

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES
Escuela Académico Profesional de Sociología



T E S I S

**“EVALUACIÓN DEL PROYECTO COCINAS MEJORADAS
IMPLEMENTADAS POR LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
DE CAJAMARCA. PERIODO 2011 - 2013”**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
LICENCIADA EN SOCIOLOGÍA**

**PRESENTADA POR:
Bach. Soc. ESCOBEDO CHÁVEZ, Berlit Karina**

**ASESOR:
M. Cs. Soc. YAÑEZ ALVARADO, Pedro**

**CAJAMARCA - PERÚ
2013**

ÍNDICE

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTO

INTRODUCCIÓN

CAPÍTULO I: PROYECTO DE TESIS

1.1. Planteamiento y Delimitación del Problema.....	05
1.2. Objetivos.....	09
1.3. Justificación.....	09
1.4. Limitaciones de la Investigación.....	10
1.5. Marco Teórico y Conceptual.....	10
1.6. Hipótesis y Operacionalización.....	17
1.7. Planteamiento Metodológico.....	18

CAPÍTULO II: ASPECTOS GENERALES DEL PROYECTO COCINAS MEJORADAS

2.1. Antecedentes del Proyecto.....	22
2.2.1. Marco Legal del Proyecto.....	23
2.2.2. Continuidad del Proyecto.....	23

CAPÍTULO III: RESULTADOS DEL LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO COCINAS MEJORADAS IMPLEMENTADAS POR LA MPC, 2011 - 2013

3.1. Impacto generados por el Proyecto Cocinas Mejoradas.....	25
3.2. Resultados logrados por el Proyecto Cocinas Mejoradas.....	44

CAPÍTULO IV: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1. Conclusiones.....	62
4.2. Recomendaciones.....	63

BIBLIOGRAFÍA Y ANEXOS

Referencia Bibliográfica.....	65
Anexos.....	68

DEDICATORIA

A mis padres; Wilfredo Escobedo Rojas y Selfa E. Chávez Marín.

A mis Profesores; Pedro Yáñez Alvarado y José Dávila Cisneros

A los sociólogos; Wilder Ortíz Guadalupe y Wilfredo Torres Ruíz

*Al equipo del SISFHO y Cocinas Mejoradas
que a pesar de todo nunca dejaron de confiar en mí.*

AGRADECIMIENTO

*A autoridades y familias de los caseríos y barrios beneficiarios,
encargados del Puestos de Salud
por su comprensión y apoyo a lo largo
de este trabajo de investigación.*

INTRODUCCIÓN

La presente investigación se realiza debido a la insuficiencia de estudios relacionados a la evaluación de proyectos sobre cocinas mejoradas en las zonas rurales del Distrito de Cajamarca. En tal sentido se pretende evaluar los impactos y resultados del Proyecto Cocinas Mejoradas implementadas en 24 caseríos, por la Municipalidad Provincial de Cajamarca durante el 2011.

Con el único propósito de recopilar información necesaria para dicha investigación, el trabajo consiste en un primer momento, en pedir la autorización a las autoridades de los caseríos beneficiarios a los que también se los entrevista, posteriormente se realiza las visitas a los hogares de las familias beneficiarias para realizar las encuestas y las observaciones necesarias, además se realiza las entrevistas a actores claves de los caseríos o barrios (Líderes e Integrantes de Comité del Proyecto Cocinas Mejoradas), finalmente se entrevista al personal del Puesto de Salud encargado de control de las IRAS y a lo largo de la investigación se pide información necesaria al Coordinador y Promotor del Proyecto.

En el trabajo se da a conocer los antecedentes del Proyecto, otro ítem a tratar es el impacto del proyecto dentro del cual se habla sobre aspectos social, de vivienda y de salud. Luego se menciona los resultados, los cuales contienen las condiciones en las que se encontraron las familias y las que presentan en la actualidad, otro punto a desarrollar son las molestias más frecuentes causadas por el humo, como tos, dolor de cabeza, dolor de espalda, dolor de muela, irritación en los ojos, para demostrar la eficacia se elabora un cuadro comparativo en entre en número de cocinas que se pretendió construir entre en el número de cocinas construidas y a esto se agrega el número de familias capacitadas establecidas y las capacitaciones que se logró realizar durante la intervención del proyecto.

Finalmente la limitante principal para completar la investigación es no llevar un control de las personas beneficiarias en cuanto al estado de las IRAS, lo cual no permite analizar adecuadamente los resultados en la investigación.

CAPITULO I: PROYECTO DE TESIS

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1.1. Planteamiento y Delimitación del Problema

En la zona rural muchas viviendas tienen el fogón en el piso; situación que causa problemas de contaminación afectando a la salud de la familia rural, al respecto, la Organización Mundial de la Salud (2007), menciona: *"Todavía hay más de tres mil millones de personas que queman leña, estiércol, carbón y otros combustibles tradicionales dentro de sus hogares". "La contaminación del aire de interiores causa más de 1,5 millones de defunciones por año, principalmente de niños pequeños y sus madres. Otros millones de personas sufren todos los días dificultad para respirar, irritación de los ojos y enfermedades respiratorias crónicas". (p, 4).* Frente a esta situación en la que millones de personas en el mundo se encuentran, es que se viene implementando la cocina mejorada ⁽¹⁾ desde tiempo atrás. Uno de los primeros proyectos de estufas mejoradas data de los años cincuenta realizados en la India e Indonesia. En Africa (Sahel) realizó algo similar a fines de la década del setenta tras la gran sequía y en 1976 en América Central, tras el terremoto de Guatemala ⁽²⁾ es así que se ha venido replicando en diversos países que presenta una población en situación de pobreza, que a la vez hacen uso de la cocina tradicional.

El Perú no es indiferente a esta situación ya que uno de los problemas que se presenta en la población rural desde mucho tiempo atrás es la contaminación del aire intradomiciliaria, ya 1980 la Universidad Cayetano Heredia, realizó estudios sobre los efectos de los combustibles de biomasa a la salud, en la que se atendían a pacientes con tos y expectoración crónica, en cuyas radiografías se veían pulmones grandes con infiltraciones bronquiales y calcificaciones. La mayoría eran mujeres, de más de 60 años, que nunca habían fumado, observándose que lo único en común que tenían era el cocinar con leña ⁽³⁾. En 1999 a través de la

⁽¹⁾ En otros países también son llamadas estufas o planchas.

⁽²⁾ Ver *"Estufas en Imágenes: Una documentación sobre las estufas mejoradas y tradicionales de Africa, Alemania*
En: http://www.cocinasmejoradasperu.org.pe/documentacion/Estufas_en_Africa_America_Latina_y_Asia.pdf

⁽³⁾ Ver Foro Mundial Por el Aire al Interior de la Vivienda, (2007)

Agencia Adventista para el Desarrollo y Recursos Asistenciales (ADRA), se empezó a construir cocinas mejoradas en las regiones de Ancash, Huánuco, Cusco, Ayacucho y Puno. En el 2007 Durante el Gobierno de Alan se toma en agenda la implementación de la cocina mejorada, posteriormente en el 2009 se aprueban el Decreto de Urgencia N° 069-2009, el mismo que aprueba la Norma Técnica de Cocina Mejorada y en el 2010 el Decreto de Urgencia N° 025-2010, en la que se les permite a los Gobiernos Locales y Regionales utilizar hasta 2.5% del total del canon, sobre canon y regalías mineras en la construcción de cocinas mejoradas. También Participan en construcción y capacitaciones sobre cocinas mejoradas instituciones del Estado como Juntos, el Programa Nacional de Asistencia Alimentaria (PRONAA), el Ministerio del Ambiente (Minam), el Ministerio de Energía y Minas (Minem)⁽⁴⁾ y el Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (SENCICO)⁽⁵⁾ e Instituciones no Gubernamentales como SEMBRANDO, CARE⁽⁶⁾, Sociedad Alemana para la Cooperación Internacional (GIZ), el Grupo de Desarrollo de Tecnologías Intermedias (ITDG), Bonos de Carbono para Reducir la Pobreza (Microsol)⁽⁷⁾. En el Perú hasta Junio del 2012, de acuerdo a la Campaña de Medio Millón de cocinas mejoradas por un Perú sin Humo se ha logrado construir 235. 263 cocinas mejoradas certificadas instaladas.

Esta situación amerita que en Cajamarca, en el 2010 el Gobierno de Jesús Coronel Salirrosas realicen el proyecto piloto de cocinas mejoradas en cuatro distritos que presentan extrema pobreza, Asunción, Magdalena, Namora y Jesús.

En el 2006 la ONG SEMBRANDO, interviene en las provincias de Cajabamba, San Marcos y Celendín hasta el 2008. En el 2009 Minera Yanacocha, con el proyecto "Familias Solidarias Construyendo Cocinas Mejoradas", se intervino en los caseríos la Ramada, Manzanas Alto, Quengorrío Alto, El Valle, Plan Manzanas,

En: <http://www.cocinasmejoradasperu.org.pe/pdfs/actividades/feb11-05.pdf>.

⁽⁴⁾ A través del Proyecto NINA, ejecuta desde fines de 2009 el Programa de Sustitución de Cocinas Tradicionales a Leña por Cocinas Mejoradas.

⁽⁵⁾ Entidad certificadora de las cocinas mejoradas en el Perú

⁽⁶⁾ En inglés significa cuidado.

⁽⁷⁾ Microsol con su programa Qori Q'oncha, elabora programas de certificación y valorización de carbono en actividades socioambientales.

Manzanas Capellanía, Yun Yun Alto, Quilish, Porcón Bajo y Porcón Alto. Instituciones no gubernamentales como ITDG (8) y GIZ vienen interviniendo en proyecto de cocinas mejoradas. En el 2010, el Gobierno Municipal de Marco la Torre Sánchez, logra construir 890 cocinas mejoradas en los Centros Poblados de Agocucho, Pariamarca, Huacariz, La Paccha, Cumbemayo y Cashapampa, continuándolo el Gobierno Municipal de Ramiro Bardales Vigo, en los Centros Poblados de El Cumbe, Chamis, Porcón Alto, Porconcillo Alto, Cashapampa, Pariamarca, La Paccha, Agocucho y Huacariz, lográndose construir 1727 cocinas, actualmente se encuentran ya en la tercera etapa en la que se tiene incluida la construcción de cocinas mejoradas en las escuelas ⁽⁹⁾. De acuerdo a la Campaña de Medio Millón de cocinas mejoradas por un Perú sin Humo, hasta junio del 2011 se ha logrado construir en la Región Cajamarca, 20 549 cocinas mejoradas certificadas.

En 1996 el gobierno peruano promulgó la Estrategia de Focalización de Lucha contra la Pobreza. Desde entonces la preocupación ha sido elevar la eficiencia y la eficacia de la inversión social orientada hacia segmentos de bajos ingresos; sin embargo los resultados esperados aún son muy limitados ⁽¹⁰⁾, además hay diversos mitos y estereotipos que recorren los estudios relativos a las familias rurales en relación directa con la ausencia de información empírica disponible para la mayoría de los países permitiendo que los estudios realizados en familias urbanas sean empleados en estudios de familias rurales. Por regla general, una nueva tecnología, requiere un cambio en las costumbres de cocinar, lo que cuesta mucho tiempo siempre resulta difícilísimo de alcanzar entre los más pobres cuyo margen para experimentar es casi inexistente (Arraigada, I. 1995, p. 21- 213). En este contexto, en el Perú, la contaminación al interior de la vivienda se enmarca en la estrategia de Vivienda Rural Saludable, Política del sector Salud, que busca promover mejores condiciones de vida en las familias y las comunidades⁽¹¹⁾.

⁽⁸⁾ Organismo de cooperación técnica internacional que contribuye al desarrollo sostenible de la población de menores recursos mediante la investigación, aplicación y diseminación de tecnologías apropiadas. En el Perú trabaja a través de sus Programas Tecnológicos de Agro-Procesamiento, Desastres, Energías, Riego y Vivienda y las Áreas de Investigaciones y Comunicaciones.

⁽⁹⁾ Información brindada el 22/02/2013 por el Coordinador Segundo Leiva del Proyecto Cocinas Mejoradas de la Municipalidad Provincial de Cajamarca.

⁽¹⁰⁾ Vásquez, E. (2002). *"Impacto de la Inversión Social en el Perú"*, Lima: Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico: Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo, p, 154

⁽¹¹⁾ La contaminación del aire interior, es un problema de salud pública y de acuerdo con las cifras de la Organización Mundial de la Salud, es responsable de aproximadamente 1 849 000 muertes cada año en los países en desarrollo, así también el Banco Mundial estima que 400 millones de niños y 700 millones de mujeres están expuestos a severas condiciones por la

Los estudios relacionados a la evaluación de los programas y proyectos implementados por el Estado se han venido realizando por el Instituto CUANTO, complementándose con información del INEI, además que en todo el mundo proyectos y programas relacionados a la energía del hogar utilizan una variedad de métodos a evaluar la calidad de sus intervenciones, y su impacto sobre los niveles de aire en interior, la salud y el bienestar, los medios de subsistencia de la familia y el medio ambiente⁽¹²⁾, que son uno de los tantos componentes de la calidad de vida que aquí se plantea, ésta se mide a través del Índice de Desarrollo Humano (IDH) ⁽¹³⁾ compuesto por tres aspectos: vida larga y saludable, buenos conocimientos y nivel de vida digno, a esto se acopla las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI). En el Perú según el Instituto Cuanto, las NBI se han reducido significativamente, entre 1993 y 2006 la población afectada con algún tipo de NBI se ha reducido cerca de 14 puntos porcentuales y otra manera de evaluar a los programas sociales es a través de la Libreta de Calificaciones medio por el cual los beneficiarios pueden brindar información útil a entidades públicas para mejorar su ejecución, este mecanismo se ha implementado en cinco programas (Vaso de Leche de las Municipalidades, Alimentación Escolar (PRONAA), Atención en establecimientos de Salud Pública (Ministerio de Salud), Programa No Escolarizado de Educación Inicial (Ministerio de Educación) y el programa A Trabajar Rural (FONCODES) no habiendo resultados de esta Libreta de Calificación, a esto se acopla la insuficiencia de estudios relacionados a la evaluación de proyectos sobre cocinas mejoradas en las zonas rurales del Distrito de Cajamarca, motivo por el cual se realiza la presente investigación.

exposición a la contaminación por el uso de biomasa para cocinar y calentarse.

⁽¹²⁾ Organización Mundial de la Salud, (2008) "La evaluación de las intervenciones para la Energía y Salud del hogar: Un Catálogo de Métodos". En: <http://www.hedon.info/View+Publication&itemId=12334>

⁽¹³⁾ Heinz, K. (2005). *Índice de Desarrollo Humano*. En *Diccionario Enciclopédico de Sociología*, (2ª ed.p, 465). España: Herder.

1.1.2. Formulación del Problema

A partir de la realidad descrita se plantea las siguientes preguntas de investigación:

- ¿Qué impactos está generando el Proyecto Cocinas Mejoradas implementadas por la MPC en Centros Poblados del área rural del distrito de Cajamarca?
- ¿Cuáles son los resultados logrados por el Proyecto Cocinas Mejoradas implementadas por la MPC en centros poblados del área rural del distrito de Cajamarca?

1.2. OBJETIVOS

1.2.1. General

Evaluar los impactos y los resultados generados por el Proyecto Cocinas Mejoradas implementadas por la MPC en Centros Poblados del área rural del distrito de Cajamarca.

1.2.2. Específicos

- Medir los efectos del Proyecto Cocinas Mejoradas implementadas por la MPC en Centros Poblados del área rural del distrito de Cajamarca.
- Evaluar la resultados logrados por el Proyecto Cocinas Mejoradas implementadas por la MPC en Centros Poblados del área rural del distrito de Cajamarca.

1.3. JUSTIFICACIÓN

La presente investigación es realiza debido a que no existen estudios evaluativos de la intervención del Proyecto Cocinas Mejoradas de la Municipalidad Provincial de Cajamarca, lo que va a contribuir a conocer el cumplimiento de los objetivos del proyecto, y en base a los resultados de la investigación, aportar a estudios evaluativos de la intervención del proyecto cocinas mejoradas y replantear políticas relacionadas al mejoramiento de la vivienda en zonas rurales.

1.4. LIMITACIONES DE LA INVESTIGACIÓN

Las limitaciones de la presente investigación en un primer momento es el no delimitar bien el proyecto de investigación y la dificultad de equiparar teorías sociológicas con lo que se quiere investigar y por otro lado están: la falta de cooperación que pueda existir por parte de los encuestados, debido a la desconfianza de la gente; el acceso a los lugares por ser época de lluvia, desconocimiento de los instrumentos que son utilizados para medir niveles de contaminación del aire en interior o pruebas de ebullición y finalmente es el no llevar un control de las personas beneficiarias en cuanto al estado de las IRAS, lo cual no permite reforzar los resultados en la investigación.

1.5. MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL

1.5.1. Fundamentos Teóricos Generales

a. Bases Epistemológicas del problema de Investigación

La variedad de proyectos y programas sociales responden a la diversidad de fenómenos sociales que afectan a las sociedades en las que vivimos⁽¹⁴⁾. Todas las ramas de las Ciencias Sociales están relacionadas, de un modo u otro, con los cambios sucedidos en una determinada realidad. Conceptos como sistemas, interacción social, cambio social, ámbito comunicativo de interacción, ámbito simbólico, mundo de la vida, socialización, tienen bases epistemológicas en las teorías de la acción comunicativa, comprensiva, crítica de la Escuela de Frankfurt, funcionalismo e Interaccionismo Simbólico.

b. Fundamentos Teóricos Específicos referidos a la Investigación del objeto de estudio

La Organización Mundial de la Salud ha identificado siete áreas temáticas para que se evalúe los resultados de Proyecto Cocinas Mejoradas, como la adopción, el desarrollo de mercados, el rendimiento, los niveles de contaminación, la exposición personal, salud y seguridad.

A esto se acopla lo que Ruut Veenhoven dice con respecto a la calidad de vida. Los sociólogos hablan de "calidad de vida" cuando reivindican mejoras sociales; en este caso hay mejoras en la comunidad a través de la construcción de la cocina mejorada, además otra teoría es la aplicación del Índice de

⁽¹⁴⁾ Valdés, M. (1999). "La Evaluación de Programas y Proyectos Sociales: Definiciones y Tipologías", p, 5
En: http://liataoe.files.wordpress.com/2007/11/evaluacion_proyectos_sociales2.pdf

Desarrollo Humano (IDH) ⁽¹⁵⁾, compuesto por tres aspectos fundamentales: vida larga y saludable, buenos conocimientos y nivel de vida digno.

c. Teorías Sociológicas que sustentan al Problema de Investigación

La teorías sociológicas que sustentan el problema de investigación la primera es la teoría del **Interaccionismo simbólico** de **Herbert Mead** quien nos dice que en el proceso de interacción entre el individuo y el entorno social son de gran importancia los símbolos, sobre todo el lenguaje, gracias a la interiorización del lenguaje los individuos obtienen la capacidad de abstracción y de acción intencional. El aprendizaje de los roles es muy importante para el desarrollo de la personalidad. En el proceso de socialización el individuo aprende a ver en las demás personas no solo a otros hombres en concreto sino al otro generalizado, solo cuando la persona se puede orientar con este otro generalizado, en el que se concentra los valores y las normas generales de la sociedad. Pueden considerarse que están socializadas.

