

# Participación de la mujer en la gestión integrada del recurso hídrico en Nicaragua.

## 2. El caso de la subcuenca del río Jucuapa, Matagalpa <sup>1</sup>

Evelia Centeno<sup>2</sup>; Francisco Jiménez<sup>3</sup>

Las mujeres constituyen un poco más de la mitad de la población mundial, regional y nacional, por lo que el tema de la gestión del agua debe incorporar sus perspectivas, sus necesidades y sus capacidades en todos los campos, ya sea como amas de casa y madres, como administradoras y gestoras comunitarias, como técnicas y profesionales en el área de recursos hídricos, como planificadoras y tomadoras de decisiones, como autoridades políticas, o como educadoras. Las limitaciones a la participación de la mujer en la gestión del agua se deben principalmente a funciones tradicionales impuestas o establecidas para mujeres y hombres por la cultura patriarcal. Existen oportunidades que favorecen la participación activa de las mujeres, las cuales se podrían retomar para facilitar su inserción e incrementar el nivel de participación actual de las mujeres de manera general.



Foto: Néstor Castellón.

<sup>1</sup> Basado en Centeno (2007).

<sup>2</sup> ecenteno@catie.ac.cr

<sup>3</sup> Grupo Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas, CATIE. fjimenez@catie.ac.cr

## Resumen

Con base en consultas con actores locales, se identificaron instituciones y organizaciones con presencia en la subcuenca del río Jucuapa, Nicaragua, que han ejecutado, están ejecutando o tienen previsto ejecutar proyectos de manejo de recursos hídricos. Mediante una entrevista semiestructurada y talleres participativos se recopiló información primaria y secundaria. Los resultados indican que no se han ejecutado proyectos sobre gestión integrada del recurso hídrico que integren, de manera explícita, la participación de la mujer. Aunque la participación de la mujer en la gestión del agua no ha sido activa, actualmente más del 30% de los cargos directivos en organizaciones locales los ocupan mujeres. Los actores nacionales y municipales coinciden en que ellas deben ser miembros de los comités de agua potable y saneamiento, de manera que puedan incidir en la toma de decisiones. Las mujeres usuarias del agua expresaron que ellas deben fortalecer sus capacidades para participar de manera activa en la toma de decisiones, por su papel principal en la provisión, administración, uso, manejo y conservación del agua para consumo humano.

**Palabras claves:** Recursos hídricos; cuencas hidrográficas; gestión; participación de la mujer; papel de la mujer; enfoque de género.

## Summary

**Woman participation in the integrated management of water in Nicaragua. 2. The Jucuapa sub-watershed case study.** Local stakeholders in Jucuapa River sub-watershed, Nicaragua, were consulted to identify organizations working locally with water management. Primary and secondary information was gathered by means of semi-structured interviews and participative workshops. No present or past projects related to water management have considered woman participation; even though, 30% of directive posts are presently filled by women. National and municipal stakeholders agree on female participation as members of drinking water and public health committees, to guarantee their incidence on decision taking. Women as water users think that they should strengthen their abilities to actively participate, as long as they are the main providers, users, administrators, managers, and keepers of water for human consumption.

**Keywords:** Hidric resources; watershed; management; woman participation; woman role; gender.

### Introducción

En la Conferencia Internacional del Agua y Medio Ambiente (Dublín, 1992) se aprobó un importante conjunto de principios que fue adoptado internacionalmente ese mismo año, durante la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo en Río de Janeiro. Uno de esos principios destaca el papel preponderante de la mujer en el manejo del agua: *“La mujer desempeña un papel fundamental en el abastecimiento, la gestión y la protección del agua”*. Desde ese entonces, el tema ha estado vigente en la agenda interna-

cional sobre la gestión integrada del recurso hídrico. Durante el IV Foro Mundial del Agua (México, marzo 2006) se resaltaron algunas declaraciones estratégicas de las mujeres; allí se reconoció que el derecho humano al agua se determina por el acceso físico y económico al agua de calidad y en cantidad suficiente. En ese foro se hicieron algunas recomendaciones entre las cuales destacan las relacionadas con las instituciones y los usuarios del agua. En el primer caso se indica que *“Todas las instituciones relacionadas con el agua deben reconocer y respetar el papel central*

*de las mujeres, así como otorgarles derechos en cuanto a la protección y manejo del agua; por lo tanto, estas instituciones deben desarrollar e implementar las políticas de equidad de género con la total participación y representación de la mujer”*. En el segundo caso se destaca que *“Todos los usuarios deben reconocer que el empoderamiento de la mujer es esencial para la erradicación de la pobreza y la generación del medio ambiente”*<sup>4</sup>.

