PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES
ESPECIALIDAD DE SOCIOLOGÍA
Trabajo de campo

Trabajo final

Impactos del derrame de petróleo del 2014 del oleoducto Norperuano en los modos de vida de la comunidad de Cuninico, Loreto.

Integrantes: Alejandra Barrera, Tania Gòmez, Aymara Leon, Carolina Pin

Profesora: Deborah Delgado
Jefe de Práctica: Hernán Manrique

2016-2

Impacto del derrame de petróleo en los modos de vida

1. Introducción/contexto:

1.1. Estructura del trabajo:

El presente documento se dividirá de la siguiente manera:

1. Introducción/contexto
   1.1. Estructura del trabajo
   1.2. Descripción general del trabajo
   1.3. Descripción de la comunidad.
2. Objetivos del grupo
3. Estado del arte: definiciones y debates sobre livelihoods
4. Caso: Cuninico
   4.1. Afectaciones a los livelihoods denunciados en la demanda
   4.2. Afectaciones a los livelihoods señalados en artículos de prensa y similares
5. Metodología
6. Hallazgos
   6.1. Salud
   6.2. Alimentación
   6.3. Economía familiar
   6.4. Afectaciones a la identidad comunitaria
   6.5. Emociones sobre el derrame de petróleo
7. Conclusiones finales
8. Bibliografía
9. Anexos
   9.1. Anexo 1: Guía de entrevista
   9.2. Anexo 2: Encuesta

1.2. Descripción general del trabajo:

Han ocurrido 11 derrames de petróleo en el 2016, más de 190 derrames (de petróleo y otras sustancias vinculadas a la actividad hidrocarburífera) en los últimos 20 años. OEFA reconoce en la Resolución Directoral W 844-2015-OEFA/DFSA/ que desde el 2014 los derrames de petróleo vienen aumentando con mayor intensidad en el 2015 y 2016 . El ex ministro del Ambiente, Pulgar Vidal, ha reconocido el estado obsoleto del Oleoducto Nor Peruano (ONP), a pesar de las declaraciones de funcionarios de Petroperú que afirman lo contrario (Atilano, 2016). A pesar de la magnitud de estos desastres ambientales, las diversas afectaciones de estos no han sido suficientemente reconocidos por el Estado peruano o estudiados para poder empujar a respuestas más justas y efectivas. Es por esto que la presente investigación consistirá en analizar el impacto del derrame de petróleo en los modos de vida de la comunidad de Cuninico desde un enfoque cuantitativo y cualitativo. Nos centraremos en el estudio de estos modos de vida (livelihoods) a partir de las prácticas anteriores y actuales de la comunidad para mantener su subsistencia y las representaciones de las personas de la comunidad sobre estas prácticas.

El estudio girará en torno a cuatro ejes, en primer lugar se buscará analizar los diversos cambios que se han producido en el trabajo teniendo en consideración la importancia de la pesca como principal actividad económica de la comunidad Kukama. En segundo lugar, veremos los impactos que ha tenido el derrame en la salud y los diversos ámbitos que esta contempla. Asimismo, investigaremos los cambios producidos en la alimentación. Finalmente, analizaremos el impacto en la identidad comunitaria, tanto en la organización de la comunidad como en su cosmovisión y en las distintas creencias que dan sentido a su mundo.

El trabajo se desarrolló en torno a 4 ejes: salud, identidad comunitaria, alimentación y trabajo.

- **Cambios en la alimentación:** cambios en abastecimiento de insumos alimenticios, cambio en la dieta alimentaria, costos de los alimentos.
- **Cambios en la salud:** nuevos síntomas y enfermedades a causa del derrame, situación de la salud antes del derrame, cuidados en torno a las personas contaminadas, información recibida acerca de los efectos del petróleo, servicios de salud.
- **Cambios en la economía familiar:** Cambios en el trabajo agrícola, pesca y caza. Estrategias para la subsistencia. Impacto del trabajo en la remediación del derrame de petróleo, emigración y migración a causa del derrame de petróleo
- **Cambios en la identidad comunitaria:** en torno a los nuevos trabajos que aparecen a partir del derrame, sobre sus antiguos trabajos, sobre la contaminación, sobre la relación con Petroperú.
- **Emociones surgidas en torno a los cambios**

1.3. Descripción de la comunidad:

La comunidad de Cuninico se encuentra en el distrito de Urarinas, en el departamento de Loreto, ubicado en la Selva Norte del Perù. Está compuesto en su mayoría de familias de origen étnico

kukama que se dedicaban principalmente a la pesca y la agricultura, vendiendo los productos que obtenían a ciudades cercanas como Yurimaguas. En cuanto a la pesca, nos indican que eran conocidos por sus técnicas en pesca y por la productividad del río. Esta actividad se realizaba en familia, y era enseñada por los padres a los hijos, al igual que en la agricultura. Sobre el trabajo de la tierra, los pobladores tienen chacras tanto en la comunidad como en lugares más alejados (a horas o a días -según el viaje en bote motorizado); sin embargo, es importante mencionar que estas siguen perteneciendo a Cuninico.

En la comunidad habitan 130 familias aproximadamente, y en total un aproximado de 300 personas, tomando en cuenta los flujos de migraciòn y emigración durante el derrame. La comunidad está ubicada al costado del río Marañón y de una quebrada del río que era en donde la comunidad obtenía el pescado y el agua para las actividades cotidianas.

Se podría indicar que actualmente los pobladores se encuentran en una situación de pobreza, ya que encuentran muchas dificultades cotidianas para suplir sus necesidades básicas. En cuanto a los servicios estatales, la posta médica más cercana se encuentra a unas horas de viaje en la comunidad de Maypuco. La comunidad cuenta con un colegio público de primaria y secundaria. No se tiene información sobre otros servicios públicos o programas sociales -aparte del programa JUNTOS, mencionado por una familia-.

En cuanto a la infraestructura, Cuninico cuenta con asfaltado en la entrada y el centro de la comunidad y con alumbrado público que no funcionaba en el momento del trabajo de campo -los pobladores indicaron que el alumbrado dejó de funcionar debido a los equipos que Petroperú instaló para el periodo de limpieza-. Las personas suplen esta necesidad de luz con la compra de artefactos en base a gasolina para poder alumbrar sus casas. No tienen acceso a agua potable. Actualmente realizan las compras de víveres principalmente por medio de vendedores externos de otras comunidades y de las seis bodegas existentes dentro de la comunidad.

En cuanto a las autoridades comunales, podemos indicar al Apu de la comunidad -Galo Vásquez- y al animador cristiano, César Mozambite. Existe además una organización de mujeres y dos iglesias catolica y evangelica.

2. Objetivos de la investigación:

Preguntas de investigación: ¿De qué forma el derrame de petróleo del 2014 en la quebrada de Cuninico cambia los modos de vida de la comunidad? ¿Qué nuevas prácticas, estrategias y representaciones surgen?

Objetivo: Analizar cómo a partir del derrame del petróleo y el efecto de este en los modos de vidas de la comunidad se generan nuevas prácticas y representaciones.

3. Estado del arte: Definiciones y debates sobre livelihoods:

En cuanto a la caracterización de los modos de vida de los pueblos indígenas, encontramos dos posturas generales sobre formas de definirlos y dimensionarlos. En primer lugar, se encuentran estudios que enfatizan los modos de vida como actividades de sustento que indican un nivel socioeconómico. Estas suelen realizarse a partir de una caracterización cuantitativa con dimensiones estandarizadas para poder realizar comparaciones entre una cantidad importante de casos. Entre estos trabajos encontramos el de Duchelle, Zambrano, Wunder & otros (2014) para la comparación entre Pando, Bolivia y Acre, Brasil. En el estudio de Wunder, Angensen y Belcher (2014) se dimensiona a los modos de vida como las características socioeconómicas de los hogares (demografía, ingresos, capital social) y a nivel de las comunidades (mercados, instituciones, capital natural). Bozigar, Clay y Bilsborrow (2016) caracterizan los modos de vida a partir de 5 elementos centrales: participación en actividades no agrícolas, caza, pesca, agricultura de pequeña escala y posesión de bienes de consumo. Ellos resaltan la complementariedad de las descripciones densas de enfoques cualitativos con estudios estadísticos para entender los efectos de las actividades extractivas en estos modos de vida.

Por otro lado, encontramos otra rama de estudios que desde enfoques cualitativos y estudios de caso caracterizan a los modos de vida como una conjunción de diferentes tipos de capitales que permiten la subsistencia de una comunidad (agregando el capital cultural no tomado en cuenta en el enfoque anterior) y que se relacionan entre ellos de forma compleja.

Entre estos estudios, encontramos la propuesta de "modos de vida sostenibles" de Horsley (2015) que hace énfasis en los cinco capitales (capital financiero, capital humano, capital social, capital natural y capital físico) cuya interacción es crucial para acceder o limitar los modos de vida, resaltando la importancia que juegan las instituciones para poder acceder a oportunidades para el desarrollo de estos. Este autor señala que dependiendo del énfasis que cada comunidad le dé a cada tipo de capital, se pueden tener un rango variado de conceptualizaciones de desarrollo, que dependerán del contexto local y propósito de sus intereses particulares. En esta línea, Espinoza (2014) también argumenta en favor de un enfoque desde las perspectivas particulares de los propios pueblos para estudiar sus prioridades, la agenda y futuras estrategias políticas que favorecen la autonomía y el autogobierno.

Asimismo, Bebbington (2007) también coincide con Horsley en la caracterización de 5 tipos de capital pero tiene como ventaja que agrega la variable cultural (capital humano, capital social, capital producido, capital natural y capital cultural) para entender los modos de vida indígena, en donde plantea una relación compleja entre los cambios materiales y los significados y capacidades sociopolíticas. El autor plantea que existe una relación inherente entre los medios de vida y cultura, y entre los medios de vida y la capacidad política: "los medios de vida son en y por sí mismos llenos de significados, y un cambio o pérdida de posibilidades en los medios de vida implica necesariamente un cambio cultural. De manera similar, un cambio en los activos a los cuales una persona tiene acceso significa necesariamente un cambio en su capacidad de participar políticamente y en los intereses que ellos perseguirán a partir de esa participación".
Se entiende por:

- Capital humano: Los activos que uno posee a consecuencia del cuerpo de uno, incluyendo conocimiento, salud, habilidades, tiempo, etcétera.

- Capital social: Los activos que uno posee como consecuencia de las relaciones de uno con otros y de la participación de uno en organizaciones. Este capital social también facilita el acceso a otros recursos.
- Capital producido: Tanto los activos físicos (infraestructura, tecnología, ganado, semillas, etcétera) como los activos financieros (dinero, capital de trabajo y activos fácilmente convertibles en dinero).
- Capital natural: La calidad y cantidad de los recursos naturales a los que uno tiene acceso.
- Capital cultural: Los recursos y símbolos que uno tiene a consecuencia de las estructuras sociales dentro de las cuales uno está inmerso

Otras aproximaciones cercanas a partir de las narrativas de los actores indígenas permiten entender el aspecto cultural de los modos de vida para poder entender el aspecto discursivo de estas. Damonte (2014) menciona los estudios de Granero y Barclay sobre las "económicas políticas de vida" en donde se abordan las historias mitológicas que crean los ashaninka, awajun y wampis de la Amazonía peruana como respuesta a la violencia capitalista.

Finalmente, podemos indicar que estas posturas no son necesariamente contrarias ya que existen estudios como los de Oestreicher, Farella, Paquet y otros (2014) que permiten combinar la caracterización cuantitativa de los modos de vida y los enfoques cualitativos desde los impactos en el conocimiento, valores y creencias. De esta forma, concluimos que la definición adecuada de modos de vida para el estudio de la comunidad de Cuninico es una que permita abordar los diferentes tipos de capital tanto de tipo material como cultural y social para entender de una forma completa como es que gestionan y representan sus modos de vida. En conclusión, un modo de vida consiste en las formas en las que las comunidades gestionan y construyen discursivamente su sustento. Este comprende diferentes activos (natural, cultural, humano, financiero y social), las actividades realizadas y el acceso a instituciones y relaciones que les permiten la subsistencia.

Impacto de las industrias extractivas en los modos de vida (livelihoods):

En este segmento expondremos el impacto de las industrias extractivas en los modos de vida de las comunidades. Presentaremos investigaciones de diversos autores que muestran el impacto de estas industrias en el Perú y en otras partes del mundo. Sin embargo, es necesario entender la dinámica de las industrias extractivas antes de exponer los impactos de estas. Raphael Hoetmer, especialista en historia contemporánea y movimientos sociales, postula que el extractivismo debe ser entendido como un "proyecto biopolítico" (Hoetmer s/f:5), concepto de Michel Foucault que describe la intención del poder Estatal de racionalizar y controlar los aspectos relacionados a la corporalidad, salud y vida en general de la población, por medio de la aplicación de una tecnología que logra una simbiosis entre lo biológico y lo político (Aguilera, 2010: 33). Este proyecto, por lo tanto, implica transformaciones radicales de las economías locales, regionales y nacionales de las poblaciones en donde ocurren las inversiones de las industrias extractivas. Este autor postula que la explotación de los recursos mineros penetran, desarman y reconfiguran las fuentes de vida de poblaciones locales, el medio ambiente, y las relaciones entre poblaciones locales y la naturaleza. Asimismo, las industrias

extractivas suelen contaminar (en mayor o menor medida) el aire, suelo y agua, generando que las condiciones de producción y subsistencia cambien perjudicando aquellas actividades económicas no relacionadas con la industria extractiva (Hoetmer s/f:7).

Como se puede entender a partir de lo explicado, el impacto de las industrias extractivas se hacen visibles en distintos niveles. Ahora bien, en el caso específico de la selva, los principales efectos que las industrias extractivas producen son siete, según Ulloa (2014): En primer lugar, a una escala geográfica pan-amazónica, dan lugar a una industrialización forzosa de la selva. En segundo lugar, producen una reorganización territorial de la amazonía. Tercero, generan una pérdida de la biodiversidad y degradación forestal. Cuarto, las industrias extractivas conllevan a un potencial colapso de la función hidrológica de la cuenca. En quinto lugar, existen impactos a escala microregional como son la destrucción de los modos de vida de los pueblos indígenas y de la comunidades tradicionales. Sexto, se generan el represamiento de los ríos y los cambios estructurales en los regímenes hidrológicos que provoca. Finalmente, las actividades extractivas producen un crecimiento urbano desarticulado que produce marginalización económica y social.

El presente estudio tiene como objetivo investigar y analizar los cambios en los modos de vida en la población de Cuninico luego del derrame de petróleo ocurrido en el 2014. Para esto, es indispensable presentar aquellos estudios (tanto cuantitativos como cualitativos) que se realizaron con el objetivo de analizar los efectos de estas industrias en los livelihoods. La investigación realizada por Fentiman y Zabbey (2015), es una etnografía en Bodo (Nigeria) que propone un mapeo de los principales impactos en los modos de vida. . Eston son: primero, un impacto en la economía de pesca y ganadería tradicional -esto es útil debido a que la población de Cuninico depende principalmente de la actividad pesquera-. Segundo, la infertilidad de la tierra -según la información obtenida previamente, se sabe que debido a que el crudo se encuentra en la tierra, se ha tenido que dejar de cultivar ciertos alimentos como la yuca y el camu-camu-. Tercero, hay un impacto en el uso tradicional del agua (para las tareas cotidianas como bañarse, tareas domésticas, cocinar, rituales post-natales, etc.), uso sanitario, recreativo y medicinal. Cuarto, existe un impacto en la recreación de la comunidad; es decir, hay un cambio en el uso del espacio en la vida cotidiana, que involucra la actividad productiva y recreativa. Quinto, se da un impacto en los rituales y creencias -a través del estudio se tratará de ver estos cambios y si la población la considera positiva y/o negativa-. Sexto, hay un impacto en la población mayor debido a la pérdida de los roles sociales tradicionales. Séptimo, se producen procesos de migración y se fortalecen las brechas socioeconómicas dentro de la comunidad. Octavo, se da un impacto en la población infantil -se sabe que en Cuninico muchos niños presentan problemas en la escuela puesto que la contaminación por el petróleo ha desmejorado su salud-. Noveno, la población afectada por la actividad extractiva vive en escasez constante; siendo uno de los factores la pérdida del conocimiento tradicional -por ejemplo, las personas mayores que ya no pueden desarrollar la actividad pesquera y no tienen las energías suficientes o el conocimiento sobre cómo realizar otra actividad económica con la misma destreza-.

Por otro lado, Bozigar, Gray y Bilsborrow (2016), en su investigación acerca de la extracción de petróleo y los modos de vida en el norte de la amazonía ecuatoriana proponen que a pesar de que las industrias extractivas dan como resultado cambios muy drásticos en los modos de vida de la

comunidad, la reacción de la población no siempre será en rechazo a la actividad extractiva. Los autores postulan que no todos los grupos indígenas se oponen a la expansión de las actividades extractivas en sus territorios debido a las oportunidades de trabajo que se generan y a la distribución de ayuda en la que puede resultar. En la amazonía ecuatoriana, la exposición al petróleo se vincula con un incremento en la participación e ingresos provenientes del trabajo no agrícola. Las compañías petroleras contratan a miembros de las comunidades y crean trabajo no agrícola indirectamente a través de los programas de ayuda. Las narrativas convencionales señalan que la extracción de recursos llevan a la pérdida de autonomía de los territorios indígenas y al poco bienestar los hogares. Esta investigación muestra que, a pesar de que ha habido un cambio en las actividades de sustento tradicionales en la población, la extracción de materias primas ha traído una serie de beneficios para los hogares como el incremento en empleo asalariado y el acceso a bienes de consumo, lo cual explica porqué muchas comunidades indígenas en el Ecuador no se oponen a las actividades extractivas.

Según Fentiman y Zabbey (2015), un aspecto importante para entender los cambios en los modos de vida a partir de la actividad extractiva es que la degradación ambiental producida por la actividad da como resultado lo que denominan la "erosión cultural" de las instituciones indígenas; es decir, se da una transformación dentro de la organización de la comunidad. Además, si se complementa con la propuesta de Hoetmer (s/f), se podría decir que se esperaría que la erosión cultural en Cuninico se haría visible a través de una exacerbación de las diferencias sociales dentro de la comunidad, generando conflictos entre familias por las posiciones frente y sus relaciones con la actividad extractiva, en este caso la actividad petrolera.

Otro aporte significativo lo encontramos en lo explicado por Bebbington (2007), quien sostiene que debido a las actividades extractivas, los cambios que se producen en sus modos de vida son resultado de la innovación de estrategias de los individuos para poder desarrollar sus vidas cotidianas -como el de obtener alimentos-; sin embargo, esto hace pensar también en otro tipo de estrategias como la migración laboral, la cual ha podido tomar mayor importancia en la población de Cuninico a partir del derrame del 2014. Siguiendo con esta línea, otra estrategia podría ser el nuevo ordenamiento geopolítico de la comunidad, según Ulloa (2014); así como lo presentado por Fentiman y Zabbey (2015) en Bodo, una nueva estrategia para enfrentar el impacto sería el de luchar por la justicia social de la comunidad por medio de la exigencia de sus derechos.

A través de la complementación de estos autores podemos plantear, de acuerdo a Bebbington (2007), que a partir de la actividad extractiva, se producen nuevas estrategias para el manejo de recursos para generar un ingreso material; sin embargo, se crean estrategias nuevas por las cuales los individuos puedan ampliar sus capacidades sociopolíticas; mostrando que existe una relación entre los medios de vida, la cultura y la capacidad política de una comunidad afectada por la presencia de la actividad extractiva.

Finalmente, la investigación de Adusah-Karikari conducida en Ghana, revela que la explotación del petróleo afecta especialmente a las mujeres. La autora postula que la industria extractiva ha generado un nuevo orden social en el que los modos de vida y las actividades de las mujeres son invisibles, incrementando así su vulnerabilidad. En Cuninico el derrame ha forzado a las mujeres a realizar

cerámicas para la subsistencia, los hallazgos de Abdusah-Karikari incitan a que a la hora de conducir la investigación prestemos especial atención a aquellos impactos que tiene el derrame del crudo de manera diferenciada en las mujeres y en los hombres.

4. Caso Cuninico:

A raíz del derrame de petróleo (3000 barriles) en la comunidad de Cuninico en el año 2014, podemos encontrar una serie de evidencias que señalan muy graves afectaciones a sus modos de vida. Estas consecuencias se han mantenido con especial fuerza a lo largo del tiempo ya que las labores de limpieza y remediación no se han culminado. Podemos notar que la gran mayoría de reportes se enfocan en una mirada más cuantitativa sobre los livelihoods como la que se ha descrito líneas arriba, centrándose principalmente en las repercusiones en temas de salud, alimentación y trabajo. A continuación presentaremos lo que ya se conoce de las consecuencias del derrame en los modos de vida con el fin de poder recabar información nueva o complementaria de la ya presentada en distintos medios. La información que se presentará se ha dividido en dos grandes grupos: las afectaciones señaladas por la demanda oficial de la comunidad, y las afectaciones señaladas a través de espacios periodísticos o similares.

4.1. *Afectaciones a los livelihoods denunciados en la demanda*

a. *Actividades económicas y/o de subsistencia*

El derrame de petróleo, es señalado por varias personas de Cuninico como el causante de un declive económico que ha mellado sobremanera sus formas de subsistencia. Con gran énfasis señalan la actual imposibilidad de poder dedicarse a la pesca, la cual representaba su actividad principal para el comercio y el autoconsumo. Su producción era vendida en mercados de Saramuro, Maypuco, Yurimaguas. Específicamente enfrentan dos problemas para esta actividad, en primer lugar la disminución de pescados (varios aparecen muertos en el río) y en segundo lugar, en el caso de que puedan obtener algunos, nadie les compra por miedo a que estén contaminados (como efectivamente lo están). Esa situación ha significado, como lo menciona un entrevistado, que el derrame “ha acabado con la fuente de nuestros ingresos”.

Del mismo modo, la población de Cuninico señala que se han visto seriamente comprometidas: la cosecha de Camu Camu y la preparación de la fariña. Finalmente, mencionan que una grave afectación a su economía es la inflación de precios como del pescado que compran de 2 a 5 o 6 soles.

b. Salud:

Respecto a la salud, son preocupantes las sintomatologías que las madres, los trabajadores y otros pobladores señalan tener. Especialmente, si se tiene en cuenta que esta población no está recibiendo los cuidados adecuados por parte del Estado, ni de la empresa, lo cual se evidencia en la falta de atención médica apropiada y la falta de medicamentos. Esto, como es señalado en la demanda,

constituye una grave afectación a su derecho a la salud, especialmente al no verse atendidas las poblaciones vulnerables como las madres gestantes y las niñas y niños.

A partir de las declaraciones de algunas madres, se conoce que a raíz de la ingesta de pescado con petróleo y del agua contaminada, las niñas y niños (y también las madres mismas) sufren de diarreas, hinchazones de estómago e imposibilidad de caminar bien. Además señalan que los escolares están tristes, duermen en el colegio, no rinden bien, no quieren ir a su escuela, no quieren estudiar y tienen pereza. Por otra parte, desde la comunidad de San Francisco se señala que algunas mujeres experimentan caída de pelo a raíz del derrame.

Por otro lado, un sector de la población que también se ha visto muy afectado en su salud, son los hombres adultos y menores de edad que han trabajado para Petroperú en las labores de limpieza del río. Cabe señalar que prestaron sus servicios sin que se les dé ningún tipo de indumentaria para protegerse de los efectos perniciosos del petróleo, el cual entró en contacto directo con su piel, y este en horas de mediodía entraba en temperaturas altas. Los síntomas que los trabajadores mencionan haber experimentado después de trabajar en dichas labores son:

- Sueño/Cansancio
- Dolor de cuerpo
- Mal de la vista/Irritación/Pérdida de vista
- "Me quema la espalda"
- Dolor de cabeza (ante exposición solar)
- Mal de la orina (ardor al orinar)
- Fiebre
- Escalofríos
- Dolor de huesos
- Comezón
- Adormecimiento - Diagnóstico de "Neuritis químico" (El término neuritis se utiliza en Venezuela para describir la inflamación de un nervio, que puede dar como resultado dolor, aumento de sensibilidad, falta de sensibilidad o sensación de hormigueo (parestesia) en el sector del organismo afectado)
- Mareos

Es importante volver a señalar que estas personas no han recibido la atención pertinente para el tratamiento para su salud.

c. *Alimentación*

Sobre la alimentación de los y las pobladoras de Cuninico, se resalta mucho en los testimonios de los entrevistados que ya no cuentan con su propio pescado. Los insumos provistos por la empresa son productos como: arroz, fariña, filete, azúcar, leche, atún y aceite. Cabe destacar que no siempre reciben estos insumos, se señala que en algunas semanas no les llegan los alimentos señalados. Asimismo, las madres señalan que lo que reciben no es adecuado, en sus palabras: "Han terminado

con toda nuestra alimentación, ahora no tenemos qué comer (…) los niños ya no van al colegio porque no tienen alimentación de la comunidad, del pescado" "Anteriormente, nosotras como mamás, les dábamos sus alimentos en varias formas de alimentación, de comida como el pescado. Ahora ellos no quieren, están nulos". Por otra parte, también se menciona con preocupación la falta de agua para el consumo humano.

4.2. *Afectaciones a los livelihoods señalados en artículos de prensa y similares*

a. *Actividades económicas y de subsistencia*

Como se mencionó en la demanda, en los reportes periodísticos también se señala con preocupación la imposibilidad de "hacer chacra" o pescar, siendo estas actividades muy importantes para su subsistencia. Adicionalmente, se señala que se han comprometido actividades en las que Cuninico venía trabajando por años para tener proyectos alternativos de desarrollo. Estas son el cultivo de Camu Camu y el criar paiches. Ambos trabajos se afectaron especialmente cuando el agua inundó la cocha.

b. *Salud*

En torno a los efectos en la salud se señalan los las siguientes sintomatologías como producto de comer el pescado contaminado o de bañarse en el agua contaminada (río o quebrada):

- Alergias
- Calambres
- Comezón
- Dolor de estómago
- Ya no quieren estudiar
- Abortos espontáneos
- Granitos por bañarlos ahí
- Heridas y comezones

.

"el problema que tengo es que, cada vez que como el pescado que traen de la quebrada, tengo mucho dolor de barriga, quiero vomitar, luego me da comezón en el cuerpo, a veces cuando nos bañamos, cuando lavamos nos da comezón que no aguantamos"

c. Alimentación

Sobre la alimentación se repite lo mencionado en la demanda. Ha habido un cambio importante en su dieta y les afecta mucho no comer pescado. Adicionalmente algunas madres señalan que "ya no hay pescado, ahora comen harto huevo y les hace daño, porque estaban acostumbrados al pescado". También mencionan que en ocasiones los niños lloran de hambre y sed, y esto les causa mucha preocupación, ya que no tienen mucho que darles. Finalmente, se da cuenta de que la población, a

pesar de saber el estado de contaminación de los peces y del río, se ve obligada a seguir consumiendo el pescado por la falta de alternativas.

Es importante señalar que sobre afectaciones más allá de dimensiones materiales no hemos encontrado testimonios de Cuninico, sólo tenemos las declaraciones de una curandera de otra comunidad respecto al alejamiento de los espíritus del agua. Sólo encontramos estos comentarios que nos parecen que podrían comunicar en algún sentido preocupaciones a raíz de su cosmovisión u ontología.

> "Lo*s niños están tristes (…) no es conforme era antes, cuando había los peces, cuando todo estaba, ahora no, los niños están enfermos (…)"*

> *"En mi comunidad que está afectada, está afectada en los peces, en los animales de tierra, y en los árboles, está afectada (…)"*

5. Metodología:

La metodología utilizada en el presente trabajo de investigación se ha basado principalmente en tres herramientas las cuales permitieron obtener data en la que se pueda distinguir un cambio en los distintos aspectos de los modos de vida:

En primer lugar, se utilizaron encuestas primordialmente para poder recoger información con datos cuantificables aplicados a una muestra de 50 hogares -de un total de 130 hogares en Cuninico- con el objetivo de obtener una opinión representativa de la comunidad sobre sus modos de vida antes y después del derrame. Para la formulación de la encuesta se utilizó la información presentada en la demanda de Cuninico en el 2014.

La encuesta que se aplicó a 40 personas estuvo dividida en 4 grandes ejes. En el primero se buscó levantar información general sobre la persona encuestada y la familia. El segundo fue el eje de alimentación el cual estuvo dividido en 3 sub-ejes: La dieta, el uso del agua y la agricultura y pesca de autoconsumo. El tercer eje fue sobre trabajo, el objetivo de este fue recoger información sobre los principales cambios relacionados a este tema. El cuarto eje está relacionado al tema de salud, en esta sección se buscó identificar los principales malestares causados por el derrame de petróleo. *(La guía de la encuesta se encuentra en la sección de Anexos)*

En segundo lugar, se realizaron 26 entrevistas semi-estructuradas las cuales tuvieron como objetivo el profundizar en las respuestas obtenidas en las encuestas, así como el obtener información sobre las experiencias personales en cuanto al derrame. Es así que la entrevista estuvo dividida en 5 ejes: Información personal, y los cambios en alimentación, salud, trabajo e identidad. Se buscó, asimismo, que las preguntas formuladas estén desprendidas de cargas valorativas y que estas no generen un tipo de respuesta específica. Las entrevistas fueron realizadas en su gran mayoría a mujeres dado que ellas son las que generalmente pasan más tiempo en el hogar.

6. Hallazgos:

6.1. *Salud:*

Esta sección tiene como objetivo presentar los principales cambios en la salud de los pobladores de Cuninico. Se utilizó el análisis de datos cuantitativos y cualitativos recogidos durante el trabajo de campo. La sección se divide en 6 segmentos:

- Salud en la comunidad antes del derrame
- Enfermedades producidas por trabajo de remediación
- Enfermedades y malestares sentidos por la comunidad
- Formas de sanar
- Información recibida respecto a los efectos del petróleo en la salud.

a. Salud en la comunidad antes del derrame:

Respecto a la salud en la comunidad antes del derrame, muchos de los entrevistados mencionaron que antes no se enfermaban, ni los niños ni los adultos. Se menciona que no se sentían dolencias, se vivía sin dolores de barriga y de cabeza. Prima un recuerdo de que antes se vivía en tranquilidad. Otros mencionan que si habían enfermedades como infecciones y heridas pero que sin embargo estas eran fáciles de curar. Lamentablemente, no contamos con una línea de base acerca de la salud en la comunidad antes del derrame de petróleo para poder contrastar esta con las percepciones de la comunidad respecto al pasado.

b. Enfermedades producidas por trabajo en remediación

Luego de ocurrido el derrame de petróleo en 2014, Petroperú contrató a personas de la comunidad de Cuninico (y también de otras comunidades) para que se trabaje en la limpieza. Según la demanda de Cuninico hecha en 2015, Petroperú además de contratar a menores de edad en la limpieza del derrame, no brindó uniformes especiales a los trabajadores para realizar la tarea. Esto ha sido corroborado en las entrevistas realizadas, asimismo se mencionó que muchos entraban en calzoncillos al crudo y los uniformes llegaron un tiempo después cuando ya habían sido expuestos al petróleo. En las entrevistas, las esposas, las madres y las mismas personas que trabajaron en la limpieza mencionaron que al regresar a sus casas ellos no podían descansar, no podían estar tranquilos.

> *"Mi marido ha sufrido bastante de esa enfermedad, no podía ni enderezar su brazo, no podía ni caminar. A veces tenía que engañar decir que mi marido no está por ese crudo, porque no podía ni dormir tranquilo, se sentía mal, le daba fiebre, le daba dolor de cabeza, dolor de cuerpo, como igual como una Malaria, señorita. Así era, un dolor bien feo, no le dejaba dormir toditas las noches. Dos semanas señoritas así. Y a veces él estaba así bien flaquito no podía comer, no podía estar en su tranquilidad. Le llevaba la posta, venía a veces estas dos horas, está bien envuelto, no podía enderezar*

este brazo, los dos brazos no podía enderezar. Le dolía, se hinchaban todo sus brazos ,todos sus manos hinchadas, sus rodillas, no podía ni caminar. Todo su espalda le empezó a dar comezón bien feo. Después que ya terminó el trabajo ha dejado muchas personas, jóvenes, ha dejado así enfermos, y no se podían, no podían estar en su tranquilidad." *Fiorela, Min. 23:51, linea 41.*

Tal como podemos ver en el testimonio de Fiorela, trabajar en la remediación tuvo fuertes consecuencias en la salud de las personas. Es importante mencionar que los malestares se dieron de manera diferenciada en los pobladores, es decir, no a todos les afectó de la misma manera; sin embargo, hay algunos malestares que se presentaron de manera recurrente en aquellas personas que trabajaron en el derrame y que demuestran que esto está asociado directamente con el trabajo realizado.