En el transcurso del aprendizaje de roles se configura el "sí mismo" (self) de las personas. Mientras las personas adoptan roles de otros, puede contemplarse ella misma. El "sí mismo" se divide en un "yo" y en un "mí", el "mí" establece las instancias de control de la personalidad relacionadas con las normas sociales y el "yo" es el componente de espontaneidad.

Complementario a esto está, **Jürgen Habermas** con la **Teoría de la Acción Comunicativa**, Nos plantea dos tipos de racionalidad que están en juego simultáneamente uno es la racionalidad sustantiva referida al mundo de la vida, el cual representa una perspectiva interna como el punto de vida de los sujetos (habita en los tres mundos: Objetivo, social y subjetivo, estos tres mundos se encuentran recortados y sobrepasados por un ámbito superior más general y básico que abarca el conjunto de situaciones de la realidad de cada) que actúan sobre la sociedad y el otro tipo es la racionalidad formal del sistema representa la perspectiva externa. A partir de la acción comunicativa se puede entrar al mundo de la vida y al mundo de la sociedad.

El mundo de la vida el cual se compone de tres aspectos: La cultura, la sociedad y la personalidad cada uno de los cuales hace referencia a suposiciones sobre cómo la cultura ejerce una influencia sobre la acción sobre cómo se van estableciendo pautas determinadas en las interacciones sociales de los sujetos. Así tenemos, que en la sociedad tradicional, el marco

⁽¹⁵⁾ Heinz, K. (2005). *Índice de Desarrollo Humano*. En *Diccionario Enciclopédico de Sociología*, (2ª ed. p. 465). España: Herder.

institucional se legitima mediante interpretaciones míticas, religiosas y metafóricas de la realidad en su conjunto. La acción instrumental (técnica, estratégica) se mantiene subordinada a las tradiciones legitimantes. En la sociedad capitalista se amplían cada vez más, los subsistemas de acción instrumental, particularmente, la economía.

El tipo tradicional de racionalidad comunicativa se ve confrontada en los tiempos modernos con la nueva racionalidad de tipo científico-técnico (instrumenta). En dicha confrontación, sale derrotada la anterior racionalidad comunicativa, en virtud de que la interpretaciones mítico-religiosas son sustituidas por las interpretaciones científicas. No obstante, la sociedad capitalista se encuentra ante el problema de lograr un nuevo marco institucional es decir, un nuevo conjunto de normas y de legitimarlo.

En conclusión el entendimiento busca un acuerdo que termine en la comprensión mutua, del saber compartido, de la confianza recíproca y de la concordancia de unos con otros. Una persona ha de hacer entender, decir algo, hacerlo con credibilidad y respetando normas comunicativas vigentes. La socialización es condición de la identidad, la acción comunicativa como parte de la acción social, colabora en los tres procesos que conforman la socialización (Recepción y reproducción cultural, Integración social, Desarrollo de la personalidad y de la identidad personal)

d. Desarrollo Teórico Reflexivo de las variables principales del Problema de Investigación.

Los impacto y resultados del Proyecto cocinas mejoradas, depende mucho de la importancia que le dan las familias a la cocina, ya que tiene que ver mucho la manera como interactúa el coordinador, promotores e instaladores con las familias durante las capacitaciones y visitas domiciliarias, para que adopten una determinada tecnología en su vivienda, de esta manera están socializando conocimientos con respecto al uso y mantenimiento de la cocinas y los beneficios que esta trae, los significados y los símbolos durante las capacitaciones influirán sobre como la familia actúe e interactúe con su entorno. Ya que luego de un tiempo deben responder a las expectativas del proyecto, lo cual se traducirá en una mejora en algunos aspectos de calidad de vida, como son: salud de la madre y el niño, condiciones de la vivienda, adaptación de las familias a esta nueva tecnología (cocina mejorada)

Entonces para que haya un mejor resultado es necesaria la legitimación por parte de la cultura campesina ya que como menciona Habermas; la cultura, al ejercer una influencia sobre la acción sobre cómo se van estableciendo pautas determinadas en las interacciones sociales de los sujetos. Así tenemos, que en la sociedad tradicional, en este caso las 24 caseríos que hacen uso de la cocina tradicional, tiene legitimado el uso de este tipo de cocina en su cultura, en tal sentido la nueva tecnología será adoptada, si la acción comunicativa entre Funcionarios Municipales del Proyecto Cocinas Mejoradas y familias beneficiarias prima un entorno de entendimiento recíproco en cuanto a la utilización y mantenimiento de la cocina mejorada.

e. Antecedentes de la Investigación

La bibliografía revisada con respecto a evaluaciones del impacto y resultados de proyecto sobre cocinas mejoradas, hay muy pocos estudios a nivel local en Cajamarca, es así que los estudios que contribuyen a la presente investigación son los siguientes:

Inaytullah, J. (2011) ⁽¹⁶⁾: Esta investigación se basa en encuestas de trabajo de campo en zonas rurales al noroeste de Pakistán, concluyendo que la tasa de adopción podría mejorarse sustancialmente si el gobierno y las organizaciones no gubernamentales desempeñan un papel más importante en la superación de la política social, económica, cultural e institucional, barreras para la adopción de tecnologías mejoradas para cocinar.

Blanco S., Cárdenas B., Maíz P., Berrueta V., Masera O. y Cruz J. (2009) ⁽¹⁷⁾: Mencionan que la percepción de las usuarias, es, que ninguna de las estufas fueron rechazadas. En todas las estufas fue posible cocinar arroz, tortillas y caldo de pollo. Existieron diferencias en los tiempos de cocinado y percepción de las cualidades de los alimentos, además todas las estufas mejoradas evaluadas presentaron ventajas respecto al fogón en términos de consumo de combustible entre el 40% y 60% (Citlalli y Patsari) y concentraciones de

⁽¹⁶⁾ Inaytullah, J. (2011). *¿Que hace que la gente adopte las cocinas mejoradas?: La evidencia empírica de las zonas rurales el noroeste de Pakistán. El Gobierno de Desarrollo Limpio*. Documento de trabajo Series Institucional barreras para la adopción de tecnologías mejoradas para cocinar. En: http://www.hedon.info/Publications&bl=y&tr_offset=40

⁽¹⁷⁾ Blanco S., Cárdenas B., Maíz P., Berrueta V., Masera O. y Cruz J. (2009). "*Estudio comparativo de estufas mejoradas para sustentar un Programa de Intervención Masiva en México*". Informe Final. Instituto Nacional de Ecología. Versión actualizada Septiembre de 2012. México D.F. p, 61.

En:http://www.ine.gov.mx/descargas/dgcneca/estudio_comp_estufas.pdf

contaminantes en el interior del 88% CO y 92% de PM2.5 ⁽¹⁸⁾ (Mexalit). Sin embargo, las concentraciones de PM2.5 y el Monóxido de Carbono (CO) en el interior de las cocinas son altas y representan un riesgo a la salud. Por otro lado los factores socioeconómicos, tienen una serie de condicionantes que influyen en la adopción de nuevas tecnologías, los hogares con jefatura indígena y menores niveles de escolaridad, tienen una mayor resistencia a abandonar la leña como combustible principal.

Sembrando (2009) ⁽¹⁹⁾: La *“Encuesta de Monitoreo y Evaluación de las actividades 2007 Y 2008 aplicada a 2,185 familias previamente intervenidas por el programa en la provincia de Sánchez Carrión, Región La Libertad”*, da como resultado que el 89.6%, usan la cocina mejorada, un 96.4% ahorra el combustible, 86.6% ahorra tiempo al cocinar, un 1.8% hay humo dentro de la vivienda, un 1.3% presenta ardor en los ojos y un 86.1% recibió capacitación para construir la cocina mejorada. En lo relativo al nivel de aceptación de los beneficiarios y cambios de hábitos saludables, se constata una gran asimilación a su vida cotidiana. Por otro lado están los resultados que se han obtenido en las Infecciones Respiratoria Agudas (IRAS), debido al solo hecho de instalar la cocina mejorada reduce sustantivamente las mismas aún en niveles graves. En el caso de las Enfermedades Diarreicas Agudas (EDAS), los resultados son más lentos porque involucran cambios de comportamiento del beneficiario como lavado de manos, beber agua hervida, lo que exige un seguimiento mayor para lograr mayor impacto.

Silva, H. y Zeña, S. (2007) ⁽²⁰⁾: Las comunidades en la que las temperaturas promedios nocturnas registradas en los ambientes donde se cocina son muy bajas, por lo que se puede afirmar que dicha población se enfrenta a un inclemente frío en los espacios donde duermen, entendiéndose que la temperatura de los otros espacios de las viviendas, varía con relación a la del ambiente utilizado para cocinar por el efecto del mantenimiento de calor generado por las cocinas. Dentro de este contexto, es recurrente que la población manifieste efectos adversos a la salud de tipo agudo, crónico o diferido y representan por ello un grupo poblacional de alto riesgo, en cuanto a

⁽¹⁸⁾ Son las Partículas más pequeñas que se encuentran en el aire, que pueden ser líquidas o sólidas.

⁽¹⁹⁾ Ver Logros del Programa SEMBRANDO. En: www.sembrando.org.pe/.../logros_del_programa_sembrando.pdf

⁽²⁰⁾ Silva, H. y Zeña, S. (s/f) *“Los efectos de las cocinas tradicionales y las cocinas mejoradas en épocas de friaje en cuatro localidades de extrema pobreza de las zonas altoandinas del departamento de Cusco, Perú.”*
En: <http://www.cocinasmejoradasperu.org.pe/documentacion/efectos%20de%20las%20cocinas%20tradicionales%20y%20mejoradas.pdf>.

manifestación de enfermedades, sobre todo las respiratorias, asociadas con exposición a contaminantes. Por otro lado, se observa que los niveles de contaminación atmosférica en las viviendas implementadas con cocinas mejoradas y adecuadamente utilizadas, estuvieron dentro de las normas de calidad de aire recomendadas para CO. Asimismo, los niveles de temperatura alcanzados de manera saludable, por lo general, fueron de 4 puntos de diferencia con relación a las cocinas tradicionales.

UPAGU (2011) ⁽²¹⁾: Existe un alto nivel de operatividad de las cocinas mejoradas que llevan instaladas de 5 meses a 10 meses en las zonas estudiadas, la mayoría de los casos, utilizadas en forma exclusiva (no se comparte su uso con la cocina tradicional), cocinar más rápido y la no emisión de humo. Además la observación directa evidencia un uso adecuado de las cocinas mejoradas, especialmente en lo referido al uso de leña delgada y seca; uso de rejilla y cubierta de la segunda hornilla mientras ésta no se usa. No obstante, algunas beneficiarias no utilizan todavía los aros reductores. Se perciben cambios significativos en el ahorro de tiempo que se destina a otras actividades domésticas, como también a actividades productivas y al cuidado de los hijos, en su mayoría, han recibido información sobre el uso y mantenimiento de esta nueva tecnología, principalmente, en forma verbal, habiendo sido el instalador, la principal fuente de información. La recepción de material informativo como apoyo ha sido mínima. El beneficio en la salud es percibido como altamente favorable, observándose una significativa reducción en la presencia de casos de tos e infecciones a la vista. También se observa una disminución, aunque no en la misma magnitud, de las infecciones bronquiales y las diarreas, en especial de mujeres y niños.

Ipsos Apoyo Opinión Y Mercado (2012)⁽²²⁾ : La mayoría de entrevistadas, señoras entre treinta y cincuenta años, hacen uso frecuente de su cocina mejorada para alimentar a todos los miembros de sus hogares, que usualmente tienen entre cuatro y seis personas, incluyendo niños, adolescentes y jefe de hogar. Los hogares beneficiados son pobres, y obtienen un promedio de S/. 281 mensuales para subsistir. La diferencia en los tiempos de instalación pone a la

⁽²¹⁾ Titulada: "Uso de cocinas mejoradas por las familias beneficiarias del proyecto disminución de la contaminación del aire intradomiciliario al preparar los alimentos en las viviendas a través de la implementación de 2,557 cocinas mejoradas en el distrito de Santiago de Chuco".

⁽²²⁾ Titulada: "Evaluación de las cocinas instaladas en el marco de la Campaña Nacional de Cocinas Mejoradas. Experiencias y percepciones en Ayacucho y Huancavelica"

vista el deterioro de las cocinas mejoradas de los hogares que las han tenido más de tiempo, sobre todo en las cámaras de combustión y en las parrillas, que son los elementos de la cocina que se dañan con mayor rapidez. En Huancavelica, en la mayoría de los casos, la cocina mejorada fue instalada hace más de un año. En Ayacucho, la mitad fue repartida hace más de seis meses y la otra mitad hace más de un año. Por el momento, las cocinas que requirieron reparaciones no son muchas, pero la tendencia anuncia que, durante el próximo año, la situación podría cambiar significativamente, se recoge una reducción importante del tiempo requerido para obtener la leña.

El impacto en la salud de los miembros del hogar demuestra, de manera perceptual, mejoras sustanciales. En casi la totalidad de los hogares se encuentran miembros que se vieron afectados por tos, infecciones de vista y dolores de espalda que, luego de la llegada de la cocina mejorada, se han recuperado. En cuanto a la percepción respecto a las mejoras en la calidad de vida, el 85% de los hogares perciben beneficios tanto en el ahorro de tiempo, como en la mejora de la salud y en el cuidado del medio ambiente.

1.5.2. Marco Conceptual

- **Evaluación de Proyectos Sociales:** Es la evaluación de la eficiencia operacional de un proyecto como así mismo precisa los cambios experimentados por la población objetivo en la implementación del proyecto (Valdez, M. s/f, p, 5)
- **Cocina Tradicional:** Describe, en un sentido amplio, una tecnología que se ha desarrollado espontáneamente, sin influencia exterior directa. (Westhoff, B. y Germann, D. p, 10)
- **Cocina Mejorada:** Describe las tecnologías que han sido introducidas o mejoradas por los proyectos de desarrollo o en el marco de una transferencia de tecnología. (Westhoff, B. y Germann, D. p, 10)
- **Calidad de Vida:** Incluye ámbitos como la atención sanitaria, la educación, las posibilidades y los condicionantes del tiempo libre, el medio ambiente, el ambiente social y las relaciones, la seguridad y los derechos personales y el ámbito político. (Diccionario Enciclopédico de Sociología Heinz, K, 2005, p. 95).

- **Actitud:** la actitud no es un comportamiento actual, es una disposición previa, es preparatoria de las respuestas conductuales ante estímulos sociales. (Sánchez, S. y Mesa, C. s/f, p, 10)
- **Adaptación Social:** Adecuación a las exigencias de una situación, forma de conducta de un individuo o un grupo en situaciones sociales determinadas. Según que la conducta tenga una orientación positiva (de conformidad) o negativa (de rechazo). (Diccionario Enciclopédico de Sociología Heinz, K, 2005, p. 17)
- **Beneficiario:** Dicho de una persona que resulta favorecida por algo, puede ser un apoyo masificado y Focalizado mediante políticas Sociales a los estratos sociales más bajos en los cuales se busca aliviar la pobreza (Alayón,2000, p, 23)

1.6. HIPÓTESIS Y OPERACIONALIZACIÓN

General

Los impactos del Proyecto Cocinas Mejoradas implementadas por la MPC en Centros Poblados del área rural del distrito de Cajamarca, está mejorando la calidad de vida de las familias beneficiaras del proyecto.

Específicas

El Proyecto Cocinas Mejoradas implementadas por la MPC en centros poblados del área rural del distrito de Cajamarca han logrado la construcción de cocinas mejorada en los centros poblados previstos.

El nivel de adaptación de las familias en el uso de cocinas mejoradas cómo consecuencia de la intervención del proyecto, ha sido negativa.

1.6.1. Operacionalización de la Hipótesis en Variables e Indicadores

VARIABLES	INDICADORES	INDICES/ DESCRIPTOR	FUENTE/INSTRUMENTO DE RECOJO DE DATOS
Proyecto Cocinas Mejoradas de la MPC	Mejora de condiciones de vida de las familias	N° de familias que han mejorado sus condiciones de vida	Jefes de familias/ encuestas
	Disminución de la contaminación del aire intradomiciliario	N° de casos de enfermedades respiratorias	Puestos de Salud y familias/ Formato de recojo de datos
	Implementación con cocinas mejoradas en las viviendas.	N° de familias con cocinas mejoradas.	Jefes de familias y Equipo del Proyecto Cocinas Mejoradas/ encuesta y entrevista
	Capacitación en manejo y mantenimiento de cocinas	N° de familias que recibieron capacitación	Promotores e instaladores/ entrevista

1.7. PLANTEAMIENTO METODOLÓGICO

1.7.1. Diseño de la Investigación

El diseño es no experimental ya que se evaluará el impacto y los resultados del Proyecto sólo como la diferencia entre grupo de beneficiarios y comparación después de haber aplicado el Proyecto.

En la investigación se considerará aspectos cualitativos y cuantitativos, además se responderá a las preguntas de investigación planteadas para lo cual se describirá y explicará los resultados obtenidos de las encuestas que se harán a las familias beneficiarias, las entrevistas hechas a autoridades o líderes de los distintos caseríos y las observaciones no participantes realizadas por el investigador al entorno familiar.

1.7.2. Universo, Población, Muestra y Unidades de Análisis y Observación

Universo: Está conformada por las 1123 familias beneficiarias del Proyecto Cocinas Mejoradas de las zonas rurales del Distrito de Cajamarca.

Muestra: Para la selección de la muestra se empleará la fórmula de muestras probabilísticas, con un margen de error del $\pm 5\%$ y un nivel de confianza del 95%. Dado que la población está dispersa por caseríos, la muestra se distribuirá de la siguiente manera:

CUADRO NRO. 01

DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA POR CASERÍOS DEL PROYECTO COCINAS MEJORADAS

Caseríos	Familias Beneficiarias		Cuotas
	Nro.	%	
Aylambo Alto	55	4.9	14
Chimchimarca	108	9.6	28
Agua Tapada	12	1.1	3
Cuchupampa	29	2.6	7
Urubamba Sector II	100	8.9	25
Cruz Blanca	45	4.0	11
Delta	74	6.6	19
Rosa Mayo	31	2.8	8
Urubamba Sector III	30	2.7	8
Urubamba Sector IV	36	3.2	9
Flor del Cumbe	65	5.8	17
Sexe Mayo Lote II	20	1.8	5
Hualanga Alta	50	4.5	13
Candopampa	40	3.6	10
Hualanga Baja	24	2.1	6
Coñorcucho	35	3.1	9
Shicuana	56	5.0	14
Matara Cocha	32	2.8	8
Chamis Central	56	5.0	14
Porconcillo Alto	45	4.0	11
Las Flores	63	5.6	16
Choropunta	49	4.4	12
Agomarca Alta	40	3.6	10
Agomarca Baja	28	2.5	7
Total	1123	100.0	284

Fuente: Oficina del Proyecto Cocinas Mejoradas de la MPC. Febrero, 2013

Unidad de Análisis

Las familias beneficiarias (todos sus miembros) del Proyecto Cocinas Mejoradas implementadas por la MPC, de los 24 caseríos en los que intervino, en la primera etapa el proyecto cocinas mejoradas.

Unidad de Observación

Hogares que tienen instaladas cocinas mejoradas del Proyecto Cocina Mejoradas de la Municipalidad Provincial de Cajamarca.

