



diakonia
GENTE QUE CAMBIA EL MUNDO



TEMÁTICA: GÉNERO

**MEMORIA DE TALLERES DE GÉNERO Y
VULNERABILIDAD AL CAMBIO CLIMÁTICO EN
COMUNIDADES ANDINAS DEL PARQUE NACIONAL
SAJAMA Julio-2012**

**Adriana Soto Trujillo
2012**

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	1
OBJETIVOS	1
General	1
Específicos.....	1
METODOLOGÍA	2
RESULTADOS.....	3
• CALENDARIO ESTACIONAL.....	3
COMUNIDAD SAJAMA.....	3
COMUNIDAD LAGUNAS.....	4
COMUNIDAD PAPELPAMPA	5
COMUNIDAD CARIPE	5
• MATRIZ DE VULNERABILIDAD	6
COMUNIDAD SAJAMA.....	6
COMUNIDAD LAGUNAS.....	7
COMUNIDAD PAPELPAMPA	7
COMUNIDAD CARIPE	8
• MATRIZ DE DIVISIÓN DEL TRABAJO	10
COMUNIDAD SAJAMA.....	10
COMUNIDAD LAGUNAS.....	11
COMUNIDAD CARIPE	13
CONCLUSIONES	14
BIBLIOGRAFÍA.....	15

RESUMEN EJECUTIVO

Entre los meses de abril y junio se realizaron talleres participativos en las comunidades de Sajama, Lagunas, Papelpampa y Caripe dentro del Parque Nacional Sajama como parte de un diagnóstico de vulnerabilidad diferenciada al cambio climático en el marco del proyecto: “Adaptación al cambio climático en comunidades andinas bolivianas que dependen de glaciares tropicales”.

El objetivo de estos talleres fue primeramente identificar los periodos en las distintas actividades que realizan las comunidades, entre éstas aquellas relacionadas con el clima, así como posibles cambios en los mismos que se hayan visto influenciados por las alteraciones en las condiciones climáticas.

En segundo lugar, se buscó evaluar el nivel de vulnerabilidad de las comunidades frente a la variabilidad y el cambio climático. Finalmente, desde un enfoque de género, examinar la carga laboral existente entre hombres y mujeres en las comunidades y como ésta puede verse influenciada por los cambios previamente identificados.

La metodología empleada en la identificación de actividades estacionales y vulnerabilidad climática hace referencia a la Adaptación Basada en Comunidades, utilizando como herramientas de trabajo matrices. Para examinar las cargas laborales se utilizó una matriz de división del trabajo orientada por la Guía Operativa para la Transversalización de la Igualdad de género del Viceministerio de Igualdad de Oportunidades y UNIFEM (2009).

Los resultados de las diferentes comunidades muestran que la mayor parte de sus actividades, especialmente las productivas las realizan durante la segunda mitad del año, pasada la época de heladas. No observan un cambio relacionado a las alteraciones en las condiciones del clima.

Por otro lado, los recursos más importantes para estas comunidades son los bofedales, el ganado y el agua. Según la percepción de los comunarios estos son alta y medianamente vulnerables ante amenazas climáticas como el incremento de la temperatura y las heladas, además de vientos fuertes y el incremento de las lluvias, que se ha extendido particularmente este año (2012).

Aunque la mayoría de las actividades productivas las realizan tanto hombres como mujeres, la división de roles establece que sean las mujeres las que dediquen mayor tiempo a las tareas de cuidado, y por tanto tengan una mayor carga laboral, haciéndolas más vulnerables al impacto del cambio climático.

INTRODUCCIÓN

En el marco del proyecto "Adaptación al cambio climático en comunidades andinas bolivianas que dependen de glaciares tropicales", se contempla la evaluación de la vulnerabilidad diferenciada de la población ante los eventos extremos, el clima y la variabilidad del suministro de agua.

En este sentido, es necesario conocer cuáles son los eventos extremos más frecuentes y los cambios en las condiciones climáticas percibidos por los pobladores en el área del Parque Nacional Sajama, y cómo estos afectan a sus principales medios de vida.