Las enfermedades que se mencionaron de manera más frecuente en las entrevistas fueron las siguientes: comezones y alergias en la piel, dolores en los huesos y adormecimiento en los músculos, nauseas al comer y dolores de estómago, fuertes dolores de cabeza y fiebres e irritaciones en la vista. En algunos casos, los malestares fueron de tal intensidad que se tuvo que acudir a la posta médica o a las oficinas de Petroperú. La entrevistada Roció retrata de manera clara esta situación.

"A los 15 días de trabajar, le da a mi hijo una fiebre bien fuerte, no le calmaba ni con nada, con pastilla. A los 4 días una fiebre bien alta no le quería calmar. Una noche me dice que sus pulmones se cerraron, ya no lo soporto la fiebre. Sus dedos sus nudos le dolían. Entonces le llevo a la oficina de Petroperú, le han puesto una ampolla que se llama metamizol, 2 ampollas le había calmado, no me dan receta. Le calma la fiebre. Cuando le baja la fiebre lo traen acá a la casa. Cuando le calma la fiebre me decía que todo esto le dolía (señalando la espalda), *que no lo soportaba, yo le comenzaba a comprar una pomada y con eso le frotaba. De allí se ha puesto normal, pero no le dejaba el dolor de orina, no podía orinar conforme, la orina era bien cargada. Así le daba con malva todas las mañanas"*

(Rocio, min 21:49, línea 39)

A pesar de que han pasado aproximadamente dos años desde que los pobladores de Cuninico trabajaron en la remediación, los malestares persisten tal como explica Silvia: "Sí, a veces vive enfermo, vive con dolores, así, según dicen lo que ha trabajado en crudo le ha hecho así" (Min 19.24, línea 74). Asimismo, algunos entrevistados que trabajaron en la remediación mencionaron que en sus análisis de sangre salio que tenían mercurio, probablemente esta es la razón por la cual estos malestares persisten. Ellos se refieren posiblemente al informe del Ministerio de Salud realizado en Enero del 2016 que constata la presencia de metales en la sangre y orina por encima de los niveles máximos recomendados por la Organización Mundial de la Salud (OMS) de los habitantes de Cuninico y San Pedro (Meza, 2016)

c. Enfermedades y malestares sentidos por la comunidad

Todos los encuestados respondieron que algún familiar suyo había tenido malestares luego del derrame ocurrido en el 2014.

Los entrevistados vinculan estos malestares al agua del río. Estos mencionan que cuando se bañan en el río les da alergias a la piel: granitos, manchitas y comezones.

> *"En el río con los baños, cuando nos bañamos. si a uno mismo le da comezon cuando nos bañamos en el rio despues no se puede dormir en la noche porque está por todos lados. Se raspan, no se puede dormir" (Vilma, min 6.03, linea 30)*

Asimismo, la ingesta de agua del río (por más de que este hervida y clorada) produce cólicos, diarreas y cansancio, lo mismo sucede cuando se come un pescado que provenga de la quebrada. Esto no sucedía antes del derrame del 2014 tal como menciona la Señora Margarita:

> *"Esta agua sin mentiras señorita hace pocos años atrás nosotros le tomábamos esta agua hervido, clorado pero no nos daba colicos, no nos daba nada de flojera pero ahora de hoy en día si, chicos y grandes lo sentimos". (Margarita, min 8.12, línea 27)*

Se les pidió a los encuestados que indiquen cuales habían sido las enfermedades o síntomas que habían tenido los adultos y niños que residen en sus hogares luego del derrame. La lista que se presentó se encuentra a continuación, esta tuvo como base las enfermedades que se señalaron en la demanda hecha en el 2015.

- Alergias a la piel
- Dolor a los músculos
- Poca tolerancia al sol
- Problemas a la vista
- Dolor de estómago y/o diarrea
- Dolor de espalda
- Dolor de cabeza
- Cansancio

Los resultados (Gráfico 1.1 y 1.2) muestran que las enfermedades que se presentan en la mayoría de los adultos son dolores de cabeza (70.30%), dolores en los músculos (56.80%), dolores de estómago (62.20%) y alergias a la piel (62.20%). En los niños, las náuseas y vómitos (55.90%), los dolores de estómago (62.20%) y alergias a la piel (91.20%). Podemos ver que tanto en niños como en adultos las alergias a la piel y los dolores de estómago son recurrentes. Es importante mencionar que las náuseas y los vómitos son bastante frecuentes también en los adultos (45,90%).

Hay algunas enfermedades que sí parecen producirse de manera diferenciada en los adultos y en los niños. Los dolores de cabeza, los dolores de espalda y los dolores en los músculos se presentan en un 70.30%, 40.50%. y 62.20% en los adultos y en los niños se en un 38.20%, 20.90%, 20.60% respectivamente. Podemos decir por lo tanto que estos malestares son más frecuentes en los adultos

que en los niños. Los problemas a la vista y la poca tolerancia al sol no se presentan con mucha frecuencia ni en los niños ni en los adultos, como puede verse en los gráficos. Sin embargo, se presentan con más frecuencia en los adultos. Estos resultados nos muestran que ambos, adultos y niños sufren de malestares luego del derrame de petróleo, sin embargo los adultos padecen con más frecuencia de un mayor número de enfermedades que los niños.

Estos resultados obtenidos en las encuestas se complementan con la información recogida en las entrevistas en la que se muestra que en los adultos, las enfermedades que los entrevistados mencionaron con mayor frecuencia fueron alergias a la piel, dolores de cabeza, dolores de estómago, mareos y diarreas. Asimismo, es importante mencionar que estas enfermedades afectan también el trabajo, ya que debido a los constantes mareos, dolores de cabeza y diarreas se hace imposible ir hasta la chacra o a pescar. Además, tal como señala Lucía en el siguiente testimonio, las enfermedades hacen que el trabajo sea más tedioso, menos productivo.

> *"Estoy más de 3 meses que vivo con la maldición de cabeza. Me voy al centro de salud y me dan pastillas para tomar pero no me hace bien. Ahorita estoy asi como hare a veces siento cuando camino parece que voy a caerme. No era así, tranquilo andaba en mi chacra solita pero ahora ya no puedo andar, marea demasiado mi cabeza. me duele, me duele todito mis huesos, a veces no puedo ni lavar".*
>
> *(Lucia, min 9.26, línea 25)*

Tal como menciona la entrevistada Lucia, estas enfermedades persisten en el tiempo, a pesar de tomar medicamentos las enfermedades regresan (profundizaremos en esto en el punto d). Esto crea una sensación de que *siempre* se está enfermo, de que se "vive" enfermo.

> *"Yo vivo enferma desde el derrame. El derrame ha bajado el agua de acá contaminada con petróleo, y eso comimos" (Milagros, Min 6:00, línea 22).*

En los niños las enfermedades más frecuentes son las diarreas, los vómitos y alergias a la piel. Asimismo los entrevistados mencionan que el derrame ha causado que a muchos niños se les hinche el abdomen o que se adelgacen de manera pronunciada.

> *"Después de que les da la diarrea se hinchan, así nomás han quedado algunos niños, hinchaditos sus estómagos, otros bien delgaditos, no pueden engordar o sea no pueden recuperar lo que eran." (Yolanda, min 25.23, línea 65)*

Asimismo, hay algunos niños que sufren de problemas de vista, pero este no se constituye como un problema común a todos los niños. Estos malestares traen consecuencias negativas académicamente para los niños ya que se ven obligados a faltar a la escuela cuando se enferman; los malestares y las faltas al colegio podrían estar dificultando su desempeño académico. Finalmente, es importante mencionar que a pesar de que muchos entrevistados consideraban a los niños más propensos a tener

enfermedades, estos no presentan tantos malestares como los adultas. Este dato fue revelado en la parte cuantitativa de esta sección, y se ve reforzado por los hallazgos en las entrevistas.

Grafico 1.1. Enfermedades de los niños de Cuninico. Octubre, 2016.

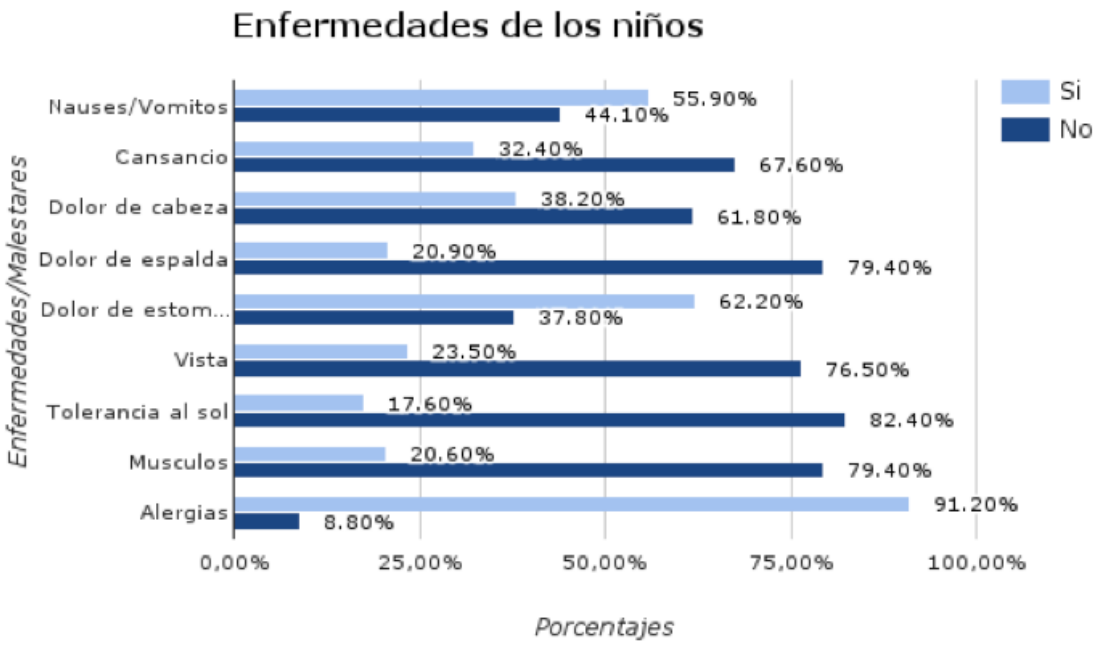
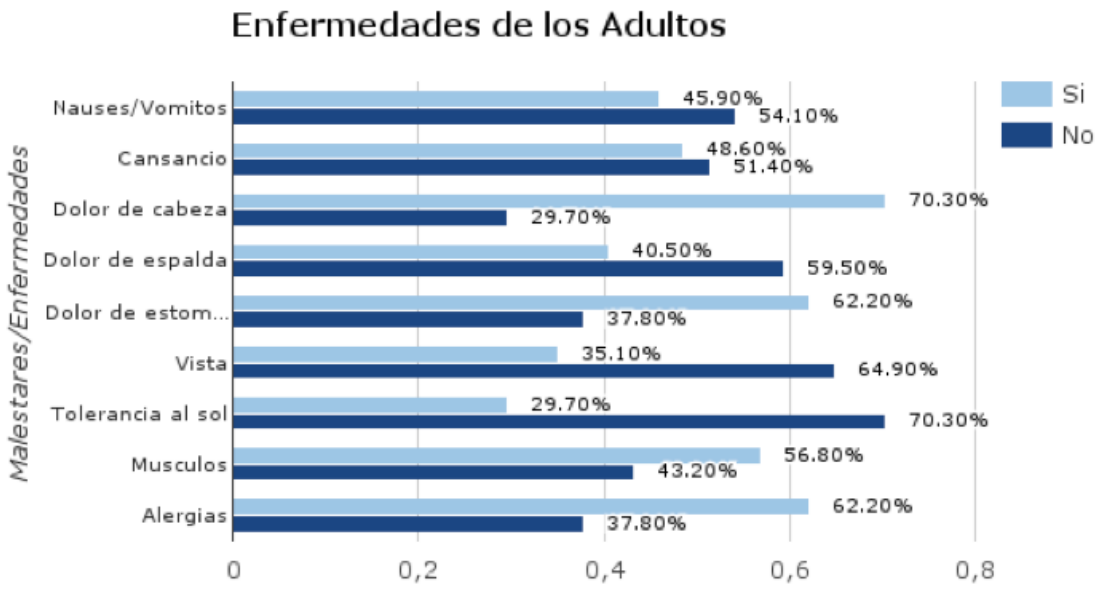


Grafico 1.2. Enfermedades de los adultos de Cuninico. Octubre, 2016.



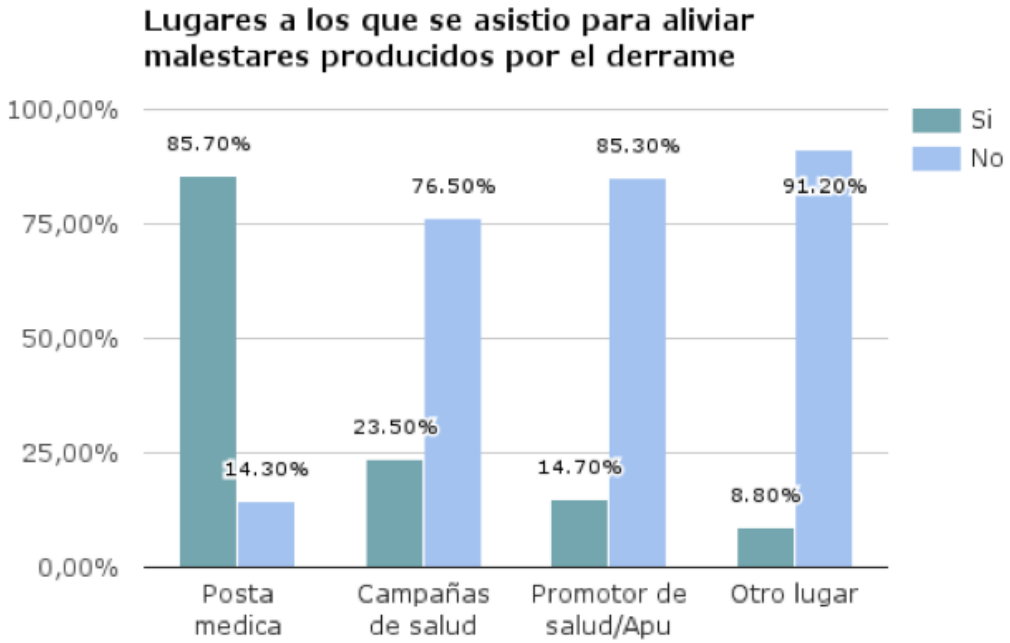
d. Formas de sanar

Se puede observar a través de los datos de la encuesta que un 92.1% de los encuestados recibió algún tipo de atención para aliviar los malestares/enfermedades producidas por el derrame. Solo un 7.9% de los entrevistados respondió que no había recibido ningún tipo de atención. Asimismo, se preguntó a los encuestados por los lugares a los que acudió para aliviar estos malestares. Se presentó una lista con 4 opciones:

- Posta medica
- Campañas de Salud
- Promotor de salud/Apu
- Otro lugar

Tal como se muestra en el gráfico 4.2.1, podemos notar que la mayoría de encuestados acudió a la posta médica (85.70%). En un menor porcentaje se acudió a campañas de salud (23.50%) y/o al promotor de salud (14.70%). Asimismo, solo un 8.80% de los encuestados acude a otros lugares. Por otro lado, un 75% de los encuestados recibió tratamiento en el/los lugar(es) en el que fue atendido, es decir un 25% de los encuestados no recibió un tratamiento en el o los lugares a los que acudió.

Gráfico 1.3. Lugares a los que se asistió para aliviar malestares producidos por el derrame en Cuninico. Octubre, 2016.



Los entrevistados que acuden a la posta médica van a la que se encuentra en Maypuco ya que es la más cercana, esta se encuentra a una hora y media de la comunidad. Usualmente se acude a la posta médica cuando los malestares se tornan muy graves, esto se puede ver en el testimonio de Rocio, en la que se ve obligada a llevar a su hija hasta Maypuco.

> *"Mis hijos si han sentido nauseas, se han encamado con cólicos, vómitos diarrea no les calmaba. Con suero así sufren ellos. Cuando de un viaje su papá compra el pescado y dice haz un chilcano y les he servido, pero al momento de tomar la sopa, veo que tenía petróleo y digo esta sopa tiene petróleo y no he comido pero ellos sí y en la noche todos se han encamado con vómitos, diarrea. A los demás les ha calmado con suero, pero a la otrita la he tenido que llevar a Maypuco." (Rocío, min 26.03, linea 47)*

En la posta médica, normalmente reciben pastillas para calmar los malestares. Para las comezones se les da unas cremitas (Cotramizol), para las fiebres y dolores de cabeza ibuprofenos, paracetamol y naproxeno y para las diarreas tetraciclina y ranitidina. Estos medicamentos calman la enfermedad (o la disimulan) pero todo los entrevistados mencionaron que la enfermedad siempre regresa. Los doctores en la posta les explican a los entrevistados que la razón por la cual están enfermos es por el agua que se toma y por el pescado que se come, por la contaminación en el ambiente.

> Respecto a lo que les dicen y dan cuando van a la Posta de Maypuco) *"De repente será por el agua o por lo que comemos el pescado, cuando nos da vómitos y diarreas… nos dan pastillas para la diarrea para el vomito, a los bebes les dan sus jarabes. Nos hace pasar un tiempo y de ahí otra vez porque no es el agua que esta adecuado." (Andrea, 10:16, linea 45,46)*

Debido a que los tratamientos no curan las enfermedades se presenta un sentimiento de resignación entre los entrevistados. Sin embargo, es importante señalar que los entrevistados mencionaron que en la medida en que se tomaba agua de lluvia y no del rio, las enfermedades disminuyen.

> *"Por eso nosotros ya decimos ¿Qué nos va a hacer bien? De todo ya se ha tratado para poder sanarnos, pero así esta por acá ahora y hay mucho por acá casi todos se enferman con esta contaminación". (Margarita, 27.18, linea 83)*

Algunos de los entrevistados también hacen uso de la medicina tradicional y natural para aliviar los malestares. Los métodos medicinales tradicionales mencionados en las entrevistas son los siguientes: se derrite azúcar y se frota en las alergias de la piel, se utiliza la corteza del ubo para el cólico, se lava el cuerpo con hojas, se toma la retama.

El patrocinador cristiano (César) es quien a veces brinda información acerca de esta medicina tradicional como se ejemplifica en la siguiente cita:

> *"A veces hay algunas plantas, el otro día les llevo a mis hijos, tenían fiebre el paracetamol ibuprofeno no les quería calmar, y el animador cristiano que es Cesar me dice vete a la montaña, allí vas a encontrar la retama, raspa eso y dale a tu hijo y vas a ver que le calmara la fiebre y de allí cocinas agua. Como no tenemos plata, le convidas agua y les haces purgar con agua y sal y le va a salir la enfermedad que tiene. Y verdad que sí, mi hijo le calmó la fiebre, había tenido 15 días de fiebre, pero en la posta solo me daban paracetamol e ibuprofeno." (Rocío, min 37.25, linea 61)*

Algunos entrevistados mencionan que estos tratamientos naturales tienen mejores resultados que los calmantes que reciben en Maypuco, por lo cual los prefieren, sin embargo, la gran mayoría acude a la Posta Médica. Asimismo, una entrevistada explicó que se empezó a perder la medicina natural en la medida en que se empezaron a comprar cada vez más medicinas. Sin embargo, por lo señalado anteriormente podemos ver que esta práctica se está retomando.

Por otro lado, algunos entrevistados mencionaron haber asistido a campañas de salud, se menciona lo siguiente respecto a ellas.

> *"Vienen cada tres meses viene una lanchita. Ahí que nosotros aprovechamos todos aprovechamos porque la lanchita cuando viene, cuando esta acá empieza a sonar su corneta, avisando, alertando a la gente que tenemos que irnos. Allá aprovechamos, ahí nos dan todo, nos dan medicina. La medicina lo que nos dan a veces no nos dura. Ellos nos dan lo que nosotros le decimos, la mayoría de la gente se va por las heridas, por las alergias o por las diarreas y ellos nos dan pastillas, nos dan jarabes, nos dan cremas, eso nos dan ellos." (Isabel, min 13:21, linea 49)*

Asimismo, muchos no acuden a estas campañas de salud por dos motivos, en primer lugar porque las lanchitas vienen por muy poco tiempo (aproximadamente una hora) y en segundo lugar porque vienen

a la hora en que ellos están trabajando en las chacras. Esto explicaría porque solo un 23.5% de los encuestados acudieron a una campaña de salud.
Asimismo, muy poco entrevistados mencionaron haber acudido al Apu, cuando lo hacían era porque estaban realmente mal como se ejemplifica en la siguiente:

> *¿Han ido donde el apu?: Si, cuando estamos mal revolcándose con cólicos vamos y nos auxilia y no le falta su ampolla y nos pone. (Rocío, 31:44, linea 54)*

En un principio, cuando Petroperú se instaló en la comunidad, repartía medicinas, sin embargo la repartición de medicamento cesó cuando Petroperú se fue de la comunidad. Una entrevistada menciona que el trato recibido por las enfermeras contratadas por la petrolera era malo:

> *"De Petroperú mismo te venía. Venía enfermeras, también las enfermeras eran unas (ininteligible) bien insípidas. Te atendían cuando le daba la gana. No eran unas señoritas atentas. Yo por eso fui dos veces a una señorita así le han dicho, también me han dicho a mi. Cuando les daba la gana atendía, y así eran señorita". (Fiorela, min 25, linea 36)*

A partir de la información sobre las diferentes formas de sanar los síntomas del contacto con el petróleo que tienen las familias en Cuninico, podemos deducir que más allá del tratamiento que se utilice, las dolencias y síntomas vuelven a aparecer en el corto plazo, lo cual muestra la inefectividad de estos tratamientos. Esto lleva a pensar en la urgencia de mejorar las respuestas públicas a los problemas de salud generados por el derrame de petróleo, especialmente en torno al acceso y a los tratamientos ofrecidos.

e. Información recibida respecto a los efectos del petróleo en la salud:

A través de los resultados de la encuesta podemos ver que el 59.5% de los encuestados afirmó que había sido informado sobre los daños que el petróleo tenía en la salud. Esto quiere decir que un 40.5% de los encuestados no recibió explicaciones.

Asimismo se preguntó a los encuestados quien les había brindado la información a lo cual un 40% de los encuestados respondió que fue Petroperú, esto muestra que a un 60% de los encuestados la petrolera no les brindó información. Asimismo, el gobierno proveyó información solo a un 15% de los encuestados. y 10% de los encuestados recibió información del Apu. Es importante notar que un 30% de los encuestados recibió información con respecto a los efectos del derrame en la salud por parte de la iglesia lo cual muestra la fuerte presencia del vicariato en la comunidad de Cuninico.

Grafico 1.4. Entidad que ofreció información sobre los efectos del petróleo en la salud en Cuninico. Octubre, 2016.

Las entrevistas también nos permiten establecer que la información que recibieron los pobladores sobre las consecuencias del petróleo en la salud fue otorgada principalmente por Petroperú y la Iglesia. Sin embargo, algunos mencionan que nunca recibieron esta información. Esto se corresponde con los resultados de las encuestas presentados previamente.

Según las entrevistas, la información sobre los efectos en la salud brindada por la parroquia a algunas personas de la comunidad ha causado preocupación, tal como explica Rocio:

> *¿Les han explicado lo que hace el petróleo a la salud?*
> "Habían venido unos médicos, pero eran enviados por la parroquia. Ellos nos dicen que causa el petróleo, nosotros tenemos miedo, porque dicen que el petróleo causa enfermedad, da mercurio, tantas cosas. Eso nos preocupa, no solamente a mí. A todos. Peor las madres de casa, tenemos pena por los hijos. Mis hijos que iban a crecer sanos, ya no van a crecer sanos. Dicen que están en su cuerpo el plomo, el mercurio, es mi preocupación. Les digo a mis hijos: en qué momento les he traído a este mundo para que sufran, para que estén enfermos. Yo tengo miedo de las enfermedades que están en nuestros cuerpos"(Rocio, 32.11, línea 55)

Asimismo, es importante mencionar que una entrevistada señaló que la información brindada por el personal de Petroperú era falsa:

> (Hablando sobre las enfermeras mandadas por Petroperú) "*Y ¿Ellas les explicaban el daño que hace el petróleo?* - No nos enseñaron de esas cosas señorita. Otras personas sí venían a enseñar cómo es eso, pero si ellos decían que solamente con moverle y sacar el agua de ahí ya no está perjudicando, decían eso, así nomás o sea como quien limpiaba para sacar el agua desde adentro. " (Fiorela, min 25, linea 36)

f. *Principales conclusiones:*

1. Existe una percepción general por parte de la población de que antes del derrame no existían tantas enfermedades.
2. El derrame de petróleo ha tenido efectos en la salud de toda la población de Cuninico. (Según las encuestas realizadas)
3. Las enfermedades están relacionadas al agua del río, tanto al bañarse en este como al ingerirla. Es por esto que se ha optado por cocinar y bañarse con agua de lluvia. No obstante, esta posibilidad se ve impedida ante la falta de lluvias, agudizando así el problema.
4. Las enfermedades se producen de manera diferenciada en las personas adultas y en las niñas/os. En este sentido pareciera que hay un mayor número de enfermedades en el primer grupo que en el segundo. Estas enfermedades tienen repercusiones en varios ámbitos de la vida de los pobladores, por ejemplo en el trabajo y en el cuidado de los hijos y en los niños en la asistencia al colegio.
5. La población de Cuninico acude en mayor medida a las postas médicas ante algún malestar. Sin embargo, también utilizan tratamientos medicinales alternativos/tradicionales, estas prácticas parecieran estar retornando a partir del derrame. Asimismo, no se acude tanto a las campañas de salud debido a que a) se quedan por muy poco tiempo y b) llegan a una hora en la que la mayoría de familias trabaja en las chacras.
6. Hay una gran parte de la población que no recibió información acerca de los daños que tiene el petróleo en la salud. Sin embargo, aquellos que sí recibieron información, la recibieron en mayor parte por Petroperú y la iglesia, esta ha causado una gran preocupación en la población de la comunidad de Cuninico.

6.2. *Alimentación:*

"Antes cocinaban: chilcano, sudado, pango, asadito. Un día una cosa y otro día otro. Ahora ya no tenemos la oportunidad de comer así. El pescado ya no es conforme. El pescado que se le agarra aquí ya no se le puede comer. Ahora estamos aprovechando el mijano, eso recibimos, cazamos y comemos. Pero de la quebrada ya no hay, están flacos, se están pudriendo adentro, ya no son gorditos, son feos". (Karen, min. 09:19)

Esta sección tiene como objetivo el presentar los principales cambios en la alimentación de la población de Cuninico a partir del derrame sucedido en junio del 2014, utilizando el análisis de datos cuantitativos como cualitativos recogidos durante el trabajo de campo. Mediante las encuestas se obtuvo resultados sobre la alimentación que giran en torno a los siguientes temas: La repartición de los víveres por PetroPerú después del derrame, y el uso del agua y el tratamiento que le dan a la misma. Mientras que de las entrevistas se pudo recoger las experiencias de vida de los pobladores; vistas en cuatro ejes centrales como son la forma de alimentación antes del desastre, los víveres

provistos por PetroPerú, el agua y cómo la contaminación de esta afecta en la alimentación, y la forma de alimentación ahora.

a. Alimentación antes del derrame:

Parte importante para entender las experiencias vividas fue preguntarles a los y las entrevistados(as) sobre cómo era su vida antes del derrame; en este sentido, se les preguntó también sobre su alimentación.

Lo primero que se puede resaltar es que antes de ocurrido el derrame, la zona de Cuninico era un lugar provisto de una diversidad de animales y plantas, como comenta la Sra. María:

> *"como hemos vivido antes, tener verdaderamente una fortuna de regalías en pescado, de plátano, de yuca, de fariña de todo que teníamos" (min. 28:22)*

La cual muestra que esta condición les permitía a los habitantes tener una dieta variada y balanceada, pues así como nos comentó la Sra. Rocío_sobre su vida antes del derrame "Antes comprábamos nuestro arroz, azúcar, leche, pero de dónde, del pescado, nos íbamos a agarrar pescado, cazabamos la carne, no nos faltaba nada aquí, teníamos de todo porque vendíamos el pescado" (min 7:02). Así, se entiende que en Cuninico no había escasez en cuanto a insumos para su alimentación, pues al vender el pescado, podían conseguir el resto de alimentos necesarios para la preparación de sus platos.

Si bien es cierto existía esta gran variedad de carne del monte y pescado, la mayoría de los entrevistados mencionaron que la dieta de la población de Cuninico antes del derrame estaba basada en el pescado principalmente; pues como nos comentaba la Sra, Vilma_"hacia nuestro Pango de pescado, Chilcano de pescado, Patarashca de pescado todo de pescado" (min. 02:20).

b. Víveres provistos por Petroperú:

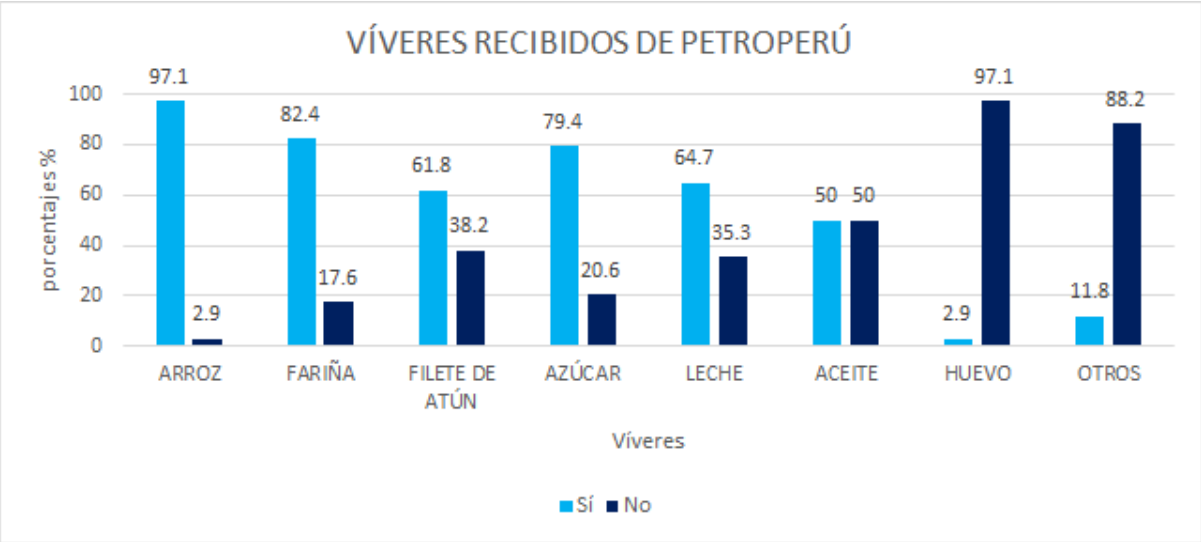
En primer lugar, es preciso señalar que el 97.1% de los encuestados respondieron que Petroperú fue quien les brindó cierta cantidad de víveres luego del derrame ocurrido en junio de 2014, el otro 2.9% señaló que se los brindó el Estado; sin embargo, no indicó que fue la compañía específicamente. Asimismo, cuando se les preguntó a los encuestados si es que los alimentos repartidos alcanzaban durante la semana hasta que se les vuelva a repartir los víveres -la repartición se realizaba los sábados-, el 73.5% de los encuestados respondió que los víveres distribuidos por Petroperú no les alcanzaba; mientras que no era el caso para el 26.5% del resto de los hogares.