1.7.3. Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos

Las técnicas de recolección de datos que se utilizarán son las siguientes:

- **Revisión documental.** Se utilizarán para identificar, clasificar y analizar Información importante para el proyecto de Investigación.
- **Entrevistas:** Se realizarán entrevistas a los Tenientes de cada caserío para recoger información relevante para la investigación, líderes de la comunidad y demás autoridades del cada caserío, de ser necesario se realizará entrevistas a algunas familias claves.
- **Encuestas:** Se realizará las encuestas a las familias beneficiarias, a través de preguntas cerradas y abiertas, lo cual permitirá medir y evaluar la adopción, rendimiento, salud, seguridad y tiempo.
- **Observación no participante:** El investigador realizará la observación sin que los usuarios se den cuenta, permitiendo observar los comportamientos en el entorno familiar, que permitirá determinar si ha habido cambios al momento de utilizar la cocina mejorada.

1.7.4. Técnicas para el Procesamiento y Análisis de Datos

▪ **Análisis Descriptivo**

Permite seleccionar, ordenar y clasificar datos concernientes a la aplicación de la encuesta, procesándose en los programas de Microsoft Excel y el SPSS (Statistical Package for the Social Sciences), los que finalmente nos mostrarán los resultados en gráficos, permitiendo realizar un mejor análisis del Proyecto de Investigación, esto se complementará con el Programa ATLASi, analizándose los datos cualitativos.

- **Análisis del Contenido**

Permitirá analizar las diferentes actitudes y comportamientos de la familias beneficiarias luego de implementada la cocina mejorada.

CAPITULO II: ASPECTOS GENERALES DEL PROYECTO COCINAS MEJORADAS

2.1. ANTECEDENTES DEL PROYECTO⁽²³⁾

La idea de construir cocinas mejoradas en el ámbito Distrital de Cajamarca, fue iniciada en el 2010 durante el Gobierno Municipal de Marco La Torre Sánchez, siendo ejecutada por la Gerencia de Desarrollo Social, la cual estaba a cargo de Prof. William Araujo Castañeda, además estaba como Coordinador del Proyecto Cocinas Mejoradas el Ing. José A. Bazán Briones. Luego el Responsable del Proyecto fue Cerna Cueva Víctor Antonio conformado en ese entonces por 9 promotores.

Primero se realizó un diagnóstico, a través de la Sub Gerencia de Programas Asistenciales en los diferentes Centros Poblados del Distrito de Cajamarca, sobre todo en el ámbito de influencia del Programa Vaso de Leche, con la finalidad de construir e instalar unas 3200 cocinas mejoradas e indirectamente a 16 000 familias, teniendo como presupuesto S/582 942.00, contribuyendo a que las familias vivan en mejores condiciones y cuiden su salud. Además se tomó los siguientes criterios para la selección de las familias: a) De preferencia las familias que viven en casas muy reducidas e inadecuadas condiciones que albergan la mayor parte del día a la madre y sus menores hijos, b) No cuentan con recursos económicos para arreglar la infraestructura de sus viviendas. c) En la construcción de las Cocinas Mejoradas de los lugares con mayor índice de pobreza según el INEI o el Padrón de Hogares elaborados por Instituciones Públicas que operan en la zona. d) Los beneficiarios deberán dar su aporte de manera parcial o total de la Mano de Obra no Calificada.

En este sentido se presentó el Perfil del Proyecto, en la que se especificó el costo de cada cocina el cual fue de s/152.70. El 8 de Junio del 2010, la Resolución de Gerencia N° 040 – 2010 – GDS – MPC, fue aprobada la actividad denominado “Disminución de la Contaminación del Aire Intradomiciliario al preparar los Alimentos en las Viviendas a través de la Implementación de Cocinas Mejoradas”.

Es así que a partir del mes de agosto del 2010 se empezó a empadronar las familias, posteriormente 07, 08 y 09 de octubre del 2010 en Agocucho se realizó la primera capacitación sobre construcción de cocinas mejoradas, dirigida a promotores,

⁽²³⁾ Sacada del Perfil del Proyecto Cocinas Mejoradas.

beneficiarios y demás personas involucradas en esta actividad expuestas por la ONG GTZ. Luego se construyó cocinas mejoradas en los Centros Poblados de Agocucho, Paccha, Huacariz, Cashapampa, Cumbemayo y Periurbanos (Shudal y Agomarca San Antonio), quedando inconcluso el de Cashapampa y Cumbe Mayo, debido a que se culminó el contrato de todo el personal que labora en dicha actividad. Lográndose construir 890 cocinas. Esta actividad fue continuada por el Gobierno de Ramiro Bardales.

2.2.1. Marco Legal del Proyecto

La Municipalidad Provincial de Cajamarca en el Marco de la Nueva Ley Orgánica de Municipalidades 27972, en la que se hace referencia que los Gobiernos Locales promuevan una adecuada prestación de los servicios públicos locales, desarrollo integral sostenible y armónica de su circunscripción, para de esta manera mejorar la calidad de vida de las personas. Esto se complementa con el Decreto de Urgencia N° 060 – 2009, disposición final de la Ley N° 29289 le de Presupuesto para el Sector Público 2009 y la Ley N° 28258 Ley de Regalía Minera, en la que se ha establecido utilizar hasta el 50% de canon y sobrecanon y regalía minera a ser utilizado exclusivamente para el mantenimiento de infraestructura de impacto regional y local, priorizando estructura básica, siendo necesario apoyar con medidas que complementen dichos esfuerzos, es que se aprueba el Decreto de Urgencia N° 069 – 2009, en la que se dice, que se requiere que los gobiernos regionales y locales, reorienten de manera temporal, recursos destinados a aspectos específicos de salud y nutrición, considerando la mejora de la vivienda de los hogares en situación de pobreza extrema, a través de estrategias válidas en la promoción de viviendas saludables como son el caso de las cocinas mejoradas certificadas, provisión de agua segura y manejo de excretas. Dentro de este marco, la Municipalidad Provincial de Cajamarca a través de la Gerencia de Desarrollo Social prioriza el Proyecto de Cocinas Mejoradas.

2.2.2. Continuidad del Proyecto⁽²⁴⁾

El equipo del Proyecto Cocinas Mejoradas continuó con lo inconcluso de la primera etapas, dicha actividad se inició el 18 de abril del 2011, con la realización

⁽²⁴⁾ Sacada de informes, entrevista a coordinador y promotor del Proyecto Cocinas Mejoradas.

de los talleres de capacitación a los instaladores de cocinas en el barrio de Urubamba Sector II. Culminándose el 31 de Octubre del 2011, lográndose beneficiar a 1123 familias. En la segunda etapa se construyó 1727 cocinas mejoradas. Considerando 24 caseríos de los Centros Poblados de Chamis, Pariamarca, Cumbe, Huambocancha Alta, Porconcillo Alto y zonas Periurbanas (Rosa Mayo, Delta, Cruz Blanca), hasta el día de hoy continúan con la segunda etapa, se ha logrado construir 3214 cocinas durante el 2012 y 2013, incluyendo a escuelas. Por otro lado tiene un convenio con GIZ en lo que es asistencia técnica al Equipo del Proyecto Cocinas Mejoradas y capacitaciones a las familias.

En la actualidad el Proyecto de Cocinas Mejoradas tiene como objetivo mejorar las condiciones de salud y la calidad de vida de las familias del ámbito rural del distrito de Cajamarca, la cual se encuentra dirigida por el Profesor Segundo Leiva Campo.

Además las reuniones que realizan los promotores, instaladores, maestros de obra es cada mes en la que se tratar algunas deficiencias y entregan informes por parte de los promotores e instaladores. En el caso de los promotores está conformado por 6 personas, la función que cumplen es la de seleccionar, supervisar y capacitar a los beneficiarios, además que cada promotor tiene 4 ó 5 zonas asignadas, en las capacitaciones se trata temas sobre el uso y mantenimiento de la cocina mejorada es decir cómo hay que utilizarlo, cómo hay que mantenerlo y el otro aspecto es cómo hay que mejorar el ambiente en la cocina, es decir el orden y limpieza en la vivienda. En cuanto a los instaladores estos están conformados por 9 personas, cuya función es la de construir las cocinas y al final dan información sobre el uso y mantenimiento de la cocina. El equipo va reduciéndose de acuerdo al presupuesto.

Antes de intervenir en el caserío el representante de cada caserío presenta un padrón a la municipalidad y luego el equipo de cocinas mejoradas visita los caseríos para verificar los hogares y a la vez se forma una comisión conformada por 5 integrantes (presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y un vocal), también se programa que actividades se va a desarrollar en el caserío. Entre los requisitos que se están manejando en la actualidad son a) Que sea una familia que viva permanente. b) Que tengan un ambiente donde se va a construir la cocina. c) Que esté dispuesta a aportar para el mejoramiento del ambiente de su cocina y que esté dispuesta a preparar los materiales de la zona para que haga la construcción. d) Beneficiar a las familias más pobres en Cajamarca que están para el sector sur y para el sector suroeste.

CAPITULO III: RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO COCINAS MEJORADAS IMPLEMENTADAS POR LA MPC, 2011 - 2013

3.1. Impactos generados por el Proyecto Cocinas Mejoradas

Martínez & Collinao ⁽²⁵⁾ mencionan que la política social sólo se justifica por el impacto alcanzado, en este sentido los impactos generados son los siguientes:

3.1.1. Impacto: En las Organizaciones Sociales

La situación que se encontró en la población antes de intervenir el proyecto, presentaba un nivel bajo de organización social, organizaciones comunales que no funcionan democráticamente, ni cumplen con sus funciones como debe ser. Además la mayoría de Alcaldes de los Centros Poblados y autoridades locales con poco interés, con criterios muy paternalistas, no apoyaron suficientemente y una población con poco interés en las capacitaciones por considerarlas una pérdida de tiempo ⁽²⁶⁾. Esta situación no ha cambiado del todo, debido a que hay aspectos que no permiten que autoridades locales y población en general lleguen a cumplir las funciones que les competen, uno es debido al cambio constante de autoridades y otro son las malas relaciones que tienen entre autoridades de la comunidad o barrio que pueden agravar aún más los problemas detectados en un inicio.

“...nuestro alcalde vecinal no se preocupa en ver las necesidades que se tiene, me ha dicho de por ahí que él tiene un aporte que le da la municipalidad y que debe venir a ver las necesidades que necesita nuestro barrio. Somos tres sectores, tienes San Vicente, La Esperanza y Delta, y creo que no se si visitará los otros sectores pero acá a mi barrio no, hace poco que ha venido como le digo hace tres días le hemos tenido la máquina abriendo una apertura unas calles arriba que se quedó pendiente y esa gente usted ha visitado por ahí hay necesidad ahí principalmente la necesidad del desagüe y eso es lo que se le pediría la alcalde vecinal, tal vez porque ya termina su gestión son dos años no, no sé por qué está manteniendo el mismo no más pero no sabemos cuál es el motivo o porque no viene a visitarnos, yo siempre le he reclamado, siempre le he dicho que venga, visítenos porque el pueblo unido

⁽²⁵⁾ Martínez Martínez, R., y Collinao, M. P. (2010), “Gasto social: modelo de medición y análisis para América Latina y el Caribe”. Serie Manuales N° 65. Santiago. Publicaciones de las Naciones Unidas. CEPAL, p, 32.

En: <http://www.eclac.org/publicaciones/xml/2/38382/Manual65-GastoSocial.pdf>

⁽²⁶⁾ Sacada del Perfil del Proyecto Denominado “Disminución de la contaminación del aire al preparar los alimentos en las viviendas con la instalación de cocinas mejoradas” (2010)

podemos hacer muchas cosas, pero sino viene el alcalde vecinal nosotros cómo podemos ir y decir señor venga hacer esto, él es el que tiene que venir a preguntar qué necesidades tiene el pueblo y hay muchos moradores que le han reclamado, le han dicho”⁽²⁷⁾

“He tenido charlas mucho cuando estaba el señor gobernador, el Quiroz, pero ahora los Gobernadores, ya creo que el Manuel Bacón también hemos tenido todavía reuniones pa tener charlas, después ya horita con este gobernador yo no tengo ninguna charla, no nos llama no sé por qué- No, no le han hecho llamar a nadie ya estos momentos no hace llamar a nadie.”⁽²⁸⁾

“Yo estoy representando ahora ya no, quizá pero de la Gobernación todavía no he renunciado, la gobernación todavía sigue a mi nombre por como le digo el nuevo no funciona, no dice que por qué, porque él tiene antecedentes yo le dicho, mi sobrino noma es, el quien lo han nombrado es mi sobrino, el ex teniente, a mi sobrino yo le he votao del cargo y el vuelta otra vez ha dicho que entre pero no sé, no quiere, usted siga tío me dijo, usted siga hasta que momento que usted quiera, entonces ya no quiere usted entonces se cambia”⁽²⁹⁾

“Ahora por ejemplo, acá por ejemplo le diría por ejemplo acá en esta zona por ejemplo nos falta muchas cosas por ejemplo que esta calle del Jr. Ronquillo es la más olvidada de todo que por ejemplo incluso por acá hubo un derrumbe, acá cerca noma, que nunca las autoridades se preocuparon por nada, por ejemplo todo solamente, como las autoridades son de la parte alta solamente para la parte alta, como lo ve por acá iclusamente para acá no tenemos ni cunetas nada estamos todo así no más que las aguas nosotros mismos lo tenemos que retirar, en tiempo de invierno todo esto se enlaguna todo, nos ofrecieron por ejemplo que lo iban hacer las cunetas pero hasta el día de ahorita lamentablemente no hay nada de eso. Solamente el único beneficio que nosotros hemos recibido solamente es la cocina mejorada”⁽³⁰⁾

Otro aspecto es el asistencialismo en la gente del campo, lo cual se demuestra en algunas autoridades y población, es decir que espera que todo les de la institución sin querer brindar ningún aporte o esfuerzo por su parte.

“Comemos en el suelito porque la plata cuando no hay”⁽³¹⁾

“Nos dijeron que lo van a pintar pero a nosotros no nos han dado solo a algunos”⁽³²⁾

“Nos ofrecieron darnos pintura, inagurarlo y nada hasta horita seguimos esperando”⁽³³⁾

⁽²⁷⁾ Entrevista hecha al Presidente de Rondas del Barrio Delta, Sr. Felipe José Pérez López el 25/06/2013

⁽²⁸⁾ Entrevista hecha al Teniente Gobernador de las Flores, el Sr. Julio Bacón Terán, el 17/05/2013

⁽²⁹⁾ Entrevista hecha al Teniente Gobernador de Choropunta, el Sr. Sebastián Lulayco Alcántara, el 15/05/2013

⁽³⁰⁾ Entrevista hecha al Responsable de la parte baja de Urubamba Sector II, Sr. Misael Belardes Torres, el 16/06/2013

⁽³¹⁾ Encuesta hecha a una madre de Flor del Cumbe. 14/06/2013.

⁽³²⁾ Encuesta realizada a una Madre de Aylambo, el 05/06/2013.

⁽³³⁾ Encuesta hecha a una madre del Barrio Delta, el 25/06/2013.

"No es que yo quiera decir algo de mi población, es que digamos yo estoy años en la tenencia y por eso que yo, no solo porque yo lo tengo en el cargo también digamos como soy vividor de acá netamente Chamisano yo lo conozco a la gente digamos desde mucho antes es interesado la gente, como le digo así capacitación, que voy a aprender"⁽³⁴⁾

"... Nos ofrecieron que de repente nos pueden apoyar en algunos animales así para criar, pero no lo hicimos la realidad porque ya también nosotros no fuimos a gestionar. Eso también nos ofrecieron por ejemplo ahora mucho de que de repente el caserío tiene una necesidad que por ejemplo hay muchos servicios ya así como le puedo decir como en la ciudad porque por ejemplo con su servicios completos su wáter, su ducha, todo servicio completo, que por ejemplo en un terreno se hace un pozo ciego el agua descarga por ahí, eso es lo que estamos de repente también pensado gestionarlo hacerlo, porque en la realidad acá por ejemplo también tenemos el apoyo de unas letrinas pero a veces no es lo suficiente de repente las letrinas y a veces ya pues con el tiempo que estamos cambiando a veces necesitamos ya tener un servicio más higiénico de los baños para ya no ir a las letrinas porque a veces acá en el campo los moscos cualquier cosa y estamos pensando de repente a solicitar a la municipalidad a ver si de repente nos pueden apoyar."⁽³⁵⁾

"No al menos lo único que le pediría como le digo...darnos solución del desagüe, es la necesidad más grande que tiene el barrio, los desagües, como le digo hay gente de que utilizan la interperie, los cercos esa es la dificultad que tiene mi barrio, mucha gente está descontentas"⁽³⁶⁾

"Yo creo que me parece de resto creo que lo falta le den una pintada, le den siquiera un mejorado pe, que le den siquiera un poco de cemento para que lo tarragean y tartajeándolo pasan una pintura, bonito que lo hagan que pue dejen, yo le hecho con poco de barrito que pue que más, barro y paja eso le hemos hecho acá nada más y con eso le hemos embarrao y allí lo tenemos, no nos da ni pintura, nada siquiera la municipalidad"⁽³⁷⁾

"Por ejemplo deseamos la chimeneas, por ejemplo deben de darnos si quiera para cambiarlo o también unos cuantos ladrillos más si es que se malogra también para arreglarlo, pero no se no nos dan. Eso es todo y cosa que la municipalidad no dice que pa un proyecto, no tienen nada de plata, que no hay plata, yo mucho he querido sacar para la casa comunal que me den proyecto me negaron, , no nos atiende dice que estas cosas que falta, después dice que no vale el ixpidiente, que ayuda nos da al campo, nada, él dijo que lo va mejorar, va haber unas trochas bonitas, pero no hay cuando, debe dar aquí en las flores si quiera algún trabajo, nada que pue, ni para los caminos, ni pa las trochas carrozables nada. No nos quieren dar ni

⁽³⁴⁾ Entrevista hecha al Teniente Gobernado de Chamis Central el Señor Juan José Carrasco, el 14/05/2013

⁽³⁵⁾ Entrevista hecha al Teniente Gobernador de Chimchimarca, Sr. Marcelino Lulayco Minchán el 07/06/2013

⁽³⁶⁾ Entrevista hecha al Presidente de Rondas del Barrio Delta, Sr. Felipe José Pérez López el 25/06/2013

⁽³⁷⁾ Entrevista hecha al Teniente Gobernador de las Flores el Señor Julio Bacón Terán, el 17/05/2013

máquina, se van pedir una máquina y dicen que ya no hay máquina, ya se malogró, la máquina se encuentra por otro lao, por otro caserío, total malogrados nosotros, así es”⁽³⁸⁾

La ausencia de comunicación entre autoridades entrantes y salientes, permite ver otra de las deficiencias en la organización social de cada comunidad, para lo cual se tendría que dar cuenta de las actividades realizadas, en este caso con los Proyectos que intervienen en el caserío o barrio.