Así, las mujeres deberían ser líderes en el desarrollo, implementación y monitoreo de las iniciativas y soluciones viables para la

<sup>4</sup> <http://www.worldwaterforum4.org/files/Declaraciones/Mujeres.pdf>

gestión del agua. Sin embargo, su participación en este proceso y, por ende, en la toma de decisiones se ha visto limitada por el papel que tradicionalmente se le ha asignado, por las relaciones de poder y por las brechas de género socialmente establecidas. En Nicaragua -y específicamente en la subcuenca del río Jucuapa - las mujeres tienen una participación limitada en los CAPS<sup>5</sup>, ya que sólo el 6% de los cargos son ejercidos por ellas. Este porcentaje de participación es considerado muy bajo, ya que ellas y los niños son los principales proveedores del agua al hogar y son el sector más perjudicado si los acueductos fracasan o se dan problemas en el suministro de agua a sus casas (Orozco 2006). El objetivo del estudio fue identificar y documentar la participación actual de la mujer en el manejo del agua en la subcuenca del río Jucuapa, Nicaragua.

### Ubicación y características del área de estudio

La subcuenca del río Jucuapa se ubica en la región Central de Nicaragua, en el departamento de Matagalpa entre las coordenadas; 86°02' - 85°53' longitud oeste y 12°50' - 12°53' latitud norte. La subcuenca deriva su nombre del río Jucuapa, el cual es un afluente del río Grande de Matagalpa. Tiene un área de 40,57 km<sup>2</sup>; (4057 ha), de la cual, el 90% pertenece al municipio de Matagalpa y el 10% al municipio de Sébaco. En la parte alta se encuentran las comunidades de Nuestra Tierra, Las Mercedes, El Ocotal y Ocote Sur; en la parte media, Jucuapa Centro, Jucuapa Occidental y Limixto, y en la parte baja, Jucuapa Abajo y Santa Cruz.

Los niveles de pobreza en la subcuenca son altos. Las principales actividades económicas son

la producción de granos básicos (maíz y frijol) y la venta de mano de obra en la época de cosecha del café. Algunas personas trabajan en los beneficios de café aledaños a la subcuenca. Con frecuencia, los hombres se han visto en la necesidad de emigrar hacia otros países del área centroamericana (Costa Rica, El Salvador y Guatemala) en busca de mejores condiciones socioeconómicas. También, debido a las condiciones climáticas adversas, algunos productores emigran a otros sitios del municipio para la siembra del frijol, que es el rubro agrícola que mayores ingresos económicos les aporta.

El abastecimiento de agua para consumo y uso doméstico es a través de tuberías, aunque no es potable; el 71% de la población tiene acceso por medio de los puestos comunales<sup>6</sup> y el 10% mediante pozos privados. En la subcuenca funcionan organizaciones externas y locales, como asociaciones de productores, comités locales de cuencas y organizaciones de carácter social. También hay organismos gubernamentales, no gubernamentales y asociaciones de apoyo comunitario.

### Metodología del estudio

El estudio combinó metodologías y enfoques cualitativos y cuantitativos, y constó de las etapas siguientes:

**a) Socialización del proceso** mediante la coordinación con los actores locales claves, para informar sobre la investigación a realizar y la metodología a implementar, de forma que todas las comunidades estuvieran informadas y, con ello, se facilitara la recopilación de información.

**b) Recopilación de información secundaria** a partir de proyectos ejecutados en las diversas comunidades de la subcuenca desde el año 2000 al 2006, de los pro-

yectos en ejecución al momento de aplicar las entrevistas y de los proyectos previstos para un futuro próximo, relacionados de manera directa e indirecta con el manejo, conservación y gestión del recurso hídrico.