Además, dentro de cada comunidad se establecen roles en función del género, donde hombres y mujeres asumen diferentes responsabilidades que pueden derivar en distintas vulnerabilidades ante el cambio climático. Las mismas precisan ser analizadas y discutidas para proponer medidas adecuadas que consideren estas diferencias en el Plan de Adaptación dirigido al área de estudio.

El presente documento, señala el proceso y los resultados obtenidos en la ejecución de talleres participativos en las comunidades de Sajama, Papelpampa, Lagunas y Caripe dentro del Parque Nacional Sajama, en los cuales se tuvo una amplia participación de hombres y mujeres.

OBJETIVOS

General

- Determinar la vulnerabilidad diferenciada de hombres y mujeres a los efectos de eventos extremos y cambios en las condiciones regulares del clima

Específicos

- Identificar la diferencia de roles y su carga laboral entre hombres y mujeres, indagando si éstos perciben algún cambio producido por la exposición a cambios en el clima.
- Validar las amenazas identificadas con el proyecto juntamente a las comunidades, respecto de los principales recursos existentes en la zona.
- Evaluar el nivel de vulnerabilidad percibido por las comunidades.

METODOLOGÍA

Los talleres se realizaron dentro de las reuniones comunales para así facilitar la participación de todos los pobladores. Debido al tiempo otorgado en el marco de su reunión, no fue posible trabajar con grupos, sin embargo, se fomentó la participación de cada uno de los asistentes.

Como herramientas de trabajo, se utilizaron diferentes matrices para obtener la información pertinente. Un facilitador fue el encargado de dirigir los talleres, promover la participación y anotar la información proporcionada por los participantes.

En primer lugar, se trabajó con la matriz del “calendario estacional”, herramienta de la metodología “Análisis de Capacidad y Vulnerabilidad Climática” (CVCA, por sus siglas en inglés, 2010) elaborada por CARE, con el objetivo de identificar la periodicidad de las distintas actividades y su relación con el clima (periodos de escasez de agua, eventos extremos, festividades, migración, amenazas, enfermedades, etc.).

En esta matriz, se anotaron las actividades realizadas por la comunidad en la columna del extremo izquierdo. Las siguientes columnas representaban los meses del año, por lo que se pidió a los participantes que señalaran los meses de ocurrencia, y si éstos habían variado en relación a años anteriores a consecuencia de los cambios en el clima.

Una vez completado el calendario, en segundo lugar se procedió a llenar la matriz de vulnerabilidad que también forma parte de la metodología mencionada. Luego de consultar a los participantes y que éstos concuerden, el facilitador anotó los recursos o medios de vida más importantes para la comunidad en la columna del extremo izquierdo, y las amenazas más significativas a los medios de vida en la fila superior.

Posteriormente se pidió a los participantes que determinen el grado de impacto que tiene cada amenaza sobre los recursos o medios de vida, según la valoración propuesta en la metodología CVCA:

3 = Gran impacto sobre el recurso

2 = Mediano impacto sobre el recurso

1 = Bajo impacto sobre el recurso

0 = Impacto nulo sobre el recurso

Una vez terminada la matriz, el facilitador resaltó aquellos impactos de valoración 3 para identificar qué amenazas son las que afectan en mayor grado a qué recursos.

Finalmente se trabajó la matriz de división del trabajo. En este cuadro, se diferenciaron las actividades según tres categorías de trabajo: el reproductivo que constituye todo lo relacionado al trabajo de cuidado (ej.: atención a los niños, cocinar, lavar, etc.), el productivo (en este caso relacionado a la producción ganadera) y el comunal (minka, ayni, etc.). A manera de conocer las diferencias de género en la carga laboral, se pidió a los participantes, tanto hombres como mujeres, que señalaran cuánto tiempo dedica cada uno a la lista de actividades. En última instancia se consultó a los participantes si percibían que el tiempo dedicado a dichas tareas había incrementado a consecuencia del cambio en las condiciones climáticas.