“O sea digamos recién me han elegido de Teniente Gobernador y recién estoy participando así de las reuniones, más antes no... Después que lo construyen creo, no estoy enterao, porque yo siempre trabajo en Cajamarca”⁽³⁹⁾

“Como las que han asistido a reuniones, eso ya han tenido un poco más de capacitación se ha hecho dos reuniones y esa es lo que lo utiliza, los que no lo han podido utilizar es por personas también que han hecho las personas por ejemplo sin, por motivo de estudios, hay algunos por ejemplo, sabe por ejemplo que los alfabetos no pueden estudiar o sea no tenían mucho conocimiento los que ha estudiado mejor y causa de eso que de repente hay madres ancianas como usted dice que no, o sea no han grabado en la mente porque para esta cocina mejorada no solamente una capacitación o dos era más” mmm no yo ya no me presentado a las capacitaciones porque no era para mí sino era pa las madres para las que utilizan las cocinas”

Hay situaciones que no permiten ver que haya una conversación fluida entre Instituciones y Población, unas es que la gente del campo desconfía debido a que se les ofrece algo y no se lo llega a cumplir, y otro punto es la vergüenza al hablar de la gente principalmente de las mujeres.

“Tal vez la gente del campo es muy vergonzosa, de repente por eso no pueden, o sea no quieren hablar, no es lo que tal vez yo creo que o sea la gente antes ahora ya señorita tal vez conversa así con la gente de la ciudad que viene, anteriormente esto a veces este no querían conversar no, yo creo así lo que está sucediendo ahorita, después todos han recibido capacitación, todos han estado contentos, no se señorita si yo le invitaría un día a que programemos para un reunión y allí conversemos todos juntos, porque a veces también desconfía seguramente la gente cuando no estoy, a veces no quieren hablar...”⁽⁴⁰⁾

Hay autoridades y población que muestran interés de querer algún beneficio para su comunidad o barrio, ya que tienen interés en participar, en querer aprender

⁽³⁸⁾ Entrevista hecha al Teniente Gobernador de las Flores el Señor Julio Bacón Terán, el 17/05/2013

⁽³⁹⁾ Entrevista hecha al Teniente Gobernado de Mataracocha, el Señor Rogelio Tanta Infante, el 13/05/2013

⁽⁴⁰⁾ Entrevista hecha al Teniente Gobernado de Hualanga Alta, el Señor Cruz Castrejón Calua, el 15/05/2013

nuevas cosas y no esperan que otra persona les digan algo para que recién hagan algo, sino que les nace hacerlo.

"No solo hay que esperar que nos capaciten, tú solita tienes que darte cuenta" ⁽⁴¹⁾

"Comemos en el suelito porque la plata cuando no hay" ⁽⁴²⁾

Es cierto que hay interés de algunas autoridades y pobladores de los caseríos beneficiados con el proyecto pero también es necesario trabajar con las autoridades ya que en su mayoría no se encuentran preparadas para analizar la situación luego de un tiempo de la ayuda brindada, ya que solo es el interés de pedir otros beneficios sin siquiera haber visto si el cambio de la ayuda brindada, es positivo o negativo en las familias, está bien el interés de pedir otro apoyo pero también se debe ver si las autoridades y población responden a al apoyo.

"Sí nosotros cada vez que salíamos así a verificar del agua por sus domicilios encontrábamos que hacían en su fogoncito entonces eso también, me interesé en averiguar quién podría construir las cocinas y en buena hora que el Señor Leiva se ofreció , como yo le pedí en Agomarca se ofreció y lo ha hecho, pero falta que se continúe con el resto que falta porque hace mucha falta, pero con las observaciones que muchos usuarios lo habrán hecho en el sentido de que no funciona bien, que se rectifique pues y que se planifique otra forma de construcción porque nosotros, yo por ejemplo tengo una cocina mejorada que lo han construido pero eso lo hemos hecho, lo ha hecho un señor Cabanillas que lo trajo con una contratista del Señor Hugo Pérez Acuña, cuando lo hizo el desagüe vino a dar una charla una promotora que lo había contratado él ya y entonces en las charlas que nos daban nos dijeron para la cocina mejorada y hemos venido, entonces yo le dije señora, yo compro los materiales y contrátele al señor que venga y de ahí voy a pagar la mitad inclusive y voy a pagar a mis vecinos para que venga a ver como lo hacen, y lo ha hecho y es excelente esa cocina, si eso lo tenemos nosotros está funcionando" ⁽⁴³⁾

"...no están todo mi caserío faltan más de la mitad de mi caserío pero con las cocinas que ahorita tenemos, especialmente cuando tengo mis reuniones siempre como dice les amonesto les explico que deben de mantenerlo son para ellos mismos y las madres están sumamente agradecidos señorita por las cocinas y a veces en algunas oportunidades he tenido ver le han puesto algunos su cerámico están pintados, eso sería mi información del caserío ... lo que

⁽⁴¹⁾ Encuesta hecha a una Madre de Mataracocho, el 13/05/2013

⁽⁴²⁾ Encuesta hecha a una Madre de Flor del Cumbe, el 14/06/2013.

⁽⁴³⁾ Entrevista hecha al Presidente de la Asociación Comunal Cruz Blanca, Sr. Gerardo Jáuregui Álvarez, el 07/06/2013

nosotros especialmente el caserío de Candopampa hemos venido en una gestión de la luz más o menos de 85 caseríos de varios centros Poblados estuvimos en algunas andanzas sobre de la gestión de la Luz y ahora que nosotros tenemos especialmente en nuestro caserío la luz fue en ese transcurso como dice como autoridad me informé que había esas cocinas mejoradas y de allí salió, tal vez la información, les comuniqué algunos de mis madres especialmente de mi caserío como que algunos no quisieron como que algunos estuvieron desanimados, pero después que ya salió a lo contrario como dice se quitaron una palabra diríamos en las cocinas pidieron más pero ya no tuvieron esa oportunidad tal vez de repente de poder tener esa cocina mejorada. ... Bueno con respecto de eso disculpe lamentablemente mire somos personas del campo, conozco a las personas, a las ama de casa que de alguna manera a veces están entretenidos, no prestan atención entonces allí tal vez de repente ellos pierden esa charla pero de alguna manera nosotros como autoridades como yo le vuelvo a decir en mi comunidad especialmente cuando tenemos reuniones trimestrales siempre les informo cómo más o menos se debe hacer los mantenimientos y la higiene, la limpieza el orden todo esas cosas.”⁽⁴⁴⁾

Viendo esta situación podemos decir que son las características del asistencialismo existentes en autoridades y población beneficiada, situación que impide que el proyecto y otros proyectos den buenos resultados a largo tiempo.

Frente a esto el equipo del Proyecto viene trabajado un estrategia para contribuir con la disminución del asistencialismo, ya que tiene como requisito que los beneficiarios aporten con la construcción de la base, el almuerzo para el maestro y preparación del barro, para la construcción de la cocina mejorada, no acostumbrando a la población a que todo les den, sino a que ellos también aporten en lo que se les brinda en este caso la cocina mejorada.

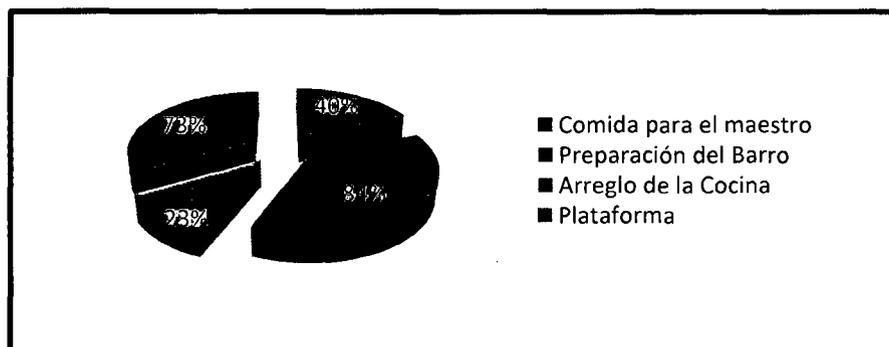
“Nosotros consideramos que el aporte propio es indispensable para que la actividad sea sostenible, de lo contrario si todo se le da, la familia no participa, el trabajo no es sostenible”⁽⁴⁵⁾

Esto se demuestra en los costos realizados por la familia para la construcción de la cocina, porque el 84% prepararon el barro y el 73% hicieron la plataforma (Ver Gráfico Nro. 01).

⁽⁴⁴⁾ Entrevista hecha al Teniente Gobernado de Candopampa el Señor Antonio Tanta Calua, el 15/05/2013

⁽⁴⁵⁾ Entrevista realizada al Coordinado del Proyecto Cocinas Mejoradas, el 03/07/2013

GRAFICO NRO. 1
APORTE DE LAS FAMILIAS PARA IMPLEMENTACION DE LAS COCINAS MEJORADAS DE LA MPC, 2011-2013
(Valores relativos)



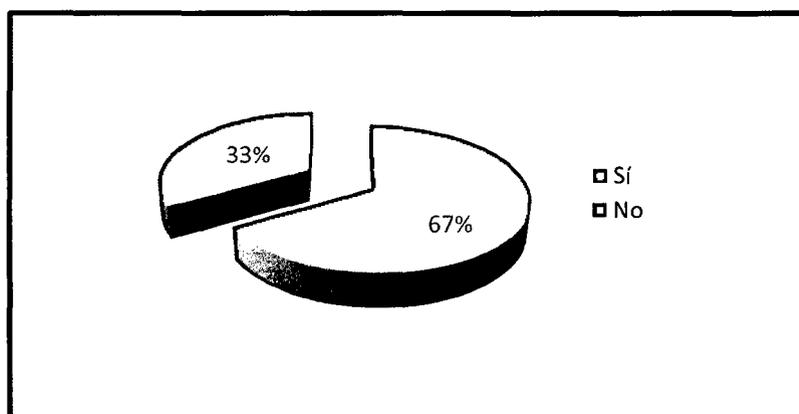
Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas - MPC
Mayo-Junio, 2013.

Además el tener una cocina mejorada implica un mayor esfuerzo en cuanto al uso y mantenimiento, ya que no sólo se tiene que retirar la ceniza de la cámara de combustión, sino realizar el aseo de la losa de concreto, hornilla y chimenea a su debido tiempo para lograr una mayor conservación de esta, esta situación ha permitido lograr una mayor participación del varón porque como se sabe en el campo predomina el machismo y por tanto la idea de que la cocina es cosa de mujeres no de varones ha implicado un cambio radical en lo referente a igualdad de género.

"Mi esposo no entra a la cocina eso son de mujeres dice" ⁽⁴⁶⁾

⁽⁴⁶⁾ Encuesta a una madre del Barrio Delta. 18/06/2013.

GRAFICO NRO. 2
APOYO EN LA LIMPIEZA DE LAS COCINAS MEJORADAS DE LA MPC, 2011-2013
(Valores relativos)



Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas - MPC
Mayo-Junio, 2013.

Esta situación se traduce en que un 67% (Ver Gráfico Nro. 02) ya sea el esposo, hijos o nietos apoyan en la limpieza de la chimenea que es parte de la Cocina Mejorada, el solo hecho de realizar esta acción implica que se está cambiando la cultura campesina, permitiendo una disminución del machismo y un mayor apoyo a la ama de casa, contribuyendo a que haya una mejor relación entre los integrantes de la familia.

Por otro lado complementado lo dicho por el Coordinador de Cocinas Mejoradas aparte de querer aportar con otros componentes para una mejora en la vivienda, surge la necesidad de trabajar conjuntamente con otros programas sociales (Juntos, Pensión 65, etc.) y proyectos (luz, agua, etc.) que vienen interviniendo en la zona, siendo el objetivo de la mayoría de estos que intervienen en el campo, la mejora de la calidad de vida de las familias.

“Creo que para ser más efectivo es necesario que tenga otros componentes o sea solamente la cocina mejorada no es suficiente para mejorar la calidad de vida, he, ya para esta tercera etapa estamos planteando un proyecto integral, donde el aspecto de cocinas mejoradas es una actividad más de un paquete más integral, ese paquete más integral tiene por ejemplo, un componente que es mejoramiento de la vivienda, mejoramiento integral de la vivienda que incluye el orden, la limpieza, en la cocina, en el dormitorio, en lo que se refiere a sus herramientas o almacén todo eso, capacitación en ese nivel y el otro componente es este, mejoramiento de los entornos de la vivienda, entornos saludables de la vivienda que significa

una eliminación adecuada de las basuras ya, tratando de construir su relleno sanitario orgánico, inorgánico para que las basuras no estén tiradas alrededor de la casa sino ya van a tener su microrelleno sanitario y también este una eliminación adecuada diremos de las excretas o sea un mejoramiento de la letrina, inclusive estamos planteando ya no una letrina sino un baño ecológico que este con arrastre hidráulico con su guatersito , porque no porque que viva en el campo la familia no tiene derecho a vivir en esas condiciones no, entonces este son otros componentes, al mismo tiempo también el manejo adecuado de la crianza de animales menores alrededor de la vivienda, entonces intentamos un poco trabajar ya con un enfoque de vivienda saludable, ese es un poco la intención al futuro, creo que con eso es posible mejorara la calidad de vida, además de que la familia, este mejore su visión, visión de desarrollo de la familia porque no las actividades solamente las actividades es que lo hace mejorar su calidad de vida, sino ya sus conocimientos mismos de la persona no, de las familias" ⁽⁴⁷⁾

3.1.2. Impacto: En la Adaptación de las Familias en el uso de Cocina Mejorada

En algunos casos, el impacto que se busca generar en la población supone un paso intermedio de cambios de conducta asociados a los productos (efectos). Como contrapartida, dicho proceso genera un costo o gasto ⁽⁴⁸⁾. En este sentido el proyecto busca la adopción de actitudes y prácticas en el uso y mantenimiento adecuado de la cocina este va a ser muy difícil porque la adaptación del ser humano a un producto nuevo (cocina mejorada), es un tema en el que se tiene que trabajar distintos aspectos entre ellos está el trabajo multidisciplinario en las capacitaciones que se realice.

"Sí en la actualidad he visto un cambio, nosotros como establecimiento de salud tenemos once comunidades que están en nuestra jurisdicción, dentro de ellas hay una comunidad que es Majadapampa que está dentro del Proyecto Juntos, esa comunidad si ha logrado en estos años un cambio significativo pero no necesariamente ha sido por el Proyecto Cocinas Mejoradas sino por el Proyecto Juntos, porque tiene una señorita, supervisora, capacitadora me parece que es, llega, los orienta, a esa comunidad da gusto ir porque en su cocina encuentra una mesita, sus sillas, su jarrita con agua hervida, tapada, sus cambios, sus prácticas saludables han cambiado, ha mejorado"⁽⁴⁹⁾

Las madres encuestadas tienen problemas al realizar el aseo diariamente a la cocina mejorada, ya que les quita un poco de tiempo al realizar esta actividad,

⁽⁴⁷⁾ Entrevista al Profesor Segundo Leiva Coordinador de Cocinas Mejoradas 03/07/2013

⁽⁴⁸⁾ Martínez Martínez, R., y Collinao, M. P. (2010), "Gasto social: modelo de medición y análisis para América Latina y el Caribe". Serie Manuales N° 65. Santiago, Publicaciones de las Naciones Unidas. CEPAL, p. 32.
En: <http://www.eclac.org/publicaciones/xml/2/38382/Manual65-GastoSocial.pdf>

⁽⁴⁹⁾ Entrevista hecha a la Obstetra del Puesto de Salud de Chamis, Carola Amayo Chirinos, 13/05/2013

situación a la cual no están acostumbradas, también está la idea de utilizar la rejilla pero a la vez saturar con leña o de romper la compuerta para que entre más leña, o dificultades con la altura de la cocina, situaciones que demuestran la resistencia al cambio de la mayor parte de las madres especialmente de las personas adultas, pues un 58% de las familias beneficiarias oscilan entre los 40 a más años de edad este grupo de edad se va a resistir al cambio, dejando de lado la cocina mejorada y volviendo a la situación inicial que es el cocinar con la cocina tradicional, porque se sienten más cómodas.

“Utilizamos fogón para abrigarse por el frío”⁽⁵⁰⁾

Frente a esto un 57% de las familias beneficiarias tienen entre sus miembros jóvenes entre los 18 y 28 años edad (Ver Gráfico Nro.17), pues este grupo de edad va utilizar la cocina mejorada, debido a que le es más fácil adaptarse al nuevo cambio (cocinas mejoradas), esta situación cambiaría si este grupo de edad participara en las capacitaciones, ya que en su mayoría asisten los padres o la madres de familia que oscilan entre los 40 y más años.

“La Juventud debe ser capacitada, después los mayores se atienen a su cultura y costumbres”⁽⁵¹⁾

Otro factor importante es el tiempo libre del que disponen las madres al utilizar su cocina mejorada, ya que un 93% (Ver Gráfico Nro. 03) de la madres tienen un mayor tiempo libre, situación que la utilizan para hacer el arreglo, no necesariamente para participar en reuniones de la comunidad, sino para realizar los quehaceres del hogar como; limpieza de su hogar, alistar y llevar a los niños para ir al jardín o escuela, dar de comer a sus animales, a recoger su hierbita o leña, tejiendo, bordando, hilando, cosiendo o cualquier cosa haciendo.

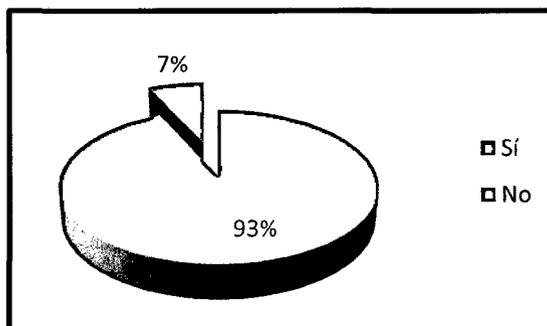
“Echando leña, así estamos cualquier cosita haciendo”⁽⁵²⁾

⁽⁵⁰⁾ Encuesta a una madre de Choropunta. El 02/06/2013

⁽⁵¹⁾ Entrevista al Alcalde de Paríamarca Sr. Tomás Asencio Fernández, 28/05/2013

⁽⁵²⁾ Entrevista a una madre de Porconcillo Alto. El 17/05/2013

GRAFICO NRO. 03
MADRES CON MAYOR TIEMPO LIBRE AL UTILIZAR LAS COCINAS MEJORADAS MPC, 2011-2013
(Valores relativos)



Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas – MPC Mayo-Junio, 2013.

