia de embarcación (*Preguntar si corresponde*): \_\_\_\_\_
  
5. Nivel educativo
  - Ninguno
  - Primaria (incompleta)
  - Primaria (completa)
  - Secundaria (incompleta)
  - Secundaria (completa)
  - Superior (incompleto)
  - Superior (completo)
  
6. Edad \_\_\_\_\_
7. Sexo \_\_\_\_\_
8. Tiempo que se dedica a la actividad pesquera (en años completos, indicar si es menos tiempo) \_\_\_\_\_
9. Cuenta con formalización:
  - Si \_\_\_\_\_ En proceso \_\_\_\_\_ Qué tipo (s) \_\_\_\_\_
  - No \_\_\_\_\_
10. ¿Cuándo iniciaron el proceso de formalización (mes y año)? \_\_\_\_\_

#### DATOS DE ENCUESTA/ GRUPO FOCAL

11. Lugar y fecha: \_\_\_\_\_
  
12. Responsable de recolección de datos: \_\_\_\_\_

## GUÍA DE GRUPOS FOCALES (SOLO GRUPO DE INTERVENCION)

Explorar en una conversación grupal fluida sobre los siguientes temas en aprox. 2 horas con 6-8 personas. Las preguntas son referenciales, y no necesariamente deben plantearse como una encuesta.

### **Motivación y beneficios de formalización:**

1. ¿Cómo se animaron o qué les motivó a iniciar/obtener la formalización?
2. ¿Qué ventajas/ beneficios o desventajas le ven en tener la formalización?
  - En lo económico, ¿notan algún cambio a partir de contar con la formalización? ¿Pueden dar ejemplos?
  - ¿Qué oportunidades se les han presentado a partir de la formalización? ¿Y limitaciones o dificultades?
3. Entre la gente que se dedica a la pesca y que ustedes conocen, ¿cuál es el número o porcentaje (proporción) entre formalizados y no formalizados: iguales, hay más formalizados, hay menos formalizados?
4. ¿Qué ventajas/ beneficios o desventajas ven en pescadores que no están formalizados?

### **Proceso de formalización y costos:**

5. Además de los pagos establecidos en el TUPA (*explicar qué es TUPA*), ¿qué otros gastos han tenido/ están teniendo para gestionar la formalización?
6. ¿Qué tan fácil o difícil les esta siendo/ ha sido obtener y mantener la formalización? ¿Porqué?
  - ¿Cuánto tiempo les está tomando/ les toma en realidad conseguir el proceso de formalización?
7. Comparando los beneficios con los costos, ¿sienten que vale la pena contar con la formalización? ¿Sí, no, por qué?

**Notas y comentarios:** \_\_\_\_\_

## ENCUESTA SEMI-ESTRUCTURADA (GRUPO DE INTERVENCION Y GRUPO DE CONTROL)

El formato de encuesta debe ser adaptado según el tipo de pesquería e informante, y validado previamente a su aplicación masiva. Las opciones de respuesta para marcar serán agregados en base a la información recolectada con los grupos focales, y siempre tendrán una opción de No sé y Otros (especificar). La encuesta debería durar alrededor de .

Tema	GI	GC
Beneficios económicos	1. Pensando en la última campaña ( <i>especificar cuál</i> ), ¿cuánto ( <i>producto XX</i> ) recolectó en TM? ( <i>verificar en registros si es posible</i> )	1. Pensando en la última campaña ( <i>especificar cuál</i> ), ¿cuánto ( <i>producto XX</i> ) recolectó en TM? ( <i>verificar en registros si es posible</i> )
	2. ¿Cuál era el precio promedio del ( <i>producto XX</i> )? _____	2. ¿Cuál era el precio promedio del ( <i>producto XX</i> )? _____
	3. Aproximadamente, ¿a cuánto ascendieron sus ingresos de toda esa campaña? ( <i>contrastar volumen de producción x precio de venta; verificar en registros si es posible</i> )	3. Aproximadamente, ¿a cuánto ascendieron sus ingresos de toda esa campaña? ( <i>contrastar volumen de producción x precio de venta; verificar en registros si es posible</i> )
	4. Comparando con las dos campañas anteriores, Ud. siente que sus ingresos están: <ul style="list-style-type: none"><li>• Mejor</li><li>• Igual</li><li>• Peor</li></ul>	4. Comparando con las dos campañas anteriores, Ud. siente que sus ingresos están: <ul style="list-style-type: none"><li>• Mejor</li><li>• Igual</li><li>• Peor</li></ul>
	5. ( <i>Para mejor y peor</i> ) ¿Qué ha influido en ese resultado?	5. ( <i>Para mejor y peor</i> ) ¿Qué ha influido en ese resultado?

Motivación para la formalización	6. ¿Qué le motivó a iniciar/obtener la formalización?	6. ¿Qué le frena/ desanima a iniciar/ obtener la formalización?
	7. Desde su perspectiva, ¿vale la pena conseguir y mantener la formalización? Si ___ No ___ En parte ____ ¿Por qué? _____	7. Desde su perspectiva, ¿vale la pena conseguir y mantener la formalización? Si ___ No ___ En parte ____ ¿Por qué? _____
Beneficios no económicos	8. Dejando de lado la parte económica, ¿usted nota alguna ventaja/ beneficio adicional que trae la formalización? Si ___ No ___ No sabe ¿Cuál o cuáles? _____	8. Dejando de lado la parte económica, ¿usted nota alguna ventaja/ beneficio adicional que trae la formalización? Si ___ No ___ No sabe ¿Cuál o cuáles? _____
	9. ¿A cuál o cuáles de esos beneficios no económicos ha tenido usted acceso desde que inició el proceso de formalización?	
	10. ¿La formalización le ha traído alguna desventaja o problema? Si ___ No ___ No sabe ¿Cuál o cuáles? _____	9. ¿El que usted no esté formalización le ha traído alguna desventaja o problema? Si ___ No ___ No sabe ¿Cuál o cuáles? _____

Notas y comentarios: \_\_\_\_\_