**c) Recopilación de información primaria** mediante entrevistas semiestructuradas a una muestra de 190 individuos provenientes de todas las comunidades de la subcuenca, pero separando entre hombres y mujeres. La selección de las personas a entrevistar fue al azar, e incluyó tantos beneficiarios como no beneficiarios de proyectos ejecutados. El tamaño de la muestra en cada comunidad fue proporcional a la población de la misma y al tamaño de la muestra. El tamaño de la muestra total fue de 95 personas de cada género, como resultado de la aplicación de la fórmula siguiente:

$$n = N \sigma^2 / (N-1) (\beta^2/4) + \sigma^2$$

$N$  = tamaño de la población (1790 mujeres, 2010 hombres)

$\sigma^2$  = varianza máxima (0,25)

$\beta$  = error de estimación en las respuestas aportadas (10%)

$4$  = coeficiente correspondiente a un nivel de confianza del 95%

**d) Recopilación de información primaria** mediante la aplicación de 16 entrevistas a funcionarios representantes de instituciones municipales con presencia en la subcuenca (ALMAT, ENACAL, INTA, MINED, CMM, Focuecas II, MAGFOR, UNAG, CEC, FUMDEC, MARENA y UNICAFE) y diez entrevistas a instituciones nacionales con presencia a nivel local y municipal (MINED, CATIE, INTA, ENACAL, MAGFOR, MINSA, INIM, MARENA y UNICAFE).

**e) Talleres con grupos focales** (Barrantes 1999). Se realizaron ocho talleres participativos, uno

<sup>5</sup> Ver listado de acrónimos en pag. 93.

<sup>6</sup> En Nicaragua se denomina puesto comunal a un lugar donde existen grifos de uso público, de los cuales las familias vecinas se pueden servir.

por cada comunidad de la subcuenca. En el taller realizado en la comunidad de Las Mercedes participaron actores locales del asentamiento Nuestra Tierra, con el objetivo de corroborar información primaria obtenida a través de las entrevistas aplicadas.

**f) Taller participativo** con actores locales y municipales consultados en todo el proceso de recopilación de información primaria, con el objetivo de priorizar estrategias y acciones expresadas por los diferentes grupos de actores en las entrevistas y talleres participativos, para promover la participación de la mujer en la gestión del agua en la subcuenca.

**g) Análisis de la información.** Para el procesamiento de la información se utilizó el programa INFOSAT versión 2007p. Se realizó un análisis estadístico sobre el conocimiento de actores locales de los proyectos ejecutados, en ejecución y previstos, que hayan considerado la participación de la mujer. Para ello se utilizó un análisis de categorización de datos por tablas de contingencia. Las hipótesis de independencia entre categorías fueron probadas utilizando el estadístico chi cuadrado MV. Mediante estadística descriptiva se analizó la percepción de los actores locales, municipales y nacionales sobre el papel e importancia de la participación de la mujer en la gestión del agua. Además, se consideraron datos generales relevantes para la propuesta de estrategias que faciliten el involucramiento de las mujeres en los diversos procesos de gestión del agua en la subcuenca del río Jucuapa.

## Resultados y discusión

Proyectos relacionados con la gestión del agua en la subcuenca del río Jucuapa

Se identificaron 18 proyectos relacionados de manera directa o indirecta con el recurso agua; de estos

el 50% fueron ejecutados en el 2006 (Cuadro 1). Para los **proyectos ejecutados**, el análisis estadístico indica que no hubo diferencias significativas entre género y tipo de proyecto: el conocimiento de hombres y mujeres no depende de las instituciones responsables de la ejecución del proyecto. Los proyectos más frecuentemente mencionados por las mujeres fueron: construcción de pilas comunitarias (estructura de almacenamiento de agua para la comunidad), protección y recuperación de suelos con enfoque productivo (siembra de granos básicos y establecimiento de obras de conservación de suelos, modernización del proceso del beneficiado húmedo y ecológico del café para disminuir el vertido de aguas mieles al cauce en la parte alta y media de la subcuenca) y construcción de pilas para cosecha de lluvia en techo (estructuras de almacenamiento de agua de lluvia para ser utilizada por las mujeres en el quehacer del hogar). Los proyectos más mencionados por los hombres fueron: construcción de lavaderos comunitarios, operación de la red pluviométrica, construcción de pozos y establecimiento de puesto comunitario.