RESULTADOS

CALENDARIO ESTACIONAL

COMUNIDAD SAJAMA

Actividad	E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
Virgen de natividad									X			
Carnavales/(ofrenda al Doctor Sajama)		X		X								
Cambio de autoridad	X											
Marcado de ganado	X	X										
Año nuevo Aymara						X						
Empadre	X	X										X
Nacimiento de crías	X	X							X	X	X	X
Día de los muertos											X	
Esquila de ganado										X	X	
Esquila de vicuñas											X	X
Sequía									X	X	X	X
Riego								X				
Época de lluvias (machaje)	X	X	XX	XX								X
Heladas					X	X	X	X				
Enfermedades del ganado										X	X	
Alto turismo					X	X	X	X				
Menor forraje									X	X	X	
Migración de población joven	X	X										
Granizada	X	X				X	X	X				

XX Este año (2012) ha llovido más

En la comunidad Sajama, se observa que las actividades de mayor periodicidad ocurren en la segunda mitad del año a partir de mayo o junio. En general, desde septiembre hasta febrero la comunidad se dedica plenamente a actividades ganaderas, este último mes, coincide con el final de las lluvias. Este año, la época de lluvias se ha alargado hasta abril, lo que no suele ser lo habitual en el área.

La sequía ocurre entre los meses de septiembre y diciembre, lo que coincide en parte con la época de menor forraje y de enfermedades del ganado. Un dato curioso es que esta comunidad manifiesta realizar el riego sólo durante el mes de agosto, es decir, antes de que comience la época de sequía.

La época de heladas comienza en mayo y termina en agosto, esto coincide también con la época de alto turismo en la comunidad. El granizo ocurre dos veces al año, la primera entre enero y febrero, mientras que la segunda entre junio y agosto. No se manifestaron cambios significativos en la periodicidad de las actividades con relación a años anteriores.

COMUNIDAD LAGUNAS

Actividad	E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
Época sequía						X	X	X	X	X		
Época de lluvia	X	X	X	X								X
Vientos fuertes			X	X	X	X	X	X	X	X		
Calor (radiación)										X	X	X
Heladas					X	X	X	X	X	X		
Ofrendas a la pachamama								X				
Fiesta Virgen de remedios											X	
Carnavales		X										
Esquila vicuñas									X	X	X	X
Esquila de ganado								X	X	X	X	X
Marcado de ganado	X	X										

X Este año (2012) se prolongaron las lluvias

En general, la actividad productiva como la esquila de vicuñas y de ganado ocurre en el mismo periodo que en la comunidad Sajama.

La época de sequía comienza antes de la de Sajama, en el mes de julio hasta octubre. Las heladas ocurren de igual manera en mayo pero se extienden hasta octubre. Esta comunidad ha mencionado que los vientos fuertes están presentes la mayor parte del año (8 de los 12 meses).

Igual que en Sajama, la época lluviosa comienza en diciembre. Incluso concuerdan en su percepción de que este año las lluvias se han extendido hasta abril. Tampoco se

han señalado algún cambio en la periodicidad de las actividades en relación a años anteriores.

COMUNIDAD PAPELPAMPA

Actividad	E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
Esquila								X	X	X	X	X
									+	+	+	+
Jañachu (Empadre)*	X	X									X	X
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Quillpa (marcación)	X	X										X
Japiche (reclutar machos de 1 año)			X	X						X	X	
Desparasitación*			X	X								
Elaboración de artesanías (tarea de mujeres)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Manejo del agua (riego de bofedales)								X	X	X		
Aniversario comunidad								XX				
Pastoreo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

*Puede ser dos veces al año o más

* En la actualidad el empadre lo realizan las familias cualquier momento.

XX El 1° de septiembre

+ Periodos actuales (2012)

En esta comunidad, sí se perciben algunos cambios en la periodicidad de las actividades ganaderas como la esquila y el empadre, sin embargo al cuestionar si dicho cambio se relacionaba con alguna alteración en las condiciones del clima, los participantes mencionaron que la razón se debía más a que hoy en día esas actividades se realizan de forma individual y no comunal, por tanto cada uno decide los meses para su práctica.

