



GOBERNACIÓN DE CASANARE



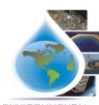
ENVIRONMENTAL INGENIEROS CONSULTORES LTDA.



CAPÍTULO 11. DIAGNÓSTICO COMUNITARIO

TABLA DE CONTENIDO

| | |
|--|----|
| INTRODUCCIÓN..... | 2 |
| 11.1. DIAGNÓSTICO COMUNITARIO DE LA CUENCA DEL RÍO CRAVO SUR | 9 |
| 11.2. METODOLOGÍA | 9 |
| 11.3. RESULTADOS..... | 11 |
| 11.4. CONCLUSIONES GENERALES..... | 42 |



CAPÍTULO 11. DIAGNÓSTICO COMUNITARIO

INTRODUCCIÓN

Tradicionalmente la participación comunitaria ha sido comprendida “como una forma de instrumentalizar las relaciones sociales y adecuar las distintas políticas públicas en el seno de las comunidades y en general de la sociedad”. En este sentido, según Chávez y Obando (1997)¹, la participación se traduce en la mera oferta de políticas públicas por parte del Estado que se caracterizan por el desconocimiento de las demandas de las poblaciones que son objeto de ellas. Pero las demandas de la población no eran los únicos factores desconocidos, aún más grave era el desconocimiento de los mismos actores sociales. Durante más de cien años no se reconoció la pluralidad de la población del país, no se distinguían los actores sociales, comunitarios y en general aquellos depositarios de la participación (Sánchez; 1997: 97), cuya consecuencia era la promoción de planes de intervención que no se ajustaban a las necesidades particulares de cada población.

La dinámica de las políticas de participación se caracterizaba por la representación; se elegía un personaje que representaba, ante el Estado y las instituciones en general, las demandas de la población que lo había escogido como vocero. Sin embargo, la representación conlleva una serie de peligros para la participación comunitaria. Como lo señalan Chávez y Obando (1997: 108) el desconocimiento por parte de la comunidad de las decisiones tomadas por los representantes los aíslan de las diferentes etapas de los proyectos de intervención, sus demandas no pueden ser escuchadas y se dificultan los procesos de movilización colectiva que permitan alcanzar los requerimientos más sentidos de la población.

Estas condiciones mencionadas han tratado de ser subsanadas por medio de la expedición de normas y leyes que permitan redefinir la práctica participativa. La Constitución Nacional de 1991 es un claro ejemplo de este esfuerzo, a partir de su expedición “se ha empezado a reconocer lo que

¹ **Chávez**, Luís Jairo y **Obando**, Dubán (1997). “Avances de la política de participación ambiental: ambiente para la vida” en: *Participación comunitaria y medio ambiente. Proyecto capacitación para profesionales del sector ambiental*. Bogotá: ICFES, pp. 103-123.

Sánchez, Ricardo (1997). “La participación democrática en el medio ambiente” en: *Participación comunitaria y medio ambiente. Proyecto capacitación para profesionales del sector ambiental*. Bogotá: ICFES, pp. 91-102



GOBERNACIÓN DE CASANARE



ENVIRONMENTAL INGENIEROS CONSULTORES LTDA.



era obvio (...) un país pluralista, de mayor biodiversidad” (Sánchez; 1977: 95). La constitución de 1991 fue impregnada por el debate, a nivel internacional, sobre el tema ambiental, como prueba de ello “exige que el Plan Nacional sea la mismo tiempo, no solo económico social, sino también un plan ambiental. La formulación es adecuada, nos muestra que hay un avance por lo menos, en la conciencia jurídica y en la conciencia política”, en lo relacionado con temas de carácter ambiental que incluye el asunto de la participación comunitaria. Se han abierto mecanismos como la consulta previa, el plebiscito o el cabildo que permiten la participación efectiva de la ciudadanía en asuntos socio-ambientales que afectan directamente su calidad de vida.

Sin embargo, de acuerdo con Chávez y Obando (1997: 108), es necesaria la revisión de estos mecanismos de participación, ya que en cierta medida pueden entorpecer el proceso de la participación democrática. Aunque constitucionalmente se hayan abierto unos mecanismos que permitan la comunicación entre el estado y las instituciones con la sociedad civil, estos no son realmente efectivos y en cierta medida “denotan cierto amarre para la democracia participativa”. Según los autores el gran problema de la participación es que “no se ha dado, no se le ha garantizado a las comunidades las mínimas condiciones para participar”, por lo tanto, es indispensable que las diferentes instancias del Sistema Nacional Ambiental –SINA compuesto por las corporaciones autónomas regionales, las unidades ambientales urbanas, entidades territoriales y la misma comunidad patrocinen su puesta en práctica (Chávez y Obando; 1997: 108).

Otro problema importante de la participación es la desarticulación entre normatividad estatal y su puesta en práctica a nivel local. Las leyes y las normas obligan a promover la participación pero no hay apoyo a estas medidas a nivel local. Como ejemplo de ello están las Corporaciones Autónomas Regionales que no han hecho esfuerzos por apoyar los procesos de participación comunitaria. Si embargo no es posible pensar que la simple existencia de una serie de normas va a generar procesos participativos entre las personas, eso requiere de un proceso de empoderamiento de la población y de reflexividad que les permitan interactuar de manera efectiva con instituciones y entes gubernamentales. La participación comunitaria debe incentivarse con el fin de permitir que las personas manifiesten los problemas socio-ambientales a los que se enfrentan, propongan alternativas que permitan poner freno, o al menos mitigar los impactos de sus actividades en el medio ambiente y que se puedan llevar a cabo por medio de programas eficientes que conlleven a la mejoría de las condiciones de vida de estas personas.



ENVIRONMENTAL INGENIEROS CONSULTORES LTDA.



GOBERNACIÓN DE CASANARE

Para que la participación sea efectiva es necesario que las personas se convenzan de la necesidad y la importancia de hacerlo. En este sentido, es vital que tanto entidades y corporaciones territoriales como la población en general se apropien de la política, y conozcan los mecanismos de participación que facilitan su interlocución con entidades de orden estatal e institucional. Teniendo en cuenta estos elementos, la participación comunitaria podría ser definida como “un proyecto colectivo de investigación, educación y trabajo mediante el cual un grupo de personas intervienen en un proceso de desarrollo que los beneficie”.

La participación, entendida en estos términos, implica un gran nivel de reflexión y compromiso de la población con un propósito común, ya sea concientizar a las personas sobre el manejo adecuado del agua y de los naturales en general o la construcción de un puesto de salud. La población misma tiene la “capacidad de decidir el destino de un grupo, de la comunidad, de la nación a la que esta ligado por lazos (...) de solidaridad y compromiso” (Chávez y Obando; 1997: 112)

La participación comunitaria en los diagnósticos ambientales, en el caso particular de este trabajo, es de vital importancia ya que permite establecer, durante el desarrollo de los talleres, un dialogo entre los investigadores y la población, a través del cual sea posible develar sus prácticas culturales y percepciones locales sobre el manejo del agua, el uso y manejo de los recursos, - fauna, flora- y los problemas socio-económicos y culturales que los aquejan. Igualmente permite poner en evidencia los principales problemas ambientales que sus actividades económicas tienen sobre el medio ambiente y más importante aún, conocer sus propuestas para mitigarlo.