3.1.3. Impacto: En la Vivienda

La calidad de vida es un concepto amplio que tiene múltiples dimensiones, este concepto es utilizado por el Proyecto Cocinas Mejoradas, en este sentido la situación de las familias antes de intervenir el Proyecto fue que sus viviendas contaban con un solo cuarto, en la mayoría de los casos con un cuarto de cocina muy pequeño y sin terminar las paredes y techos. Se dice que cuando hay hacinamiento⁽⁵³⁾ es necesario ampliar el tamaño de la vivienda para que esta pueda cumplir con sus funciones principales: protección, habitabilidad y salubridad”⁽⁵⁴⁾ además “...sus ocupantes presentan mayor riesgo de sufrir ciertas problemáticas como la violencia doméstica, desintegración familiar, bajo rendimiento escolar, entre otros.”⁽⁵⁵⁾

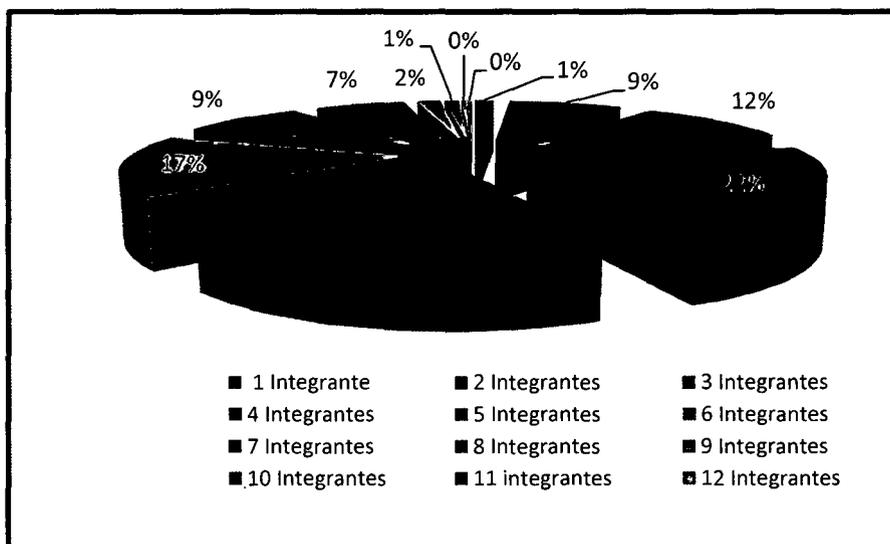
Esta situación mayormente se presenta en las familias del campo, centrándonos en el estudio un 22% (Ver Gráfico Nro. 04) de las familias se encuentra conformada por 4 integrantes.

⁽⁵³⁾ Internacionalmente se considera que hay hacinamiento cuando ocupan la habitación más de 3 Tres Integrantes.

⁽⁵⁴⁾ En: <https://www.coveg.gob.mx/seiisv/modulos/secciones/indicadores/indicadores/Indicador%2014.pdf>

⁽⁵⁵⁾ En: <https://www.coveg.gob.mx/seiisv/modulos/secciones/indicadores/indicadores/Indicador%2014.pdf>

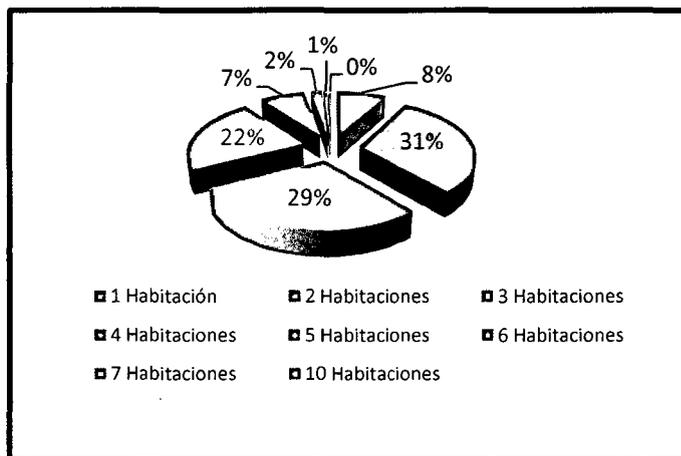
GRAFICO NRO. 04
 NÚMERO DE INTEGRANTES EN LAS FAMILIAS BENEFICIARIAS DE
 LAS COCINAS MEJORADAS MPC, 2011-2013
 (Valores relativos)



Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas MPC Mayo-Junio, 2013.

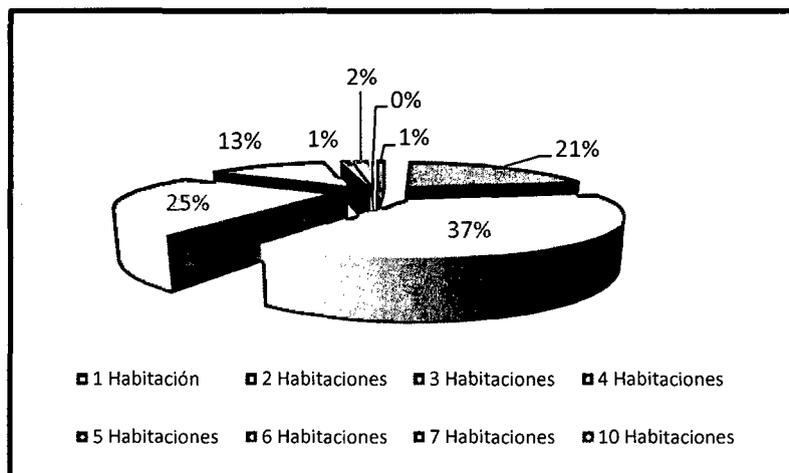
A esto se complementa que el 37% (Ver Gráfico Nro. 06) de las familias cuenta con 3 habitaciones ya que antes el 31% (Ver Gráfico Nro. 05) de beneficiarios contaba con 2 habitaciones, situación que permite ver que ha disminuido el hacinamiento en las familias no en un porcentaje suficiente pero si da la esperanza que se está mejorando, a la vez que se ha cumplido con uno de los requisitos del Proyecto que es tener un ambiente aparte para la cocina mejorada, pues un 89% (Ver Gráfico Nro. 07) de la población cuenta con casa propia, pero es necesario resaltar que la mayoría de las cocinas estaban hechas provisionalmente de palo, plástico, pajo o estaban a medio hacer y muy pocos eran de adobe, que es lo ideal.

GRAFICO NRO. 05
NÚMERO DE HABITACIONES ANTES DE LA INTERVENCIÓN DEL
PROYECTO COCINAS MEJORADAS MPC, 2011-2013
(Valores relativos)



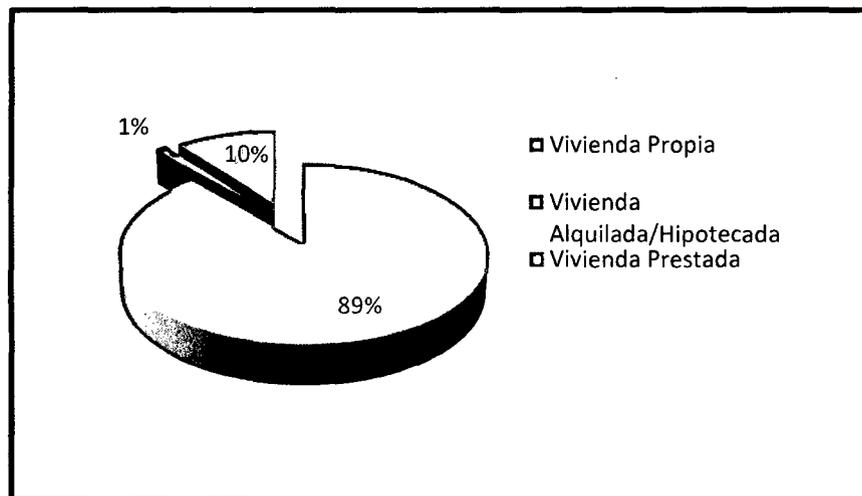
Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas – MPC Mayo-Junio, 2013.

GRAFICO NRO. 06
NÚMERO DE HABITACIONES DESPUÉS DE LA INTERVENCIÓN DEL
PROYECTO COCINAS MEJORADAS MPC, 2011-2013
(Valores relativos)



Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas MPC, Mayo-Junio, 2013.

GRAFICO NRO. 07
TENENCIA DE LA VIVIENDA MPC, 2011-2013
(Valores relativos)

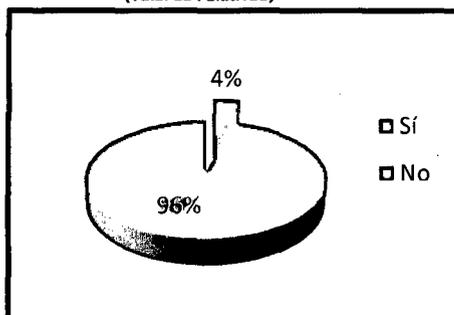


Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas MPC
Mayo-Junio, 2013.

3.1.4. Impacto: En la Salud de las Familias

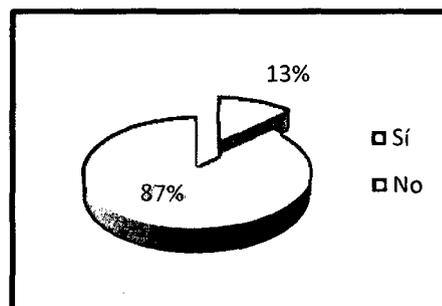
Debido a la deficiencia en este rubro en cuanto al seguimiento de la mejora de la salud de población beneficiaria en los Puestos de Salud es que se optó por la recoger información solo percepciones de la madres, para lo cual las señoras manifestaron su preocupación por el dolor de vistas, problemas a los pulmones, inflamaciones de la barriga por el calor, dolores de cabeza etc. Al respecto un 96% (Ver Gráfico Nro. 08) de las madres manifiesta que nunca tuvieron tos e inflamación de la garganta que sea causado por inhalar el humo. En cuanto al dolor de espalda, un 13% de las madres mencionan que tienen menos dolor de espalda, mientras 87% considera que no tuvo dolores de espalda al utilizar la cocina tradicional (Ver Gráfico Nro. 09).

GRAFICO NRO. 08
INFLAMACIÓN EN LA GARGANTA MPC, 2011-2013
(Valores relativos)



Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas – MPC Mayo-Junio, 2013.

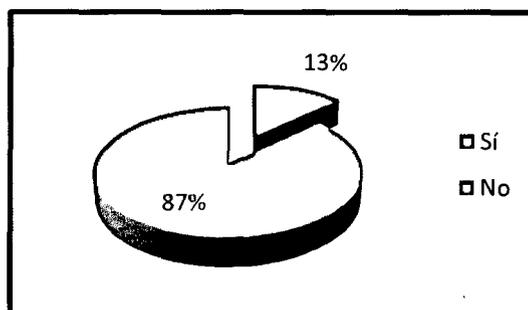
GRAFICO NRO. 09
DOLOR DE ESPALDA MPC, 2011-2013
(Valores relativos)



Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas – MPC Mayo-Junio, 2013.

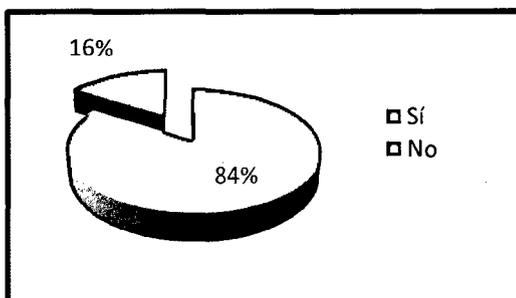
Un 87%(Ver Gráfico Nro. 10) de las madres consideran que no tuvieron dolor de cabeza por la inhalación del humo. Un 84% (Ver Gráfico 11) de las madres sufren de menos irritación en los ojos.

GRAFICO NRO. 10
DOLOR DE CABEZA MPC, 2011-2013
(Valores relativos)



Fuente: Encuesta aplicada a familia beneficiarias de las Cocinas Mejoradas – MPC Mayo-Junio, 2013.

GRAFICO NRO. 11
IRRITACIÓN EN LOS OJOS MPC, 2011-2013
(Valores relativos)



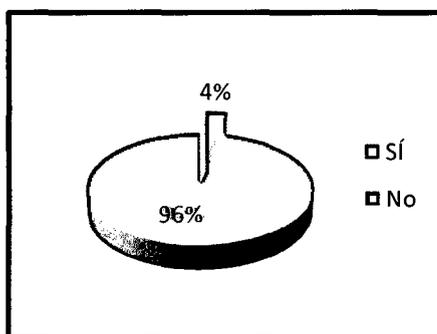
Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas – MPC Mayo-Junio, 2013.

"El humo lo que nos hace doler los ojos, ya no sufrimos, el humo se va por la chimenea" ⁽⁵⁶⁾

⁽⁵⁶⁾ Encuesta hecha a una madre de Hualanga Alta, el 15/05/2013

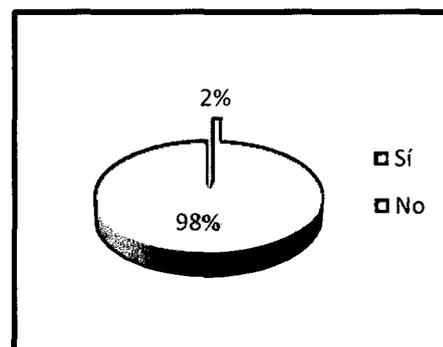
Un 96% (Ver Gráfico Nro. 12) no tuvieron dolor de diente que fuera causado por el humo. El 98% (Ver Gráfico Nro. 13) de las madres consideran que no tuvieron ardor de estómago a causa del humo.

GRAFICO NRO. 12
DOLOR DE CABEZA MPC, 2011-2013
(Valores relativos)



Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas – MPC Mayo-Junio, 2013.

GRAFICO NRO. 13
ARDOR DE ESTÓMAGO MPC, 2011-2013
(Valores relativos)



Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas – MPC Mayo-Junio, 2013.

Respecto a estos resultados podemos ver que el 84% (Ver Gráfico Nro. 11) de las madres sufren menos irritación de los ojos, ya que el humo sale por la chimenea, dando a notar que el tipo de molestia que causa el cocinar con el fogón es la irritación en los ojos, complementado a esto los profesionales de la salud refieren que la contaminación intradomiciliario no es el causante principal de las Infecciones Respiratorias Agudas (IRAS), sino el causante principal es el frío, pero si aclarar que el humo complicaría estas infecciones.

“Yo no he tenido cuidado en saber si tienen o no la cocina mejorada, sería bueno tenerlo encuentra. Pero, que le digo, la contaminación en el domicilio por humo de leña complicaría más la infección respiratoria en el niño....Para este año se nos incrementó un poquito, repito más por el frío y el otro punto si nos faltaría evaluarlo un poco más lo que es la contaminación por humo de leña en el hogar⁽⁵⁷⁾.”

“Los factores que influyen en la aparición de una enfermedad respiratoria aguda, una de ellas es el humo, también se transmite del contacto directo, la persona que está enferma contagia a las otras personas a través de la tos de la saliva, son práctica saludables que ellos deben de

⁽⁵⁷⁾ Entrevista hecha a la encargada del Puesto de Salud de Aylambo, Lidia Urteaga Salazar, el 05/06/2013

tener, muchas veces al momento de toser, ellos tosen sin protegerse la boca o estornudar y ya están transmitiendo el virus, el virus se transmite a través de la saliva por micro gotitas que salen con el estornudo por la tos, en sí la gran mayoría por prácticas saludables »⁽⁵⁸⁾

Además en los Puestos de Salud a los que van a atenderse los beneficiarios no llevan un control en cuanto a que problemas específicos causados por inhalar el humo intradomiciliario. Situación que sería interesante para medir si con el uso de la cocina mejorada va disminuyendo las molestias que el humo causa o son otros factores.

“El humo es el agua de los cuyes” ⁽⁵⁹⁾

“Generalmente las personas que están más afectadas son los niños, niños menores de 10 años con enfermedades respiratorias, también hay adultos pero el porcentaje es menor” ⁽⁶⁰⁾

El agua segura en las familias, que se traduce en el hervir el agua, tratarla o tener los animales en un cuarto aparte o en una jaba demuestra el cambio de hábito de higiene en la gente, situación que aporta a que los niños se enfermen menos de parásitos.

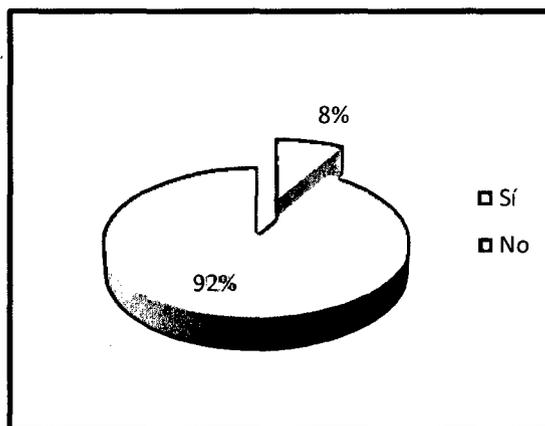
Un 92% (Ver Gráfico Nro. 14) mantiene al niño dentro de la cocina, situación que es peligrosa para la salud de los niños ya que el vapor o el mínimo humo que emite la cocina mejorada, afectaría la vista o los pulmones del niño, madre gestante porque un 56% (Ver Gráfico Nro. 15) de las familias beneficiarias tiene niños menores de 5 años.

⁽⁵⁸⁾ Entrevista realizada a la Obstetra del Puesto de Salud de Chamis, la Srta. Carola Amayo Chirinos, el 13/05/2013

⁽⁵⁹⁾ Encuesta realizada a una Madre de Agua Tapada, el 25/06/2013

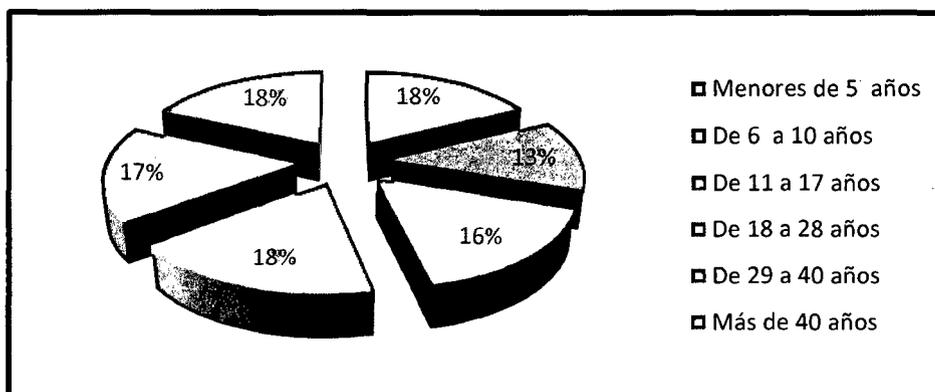
⁽⁶⁰⁾ Entrevista hecha a la Obstetra del Puesto de Salud de Chamis, Carola Amayo Chirinos, el 13/05/2013

GRÁFICO NRO. 14
NIÑOS DENTRO DE LA COCINA MPC, 2011-2013
(Valores relativos)



Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas – MPC Mayo-Junio, 2013.

GRÁFICO NRO. 15
EDAD DE LOS MIEMBROS DE LAS FAMILIAS BENEFICIARIAS DEL PROYECTO COCINAS MEJORADAS MPC, 2011-2013
(Valores relativos)



Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas – MPC Mayo-Junio, 2013.

Al usar la cocina mejorada, nos indica que hay una disminución en la tala de árboles y por lo tanto una mejor oxigenación para el ambiente, debido a que se utiliza menos leña.

" ... Yo creo que vamos a tener en la parte de los Centros Poblados y caseríos, menos tala de árboles, las cuales nos van a permitir a nosotros de repente a nivel general, respirar un aire más puro, ya que tenemos conocimiento que los árboles son el pulmón del mundo y las cuales nos van ayudar digamos a respirar todo lo que es este Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono y lo van a transformar digamos a un ambiente más saludable, a un ambiente más puro no, yo creo que con la construcción de Cocina Mejorada..., es un granito de Arena en la cual estamos contribuyendo al cuidado del medio ambiente." ⁽⁶¹⁾

" ... Yo creo que hay algo importante en todo este trabajo, un aspecto importante es que no hay que mirar solamente el mejoramiento de la calidad de vida de la familia sino cómo esta actividad tiene que ver con efecto un poco más amplio, como por ejemplo, la contaminación, el cambio climático, lamentablemente no todavía lo estamos enfocando así pero yo creo que es importante el hecho mismo de que se reduce el combustible de leña, nos explica que estamos gastando menos árboles y al gastar menos árboles se preserva mejor el medio ambiente no. Yo creo que en ese sentido este tenemos que enfocarlo de manera un poco más integral, no solamente ahorro de leña..., a veces solo lo hemos mirado el ambiente de la cocina que contamina adentro, pero no estamos viendo todo el contorno a fuera no y la familia lamentablemente a veces está acostumbrada inclusive hasta quemar los plásticos para encender la candela y pero eso tiene que ver también con la contaminación ambiental entonces tenemos que prepararnos un poquito más, tenemos que tener un mejor concepto." ⁽⁶²⁾

Para confirmar estos resultados es necesario contrastar con datos de los Puesto de salud, tema que no se ha podido realizar debido a la poca veracidad de los datos pues no se lleva un control de las familias que han sido beneficiadas con la cocina mejorada.