El análisis estadístico de la relación género y **proyectos en ejecución** indica que los actores locales saben de los proyectos por la información que brindan las instituciones responsables de su ejecución. Las personas entrevistadas expresaron que generalmente reconocen los proyectos, y a los responsables de su ejecución, cuando ellas son beneficiarias o si el proyecto refleja alternativas de solución a las necesidades o problemas existentes. Los proyectos en ejecución (Cuadro 2) mencionados con mayor frecuencia por las mujeres fueron: reforestación (establecimiento de obras de conservación de suelos y agua con enfoque de seguridad alimentaria) y modernización del proceso del beneficiado húmedo y ecológico del café; los hombres

entrevistados se refirieron a la reforestación y construcción de pilas para la cosecha de lluvia en techo. La modernización del proceso del beneficiado del café y la reparación del sistema de agua por tubería son proyectos que, en opinión de las mujeres, tienen relación directa con la calidad del agua y, en consecuencia, son de importancia primordial. En el primer caso, porque se relaciona con el saneamiento del río Jucuapa (uso adecuado de las aguas mieles en la parte alta y media) y en el segundo caso, porque facilita el abastecimiento del vital líquido. Las mujeres por su condición de administradoras y provisoras del recurso hídrico siempre están preocupadas por la calidad y el acceso al recurso. Los proyectos mencionados por los hombres se relacionan más con su poder de decisión, por la facilidad de participar mayormente en la gestión de los mismos y por considerar que requieren mayor esfuerzo físico.

El análisis estadístico de la relación género y **proyectos previstos** (Cuadro 3) indica que estos son conocidos por todas las personas entrevistadas; sin embargo, no se mencionaron las entidades responsables de su ejecución. Los proyectos mencionados con mayor frecuencia por las mujeres fueron la reforestación y la ampliación del servicio de agua por tubería, mientras que los hombres mencionaron la reparación y mantenimiento del servicio de agua por tubería, la reforestación y OCSA y la construcción de pilas para cosecha de lluvia en techo.

Los proyectos mencionados por las mujeres, ya sea ejecutados, en ejecución o previstos, reflejan su interés por el acceso al agua en cantidad y de calidad. Es evidente, entonces, la necesidad de estimular la participación de ellas en los proyectos para generar poder y habilidades que les permitan el mejor uso y manejo del recurso hídrico en la subcuenca del río Jucuapa.



**Cuadro 1.** Proyectos relacionados de forma directa e indirecta con la gestión del agua, ejecutados por instituciones y organizaciones con incidencia en la subcuenca del río Jucuapa

Proyectos ejecutados	Institución / Organización	Comunidad
Pila comunitaria	FUMDEC	Ocote Sur
Protección y recuperación de suelos con enfoque productivo (préstamo)	INTA / Focuecas II	Todas las comunidades, excepto Nuestra Tierra
Modernización del proceso del beneficiado húmedo y ecológico	UNICAFE / Focuecas II	Jucuapa Centro, Ocote Sur, Ocotal, Las Mercedes y Nuestra Tierra
Construcción de pilas para cosecha de agua pluvial en techo	INTA / Focuecas II	Todas las comunidades, excepto Nuestra Tierra
Mantenimiento y reparación del servicio de agua por tubería	ALMAT /CAPS / Comunitarios	Nuestra Tierra, Ocotal, Ocote Sur, Jucuapa Centro, Jucuapa Abajo y Limixto
Reforestación	INTA, FUMDEC, Focuecas II, INTA / PMA, MAGFOR y ALMAT	Todas las comunidades
Construcción de letrinas	Popol Vhu, ALMAT	Nuestra Tierra, Jucuapa Abajo, Limixto, Jucuapa Occidental, Ocotal y Las Mercedes
Construcción de pilas para microrriego	FUMDEC	Jucuapa Centro, Ocote Sur y Las Mercedes
Reciclaje de agua	FUMDEC	Jucuapa Centro, Ocote Sur, Ocotal y Las Mercedes
Saneamiento de agua (cloración de agua para consumo humano)	MINSA	Todas las comunidades
Reforestación y OCSA	INTA / PMA	Todas las comunidades
Ampliación de servicio de agua	Focuecas II / Comunidad	Ocote Sur
Filtros para el agua de consumo	MINSA	Todas las comunidades
Construcción de lagunetas	INTA / Focuecas II	Todas las comunidades excepto Nuestra Tierra
Puesto comunitario	MCN	Limixto
Construcción de pozos	ENACAL, ALMAT y UNAG	Santa Cruz, Jucuapa Abajo, Limixto y Las Mercedes
Lavaderos comunitarios	MCN	Limixto
Red pluviométrica	INTA / Focuecas II	Todas las comunidades