Con la elaboración de los talleres en los diferentes municipios que hacen parte de la cuenca del río Cravo Sur se busca establecer, cuales son las principales fortalezas, problemas y soluciones a los conflictos ambientales a los que se los habitantes se enfrentan cotidianamente para poder elaborar, posteriormente, un plan de intervención. En este sentido se genera una articulación entre las acciones y pensamientos de los habitantes de la cuenca del río Cravo Sur y las acciones y pensamientos de los investigadores (Mota y Granada; 1997)² que se ponga en evidencia en los programas que se elaboren para mejorar el manejo de los recursos naturales.

² **Mota**, Nancy y **Granada**, Henry (1997). “Experiencia de participación comunitaria en el proyecto Estudios básicos para los lineamientos del ordenamiento territorial y manejo ambiental en la costa pacifica vallecaucana” en: *Participación comunitaria y medio ambiente. Proyecto capacitación para profesionales del sector ambiental*. Bogotá: ICFES, pp. 125-161

En los siguientes párrafos, se realizará una síntesis de los diferentes aspectos tratados en cada uno de los talleres, es tal sentido se expresan muchas cosas citadas por la comunidad, lo cual no compromete a la firma consultora, pero si se considera fundamental citarlas en el presente documento.

FIGURA 11.1. Taller del Corregimiento del Algarrobo Participación de la Comunidad Señalando sus problemas en la Cartografía



FIGURA 11.2. Cartografía social. Taller del Corregimiento de El Morro

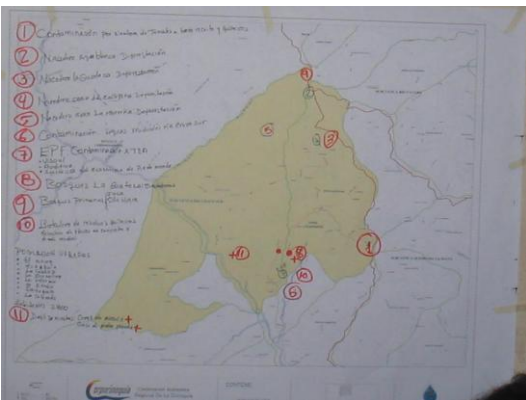


FIGURA 11.3. Participantes del Taller de El Algarrobo y del Taller de Yopal



FIGURA 11.4. Taller de Nunchía

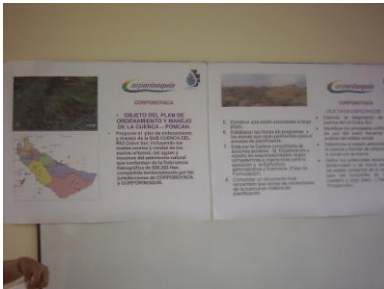


FIGURA 11.5. Taller de La Chaparrera



FIGURA 11.6. Fotografías de San Luís de Palenque



FIGURA 11.7. Fotografías de las Carteleros empleadas para la convocatoria complementarias a las invitaciones por escrito y cuñas radiales



11.1. DIAGNÓSTICO COMUNITARIO DE LA CUENCA DEL RÍO CRAVO SUR

El presente informe es el resultado de la realización de 10 talleres comunitarios en los municipios que hacen parte de la cuenca de río Cravo Sur en los departamentos de Casanare y Boyacá. Para realizarlos, fueron convocados los presidentes de las juntas de Acción comunal, los miembros de las organizaciones comunitarias, líderes comunitarios empresas petroleras, ONG´s, gremios y población en general.

Vale la pena destacar, que en los siguientes apartes se documentan los comentarios expresados por la comunidad, sin que ello comprometa la percepción de la Consultoría e incluso la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia – Corporinoquia. Adicionalmente, es importante indicar que muchos datos carecen de información cuantitativa, la cual si ha sido objeto de análisis y estudio en capítulos del presente informe (como es el caso del capítulo 12, en el cual se cita la información relativa a calidad y demanda del recurso hídrico y disposición de residuos en la cuenca del río Cravo Sur. El presente capítulo únicamente describe la percepción comunitaria, en apartes, incluso utilizando la misma terminología de la comunidad.

11.2. METODOLOGÍA

En el departamento de Casanare se efectuaron siete talleres de participación comunitaria en los municipios cuyas veredas hacen parte de la cuenca del río Cravo Sur, distribuidos así: en los municipios de San Luís de Palenque, Nunchía y Orocué se realizó un taller respectivamente, y en el municipio de Yopal se llevaron a cabo cuatro.

En el departamento de Boyacá se efectuaron 3 talleres, en los municipios de Socotá, Móngua y Labranzagrande. En los demás municipios la información se recogió a través de entrevistas con los Alcaldes, participación de las comunidades en talleres regionales, revisión de los EOT y otras fuentes documentales.

Los talleres permitieron conocer las opiniones de los habitantes sentados en el área de influencia de la cuenca del río Cravo Sur, relacionados con los principales problemas de la cuenca del río

Cravo Sur, el uso y manejo de los recursos, especialmente el hídrico, la fauna, la flora y los problemas socioeconómicos y culturales que los aquejan.

Las opiniones expresadas permitieron identificar la existencia nacaderos y el estado de sus rondas protectoras, al igual que la existencia de acueductos veredales, así como determinar los principales impactos en el medio ambiente generados por actividades humanas y los conflictos que se presentan entre los diferentes actores de la cuenca. A partir de la información arrojada en cada una de las sesiones, fue posible develar las manifestaciones colectivas de los habitantes de estas zonas respecto a los temas propuestos. Dichas opiniones permitirán dar soporte a la fase prospectiva, así como proponer programas y planes de manejo de los recursos naturales adecuados para las personas que van a disponer de ellos, teniendo en cuenta sus necesidades y demandas particulares.