3.2. Resultados logrados por el Proyecto Cocinas Mejoradas implementadas por la MPC EN Centros Poblados del área rural del distrito de Cajamarca.

3.2.1. Condiciones de Vida de las Familias Beneficiarias.

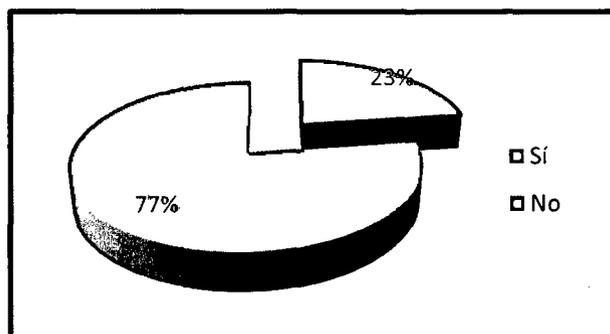
En este apartado se considerará principalmente los siguientes aspectos. El arreglo de la cocina mejorada, iluminación, poseer una mesa, limpieza y orden de la vivienda, animales fuera de la vivienda.

⁽⁶¹⁾ Entrevista hecha al Promotor del Proyecto Cocinas Mejoradas, el Sr. Milton Murillo Huamán, el 05/07/2012

⁽⁶²⁾ Entrevista hecha al Coordinador del Proyecto Cocinas Mejoradas, El Sr. Segundo Leiva Campos, el 03/07/2013.

Es así que el 77% de la población no se preocupó por tarrajear su cocina mejorada, demostrando el poco interés de las familias en aportar con la conservación de su cocina.

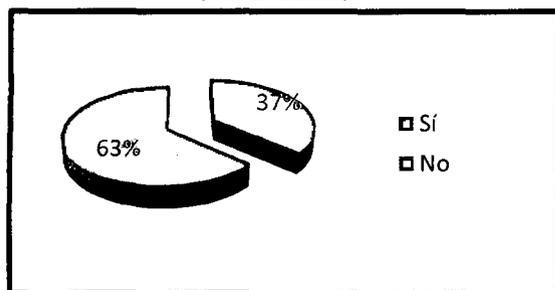
GRÁFICO NRO. 16
ARREGLO DE LA COCINA MEJORADA MPC, 2011-2013
(Valores relativos)



Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas – MPC Mayo-Junio, 2013.

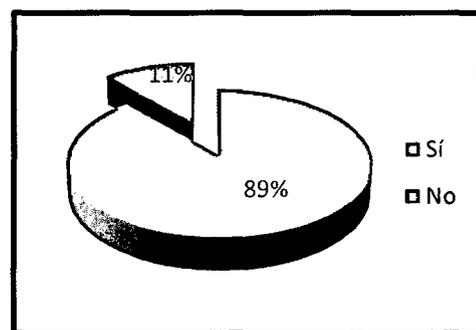
Un 63% de las viviendas no cuentan con una adecuada iluminación en sus cocinas, no necesariamente por tener la calamina transparente, sino por tener ventanas y además que un 89% (Ver Gráfico Nro.18) de la población cuenta con luz eléctrica, lo cual ayudaría mucho al tema de iluminación.

GRÁFICO NRO. 17
ILUMINACIÓN EN LAS VIVIENDAS DE LAS FAMILIAS
BENEFICIARIAS MPC, 2011-2013
(Valores relativos)



Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas MPC Mayo-Junio, 2013

GRÁFICO NRO. 18
ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS VIVIENDAS DE LAS
FAMILIAS BENEFICIARIAS MPC, 2011-2013
(Valores relativos)



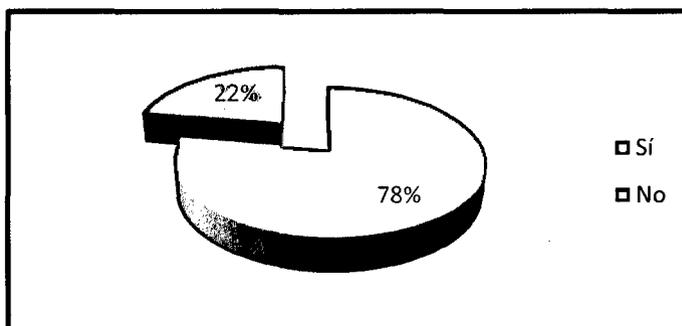
Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas MPC Mayo-Junio, 2013.

Antes el ambiente de la cocina se encontraba en mal estado, las paredes negras por el humo, los fogones tradicionales para cocinar sus alimentos ubicados en el suelo con tres piedras, en la actualidad no ha cambiado del todo ya que el 78% (Ver Gráfico Nro. 19) de las cocinas están con paredes humeadas. Esta situación es debido a que no siguen las indicaciones por el Promotor, no dándole el cuidado que requiere este tipo de cocinas, es decir saturan con leña, las ollas no están a su medida. Otro aspecto es el tener una mesa o comprarse una mesa, ya que de acuerdo a la observación, un 64% (Ver Gráfico Nro. 20) tienen mesa, pero en este porcentaje hay madres que acostumbran a comer en suelito o en sus banquitas, más la mesa lo utilizan para poner cosas de su cocina.

"A veces comemos en el suelito, a veces mis hijos vienen comen en la mesa, a veces no alcanzan en la mesa, tenemos que comer en el suelito, un resto en la mesa un resto en el suelito" ⁽⁶³⁾

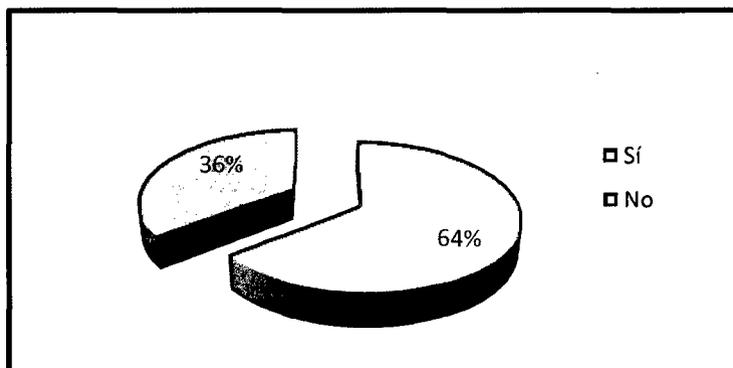
⁽⁶³⁾ Encuesta hecha a una madre de Agomarca Alta, el 01/06/2013.

GRAFICO NRO. 19
VIVIENDAS CON PAREDES DEL HUMEADAS, PROYECTO COCINAS MEJORADAS MPC, 2011-2013
(Valores relativos)



Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas MPC Mayo-Junio, 2013.

GRAFICO NRO. 20
FAMILIAS DEL PROYECTO COCINAS MEJORADAS CON MESA MPC, 2011-2013
(Valores relativos)



Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas MPC Mayo-Junio, 2013.

"Comemos en el suelo como somos campesinos señorita" ⁽⁶⁴⁾

"Nosotros estamos acostumbrados a comer en el suelo es que vivimos en el Campo" ⁽⁶⁵⁾

"Tengo una mesita pero lo alzo mi murito, las cucharas eso..." ⁽⁶⁶⁾

⁽⁶⁴⁾ Encuesta a una madre de Urubamba IV. 10/06/2013.

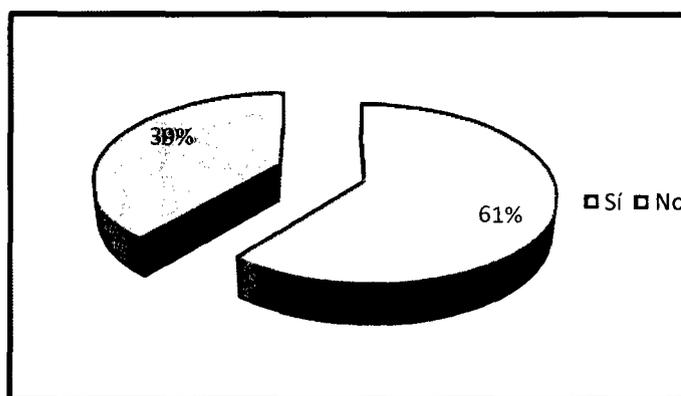
⁽⁶⁵⁾ Encuesta a una madre de Choropunta. El 02/06/2013

⁽⁶⁶⁾ Encuesta a una madre de Urubamba IV. 11/06/2013.

“O sea las madres hay algunas que tienen su mesita y algunas no tienen, hay algunas vuelta que así en este tiempo de lluvia no hay leña, están cocinando a cocina a gas.”⁽⁶⁷⁾

Otra de las situaciones que se encontró en las familias desorden de la cocina, servicios y alimentos desprotegidos, los depósitos de agua desaseados, aspecto que tiene posiciones opuestas, debido a que no lo toman en consideración, toman importancia al pasteo de sus animales, la venta de los productos de la zona. Las situaciones antes mencionadas dependen de la educación de cada familia, como es que ha sido criada con respecto a estos puntos, de repente para ellos esta situación es normal. Al respecto el 61% (Ver Gráfico Nro. 21) de las familias tienen la cocina limpia y ordenada.

GRAFICO NRO. 21
LIMPIEZA Y ORDEN EN LAS VIVIENDAS
PROYECTO COCINAS MEJORADAS MPC, 2011-2013
(Valores relativos)



Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas MPC Mayo-Junio, 2013.

⁽⁶⁷⁾ Entrevista al Teniente Gobernador de Choropunta, el Sr. Lulayco Minchán

3.2.2. Familias con cocinas Mejoradas

Se logró construir el 87% (Ver Cuadro Nro. 03) de las familias cuentan con sus cocinas mejoradas, lo que demuestra la eficacia del Proyecto, pero en cuanto a la eficiencia, los beneficiarios en su mayoría mencionaron que los maestros no construyeron las cocinas con calma, ya que estaban preocupados en construir lo máximo de cocinas al día. Además se logró construir en su totalidad las cocinas programadas en 11 caseríos (Chimchimarca, Cuchupampa, Cruz Blanca, Rosa Mayo, Urubamba Sector IV, Hualanga Baja, Coñorcucho, Choropunta, Agomarca alta y Baja y Porconcillo Alto), pero en los lugares que no se cumplió con la meta fue en 13 caserío, además se observa que en Sexe Mayo Lote II, solo se logró construir el 65% de las cocinas, pudiendo ser la limitante la distancia y el acceso a las viviendas, ya que se encuentran entre los cerros.

CUADRO NRO. 03
LOGROS DEL PROYECTO COCINAS MEJORADAS, MPC 2011-2013
(Valores relativos)

Caseríos	Nro. de cocinas para hogares (Meta del Proyecto)	Nro. de cocinas instaladas en los hogares (Ejecutadas)	Logro en %
Aylambo Alto	55	48	87.3
Chimchimarca	108	108	100.0
Agua Tapada	12	10	83.3
Cuchupampa	29	29	100.0
Urubamba Sector II	100	93	93.0
Cruz Blanca	45	45	100.0
Delta	74	50	67.6
Rosa Mayo	31	31	100.0
Urubamba Sector III	30	28	93.3
Urubamba Sector IV	36	36	100.0
Flor del Cumbe	65	64	98.5
Sexe Mayo Lote II	20	13	65.0
Hualanga Alta	50	49	98.0
Candopamapa	40	32	80.0
Hualanga Baja	24	24	100.0
Coñorcucho	35	35	100.0

Shicuana	56	55	98.2
Matara Cocha	32	16	50.0
Chamis Central	56	40	71.4
Porconcillo Alto	45	45	100.0
Las Flores	63	62	98.4
Choropunta	49	49	100.0
Agamarca Alta	40	40	100.00
Agamarca Baja	28	28	100.00

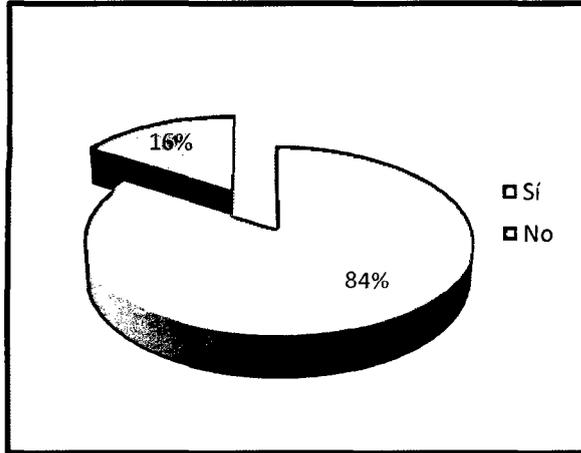
Fuente: Información dada por autoridades de cada caserío intervenido Mayo - Junio del 2013.

En cuanto al mantenimiento un 84% (Ver Gráfico Nro. 22) de las madres si retiran la ceniza de la cámara de combustión, pero un 44% (Ver Gráfico Nro. 23) de la población no limpian la chimenea cada dos semanas, situación que complicaría que la cocina no funcione bien, un 94% (Ver Gráfico Nro. 24) no revisa la ubicación de la capucha protectora, es decir que nunca tuvieron en cuenta este aspecto, la limpieza de la losa de concreta la realiza el 60% (Ver Gráfico Nro.25) de las madres y un 61%(Ver Gráfico Nro. 26) no limpia las hornillas diariamente, pues las madres tienen costumbres distintas a las establecidas por el Proyecto, porque consideran otras actividades más importantes como el dar de comer sus animales, ir a la chacra, que el asear su cocina, es decir se preocupan de dar el mantenimiento a su cocina solo cuando el humo ya no sale por la chimenea, permitiendo ver que no hay un tema de prevención en la población beneficiaria.

"está vivo la candelita" ⁽⁶⁸⁾

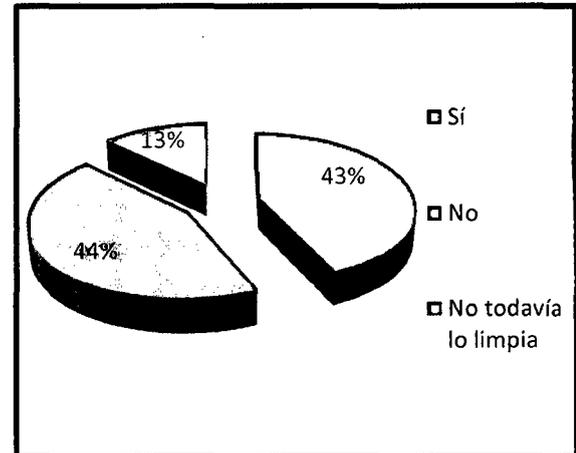
⁽⁶⁸⁾ Entrevista hecha a una madre de Mataracocha. El 13/05/2013

GRAFICO NRO. 22
RETIRO DE LA CENIZA DE LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN Y HORNILLAS MPC, 2011-2013
 (Valores relativos)



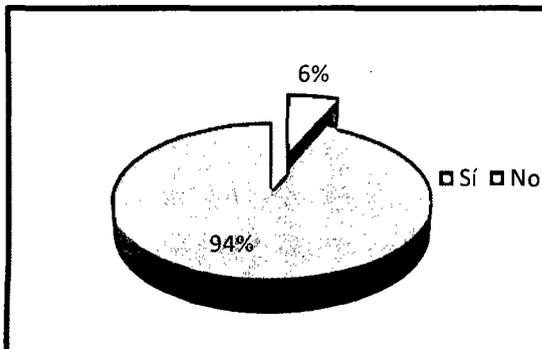
Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias las Cocinas inas Mejoradas MPC Mayo – Junio, 2013.

GRAFICO NRO. 23
LIMPIEZA DE LA CHIMENEAMPC, 2011-2013
 (Valores relativos)



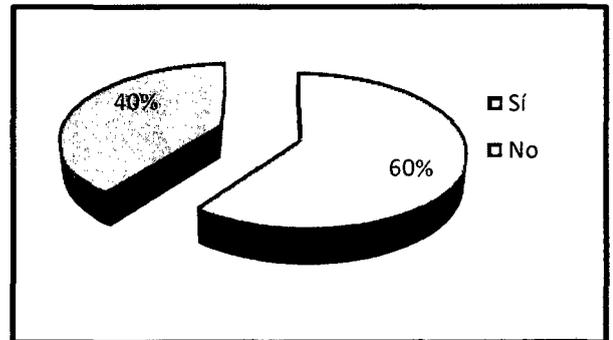
Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias las Cocinas Mejoradas MPC Mayo – Junio, 2013.

GRAFICO NRO. 24
REVISIÓN DE LA UBICACIÓN DELA CAPUCHA PROTECTORA MPC, 2011-2013
 (Valores relativos)



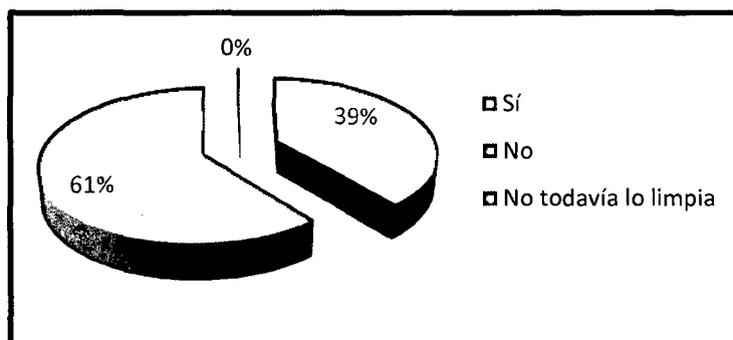
Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias las Cocinas Mejoradas MPC Mayo – Junio, 2013.

GRAFICO NRO. 25
LIMPIEZA DE LA LOZA DE CONCRETO MPC, 2011-2013
 (Valores relativos)



Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias las Cocinas Mejoradas MPC Mayo – Junio, 2013.

GRAFICO NRO. 26
LIMPIEZA DE LA HORNILLA MPC, 2011-2013
(Valores relativos)



Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias las Cocinas Mejoradas MPC
Mayo – Junio, 2013.