**Cuadro 2.** Proyectos relacionados con la gestión del agua, en ejecución por las instituciones y organizaciones con incidencia en la subcuenca del río Jucuapa

Proyectos en ejecución	Institución / Organización	Comunidad
Reforestación / OCSA	INTA /PMA	Todas
Modernización del proceso del beneficiado húmedo y ecológico	UNICAFE / Focuecas II	Jucuapa Centro, Ocote Sur, Ocotal, Las Mercedes y Nuestra Tierra
Reparación del sistema de agua por tubería	INTA / Comunitarios	Jucuapa Abajo
Construcción de pilas para cosecha de agua pluvial en techo	INTA / Focuecas II	Limixto
Construcción de pozos	ALMAT / ENACAL	Jucuapa Abajo
Compra de fuentes de agua	Comunitarios / Focuecas II	Ocote Sur

**Cuadro 3.** Proyectos relacionados con la gestión del agua, previstos por las instituciones y organizaciones con incidencia en la subcuenca del río Jucuapa

Proyectos a ejecutar	Institución / Organización	Comunidad
Ampliar el servicio de agua por tubería	Focuecas II / Comunitarios	Ocote Sur
Reforestación / OCSA	INTA / PMA	Todas las comunidades
Perforación de pozo	ALMAT / ENACAL	Jucuapa Abajo
Reparación y mantenimiento del servicio de agua por tubería	INTA / Focuecas II	Jucuapa Centro
Construcción de pilas para cosecha de agua pluvial en techo	INTA / Focuecas II	Limixto
Modernización del proceso del beneficiado húmedo y ecológico	UNICAFE / Focuecas II	Jucuapa Centro, Ocote sur, Ocotal, Las Mercedes y Nuestra Tierra

**Papel de la mujer en la gestión del recurso hídrico, en opinión de diferentes actores locales y externos**

Los resultados muestran que la mujer ha participado de manera directa e indirecta en la ejecución de proyectos (Cuadro 4). Su interés y participación han sido mayores en acciones relacionadas con el agua para consumo humano y cosecha de agua para uso doméstico e higiene personal. Sin embargo, aunque las mujeres tienen mayor capacidad de manifestar sus necesidades y problemas relacionados con el agua, en muchas ocasiones no participan en la gestión de proyectos. Su participación directa busca, principalmente, garantizar el saneamiento del agua de consumo a través de la cloración y uso de filtros, así como el reciclaje del agua de uso doméstico para el riego de viveros para la reforestación (plántulas forestales, frutales y café). En la reforestación, las principales actividades realizadas son transporte y siembra de plantas al lugar definitivo y acarreo de agua para el mantenimiento de las plantas. La participación indirecta tiene que ver con la preparación de alimentos para las personas que aportan mano de obra en la construcción de obras de almacenamiento o cosecha de agua. La participación en los CAPS

es considerada indirecta, debido a que ellas generalmente ocupan cargos que no forman parte de la estructura de toma de decisiones. No obstante, en algunas comunidades (Limixto y Nuestra Tierra) las mujeres han aportado mano de obra de manera directa en diversas actividades, por lo que han tenido más oportunidad de ejercer cargos relacionados con la toma de decisiones.

La participación de la mujer se viene incrementando paulatinamente; ahora ocupa cargos con poder de decisión en las organizaciones comunitarias existentes, como la asociación de pobladores o los Comités Locales de Cuencas. Allí se desempeñan como coordinadoras, secretarías, representantes de la mujer o representantes de los jóvenes. En los CAPS, los cargos que generalmente ocupan son de tesorera, secretaria o vocal. Además, se han insertado de manera más directa en las reuniones y capacitaciones, lo que les permite fortalecer sus capacidades técnicas y empoderamiento. A pesar de estos avances, en el comité ejecutivo de la subcuenca del río Jucuapa ningún puesto en la directiva es ocupado por una mujer, aunque la ordenanza municipal que lo sustenta indica que los cargos pueden ser ejercidos por hombres o mujeres.