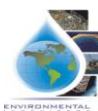
Para el desarrollo de los talleres se tuvieron en cuenta los siguientes puntos:

- 1- Saludo y presentación de la firma consultora y de los participantes por vereda.
- 2- Presentación del proyecto.
- 3- Presentación de la metodología a seguir.
- 4- Conformación de grupos de trabajo por veredas, sobre planos cartográficos para complementar microcuencas y caracterización de las mismas
- 5- Desarrollo de una guía de trabajo por grupos veredales
- 6- Desarrollo de una encuesta individual y entrevistas focalizadas.
- 7- Socialización de los trabajos de grupo, recogiendo las propuestas hechas por los participantes

La información que se presenta es una síntesis de los datos recogidos en los talleres, dispuestos por municipios. Dado el carácter heterogéneo de la información, se presentarán aquellas opiniones más recurrentes entre la población de la cuenca del río Cravo Sur, estableciendo las problemáticas generales más sentidas por los pobladores de esta región. La generalización permitirá, posteriormente, formular los planes adecuados para la resolución efectiva de las dificultades más relevantes entre los pobladores con relación al manejo y conservación de los recursos ambientales, particularmente el hídrico, la fauna y la flora; teniendo en cuenta siempre que la problemática social atraviesa cada uno de los componentes.



ENVIRONMENTAL INGENIEROS CONSULTORES LTDA.



GOBERNACIÓN DE CASANARE

La presentación de los datos corresponde a dos grandes temas abordados durante los talleres: las problemáticas y las fortalezas de la población con relación al recuso hídrico. Un tercer tema se refiere a las posibles soluciones propuestas por los mismos pobladores frente a este mismo tema. De acuerdo con los lineamientos de este trabajo, las fortalezas se entienden como aquellas condiciones socio-ambientales con las que cuenta un municipio, que contribuyen al bienestar de la población y del medio ambiente y potencializan su desarrollo. Las debilidades son aquellos aspectos socio-ambientales de un municipio, que generan situaciones adversas para la población y el medio ambiente, que requieren de programas o planes que permitan encontrar una solución eficiente para mejorar las condiciones de vida de las personas.

11.3. RESULTADOS

Los resultados se presentan agrupados por departamentos, en los cuales se describen las características de los municipios que incluyen dentro de la cuenca.

11.3.1 Departamento de Casanare

Los municipios de este departamento presentes en la cuenca son los siguientes.

11.3.1.1. Municipio de Nunchía

11.3.1.1.1 Descripción del diagnóstico

Para el diagnóstico comunitario de este municipio se convocaron por los diferentes medios (radio, oficio, carteleras) los habitantes de las veredas: Betania, Vega Tagaré, Palmita, Buenos Aires, Tamuría, Alto Tamuría, Moralito, Puerto Payero, La Yopalosa, Niscota, La Capilla, El Pedregal, Corea, Villa Playón, pie de cuesta, Sirivana, San Antonio, Pretexto, Redención, Gucharacas, San Martín, Manguito, Buena Vista, La Chaparrera, Cofradía y el casco urbano. En la Tabla 11.1 se muestra la participación del municipio en el taller.

TABLA 11.1. Participación de la comunidad en el taller de Nunchía- enero 27 de 2006.

| Vereda | Número de asistentes | Porcentaje |
|---------------|----------------------|------------|
| Betania | 11 | 35.48 % |
| Vega Tagaré | 2 | 6.45 % |
| Palmita | 1 | 3.22 % |
| Buenos Aires | 3 | 9.68 % |
| Tamuría | 2 | 6.45 % |
| Alto Tamuría | 1 | 3.22 % |
| Moralito | 5 | 16.13 % |
| Puerto Payero | 1 | 3.22 % |
| La Yopalosa | 1 | 3.22 % |
| Niscota | 1 | 3.22 % |
| La capilla | 1 | 3.22 % |
| El Pedregal | 1 | 3.22 % |
| Casco urbano | 1 | 3.22 % |
| Corea | 0 | 0 % |
| Villa Playón | 0 | 0 % |
| Pie de cuesta | 0 | 0 % |
| Total | 31 | 99.95 % |

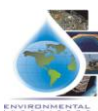
En el taller realizado participaron 31 personas en total, la mayoría de ellas habitantes de la vereda Betania, con 11 participantes que representan el 35.48% del total de asistentes. Las veredas Corea, Villa Playón y Pie de cuesta no tuvieron ningún representante, debido a la dificultad de desplazamiento, según lo manifestaron los vecinos. No obstante, se notó un muy bajo interés a pesar del esfuerzo por citarlos por los medios adecuados y pese al ofrecimiento del pago de los costos de desplazamiento al sitio de encuentro. A pesar de ello, las personas que asistieron, evidenciaron alto conocimiento de sus veredas, lo que permitió anticuar el trabajo entre estas.

Entre los asistentes se encontraba el presidente de la Junta de Acción Comunal de cada una de las veredas, en algunos casos acompañados por otro de sus miembros y habitantes de la población. En el caso urbano de Nunchía hizo presencia en el taller el sector petrolero, debido a que las actividades que realizan (exploración) están afectando en forma negativa los recursos naturales del municipio.

Se hizo presente el interventor de Medio Ambiente de la empresa TANGARA y manifestó estar en conversaciones con Corporinoquia para establecer programas que compensen los efectos negativos que se causen por las obras adelantadas.



ENVIRONMENTAL INGENIEROS CONSULTORES LTDA.



GOBERNACIÓN DE CASANARE

Las principales actividades económicas de los habitantes de las veredas situadas en la cuenca del río Cravo Sur en el municipio de Nunchía son: La agricultura, específicamente cultivos de yuca, plátano, café, caña de azúcar, malanga y maíz, característicos de climas cálidos. En su mayoría la agricultura es una actividad de uso familiar. Otra actividad económica importante es la ganadería extensiva, particularmente de ganado criollo. Igualmente se mencionan como actividades lucrativas el trabajo jornalero y el comercio.

La comunidad se organiza en torno a las juntas de acción comunal, sin embargo su capacidad organizativa es baja, razón por la cual la participación de la comunidad tiene esta misma característica; factor determinante en la baja asistencia de los habitantes a los talleres.

Las veredas como Betania, Palmita, Buenos Aires y Niscota no poseen acueductos y sus fuentes de abastecimiento de agua son los ríos –Nunchía, Tocaría, Payero-, quebradas- Algarrobo, Saque y Barreña-, caños- La Puerta, Bogotá, La Envidia- y nacederos. Otras formas de abastecimiento son el pozo profundo, el aljibe y los acueductos, en las veredas en las que existen. El consumo familiar es el principal uso que se le da al agua en estas zonas, seguido del uso agropecuario y petrolero. El agua en esta región no recibe ningún tratamiento, razón por la cual se convierte en una de las demandas más sentidas de la población. Las aguas servidas son dispuestas a campo abierto, en pozos sépticos y en los patios de las casa. Según las opiniones de los participantes de los talleres existen dos usos potenciales del agua: turismo y piscicultura, factor que se analiza como una oportunidad del medio ambiente.

La comunidad manifestó en un alto porcentaje utilizar la leña como única forma de combustible para cocinar y aunque en su gran mayoría dicen conocer los daños que causa al medio ambiente, son concientes de no tener otra alternativa.