El riego de bofedales se realiza durante tres meses a partir de agosto, esto parece reflejar que Papelpampa aplica más riego que Sajama.

COMUNIDAD CARIPE

Actividad	E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
Riego de bofedales	X									X	X	X
Limpieza de acequias										X		
Nacimiento de crías	X	X	X									
Desparasitación				X	X							
Esquila (alpacas)								X	X	X	X	
Empadre	X	X	X									
Hilado de mujeres						X	X					
Migración de hombres					X	X	X	X	X	X	X	X
Llevar el ganado al corral						X	X	X				
Turismo					X	X	X	X	X			

Esta comunidad se localiza a una mayor distancia de las anteriores. Ellos practican el riego de bofedales recién en octubre iniciando con la limpieza de las acequias o canales, y continuando hasta el mes de enero.

La época de nacimiento de crías es similar al de Sajama. La época de esquila del ganado y el empadre coinciden en algunos meses con el resto de las comunidades. Por otro lado, la actividad turística se alarga un poco más desde mayo hasta septiembre, esto posiblemente porque en la comunidad existe un albergue ecoturístico que recibe mayor cantidad de visitantes en esa época.

Al parecer, la migración de varones es mucho más marcada a partir del mes de mayo hacia el resto del año, situación que no ha sido mencionada en otras comunidades, salvo Sajama, aunque en su caso la migración es mayoritaria en los jóvenes.

MATRIZ DE VULNERABILIDAD

Escala de valoración de la matriz

Valoración	Nivel de Impacto
0	Impacto Nulo
1	Bajo impacto
2	Mediano Impacto
3	Gran impacto

COMUNIDAD SAJAMA

RECURSOS	AMENAZAS				
	Sequía	Heladas (Vientos mas fuertes)*	Granizada	Mucho calor	Inundaciones (Mazamoras)
Ganado	3	3	2	3	3
Forraje	3	3	2	3	3
Agua	3	3	0	3	0

* Ocurren al mismo tiempo

La matriz de esta comunidad señala que las amenazas climáticas que mayor impacto tienen sobre los recursos son la sequía, heladas, el excesivo calor y las inundaciones. Perciben que el granizo afecta en menor medida.

Ellos listan como el recurso más importante al ganado, seguido del forraje y el agua.

Comentan que cuando no hay suficiente agua, disminuye la cantidad de forraje disponible para el ganado, lo que muchas veces ocasiona que el ganado enflaquezca y repercute en la calidad de su lana. El excesivo calor, según su percepción, está relacionado con la sequía, muchas veces esto provoca enfermedades en el ganado como la fiebre, aunque no está científicamente comprobado cuál es el origen de esta enfermedad.

En época de inundaciones igual se ve afectado el ganado, sobre todo las crías, que muchas veces caen en los pozos que se forman en los bofedales quedando atrapados y fallecen por falta de auxilio. Por otro lado las heladas, que además esta comunidad relaciona con la época de vientos fuertes, también provocan decesos en el ganado; además los pobladores observan que el forraje pierde su calidad en esta época.

COMUNIDAD LAGUNAS

RECURSOS	AMENAZAS		
	Más calor	Viento	Heladas
Bofedal	3	2	3
Ganado	3	3	3
Agua	3	0	3

En el caso de la comunidad Lagunas, han identificado solo tres amenazas como las más significativas: el aumento del calor, los vientos y las heladas. Como se observa, estas dos últimas han sido identificadas de forma diferenciada al contrario de la comunidad Sajama, que las menciona como si ambas se presentaran en un periodo común.

Esta comunidad pone a los bofedales como el recurso de mayor importancia seguido del ganado y el agua. El impacto que tienen los extremos de temperatura, ya sea el aumento de calor o las heladas es de gran magnitud sobre los tres recursos identificados. Los comentarios sobre cómo estas amenazas afectan a los recursos, son los mismos que los referidos por los pobladores de Sajama.