**Participación de la mujer en la gestión del agua en la subcuenca del río Jucuapa, Nicaragua**

- En algunas comunidades son miembros de los CAPS
- Tienen representantes de las mujeres en la directiva de la asociación de pobladores
- En algunas comunidades son miembros activos de la Asociación de pobladores o CLC
- Asistencia a reuniones
- Asistencia a capacitaciones
- Representa al marido en las reuniones, cuando el no puede asistir
- Preparación de alimentos para las personas que apoyan en la mano de obra
- Administran el agua en el hogar

**Participación deseable de la mujer en la gestión del recurso hídrico en la subcuenca del río Jucuapa, en opinión de actores locales, municipales y nacionales**  
 Los actores nacionales y municipales (Fig.1) coinciden en que las mujeres deben ser miembros de los CAPS para que puedan incidir en la toma de decisiones. Asimismo, deben

**Cuadro 4.** Percepción de los actores locales, municipales y nacionales sobre la participación directa e indirecta de la mujer en los proyectos relacionados con el agua, ejecutados en la subcuenca del río Jucuapa

Percepción de actores locales y municipales	
Participación directa	Participación indirecta
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión de algunos proyectos</li> <li>• Garantizar el saneamiento del agua de consumo</li> <li>• Reciclaje del agua de uso doméstico</li> <li>• En la reforestación: transporte de plantas y siembra al lugar definitivo</li> <li>• Acarreo de agua para el mantenimiento de los viveros</li> <li>• Participación en capacitaciones</li> <li>• Mantenimiento de las fuentes de agua</li> <li>• En Limixto y Nuestra Tierra participan en la construcción de estructuras para almacenamiento de agua</li> <li>• En algunas comunidades ocupan cargos decisivos en los CAPS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparación de alimentos para las personas que aportan mano de obra en la construcción de estructuras de almacenamiento de agua.</li> <li>• En algunos CAPS sólo ocupan cargos que no intervienen en la toma de decisiones</li> </ul>
Percepción de actores nacionales	
Participación directa	Participación indirecta
<ul style="list-style-type: none"> <li>• En proyectos de agua para consumo humano</li> <li>• Cosecha de agua para uso doméstico e higiene</li> <li>• Gestión de proyectos de agua</li> <li>• Administración, conservación y preservación del agua para consumo humano</li> </ul>	Forman parte de CAPS, pero no ocupan cargos para la toma de decisiones

participar en las capacitaciones que se realicen en las comunidades de la subcuenca. Los actores nacionales opinan que existe la necesidad de que las mujeres participen en la gestión de los proyectos, ya que las experiencias indican que cuando las mujeres viven los proyectos desde su propia experiencia, necesidad y problemática, su participación suele ser más directa y activa y los proyectos más sostenibles. En opinión de los actores municipales, las mujeres deben participar en el levantamiento de datos pluviométricos de la red existente en la subcuenca. De hecho, en algunas comunidades son las mujeres las que se encargan de esa tarea; sin embargo, en las entrevistas ellas no reconocen su participación directa pues los pluviómetros generalmente están registrados a nombre de los hombres.