"Hay demoraba demasiado, cuando estamos medio ociositas ya pues, para rápido no vale" ⁽⁶⁹⁾

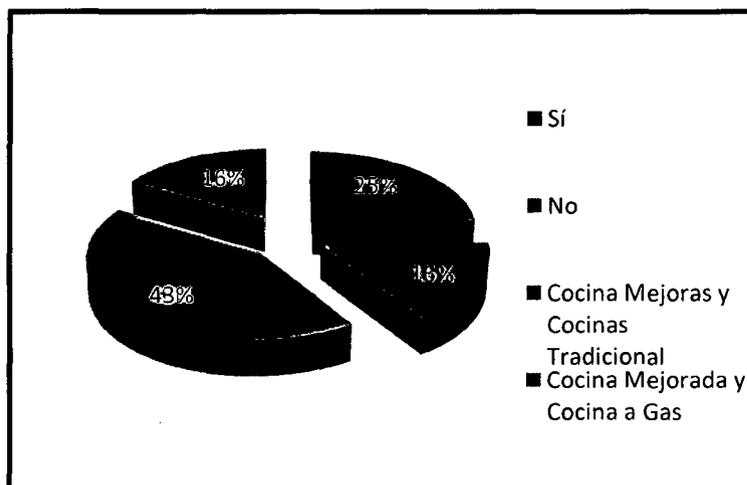
"Como aquí hace frío, cocinan en el fogón para calentarse, como calentarnos, en la cocina mejorada no nos calienta" ⁽⁷⁰⁾

En cuanto al uso de la cocina mejorada un 43% cocinan con cocina mejorada y cocina tradicional como algunos refieren, porque la cocina mejorada lo utilizan para época de lluvia, o cuando son pocas personas y la cocina tradicional se utiliza para mingas, es decir para un mayor número de personas. Un 16% no utilizan la cocina mejorada, familias que están conformadas por un número de dos o tres integrantes. Viendo las respuestas de por qué siguen utilizando la cocina tradicional es que si consideran que es mucho mejora un 89% a la cocina mejorada, solo en algunos aspectos, como menos humo, por cocinar rápido pero si está bien hecha (Ver Gráfico Nro. 27)

⁽⁶⁹⁾ Encuesta a una Madre de Agamarca Alta, el 01/06/2013.

⁽⁷⁰⁾ Encuesta a una Madre de Flor del Cumbe. El 15/06/2013.

GRAFICO NRO. 27
COCIMNETO DE LOS ALIMENTOS CON LA COCINA MEJORADA MPC, 2011-2013
(Valores relativos)



Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas MPC Mayo – Junio, 2013.

"Porque quiero poner ollas más grandes ya no se puede y en la chiquita vuelta sale el humo, a veces se hace feo el arroz se acaba de quemar"⁽⁷¹⁾

Además el 74% si utiliza leña trozada, seca y delgada ya que es necesario utilizar este tipo de leña para que la cocina funcione mejor y un 20% utiliza chamiza y leña (Ver Gráfico Nro. 28), saturando de leña, un 80% de las madres no encienden su cocina por la parte superior de la Primera Hornilla (Ver Gráfico Nro. 29), el 55% satura con leña la cocina mejorada(Ver Gráfico Nro. 30), un 76% (Ver Gráfico Nro. 31) si utiliza la rejilla para permitir una mejora oxigenación de la cocina y un 82 % (Ver Gráfico Nro.32) usan las tres hornilla, ya que en su mayoría lo utilizan para cocinar menestras, sopas y agua, esto se complementa con el 27% de las madres que mencionan que no tiene ningún problema para utilizar la cocina y 20% al inicio no sabía cómo encender la cocina (Ver Gráfico Nro. 33) Esta situación nos indica que las madres buscan lo fácil y cómodo acorde a sus costumbres.

"La puertita está muy pequeñito, que sea más grande muy cortito y para echar la leña no se podía por eso mejor nosotros lo hemos desarmado"⁽⁷²⁾

⁽⁷¹⁾ Encuesta realizada a una madre de Hualanga Baja, el 25/05/2013.

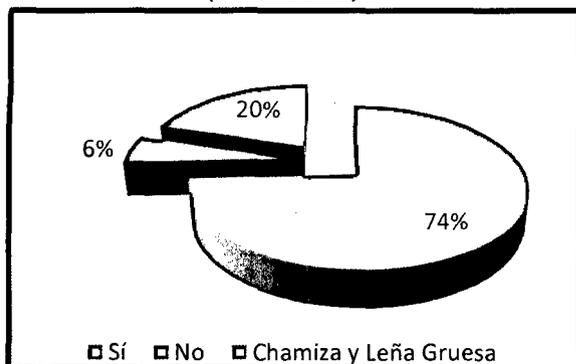
Han dejado de utilizar principalmente por tres motivos uno que no tienen para la leña gruesa o no se acostumbran, quieren para rápido, y otra es que aducen que está en mal ubicación la cocina o porque el agua lo ha tumbado.

“Según, cuando cocinamos bastante, pero hay ciertas personas que son numerosas se ensucia bastante”⁽⁷³⁾

⁽⁷²⁾ Encuesta realizada a una Madre de Flor del Cumbe. 14/06/2013.

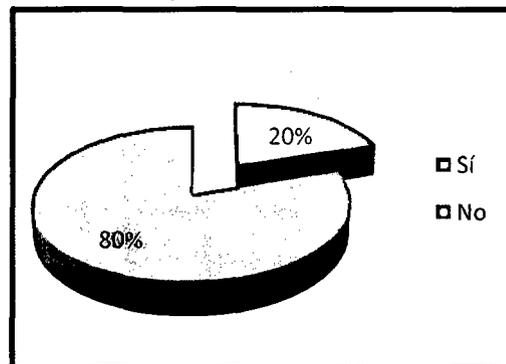
⁽⁷³⁾ Encuesta realizada a una Madre de Aylambo, el 05/06/2013.

GRAFICO NRO. 28
UTILIZA LEÑA TROZADA Y SECA (DELGADA
MPC, 2011-2013
 (Valores relativos)



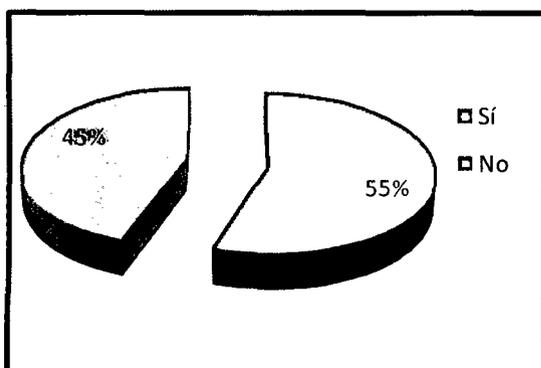
Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas MPC Mayo – Junio, 2013.

GRAFICO NRO. 29
ENCIENDE LA COCINA INTRODUCIENDO ASTILLAS POR
LA PARTE SUPERIOR DE LA PRIMERA HORNILLA MPC,
2011-2013
 (Valores relativos)



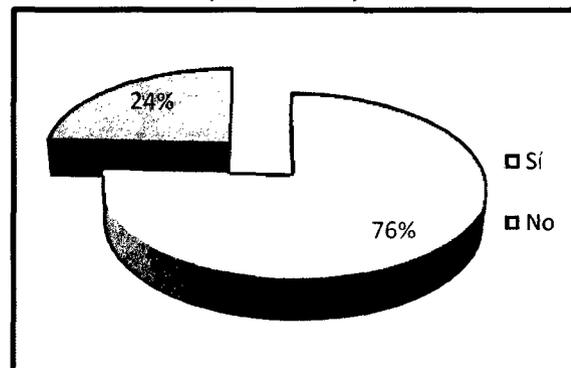
Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas MPC Mayo – Junio, 2013.

GRAFICO NRO. 30
SATURAN CON LEÑA LA COCINA MEJORADA
MPC, 2011-2013
 (Valores relativos)



Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas MPC Mayo – Junio, 2013.

GRAFICO NRO. 31
USO DE LA REJILLA MPC, 2011-2013
 (Valores relativos)

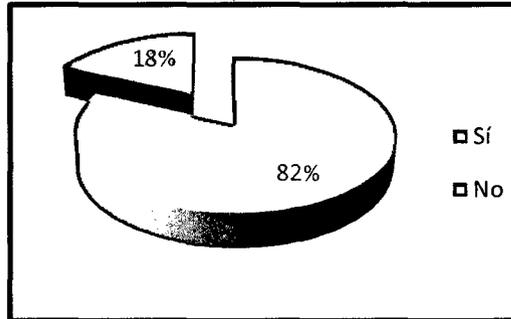


Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas MPC Mayo – Junio, 2013.

“La leña rajada menos ensucia”⁽⁷⁴⁾

⁽⁷⁴⁾ Encuesta hecha a una madre de Candopampa, el 15/05/2013

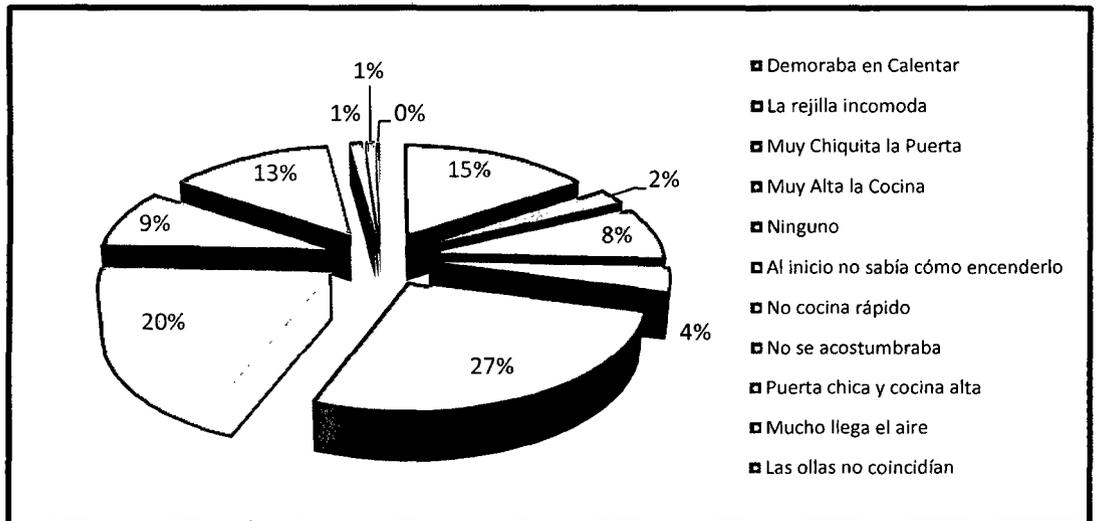
GRAFICO NRO. 32
USO DE LAS TRES HORNILLAS MPC, 2011-2013
 (Valores relativos)



Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas MPC Mayo – Junio, 2013.

“El diarito lo limpiamos sino el humo se va donde sea”⁽⁷⁵⁾

GRAFICO NRO. 33
DIFICULTADES PARA UTILIZAR LA COCINA MEJORADA MPC, 2011-2013
 (Valores relativos)



Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas MPC Mayo – Junio, 2013.

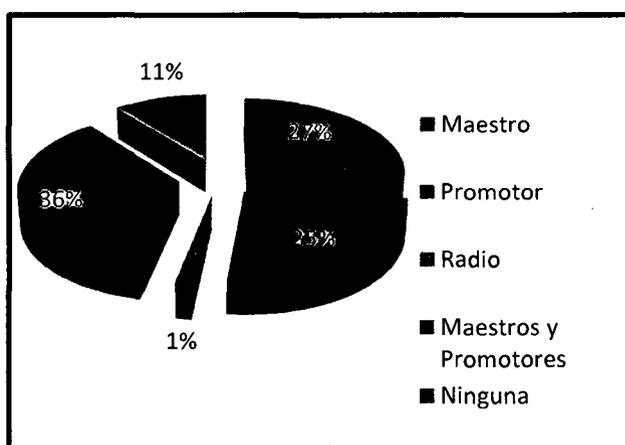
⁽⁷⁵⁾ Encuesta realizada a una Madre de Coñorcucho, el 14/05/2013.

3.2.3. Familias que recibieron capacitaciones

El proyecto cocinas mejoradas tuvo como meta realizar 48 capacitaciones entre las 24 comunidades seleccionadas de la primera etapa, de las cuales realizaron 36 capacitaciones es decir se logró realizar el 75% de las capacitaciones, complementado esto se tuvo como meta capacitar a 90% de las madres, de las cuales se capacitó un 60%. Además en cada comunidad se realizó dos capacitaciones, en la primera capacitación se trató el tema de Uso y Mantenimiento, en la Segunda Capacitación el Proceso Constructivo de la Cocina Mejorada y en una que otra comunidad se realizó en una capacitación de reforzamiento sobre el Uso, Mantenimiento y Vivienda Saludable⁷⁶. Al respecto un 36% de las madres encuestadas han sido capacitadas por los Maestros y Promotores en su mayoría fueron en visitas personalizadas, durante y después de la construcción de la cocina mejorada más no en capacitaciones masivas ya que es la que se tenía prevista. Y 1% aprendió escuchando la radio Líder y radio Campesina (Ver Gráfico Nro. 34)

“En radio Líder escuchamos que hay una cocina mejorada, ahí me vino la curiosidad de tener una cocina mejorada”⁽⁷⁷⁾

GRAFICO NRO. 34
PERSONAL QUE DA CAPACITACIONES MPC, 2011-2013
(Valores relativos)



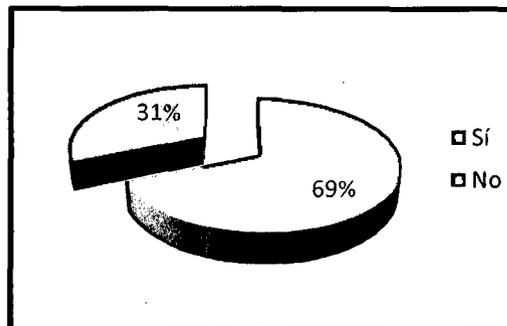
Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas MPC Mayo – Junio, 2013.

⁽⁷⁶⁾ Entrevista realizada al Promotor del Proyecto Cocinas Mejoradas, Cocinas Mejoradas. Sr. Milton Murillo Huamán el 05/07/2013.

⁽⁷⁷⁾ Encuesta a Madre Beneficiaria de Hualanga Alta, el 16/05/2013.

En este sentido 69% (Ver Gráfico Nro. 35) de las beneficiarias recibieron entre dos y tres capacitaciones, de la cuales el 58% (Ver Gráfico Nro. 36) si asistieron a las capacitaciones, ya que un 72% (Ver Gráfico Nro. 37) de las madres encuestadas sí consideran que las capacitaciones son importantes, para saber cómo usar y mantener la cocina mejorada.

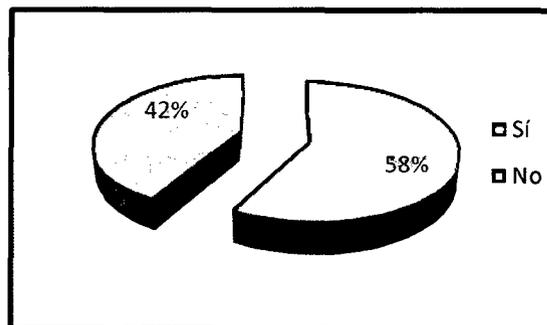
GRAFICO NRO. 35
CAPACITACIONES RECIBIDAS MPC, 2011-2013
(Valores relativos)



Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas MPC Mayo – Junio, 2013.

“Lo que se quiere es que se quede un promotor de cocina mejorada para saber indicar a las familias cuando el Proyecto se vaya”⁽⁷⁸⁾

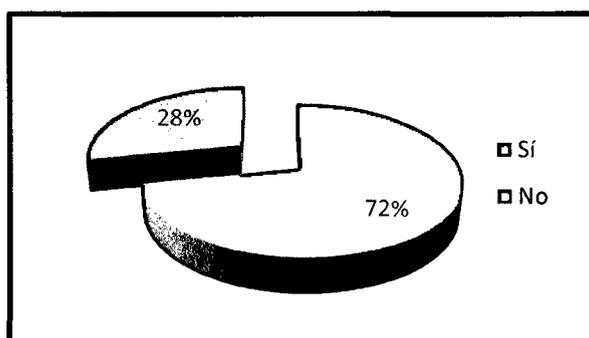
GRAFICO NRO. 36
ASISTENCIA A CAPACITACIONES MPC, 2011-2013
(Valores relativos)



Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas MPC Mayo – Junio, 2013.

⁽⁷⁸⁾ Encuesta hecha a una Madre de Aylambo, el 05/06/2013.

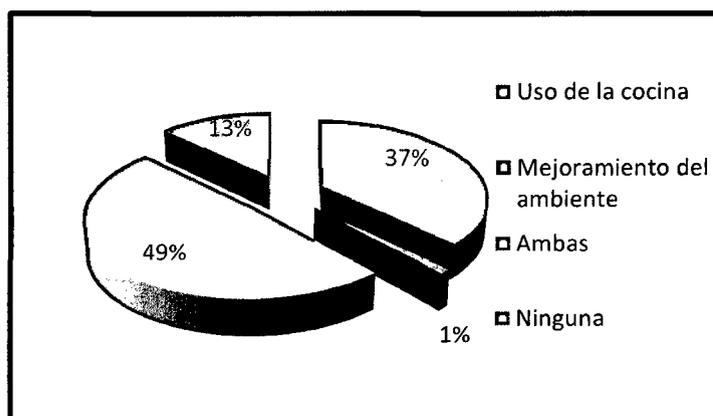
GRAFICO NRO. 37
IMPORTANCIA DE LAS CAPACITACIONES MPC, 2011-2013
(Valores relativos)



Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas MPC Mayo – Junio, 2013.

El 49% refieren que fueron capacitadas en el uso de la cocina y mejoramiento del ambiente (Ver Gráfico Nro. 38)

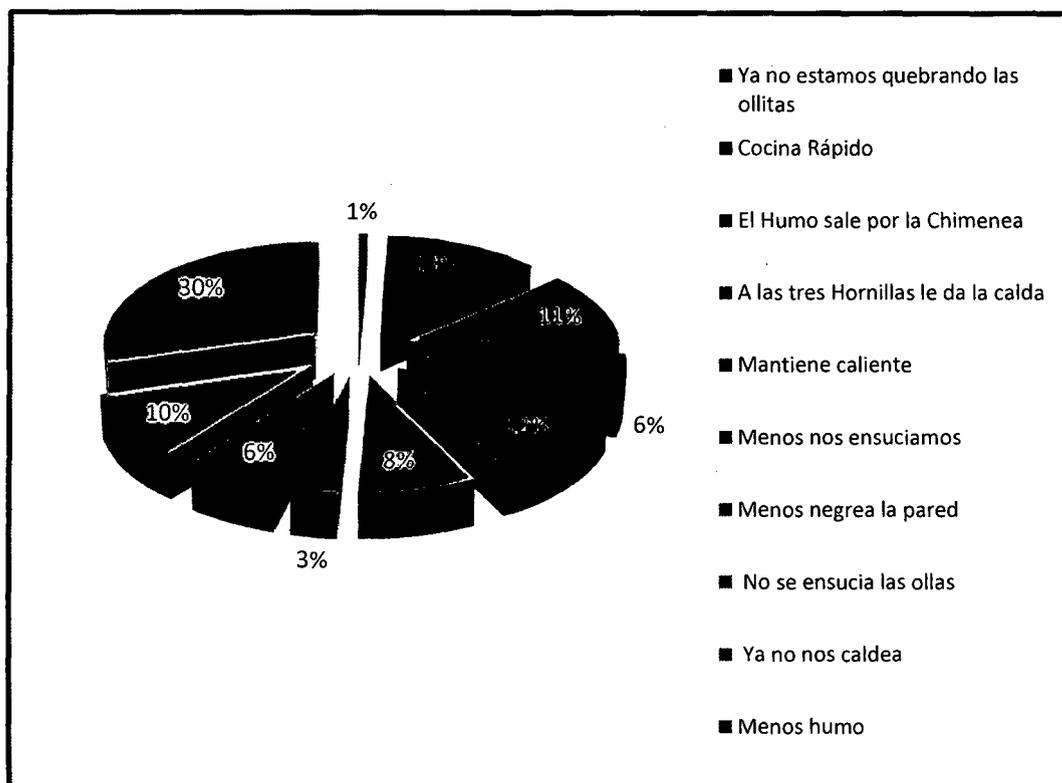
GRAFICO NRO. 38
TEMAS DE CAPACITACIÓN MPC, 2011-2013
(Valores relativos)



Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas MPC Mayo – Junio, 2013.