En la encuesta se les preguntó a los encuestados que indicaran el tipo de alimentos que habían recibido de PetroPerú a partir de la lista que se les mencionó -esta se construyó a partir de la información recogida de la Demanda de cuninico realizada en el año 2014-, la cual se muestra a continuación:

- Arroz
- Fariña
- Filete de atún
- Azúcar
- Leche
- Aceite
- Huevo
- Otros

Los resultados fueron los siguientes:

Gráfico 1.5. Víveres recibidos de PetroPerú en Cuninico. Octubre, 2016.



Los víveres que los hogares recibieron más comúnmente fueron el arroz (97.1%), la fariña (82.4%) y el azúcar (79.4%), le sigue la leche (64.7%) y el filete de atún (61.8%); asimismo, se puede observar que la mayoría de familias (97.1%) no recibió huevos y que la mitad de la población no recibió aceite. Sin embargo, como lo expresó la Sra. Vilma: "Semanalmente nos daba, sábados nos entregaba. pero no harto, nos daba solamente 8 kilitos de arroz, 2 kilos de azúcar, 10 latas de atunes, nuestro aceitito 2 litros, para 1 semana. a veces ni nos alcanzaba para 1 semana, nos faltaba, tenias que buscar por ahi" (min. 04:18).

Además, de esta distribución de alimentos se puede observar a partir de los resultados de la encuesta que las familias no recibían la cantidad de proteína suficiente, puesto que los alimentos que la contienen -el atún y el huevo-, no habían sido repartidos al 100% o a la mayoría de la población como sí han sido repartidos otros alimentos.

Entonces, se puede decir que ha habido un doble desbalance en su dieta pues las personas ya no pueden alimentarse del pescado o de los animales del monte como antes, sino que dentro de las

canastas de víveres provistos por PetroPerú, no se les suplió la cantidad de proteínas necesarias para mantener la dieta balanceada que poseían antes del derrame.

Se debe precisar que la distribución de víveres incluía la repartición de los galones de agua potable para la población. Así la Sra. Esther decía: "Yo me acuerdo, allá hay una señora le han dado un galón de agua para repartir entre 6 casas. y en esas seis casas daban así una jarrita de agua para todos" (min. 06:46); debido a la condición extrema en la que la población se encontraba, esa jarra repartida por PetroPerú tenía que ser utilizada tanto para que toda la familia pueda beber, cocinar, bañarse, lavar, etc. durante toda la semana; muchos de los entrevistados comentaron que esa jarra duraba un par de horas. Además, los entrevistados mencionaron también que la condición en la que los víveres se entregaban no eran óptimas, pues a los niños les brotaban manchas blancas después de consumir el enlatado de atún.

Otro aspecto a resaltar es que la repartición de víveres es parte del Plan de Contingencia de PetroPerú ante un derrame y, según la empresa, la aplicación de esta es de manera inmediata. Sin embargo, los entrevistados indicaron que PetroPerú no llegó sino casi al mes de sucedido el derrame de Cuninico, como lo expresó la Sra. María: "ha demorado quizás así más de 20 días para que nos atienda, casi ya por cumplir 1 mes es que estaban ellos instalados aquí" (min. 20:56). Esto ha generado indignación en los pobladores de Cuninico.

Así también, a lo largo de las entrevistas realizadas, un tema recurrente fue que la repartición de los víveres duró solo por unos meses -entre 4 y 8 meses- que fue el periodo en que la compañía realizó el trabajo de limpieza en Cuninico:

> *"Sí nos trajo alimentos solamente 8 meses, más de 8 meses ya no porque dijo que ya no que no hay contaminación que el todo hizo su trabajo que no hay petróleo pero sin embargo el petróleo cuando llueve fuerte baja, baja le ve la gente. Cuando se ve cerca le baja y a veces pues todo eso preocupa. Cuantas veces hicieron la demanda pero Petroperú no, no hace caso. Dice que no, que él hace su trabajo".*
>
> *Sra. Isabel (min 9:21)*

Asimismo, los entrevistados indicaron que hacia el final del trabajo de limpieza, la cantidad de los víveres que eran repartidos en la comunidad fue disminuyendo debido a que PetroPerú les manifestó que ya no había petróleo que contaminara la zona.

c. Sobre el agua (uso, tratamiento y cambios):

Un aspecto importante a tratar en la investigación es la relación específica entre el agua y la alimentación, y cómo la contaminación de la primera genera cambios en la dieta de la población de Cuninico, así como también es causante de distintos malestares -físicos y psicológicos- en los individuos. Es así que se les preguntó a los entrevistados durante la encuesta, sobre cómo y dónde obtenían el agua para poder beber y cocinar, por lo que se les mencionó una lista de lugares de los

cuales ellos tenían que indicar si es que recolectaban agua de esas áreas -se utilizó como opciones los lugares donde solían recolectar el agua antes del derrame-; asimismo, se añadió la opción de recolección del agua de lluvia debido a que el agua que está en las zonas aledañas a Cuninico están contaminadas. La lista entonces se conforma de la siguiente manera:

- Lluvia
- Rio
- Pozo
- Quebrada
- Otro

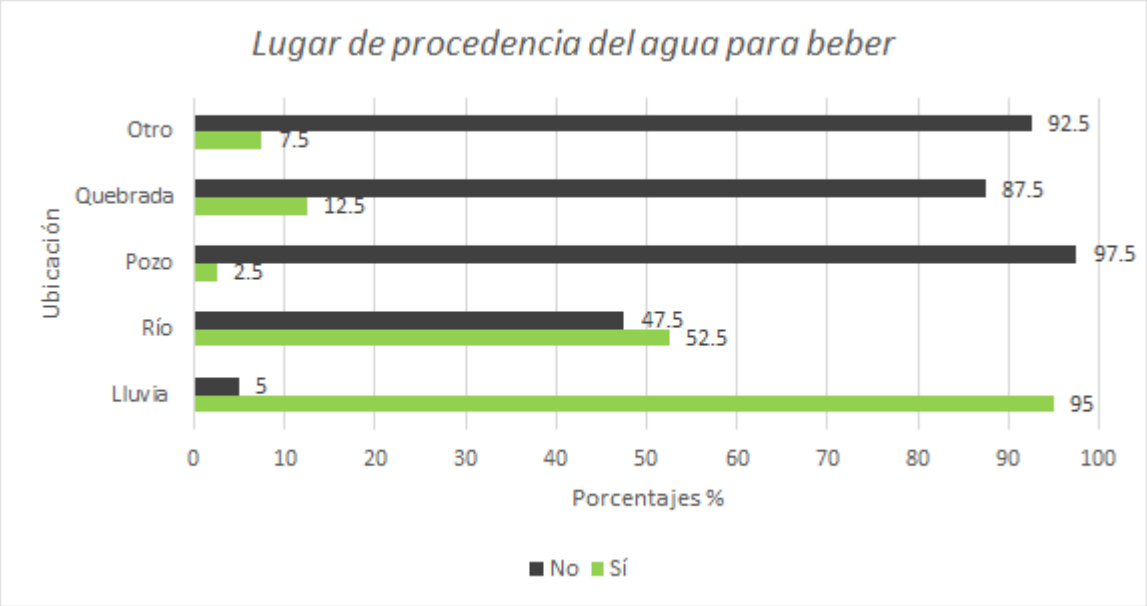
Los resultados fueron los siguientes:

d. Lugar de procedencia del agua para beber:

Se pudo observar a través de los datos de la encuesta que el 95% de la población prefiere utilizar el agua de lluvia para beber; sin embargo, también se muestra que la segunda opción de los encuestados es el ingerir el agua del río (52.5%). Cuninico no cuenta con un pozo de agua, es por esta razón que el 97.5% de encuestados respondió que no recolectaba agua de ahí. Es importante resaltar que el 87.5% de los hogares de la comunidad no utiliza el agua de la Quebrada, puesto que está particularmente contaminada con petróleo; sin embargo, aún queda un 12.5% de la población que sigue recolectando agua de la zona.

Los resultados nos muestran que efectivamente existe una crisis importante de agua en la comunidad de Cuninico, puesto que la gran mayoría prefiere recolectar agua de lluvia para ingerir -esto se corroboró durante nuestra estadía; las personas colocan baldes y tinas para recolectar la mayor cantidad de agua de lluvia-; no obstante, si es que no llueve o no es época de lluvia, las familias se ven en la necesidad de recolectar agua del río (52.5%) o de la quebrada (12.5%) principalmente.

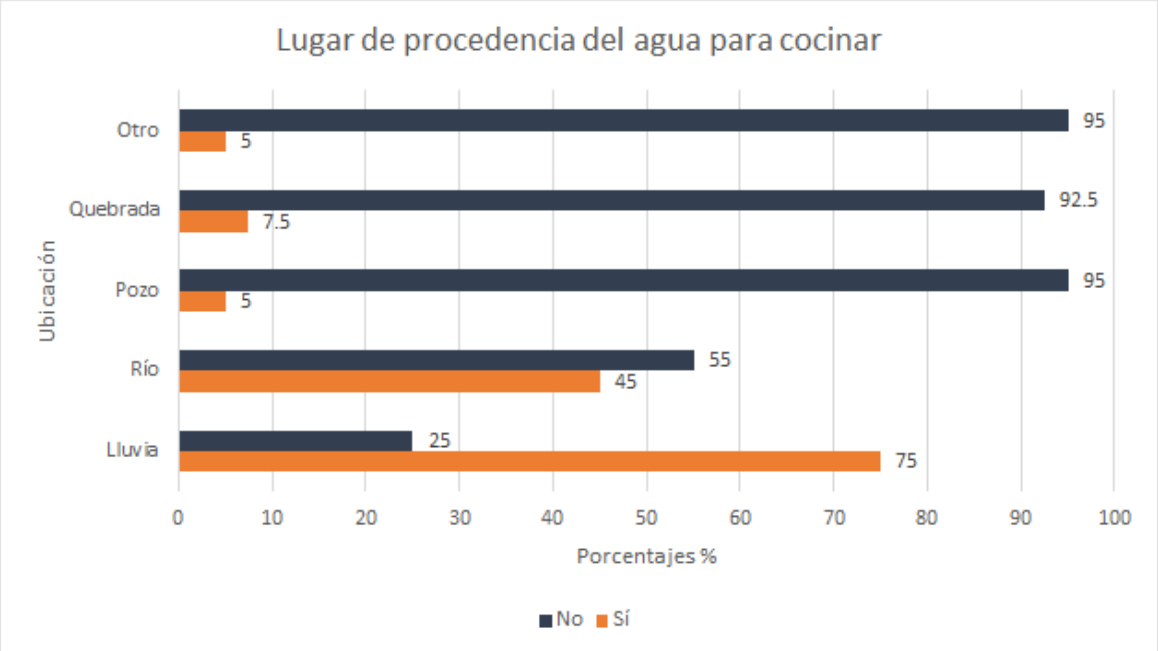
Gráfico 1.6. Lugar de procedencia del agua para beber en Cuninico. Octubre, 2016.



e. Lugar de procedencia del agua para cocinar:

En cuanto a la obtención del agua para cocinar los alimentos, se obtuvo una distribución parecida a la anterior, la mayoría de hogares (75%), utiliza agua de lluvia; no obstante, la opción más cercana es la utilización del agua del río (45%), esto se debe porque a) no es época de lluvia o b) se sigue utilizando el agua del río.

Gráfico 1.7. Lugar de procedencia del agua para cocinar en Cuninico. Octubre, 2016.

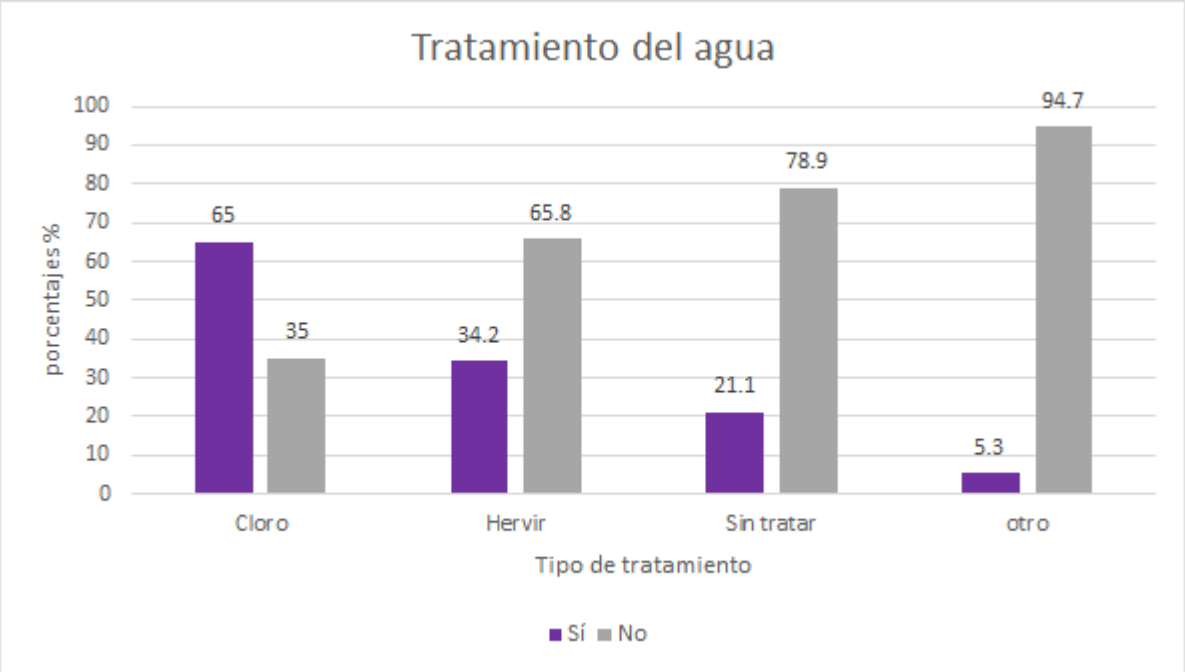


Dependiendo del lugar de procedencia del agua que las familias utilizan ya sea para beber o cocinar tendrá distintos impactos en su salud, como se verá en las entrevistas en la segunda parte de esta sección.

f. Tratamiento del agua:

Se les preguntó a los encuestados si es que ellos le daban algún tipo de tratamiento al agua antes de ser ingerida. Los resultados mostraron que lo más común es que se le dé algún tipo de tratamiento al agua ya sea clorándola (65%), hirviéndola (34%), otro tipo de tratamiento (5.3%); sin embargo, el 21.1% de familias no trata el agua antes de ingerirla. También algunos encuestados respondieron que trataban el agua de dos maneras -lo más común era el clorar y hervir- antes de ingerir el agua.

Gráfico 1.8. Formas de tratamiento del agua en Cuninico. Octubre, 2016.



Entonces, complementando los datos recogidos en la encuesta, durante las entrevistas las personas indicaron distintos cambios en el agua:

En primer lugar, que antes del derrame era común que las personas recolectaran agua tanto del río del que ellos viven a sus orillas, como también era común utilizar el agua de la misma quebrada para beber y cocinar; esta práctica ha debido de parar debido al derrame puesto que la utilización del agua en los alimentos hace que estos se echen a perder, como lo muestra la siguiente cita:

> *"ahora no podemos cocinar con esta agua. tu haces tu plátano, se hace negro. haces un chilcano, tiene sabor a petróleo". (María, min. 08:06)*

Así como también, la ingesta del agua y de los alimentos preparados con agua contaminada, genera reacciones en la piel de las personas:

> *"Les sale mas cuando come, tomaba el agua, el pez, comía le salía roncha. por eso cuando los llevábamos a Maipuco nos daban unas pastillitas...hasta ahora. el agua está bien contaminada, crudo hay". (Patricia, min. 08:46)*

En segundo lugar, es importante resaltar que los entrevistados mencionaron que cuando no es temporada de lluvias o cuando llueve muy poco, los pobladores utilizan el agua del río tanto para beber como para cocinar, y es en ese momento en el que se presentarán los diferentes malestares -dolor de cabeza, diarreas, alergias en la piel, etc.-. Es por esta razón que muchos hogares optan por movilizarse a lugares más alejados para juntar agua y almacenarla por unos cuantos días -el agua no se puede almacenar más de 8 días porque sino se echa a perder-; sin embargo, el ir a buscar agua en otros lugares también puede poner en peligro la vida de las personas -como lo fue el caso de la Sra. Esther cuando el peque-peque de su hijo quedó atrapado en un remolino-, generando preocupación en la población:

> *"Nosotros traíamos de allí ve (señala la parte del frente donde le dicen "La Madre") del río que corre, de ahí se iba a traer mi hijo hasta que un día cuando él (estaba) viniendo casi se ahoga, ha reventado un remolino allí. Casi lo pierdo a mi hijo, joven tiene 18 años". (min 7:04)*

En tercer lugar, los entrevistados mencionaron constantemente que a pesar que PetroPerú declaró que la zona del derrame ha sido completamente restaurada, se puede ver que durante la época de creciente el crudo baja desde la quebrada hasta la comunidad inundando las cosechas y por consiguiente, matándolas; lo cual hace difícil mantener el modo normal de trabajo y alimentación.

En cuarto lugar, se puede observar a través de los testimonios que debido a nuevos derrames en zonas aledañas a la comunidad de Cuninico, se generan nuevos problemas puesto que ya no es posible recolectar agua de esas zonas sino que cada vez las personas tendrán que ir más lejos en sus peque-peques -teniendo que gastar aún más para la gasolina de la embarcación- para conseguir agua que pueda ser ingerida. Un ejemplo de esto es la experiencia de la Sra. Andrea:

> *"Cuando no llueve nos vamos a traer del otro lado, del otro lado también está contaminado porque ha habido otro derrame, de dónde más vamos a consumir algo si Petroperú no nos quiere apoyar. Petroperú tiene la culpa por no cuidar ese ducto. Son cincuenta años que no le han mantenido a ese ducto, nosotros no tenemos nada que ver. No, ellos tienen algo que ver. Por eso yo digo di, a todas las personas que vengan de lejos que por favor vean más que todo por los niños, por los ancianos, que vean la necesidad de lo que estamos viviendo nosotros." (min. 5:28)*

Este testimonio muestra claramente que los derrames además empeoran la situación de la población en Cuninico, pues por ejemplo, algunos entrevistados mencionaron que cuando no había agua de lluvia compraban agua envasada llevada desde Maipuco; sin embargo, el pasado 13 de noviembre ha habido un derrame en esa zona, por lo que se puede esperar que el problema de la falta de agua se hará más grave.

g. Alimentación actual:

En cuanto a la situación de alimentación actual, el aspecto más resaltante es la escasez de los alimentos, puesto que los peces están contaminados, muertos o han migrado a lugares más alejados; del mismo modo, los animales del monte han migrado debido a la contaminación del suelo y del agua, y las cosechas no producen como antes:

> *"No es lo mismo, nuestros hijos paran enfermos, de aca a Maypuco a veces no hay el recurso, Ya no se puede decir, hoy le digo a mi fulano a mi pareja vete a pescar porque el pescado es deforme, el aguaje también ya no es rico, el plátano tampoco ya no se da, ya no estamos viviendo una vida normal." (Andrea, min. 3:08)*

Como se aprecia en lo expresado en el testimonio de la Sra. Jessica, el petróleo sigue presente en los animales y las cosechas por lo que para que las personas en Cuninico puedan mantener una dieta parecida a la que tenían antes del derrame, tienen que pescar, cosechar y cazar cada vez más lejos, como lo ejemplifica la siguiente cita:

> *"Tienen que pescar de aqui 3 horas a arriba para poder sacar pez de alla y no de acá, sino del fondo para poder comer, para poder hacer los alimentos" (Víctor, min. 5:03)*

Asimismo, un factor que ha ocasionado el cambio radical en la dieta de las personas en Cuninico es que la pesca la fuente principal de ingresos de los hogares -la cual permitía la compra de otros insumos como arroz, azúcar, aceite y otros-, ha dejado de serlo en la actualidad, por lo que como lo expresa *Lucía "hay dias a veces que no tenemos que comer porque no hay" (min. 7:24).* Entonces se puede observar que este cambio en la dieta es producido por el derrame pero de una manera más indirecta.

Una consecuencia importante en cuanto al cambio en la dieta es que el cambio en la alimentación significa no solo consecuencias en tanto a la salud física de las personas, sino también este cambio significa que prácticas y saberes -como la pesca, el cocinar ciertos platos, etc.- que han transmitidos de generación en generación dejarán de reproducirse, afectando en la identidad de los individuos; esto se hace visible en las siguientes citas:

> *"Seguimos pescado, pero como te digo es lejos, en estos días no hemos podido pescar porque la quebrada estaba bien seco y acá cerca no se puede pues pescar. Esperábamos que el peje venga de abajo, nuestra única esperanza era que venga de*

abajo sino se ve la forma, mayormente si no hay pescado ya pues tenemos que ir a las bodegas comer huevos y enlatados y todo eso. Cansa, cuando tu estas acostumbrado a comer pescado todos los días te cansa eso, comer huevo todos los días cansa."

(Sra. Isabel, min. 8:05)

Sin embargo, no se debe pensar que esto es un sentimiento de las personas adultas pues también hubo testimonios en los cuales los entrevistados comentaban que sus hijos no querían comer otro tipo de platos o por ejemplo cambiar un plato que era hecho anteriormente a base de pescado y en la actualidad, por la necesidad, debe ser cocinado con pollo o huevos; la siguiente cita puede ilustrar lo que se ha explicado:

"mi viejo se ha ido a una pocita acá ... allá se ha ido mi viejo hoy día porque tengo un niñito que el llora queriendo comer pescado". (Lucía, min. 3:02)

Es necesario tener en cuenta que el cambio de alimentación que genera que los niños no quieran comer otro tipo de carne que supla la proteína proporcionada por la carne del pescado, como el huevo o el pollo, puede generar un deterioro mayor en la salud de los niños, por ejemplo, esto podría generar que los niños presenten anemia en un futuro.

h. Principales conclusiones sobre la alimentación:

- Antes del derrame de petróleo del 2014, la alimentación en la comunidad era variada, balanceada porque se tenía gran variedad de pescado, como diversidad de animales en el monte y variedad de cosechas, por lo que no había una escasez de alimentos; sin embargo, existía una preferencia por la carne de pescado.
- La repartición de víveres llegó tarde –entre 20 y 30 días tarde aproximadamente- y solo duró el tiempo en el que Petroperú realizó el trabajo de limpieza (entre 4 y 8 meses).
- El derrame generó a que se dé un cambio radical en la dieta de la población de Cuninico debido a a) la escasez de alimentos porque los animales para pescar o cazar ya no se encuentran y las chacras ya no producen como antes, b) los pobladores muchas veces no tienen el dinero suficiente (la pesca era la fuente de ingresos) para poder comprar comida y c) los víveres repartidos por Petroperú no cubrían las proteínas necesarias para las personas.
- El cambio en la dieta afecta a nivel de identidad de las personas quienes deben de dejar prácticas aprendidas a lo largo de sus vidas, generando sentimientos de indignación, tristeza e incommodidad tanto en adultos como niños. El caso de los niños es alarmante pues muchos dejan de comer la carne y solo comen el arroz o el plátano, lo que podría generar nuevos tipos de enfermedades en ellos –como la anemia.
- El agua sigue contaminada y se hace visible cuando es ingerida tanto de forma líquida como cuando es utilizada en la preparación de la comida. Por lo que la población "espera con ansias

la llegada de la lluvia" para llenar baldes y bateas para tener agua limpia durante la mayor cantidad de días posible.

6.3. Economía familiar:

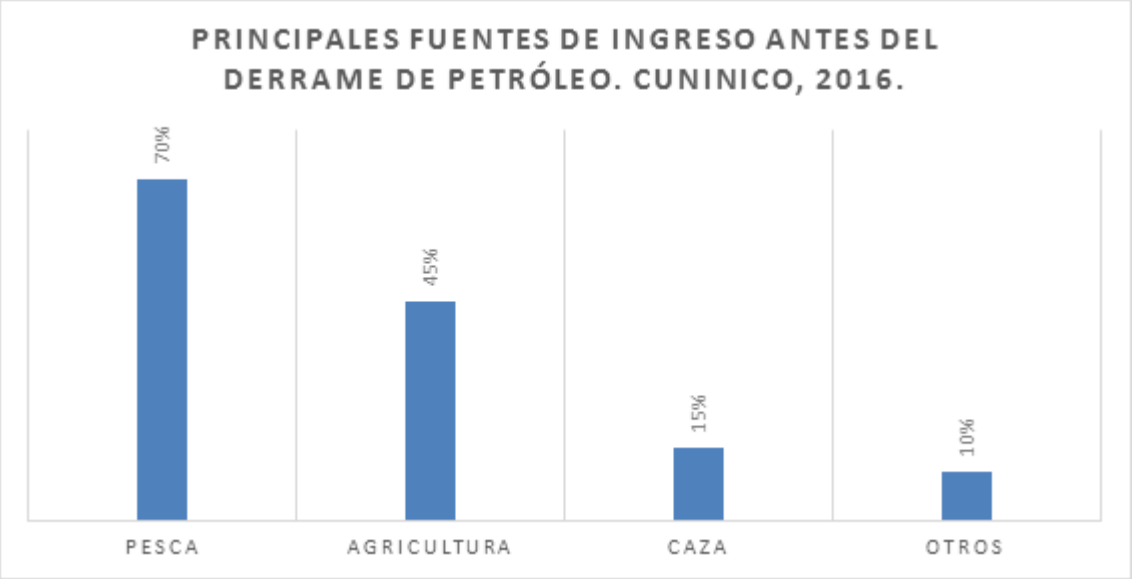
La siguiente sección analiza el impacto del derrame de petróleo en las dinámicas de la economía familiar de Cuninico. Se divide en las siguientes dimensiones:

- Cambios en las fuentes de ingresos y costos de vida
- Cambios en la pesca
- Cambios en la agricultura
- Cambios en la caza
- Nuevos trabajos en las remediaciones de derrames de Petróleo
- Cambios en los negocios de bodegas
- Inmigración y emigración laboral

a. Cambios en las fuentes de ingresos y costos de vida:

En primer lugar, detallaremos la situación anterior en cuanto a los ingresos y costos de vida. Para las familias encuestadas, casi el 70%, la pesca representaba su principal, o uno de sus principales ingresos económicos antes del derrame. Seguido de la pesca se encuentra la agricultura, la cual era considerada por casi el 45% de las familias como una de sus principales fuentes de ingresos. Muy por detrás se encuentra la caza, siendo la principal fuente para el 15% de familias aproximadamente. Y, por último, menos del 10% de las familias señalan haber tenido otra fuente principal de ingresos luego del derrame.

Gráfico 1.9. Principales fuentes de ingreso antes del derrame de petróleo en Cuninico. Octubre, 2016.



Asimismo, en las entrevistas, detallan que antes podían conseguir pescado en abundancia y directamente de la quebrada, lo cual les permitía hasta regalarse entre ellos. Asimismo, estas ganancias les permitían no solo mantener a sus hijos sino también tener excedentes para comprar víveres de otras comunidades:

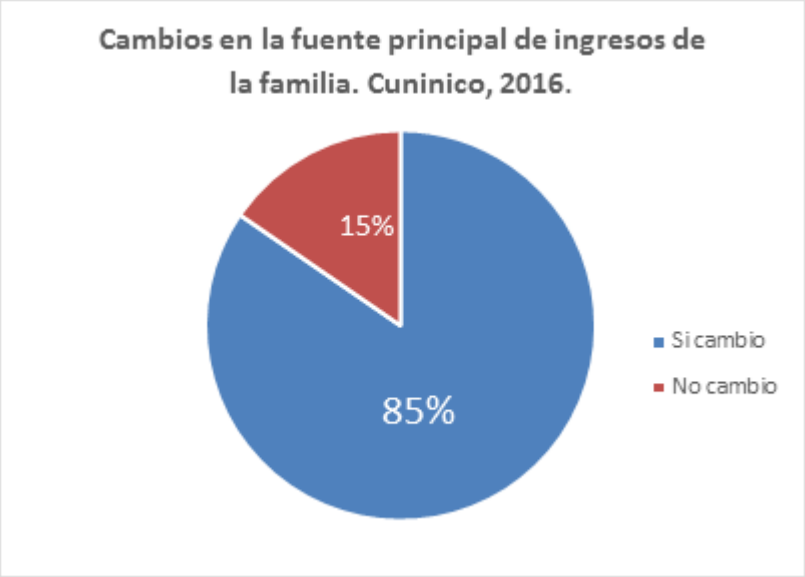
> *"Mayormente nosotros estamos acostumbrados no tenías un arroz, un aceite para consumir, te ibas a agarrar tu anzuelo, te ibas anzuelar y de ahí traías para tu chilcano" (Lidia, línea 18) "Antes uno no iba a estar comprando el sungaro uno mismo se iba a agarrar" (Diego y Sonia, línea 67, min 18:34)*

> *"Antes de que hubo el derrame todo era, todo vivíamos en familia porque si alguien se iba a pescar quizás no regalábamos todo pero una parte de ahí. Si teníamos un kilo a veces yo le regalaba medio kilo, le dábamos kilo y medio por un kilo. (Isabel, línea 37, min 01:16)*

> *"Antes del derrame había bastante pescado, animales, aves. Mi esposo pescaba, me mandaba a Yurimaguas a vender, vendía y traía mis víveres, de lo que me faltaban compraba en la tienda. Tenía mis víveres suficientes He educado a mis hijos con el pescado, la carne. (Karen, línea 29, min 16:52)*

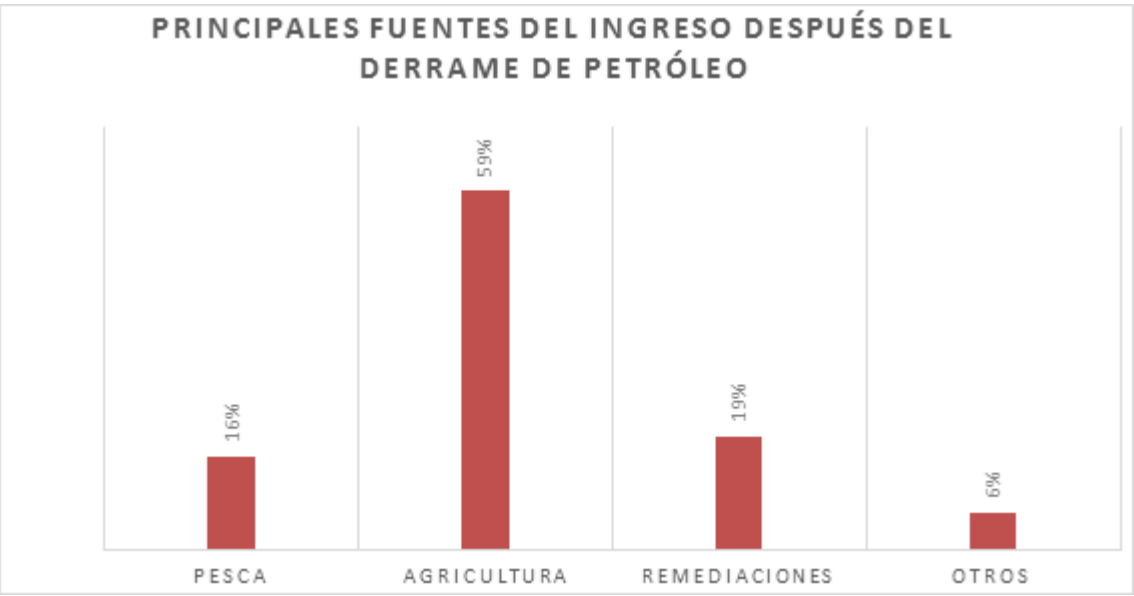
Con el derrame de petróleo, vemos que casi el 85% de las familias han visto variar las fuentes principales de sus ingresos a causa del derrame. Lo cual expresa un profundo cambio en las economías familiares.

Grafico 1.9 Cambios en la fuente principal de ingresos de la familia en Cuninico. Octubre, 2016.