COMUNIDAD PAPELPAMPA

RECURSOS	AMENAZAS		
	Más calor	Heladas	Viento
Agua	2	2	1
Ganado	2	2	3
Bofedal	1*	1	1
Economía	2	2	2

* Depende del sector

Primeramente, esta comunidad identifica al agua como el recurso más importante seguido del ganado y los bofedales, adicionalmente mencionan la economía como uno de sus recursos más importantes.

Nuevamente, las amenazas identificadas concuerdan con las comunidades de Sajama y Lagunas. Pero la percepción de los pobladores de Papelpampa acerca del grado de impacto que tienen sobre los recursos es distinta. Por ejemplo, un dato curioso y contrastante con el resto de las comunidades es su percepción de que todas las amenazas tienen un bajo impacto sobre los bofedales, sin embargo recalcan que esta percepción depende del sector.

De forma similar, consideran que el aumento de calor y las heladas tienen un impacto mediano sobre el agua y el ganado. Aunque al ser consultados sobre cómo es que estas amenazas climáticas impactan sobre dichos recursos, sus respuestas son las mismas que en las anteriores comunidades. Una posible explicación de la diferencia de su percepción con las otras comunidades puede deberse a que estos sucesos sean considerados por los pobladores de Papelpampa como inherentes a las condiciones climáticas del área, o bien porque al explicar la valoración de los impactos, relacionaron el mayor impacto con problemáticas severas como una proporción mucho mayor de deceso del ganado, reducción del área de bofedales, etc.

Sin embargo, para ellos los vientos fuertes si tienen un impacto mayor sobre el ganado, probablemente porque no cuentan con corrales techados para prevenir la muerte de ganado.

Como la economía esta ligada a todos los otros recursos, de igual forma el impacto de las amenazas sobre el mismo es mediano.

Aunque no esta mencionado en la matriz por ser un evento singular, esta comunidad identificó la nevada ocurrida entre el 93-94 como una amenaza que tuvo un gran impacto (3) sobre los recursos mencionados. Las pérdidas de ganado fueron casi de la mitad.

COMUNIDAD CARIPE

RECURSOS	AMENAZAS		
	Más calor	Más frío	Exceso de lluvias (2012)
Agua	2	0	2
Bofedal	1	1	2
Ganado	3	3	2
Turismo	3	1	0

Caripe identifica como amenazas los extremos en temperaturas (aumento de calor y de frío) pero además menciona que este año 2012, el exceso de lluvias ha afectado a los recursos más importantes para la comunidad. Al igual que Papelpampa, el agua es el primer recurso, en segundo lugar se encuentran los bofedales, en tercero el ganado y finalmente el turismo.

El recurso más afectado es el ganado, especialmente por los extremos en las temperaturas. Los pobladores perciben que el aumento de la temperatura está provocando enfermedades en el ganado como la fiebre, ante la cual todavía no han encontrado una cura efectiva.

Sienten que el turismo también se ve afectado en mayor grado por el aumento de temperatura, esto porque el derretimiento del glaciar puede reducir el interés de los visitantes al Parque.

Para ellos, el exceso de lluvias impacta medianamente en los tres recursos más importantes. En el caso del agua y bofedales, esto retiene el agua en zonas de forraje por lo que la sobresaturación de agua hace que los bofedales pierdan sus cualidades nutritivas para el ganado. El aumento de calor también está reduciendo la cantidad de agua disponible para riego, como manifiestan los pobladores.