TABLA 11.2. Fortalezas manifestadas por la comunidad de Nunchía

| No. | COMPONENTE | FORTALEZA |
|-----|----------------------------|--|
| 1 | Instituciones. | Cuenta con varias entidades que pueden intervenir en la cuenca |
| 2 | Recurso Hídrico. | Principales fuentes hídricas son: Río Tocaría, Nunchía y Payero Caño: La puerta, saque, Bogota, La envidia Q. algarrobo, Saque y Barreña Nacederos. El saque, La Puerta, El Mararay, El Bogota, Los aceites y El Anime Cuenta con un buen número de fuentes de agua. |
| 3 | Vegetación y Bosque Nativo | La vereda cuenta con un guarda bosques como producto de un programa de reforestación que adelantó la Corporación |
| 4 | Aire | Alto grado de pureza del aire. |
| 5 | Comunicación | Las veredas gozan de carreteras que las comunican con la cabecera Municipal, la capital departamental y caminos de herradura para comunicarse entre ellas (Vega y Tacaré) |
| 6 | Aspecto Sociocultural. | En la vereda Betania La comunidad manifiesta que en el 2004 se hizo una reforestación y unas reuniones de educación ambiental quedando como resultado la presencia de un guarda bosques, lo cual ha hecho que se frene la quema y la tala del bosques |

TABLA 11.3. Problemáticas manifiestas por la comunidad de Nunchía

| No. | Descripción |
|-----|--|
| 1 | Ampliación de la frontera agrícola y de pastoreo y de población humana |
| 2 | Tala y quema indiscriminada de árboles. |
| 3 | Contaminación de las fuentes hídricas |
| 4 | Deforestación |
| 5 | Caza intensiva de animales silvestres |
| 6 | Desconocimiento de la importancia de los recursos naturales |
| 7 | Falta de presencia y apoyo institucional |
| 8 | Falta de buena calidad de las vías de comunicación |
| 9 | Falta de tratamiento del agua |

TABLA 11.4. Propuestas manifestadas por los participantes del municipio de Nunchía

| No. | Descripción |
|-----|--|
| 1 | Mejorar la presencia y ayuda institucional. |
| 2 | Programas de educación y conservación ambiental para las comunidades que incluyan a la población. Se pide que se haga seguimiento constante a los programas que se inicien |
| 3 | Programas de reforestación de los nacederos de agua y seguimiento a esos programas |
| 4 | Tratamiento de las fuentes de agua para consumo humano (potabilización). |
| 5 | Construcción y arreglo de vías de comunicación |
| 6 | Constitución de guardabosques |

11.3.1.1.2. Conclusiones

En los talleres las personas expresaron casi en su totalidad que la tala y quema intensiva del bosque, para su uso en actividades agrícolas y ganaderas, causan grandes daños al medio ambiente, pero al mismo tiempo plantearon que esta actividad es indispensable para los campesinos de la zona. Según ellos las quemadas se realizan por que culturalmente creen que mejoran los suelos para la siembra de los conucos y porque económicamente es la forma mas barata para preparar el terreno para la siembra de los cultivos que sostienen la economía familiar. Esta condición genera una gran contradicción entre los habitantes de la zona, ya que a pesar de conocer las consecuencias ambientales de dicha práctica continúan haciendo uso de ella ampliamente.

En su gran mayoría los participantes no conocen ninguna reglamentación para el uso del agua, tampoco conocen programas destinados a conservar las cuencas abastecedoras y manifiestan utilizar leña como fuente de energía.

Otro elemento importante de resaltar, a manera de fortaleza, es que la población que asistió a los talleres manifiesta estar afiliados al sistema de salud.

11.3.1.2. Municipio de San Luís de Palenque

11.3.1.2.1. Descripción del diagnóstico

Para la elaboración del diagnóstico fueron convocados los habitantes de las tres veredas del municipio ubicadas en la Cuenca del río Cravo Sur: Jagüeyes, Algodonales y Maporal Cristo Rey. En este municipio se realizó un solo taller para evaluar las opiniones de la población con relación a los principales problemas de la cuenca, relacionados con el uso y manejo de los recursos, especialmente el hídrico, la fauna y la flora. Los asistentes en total fueron 7.

TABLA 11.5. Participación de la población en el taller del San Luís de Palenque

| Vereda | Número de asistentes | Porcentaje |
|--------------------|----------------------|------------|
| Jagüeyes | 4 | 57.14 % |
| Algodonales | 2 | 28.57 % |
| Maporal Cristo Rey | 1 | 14.28 % |
| Total | 7 | 100 % |

Las principales actividades económicas señaladas por los asistentes a los talleres son: La agricultura y la ganadería. Los cultivos de arroz predominan en el municipio, seguido por cultivos frutales, yuca y plátano. Los Principales hatos ganaderos en la zona son: Zaparai, Flor Amarillo, Santana de Fernando Reyes, Las Delicias y Veladero.

La asociación PERENCO se encuentra explotando tres pozos en la vereda Jagüeyes. La explotación ha generado movimiento de maquinaria y utilización del agua del río para las actividades, levantamiento de mucho polvo con el paso de las volquetas, ocasionando afecciones de la garganta a los habitantes de la vereda, secamiento de las aguas subterráneas y contaminación de los cuerpos de agua (situación expresada por la comunidad, que no compromete a la Consultoría, ni a Corporinoquia).

Solo la vereda Jagüeyes posee acueducto y aún así los habitantes continúan utilizando un pozo profundo del cual extraen agua de mala calidad, sin tratamiento; las dos restantes toman el agua de pozos profundos, del río Cravo Sur y de aljibe, sin ningún tipo de tratamiento. El principal uso que le dan al agua es familiar, seguido del agropecuario y el industrial. Las aguas servidas son depositadas en el pozo séptico y el patio.

Todos los presidentes manifestaron que un problema sentido es la escasez del agua en épocas de verano como consecuencia del represamiento que hacen los dueños de hatos para fines comerciales personales, de otra parte manifestaron que la disminución de las aguas tiene como causa los canales que se le han sacado al río en la ciudad de Yopal.

Otra problemática tiene que ver con los proyectos que la Corporación adelanta, y se refirieron específicamente al plan de reforestación con árboles que no son los de la zona de sabana; la falta de coordinación con las comunidades y la falta de vías de comunicación.

Las principales fuentes hídricas en estas tres veredas del municipio de San Luís de Palenque son: río Cravo Sur, caño Guirripa, caño el Caribe, caño la Guafilla y caño Cumare.

Nuevamente se presenta la leña como única fuente de combustible para el desarrollo de las actividades de la familia.