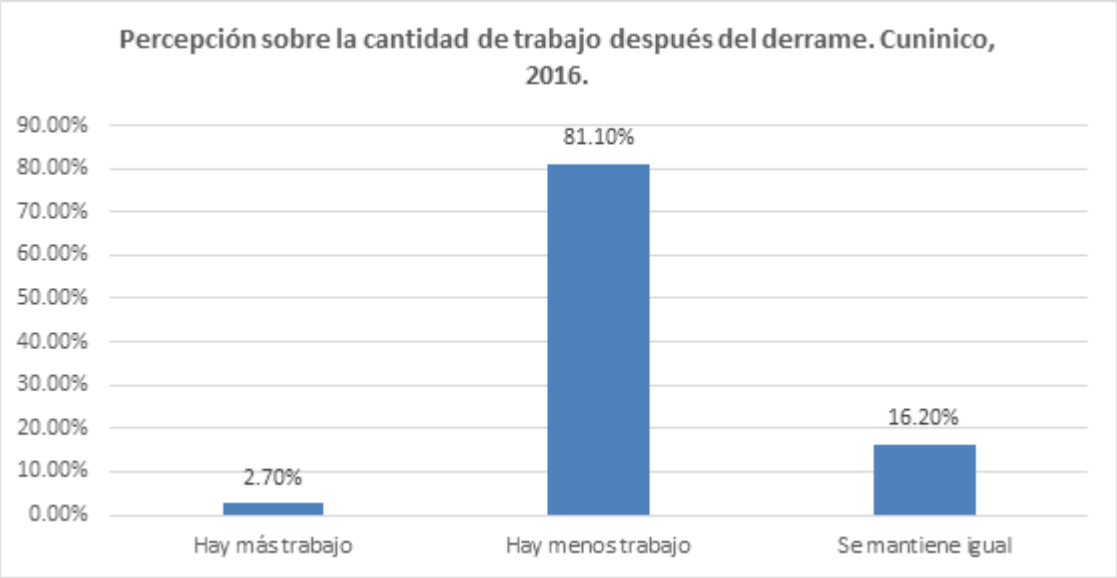
Actualmente, la mayoría de familias (casi 60%) reconoce a la agricultura como su principal fuente de ingresos. Es decir, que desde el derrame aproximadamente un 15% más ha pasado a reconocer esta actividad como la que le genera más ingresos. Por el contrario, la pesca como principal fuente de ingresos ha disminuido estrepitosamente luego del derrame. De representar casi el 70% ahora es poco más que el 15%. Otro cambio notable es que el trabajo en remediaciones de petróleo ha pasado a ser una principal fuente de ingresos para casi el 20% de las familias encuestadas. El casi 80% de los entrevistados plantean que algún familiar ha trabajado en estos empleos.

Grafico 1.10. Principales fuentes de ingreso después del derrame de petróleo en Cuninico. Octubre, 2016.



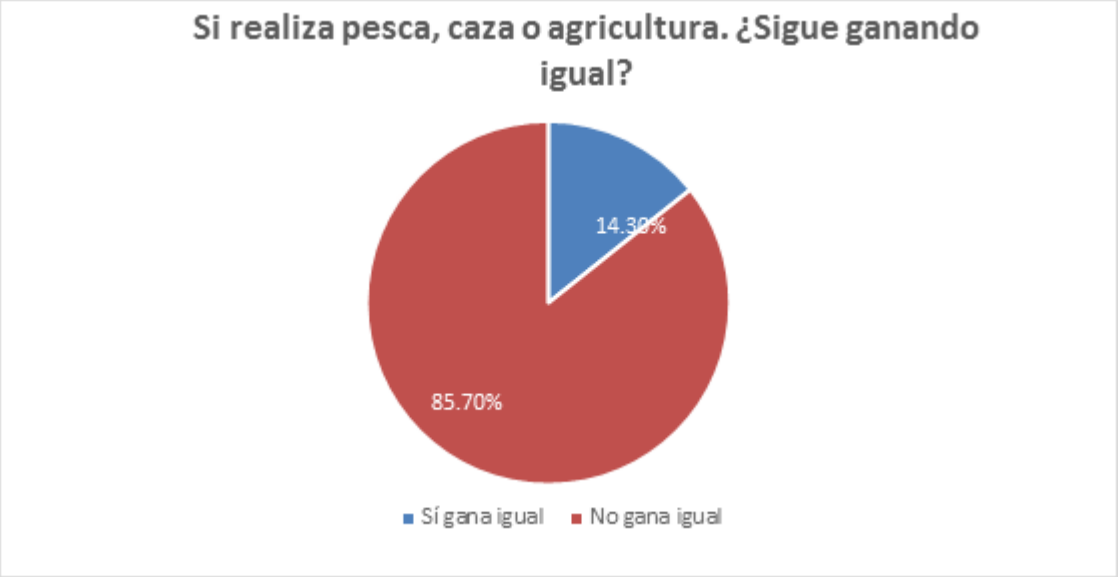
En cuanto a las percepciones sobre la cantidad de trabajo disponible desde el derrame, el 81.1% indica que hay menos trabajo desde el derrame de petróleo. Sólo menos del 3% señala que ha aumentado, y un 16,2% menciona que hay la misma cantidad de trabajo de antes. Estos cambios en las fuentes de ingresos y la aparición de nuevos empleos como los de remediación no implican que las personas sientan que tienen la posibilidad de trabajar más que anteriormente.

Grafico 1.11. Percepciones sobre la cantidad de trabajo que hay en Cuninico. Octubre, 2016.



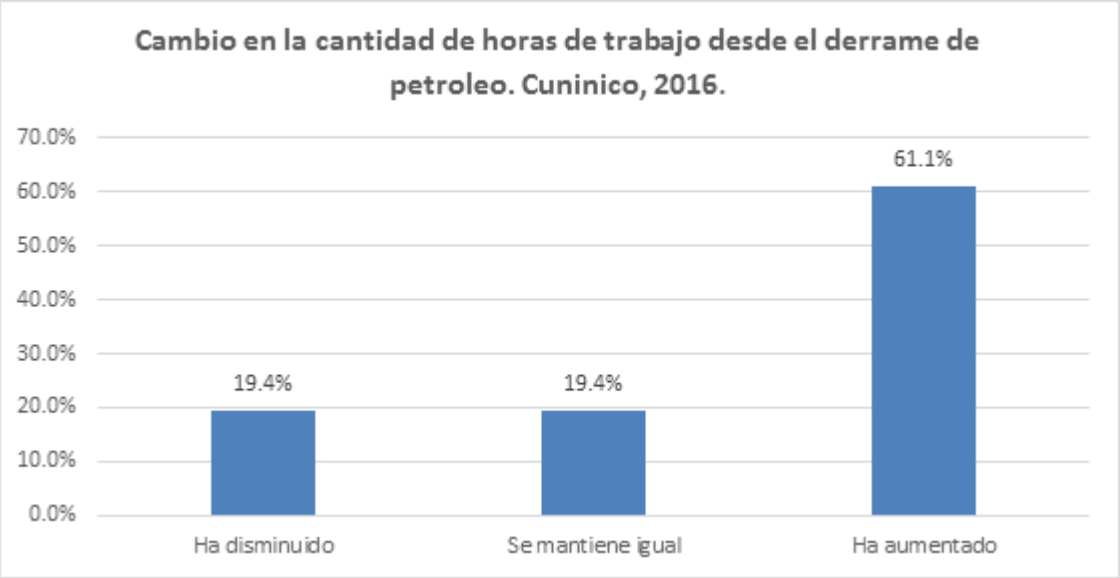
De las familias que mantienen las actividades económicas tradicionales (caza, pesca y agricultura), casi el 86% señala que no perciben los mismos ingresos por las mismas actividades que antes del derrame. Como se verá posteriormente, esto está relacionado a los efectos dañinos de la contaminación en la productividad de las actividades.

Grafico 1.12. Cambios en las ganancias de las actividades tradicionales en Cuninico. Octubre, 2016.



La mayoría de familias señalan que, luego del derrame, han tenido que aumentar la cantidad de horas que dedicaban a tareas económicas, siendo poco más del 60%. Por el contrario, hay un casi 20% de familias que aseguran que siguen laborando la misma cantidad de horas que antes, y, finalmente, un porcentaje igual de familias que dicen que sus jornadas laborales ha disminuido en cantidad de horas.

Grafico 1.13. Cambio en la cantidad de horas de trabajo desde el derrame de petróleo en Cuninico. Octubre, 2016.



En cuanto a los gastos en los que deben incurrir después del derrame, los entrevistados detallaron que el dinero que pueden obtener debe concentrarse principalmente en la alimentación.

"Hacemos una platita para conseguir. Toda la platita es para mí víveres" (Rocío, línea 15, min 05:31) "Ahora nos falta todo porque estamos en escasez. Pescado ya no conseguimos como antes" (Karen línea 29, min 16:52)

Esta situación se agrava ya que además deben asumir nuevos gastos. Esto los lleva a estar en una situación permanente de escasez. Entre estos nuevos gastos están los de transporte para poder conseguir pescados lejos de la zona del derrame:

"Hoy es diferente, si traen también nos venden porque de aquí irse a pescar es lejos 3 horas a motor, quien te pone la gasolina, tu día, y no traen harto. Sobre todo, por la gasolina tienen que venderte. Ya nadie te regala. Esta más cara la vida acá" (David, línea 67, min 14:41)

"Podemos ir a traer pescado, pero bien el fondo de aquí como 4 días. Ahí el centro ahí son pescados buenos, limpios, pero te sale pues, muy caro. Tienes que comprarte gasolina 3 galones, 3 latas para que te vayas y de vuelta" (Erika, línea 39)

Esto impide que puedan seguir regalándose pescado entre los vecinos, como indica Isabel:

"A veces porque esa persona que se va pues sufre, a veces una semana se va y trae cinco kilos, y eso cinco kilos ¿y su gasto? No le repone, de esa manera nos tienen que vender así. Todo caro, plátano, yuca, cocona, todo es caro" (Isabel, línea 37, min 01:16)

Asimismo, otro gasto importante que no tenía que hacerse anteriormente es del agua.

"¿Antes del derrame también gastaban en agua? - No gastábamos en agua, para nada gastábamos en agua, y ahora gastamos en agua. Estamos como en la ciudad, en la ciudad pagas por el agua, y así estamos acá. (Nancy, línea 21)

Otro aspecto importante es que los entrevistados sienten que ya no pueden realizar tanta venta de pescado o de cosechas, sino que ahora lo que deben gastar excede a estos montos que han disminuido.

"Cuando ha iniciado no más el derrame, ya nuestra vida es diferente ya no es como de antes. antes nosotros comprábamos y vendías, pero ahora no puedes ni comprar. desde que ha venido esa compañía de Petroperú" (Isabel, línea 21, min 06:58)

En cuanto a los costos de pescado, se indica que desde el derrame de petróleo este ha subido mucho de precio. El promedio de precio que indican las entrevistas es de S/ 2.64, siendo la mayor frecuencia de S/2. Actualmente se indica que el promedio de precio es S/5.41, siendo la mayor frecuencia en S/5.3. Este contraste muestra que el precio del alimento centran en la alimentación de las familias ha aumentado a casi más del doble de su precio original. Esto implica grandes dificultades para poder conseguirlo, lo cual afecta mucho la canasta básica de las familias.

Gráfico 1.14. Costo del pescado antes del derrame en Cuninico. Octubre, 2016.

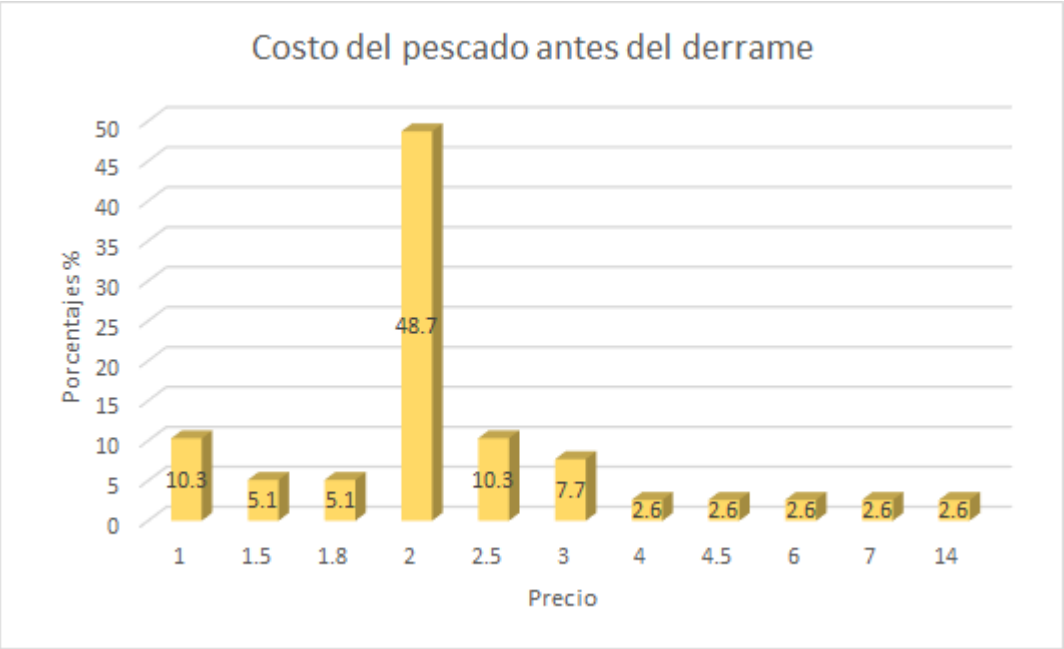
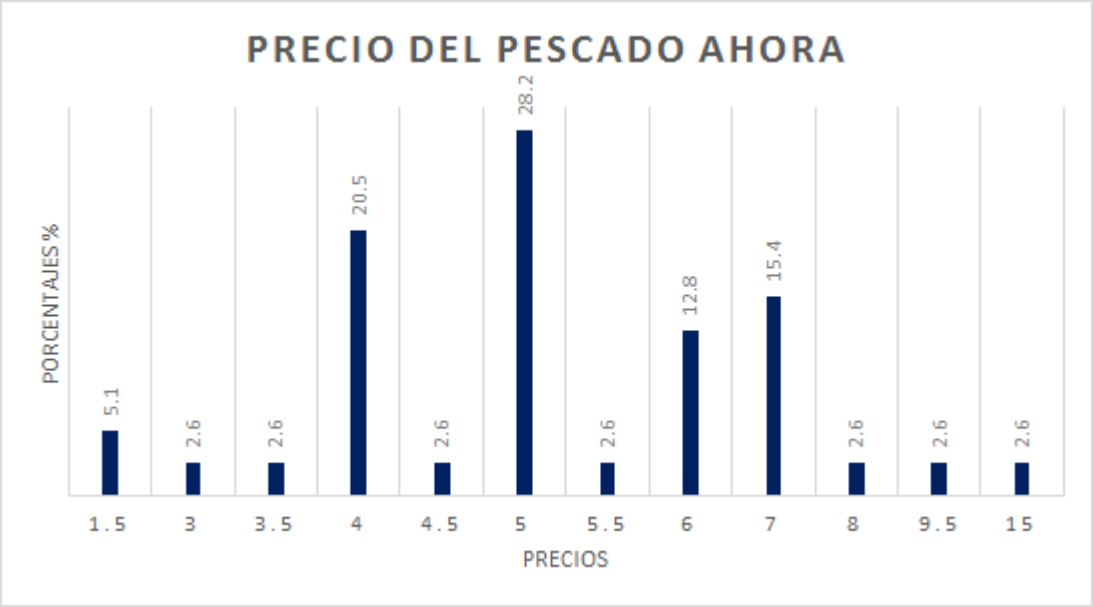


Grafico 1.15. Precio del pescado ahora en Cuninico. Octubre, 2016.



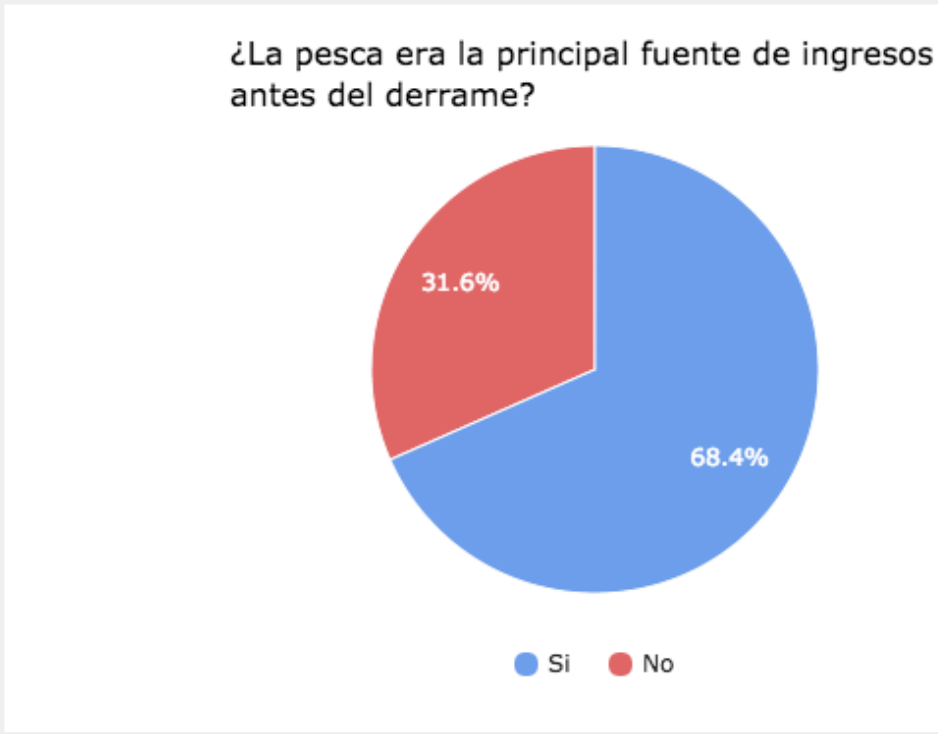
Finalmente, en las entrevistas se indica que otro alimento básico en la dieta, el racimo de plátano, ha pasado de costar 3 a 5 soles a costar 25 o 30 soles.

Recapitulando, podemos plantear que los cambios que supone el derrame de petróleo en cuanto a las fuentes de ingresos y costos de vida son bastante desestabilizadores y negativos para la subsistencia de las familias en Cuninico. En primera instancia, se dan cambios en las principales fuentes de ingresos, ya que la pesca pierde importancia frente a la agricultura. Asimismo, se indica que se obtiene menos dinero, pero deben invertir más horas en estas actividades. Además, se indican menores niveles de producción de sus actividades económicas, los nuevos gastos que deben realizar (en agua y gasolina) y la subida de precios de alimentos centrales como el pescado. Ellos resaltan que sus gastos están siendo mayores que los ingresos que pueden recibir, lo cual los obliga a concentrarse en cubrir necesidades básicas como la alimentación y no poder invertir en otro tipo de actividades. El derrame de petróleo tiene un efecto directo en afectar sus fuentes de ingresos, encarecer ciertos productos y exigir otros, lo cual hace que la subsistencia diaria sea muy difícil.

b. Cambios en la pesca:

El derrame de petróleo ocurrido en el 2014 en la quebrada del río Cuninico ha tenido un impacto radical en las dinámicas productivas del Centro Poblado que lleva el mismo nombre. Se han generado cambios disruptivos en las economías familiares de los pobladores. En este acápite del informe presentaremos, en primer lugar, los efectos en lo que representaba la principal fuente de ingresos hasta hace algunos años: la pesca. La predominancia y la importancia de esta actividad puede ser observada a partir de los gráficos que se presentarán a continuación. Sin embargo, es importante también, tener en cuenta que la pesca no sólo tiene un lugar central en el centro poblado de Cuninico, sino que históricamente ha sido una de las principales actividades del pueblo Kukama Kukamiria, ancestralmente reconocido como un pueblo de grandes pescadores con avanzadas técnicas de pesca.

Grafico 1.16. ¿La pesca era la principal fuente de ingreso antes del derrame? Cuninico. Octubre, 2016.



Casi el 70% de las familias encuestadas ejercían la pesca como una de sus actividades principales para obtener ingresos económicos. Como se ha mencionado, esta realidad se ha visto profundamente trastocada a causa del derrame de petróleo. Como se observa en los siguientes cuadros, en la mayoría de hogares han tenido que cambiar la principal actividad que les generaba ingresos luego de la fuga del crudo, disminuyendo de manera fundamental la importancia económica de la pesca.

Grafico 1.17. Cambios en la principal fuente de ingresos de la familia en Cuninico. Octubre, 2016.

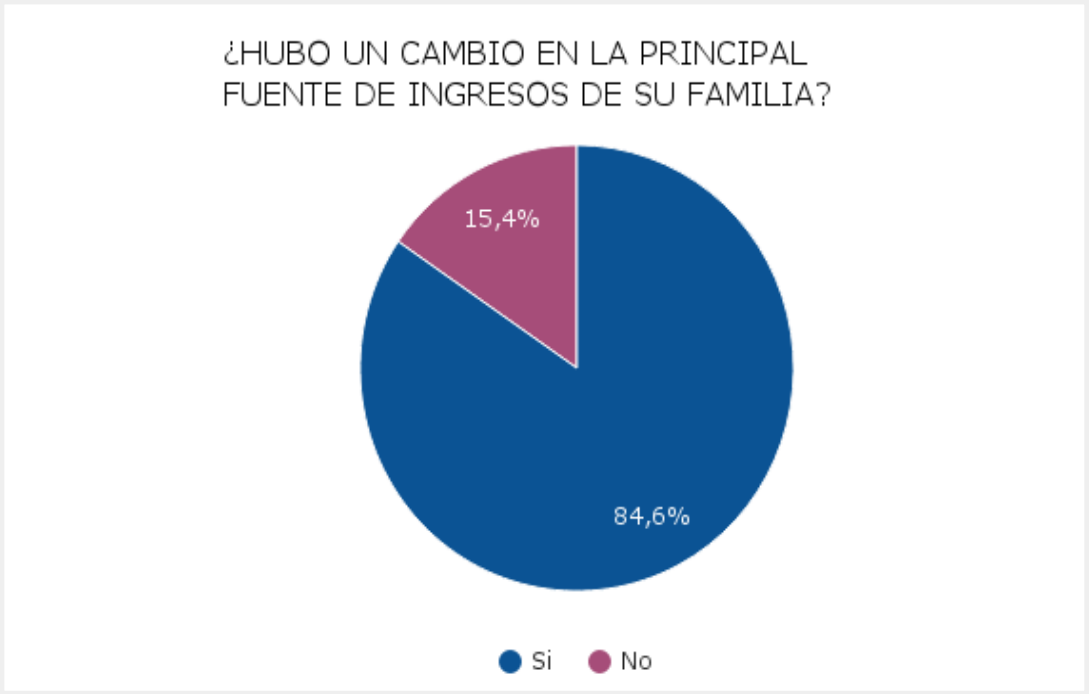
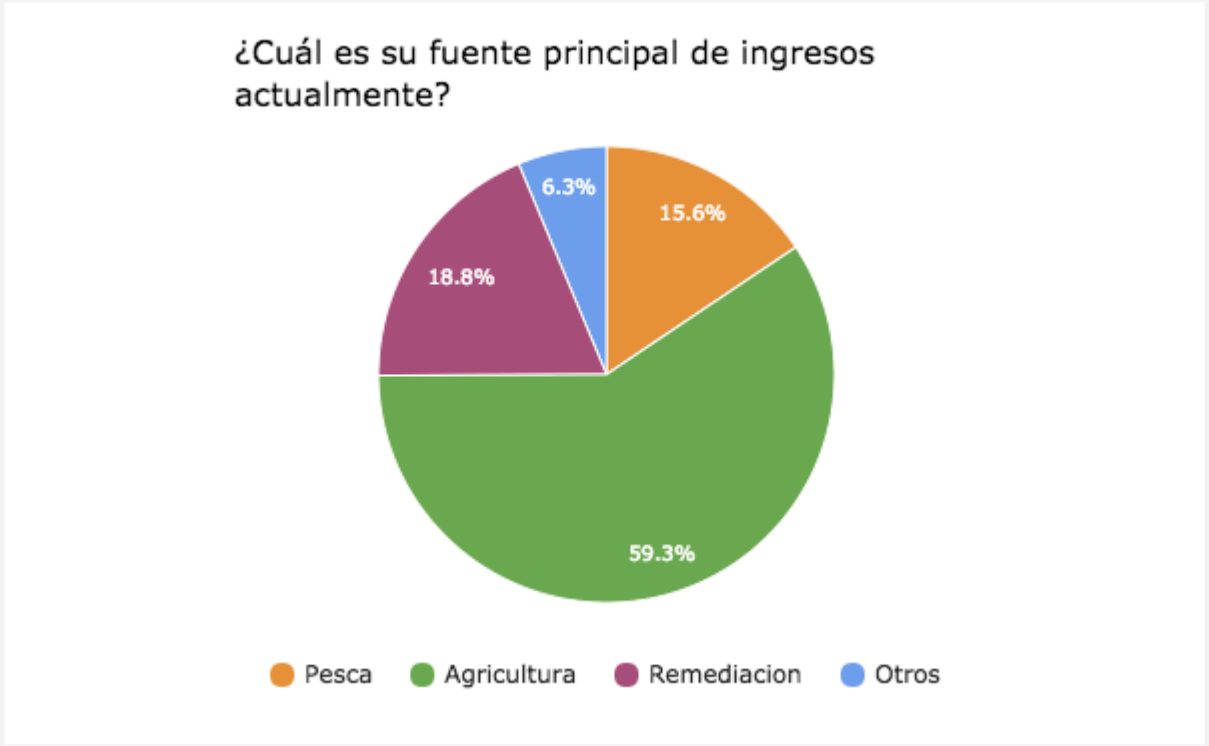
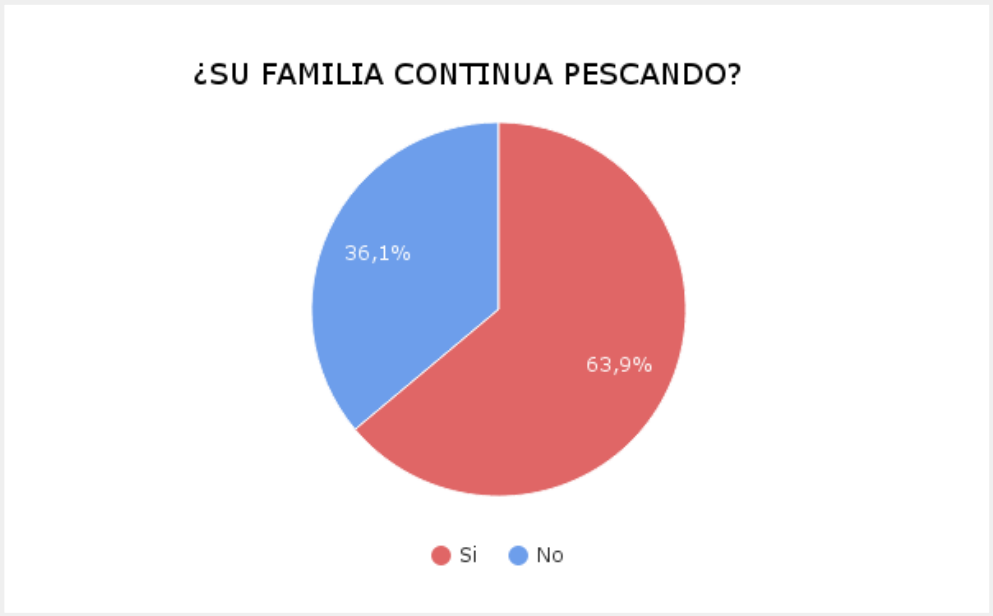


Grafico 1.18. Fuente principal de ingresos actualmente en Cuninico. Octubre. 2016.



Estos gráficos nos muestran que la prevalencia de la pesca como la actividad principal que traía ingresos al hogar ha disminuido en un 55% aproximadamente, lo cual es un cambio drástico. Sin embargo,a pesar de este importante cambio, como se observa en el siguiente gráfico, la pesca sigue siendo una actividad realizada por la mayoría de familias, alcanzando poco más que el 60% de ellas.

Grafico 1.19. Continuación de la actividad de pesca en Cuninico. Octubre, 2016.



A partir de los gráficos presentados podemos señalar tres aspectos importantes hasta el momento: 1) la pesca, previamente al derrame, era la actividad que generaba más ingresos para la mayoría de hogares en Cuninico; 2) La pesca sigue siendo una actividad ampliamente realizada por las familias en Cuninico; y 3) A pesar de esta continuidad, el peso de la pesca como actividad que generaba dinero para los hogares ha disminuido radicalmente.

Para entender estos cambios y continuidades, y la magnitud de sus impactos en la población de Cuninico, es fundamental complementar la data cuantitativa con las entrevistas sostenidas. En primer lugar, se pasará a explicar el cómo y el porqué es que disminuye la importancia económica de la pesca en la comunidad.

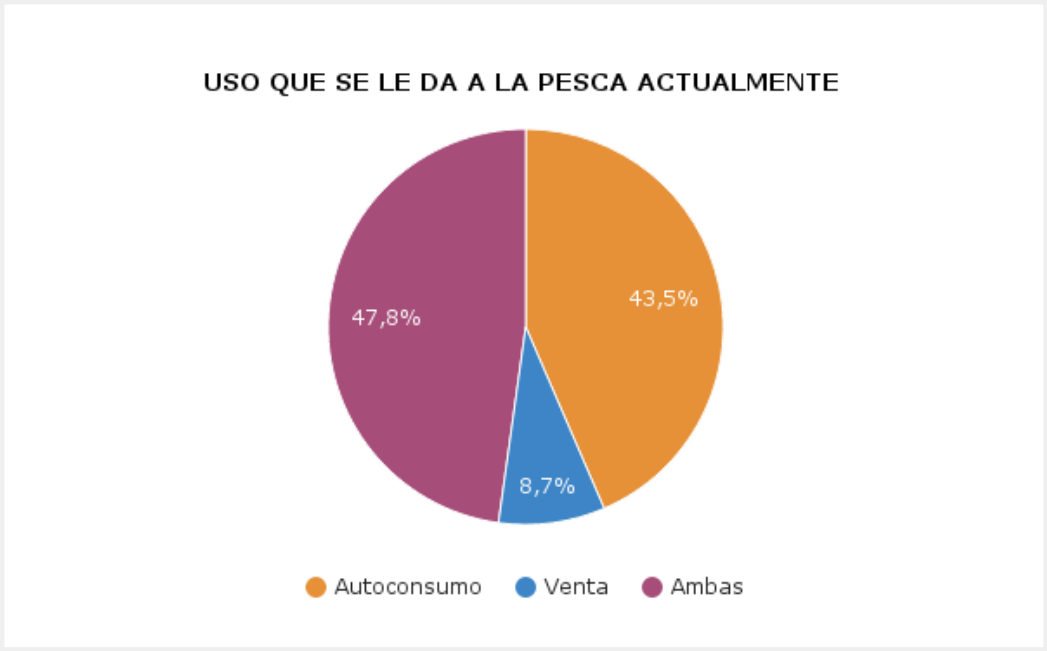
En ese sentido, es fundamental reconocer los impactos que ha tenido el derrame en la producción/productividad de la actividad pesquera. A lo largo del recojo de la data, no hemos encontrado a ningún entrevistado que no señale con preocupación que **ya no se produce igual**. Este cambio se da tanto en cantidad como en calidad. En cuanto a la cantidad, la principal denuncia es la actual escasez de los diversos tipos de pescado que antes solían conseguir. De esta manera, no pueden vender en igual cantidad que antes del derrame. Anteriormente, según nos cuentan, algunos pescadores podían obtener hasta 200 o 300 kilos de pescado entre varias salidas de un solo día; otros mencionan que alcanzaban los 500 o 600 kilos al mes. Gracias a esta abundancia, los compradores de pescado podían llevarse entre 1000 y 2000 kilos de toda la comunidad en un sólo día. Incluso, comentan algunas personas, los primeros pescadores que llegaban podían comprar hasta 3000 o 4000 kilos.

Es así que el centro poblado de Cuninico era reconocido y alabado por la riqueza de su quebrada. En contraste, actualmente, se resalta que ya "no hay pescado, nos vamos lejos a buscar por otros sitios... para nosotros no más, para nuestro diario", "ya no se encuentra el pescado". Hay una fuerte constante en las entrevistas en cuanto a la imposibilidad de pescar al igual que lo hacían antes.Como nos comenta un entrevistado: "ya te ibas otra vez, vivías tu vida. Bueno, ya voy a agarrar pez, cuánto quieres? 200, 300 kilos quiero yo, te decía un yurimaguense que venía. Te ibas 2, 3 veces al día y sacabas 200, 300 kilos y ya estabas, ya toma tu plata; pero ahora no, ahora señorita difícil".