MATRIZ DE DIVISIÓN DEL TRABAJO

COMUNIDAD SAJAMA

Categorías de trabajo	Actividad	Tiempo de dedicado por mujeres	Tiempo dedicado por hombres
Reproductivo	Cuidado de niños y niñas	17 hrs.	7 horas
	Preparar alimentos/limpiar	1 hr.	-
	Lavado de ropa	5 hr	-
	Viaje a la feria a comprar víveres	Casi todo el día (10 hrs)	
	Llevar niños a la escuela	10 min.	
	Apoyo en tareas educativas	10 min.	
Productivo	Pastoreo y cuidado de animales	8 hrs.	
	Empadre	8 hrs.	
	Machaje	Todo el día (18 hrs.)	
	Esquila		
	Riego de bofedales	5 hrs	
	Conservación de la carne	2 hrs	
	Hilado (tejido)	1 hr.	-
	Desparasitación	Dedican todo un día a esta actividad para todo su ganado (18 hrs)	
Comunitario	Minka/ayni	1 día (18 hrs)	
	Preparación de comida en reuniones	2 hrs.	-
	Asistencia eventos en la escuela	1 hr.	
	Representación en espacios públicos	Depende de la reunión	
	Esquila de vicuñas	1 día (18 hrs.) pero generalmente esto dura más como cinco días	
TOTAL		39 hrs y 20 min*	22 hrs y 20 min*

* Sin contar actividades conjuntas de casi o todo un día y considerando el pastoreo y empadre como actividades que pueden realizarse al mismo tiempo.

En la comunidad Sajama, las mujeres dedican mayor cantidad de tiempo a las actividades de cuidado en la categoría de trabajo reproductivo.

La mayoría de las actividades del trabajo productivo son compartidas por hombres y mujeres, excepto por el hilado al que se dedican sólo las mujeres. El tiempo dedicado por ambos ocupa gran parte de su día.

Del trabajo comunitario, todavía se practican el ayni y la minka, al que ambos pueden dedicarle un día entero. Similar cantidad de tiempo le dedican a la esquila de vicuñas que es un trabajo que realizan todas las comunidades aproximadamente durante cinco días en una época del año (entre septiembre y diciembre dependiendo de la comunidad).

Ya en la sumatoria del tiempo dedicado por hombres y mujeres se nota una diferencia significativa (17 horas, que son las dedicadas exclusivamente por las mujeres al cuidado de los niños y que a pesar de que acompañan otras de sus actividades, no son compartidas con los hombres, como ocurre con las actividades productivas). Entonces se observa que las mujeres tienen mayor carga laboral por ser ellas las que se dedican exclusivamente al trabajo de cuidado en el hogar.

Al cuestionar si tanto ellas como los varones sentían que esta carga laboral había aumentado a consecuencia de los cambios o amenazas del clima, ellos no percibían ningún incremento.

COMUNIDAD LAGUNAS

Categorías de trabajo	Actividad	Tiempo de dedicado por mujeres	Tiempo dedicado por hombres
Reproductivo	Cuidado de niños y niñas	Todo el día (18 horas)	-
	Preparar alimentos/limpiar	2 hrs.	-
	Lavado de ropa	2 hrs.	-
	Viaje a la feria comprar víveres	Medio día (12 hrs)	
	Apoyo en tareas educativas	30 min.	
Productivo	Empadre	Medio día (12hrs)	
	Machaje	Todo el día (18 hrs)	
	Esquila	Medio día (12 hrs)	
	Riego de bofedales	3 hrs.	
	Conservación de la carne	3 hrs	
	Hilado (tejido)	Todo el día (18 horas)/una vez al mes	-
	Desparasitación	2 hrs.	
Comunitario	Asistencia a eventos escuela	1 hr.	
	Preparación de comida en reuniones	2 hrs.	-
	Representación en espacios públicos	El año entero.	
	Esquila de vicuñas	Según captura pueden ser hasta 15 días	
TOTAL		31 hrs, 30 min*	6 hrs 30 min**

*Sin contar actividades conjuntas de medio o todo el día, así como el viaje a la feria o el tejido que no son actividades diarias sino semanales o mensuales

**Sin contar actividades conjuntas de medio o todo el día.

Nuevamente son las mujeres las que dedican mayor tiempo al cuidado de los niños y la atención del hogar, revelando un tiempo de carga laboral mucho mayor al de los hombres, incluso sin considerar las horas dedicadas al tejido o el viaje a la feria.