TABLA 11.6. Fortalezas manifestadas por la Comunidad del municipio de San Luís de Palenque

| No. | COMPONENTE | FORTALEZA |
|-----|-----------------------------|--|
| 1 | Instituciones. | Presencia del sector educativo y afiliación al sistema de salud. |
| 2 | Recurso Hídrico. | Cuentan con fuentes hídricas pero no son bien tratadas (falta potabilización) |
| 3 | Vegetación y Bosque Nativo. | Abundante fauna propia de la región, se cuenta con árboles en las orillas de los ríos. |
| 4 | Suelo. | Cuentan con petróleo en explotación |
| 5 | Aire. | “Abundante” aire |
| 6 | Aspecto Sociocultural. | Solidaridad entre sus gentes |

TABLA 11.7. Problemas manifestados por la comunidad en el municipio de San Luís de Palenque

| No. | Descripción |
|-----|--|
| 1 | Tala y quema indiscriminada de árboles y de la sabana. |
| 2 | Escasez de agua en épocas de verano por represamiento en los hatos y por los canales que salen del río Cravo Sur en Yopal. |
| 3 | Contaminación de las fuentes hídricas |
| 4 | Inexistencia de programas para el manejo de recursos naturales por parte de la Gobernación de Casanare |
| 5 | Exterminio de fauna |
| 6 | Muy baja presencia institucional |
| 7 | Falta de tratamiento del agua |
| 8 | Represamiento del agua en hatos como el Veladero, generando conflictos con la población por la mala utilización del agua |
| 9 | Inundaciones en época de invierno |

TABLA 11.8. Propuestas manifestadas por la comunidad del municipio de San Luís de Palenque

| No. | Descripción |
|-----|---|
| 1 | Reforestación con especies nativas como el moriche, matapalo y caño fistol. Estos programas deben ser coordinados con los habitantes de la región, deben de tener un acompañamiento, abonos, alambre para cerca y educación ambiental |
| 2 | Creación y fomento de programas de educación ambiental |
| 3 | Mejorar la disponibilidad de agua para la población. Instalar pozos profundos y hacer pozetas para el ganado en verano |

11.3.1.2.2. Conclusiones

De acuerdo con las opiniones expresadas por los habitantes de las veredas aledañas al río Cravo Sur en el municipio de San Luis de Palenque, la tala y quema es la actividad humana con mayor impacto en el medio ambiente, sin embargo, reconocen que es producto de la necesidad de los campesinos de expandir las zonas de cultivo y pastoreo y suplir sus exigencias de leña como combustible. Para los pobladores de esta región, dicha situación podría ser reducida por medio de la promoción de planes y programas de educación ambiental y un programa de gas natural para sustituir la leña que es de consumo familiar. Como consecuencia de esta actividad derivan problemas como la escasez de agua potable durante los periodos de verano; la mala calidad del agua gracias al uso de fumigantes en los cultivos arroceros; y las inundaciones y desbordamientos del río en los periodos de invierno.

11.3.1.3. Municipio de Yopal

11.3.1.3.1. Descripción del diagnóstico

En el municipio de Yopal fueron realizados 4 talleres en diferentes localidades del municipio, para los cuales fueron convocados los habitantes de aquellas veredas y corregimientos del municipio ubicadas en la cuenca del río Cravo Sur, entre los cuales se encuentran: corregimiento El Morro con 11 veredas en la Cuenca: El Morro centro poblado, Marroquín, Cravo, El Perico, La Cabaña La Guamalera, Guayaquito, El Saque, La Colorada, El Porvenir, La Vega; el corregimiento de La Chaparrera; Punto Nuevo- que cuenta con las veredas Punto Nuevo, Palomas, Agua Verde, Barbillal-; el corregimiento de Quebrada seca y Yopal casco urbano.

Al igual que en el resto de municipios, la realización de estos talleres tenía como finalidad recoger información primaria, validar la información secundaria y conocer las opiniones de la población con relación a los principales problemas de la cuenca, relacionados con el uso y manejo de los recursos, especialmente el hídrico, la fauna y la flora. El total de asistentes a los talleres fueron 85 personas.

TABLA 11.9. Participación de la comunidad en los talleres del Municipio de Yopal

| Corregimiento | Número de asistentes | Porcentaje |
|-------------------|----------------------|------------|
| El Morro | 18 | 21.18 % |
| La Chaparrera | 14 | 16.47 % |
| Yopal caso urbano | 35 | 41.17 % |
| Punto Nuevo | 18 | 21.18 % |
| Total | 85 | 100 % |

Las principales actividades económicas en el municipio de Yopal son la ganadería y la agricultura. Predominan cultivos de yuca, plátano, arroz, caña, banano, maíz, naranja, mandarina y arroz.

En la vereda los Aceites, perteneciente al corregimiento de La Chaparrera, se encuentran las empresas TANGARA, SISMOCOL Y WESTER- GRANT que causan deslizamientos por la sísmica producto de las actividades que se encuentran adelantando las empresas. Otras actividades económicas importantes en esta zona son la explotación petrolera y las arroceras, aún cuando sus actividades productivas representan alto impacto en el medio ambiente (situación expresada por la comunidad, que no compromete a la Consultoría, ni a Corporinoquia).

En la mayoría de las veredas del municipio de Yopal, los habitantes toman el agua de pozos profundos, aljibes, quebradas y caños. En los casos urbanos, como el caso de la Chaparrera y el Morro, el agua se toma de los acueductos que se surten de quebradas como la Tablona.

El agua se utiliza fundamentalmente para uso familiar seguido del uso agropecuario. Las aguas servidas son depositadas en pozos sépticos, campo abierto y ríos; los centros poblados tienen sistemas de alcantarillados que se encargan del manejo de las aguas negras.

Para los habitantes, los principales usos potenciales del agua son: industria petrolera, piscicultura, turismo, dadas las condiciones propicias del medio ambiente para el desarrollo de estas actividades.

TABLA 11.10. Fortalezas manifestadas por la comunidad de Yopal

| No. | COMPONENTE | FORTALEZA |
|-----|-----------------------------|--|
| 1 | Instituciones. | Presencia del sector educativo, relativo acceso a las cabeceras municipales. Fácil acceso a las instituciones y empresas petroleras a través de las oficinas de la cabecera municipal |
| 2 | Recurso Hídrico. | Abundantes fuentes de agua |
| 3 | Vegetación y Bosque Nativo. | Reserva forestal la Tablona, Parque la Iguana |
| 4 | Suelo. | Pozos petroleros |
| 5 | Aire. | Aire libre de contaminación |
| 6 | Aspecto sociocultural. | Diversidad de culturas |

TABLA 11.11. Problemas manifestados por la comunidad de Yopal

| No. | Descripción |
|-----|--|
| 1 | Tala y quema indiscriminada de árboles. |
| 2 | Escasez de agua en época de verano |
| 3 | Contaminación de las fuentes hídricas |
| 4 | Falta de presencia institucional |
| 5 | Desbordamiento del río en invierno |
| 6 | Deforestación |
| 7 | Erosión |
| 8 | Conflictos por el represamiento del agua en otras fincas |
| 9 | Deslizamiento de tierras |
| 10 | Extracción de material de arrastre sin control ni reglamentación |
| 11 | Politiquería |

| No. | Descripción |
|-----|---|
| 12 | Falta de servicios sanitarios |
| 13 | Falta de conciencia ambiental |
| 14 | Falta de manejo de basuras y vertimientos de residuos químicos |
| 15 | Contaminación de cauces por parte de la Estación petrolera Araguaney |
| 16 | Relleno sanitario (Macondo) es agente contaminante de los cuerpos de agua (quebrada la Niata) |
| 17 | Molinos de Casanare: como resultado de la quema de cascarilla se contamina el agua del caño Turrón. |

(Situaciones expresadas por la comunidad, que no comprometen a la Consultoría, ni a Corporinoquia).