Este descenso cuantitativo ha implicado que en la mayoría de hogares el poco pescado que se puede obtener, en comparación de antes, sea priorizado para el autoconsumo, reduciendo lo que se destina a la venta. Tal como lo ilustra Javier "No se le vende el pescado. Yo pesco solo para nosotros, para comer (...) Ya no vienen para comprar porque el pescado se huye. Ya no encontramos fácilmente pescado (...) Ahora sacamos 3, 4 5 kilitos para comer. Para sostener a nuestros hijos".

Estas afirmaciones son confirmadas por los datos arrojados en las encuestas aplicadas. En el siguiente gráfico se podrá observar que del casi 70% de las familias que aún pescan, una contundente mayoría (91,3%) emplea el pescado para el abastecimiento familiar. Dentro de ese 91%, está un 44% que lo hace de forma exclusiva para el autoconsumo, mientras casi el 48% también lo usa para obtener ingresos. Sólo 2 familias (menos del 10%) lo usan para la venta de forma exclusiva. Es decir, frente al 91% de familias que lo usan para el autoconsumo hay 68% que lo usa para la venta. Ahora bien, es importante resaltar que si bien hay un alto porcentaje de familias que sigue vendiendo la situación en la que se vende es radicalmente distinta a la que existía previa al derrame. Sobre esto se ahondará líneas abajo.

Grafico 1.20. Usos de la pesca actualmente en Cuninico. Octubre, 2016.



Retomando la baja en la productividad, es importante resaltar que a la disminución de pescado señalada, se le suma el deterioro de la calidad del mismo. Las familias de la comunidad han identificado que a partir del derrame el tamaño de los pescados se ha reducido, y, en varios casos, también se señalan deformidades o defectos con los que ahora se encuentran estos pescados. En algunos hogares nos comentan que han encontrado pescados con cabezas grandes y cuerpos pequeños, o pescados vivos pero podridos por dentro. Como nos comenta uno de nuestros entrevistados: "En este tiempo ya se está viendo también que los pescados también están mal. Tienen la cabeza grande y cuerpo bien flaquito (...)Osea que el crudo les ha contaminado dice, la cabeza nomás le hace crecer de los pescados(...)Osea que es cuando el pescado contaminado se enflaquece, el pescado, la cabeza grande y el cuerpo bien delgadito. Así estamos el pescado ahorita." (Jorge minuto 23:11) O como nos cuenta Rocío: "Hemos encontrado un pescadazo, estaba bien vivo pero bien carcomido, de las costillas bien podrido. Todito afuera el hueso y eso es mi preocupación. Yo les digo a mis hijos así vamos a morir quizás con ese petróleo. Así nos va a pasar como ese animal, porque es un animal que está en el agua viviendo, pero estaba bien podrido. De allí hemos encontrado otro pescado con una cabezada, bien flaco hueso pero vivo, estaba viviendo allí sobre el petróleo" (Rocío, minuto 35:36)

Adicionalmente, las personas de Cuninico señalan que el crudo penetra al pescado y causa que adquiera un sabor a petróleo o gasolina. El pescado, base de su dieta diaria y de su economía, ya no es rico. Además, algunas personas señalan que el tipo de pescados que ahora pueden encontrar ha variado. Como se menciona en una entrevista, antes había una gran variedad de peces incluyendo el Carhuaz, Bocachica, Lisa, Palometa, Tucunáre, Sábalo, Pacu, Carachamas, entre otros; a diferencia de ahora que tienen que sacar Juasaco y a veces Carachamas. Es importante señalar al respecto, que la variación de pescados o la disminución de cantidad de especies particulares no es un aspecto que nos

hayan resaltado muchas personas,pero de todas maneras es un indicador de que la riqueza ecológica y productiva de la quebrada se ha visto mellada. En palabras de algunos entrevistados " la quebrada está seca", "hay que perseguir los pescados, se van acabando, el pescado huye", "los pescados huelen la contaminación y se van". En sus propios términos, cuando van a pescar "ya no es conforme".

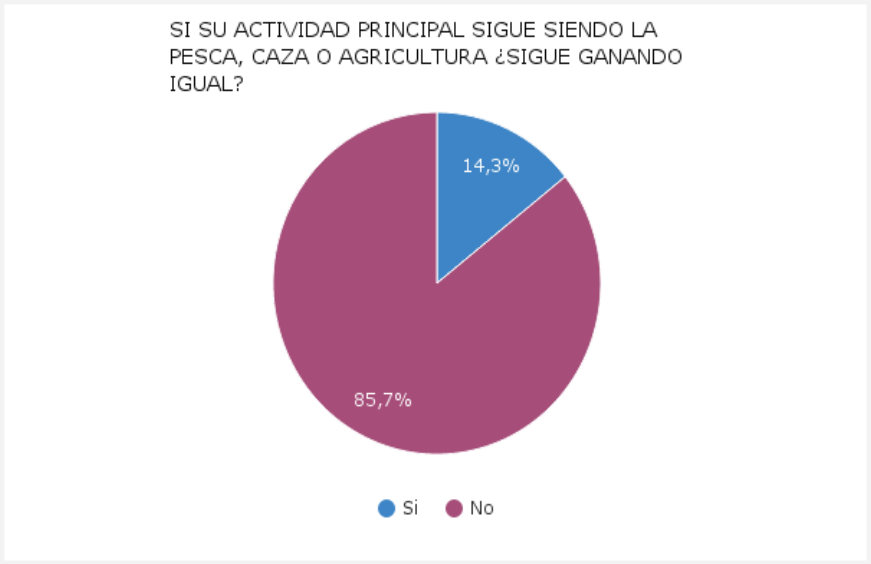
Por otro lado, es importante tener en cuenta, para comprender el porqué la pesca ha dejado de ser la principal fuente de ingresos, que aún cuando las familias pueden seguir pescando, aunque sea en menos cantidad y calidad, la posibilidad de que puedan vender sus productos se ha visto totalmente reducida. Esto, a causa de que sus principales compradores (abastecedores de Yurimaguas e Iquitos principalmente) ya no quieren recibir su pescado desde que ocurrió el derrame. A pesar de la poca data oficial respecto a los niveles de contaminación de los pescados en la zona, tanto los pobladores como los compradores perciben la contaminación de los animales, dificultando que el pescado de Cuninico entre al mercado.

La población de esta comunidad nos cuenta con tristeza e impotencia que a la hora de tratar de vender su mercancía ahora son preguntados respecto al origen del pescado: "Antes cuando ibas a vender, no te estaban preguntando de dónde vienes, de cuál sitio, te compraban nomas. Ahora tienen que preguntar de dónde vienes y ya no dices de Cuninico y tienes que engañar, y es triste pues que sucedan todas estas cosas, hasta los pescados también no quieren comprar, no compran porque está contaminado. Van a morir, todos dicen asi, ya se imaginan muchas cosas la gente" (Yolanda, minuto 18:14).

Como se señala en la cita anterior, muchas familias, si quieren vender su pescado se ven obligadas a mentir respecto a de dónde lo traen, de lo contrario, las transacciones se les negarían. Sin embargo, como también nos comentan algunas personas, mentir no siempre les asegura el "éxito": "los compradores saben de dónde viene tu pescado, y qué ha pasado aquí". A diferencia de hace dos años, época en la cual llegaban varias embarcaciones para recoger el pescado de los cuniniqueños, ahora, para vender necesariamente tienen que ir directo a Yurimaguas (u otros lados), donde también pueden realizar compras para abastecerse de otras cosas. Un punto importante a resaltar, es el hecho de que anteriormente, del pescado, no sólo obtenían ganancias monetarias, sino que, en algunas oportunidades, los compradores que llegaban a la comunidad traían otro tipo de implementos para intercambiar por el pescado, por ejemplo, traían, ropa, trampas y otros materiales para la pesca o caza.

Estos factores, tanto la disminución en la cantidad y calidad de la producción, como la imposibilidad o las barreras que tienen las familias de Cuninico para poder vender el pescado, tienen, lógicamente, un impacto durísimo en los ingresos que obtienen. Como muestra el siguiente cuadro, de las personas que mantienen las actividades económicas tradicionales (caza, pesca y agricultura), casi el 86% señala que no perciben los mismos ingresos por estas actividades que antes del derrame. En las entrevistas se mostrará que estos cambios son en desmedro de las economías familiares.

Grafico 1.21. Cambios en las ganancias de actividades tradicionales en Cuninico. Octubre, 2016.



“Antes sacabas mucho pescado, vendías y tenías tu platita” afirman los pobladores de Cuninico. Actualmente, las familias de esta comunidad han perdido su principal fuente de ingresos, y la que les permitía acceder a dinero de manera rápida. Ahora cuentan con poco pescado, el cual no pueden asegurar que sea comprado en sus principales mercados. “Ahora uno tiene que trabajar más, porque está haciendo chacra. A ver, estamos pensando que nuestro ingreso con la yuca o plátano, o el cacao, eso estamos sembrando ahora. Y tú sabes que la chacra es bien pesada, ya chacra en 6, 3 meses va a producir recién, sale la cosecha, en cambio la pesca semanalmente tú te pescabas y la plata ya estaba. Era más rápido. Ahora tenemos que desnudarnos para conseguir el dinero para las cosas. Así estamos ahora” (Juan Luis, minuto 34:13).

El no poder contar con esta fuente económica como antes, se deriva en escasez de otros elementos o en la imposibilidad de acceder a otros servicios. Por ejemplo, las personas nos comentan que el dinero que obtenían de la venta del pescado les servía para acceder a medicinas, otro tipo de alimentos (leche, azúcar, aceite, etc.), útiles escolares, jabón de ropa, entre otros. Una madre de familia nos confiesa con preocupación el siguiente testimonio “hoy día me dice llorando 'no tengo sandalias mami', se ha trozado sus sandalias '¿con que voy al colegio?'. Ni modo, tu zapato, 'no' dice no quiere ir con zapato, quiere ir con sandalia y su sandalia se ha trozado. 'yo no tengo plata con qué voy a comprar mi sandalias', me dice ahora en la mañana" (Lucía, minuto 21:11). En diversas entrevistas nos han comentado que las familias tienen que asumir altos costos por la educación de sus hijos e hijas, entre útiles escolares, uniformes, etc. La pérdida de ingresos de la pesca a causa del derrame entonces, termina impactando en las condiciones educativas en las que se encuentran las niñas y los niños de Cuninico.

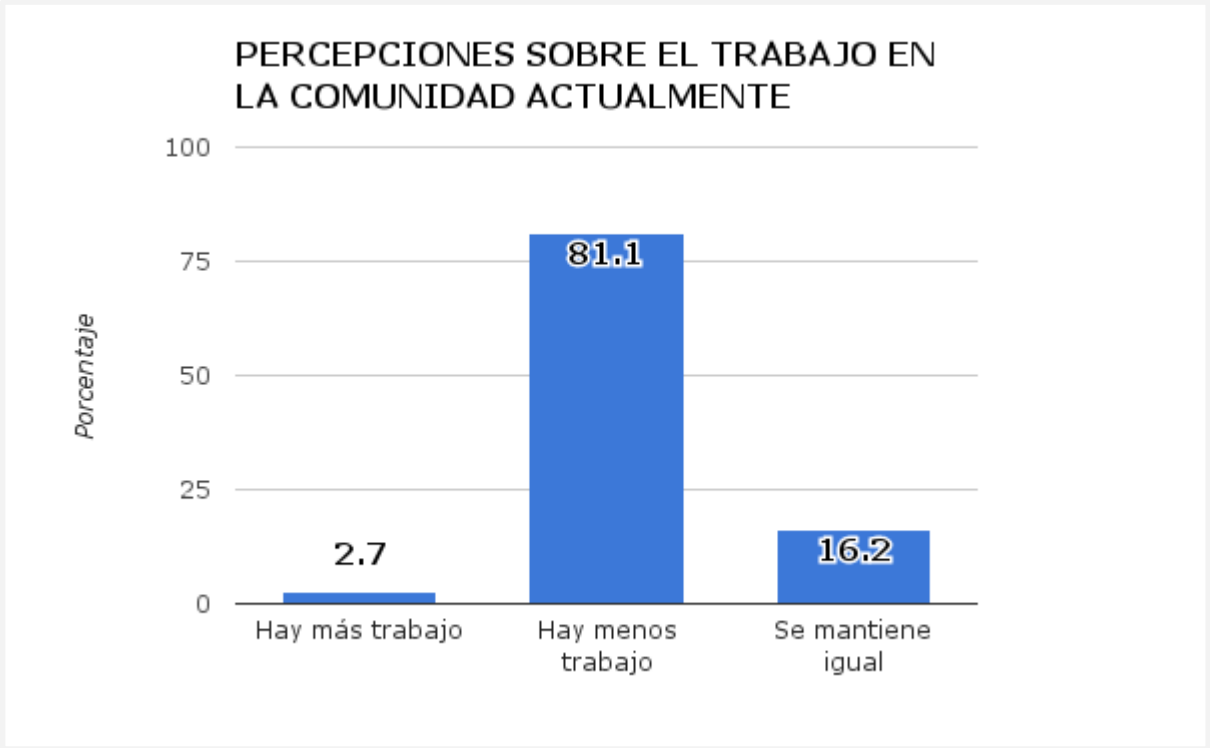
Y así como ven su educación afectada, las niñas, los niños, las mujeres y los hombres de Cuninico se ven en mayores dificultades, de las ya previamente existentes, para ejercer su derecho a la salud y otros derechos. Como ya se comentó, carecen de dinero para comprar las medicinas que ahora son más necesarias que nunca, dados los efectos perniciosos del petróleo en la salud de la comunidad, los

cuales ya han sido expuestos. Además, por el mismo motivo es más urgente y frecuente la necesidad de atenderse en la posta de Maypuco, sin embargo, de nuevo, el dinero es un impedimento, y como se mostrará más adelante, ahora hay menos tiempo para otras tareas, ya que, frente a las necesidades económicas post-derrame, es necesario invertir más tiempo en el trabajo.

En general, las familias de Cuninico enfrentan serias dificultades para poder sostener, o,como ellxs dicen, para sustentar sus hogares. Según nos comenta una entrevistada, antes: "Se hacía 120, se hacía 30, 40 (…) para toda la semana señorita. Porque la gente mayormente venía de todo, de diferente sitio venía a comprar tu pescado" (Fiorela, línea 30).

En cambio ahora, muchos comentan que ya no pueden confiar del todo en esta actividad, sea porque ya no pueden pescar tanto, o por la calidad del pez que le estarían brindando a sus hijos a diario. Esto se relaciona a la percepción generalizada de escasez de trabajo en la comunidad, lo cual podemos graficarlo en el siguiente cuadro que muestra la perspectiva de la población en cuanto a la cantidad de trabajo luego del derrame:

Grafico 1.22. Percepciones sobre el trabajo en la comunidad actualmente. Octubre, 2016.



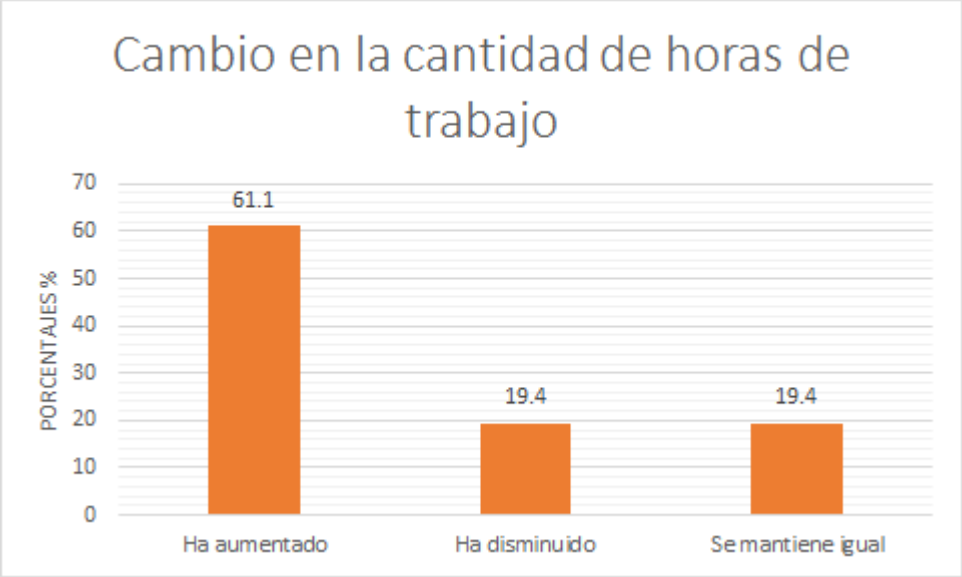
Podemos observar que una contundente mayoría de familias (80% aprox.) señalan que la cantidad de trabajo en la comunidad de Cuninico ha disminuido desde que ocurrió el derrame. Sólo menos del 3% señala que ha aumentado, y un 16,2% menciona que hay la misma cantidad de trabajo de antes.

Por otro lado, para seguir comprendiendo todas las aristas del porqué, a pesar de que la mayoría de familias siguen pescando, esta actividad ya no tiene la misma importancia económica que antes, es preciso mencionar que, sumado a la escasez de pescado, a la mala calidad del mismo, a la imposibilidad de venderlo, y a la baja en ingresos que esto supone, también, a causa del derrame, realizar esta actividad ahora implica más tiempo de trabajo. Esto se debe a una sencilla razón, las partes de la quebrada cercanas de las que anteriormente obtenían el pecado ahora se encuentran contaminadas. Esto es percibido por los pobladores ya que el pescado que se extrae de esas zonas tiene un fuerte sabor a petróleo y es más probable que tenga las deformidades señaladas anteriormente.

Actualmente, según nos informan las personas de Cuninico, para obtener un pescado que no se sienta tan contaminado tienen que viajar en sus peques con motor entre 3 y 6 horas. Algunas familias lo hacen en el río Marañón, otras, en la misma quebrada. En esta última, se tiene que pasar el punto de derrame. Estos viajes más largos implican que las personas que se dedican a la pesca, generalmente lo hombres, tengan que ausentarse por más tiempo, invirtiendo más horas y esfuerzo de lo que invertían antes, teniendo en cuenta además, el contexto ya descrito de mala productividad y dificultades para vender su mercancía.

Del mismo modo, estos viajes más largos implican mayores gastos en gasolina. Según nos comentan algunas personas, se necesita un galón de surcada y otro de bajada, lo cual sumaría un total de 22 de acuerdo al mismo entrevistado. Entonces, la pesca resulta más costosa, laboriosa y cansada, "ya no es una vida normal como hemos tenido nosotros". A diferencia de antes, que "la mayoría que vivimos aquí toditos nos mantenía del pescado, porque bastante pescado había, bastante aquicito nomás te ibas a agarrar peces" (Lucía, línea 44). Este aumento en la jornada laboral se refleja también en los datos arrojados por la encuesta en la que podemos observar lo siguiente:

Grafico 1.23. Cambio en la cantidad de horas de trabajo en Cuninico. Octubre, 2016.



La mayoría de familias señalan que, luego del derrame, han tenido que aumentar la cantidad de horas que dedicaban a tareas económicas, siendo poco más del 60%. Por el contrario, hay un casi 20% de familias que aseguran que siguen laborando la misma cantidad de horas que antes, y, finalmente, un porcentaje igual de familias que dicen que sus jornadas laborales han disminuido.

Frente a este nuevo escenario causado por el derrame de petróleo en junio del 2014, las familias en Cuninico han adoptado diversas estrategias para tratar de tener los medios de subsistencia más básicos. Por ejemplo, una de ellas es abandonar totalmente la actividad de la pesca para realizar otras actividades económicas.

De las familias que actualmente no pescan, el 88,2% indica no pesca desde el derrame. Sólo el 11,8%, es decir, dos familias, nunca se dedicaron a la pesca. Esto quiere decir que el 95% de las familias se dedicaban a la pesca antes. Lo cual indica que el 25% de las familias ha dejado de hacerlo a causa del derrame. Esto podría reflejar una tendencia importante de dejar la actividad de pesca por parte de las familias.

Otras estrategias por las que han optado o hacia las cuales se han visto empujadas las familias de Cuninico son el dedicarse a las remediaciones de otros derrames como fuente de ingreso principal; iniciar pequeños negocios como bodegas, generalmente con el capital que se traer de los derrames; priorizar la agricultura, venderse el pescado entre vecinos (cosas que no sucedía tanto antes, se lo regalaban entre ellos), o, como ya se mencionó, mentir respecto al lugar de donde se saca el pescado para poder venderlo en Yurimaguas o en otros mercados. Algunas de estas estrategias, o caminos, serán explicados más adelante. En cuanto a este acápite, se le dará fin con una serie de citas que ayudan a complementar y comprender mejor lo ya expuesto en esta parte.

Margarita: "En un principio era la vida lindo, entre vecinos nos llevábamos bien, no pasaba nada, no había ningún percance, di, cuestión de que nos va a faltar algo. Teníamos en cantidad, no te digo que entraban a la montaña traían carnes, peces. Pero ahora no lo tenemos eso, ahora no tenemos esa riqueza como teníamos en un principio. Todos nos regalábamos, venía un vecino y decíamos toma vecino toma este pescado, pero ahora no es así señorita" (Minuto 20:05)

Rocío: "Antes del derrame, yo no gastaba nada porque su papá buscaba de acá de la quebrada. Se iban a montear y ya no sabemos pescar nada, tenemos que comprar de otros lugares que traen. Antes del derrame teníamos de todo a la mano, no podíamos ir a la quebrada nomas, agarrábamos, le salábamos y eso íbamos comiendo. Duraba el pescado" (línea 15)

Rocío: "Antes que había este derrame, el padre de mis hijos se iba a pescar, y venía trayendo 5, 6 sacos de pescado y acá nomás le vendíamos, nos compraban barato. No me faltaba mi sencillo, a veces tenía 200 soles, 300 soles vendiendo pescado y con eso compraba mi arroz para mis hijos, con eso compraba los útiles de colegio. Ahora tenemos que buscar otra manera de poder trabajar" (minuto 12:46)

Rocío: "Antes el pescado es lo que nos daba ingreso. Antes los compradores venían y traían sal, trampas, ropas. Nos decían tu pesca y yo te apoyo en vender el pescado. Pero ahora ya nadie viene. Les dábamos pescado y nos descontaban de la trampa, de la sal, entraba un pescador y otro entraba. De eso vivíamos nosotros antes, del pecado y la carne".(minuto 15.27)

Karen: "Ahora debemos comprar, pero la vida ya no es conforme ahora. Antes del derrame había bastante pescado, animales, aves. Mi esposo pescaba, me mandaba a Yurimaguas a vender, vendía y traía mis víveres, de lo que me faltaban compraba en la tienda. Tenía mis víveres suficientes He educado a mis hijos con el pescado, la carne. Ahora ya no. Ahora nos falta todo porque estamos en escasez. Pescado ya no conseguimos como antes" (minuto. 16.52)

Erika: "Y a veces no hay pues para comprar todos los días, mayormente nosotros estamos acostumbrados no tenías un arroz, un aceite para consumir, te ibas a agarrar tu anzuelo, te ibas anzuelar y de ahí traías para tu chilicano. Pero ahora no se puede eso, porque ya ni los pescados jalan. Y no se puede. Mejor dicho ya vemos difícil la vida y ya no es conformes como era pues primero" (línea 18)

Isabel: "Seguimos pescando, pero como te digo es lejos, en estos días no hemos podido pescar porque la quebrada estaba bien seco y acá cerca no se puede pues pescar. Esperábamos que el peje venga de abajo, nuestra única esperanza era que venga de abajo sino se ve la forma, mayormente si no hay pescado ya pues tenemos que ir a las bodegas comer huevos y enlatados y todo eso. Cansa, cuando tu estas acostumbrado a

comer pescado todos los días te cansa eso, comer huevo todos los días cansa" (minuto 8:05)

Fiorela: "Mí, mi marido sin que haga ese derrame se iba a poner su trampa, ha venido la trampa purito, purito, puro crudo. Incluso hasta los pescados, y he hecho mi Chilicano y total tenía un sabor a petróleo" (línea 21)

c. Cambios en la agricultura:

De acuerdo a las entrevistas, pudimos determinar que en la comunidad de Cuninico se cosechan diferentes tipos de productos agrícolas: yuca, maíz, aguaje, chonta, plátano, maní, arroz, sandía, pepino, camu-camu y cacao.

Los entrevistados detallaron que antes del derrame de petróleo, las cosechas eran abundantes y de buena calidad, en comparación con los productos que se obtienen después del derrame. Como detalla Vilma: "Antes daba bien lindo y cosechábamos toneladas…" (línea 112), Esto les permitía tener mayores ingresos que los actuales.

No obstante, el hecho del derrame de petróleo en la comunidad es un hecho central ya que supone la contaminación del agua que baña las tierras agrícolas. Se comenta que ahora se puede encontrar una "tierra negra" de petróleo en las chacras:

"Igual está la chacra de arriba esa sí queda negro, por lo que por ahí estaba crudo" (Fiorella, linea 44). "Hasta las plantas están contaminados. No produce bien. Ahorita el maíz ya no produce como antes. [...]. Está contaminado toda la tierra." (Juan Luis, linea 34)

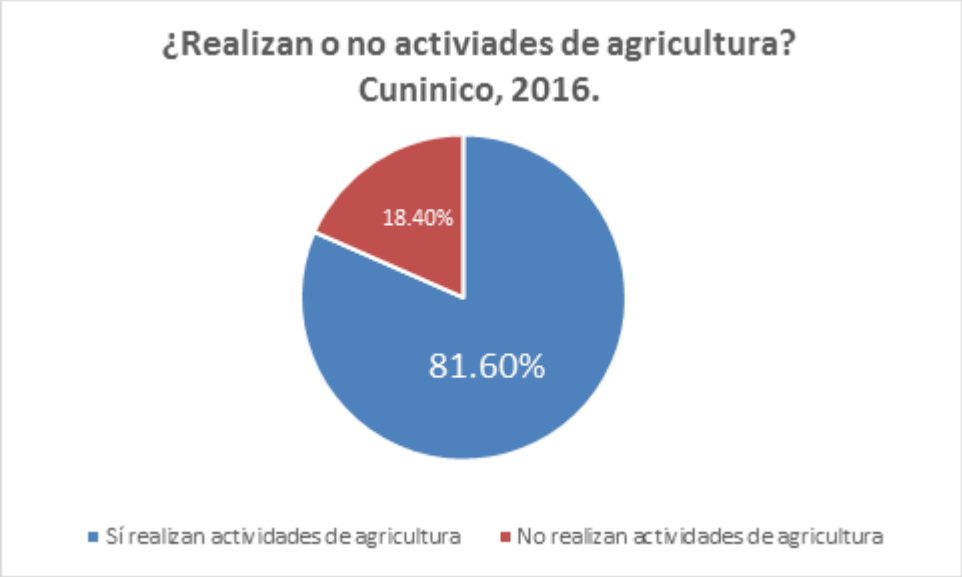
Imagen 1.1. Fotografía tomada por Tania Gómez. Detalle de un árbol entre las casas del centro de la Comunidad. Según los dueños del lote, los restos negros en las raíces y el tronco del árbol son consecuencia del agua contaminada por el derrame de petróleo.

Entre las principales consecuencias de la contaminación de las tierras, se encuentra la imposibilidad de poder utilizar tierras en la comunidad y el tener que usar, si se tiene la posibilidad, de utilizar sembríos lejanos de la zona del derrame. Como indica Yolanda, esto supone más trabajo y peligros que antes no se tenían que enfrentar:

> *"Para ir sembrando nuestras chacras tenemos que ir a buscar tierra más arriba de acá. Dos días, tres días a veces hasta. Por ejemplo mi hermana va ir mañana a su chacra surcando dos días en bote. Imagínese, tiene que ir lejos y con todos sus hijitos, cuando es crecido el rio a veces es peligroso la vez pasado nos hemos volteado casi nos ahogamos… cuando crece golpea fuerte. Antes no había esto, acá no más cerca hacías tu chacra "(Yolanda, línea 40, min 9:09)*

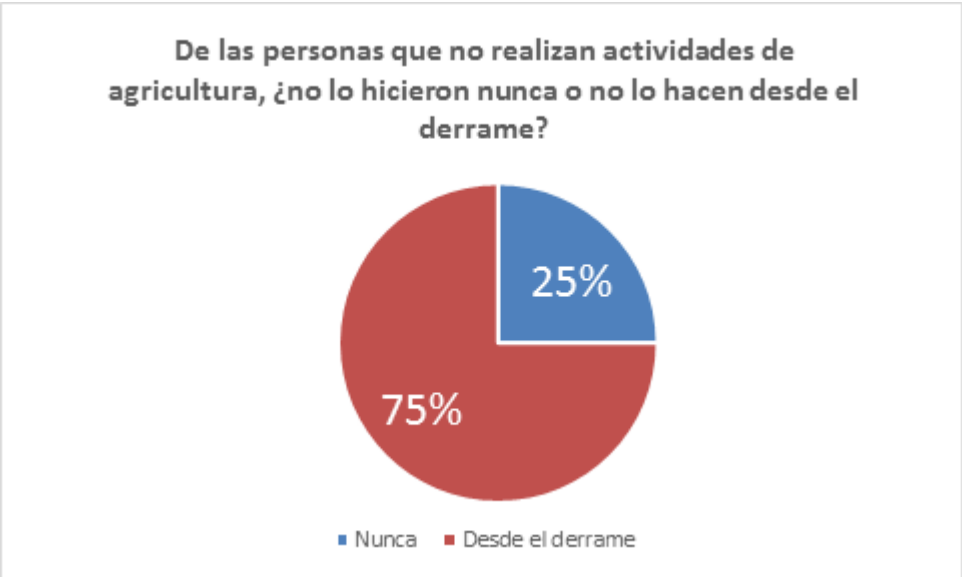
A pesar de estas complicaciones, un porcentaje muy grande de personas siguen dedicándose a la agricultura, siendo más del 80%. Cabe resaltar que son más las familias que mantienen la agricultura como actividad que las que mantienen la pesca.

Grafico 1.24. Realización de actividades de agricultura en Cuninico. Octubre, 2016.



Esto se refuerza con el hecho de que del pequeño porcentaje de personas que no se dedican a la agricultura, el 75% no lo hace desde el derrame. Por lo tanto, podemos que a pesar de las complicaciones que ha traído la contaminación a las cosechas, se prefiere mantener el uso de la agricultura como actividad económica.

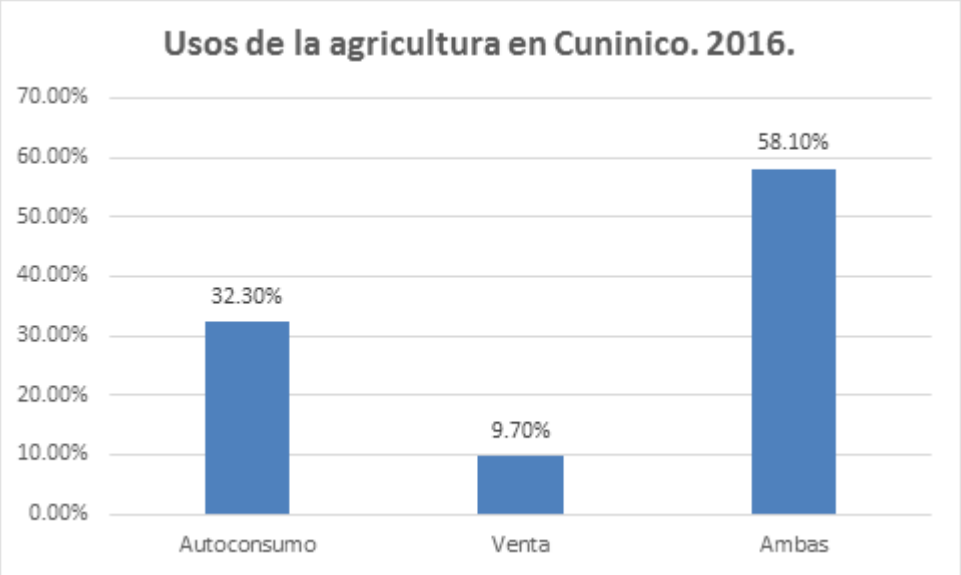
Grafico 1.25: Personas que nunca realizaron actividades de pesca y que no pescan desde el derrame en Cuninico. Octubre, 2016.