En Lagunas, los hombres no parecen apoyar ninguna de las actividades reproductivas como el apoyo en tareas ó el viaje a las ferias. Además el tiempo dedicado al empadre parece ser de casi un día, a diferencia de Sajama donde solo dedican 8 horas, por eso la diferencia de la carga horaria es aún más notoria que en Sajama.

En esta comunidad tampoco han manifestado sentir un incremento significativo en su carga laboral a razón de los cambios en el clima ó eventos extremos.

COMUNIDAD PAPELPAMPA

Categorías de trabajo	Actividad	Tiempo de dedicado por mujeres	Tiempo dedicado por hombres
Reproductivo	Cuidado de niños y niñas	Todo el día (18 horas)	
	Preparar alimentos/limpiar	3 hrs.	
	Lavado de ropa	2 hr	-
	Viaje a la feria comprar víveres	Todo el día (18 hrs)	
	Apoyo en tareas educativas	1 hr.	
Productivo	Pastoreo y cuidado de animales	5 hrs.	
	Machaje	Medio día 12hrs (puede llegar a ser un día completo o más)	
	Esquila		
	Riego de bofedales	2 hrs. (puede llegar a ser todo el día en época seca)	
	Conservación de la carne	2 hrs.	
	Hilado (tejido)	4 hrs. (cuando hay tiempo, acompañando actividades).	-
	Desparasitación	4 hrs.	
Comunitario	Asistencia a eventos escuela	1 día (18 hrs)	
	Representación en espacios públicos	Todo el día	
	Esquila de vicuñas	1 día (18 hrs.) pero generalmente esto dura más como cinco días	
TOTAL		36 hrs**	19 hrs**

**sin contar actividades conjuntas de medio o todo un día e incluyendo el tiempo mínimo de riego de bofedales.

A diferencia de las otras comunidades, en Papelpampa los hombres manifiestan colaborar mucho más con las actividades reproductivas. A pesar de esto, la sumatoria sigue revelando que son las mujeres las que dedican mayor cantidad de tiempo en la categoría de trabajo reproductivo, específicamente por la dedicación al cuidado y atención de los niños y niñas, que si bien acompaña las otras actividades, es de exclusiva atención de las mujeres.

Al igual que en anteriores comunidades, el trabajo comunitario tiene la misma carga laboral para ambos. En este caso no se visibiliza la responsabilidad de la preparación de la comida por parte de las mujeres en las reuniones comunales, ya que por ser una comunidad de menor población, las familias toman un receso para ir a su casa a almorzar, sin embargo al preguntar quienes generalmente se encargan de preparar el almuerzo en el hogar, manifiestan que son las mujeres, y que sólo cuando están ausentes son los hombres los que cocinan.

Solo en esta comunidad, las mujeres han manifestado sentir que su carga laboral se ha incrementado por los cambios en las condiciones del clima. Un ejemplo, es que deben caminar mucho más tiempo para cuidar al ganado en época de inundaciones, esto porque deben controlar que las crías no queden atrapadas en las fosas que se forman durante las lluvias.

COMUNIDAD CARIPE

Categorías de trabajo	Actividad	Tiempo de dedicado por mujeres	Tiempo dedicado por hombres
Reproductivo	Cuidado de niños y niñas	Todo el día (18 horas)	-
	Preparar alimentos/limpiar	2 hrs.	-
	Lavado de ropa	2 hrs.	-
	Viaje a la feria comprar víveres	Todo el día (18 hrs.)	
	Apoyo en tareas educativas	1 hr.	
Productivo	Pastoreo y cuidado de animales	Medio día (12hrs)	
	Empadre	4 hrs.	
	Esquila	Medio día (12 hrs)	
	Riego de bofedales	Medio día (12 hrs.)	
	Hilado (tejido)	Durante el día cuando tienen tiempo	-
	Desparasitación	Medio día (12 hrs.)	
Comunitario	Esquila de vicuñas	5 días	
TOTAL		27 hrs**	17 hrs.**

*Sin contar actividades conjuntas de medio o todo el día y el tejido que acompaña otras actividades.

**Sin contar los viajes a la feria y la esquila que no se realizan diariamente, y considerando que las actividades productivas conjuntas se realizan al mismo tiempo.