TABLA 11.12. Propuestas manifestadas por la comunidad de Yopal

| No. | Descripción |
|-----|---|
| 1 | Fomento de planes de reforestación por parte de organismos institucionales en la parte alta de la cuenca del río Cravo Sur, que sean monitoreados por los habitantes de la región |
| 2 | Conformar con la ayuda de CORPORINOQUIA, una comisión para realizar campañas encaminadas a evitar la tala de árboles |
| 3 | Campañas de educación ambiental |
| 4 | Diseño de PRAES ambientales |
| 5 | Establecer programas de cultivos limpios y programas ambientales, programas productivos y programas de generación de empleo. |
| 6 | Proponer programas de seguridad alimentaría |
| 7 | Controlar el poblamiento de las vereda |
| 8 | Organización de los habitantes de las veredas para establecer compromisos para no cazar los animales silvestres. |
| 9 | Incentivar el cultivo de cacao para la conservación de los ríos y como una forma de sustento y comercialización |
| 10 | Construcción de lagunas de oxidación |

| No. | Descripción |
|-----|---|
| 11 | Adquisición de terrenos por parte del estado que quedarán bajo la administración de los habitantes de la zona |
| 12 | Fomento de la producción agrícola |
| 13 | Presencia institucional |
| 14 | Créditos o apoyo económico para las personas que trabajan con cocheras y galpones para que puedan darle mejor manejo y aprovechamiento a los residuos o desechos. |
| 15 | Visita de CORPORINOQUIA a las veredas para que escuche las inquietudes de la comunidad |
| 16 | Presencia de CORPORINOQUIA para el control de las actividades de las compañías petroleras |
| 17 | Regulación de los canales en los ríos Tocaría y Cravo Sur |
| 18 | Proteger el río Cravo Sur y las aguas veraneras |

11.3.1.3.2. Conclusiones

Es significativa la escasez en la prestación de servicios públicos en varias veredas del municipio, la falta de tratamiento del recurso hídrico, y la falta de presencia institucional. Este último punto es uno de los problemas más sentidos por la población, y demandan su presencia para el estímulo de proyectos de reforestación de la cuenca del río Cravo Sur que permitirían mejorar la calidad del agua y las condiciones de vida de la población

La tala y la quema del bosque es uno de los principales problemas enunciados por los habitantes del municipio de Yopal. Al igual que en el municipio de San Luís de Palenque, las razones que explican esta actividad son la necesidad que tienen sus habitantes para poder subsistir, los bajos costos y la costumbre.

Aunque la tala y la quema permiten ampliar la frontera para las actividades agrícolas y ganaderas, generan grandes impactos en el medio ambiente, entre los cuales se pueden señalar: escasez de agua en épocas de verano, deforestación, erosión, deslizamiento de tierras que taponan cuerpos de agua y vías de comunicación, desbordamientos del río en períodos de lluvias e inundaciones.



ENVIRONMENTAL INGENIEROS CONSULTORES LTDA.



GOBERNACIÓN DE CASANARE

Otro problema señalado reiteradas veces es el de la politiquería, según los habitantes de esta zona.

De acuerdo a las opiniones expresadas por los asistentes al taller, las actividades que desarrollan las empresas petroleras y arroceras generan grandes impactos ambientales en la región. De la maquinaria pesada se filtran materiales grasos que contaminan el río y la tierra, el derrame de petróleo por voladura de oleoductos ha contaminado los cuerpos de agua, causando la muerte de animales, y los residuos de la quema de cascarilla de arroz son depositados en el río aumentando los niveles de contaminación del agua, de otra parte señalan la contaminación del río Cravo Sur por los bañistas y por el lavado de los carros donde nacen los canales.

A pesar de ser un municipio con una alta presencia de asentamientos poblacionales en la cuenca del río Cravo Sur, la asistencia a los talleres fue muy baja y significativa la ausencia total de los habitantes del casco urbano.

11.3.1.4. Municipio de Orocué

11.3.1.4.1. Descripción del diagnóstico

Para la realización del taller fueron convocados los habitantes de las veredas del municipio de Orocué que habitan en el cuenca del río Cravo Sur, a saber, doce veredas: Mariara, Algarrobo, Colonia, Claveles, Venturosa, Palmarito, Delirio, Palmita, Culebra, Guirripa, Cumaco y Carrizales.

En este municipio se realizó un taller, que permitió vislumbrar las opiniones de la población respecto a los principales problemas de la cuenca del río relacionados con el uso y manejo de los recursos, especialmente el hídrico, la fauna y la flora. El total de asistentes a los talleres fueron 20 personas.

TABLA 11.13. Participación de la comunidad de municipio de Orocué

| Vereda | Número de asistentes | Porcentaje |
|------------|----------------------|------------|
| Mariara | 8 | 40 % |
| Algarrobo | 7 | 35 % |
| Colonia | 2 | 10 % |
| Claveles | 2 | 10 % |
| Carrizales | 1 | 5 % |
| Total | 20 | 100 % |

Las principales actividades económicas de las veredas ribereñas del río Cravo Sur son la agricultura y la ganadería. Los cultivos de yuca, plátano, maíz son predominantes. Igualmente la explotación petrolera, la avicultura y la piscicultura son actividades señaladas como labores productivas de la región.

Solo Algarrobo cuenta con acueducto, que toma el agua de un pozo profundo sin tratamiento. Las demás veredas carecen de servicio de acueducto, razón por la cual toman el agua de pozos profundos, aljibes, ríos, caños y quebradas.

Las principales fuentes de agua en esta zona son: la cañada Matepalma, el caño Canacabare, la quebrada Naranjitos, la quebrada la Vigía, el caño el Capullo, Canacabare y Canapabre. Las aguas servidas son depositadas en los patios, los caños, el río Cravo Sur y al aire libre. De acuerdo a las opiniones de los habitantes, los principales usos potenciales son: ganadería, consumo humano y el riego. El agua carece de tratamiento alguno.

La leña es para estas comunidades un elemento de primera necesidad, muy a pesar de tener gas natural en los pozos que se encuentran en explotación en este municipio, servicio que desafortunadamente no llega a las viviendas.