No obstante, es importante detallar que no se reemplaza en general la venta de pescado por la de productos agrícolas, sino que una abrumadora mayoría de familiares que se dedican a la agricultura

utilizan sus productos para el autoconsumo (90,4%), al igual que ocurre en la pesca. Del mismo modo, hay una mayoría de familias (casi 60%) que además lo emplean para la venta. En este caso, son sólo 3 familias que usan sus productos exclusivamente para la venta. Asimismo, en comparación a la pesca, la venta en la agricultura es más común en la actualidad.

Grafico 1.26: Usos de la agricultura en Cuninico. Octubre, 2016.



De esta forma, podemos plantear que la actividad de agricultura se utiliza en mayor medida para el autoconsumo y se usa como un producto que puede venderse de forma complementaria pero no como principal fuente de subsistencia. Esto es profundizado en las entrevistas, en donde nos comentan que la baja calidad y cantidad de las cosechas después del derrame no permite que se pueda utilizar para la venta, y se usa primordialmente para el consumo:

> *"Ahora también las plantas ya no se producen normal, tu siembras un maní, siembras un maíz ya se dan dañaditos, feos salen también medios (inteligible), ya no presta garantía ni para cosechar en cantidad para vender. Solamente así ahora para comer. Ya estamos tres años". (Isabel, línea 18, min 06:22)*

Imagen 1.2. Fotografía tomada por Tania Gómez: un agricultor nos muestra el tamaño actual de un aguaje y el tamaño anterior que solía obtener antes del derrame de petróleo.

Estas dificultades se profundizan si recordamos que la actividad agrícola, a diferencia de la pesca en donde se podía obtener los alimentos para la venta de forma casi automática, requiere una inversión mucho más grande de tiempo y esfuerzo, que estarían teniendo que asumir la gran cantidad de familias que ahora subsiste de esta actividad.

> *"¿Tienen que trabajar más?: Claro, ahora tiene que trabajar más porque está haciendo chacra. A ver, estamos pensando que nuestro ingreso con la yuca o plátano, o el cacao., eso estamos sembrando ahora. Y tú sabes que la chacra es bien pesada, ya chacra en 6 3 meses va a producir recién, sale la cosecha, en cambio la pesca semanalmente tú te pescabas y la plata ya estaba. Era más rápido. Ahora tenemos que desnudarnos para conseguir el dinero para las cosas". (Karen, línea 51, min 34:13)*

En conclusión, podemos afirmar a partir de las entrevistas y de las encuestas, que la actividad agrícola, debido a las graves afectaciones en la actividad de pesca, aumenta su importancia como fuente de subsistencia para las familias en la comunidad. No obstante, este cambio viene acompañado de cambios como la búsqueda de sembríos lejos de la zona del derrame, y el hecho de que en su mayoría es utilizada para autoconsumo y como venta complementaria, debido a la baja de la calidad de los sembríos. La forma de llevar a cabo esta actividad de subsistencia se precariza y complejiza a causa del derrame, bajando la calidad de los alimentos y enfocando la actividad en el autoconsumo.

d. Cambios en la caza:

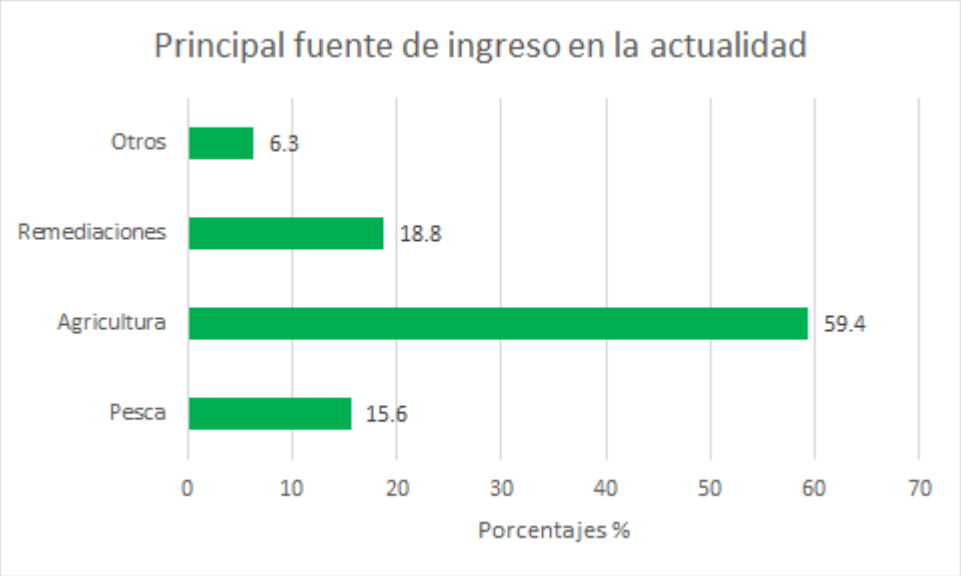
Al igual que en las actividades económicas ya comentadas, la caza ha sufrido importantes cambios producto del derrame de petróleo ocurrido en el 2014, afectando de manera negativa a la comunidad de Cuninico. Sin embargo, el impacto tiene algunas diferencias con el de la pesca o la agricultura, ya que la caza no representaba una de las fuentes principales de ingresos previa al derrame. Sólo un 15,8% de las familias de Cuninico contaba con la caza como actividad central en la economía familiar antes del derrame. No obstante, a través de las entrevistas, hemos podido conocer que sí era una actividad ampliamente realizada por las familias como fuente adicional de ingresos. Asimismo, la caza representaba una fuente de alimentos con alto contenido proteico, complementando la dieta basada principalmente en pescado. Por estos motivos, los cambios a raíz del derrame de petróleo han sido importantes para la población. A continuación presentaremos una síntesis de los cambios en la caza percibidos por las familias entrevistadas.

En primer lugar describiremos brevemente algunas características tradicionales de esta actividad en Cuninico. La caza, es una actividad que principalmente ha sido llevada a cabo por los hombres de las familias. Para ello, desde que eran jóvenes e incluso desde que eran niños acompañaban a sus padres en sus jornadas de caza para adquirir los conocimientos fundamentales en dicha labor, que implican el manejo de armas (rifles en su mayoría) y también el manejo silencioso en el territorio. Estas jornadas de caza generalmente duran varios días en los cuales los hombres entran al "monte" y por las noches atrapan a los animales. Las principales especies que los cazadores llevaban a casa son el majás, el venado y la sachavaca. En cuanto a los ingresos que esta actividad les podía generar, Juan Luis, uno de nuestros entrevistados, señala lo siguiente: "Nosotros hemos vivido aquí una vida bien tranquilo, teníamos todo a la mano porque esa quebrada estaba riquísimo de peces y animales. Te ibas 8 días al monte traías 100, 200 kilos de carne. Vendías a 5 soles y ya tenías tu mil o dos mil soles" (línea 43)

Actualmente, los pobladores denuncian que la caza no se puede desarrollar de la misma manera que antes de la fuga de crudo. Señalan que los animales de monte, al igual que los peces, se han alejado. Los pobladores deben invertir más tiempo entonces para poder cazar un animal, lo cual implica que tienen que caminar más lejos. Como señalan los mismos entrevistados, "cazábamos de acá cerca nomás. Traían 2 o 3 majaces, ahora tenemos que pescarlos bien al fondo, caminando"(Rocío, minuto 14:01) ; "no teníamos que caminar lejos pero ahorita sin embargo, por ejemplo para ir a montear tenemos que ir mínimo tres, cuatro días y recién; anteriormente no era así, era a veces mi esposo se iba un día, a veces entraba de día y al segundo día estaba trayendo los animales pero ahorita ya no" (Isabel, minuto 7.29). Otro testimonio señala que "así en la noche y matábamos majás, venado pero ahorita ya no están. Todos se ahuyentan a dónde se van, no hay" (Vilma, minuto 22:35).

La caza no es conforme como antes, resaltan. Indican adicionalmente, que los animales del monte también están contaminados. De este modo, las familias se ven obligadas a obligadas a comprar un recurso que antes podían obtener sin costo alguno. Mientras que antes, la caza representaba una fuente de ingresos, e incluso para algunas familias, aunque no muchas como ya se ha señalado, era la principal fuente económica. Como señala otra entrevistada, "ahora ya no hay ni para que maten un mono. Tenemos que comprar carne. De eso vivíamos antes del derrame, de la carne" (Silvia, minuto 33:28). Como se puede ver en el siguiente gráfico, actualmente ninguna familia cuenta con esta actividad como el eje de los ingresos familiares:

Grafico 1.27. Principal fuente de ingreso en la actualidad en Cuninico. Octubre, 2016.

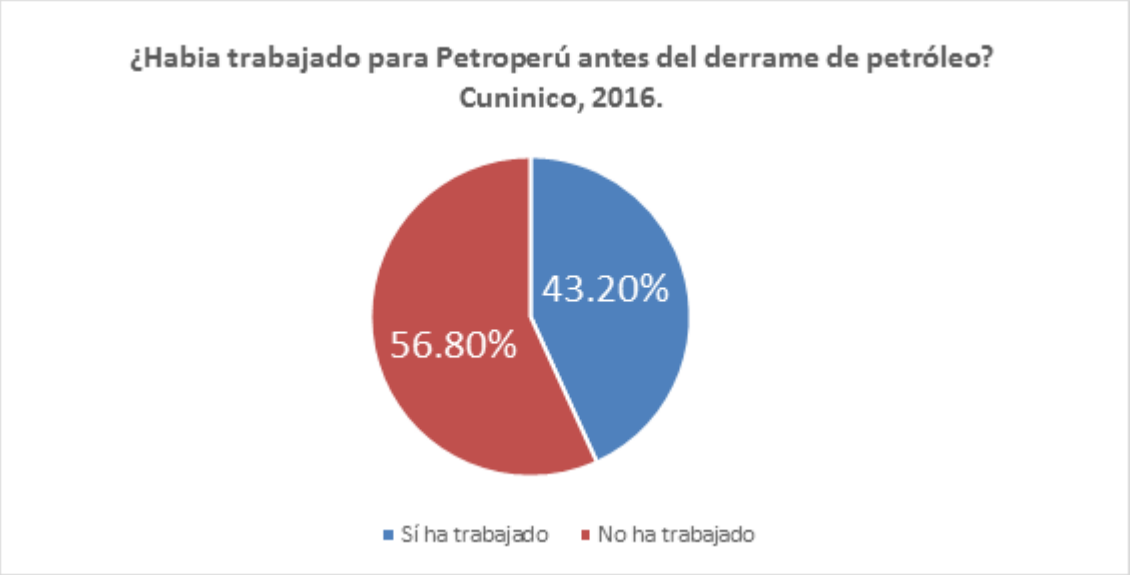


De esta forma, las familias sienten otro golpe a sus economías familiares, teniendo en cuenta además, que quienes aún siguen realizando la caza como actividad económica, aunque no sea a principal, han visto sus ingresos reducidos, pues el 85.7% indicó que no gana igual después del derrame

e. Nuevos trabajos en las remediaciones de derrames de petróleo:

Desde los derrames de petróleo ocurridos en la cuenca del Río Marañón, especialmente el ocurrido en la misma comunidad, ha surgido un nuevo tipo de ejemplo en la limpieza de los derrames. Como indica la encuesta, se muestra que el 77% de las personas indican tener un familiar trabajando en los trabajos de remediación.

Grafico 1.28. Trabajo para Petroperú antes del derrame de petróleo. Octubre, 2016.



En comparación con el 43% de personas que indican haber tenido (o sus familiares) una relación laboral con Petroperú previa al derrame, podemos indicar que los trabajos para la empresa representan un porcentaje significativo, pero mucho menores en comparación a la magnitud de oferta laboral en la remediación cuando ocurrió el derrame.

Según las entrevistas, podemos determinar que este es un trabajo fluctuante, es decir, solo estaba vigente en un tiempo corto de junio a diciembre del 2013 en la comunidad. Asimismo, según los trabajadores, no hubo una información clara de los daños del petróleo en la salud "Hemos entrado todos, no sabíamos cómo era eso "(Carlos, línea 11-12, min 04:43)

A pesar de esto, no han recibido herramientas de protección adecuadas para el trabajo "ahí entraron pues, entraron porque no tenía pantalón […] no ves por acá es libre, es hasta acá nomás es short" (Fiorella, línea 32), lo cual tuvo graves consecuencias en su salud (detalladas en la sección de salud). Asimismo, se permitió el trabajo ilegal de menores de edad, lo cual se oculto a las autoridades y a la prensa:

> *"Les han dicho que van a entrar a trabajar, les vamos a pagar 200 soles. Mi hijo comenzó a trabajar, y cuando venían a entrevistarles Panorama, mi hijo le había escondido.[…] Llega Panorama y el les dice que tiene 18, pero Panorama no le creía porque la carita indica que era menor de edad. Cuando el regresa, le decía hijito me das pena" (Rocío, línea 35, min 18:50)*

Otra de las consecuencias de este nuevo trabajo es el efecto en la dinámica familiar. Ya que los trabajos en otros derrames continuos requieren que los padres de familia viajen por meses fuera de la casa, la madre queda encargada del cuidado de la casa y de los problemas de salud de toda la familia:

"¿Y usted tenía que encargarse cuidarlo? - Yo tenía que ver si tenía que irme a la posta a llevarle, a ponerse una ampolla, pero solamente era calmantes. Le calmaba y otra vez le venía el dolor,no te dormía ni una noche, así amanecía. Así estaba una semana, dos semanas, hasta tres semanas estaba así" (Fiorella, línea 31)

"¿Cuánto tiempo se va? - "Él ahorita está fuera de acá a 6 meses, 6 meses está fuera de acá - ¿Y cuando él se va eso se recarga usted con más tareas en la casa? - Claro, yo tengo que ver todo". (Nancy, línea 25)

Esto muestra que las condiciones laborales eran bastante desfavorables para los habitantes de Cuninico. No obstante, ellos detallan que realizaron los trabajos motivados por sus necesidades económicas: "Ha sorprendido a todos que todos van a trabajar, a veces por la necesidad que tenemos de mantener a nuestros niños hay que trabajar, muchas personas fueron a la limpieza". (Andrea, línea 40, min 12:02)

Para estos trabajadores, uno de los principales cambios que trajo esta nueva fuente de empleo fue la introducción de una importante cantidad de capital dentro de las familias. En las entrevistas pudimos conocer que uno de los usos que se le da es la inversión en bodegas familiares:

"En tu familia han cambiado las cosas que hacían para dar dinero a partir del derrame? Sí, han trabajado ellos también y de ahí se sustentaban pues. Han trabajado. ... invertir en algo su plata, lo que han trabajado mis hermanos. Y la plata la usaban me dices para invertir. Claro" (Jacky, línea 184-185)

"Si ves que tienen una bodeguita algunos es porque están yendo a trabajar por allá en el derrame del Pastaza, ahí están, de ahí ellos traen platita para solventar su mujer sus bodeguitas" (Juan Luis, línea 47)

No obstante, a pesar de estos efectos que podrían considerarse como positivos para la economía familiar, un tema central al hablar de los efectos del trabajo en la remediación es la pérdida de dignidad al haber trabajado en condiciones inhumanas y una auto representación de ser "contaminados" por parte de los que trabajaron en el derrame:

"Un día le estaba mascando las uñas, y allí tenia sabor a veneno, un sabor bien feo. Yo le decía tu estas bien penetrado de petróleo, estas bien contaminado" (Rocio, línea 34, min 18:26)

"Ellos, dicen que el momento que ellos estaban allá adentro buscándole a la rotura, ellos dice que sentían como algo que les oprimir a sus cuerpos (...) y cuando ya han salido de ahí dice que les han dicho ustedes son hombres muertos, ellos no sabían porque les dicen así. En total porque dice que están contaminados y pues señorita, nosotros también decía pues caramba, estamos contaminados y van a morir. ¿Qué vas

a hacer? ya no tenemos sanidad, no nos damos cuenta cómo estará adentro." (Erika, línea 35)

Esto representa una tensión entre los beneficios del trabajo que pueden obtener en familias muy pobres y las consecuencias negativas en la salud. No obstante, solo en algunas entrevistas se puede detectar el reconocimiento de estas contradicciones:

> *"Nadie debe de hablar contra Petroperú, si ustedes habla en contra, los sacamos del trabajo, eso nos decían. Y nosotros sin darnos cuenta por querer trabajar, por ganarnos un sencillo, nos callábamos. Y ahora me doy cuenta porque me voy a callar yo. Al contrario, yo si me callo, estoy yendo contra la salud de mis hijos, contra mí mismo y contra todo Cuninico. Yo no voy a callarme para siempre. Porque en vez de salir en favor de mis hijos estoy yendo en contra. Eso sí lo sé decir" (David, min 36:20)*

En conclusión, los nuevos empleos en la remediación de los derrames de petróleo tienen un efecto imponente pero complejo en la vida de las familias de Cuninico. Por un lado, suponen una fuente inédita de capital casi inmediato en un contexto de encarecimiento de productos. No obstante, los efectos en la salud debido a las terribles condiciones laborales son dramáticos. Esta tensión no está tan clara en los discursos de la comunidad, pero si se pueden encontrar diferentes representaciones sociales sobre los efectos de estos empleos. Los discursos oscilan entre denunciar las afectaciones a la salud como reconocer los nuevos ingresos de capital.

Finalmente, es crucial reflexionar este tipo de ofertas laborales en un contexto en donde el derrame afecta la continuidad y productividad de las actividades económicas tradicionales como pesca, agricultura y caza. La contaminación ahonda en su vulnerabilidad, y estas nuevas fuentes de capital pueden crear dependencia por parte de la población. Esto podría afectar la forma en la que la comunidad se relaciona con Petroperú, ya que a pesar de haber sido profundamente afectados por sus actividades, también se vuelven en muchos casos sus empleadores y una de las nuevas fuentes principales de subsistencia.

f. Cambios en los negocios de bodegas:

Otra fuente de ingresos de las familias de Cuninico son las bodegas de la comunidad. Actualmente existen seis bodegas que están manejadas en su totalidad por mujeres. En ellas, las familias de la comunidad pueden suplirse de algunos productos básicos en el contexto de escasez que atraviesa el centro poblado, como por ejemplo, arroz, aceite, huevos, etc. Como lo señala la señora Isabel, una de nuestras entrevistadas: "mayormente si no hay pescado, ya pues tenemos que ir a las bodegas comer huevos y enlatados y todo eso", o en palabras de la señora Norma: "En la bodega sacamos nuestros alimentos para comer".

Al parecer, podría haber un incremento en la venta de las bodegas; no obstante, se debe tener en cuenta, como una de las entrevistadas dueña de uno de estos centros señala, que sus ingresos se ven

reducidos por el alza de precios de sus centros de abastecimiento. Dicha entrevistada nos cuenta que antes podía invertir 200 soles para abastecerse, mientras que ahora la inversión llega a 2500 o 2800 soles. Asimismo, nos señala que el gasto que tienen que hacer para abastecerse desde Iquitos es bastante caro para su presupuesto. Por dichos motivos, son congruentes los comentarios mencionados por otros entrevistados que señalan que en varios casos el capital para las bodegas se obtienen a partir de los ingresos de los esposos que trabajan en la limpieza de otros derrames de petróleo. Así lo señala el señor Juan Luis:

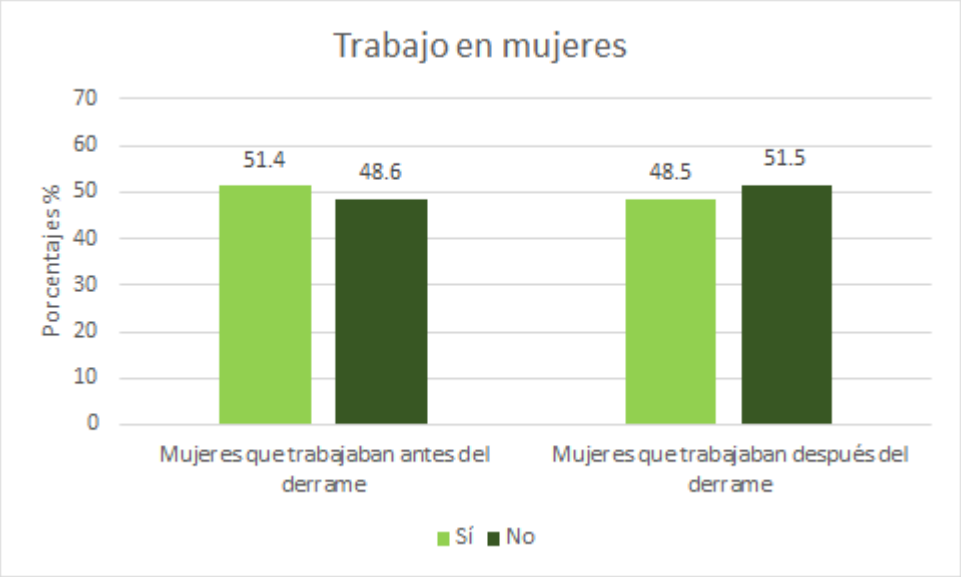
> "No hay plata, Y si tengo una platita es solo para comprar un jaboncito nada más. Así es, ahí. Estamos bien fregados. Si ves que tienen una bodeguita algunos es porque están yendo a trabajar por allá en el derrame del Pastaza, ahí están, de ahí ellos traen platita para solventar su mujer sus bodeguitas. No por lo que de aquí han ganado." (Juan Luis, minuto 21:37)

Si bien en el estudio no se ha podido recoger mayor información sobre cómo ha afectado el derrame de petróleo a las bodegas, sí hemos recogido comentarios de varias familias, especialmente mujeres, que señalan la creciente importancia de la venta de productos. Dada la baja de ingresos por los impactos del crudo en la pesca, la agricultura, la caza, las mujeres señalan que se deben "cachuelear" a través de la venta de refrescos, de animales, de ollas, etc. Si bien en algunos casos estas actividades las realizaban desde antes del derrame, señalan que los ingresos de las mismas se han vuelto ahora indispensables para la economía familiar. Esto lo podemos notar en lo que nos comenta Silvia:

> "Yo hago mi refresco a veces, mis cachuelitos, de ahí vivimos, tenemos para sacar siquiera para el arroz. Hago mi refresco para vender, así del aniversario, vendí un gallo, ese dia saque 60 soles en comida, más mis golosinas, de ahí me saco yo señorita siquiera para el arroz." (Silvia, minuto 17:20)

Dado que estas actividades están más vinculadas a las mujeres de la comunidad es importante hacer las siguientes precisiones. Si bien ha aumentado la importancia de la venta de abarrotes y similares sea en bodegas o ventas esporádicas, esto no es igual al aumento de la participación de las mujeres en actividades remuneradas. Como se podrá observar en los siguientes cuadros, la cantidad de mujeres que participan en este tipo de actividades se mantiene relativamente igual antes y después del derrame de petróleo en la comunidad de Cuninico.

Grafico 1.29. Trabajo de las mujeres en Cuninico. Octubre, 2016.



g. Inmigración y emigración laboral:

En primer lugar, detallaremos los hallazgos sobre la inmigración laboral. Por medio de las entrevistas pudimos conocer que hubo un flujo medianamente importante de personas inmigrantes en Cuninico, provenientes de comunidades cercanas como Iquitos, Maypuco, San Antonio y Urarinas, y que buscaban aprovechar los pagos de los trabajos en la remediación.

Se indica que muchas personas vinieron pero que el saldo de personas que se quedaron después de que se terminaran los trabajos en la remediación es muy poco.

> "Vinieron aquí cantidad de personas de diferentes lugares…hay muchos que son nuevos, se quedaron acá como también algunos regresaron mayormente nos hemos quedado los que moramos aquí. "(Margarita, línea 65, min 17.45)

No obstante, también se pueden haber ido por el brote de enfermedades posterior al derrame:

> "Si han venido pero se fueron, porque como te digo muchas enfermedades y dijeron que no, si siguen aquí pueden perder sus vidas y se fueron. Ya más no quisieron quedarse. " (Isabel, línea 51, min 26:49)

En cuanto a la convivencia con ellos y su impacto en la dinámica de la comunidad, hay opiniones encontradas. Por un lado, se plantea que no hay problemas de convivencia

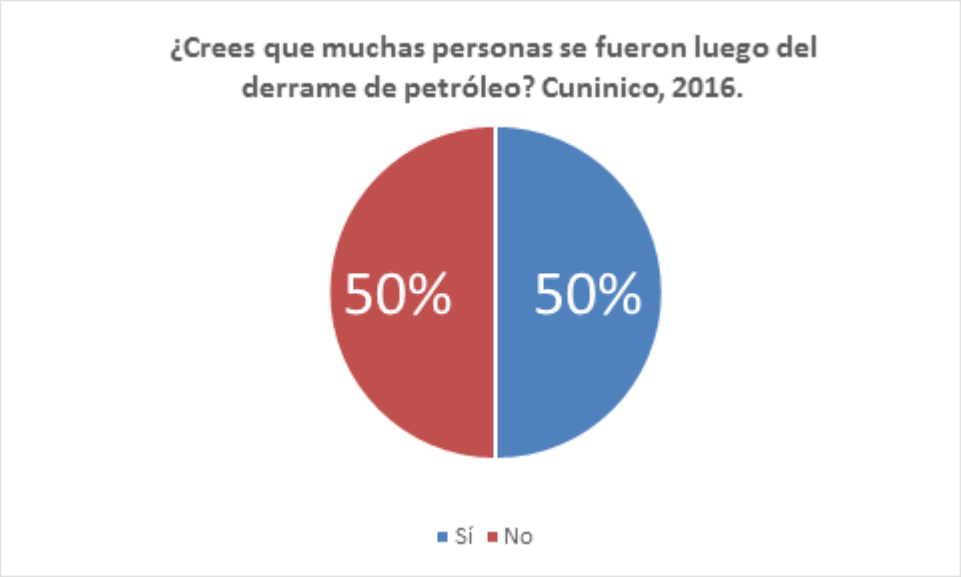
> "No hay ningún problema. No son muchos, son familia nomás, familia nomás […] Ahh sí, hacen agricultura igual que todos. Todos estamos trabajando para poder sustentar el tiempo de

vida (Jorge y Liz, línea 25). No obstante, también se plantea que han traído más comercios, prácticas alcohólicas y peleas. “Sí, mucha gente de todas partes. Primer lugar acá no se veía borracho, no se veían peleas, pero cuando vinieron por aquí por allá este pueblo estaba llenecito de comercio, de bares, hasta día sábado, día sábado veías a la gente que peleaba” (Juan Luis, línea 40-41, min 21:30)

En segundo lugar, en cuanto a la emigración, el 50% de familias entrevistadas considera que *muchas* personas se han ido a vivir fuera de Cuninico luego del derrame. Mientras que el otro 50% afirma que no es el caso. Ellos indican que tienen muchos motivos para querer irse de la comunidad, como la falta de trabajo y los problemas de salud, pero no tienen el dinero para poder hacerlo permanentemente. Si viajan para trabajar en otros derrames, pero regresan por sus familias.

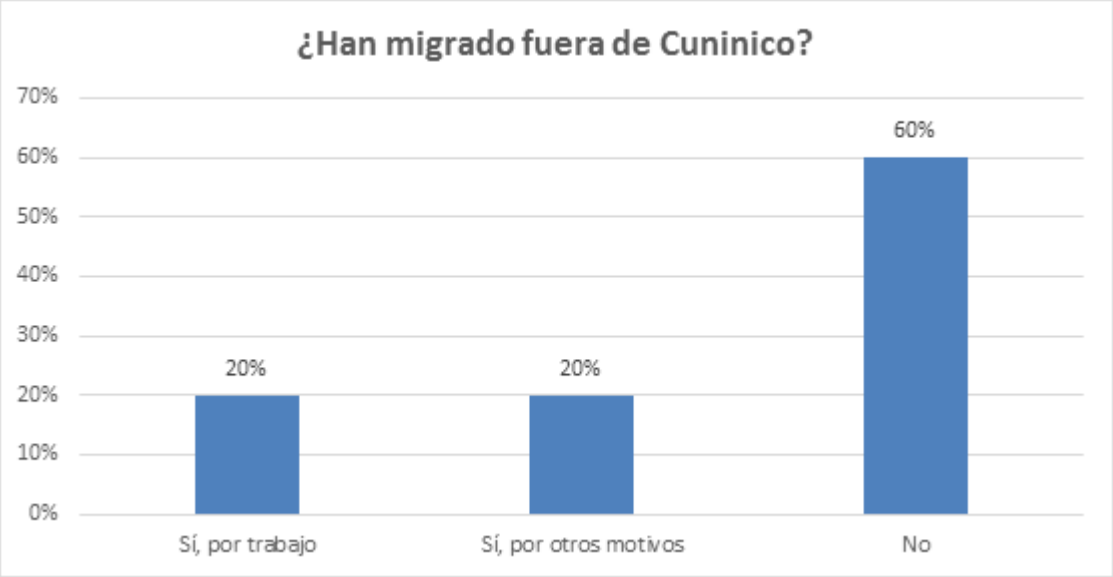
Hay una percepción ambigua respecto a las emigraciones de la comunidad. El 50% de familias entrevistadas considera que *muchas* personas se han ido a vivir fuera de Cuninico luego del derrame. Mientras que el otro 50% afirma que no es el caso.

Grafico 1.30. Percepciones sobre la emigración de personas desde el derrame en Cuninico. Octubre, 2016.



Si bien en la mayoría de familias (60%) se encuentran casos de migración, hay otro 40% en los que sí ha habido emigraciones post derrame. Sin embargo, sólo la mitad, es decir, el 20% está asociado a motivos de trabajo, mientras que el 20% se debe a otros motivos.

Grafico 1.31. Migración fuera de Cuninico y razones. Octubre, 2016.



En cuanto a las entrevistas, se puede indicar que los pobladores identifican muchos problemas surgidos desde el derrame en su vida cotidiana, como el costo de vida y problemas de salud, que los hacen añorar un traslado a otro lugar.

> *"Sí, varios señorita varios se han ido a vivir de aquí. De aquí lo que vivían hoy ya no viven acá. Tal vez por el agua, por el agua pues, porque no hay para tomar el agua. - Y alguien de su familia se ha ido? - Sí, mi hermano. Él se ha ido se ha ido a vivir a Miraflores, acá abajo de la boca de tigre. Allá se ha ido a ir a vivir. Porque no podíamos tomar el agua, no podíamos comer el pescado, y luego él también está lleva a sus hijos. ¿Más que todo por sus hijos, porque de qué ya vamos a sustentarlos?" (Erika, línea 39)*

> *"Ni siquiera podemos vivir en otras partes porque no tenemos ni plata, con que, para ir a armar una casa rápida, tenemos que sufrir aca, esperando la muerte. "(Diego y Sonia, línea 76, min 20:31)*

No obstante, a pesar de estos anhelos, no cuentan con el dinero para irse a otro lugar. Asimismo, deben volver para aportar en el cuidado de los hijos, lo cual justifica el hecho de que no haya una emigración permanente:

> *"No mucha gente se ha ido del derrame. Se van y regresan, tienen familia se van a Iquitos, sus mamas, suegros, pero no se van por completo. Será porque no tienen dinero y regresaran. Es igual que yo también desde cuando deseo irme a Yurimaguas, pero como me voy a ir a una ciudad sin plata. Aquí en la chacra el tiempo nos aguanta". (Karen, línea 54, min 35:58)*

¿Se ha ido mucha gente de Cuninico? No muchos, se van poco tiempo. Tienen que volver porque tienen casa, hijos, están estudiando fuera. ¿Nadie de su familia se ha ido? No ninguno. (David, línea 55, min 19:00)

No obstante, si realizan viajes para poder trabajar en derrames cercanos y aprovechar la paga:

"¿Y qué tipos de trabajos hacen?: Se van a pescar lejos, surcando por la ribera. Siguiéndole el mijano. Pero eso en una época. De allí tienen que meterse a la agricultura, o buscar otro trabajo según los derrames que están existiendo por diferentes lugares. Mucha gente se va a esos lados a buscar trabajo" (David, línea 53, min 14:30

Finalmente es importante notar que ya existía una emigración previa, que se indica entre 8 y 5 años antes, hacia partes como Lima, Yurimaguas e Iquitos. Es necesario recalcar esto ya que es importante diferenciar entre los flujos de emigración anteriores al derrame y los motivados directamente por este acontecimiento: "A donde se fue tu hermano? - A Lima. Pero él ha salido hace ocho años. Ah ya. O sea, no fue con el derrame- No" (Jacky, línea 240-259)

En conclusión, podemos plantear que la inmigración hacia Cuninico fue intensa en los primeros momentos del derrame, pero que pasado el tiempo solo pocas familias deciden quedarse en la comunidad, posiblemente motivados por las complicaciones en salud, subida de precios y otras consecuencias negativas en la dinámica familiar. No obstante, la presencia de Petroperù y el derrame en sí mismo sí pueden constituir un factor que motiva expectativas de migración, ya que se busca huir de las nuevas dificultades de vivir en Cuninico. Estas expectativas no son necesariamente resueltas en una migración efectiva, ya que las familias indican que los recursos básicos para poder realizar esto.

i. Conclusiones sobre Economía Familiar:

1. El derrame de petróleo ocurrido en el año 2014 ha llevado a una transformación radical de las economías familiares de la población de Cuninico. Las principales actividades de subsistencia no son viables para seguir sustentando los hogares de modo que las familias no puede contar con los mismos recursos (sean en forma de dinero o no) que antes, por lo que la situación de la comunidad es una situación de escasez y de crisis que se ha extendido los más de dos años y medio luego del siniestro. Esto se ve especialmente en la actividad de pesca (que solía ser la principal actividad de subsistencia) y la agricultura, que pasa a ser la principal en reemplazo. Estas actividades dependen directamente del uso de los recursos naturales, que al verse afectados por la contaminaciòn, no pueden producir ni rendir lo mismo. El derrame intensifica la vulnerabilidad y la economía enfocada en la subsistencia diaria.
2. Frente a estas circunstancias, las familias de Cuninico han desarrollado una serie de estrategias para intentar cubrir, en la medida de lo que la situación les permite, sus necesidades básicas. Estas estrategias están vinculadas al prolongamiento de la jornada laboral, la incursión en nuevas actividades como la limpieza de derrames en otras comunidades, el abandono de la actividad pesquera o continuar con esta actividad mintiendo

sobre el origen de su pescado o el priorizar actividades como la crianza y venta de animales u otros productos (sea en bodegas o de otras formas).