En Caripe, la división del trabajo es similar a las comunidades de Sajama y Lagunas. De las tareas de cuidado se encargan las mujeres, mientras que ambos comparten las actividades productivas y comunales. En el trabajo comunal solo mencionaron la esquila de vicuñas, ya que comentan que hoy en día no practican mucho el ayni ni la minka, además no parecen participar de actividades festivas debido a la religión que practican. Probablemente por falta de tiempo en el taller tampoco mencionaron el tiempo dedicado a la representación en espacios públicos a través de sus autoridades (tamani y mamatamani).

Igualmente a las otras comunidades, las mujeres son las que dedican mayor parte de su tiempo, superando (como en los casos anteriores) las 24 horas diarias de carga laboral.

CONCLUSIONES

Se ha podido obtener información acerca de la periodicidad de las actividades realizadas dentro de las comunidades del Parque Nacional Sajama, las amenazas climáticas más importantes y su impacto sobre los medios de vida, así como la división en la carga horaria de hombres y mujeres, y la influencia que tienen las amenazas climáticas sobre la misma.

En los calendarios estacionales, la época de sequía no coincide en las comunidades donde es mencionada: mientras que Sajama señala agosto como el mes de sequía, en Lagunas mencionan que esta época abarca los meses de junio a octubre. Por otro lado, concuerdan en la época de lluvias incluso en la percepción de una prolongación en el periodo de las lluvias este año (2012). Esto aunque no fue mencionado por los comunarios de Caripe, si es descrito en su matriz de vulnerabilidad, por lo que se puede inferir que este año el periodo de lluvias se ha extendido hasta el mes de abril, seguramente relacionado al año Niña que se estaba viviendo en la región hasta ese mes.

Por su parte, la época de heladas también es similar en las comunidades y se da entre mayo y agosto, aunque en Lagunas se extienden hasta octubre.

En lo que respecta a las actividades productivas como la esquila, todas las comunidades coinciden en que su época se da a partir de la segunda mitad del año. Algo similar ocurre con el riego de bofedales. Papelpampa es la única comunidad que manifiesta un cambio en la periodicidad de algunas actividades productivas, sin embargo no la relaciona con el cambio en las condiciones climáticas de los últimos años.

En las matrices de vulnerabilidad, todas las comunidades han identificado como principales amenazas el aumento de la temperatura y las heladas. Aunque no en todas, los vientos y el aumento de la precipitación son también amenazas de presencia significativa. Está claro que los principales recursos para las comunidades son el ganado, los bofedales y el agua, aunque la prioridad que le dan a cada uno difiere entre comunidades.

Las comunidades de Sajama y Lagunas perciben un impacto de mayor magnitud sobre los recursos en comparación a Papelpampa y Caripe que señalan un impacto mediano sobre sus recursos. Esto indica que las comunidades son alta y medianamente vulnerables frente a las amenazas climáticas mencionadas.

Las matrices de división del trabajo reflejan algo que parece ser habitual y más notorio en las áreas rurales: las mujeres tienen una mayor carga laboral debido a la división de roles. A pesar de que culturalmente en comunidades andinas, como es el caso, se comparte el trabajo productivo y comunal entre mujeres y hombres, las tareas de cuidado todavía siguen siendo una responsabilidad femenina.

Aunque no hubo una manifestación generalizada del impacto que tienen los cambios en las condiciones del clima sobre la carga laboral, algunas mujeres de la comunidad de Papelpampa señalaron sentir que este cambio está aumentando el tiempo que dedican por ejemplo al cuidado del ganado, sobre todo en época lluviosa o de heladas.

BIBLIOGRAFÍA

CARE. 2010. *Manual para el Análisis de Capacidad y Vulnerabilidad Climática*. Lima, Perú.

Viceministerio de Igualdad de Oportunidades- UNIFEM.2009. *Guía Operativa para la Transversalización de la Igualdad de Género en la Planificación Sectorial del desarrollo*. La Paz, Bolivia.