TABLA 11.14. Fortalezas manifestadas por la comunidad de Orocué

| No. | COMPONENTE | FORTALEZA |
|-----|-----------------------------|---|
| 1 | Instituciones. | Presencia de un programa de saneamiento básico promovido por la gobernación y la BP |
| 2 | Recurso Hídrico. | Potencial turístico por sus paisajes naturales |
| 3 | Vegetación y Bosque Nativo. | Abundante fauna y flora |
| 4 | Suelo. | Recursos petroleros |
| 5 | Aire. | Aire puro |
| 6 | Aspecto sociocultural. | La población que habita son llaneros puros amantes de la libertad , respetuosos del orden y con un gran sentido de la solidaridad |

TABLA 11.15. Problemas manifestados por la comunidad de Orocué

| No. | Descripción |
|-----|--|
| 1 | Contaminación de las aguas del río por vertimiento de aguas negras y basuras por parte de la población, de las petroleras y del alcantarillado del algarrobo |
| 2 | Inundaciones producidas por el río Cravo Sur todos los años |
| 3 | Quemas de bosques y sabanas |
| 4 | Invasión del chigüiro que daña todos los cultivos y contamina el agua |
| 5 | Contaminación por fumigaciones del arroz |
| 6 | Derrame de crudo por los carro tanques |
| 7 | Pesca indiscriminada en los ríos |
| 8 | Comercialización de fauna |
| 9 | Falta de presencia institucional |

TABLA 11.16. Propuestas expuestas por la comunidad de Orocué

| No. | Descripción |
|-----|--|
| 1 | Licencias para explotar y comercializar el chigüiro conservando solamente los necesarios para que no se acaben |
| 2 | Programas de unidades sanitarias y rellenos sanitarios |
| 3 | Realización programas de reforestación y educación ambiental concertados con los finqueros |
| 4 | Funcionamiento de lagunas de oxidación |
| 5 | Construcción y puesta en funcionamiento de rellenos sanitarios |
| 6 | Presencia institucional |
| 7 | Construir un muro de contención en el río Cravo Sur, en el sector de Algarrobo |
| 8 | Programas de saneamiento básico |

11.3.1.4.2. Conclusiones

Como consecuencia de las principales actividades económicas de la región se producen unos efectos que tienen una repercusión importante en el medio ambiente, a saber:

- Tala y quema de bosques para expandir la frontera agrícola y ganadera. Igualmente la leña se emplea como combustible para las labores familiares.
- Contaminación del agua
- Proliferación de zancudos y moscas, pitos y garrapatas

Es significativa la falta de prestación de servicios básicos de salud. Únicamente existe un puesto de salud en la vereda del Algarrobo, que cuenta con una enfermera; el resto de veredas carecen de puestos de salud.

Existen escuelas de educación primaria en todas las veredas, y el corregimiento Algarrobo cuenta con programas de educación secundaria.

11.3.2 Departamento de Boyacá

Los municipios de Móngua, Labranzagrande, Socotá, Pisba y Paya distribuidos en la cuenca hidrográfica del río Cravo Sur, hacen parte de una eco- región con características especiales; clima frío y medio y topografía montañosa; en algunos casos, con gran riqueza forestal y animal y en otros con ausencia de la misma. La población del departamento de Boyacá que ocupa la cuenca del río Cravo Sur es netamente campesina y con economías de subsistencia. Se destaca la falta de acceso a tecnología, asistencia técnica y recursos financieros.

11.3.2.1. Municipio de Móngua

11.3.2.1.1. Descripción del diagnóstico

Para la realización del taller en este municipio se convocaron a los habitantes de la vereda Sirguaza, la única de las cinco veredas de Móngua ubicada sobre la cuenca del río Cravo Sur. De esta vereda -dividida en 6 sectores: Sismosa, Villa del Carmen, Buricé, Palo Armado, Salina de Móngua y Cuchijao- asistieron 24 personas entre los cuales se encontraban el presidente del concejo, los presidentes de las J.A.C, los cuales en su gran mayoría se encuentran viviendo en el casco urbano, por problemas de orden publico, el pastor del Colegio Nacionalizado Lisandro Cely, y habitantes de la vereda.

TABLA 11.17. Participación de la comunidad de municipio de Móngua

| Vereda | Número de asistentes | Porcentaje |
|---------------------------------------|----------------------|------------|
| Sirguaza – Sector 1: Palo Armado | 2 | 8.33 % |
| Sirguaza – Sector 2: Burisí | 2 | 8.33 % |
| Sirguaza – Sector 3. Salina de Gameza | 3 | 12.50% |
| Sirguaza – Sector 4: Salina de Móngua | 4 | 16.66 % |
| Sismosa | 4 | 16.66% |
| Móngua Centro | 7 | 29.16% |
| Cuchijao | 2 | 8.33% |
| Total | 24 | 100 % |

De acuerdo a la información recogida en los talleres, las principales actividades económicas de la vereda Sirguaza son la ganadería (52.3%) y la agricultura (42.85%). Entre los cultivos más representativos de esta región se encuentran el maíz, la caña, el café, la papa y diferentes variedades frutales; productos que en su gran mayoría son comercializados en la ciudad de



GOBERNACIÓN DE CASANARE

ENVIRONMENTAL INGENIEROS CONSULTORES LTDA.



Sogamoso. La minería representa otra actividad económica cuya importancia es menos relevante para la población.

La principal fuente hídrica para los habitantes de la vereda Sirguaza es el manantial (47.61%), en segundo lugar se encuentra la quebrada (42.85%), seguida del acueducto (38.09%), el río (19.04%), y por último, la laguna (9.52%). El 90 % de la zona rural de Móngua no cuenta con un sistema adecuado para la disposición de excretas, por tal razón, en el EOT se ha recomendado la construcción de sistemas sanitarios e implementación de programas de educación. Según el 80.95% de las personas que participaron en el taller, el agua no tiene ningún tipo de tratamiento y solo el 19.04 % dice hacer uso de agua tratada.

Es importante señalar que el 71.42% de los asistentes al taller no conocen alguna reglamentación sobre el uso y manejo del agua; solo el 19.04% dice tener alguna idea sobre el tema. El principal uso del agua en esta zona es familiar (61.91%), seguido por las actividades agropecuarias (28.57%) y las industriales (9.52%).

De acuerdo con los datos arrojados por los talleres, casi la totalidad de los habitantes de la vereda Sirguaza (90.47%) hacen uso de la leña como combustible, tomada de los bosques cercanos a sus viviendas. Esta actividad genera notables procesos de deforestación de humedales y bosques aledaños.

Los representantes de la comunidad asistentes al taller caracterizaron la problemática ambiental y las posibles propuestas para su mejoramiento en los siguientes términos.