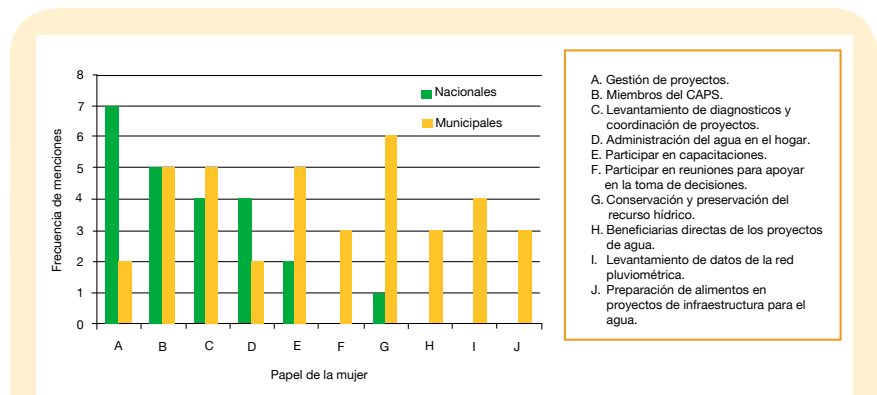
La percepción de los actores locales se definió con opiniones emitidas por mujeres usuarias, mujeres miembros de los CAPS y hombres. Las mujeres usuarias mencionan que, puesto que ellas son las principales administradoras del agua en el hogar, ellas deberían participar en capacitaciones para fortalecer capacidades que faciliten su inclusión en las reuniones y poder incidir en la toma de decisiones (Fig. 2). Con mediana frecuencia mencionan que deben aportar ideas, tener igualdad de oportunidades de participación en los trabajos que los hombres, gestionar proyectos, fungir como miembros de los CAPS y representar a los hombres en su ausencia. Con frecuencia relativamente baja mencionan su participación como promotoras sobre el buen uso del agua, debido a que carecen de suficientes conocimientos técnicos que les den seguridad para transmitir sus conocimientos; la educación a los hijos sobre el buen uso y manejo del agua en el hogar no la consideran relevante porque asumen que el cuidado del agua es su responsabilidad. A pesar de que se mencionan diferentes actividades donde las mujeres pueden participar en la gestión del

agua, algunas mujeres opinan que ellas no deben participar porque esas son actividades para los hombres y que la mujer se debe dedicar al cuidado del hogar; esto confirma la vigencia de estereotipos sobre la división del trabajo entre hombres y mujeres.

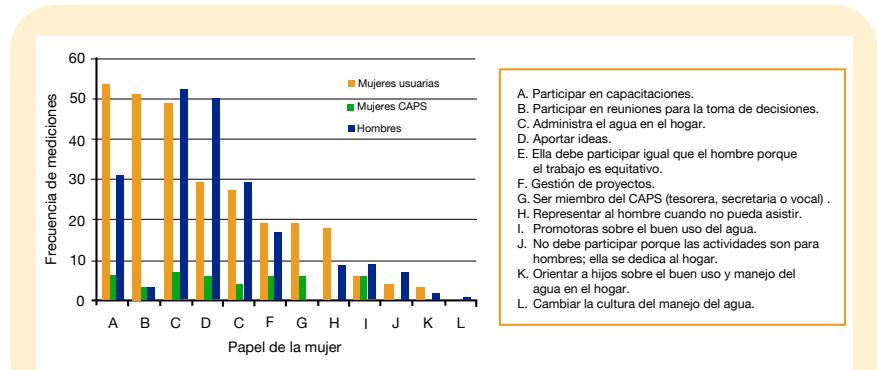
En opinión de los hombres, las mujeres deben administrar el agua en el hogar y deben aportar ideas, ya que por la experiencia que ellas poseen, tienen mejores ideas para la gestión del agua. Con mediana frecuencia los hombres mencionaron que las mujeres y hombres deben participar en capacitaciones y en actividades con igualdad y equidad, pero muy pocos consideran que ellas deben participar en representación de los hombres en las reuniones y ser promotoras del buen uso del agua, a pesar de que se les reconoce una mayor facilidad para relacionarse

con las personas de la comunidad.

Las mujeres miembros de los CAPS opinan que ellas deben participar en capacitaciones, aportar ideas, gestionar proyectos, continuar con su trabajo en los CAPS y administrar el agua en el hogar. Además expresaron que ellas tienen los mismos deberes y derechos que los hombres. Es evidente que el trabajo comunitario mejora la percepción femenina de la importancia de su participación en el manejo y la gestión del agua. En las percepciones de los tres niveles de actores se observan similitudes, cuando expresan que las mujeres deben participar en la administración del agua por ser ellas las responsables del uso, manejo, conservación y provisión de este recurso para el hogar y deben aportar ideas para la gestión del agua en la comunidad. En épocas de mayor escasez, ellas tienen



**Figura 1:** Percepción de actores nacionales y municipales en Nicaragua sobre el papel que debería tener la mujer en gestión del agua



**Figura 2:** Percepción de actores locales sobre el papel que debería tener la mujer en gestión del agua en la subcuenca del río Jucuapa

que recorrer distancias mayores para acarrear el líquido para el uso doméstico; en consecuencia, aumenta su carga de trabajo y disminuye el tiempo para participar en actividades sociales o de recreación.