3. En cuanto a las representaciones que las familias se hace de estos cambios cabe señalar que lo asumen, generalmente como una situación penosa a la que se han visto forzados dada la situación post derrame. Son conscientes de la situación de precariedad en la que están viviendo y muestran gran preocupación por el presente y futuro que se les presentará a sus hijas e hijos. No obstante, un reconocimiento claro sobre las contradicciones entre las nuevas fuentes de dinero por parte de Petroperù y los daños en la salud no se encuentran en las entrevistas. Junto a la preocupaciòn y a la indignaciòn, coexiste una actitud de esperar a la voluntad de Petroperù para cumplir con su responsabilidad. De esta forma, conviven diferentes representaciones sobre los cambios.
4. El derrame de petróleo además de afectar las actividades que les generaban ingresos, también ha tenido un efecto de encarecimiento de los productos básicos. En parte por la inflación acarreada por la estadía del personal de Petroperú, en la comunidad, y también en parte por la escasez ya comentada. De esta forma, el daño a sus principales fuentes de ingresos conviven con el encarecimiento de productos y la apariciòn de nuevas necesidades, haciendo que la subsistencia de la comunidad se vuelva sumamente complicada y precaria.

6.4. Afectaciones a la identidad comunitaria:

El presente acápite lo sub-dividiremos en dos partes que abarcan dimensiones distintas en cuanto a la identidad de la comunidad. En primer lugar, abordaremos el tema de la identidad Kukama Kukamiria de las familias entrevistadas. En segundo lugar, abordaremos el tema de la identidad más vinculado al sentido de pertenencia y a las formas de relacionarse entre las familias de Cuninico, es en esta dimensión en la que entrará a tallar más claramente el impacto del derrame. Cabe precisar; sin embargo, que nuestro acercamiento a estas dimensiones no se ha realizado de forma exhaustiva, por lo que la información expuesta se debe entender a modo de conclusiones o indicios preliminares que fueron parte de un trabajo de campo breve en el cual no era posible agotar esta temática en su totalidad.

Respecto a la identidad Kukama, es notable señalar que hay un grupo de personas que sí se reconocen con firmeza y orgullo como parte de este pueblo indígena. Como la señora Isabel lo afirma,

> “Kukama sí, por la sangre que corre desde mis abuelos, no se puede negar eso, la naturaleza no. La sangre sigue, sea la primera, la segunda, la quinta generación, pero la sangre sigue.” (Isabel, minuto 13:09)

Así como ella, otras personas también compartieron sus experiencias de reconocer su identidad con nosotras. Sin embargo, hay otro grupo de personas que, al mencionar el tema de la identidad étnica respondían temerosos, con risas nerviosas o simplemente no respondían. Definitivamente, el preguntarles por su identidad era un tema sensible, quizás, por lo directa que era la pregunta, quizás por la falta de un vínculo de confianza construido previamente, o en parte también, por las continuas e

históricas muestras de discriminación y atropellos a las poblaciones indígenas, prácticas de las que no está exenta la comunidad de Cuninico.

Como muestra el siguiente gráfico, casi el 64% de las personas entrevistadas señalan que son Kukamas. Sin embargo, es un porcentaje mucho menor el que menciona que su lengua materna es el Kukama como se puede observar en el segundo gráfico.

Grafico 1.32. Auto identificación en Cuninico. Octubre, 2016.

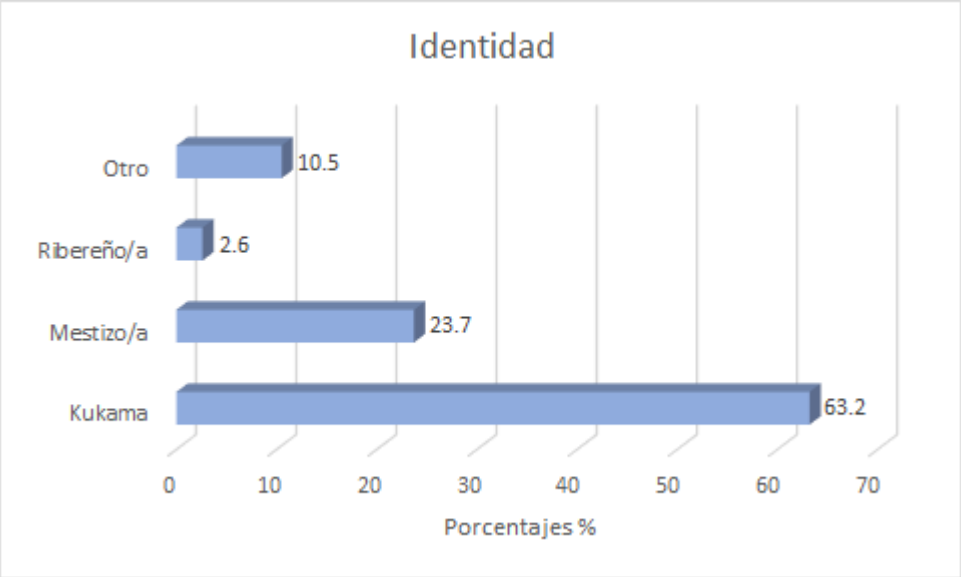
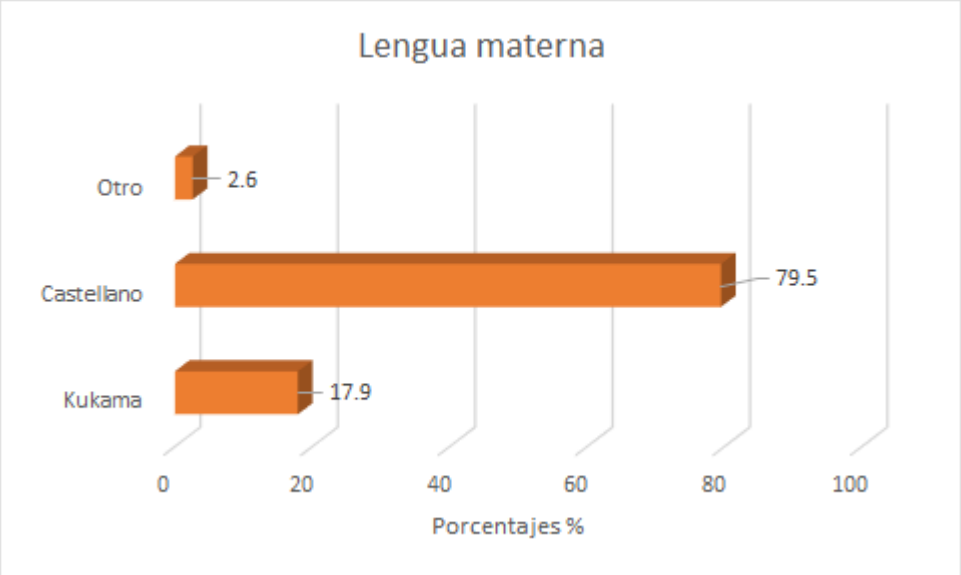


Grafico 1.33. Lengua materna en Cuninico. Octubre, 2016.



Menos del 20% de las personas entrevistadas tiene el Kukama como primera lengua. Esto quiere decir que un 40% de personas aún sin manejar el idioma, de todas formas reconocen su procedencia étnica. Esto resulta bastante interesante ya que en el discurso de algunos entrevistados, sí hay una asociación entre lengua e identidad, como se aprecia en las siguientes citas de Isabel: "acá dicen que son indígenas, pero no es cierto, nosotros no hablamos lenguas, no hablamos esos dialectos'; "En aquellos tiempos mi mamá era bien kokamita, mi abuela también. En estos tiempos ya no hemos aprendido los idiomas de ellos. ¿Cuál es la razón? Los profesores han venido y ya no querían que estudiemos eso. Nos han enseñado el español. Nos hemos olvidado nuestras costumbres nosotros. Mi mama ella hablaba, mi abuela igual, pero nosotros ya no. Ese es el motivo de que ya no reconocemos, o ya no podemos explicar nuestras vidas, lo que hemos sido anteriormente" (Karen, minuto 2:00)

De manera más precisa, podemos identificar una asociación entre la pérdida de la identidad y prácticas o costumbres kukamas con el proceso de escolarización y castellanización de la población.

> "*¿Por qué le gustaría que su hija aprenda el kukama?* Porque cuánta falta nos hace ahora. Ahorita de verdad no hubiéramos perdido. Por eso yo lo culpo a los profesores, todo lo que nosotros queríamos aprender, palabritas que sabíamos, ya nos insultaban nos daban nuestro reglazo y nosotros teníamos que cambiar nuestras vidas. Eso nunca hubiéramos dejado nuestras costumbres, me gustaría seguir esa costumbre que mis hijos pudieran recuperar las costumbres de mis padres. " (Karen, minuto 41:05)

Así como lo señala el testimonio de Karen, otras personas nos comentaron el empeño de sus docentes por alejarlos de las costumbres tradicionales. Se prohibía hablar el Kukama, y en algunos casos se les enseñaba a cocinar platos distintos para que no cocinen la comida propia de la comunidad.

A pesar de reconocer en la escuela un espacio donde se buscó desestimar la cultura Kukama, también se valora la alfabetización en castellano ya que sienten que así es menos probable que los engañen. En las entrevistas hemos recogido frecuentes comentarios peyorativos frente a la falta de educación. Comentarios que señalan por ejemplo, la aspiración de las madres y los padres a que sus hijos 'no sean ignorantes como uno' que puedan salir adelante, 'que sean algo en la vida, no como yo'. En algunas entrevistas, nos han señalado que este tipo de modelos aspiracionales vinculados a la escuela y la profesionalización se han visto exaltados también, a partir de la presencia del personal de Petroperú que se instaló después del derrame. Según algunos entevistados, aquellos comentaban a los jóvenes que debían salir de su comunidad para poder progresar, y estudiar carreras universitarias.

Aún así, hay algunos elementos de la cosmovisión Kukama que hemos podido notar que siguen ampliamente difundidos en la población. Sobre todo aquellos vinculados a los seres del agua o karuara. En repetidas oportunidades se nos advirtió del peligro que representaban algunos seres del río en cuanto que podían "robarnos". Nos contaron de diversos incidentes en los cuales sirenas y bufeos (delfines de río) han tratado de llevarse a las personas con ellos, especialmente a los niños. Por esto, es que son criaturas temidas. Esta realidad simbólica, es un elemento de su cosmovisión que aún sigue reproduciéndose, ya que muchas niñas y niños pueden dar cuenta del miedo que siente generalmente los adultos, y en algunos casos ellos mismos, ante los delfines y sirenas.

Estos aspectos de la cosmovisión Kukama que hemos podido reconocer en las entrevistas realizadas, están vinculados con una arista más general que es el vínculo fundamental que tienen los Kukama con el agua. Como lo describe una nota del diario El País, que habla sobre el derrame de Cuninico: "Todas las actividades que realizan los kukama están marcadas por el río, por sus crecientes y vaciantes, su vida transcurre seis meses en tierra y seis meses inundados. La relación espiritual con él es profunda, una fuente de transporte, de medicina y de alimentación" (El País, 2015). Así también lo señalan todas las etnografías que dan cuenta de este pueblo indígena, por lo que es importante tomar en cuenta las repercusiones que pueden tener los derrames sobre esta dimensión. Si bien no muchos entrevistados nos comentaron al respecto, algunos sí hicieron referencia por ejemplo, a que algunos seres del agua podrían estarse alejando o molestando por la contaminación, lo cual puede tener repercusiones negativas para la población.

En cuanto a la segunda dimensión a ser abordada con respecto a la identidad de la comunidad, es importante señalar que se ha visto más claramente mellada por el derrame de petróleo. En primer lugar hay una clara afectación en cuanto al poder identificarse como cuniniqueños. Esto se debe a la negativa que reciben en los mercados yurimaguenses para recibir su pescado si se identifican de tal manera. Como ya se ha comentado líneas arriba, las personas terminan mintiendo sobre su lugar de origen. Esta situación genera malestar, vergüenza, y pena en la población, "que la gente dude de tu pescado, que le tenga miedo, que piense que se va a enfermar con lo que tú traes". Tal como Yolanda señala: "es triste no poder decir que de tu lugar estás llevando" (minuto 19:27).

A diferencia de hace dos años, cuando la quebrada de Cuninico era celebrada por su riqueza, ahora la población siente que sus productos son despreciados, en palabras de Diego y Sonia "'De que parte eres?' De Cuninico. 'No vale ese pescado' dicen" (minuto 19:23). O como Yolanda comenta: "la vez pasada cuando hemos ido a vender, nos han dicho '¿De dónde vienes?' De Cuninico. 'Ah, esos están contaminados' dicen, 'no hay que comprar', y nos hacen sentir mal porque nosotros también estamos yendo para comprar nuestra medicina, nuestro jabón para poder lavar nuestra ropa" (minuto 16:05).

Asociado también a la pérdida de pertenencia a la comunidad, es importante señalar el tema de la migración. Si bien, por un lado, no muchas familias se han ido de Cuninico, sí han aumentado las aspiraciones de migrar de la comunidad. Dichas aspiraciones se ven frustradas por la capacidad económica para hacerlo

Por otra parte, las relaciones de reciprocidad características de la comunidad se han visto trastocadas desde la crisis producto de la fuga de crudo. Uno de los ejemplos más recurrentes en las entrevistas es respecto al abastecimiento de pescado. Antes del derrame, la abundancia de peces en la quebrada de Cuninico y por ende, la alta productividad de la labor pesquera, hacía que entre vecinos se pudiesen regalar pescados. Como señala Margarita: "En un principio era la vida lindo, entre vecinos nos llevábamos bien, no pasaba nada, no había ningún percance, ¿di? Teníamos en cantidad, no te digo que entraban a la montaña traían carnes, peces. Pero ahora no lo tenemos eso, ahora no tenemos esa riqueza como teníamos en un principio. Todos nos regalábamos, venía un vecino y decíamos toma vecino toma este pescado, pero ahora no es así señorita" (minuto 20:05).

Por el contrario, a causa de la actual escasez, los vecinos se ven obligados a venderse los productos entre sí. Uno de nuestros entrevistados lo explica claramente: "Hoy es diferente, si traen, también nos venden porque de aquí irse a pescar es lejos, 3 horas a motor, quién te pone la gasolina, tu día, y no traen harto. Sobre todo por la gasolina tienen que venderte. Ya nadie te regala. Está más cara la vida acá" (línea 67). Dicho cambio genera una situación de nostalgia entre la población. Otra entrevistada que no es originaria de Cuninico nos cuenta lo siguiente: "Me acostumbré a este pueblo porque toda la gente eran buenos, nos regalábamos, nos teníamos ese aprecio entre vecinos, entre familias pero ahora no, ahora ya no existe, mejor dicho, yo regalarle a mi vecino o el me va a regalar a mi porque no hay" (Margarita, minuto 20:57).

Si bien hay un gran énfasis en este cambio, se debe señalar que a raíz del derrame, la solidaridad entre vecinos ha adquirido, en algunos casos, nuevas formas de expresarse. Por ejemplo, durante el tiempo que Petroperú abasteció a la población con víveres, algunas familias que son muy numerosas recibían el apoyo de familias más pequeñas a quienes les podía alcanzar o sobrar los alimentos traídos por la empresa. Así, lo relata una entrevistada: "*Y si no les alcanzaba, cómo hacían?* - A veces entre nosotros nos prestábamos entre vecinos di? si me falta mi arroz iba a la vuelta allá de la señora, tenía dos hijitos y de vuelta ella le sobraba y nos íbamos a prestar. Y cuando cuando llegaba la quincena nosotros le devolvíamos. Siempre nos ayudamos" (Erika, línea 16).

Del mismo modo, varias mujeres entrevistadas nos ha comentado que también se apoyan entre ellas para el recojo de agua de lluvia: "*alguien le presta si se acaba del agua?* - "Nos prestan los vecinos, entre nosotros nos pasamos, nos ayudamos cuando se termina el agua de lluvia. Antes también nos ayudábamos. Cuando ellos traían pescado en cantidad, ellos me pasaban. Y si yo traía también les pasaba" (Rocío, minuto 8:24). A pesar de estas muestras de confianza, parece que no se valora de igual manera que el hecho de regalarse pescados antes del derrame. Quizás, porque aún tratando de apoyarse, esto no cambia la situación de escasez, crisis y precariedad que se atraviesa en la comunidad. El tener que comprarles a otros vecinos implica un encarecimiento del costo de vida. Mientras que antes, cuando por alguna razón no podían salir a pescar, tampoco tenían que invertir nada ya que los vecinos les regalarías. Esto supone además, un alivio en la carga laboral, que como se ha visto previamente, ha aumentado significativamente luego del derrame

Conclusiones sobre las afectaciones a la identidad comunitaria:

1. Los impactos del derrame en la identidad son más visibles en términos de la pertenencia a la comunidad y las relaciones entre vecinas y vecinos en comparación con la dimensión de identidad Kukama. La primera ha sufrido algunas transformaciones que derivan del reconocimiento por los externos del lugar y de sus productos como contaminados, lo cual apena a la población y complica también sus actividades económicas.

2. La relaciones entre vecinos han cambiado en tanto que no se pueden ejercer el mismo tipo de actividades comunales o de reciprocidad que antes. Sin embargo, sí se han gestado nuevas formas de solidaridad, a pesar que ellos mismos no visibilicen mucho estas nuevas prácticas.

6.5. Emociones sobre el derrame de petróleo:

A pesar de que no planeamos recoger data sobre este tema, durante las entrevistas las personas mencionaron de manera recurrente eso que el derrame de petróleo les ha hecho sentir. Esto hizo que el grupo decidiera crear un eje dedicado al impacto que ha tenido el derrame de 2014 en la psique de los pobladores de la comunidad de Cuninico, así como en sus sentires cotidianos y en la manera de ver la vida hacia el futuro. En esta sección se presentará las emociones que han sido mencionadas de manera recurrente:

a. Miedo e incertidumbre:

El miedo es un sentimiento que se presenta con mucha frecuencia en las personas de la comunidad de Cuninico y está vinculado a muchos factores (todos conectados con el derrame de petróleo)

Uno de los motivos que se presentan es la posibilidad de tener plomo o mercurio en la sangre. Estos miedos surgen por aquellas cosas que los pobladores han escuchado o que les han explicado con respecto a lo que hace el petróleo en la salud.

> *A veces yo pienso que no me he sacado el análisis de sangre. Le digo a mis hijos yo no me quiero sacar el análisis de sangre, porque no quiero que me digan que estoy contaminada. Me sentiría bien mal, de repente me* ***podría desmayar de miedo****, si cuando me dicen que los vecinos están enfermos, comienzo a temblar de miedo. Yo sufro de nervios. " (Rocío, 18. 42)*

La cita anterior nos muestra los niveles de temor a los que puede llegar una pobladora, esta indica que podría llegar a desmayarse. Asimismo, tal como se muestra en la cita, muchos señalan que prefieren no enterarse de que es lo que tienen, ya que eso es lo que les generaría más temor. Otras entrevistadas, sin embargo, señalaron que más les asusta no saber si tienen alguna enfermedad

> *"Ya no tenemos sanidad, no nos damos cuenta cómo estará dentro. Todos estamos así. - Y eso le asusta? - Me asusta señorita. Pensar que no me doy cuenta cómo estoy yo adentro, cómo estarán en mis hijos adentro sus cuerpos. No sé no se les ve, eso a mí me preocupa que cualquier rato de repente mis hijos o de repente yo, cualquiera pues señorita. Ya mejor dicho pues, qué para hacer? porque nadie ni siquiera tiene siquiera una medicina (vecina que estaba escuchando) No sabemos qué es bueno como para este petróleo. No sabemos."(Erika, 22.23)*

El miedo también se vincula a la posibilidad de que a sus hijos les pase algo.

"Sí señorita, eso es lo que yo quiero, lo que yo quisiera que ustedes hagan. No por mí, sino por mis hijos, que ellos están creciendo. Ellos necesitan todavía seguir adelante, estudiar, eso. A veces yo me ponga en mi cama triste, con mis hijos que me dicen mami mi cabeza, mi hijita la mayor me dice, ma, mi cabeza, me marea mami. En las mañanitas me dice ella que le marea su cabeza. Qué voy hacer? qué voy a hacer cuando ya no esté? No tenemos pues cómo. No sabemos que tendrá, no sabemos y así y así estamos viviendo. Pero yo quisiera más que que el derrame de petróleo me lleve a mi primero, antes de mirar a mis hijos. Por eso yo les digo, yo quisiera que ustedes hagan, les pido que ustedes hagan por mis hijos, por nuestros hijos que ellos están creciendo, que por ellos yo le digo así señorita" (Erika, 22:32)

Tal como menciona la entrevistada anterior, el miedo surge de pensar que sus hijos puedan enfermarse gravemente en un futuro. Vinculado a esto también está el temor a que estas enfermedades impidan que sus hijos puedan estudiar. Asimismo, el miedo por los hijos también se vincula a que se enfermen y no puedan llevarlos a Maypuco por algún inconveniente. Este sentimiento de miedo entonces se vincula con uno de peligro. Las madres comentan que en el tramo hasta Maypuco el bote se puede voltear lo cual pondría a todos en una situación de riesgo. Es por esta razón que las madres reclaman una posta médica en la comunidad.

Finalmente es necesario señalar que también existe un sentimiento de incertidumbre con respecto al futuro, incertidumbre sobre qué sucederá con sus cuerpos, con sus hijos y en general con su vida. La siguiente cita nos demuestra no solo la sensación de no saber qué es lo que sucederá sino también la posibilidad de imaginarse futuros devastadores.(lo que podría derivar en una de las madres de la comunidad y ello tendría un efecto sobre la forma de criar a sus niños, con temor, desconfianza, miedo, que se derivaría del impacto del derrame de petróleo, algo totalmente externo que se debe tomar en cuenta en la estructuración de los vínculos en la comunidad

La analogía que hace la entrevistada sobre ella y el pescado es una realmente impactante y refleja la angustia y a la vez la falta de información que se tiene acerca de los efectos del petróleo en la salud.

"Yo pienso que en tiempos nos vamos a empeorar de las enfermedades, yo pienso en los niños. De repente nos vamos a morir o nos pasara una desgracia. Yo he visto al pescado que estaba en el petróleo, he visitado a mirar ese lugar donde han trabajado cuando ha salido la empresa, me he ido con la abogada. Hemos encontrado un pescadazo, estaba bien vivo pero bien carcomido, de las costillas bien podrido. Todito afuera el hueso y eso es mi preocupación. Yo les digo a mis hijos asi vamos a morir quizás con ese petróleo. Así nos va a pasar como ese animal, porque es un animal que esta en el agua viviendo, pero estaba bien podrido. De allí hemos encontrado otro pescado con una cabezada, bien flaco hueso pero vivo, estaba viviendo allí sobre el petróleo." (Rocío: 18.63)

b. Tristeza:

En un contexto tan difícil como es un derrame de petróleo, la tristeza se va colocando como uno de los sentimientos más persistentes en la comunidad. Esta tristeza gira en torno a varios ámbitos.

Uno de las situaciones que produce mucha tristeza para los pobladores es el hecho de no poder decir de donde vienen cuando van a vender sus productos a Yurimaguas. Esto está relacionado con que ahora decir que se viene de Cuninico equivale a estar contaminado, estas etiquetas que les ponen los obligan a ocultar su identidad ya que si no lo hacen no podrán vender sus productos.

> *"Antes cuando ibas a vender no te estaban preguntando de donde vienes, de cual sitio, te compraban nomas. Ahora tienen que preguntar de dónde vienes y dices de Cuninico y ya tienes que engañar, y es triste pues que sucedan todas estas cosas, hasta los pescados también no quieren comprar, no compran porque está contaminado. Van a morir, todos dicen asi, ya se imaginan muchas cosas la gente."(Yolanda, min 18.14)*

Asimismo, otro motivo por el cual los y las pobladores se ponen triste es la incertidumbre, es decir no tener una certeza de cuándo va a acabar la situación por la que están pasando. Hay un deseo de que las cosas cambien; sin embargo, hay una constante desilusión al darse cuenta que pasan los meses y la situación sigue igual, la salud de sus hijos y de ellos mismos se deteriora, el trabajo cada vez es más escaso, la relación con el río ya no es la misma, entre otras cosas. El testimonio de Yolanda dibuja de manera clara esta situación:

> *"Y a parte, afecta emocionalmente y psicológicamente porque todos estamos pensando en esta situación cuando se va a acabar. O sea psicológicamente también nos daña a todos, nos pone tristes pensar en esta situación tan difícil que estamos ponernos a pensar ¿Cuándo? ¿Cuándo se va a acabar? Todos los días miramos lanchas, ¿Cuándo van a venir? De repente ahí llegan y ya nos están viniendo a apoyar. Es triste realmente que estemos en esta situación, más que todo por mis hijos." (Yolanda, min 9.31)*

Otra de las razones es la precaria situación en las que muchos de los pobladores tienen que vivir hoy en dia, en la que no se sienten sanos, no tienen agua a pesar de estar rodeados por el río y en la que muchas veces no tienen que comer.

> *"Que no vamos a estar tristes señorita legalmente cuando ahorita no tenemos los víveres del diario, el hambre también". (Diego, min, 11:4)*

En este sentido, la situación actual en la comunidad es constantemente comparada con la situación previa en la que se vivía. Por lo cual recordar el pasado es otro de los motivos que generan tristeza en los pobladores. Se recuerda a Cuninico como un lugar bello donde no existían los problemas que existen hoy en dia.

"Me siento triste en verdad, porque ya no tenemos conforme como hemos vivido antes. Nuestros animales ya no podemos criar conforme, porque se enferman, se mueren. Todo es un desorden la vida ahora, de día a día estamos peor" (Karen, min 17.38)

c. Resignación y fatalidad:

La resignación y la fatalidad se posicionan ambos como sentimientos recurrentes en las entrevistas. El eje principal respecto a la resignación es la espera de la muerte, muchos de los pobladores consideran que ya no hay nada que ellos puedan hacer, su destino es inevitable. Asimismo, la imposibilidad de emigrar por parte de algunos pobladores y tener que quedarse en la comunidad es un gran desincentivo lo cual hace que estos simplemente acepten las condiciones en las que tienen que vivir y lo que les espera más adelante. Lo relatado por Diego muestra aquello planteado anteriormente.

"Ni siquiera podemos vivir en otras partes porque no tenemos ni plata, con que para ir a armar una casa rápida, tenemos que sufrir aca, esperando la muerte." (Diego, min 11.26)

Por otro lado, se ha dado una fatalidad con respecto al futuro de los hijos. Los pobladores, creen que debido a lo que ha sucedido en la comunidad sus hijos ya no van a poder estudiar o llegar a ser profesionales. Es algo que no solo genera una sensación de fatalidad sino también de tristeza y angustia.

"Por ejemplo de aquí, a partir de esta fecha en adelante va a ser difícil que un muchacho sea profesional, porque ya no da su capacidad. Ya está como dice ese cuerpo está enfermo, ya no va a poder estudiar como quiere, o como quiere un padre que llegue a ser profesional su hijo. Por eso yo a veces digo, a veces pienso que mi mujer ha hecho bien dejándome, llevándose a mis hijos, porque allá no está todavía contaminado el agua". (Juan Luis min 21.48)

d. Preocupación:

Otro sentimiento que las personas mencionaron, así como también lo daban a entender, es la preocupación.A partir de las entrevistas, se puede decir que este es un sentimiento generalizado en la población de Cuninico hoy en día. A continuación se presentarán fragmentos de los testimonios de Yolanda y Fiorela, los cuales son un claro ejemplo de la situación emocional de los entrevistados en general:

"Estamos preocupados, como dice nos han prometido salud, nos han prometido que nos iban a traer agua potable, que nos iban a poner y al final nada. Como si hubieran olvidado todo lo que han dicho, lo que han prometido que iban a hacer, no están haciendo hasta ahora. La verdad es que sí necesitamos apoyo, necesitamos apoyo de las autoridades de afuera, que se pongan la mano al pecho y digan pues que hay niños también. Hay otros que no les gustaría que sus hijos anden asi, es una preocupación

asi como nosotros estamos ahora, preocupados no sabemos qué vamos hacer ¿Qué más viene más adelante?" *(Yolanda, min. 15.10)*

A través de esta cita se puede entender entonces que surge el sentimiento de preocupación ante la sensación y las evidentes muestras de olvido del Estado quien está representado por Petroperú; Cuninico ha sido olvidado para la obtención de ayuda y reparación que debió ser brindada por la empresa desde el 2014.

Un aspecto importante es que la preocupación de los entrevistados, al ser padres y madres de familia, radica en los más jóvenes, en los niños y jóvenes y cómo sus futuros se están viendo amenazados, Yolanda sigue explicando:

"A mí sí me preocupan mis hijos porque de hecho están creciendo y tienen un futuro por adelante. Antes cuando sembrábamos podíamos vender y ya podían de repente cuando terminen la secundaria pensar que de repente cultivando nuestras chacras, ir a vender nosotros pensábamos que ellos puedan ir y darles un futuro más adelante, ir a estudiar algo más. Pero con esta situación que no produce normal, hay gente que ha terminado su secundaria y no pueden estudiar más porque no produce igual, porque saben ustedes que la carrera cuesta." *(Yolanda, min 26.44)*

La anterior cita muestra entonces que como parte de los estragos del derrame sucedido en el 2014, las actividades que las personas realizaban para generar ingresos en sus familias se ha visto afectado y por consiguiente, los padres y madres de familia no están obteniendo el ingreso necesario para poder solventar la educación de sus hijos, por lo que parte de la preocupación es que los menores no puedan seguir con su carrera educativa. Es importante retomar en este punto, que la educación de los niños y jóvenes se está viendo afectada también desde el ámbito de salud, por los efectos que la contaminación del agua y por consiguiente de los alimentos, está teniendo en los niños -sienten fatiga, dolores de estómago y cabeza- que no les permiten tener un óptimo rendimiento en la escuela -no pueden prestar atención a las clases como antes o también muchas veces los niños faltan a clase porque estos síntomas son muy fuertes-.