Otro tema importante son los beneficios para la familia un 61% de las madres encuestadas considera que hay menos humo en la vivienda y por lo tanto los niños ya no se incomodan o las familias sufren con la irritación de los ojos, están más tranquilos, un 26% es que cocina rápido (Ver Gráfico Nro. 39)

GRAFICO NRO. 39
BENEFICIOS PARA LA FAMILIAS CON EL USO DE LA COCINA MEJORADA MPC, 2011-2013
(Valores relativos)



Fuente: Encuesta aplicada a familias beneficiarias de las Cocinas Mejoradas MPC Mayo – Junio, 2013.

Además a esto se le acoplaría el tema de realizar más capacitaciones.

“Al respecto de eso de las Cocinas Mejoradas había un presupuesto para las cocinas mejoradas, para el campo se dio 2000 cocinas mejoradas en esa temporada, en el 2011, y nosotros tuvimos la idea de gestionarlo porque acá en el centro poblado aun no tenían ninguna cocina mejorada, yo estuve en ese tiempo en el comité de gestión y lo gestionamos 45 cocinas, la idea era sacarlo para los cuatro caseríos de Centro Poblado que corresponde, pero lastimosamente solo nos dieron 45 cocinas, pero para mí fue la primera que se dio en el Caserío de Porconcillo. Una sugerencia sería pedir prácticamente que nos sigan apoyando, yo creo que nuestra sugerencia es, sugerir ojalá haya técnicos que lo puedan capacitar para que no se dé esas cocinas en vano y para que no haiga problemas y para que lo utilicen y saldría económico esas cocinas mejoradas. De eso yo estoy prácticamente en desacuerdo que la plata se tire al agua y por lo menos gestionarlo también nos ha costado si quiera irnos un día perdemos tiempo en la municipalidad. Entonces otras que lo que querían y ojalá tengamos esa gran oportunidad de gestionarlo porque muchas delas

familias faltan, entonces yo creo que así capacitándolo y vamos cambiar un día a ser diferente y va hacer mejor ya no utilizar los fogones y tener más limpio la casa.⁽⁷⁹⁾

⁽⁷⁹⁾ Entrevista hecha al Alcalde del Centro Poblado Porconcillo Alto. Sr. Calua Gózales Antonio, el 17/05/2013

CAPITULO IV: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1. CONCLUSIONES

En cuanto al Impacto:

- La intervención del Proyecto en algunos aspecto en cuanto a la adaptación no ha logrado cambios significativos en la población, debido a que no se ha logrado la adaptación de las madres a la cocina mejorada debido a lo complicado del uso y mantenimiento, ya que requiere de tiempo, el tiempo libre lo dedican a quehaceres del hogar, y debido a que la gente del campo costumbres que impiden adaptarse a este nuevo cambio, es decir que este tipo de acciones están legitimadas en la cultura campesina. Pero por otra parte el 50% de las familias en la que los varones ayudan en la limpieza de la chimenea, situación que implica una mayor participación del varona en los quehaceres exclusivamente de la mujer.

En cuanto los resultados:

- El Proyecto Cocinas Mejoradas han logrado la construcción de la mayor parte de cocinas mejoradas en los centros poblados previstos, con excepción de algunos lugares que no se logró construir debido al tiempo, las familias no se encontraban, lo lejano de las viviendas al cual no podían acceder los maestros. A esto se acoplas que en su mayoría usa la cocina mejorada y cocina tradicional a la vez.
- Las condiciones de las familias beneficiarias en su mayoría no han logrado mejorar debido a que esto requiere de una mayor inversión, pero por otro lado una gran parte menciona están mejorando lo cual se puede expresar en el mayor tiempo libre, disminución del hacinamiento en la vivienda, menos irritación de la ojos, mayor ayuda del varón a la mujer con la limpieza de la chimenea.
- Las capacitaciones a las que asistieron la mayoría de las madres no dieron buenos resultados ya que no cumplieron en su mayoría con el adecuado mantenimiento y uso de las indicaciones dadas por el promotor y maestro, más bien lograron adaptarlo como se sienten más cómodos, esto se expresó en que algunas construyeron de nuevo su cocina o hicieron más grande la compuerta.

4.2. RECOMENDACIONES

- Para poder realizar una buena evaluación es necesario que la elaboración del Perfil de Proyecto, los objetivos sean planteados de manera adecuada permitiendo al evaluador obtener mejores resultados en la investigación.
- Debido al bajo nivel de organización, malas relaciones entre autoridades y el asistencialismo que predomina en autoridades y población es necesario reforzar las capacitaciones en temas relacionados a esto, realizándose un trabajo multidisciplinario. Además es necesario Incidir en un mayor número de capacitaciones y mecanismos de difusión que capten la atención de los beneficiarios. A esto se acopla la necesidad de trabajar con medios de comunicación de la zona sobre uso y mantenimiento de las cocinas mejoradas, para que tengan una mayor duración la cocina mejorada.
- La conformación de comités de cocinas mejoradas para la vigilancia permanente en el lugar para que de esta manera se pueda realizar un buen uso y mantenimiento de la cocina e implementar un sistema de monitoreo de percepciones de los actores en relación al proyecto, que podría estar a cargo de las ONGs y entidades estatales
- Para solucionar el tema de adaptación, es necesario trabajar con los jóvenes ya que estos tienen una facilidad para adaptarse al cambio, pero hay un gran problema por resolver y es que debido a los cambios constantes que se realizan en la sociedad no se puede asegurar la duración de este tipo de proyecto, sirviendo como proyectos de corto plazo, situación que amerita analizar aún más este tipo de proyecto.
- Debido a la ausencia de información en los Puestos de Salud sobre antes de la intervención del proyecto y después de la intervención del proyecto es necesario antes de intervenir un proyecto de esta magnitud, tener un registro antes y un después de los síntomas que se presentaron y presentaran después de la intervención para poder medir los cambios referentes al tema de salud de las familias.
- Debido a que la mayoría de familias utilizan la cocina mejorada y el fogón a la vez, además que la mayoría de familias han vuelto a remodelar su cocina es

necesario trabajar el modelo de cocina que se acomode a la situación de las familias. Y algo que es rescatable dentro del trabajo del Proyecto es seguir trabajando el aporte de las familias en la construcción de la cocina mejorada.

- Es necesario trabajar conjuntamente con otros programas sociales (Juntos, Pensión 65, etc.) y proyectos (luz, agua, etc.) que vienen interviniendo en la zona, siendo el objetivo de la mayoría de estos que intervienen en el campo, la mejora de la calidad de vida de las familias permitiendo mejorar los resultados.

BIBLIOGRAFÍA Y ANEXOS

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

1. Arraigada, I. (1995). **“La constitución de las familias rurales”**. En: Valdés, X. Arteaga, A. y C. Arteaga (Eds.), *Mujeres relaciones de género en la agricultura* (pp. 213-224). Santiago: CEDEM. p. 21
2. Blanco S., Cárdenas B., Maíz P., Berrueta V., Masera O. y Cruz J. (2009). **“Estudio comparativo de estufas mejoradas para sustentar un Programa de Intervención Masiva en México”**. Informe Final. Instituto Nacional de Ecología. Versión actualizada Septiembre de 2012. México D.F. p, 61.
3. Heinz, K. (2005). Índice de Desarrollo Humano. En **Diccionario Enciclopédico de Sociología**, (2ª ed.p, 465). España: Herder.
4. Heinz, K. (2005). Calidad de vida. **En Diccionario Enciclopédico de Sociología**, (2ª ed., p. 95). España: Herder.
5. Vásquez, E. (2002). **“Impacto de la Inversión Social en el Perú”**, Lima: Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico: Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo, p, 154
6. Veenhoven, R. (2001). **“Calidad de vida y felicidad: no es exactamente lo mismo”**, Torino, Italia: Centro Scientifico Editore, p, 2.

ENLACE DE INTERNET

1. Castro, A. (2012) **“Familias Rurales y sus procesos de transformación: Estudio de casos en un escenario de ruralidad en tensión”**. Vol. 11, Nº 1,(enero-junio)
En:<http://www.psicoperspectivas.equipu.cl/index.php/psicoperspectivas/article/view/172/204>
2. Clancy, J.; Winther, T.; Matinga, M. & Oparaocha, S. (2011). **“Equidad de género en el acceso y los beneficios de la energía moderna y mejores tecnologías energéticas”**. En:http://www.norad.no/en/thematic-areas/energy/gender-inenergy/_attachment/385685?_ts=1335631d3a8
3. Cocinómetro y Ubicación Geográfica. En:
<http://www.cocinasmejoradasperu.org.pe/ubigeo.htm>
4. Foro Mundial Por el Aire al Interior de la Vivienda, (2007).

En: <http://www.cocinasmejoradasperu.org.pe/pdfs/actividades/feb11-05.pdf>.

5. Inaytullah, J. (2011). ***¿Que hace que la gente adopte las cocinas mejoradas?: La evidencia empírica de las zonas rurales el noroeste de Pakistán. El Gobierno de Desarrollo Limpio. Documento de trabajo Series Institucional barreras para la adopción de tecnologías mejoradas para cocinar.***

En: http://www.hedon.info/Publications&bl=y&tr_offset=40

6. Instituto Cuanto. ***“Encuestas de Monitoreo y Evaluación”.***

En: <http://www.cuanto.org/index.php?modulo=94>

7. Instituto Cuanto, Mesa De Concertación De Lucha Contra La Pobreza – PCM, (s/f). ***“De Beneficiarios a Clientes: Aplicación de la Libreta de Calificaciones a Programas Sociales en Perú”***

En: <http://info.worldbank.org/etools/docs/library/33529/PeruReportCard.pdf>

8. Korc, M. y Quiñones, M. (2003). ***“Diagnóstico comparativo de la Calidad del aire de los interiores de las viviendas de dos poblaciones indígenas del Perú”.*** CEPIS: Perú. En: www.bvsde.paho.org/bvsapi/e/fulltext/diagnos/diagnos.pdf

9. Logros del Programa Sembrando. En: <http://www.sembrando.org.pe/>

10. Martínez Martínez, R., y Collinao, M. P. (2010), ***“Gasto social: modelo de medición y análisis para América Latina y el Caribe”.*** Serie Manuales N° 65. Santiago, Publicaciones de las Naciones Unidas. CEPAL.

En: <http://www.eclac.org/publicaciones/xml/2/38382/Manual65-GastoSocial.pdf>

11. Organización de las Naciones Unidas (2007), Escrito por Eva Rehfuess. ***“Energía doméstica y salud: combustibles para una vida mejor”.*** Francia. p, 4

En: http://www.who.int/indoorair/publications/fuelforlife_es.pdf

12. Organización Mundial de la Salud, (2008) ***“La evaluación de las intervenciones para la Energía y Salud del hogar: Un Catálogo de Métodos”.***

En: <http://www.hedon.info/View+Publication&itemId=12334>

13. Responsabilidad Social – Salud. En: <http://www.yanacocha.com.pe/sala-de-prensa/ultimas-noticias/trabajadores-de-yanacocha-iniciaron-la-entrega-de-151-cocinas-mejoradas-en-4-caserios-de-cajamarca/>

14. Silva, H. y Zeña, S. (s/f) ***“Los efectos de las cocinas tradicionales y las cocinas mejoradas en épocas de friaje en cuatro localidades de extrema pobreza de las zonas alto andinas del departamento de Cusco, Perú.”***

En:<http://www.cocinasmejoradasperu.org.pe/documentacion/efectos%20de%20las%20cocinas%20tradicionales%20y%20mejoradas.pdf>.

15. Valdés, M. (1999). ***“La Evaluación de Programas y Proyectos Sociales: Definiciones y Tipologías”***, p, 5.

En: http://liataoe.files.wordpress.com/2007/11/evaluacion_proyectos_sociales2.pdf

16. Westhoff, B. y Germann, D. (1995). Fogones y estufas a través de los tiempos: Aspectos históricos y de desarrollo. Comisión de las Comunidades Europeas (Eds.). ***“Estufas en Imágenes: Una documentación sobre las estufas mejoradas y tradicionales de Africa, Alemania”***: DAN, Ljubljana, Slovenia, p, 19.

En:http://www.cocinasmejoradasperu.org.pe/documentacion/Estufas_en_Africa_America_Latina_y_Asia.pdf

ANEXOS

Anexo Nro. 01: Formato de Encuesta Aplicada a las madres

Anexo Nro. 02: Formato de Entrevista a Coordinador

Anexo Nro. 02: Formato de Entrevista a Promotor

Anexo Nro. 04: Formato de Entrevista a Encargado del Puesto de Salud

Anexo Nro. 05: Formato de entrevista a líder o autoridad de la comunidad beneficiaria.

Anexo Nro. 06: Galería de Fotos

Informando autoridades sobre la realización de encuestas en cada uno de sus
caseríos.



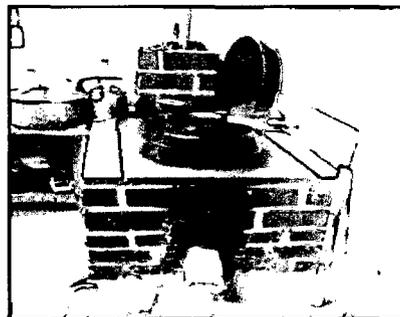
Aylambo



Chimchimarca



Cruz Blanca



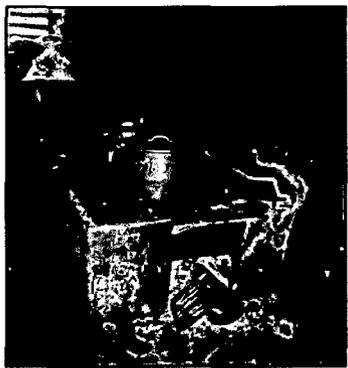
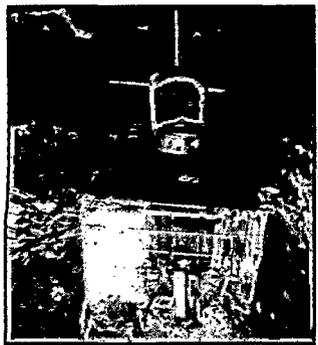
Cuchupampa



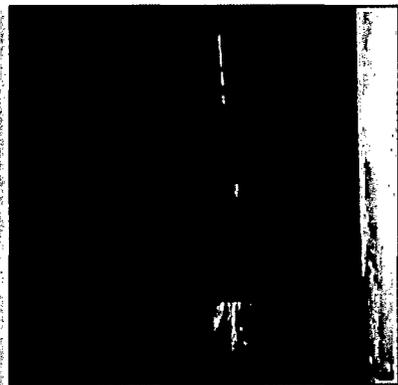
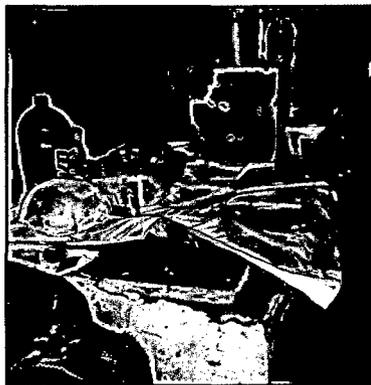
Delta



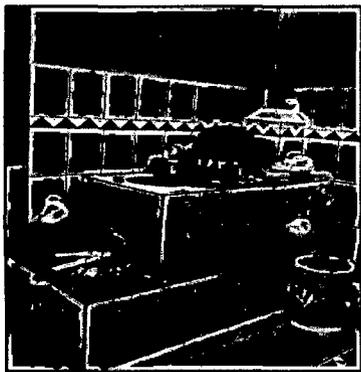
Hualanga Baja



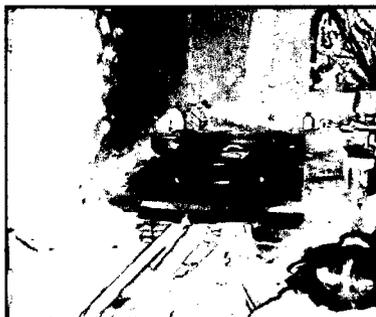
Rosa Mayo



Urubamba Sector II



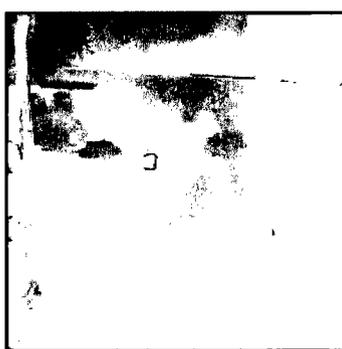
Porconcillo Alto



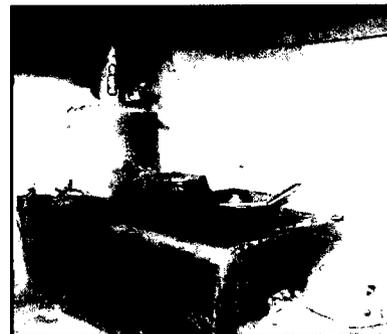
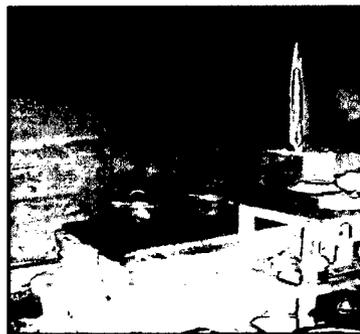
Candopampa



Chamis Central



Coñorcucho



Hualanga Alta



Mataracocho



Sexe Mayo Lote II



Shicuana



ACTA DE LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES

Cajamarca, Noviembre del 2013

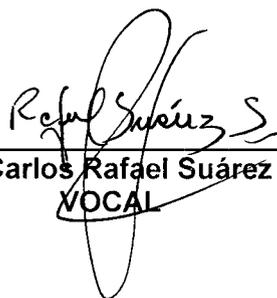
Los abajo firmantes, miembros del jurado evaluador de la Facultad de Ciencias Sociales de la Escuela Académico Profesional de Sociología dejamos constancia de que las Observaciones formuladas a la Tesis Titulada **“Evaluación del Proyecto Cocinas Mejoradas Implementadas por la Municipalidad Provincial de Cajamarca. Período 2011-2013”**, presentado por la Bachiller en Sociología **Berlit Karina Escobedo Chávez**; han sido levantadas. Por lo tanto, la mencionada Tesis debe seguir su trámite correspondiente.



Dr. Juan Sergio Miranda Castro
PRESIDENTE SECRETARIO



M. Cs. Julio César Alcalde Giove



M. Cs. Carlos Rafael Suárez Sánchez
VOCAL



M. Cs. Pedro Yáñez Alvarado
ASESOR