### Limitaciones y oportunidades de las mujeres para participar en la gestión integrada del recurso hídrico en la subcuenca del río Jucuapa

Las limitaciones expresadas por los diversos actores se derivan principalmente de funciones tradicionales impuestas o establecidas para mujeres y hombres por la cultura patriarcal. Estos son estereotipos, están muy arraigados y tienden a justificar la división sexual del trabajo y las jerarquías de poder; por ello, las mujeres muchas veces dudan de la importancia y necesidad de su inclusión en los proyectos. Esta es la realidad que tienen que enfrentar muchas mujeres en la subcuenca del río Jucuapa y no resulta fácil modificarla. Estudios como el presente ayudan a traer este tema a la agenda de discusión de la gestión del agua. El efecto de las limitaciones existentes se puede constatar al observarse que en los comités locales de cuencas o asociaciones de pobladores organizados en la subcuenca, de 56 personas que forman parte de las directivas, sólo el 36% de los cargos son ejercidos por mujeres; de ese porcentaje, el 40% como representantes

Oportunidades y fortalezas a la participación de la mujer en la gestión del agua

- Existencia de instituciones y organizaciones que promueven la participación activa de las mujeres en diversas actividades y toma de decisiones.
- Mujeres participan en reuniones y capacitaciones en ausencia del esposo.
- Mujeres acompañan a los hombres cuando ellos no saben leer.
- Invitaciones dirigidas.
- Proyectos ejecutados, con enfoque de familia.
- Compromisos o metas de instituciones para asegurar la participación de las mujeres en las organizaciones.
- Mujeres con capacidad de gestionar y asumir responsabilidades.
- Existencia de promotoras en algunas comunidades.


de las mujeres en la comunidad, el 35% como secretaria, el 20% como vocal y el 5% como tesorera. En algunos casos, los esposos de las mujeres que ocupan cargos en los CAPS están en desacuerdo pues, según ellos, algunas actividades referidas al manejo o mantenimiento de las fuentes de agua resultan pesadas o difíciles de realizar por las mujeres. No obstante, se reconocen oportunidades y fortalezas para promover la participación activa de ellas. El desafío está en cómo

fortalecer, acrecentar y viabilizar esos elementos favorables para desarrollar un proceso permanente de incidencia, empoderamiento y participación real de la mujer en el manejo y gestión del agua.

Limitaciones a la participación de la mujer en la gestión del agua

- Poco tiempo libre por la carga de trabajo en el hogar.
- Muchos hijos y generalmente pequeños.
- Ideología patriarcal existente.
- Cultura o poca costumbre de participación en reuniones.
- Algunas personas en la comunidad no están abiertas al cambio de actitudes.
- El desacuerdo de los esposos sobre la participación de sus mujeres dificulta la organización.

### Conclusiones

- Las limitaciones a la participación de la mujer en la gestión del agua se deben principalmente a funciones tradicionales impuestas o establecidas para mujeres y hombres por la cultura patriarcal.
- Existen oportunidades que favorecen la participación activa de las mujeres en la gestión del agua, las cuales se podrían retomar para facilitar su inserción e incrementar el nivel de participación actual de las mujeres de manera general. 

### Literatura citada

- Barrantes, R. 1999. Investigación: un camino al conocimiento, un enfoque cualitativo y cuantitativo. San José, CR, EUNED. 280 p.
- Centeno, E. 2007. Análisis de la participación de la mujer en la gestión integrada del recurso hídrico en Nicaragua, con énfasis en la subcuenca del río Jucuapa, Matagalpa. Tesis Mag. Sc. Turrialba, CR, CATIE. 139 p.
- Foro Mundial del Agua, IV. 2006. Declaración de la reunión estratégica de mujeres. México. Consultado 1 nov. 2006. Disponible en <http://www.worldwaterforum4.org.mx/files/Declaraciones/Mujeres.pdf>
- Orozco Bucardo, PP. 2006. Experiencias organizativas para el manejo de cuencas y propuesta metodológica para incorporar el enfoque de cogestión: el caso de las subcuencas de los ríos Cálculo y Jucuapa, Nicaragua. Tesis Mag. Sc. Turrialba, CR. CATIE. 192 p.