Lo expresado por Fiorela muestra otra de las grandes preocupaciones de la población en Cuninico, la preocupación por la falta de agua potable y la preocupación por la falta de compromiso por parte de Petroperú:

"Solamente para beneficiarnos en el pueblo el único que solamente necesitamos es el agua. Es mayormente para todos y ahí dice que tenga ese ese gran corazón Petroperú, de siquiera apoyarnos, de darnos, aunque no lo hagan por nosotros, sino por los niños. Que están tantos niños están creciendo, como también están viniendo al mundo, para ellos porque ellos ya van quedando. A veces hay padres que van falleciendo y esos otros jóvenes ya están creciendo, para ellos es señorita. Yo solamente lo que yo pido

que tengan ese corazón de decir, de dar, con esa voluntad, ese es el único, lo que se pide. Pero no, Petroperú dice es una persona que ni cuando estaba aquí te apoyaba"

(Fiorela min 25:29)

Durante la entrevista, Fiorela narró lo siguiente:

"Bien manchado todo. Mi marido venía trayendo así cuando estaba trabajando. Luego de ahí que han entrado también, han entrado sin nada de nada de ropa que le puede proteger, aunque sea un pantalón, unas botas ni ello, no tenían botas. ¿Cómo van a ir así pues señorita? Por eso es lo que él tiene todo su short sucio, nuevo para que venga bien todo de ahí manchado. Mayormente todos otros buzaban, salían ellos mayormente se han perjudicado señorita, están perjudicados con ese crudo que han buzado. Apenas abría sus ojos, ni miraba. Todo, todo su cuerpo, esos pelos ni quería ni salir tenía unas cosas blancas, con eso sí se sacaba. Eso también mi marido también tenía eso di les daban para que se saque. Pero, eso más les hacía mal señorita. Hay personas que tienen este que tienen piel delicado y les hace mal, por eso te digo mi marido ha sufrido bastante de esa enfermedad, no podía ni enderezar su brazo, no podía ni caminar. A veces tenía que engañar decir que mi marido no está por ese crudo, porque no podía ni dormir tranquilo, se sentía mal, le daba fiebre, le daba dolor de cabeza, dolor de cuerpo, como igual como una Malaria, señorita. Así era, un dolor bien feo, no le dejaba dormir toditas las noches. Dos semanas señoritas así. Y a veces él estaba así bien flaquito no podía comer, no podía estar en su tranquilidad. Le llevaba la posta, venía a veces estas dos horas, está bien envuelto, no podía enderezar este brazo, los dos brazos no podía enderezar. Le dolía, se hinchaban todo sus brazos ,todos sus manos hinchadas, sus rodillas, no podía ni caminar. Todo su espalda le empezó a dar comezón bien feo. Después que ya terminó el trabajo ha dejado muchas personas, jóvenes, ha dejado así enfermos, y no se podían, no podían estar en su tranquilidad"

(Fiorela, min. 25:31)

Existe entonces una gran preocupación por aquellas personas que fueron parte de los trabajos de limpieza -cabe resaltar que la preocupación se genera después que se inician los trabajos, puesto que no se había visto nunca antes los efectos que el petróleo tiene al ponerse un individuo en contacto directo con el hidrocarburo. Debido a los graves síntomas que los trabajadores -como el esposo de Fiorela- presentaban al realizar los trabajos de limpieza del crudo es que los pobladores la preocupación en la comunidad se incrementea. Un punto importante a resaltar es que en la cita se hace referencia a los síntomas de los trabajadores a los síntomas de la malaria; lo cual hace pensar que probablemente las personas hayan intentado, en un primer momento, aliviar estos síntomas con el tratamiento para la malaria; mas al no dar este resultado se les ha debido llevar a la posta de Maipuco; es necesario indicar que debido a los efectos del derrame en los trabajadores, las familias han debido de buscar nuevos tipos de tratamientos, cuyos precios son más elevados -hay un mayor gasto en la salud-.

e. Esperanza:

Un sentimiento al cual se hizo alusión como también se mencionó es la esperanza.
Por un lado los entrevistados dieron respuestas como las de Rocío, en la que debido a la situación en la que están viviendo, encuentran esperanza en la espiritualidad: "Yo le digo a mi hijito puede que tu estés enfermo, y él solo sabe decirme el Señor mamá, solamente pongamos la voluntad al Señor, porque de otra cosa no nos podemos sanar" (Rocío, min. 35:24). Una cita extraída de la entrevista a Fiorela nos muestra esta misma actitud: "Por eso señorita, yo y gracias a Dios que siquiera está vivo, está tranquilo, está trabajando, está continuando el trabajo ahí están" (Fiorela, min. 25:32). Hay un grupo de personas en la comunidad que ha tomado esta posición en la que encuentra en la espiritualidad una esperanza, así como una sensación de consuelo.

Por otro lado, existe también la sensación ya no de esperanza sino la falta de esta -este tema será abordado a mayor detalle en el sub-eje correspondiente-. Es necesario señalar que la comunidad no se separa entre aquellos que tienen algún tipo de esperanza y quienes la han perdido, sino que estas dos sensaciones son notorias en la población en general, puesto que muchas veces esta esperanza se va debilitando debido a las condiciones adversas en las que las personas tienen que vivir, y esto lo refleja muy bien el siguiente fragmento de la entrevista realizada a Juan Luis:

> *"Yo por ejemplo yo soy una persona que ya estoy desesperado ¿por qué? porque yo me siento mal, entonces yo quiero un dinero que nos compense, no solo yo ¿ya? a todos de acá para poder ir ya acá donde un especialista. Un doctor especialista, para ver lo que tenemos, con que debemos tratarnos antes que se agrave la situación de nuestro cuerpo. Eso es lo que yo estoy desesperado como se dice. Ruego a Dios como dice todas las noches orando, que toque el corazón de las grandes autoridades de Petro o al gobierno"*
>
> *(Juan Luis, min. 21:43)*

La esperanza se va debilitando porque las personas notan el deterioro en su salud con el paso del tiempo y por la imposibilidad de obtener un mejor tratamiento debido a la falta de dinero, así como por la falta de atención que ha debido de ser brindada por Petroperú según el Plan de Contingencia.

f. Indignación:

La indignación es el sentimiento que más ha mencionado por las personas a lo largo de las entrevistas. Y esta sensación es producto de los efectos del derrame, originado por la falta de mantenimiento del Oleoducto por parte de Petroperú.

Asimismo, como se puede observar en la cita de la Sra. María:

> *"Y ahorita pues Petroperú no nos manda ni agua ni víveres, nada. Tenemos que comer de ahí, el agua tenemos que tomar de ahí si no llueve. Y Petroperú ahora nos saluda, nosotros le damos su mano, un ratito en nuestro delante están yendo a*

lavarse con su agua con su jabón tan sólo porque les hacemos así. Así nos hacen cuando vienen por acá vienen a saludar ni bien que terminan de dar tu mano ellos están lavándose ya están lavando sé porque dice que estamos contaminados y ellos saben bien que estamos contaminados"

(María, min. 22:27)

Surge un sentimiento de indignación por cómo están siendo tratados por Petroperú no solo en el sentido de la distribución de víveres y en el proceso de limpieza en general, sino también por actos de desprecio como el de limpiarse las manos después de saludar a lo pobladores. Este aspecto hace pensar también que a partir del derrame del crudo, las personas tienen una nueva condición, la de estigmatización pues los pobladores ahora están contaminados por el petróleo, lo que genera que personas de fuera de la comunidad no quieran mantener contacto con ellos.

El testimonio de Andrea es útil para mostrar con claridad esta indignación por las promesas no cumplidas por Petroperú desde hace más de dos años:

(Hablando sobre Petroperú) "Nos están mintiendo y siguen, nosotros queremos pedirle a las autoridades que vienen de lejos que nos apoyen que vean nuestra realidad lo que estamos viviendo. Aunque sea ya no para nosotros sino para nuestros niños mañana más tarde nuestros niños se enferman de gravedad porque ahora nosotros esperamos que llueva señorita para tomar esa agua"

(Andrea, min. 4:59)

Así también este sentimiento de indignación en cuanto al derrame que ha causado la situación actual de precariedad en la que viven es porque Petroperú no ha realizado los trabajos de mantenimiento que debía de hacer, lo cual hubiera evitado tanto el derrame de Cuninico como los derrames en otras zonas de la Amazonía:

"Cuando no llueve nos vamos a traer del otro lado, del otro lado también está contaminado porque ha habido otro derrame, de dónde más vamos a consumir algo si Petroperú no nos quiere apoyar. Petroperú tiene la culpa por no cuidar ese ducto. Son cincuenta años que no le han mantenido a ese ducto, nosotros no tenemos nada que ver. No ellos tienen algo que ver. Por eso yo digo di, a todas las personas que vengan de lejos que por favor vean más que todo por los niños, por los ancianos, que vean la necesidad de lo que estamos viviendo nosotros". (Andrea, min. 5:28)

Asimismo, David comenta:

"En verdad me he molestado. ¿Cómo Petroperú va a decir que no hay contaminación? si los que estaban trabajando en el tramo han terminado su seguro hasta el momento que hemos dejado de trabajar. He dicho que ese seguro debe ser para toda una vida. La gente que hemos trabajado como estamos, de repente con que enfermedades contamos ahora" (David, min. 14:09)

El sentimiento de indignación presente en la población de Cuninico es también originada por los comunicados engañosos que la empresa presenta ante la sociedad en general -diciendo que no hay contaminación, que se llevó a cabo un proceso de limpieza y que se les distribuyó a la comunidad los alimentos necesarios-.

A continuación se presentará un extracto del testimonio de Isabel:

> *(Al ser preguntada como le hace sentir ver los malestares en sus hijas) "Me hace sentir incomoda pues, no se puede estar tranquilo viendo que les pase eso a mis niñas si anteriormente no les pasaba, es algo medio extraño como te digo a veces tengo ganas de llevarles a mis niñas porque cuando yo me fui hace un mes atrás porque yo me voy cada dos meses a visitarles a mis hijos allá yo me fui allá y nada no sienten eso, es poco el calor, comen normal, toman normal pero acá como te digo les traje y empezó las heridas bastante en el cuerpo, en la carita en la nariz todo. Por eso dije más bien es de no traerles para evitar tantas enfermedades porque si allá se enferman es fácil llevarles al hospital pero aquí a veces un poco riesgoso pero a veces cuando llueve el río se pone bravo y algo que no se puede irse por eso es que nosotros pedimos a Petroperú cuando el vino, le dijimos que tiene que poner una posta, tiene que dar agua potable que ese es su deber de el de dar pero el dijo que si pero hasta ahorita, ahorita ya estamos 2016 y no vemos nada, que ni se preocupa porque como digo ellos no le sienten, ellos no están viviendo acá pero si ellos estuvieran viviendo acá se preocuparían. Poco les importa"*
>
> *(Isabel, min. 22:50)*

La indignación se incrementa en la población al ver que las consecuencias del petróleo en la salud de los niños se ha hecho permanente, impidiendo un crecimiento normal en ellos; y que Petroperú siga sin cumplir la promesa de instalar una posta médica en Cuninico para que los tratamientos se puedan realizar a la brevedad posible.

La entrevista con Juan Luis ha sido especialmente explicativo y recopila el sentimiento de indignación por las acciones realizadas por Petroperú que van en contra del beneficio de la población de Cuninico.

Por la manera en cómo Petroperú decidió que se había dado por "terminado" el trabajo de limpieza:

> *"Se han largado, huido. Huido, se han largado pues, de aquí han amanecido una noche, sin avisar al pueblo se han ido. Después que se les ha albergado, se les ha dado casa, que menos han (ininteligible) han malogrado la luz, todito que ellos han traído sus aparatos y han conectado y no daba la fuerza del motor y se ha quemado como dicen. Y así. Nos ha perjudicado Petroperú totalmente"*
>
> *(Juan Luis, min. 21:09)*

Por las consecuencias en la economía y alimentación de las familias en Cuninico debido a un derrame que pudo haber sido evitado:

> *"Antes estábamos bien, porque, como te digo, a la semana te hacías más de 2, 3 mil soles. Y no se gastaba mucho en comida, tenías todo a la mano. Yo por ejemplo, más antes, también me compraba mis cajas de enlatados. Embutido, salchicha, jamonada, mi queso en lata, mantequilla en lata, compraba por caja para mis hijos. Yo comía bien. ¿Ahora? Ahora todos los días estoy comiendo pan con un chilcano. No hay plata, Y si tengo una platita es solo para comprar un jaboncito nada más. Así es, ahí. Estamos bien fregados. Si ves que tienen una bodeguita algunos es porque están yendo a trabajar por allá en el derrame del Pastaza, ahí están, de ahí ellos traen platita para solventar su mujer sus bodeguitas. No por lo que de aquí han ganado" (Juan Luis, min. 21:35)*

Por el constante maltrato de Petroperú hacia la comunidad entera, que afecta no solo la alimentación, su economía y su salud física sino también los sentires de la población. Les indigna, sobre todo, que estas consecuencias están siendo vividas muy fuertemente por la población más joven de la comunidad:

> *"Nosotros no somos animales, somos cristianos. Somos como persona como cualquiera. Sabemos sentir, sabemos comer, sabemos tomar, también tenemos decisiones de que un día nuestros hijos sean profesionales, que no sean burro como uno. Ya ellos ya deben salir más en adelante. Pero cómo van a salir adelante cuando todo el agua, el aire está contaminado. Ya ese muchacho ya no quiere ni estudiar, porque qué sentirá, cómo estará el cerebro. No es como un muchacho de la ciudad, donde nunca ha habido contaminación, pues el cerebro está limpio, estudia tranquilo. Ahora acá los muchachos ya no, y es como acabo de decir, una vez conversando con los profesores en una asamblea, la verdad hablan, que los niños mismos no quieren estudiar, tienen sueño, o tienen una pereza, qué será, todo debido a ¿qué contendrá el petróleo?, ¿qué males para el cuerpo?" (Juan Luis, min. 21:46)*

Es imprescindible añadir que a lo largo de las entrevistas realizadas, ha sido común escuchar a las personas comentar que se sienten totalmente engañados por la empresa petrolera, por el faltamiento a su palabra y sus promesas persistentemente. Además, se puede observar que el sentimiento de indignación aumenta porque la situación en la comunidad se agrava cada vez más, de manera que amenaza con volverse casi insostenible, pues es cada vez más común que se produzcan derrames en zonas cuesta arriba, llevando más petróleo a la comunidad cada vez que es temporada de crecida; esto, significa también que los pobladores de Cuninico deben ir cada vez a zonas aún más alejadas para poder encontrar agua en buenas condiciones y alimentos -como pescado y animales del monte-.

Conclusiones:

Presentamos en este eje las primeras impresiones en las que podemos ver la existencia de sentimientos como el miedo, la angustia, la incertidumbre, la esperanza y la indignación. Estos primeros hallazgos nos permiten decir que el miedo y la angustia surgen por las nuevas enfermedades que ha traído el petróleo, el temor y la incertidumbre giran en torno a el futuro que les espera a ellos como personas (como madres, como esposos y esposas) y como comunidad. La indignación es el sentimiento más presente y resaltante en los entrevistados, el cual está directamente dirigido hacia Petroperú debido a su falta de compromiso con la limpieza y restauración del bienestar de la comunidad después del derrame ocurrido; pues a lo largo de estos dos años no ha habido mejoras, al contrario, la situación se precariza cada vez más. Podemos decir entonces que existe un sufrimiento ambiental en la comunidad de Cuninico que no debe ser dejado de lado.

Tal como se mencionó en un principio, este eje surgió de las entrevistas, mas no fue planeado. Consideramos que es necesario un estudio más exhaustivo sobre la afectación del derrame de petróleo en la mente de las personas, es importante ahondar en el efecto de esto en los vínculos intracomunitarios, en la crianza de los niños y en la autoestima de las y los pobladores.

6. Conclusiones finales:

Podemos afirmar que el derrame de petróleo ocasionado por Petroperú ha implicado una afectación radical a la comunidad de Cuninico suponiendo una precarización de sus modos de vida y por ende, de su subsistencia. La contaminación de su entorno ha supuesto la imposibilidad de acceder a recursos que aseguraban su sustento cotidiano como el acceso a agua, alimentos y trabajo. Del mismo modo, como se ha señalado a lo largo del informe, hay una seria y preocupante afectación a la salud de la población de Cuninico, dejando a las mujeres, hombres, niñas y niños en una situación aún más vulnerable y con menos herramientas para enfrentar la coyuntura de crisis y escasez.

En cuanto a la afectación que el derrame del 2014 tuvo en la dieta de la población de Cuninico, se puede concluir que el suceso ha producido la dramática reducción de la diversidad de la fauna -tanto acuática como terrestre- así como de la flora -afectando negativamente la producción, tanto en calidad como en cantidad-. Esta escasez de alimentos ha generado drásticos cambios en la manera de alimentación de la población debido a que imposibilita la adquisición del dinero suficiente para poder comprar otro tipo de insumos que eran utilizados en los platos que se preparaban cotidianamente, produciendo un desbalance nutricional.

Este cambio de alimentación afecta de manera directa en la identidad de la población, pues la escasez no solo limita la variedad de platos que se puedan preparar sino que es esencial recordar que la preparación de los alimentos es una práctica aprendida por las mujeres desde su infancia; sin embargo, este cambio no solo afecta a las mujeres sino también a los hombres y niños/as pues estos platos son parte de su tradición como comunidad. No obstante, el cambio en la alimentación nos lleva a pensar que habrá otro tipo de impacto en los niños/as pues al ingerir alimentos con bajo contenido proteico, generará nuevos tipos de enfermedades -como la anemia-.

En cuanto a los víveres distribuidos por Petroperú, es necesario indicar que esto se realizó después de aproximadamente un mes de ocurrido el derrame; asimismo, esta repartición tuvo como periodo de duración la cantidad de meses en el que se realizó los trabajos de limpieza -entre 4 y 8 meses-. Por

último, es de vital importancia el mencionar que los entrevistados mencionaron que los víveres no alcanzaban hasta la siguiente vez que se realizaba la distribución -los cuales eran repartidos todos los sábados-. Lo más alarmante de esta situación es que entre los víveres se incluye el agua, el cual muchas veces duraba solo un día o incluso, horas.

El derrame también ha afectado gravemente la salud de los pobladores y pobladoras de la comunidad de Cuninico, causando en ellos diferentes enfermedades como lo son dolores de cabeza, diarreas, cólicos, náuseas, dolores en los músculos, alergias y comezones entre otros. Esto impacta en diversos ámbitos de la vida de los pobladores, como por ejemplo su trabajo, ya que las enfermedades no les permiten trabajar "bien", también afecta el cuidado de sus hijos y en los niños impacta en su desempeño en el colegio ya que se ven obligados a faltar. Asimismo, estas "nuevas" enfermedades generan miedo, angustia, incertidumbre y tristeza. Podemos notar, además que a pesar de que se le explicó a aproximadamente la mitad de la población respecto a los efectos que tenía el derrame en la salud, esta explicación no ha sido clara ya que hay muchas dudas e incertidumbre. Existe un gran miedo al no saber qué es lo que se tiene en la sangre y una gran incertidumbre respecto al futuro que les espera a ellos y a sus hijos, la espera de la muerte se presente como algo recurrente en los adultos.

Los pobladores de la comunidad comparan constantemente su salud actual con la que tenían antes, hay una sensación de que la vida antes del derrame no solo era más bella también más fácil, no existían tantas enfermedades. El agua del río se posiciona como uno de los problemas principales y se vincula de manera clara con los problemas a la salud, bañarse o ingerir agua del río es un peligro para la comunidad hoy en dia. La escasez de lluvia se presenta como un problema principal en la comunidad, ya que obliga a los pobladores a tomar y bañarse con agua de río.

Es importante mencionar también que una de las demandas de la población hacia Petroperú y hacia el estado es la de una posta médica en la comunidad. Muchos acuden a la posta médica de Maypuco para atenderse cuando se encuentran graves de salud, sin embargo se demoran aproximadamente una hora y media en llegar hasta ahí lo cual genera miedo ya que no hay una opcion rapida a la cual acudir ante cualquier emergencia. Sin embargo, la posta médica y los tratamientos medicinales "modernos" no son los únicos utilizados para sanarse, se utilizan también tratamientos medicinales naturales, estos tratamientos son parte de la cultura de la comunidad y al parecer se habían dejado de lado sin embargo ahora estas prácticas se están retomando.

En términos económicos, la fuga de crudo y el inadecuado e ineficiente proceso de remediación, no sólo ha afectado sus principales actividades de sustento económico, que son la pesca y agricultura, sino que ha encarecido el costo de vida en la comunidad sin ofrecer alternativas de empleo sostenible para las familias. Una de las pocas alternativas que se erigen es la participación en trabajos de remediación de otros derrames de petróleo. Estas labores no se articulan con la economía local, generan expectativas de empleo futuro y representa una mayor exposición a problemas de salud, como ocurrió en la misma comunidad. Si bien, dada la falta de una línea de base, no se puede afirmar que se ha pasado de una situación de bienestar general a una situación crítica - antes del derrame existían ya situaciones de pobreza y no acceso a servicios básicos - es innegable la precarización producto de la imposibilidad de utilizar los recursos a los que usualmente tenían acceso. De este modo, el derrame de crudo ha desestructurado las economías tradicionales sin ofrecer posibilidades para sostener los estándares previos..

Frente a esta situación, las familias de Cuninico ha adoptado distintas estrategias para poder subsistir. No sólo se ha optado por los trabajos de remediación sino que también se buscan sembríos más lejanos o zonas de pescar lejos de la zona del derrame, concentran el gasto familiar en alimentación, racionan el agua y los víveres, se ayudan mutuamente en la recolección del agua y consumen sus propios productos ante la falta de ventas, entre otras . No obstante, ante la falta de atención estatal, las estrategias también pueden oscilar en usar el agua, el pescado y los alimentos contaminados ante la falta de alternativas a largo plazo que permitan su subsistencia. Impera la necesidad de atención estatal para para poder ofrecer alternativas integrales de desarrollo y remediación del daño ambiental, social, económico y en salud

Asimismo, un tema central que obtuvimos sin planificar fueron los hallazgos relacionados a la identidad y a las emociones. Confirma los enfoques teóricos que presentamos en el principio, los cuales planteaban que para un estudio completo de los modos de vida, los ámbitos materiales deben ser complementados con los ámbitos simbólicos. Este estudio ha permitido además agregar el ámbito emocional, el cual nos permite repensar los efectos del derrame en los sentires cotidianos de las personas y visibilizar este "sufrimiento ambiental" . Si se plantean respuestas desde el Estado para intentar abordar las afectaciones de los modos de vida de los pueblos indígenas por parte de las industrias de hidrocarburos, es necesario reconocer que las actividades de subsistencia y sus cambios están asociados a valoraciones, símbolos y a forma en la que se construye la identidad. El pescado y los alimentos cosechados tienen una centralidad nutricional y simbólica para los pobladores de Cuninico. Asimismo, los nuevos empleos por parte de Petroperù y las expectativas de migración generan nuevos imaginarios y valoraciones. No obstante, este ámbito requiere de una investigaciòn más amplia en donde se ahonden en herramientas etnográficas u de otro tipo.

Asimismo, es necesario mencionar que, durante las entrevistas, los sentimientos más resaltantes y presentes en todos las personas con las cuales hablamos es el de indignación y miedo, debido a las nuevas condiciones de vida en las que se encuentran. El primer sentimiento está directamente relacionado y dirigido hacia Petroperú y sus autoridades, pues sienten que han sido -y siguen siendo- engañados por la empresa al no atender sus necesidades más básicas las cuales fueron arrebatadas debido al derrame ocurrido en junio del 2014. El segundo lo relacionan principalmente a la situación de salud en la actualidad, puesto que muchos ignoran la magnitud de los efectos que el petróleo ha tenido sobre ellos. Así también, el miedo es aún mayor cuando los entrevistados hacían referencia al futuro y sobre todo, al futuro de sus hijos y de los niños en la comunidad en general.

Por último, consideramos que es importante realizar un estudio a mayor profundidad sobre las emociones y la salud mental de la comunidad de Cuninico en relación al derrame sucedido, pues la manera en cómo ellos perciben y se sienten podría generar un impacto mayor en la salud física.

8. Bibliografía:

Abdusah-Karikari, A. (2014). Black gold in Ghana: Changing livelihoods for women in communities affected by oil production. *Extractive industries and society*, 25-31.

Aguilera, R. (2010). Biopolítica, sujeto y poder en Michel Foucault. *Universitas: Revista de Filosofía, Derecho y Política*, 27-42.

Atilano, I. (21 de Febrero de 2016). Todo lo que necesitas saber sobre los derrames de petróleo en la Amazonía peruana [Informe]. Obtenido de Pagina Web de Perú21: http://peru21.pe/actualidad/derrame-petroleo- amazonia-todo- lo-que- necesitas-saber- 2239595

Bebbington, A. (2007). *La sostenibilidad social de los recursos rurales: apreciaciones a partir de los conflictos mineros en Latinoamérica.* Obtenido de Debate Agrario: http://www.cepes.org.pe/debate/debate42/02-bebbington.pdf

Berjón, M., & Cadenas, M. (2014). *Inestabilidad ontológica: El caso de los Kukama de la Amazonía Peruana.* Obtenido de OALA: http://www.oalagustinos.org/pdf/2014_15Manuel.pdf

Bozigar, M. (2014). *Oil extraction and indigenous livelihoods in the nosher ecuadorian amazon.* Chapel Hill: Tesis de Maestria para la Universidad de Carolina del Norte en Chapel Hill.

Damonte, G., & Castillo, G. (2010). Presentación: una mirada antropológica a las industrias extractivas en los Andes. *Anthropologica*, 5-19.

Duchelle, A., Aymeida, A., Wunder, S., Borner, J., & Kainer, K. (2014). Smallholder Specialization Strategies along the Forest Transition Curve in Southwestern Amazonia. *World Development*, 149-158.

Espinosa, O. (2014). Los planes de vida y la política indígena en la Amazonía peruana. *Anthropologica*, 87-113.

Fentiman, A., & Zabbey, N. (2015). Environmental degradation and cultural erosion in Ogoniland: A case study of the oil spills in Bodo. *The Extractives industries and society*, 615-624.

Hoetmer, R. (2010). Esta democracia ya no es democracia. En R. Hoetmer, *Siete hipótesis exploratorias sobre biopolítica extractivista, la criminalización de la disidencia y alternativas* (págs. 1-29).

Horsley, J., Prout, S., Tonts, M., & Ali, S. (2015). Sustainable livelihoods and indicators for regional development in mining economies. *The Extractive Industries and Society*, 368–380.

López, A. (7 de Diciembre de 2015). *Cuninico, allí donde la selva se tiñó de negro*. Obtenido de El País: http://elpais.com/elpais/2015/11/20/planeta_futuro/1448039716_035520.html

Meza, M. (15 de Junio de 2016). La serpiente de metal que envenena la Amazonía. Obtenido de Ojo Público: http://ojo-publico.com/228/la- serpiente-de- metal-que- envenena-la- amazonia

Oestreicher, J., Farella, N., Paquet, S., Davidson, R., Lucotte, M., Mertens, F., y otros. (2014). Livelihood activities and land-use at a riparian frontier of the Brazilian Amazon: quantitative characterization and qualitative insights into the influence of knowledge, values, and beliefs. *Hum Ecol*.

Ulloa, A. (2014). Geopolíticas del desarrollo y la confrontación extractivista minera: elementos para el análisis en territorios indígenas en América Latina. En B. Gobel, & A. Ulloa, *Extractivismo minero en Colombia y América Latina* (págs. 425-459). Bogotá: Universidad Nacional de Colombia.

Wunder, S., Angelsen, A., & Belcher, B. (2013). Forests, Livelihoods, and Conservation: Broadening the Empirical Base. *World Development*, 1-11.

9. Anexos:

9.1. Anexo 1: Guía de entrevista

Preguntas introductorias

1.¿Cómo te llamas? (mínimo nombre y apellido)
2. ¿Cuántos años tienes?
2.¿Desde cuándo vives en Cuninico? ¿Con quienes vives?
3. ¿Que cosas te gustaba hacer en un dia normal cuando tenías _____ años (3 o 5 años menos que su edad actual?
4. ¿Y cómo es un día normal hoy? ¿Qué cosas te gusta hacer?

Alimentación - sólo mujeres

5. ¿Que vas a cocinar hoy? ¿Qué es lo que más te gusta preparar?
6. ¿Cómo lo preparas?
7. ¿Quién te enseñó a cocinar este plato?
8. ¿Quiénes ayudan?
9. ¿Cómo consigues o conseguías las cosas para preparar esta comida?
(¿Antes, de donde obtienen/obtenían los pescados para vender o comer?)
10. ¿Después de sucedido el derrame, ha cambiado lo que cocinas?
11. ¿Qué sientes al ya no poder preparar lo mismo?
12. Nos han contado que la empresa (Petroperú) les traía comida, ¿qué comida les traía normalmente?
13. Si es que la comida que brindaba Petroperú no alcanzaba ¿Dónde conseguían los ingredientes para preparar la comida?

Salud

Concepción de la salud:
14.Para ti, qué necesita una persona para estar sana/bien de salud? ¿Qué cosas te hacen sentir mal de salud o enfermo?
15. Has tenido malestares después del derrame/por culpa del derrame? /
Si responde que sí, pasar a las siguientes preguntas:
16. ¿Qué has hecho para sanar eso que te molesta?
17. ¿En alguna ocasión, has ido a la posta?
18. Si es que si ¿Qué dijeron los doctores al respecto, cuál fue su reacción?
19. ¿Qué tipo de actividades has dejado de hacer o te cuestan hacer ahora que te sientes mal?
Familia…
20. Tus familiares se sienten mal de salud por el derrame? ¿quiénes? ¿cómo afecta sus actividades? ¿Hay cosas que ya no pueden hacer?

Si tiene hijos..

21. ¿Y a tus hijos, como los ves, han tenido malestares de salud? (¿se han quejado de algo? ¿cómo les afecta en el colegio?) Y tu ¿cómo te sientes al respecto?
22. ¿Quién en la familia cuida a las personas que se enferman? ¿Cómo los cuidan?
23. ¿Han recibido atención médica en alguna posta o con algún curandero o banco?

Trabajo

24. ¿Qué actividades realizan las personas en Cuninico para ganar dinero?
25. ¿Qué actividades realizan en tu hogar para ganar dinero? ¿Quienes la realizan?
26. (Si la persona misma lo realiza): ¿Cómo lo aprendiste?
27. ¿Qué cosas hacían tu mamá o papá o tus abuelos para ganar dinero o cosas como comida, ropa, jabón, etc?
28. ¿ En tu familia, han cambiado las cosas que hacían para ganar dinero a partir de los derrames de petróleo? (Si responde que sí): Cuéntanos sobre eso. ¿Ha sido difícil? ¿Qué sientes al respecto?
29. ¿Crees que los trabajos que se realizan actualmente les permiten vivir bien?
30. ¿Alguien de tu familia o que conozcas se ha ido de la comunidad para buscar trabajo recientemente (después del derrame)? ¿Cómo ha afectado esto a la familia?
31. ¿En qué otras cosas la empresa ha afectado?

Relación con otras personas/comunidades

32. Sabemos que han llegado muchas personas a vivir a cuninico despuès del derrame, ¿los conoces? ¿a qué actividades se dedican?
33. ¿Crees que son muy diferentes a las personas que vivían en Cuninico antes del derrame?
34. ¿Se ha generado algún tipo de malentendido con estos nuevos vecinos?

Identidad comunitaria

Relación con el río:

35. ¿Jugabas en el río o cocha cuando eras niña/o?
36. ¿Qué sienten al no poder entrar libremente al agua?
37. ¿Los niños pueden hacer eso ahora? ¿Cómo te hace sentir eso?
38. ¿Qué sientes al ver el agua sucia?

(Si la persona empieza a mencionar su cosmovisión, considera preguntar esto) *¿Hay otros seres en el agua que se ven afectados por el petróleo? (yacurunas, espíritus, sirenas, etc.? Si sí, qué sucede con ellxs?

Cierre:

39. ¿Quienes te han apoyado después del derrame?
40. ¿Crees que el derrame ha traído algo positivo a la comunidad?
41. ¿ Crees que hay algo más que deba saber u otra cosa que quieras añadir?