TABLA 11.18. Fortalezas manifestadas por la comunidad de Móngua

| No. | COMPONENTE | FORTALEZA |
|-----|-----------------------------|--|
| 1 | Instituciones. | Presencia del sector educativo y afiliación al sistema de salud. |
| 2 | Recurso Hídrico. | Cuentan con fuentes hídricas pero no son bien tratadas |
| 3 | Vegetación y Bosque Nativo. | Abundante fauna propia de la región, se cuenta con árboles en las orillas de los ríos. |
| 4 | Suelo. | Cuentan con minas de carbón |
| 5 | Aire. | "Abundante" aire puro |
| 6 | Aspecto Sociocultural. | Solidaridad entre sus gentes |

TABLA 11.19. Problemas manifestados por la comunidad de Móngua

| No. | Descripción |
|-----|---|
| 1 | Deforestación en humedales y rondas de las fuentes de agua |
| 2 | Contaminación de las aguas |
| 3 | Insuficiente infraestructura en vías y acueducto |
| 4 | Desprotección de las zonas de recarga hídrica |
| 5 | Baja tecnificación en agricultura y ganadería |
| 6 | Bajo nivel de capacitación y apoyo para desarrollar proyectos productivos |
| 7 | Falta de programas de capacitación y educación ambiental |
| 8 | Bajo nivel de formación en organización comunitaria y empresarial |
| 9 | Desconocimiento de técnicas y tecnologías limpias en la agricultura |
| 10 | Dificultades en la explotación y aprovechamiento de los yacimientos mineros existentes en la Región |
| 11 | Necesidad de supervivencia de la comunidad |
| 12 | Bajos niveles de productividad del suelo en pastos y agricultura |

TABLA 11.20. Propuestas manifestadas por la comunidad de Móngua

| No. | Descripción |
|-----|--|
| 1 | Realización de programas de reforestación |
| 2 | Construcción de vías de comunicación |
| 3 | Mejorar la presencia institucional que se refleje en programas de desarrollo social |
| 4 | Promover programas de educación ambiental |
| 5 | Conservación de las cuencas abastecedoras de agua |
| 6 | Compra de terrenos por parte de la administración municipal y la corporación, y sean convertidos en áreas de conservación de bosque nativo |
| 7 | Promoción de programas de producción limpia |

11.3.2.1.2 Conclusiones

Cuando se quiere hablar del sistema ambiental en esta región es imposible desarticular los componentes social, institucional económico y medio natural; por que todos ellos convergen de manera conjunta en cada una de las expresiones de los habitantes de la vereda de Sirguazá y de cada una de las veredas que conforman la cuenca. Allí no pueden ocurrir hechos aislados, porque todos tienen como fundamento la permanente lucha por la supervivencia; y en esa medida la presión sobre el medio ambiente no es un problema sino una consecuencia del problema central que es la falta de infraestructura, de servicios sociales, de programas de desarrollo sostenible; la comunidad sabe con claridad que ese es el único problema. En palabras de Don Rosendo Corredor “Cuando hayan vías llegarán las soluciones y bajará la presión sobre los recursos naturales”.

Para precisar porque las condiciones de vida se convierten en una fortaleza, es necesario centrar la atención en las reacciones que esta situación genera en la comunidad. Una actitud de querer superar sus dificultades colectivas; actitud que se traduce en la mejor oportunidad para introducir mecanismos que apunten a modificar las condiciones actuales.

Lo institucional y económico no son cosas distintas susceptibles de poder separarse de la vida de estas personas; sino que son el diario vivir de cada familia.

11.3.2.2. Municipio de Socotá

11.3.2.2.1 Descripción del diagnóstico

De acuerdo con los lineamientos y especificaciones establecidas para la realización de los talleres, era necesario contar con la presencia de los habitantes de aquellas veredas de los municipios que habitaran la cuenca del río Cravo Sur. Sin embargo, el taller del municipio de Socotá contó con la participación, además de los habitantes de las veredas Pueblo Viejo, El Oso y La Reforma 3, de personas de otras partes del municipio interesadas en la problemática ambiental del río Cravo Sur. El taller contó con la participación de los habitantes de las veredas El Morro, Pueblo Nuevo, Centro Cochía, Peña Blanca, Motavita, Coscativa Tavor, San José Parpa, Frailejonal, Fray Luis, San Rafael, Guatatamo, La Manga, Mause, El verde, Guarca, Pueblo Nuevo, Mortiños, Corral de Piedra y Chusmita.

El total de asistentes al taller fue de 38 personas, cuya participación activa permitió aproximarse a sus apreciaciones sobre los principales problemas de la cuenca del río Cravo Sur, relacionados con el uso y manejo de los recursos, especialmente el hídrico, la fauna y la flora.

TABLA 11.21. Participación de la comunidad en el municipio de Socotá

| Vereda | Número de asistentes | Porcentaje |
|------------------|----------------------|------------|
| Pueblo Nuevo | 5 | 13.16 % |
| San José Parpa | 4 | 10.53 % |
| Morro | 3 | 7.89 % |
| Centro Cochía | 3 | 7.89 % |
| Chusmita | 3 | 7.89 % |
| Coscativa Tavor | 2 | 5.26 % |
| Corral de Piedra | 2 | 5.26 % |
| Peña Blanca | 1 | 2.63 % |
| Motavita | 1 | 2.63 % |
| Frailejonal | 1 | 2.63 % |
| Fray Luis | 1 | 2.63 % |
| San Rafael | 1 | 2.63 % |
| Cimarrona | 1 | 2.63 % |
| Mause | 1 | 2.63 % |

³ Estas tres veredas del municipio de Socotá son las únicas del municipio que habitan la cuenca del Río Cravo Sur, las cuales ocupan una extensión aproximada de 285 Km² donde viven cerca de 550 personas distribuidas en 110 hogares.

| | | |
|--------------|---|--------|
| La Manga | 1 | 2.63 % |
| Guatamoto | 1 | 2.63 % |
| El Verde | 1 | 2.63 % |
| Guarda | 1 | 2.63 % |
| Pueblo Viejo | 1 | 2.63 % |
| Mortiños | 1 | 2.63 % |

*Nota: Tres personas no especificaron la vereda en la que habitan, razón por la cual no aparecen incluidos en la tabla.

La agricultura es la principal actividad económica de la región, según lo manifestó el 94% de los asistentes al taller; seguida de la ganadería con 58% y la minería 36%. Para el 77% de los encuestados la agricultura no es una actividad rentable, en parte, por no recibir asistencia técnica para llevarla a cabo. Igualmente, la falta de capacitación en educación ambiental podría ser un factor importante en este hecho. De acuerdo a las opiniones expresadas por los participantes al taller, cerca del 58% de las personas no reconocen que las actividades económicas que realizan afectan el medio ambiente.

Según la información recolectada en el taller, el 50% de los habitantes de las veredas participantes se abastecen de agua del acueducto, y el 38% toman el agua de los aljibes de las veredas, sin embargo la prestación del servicio de acueducto es deficiente en las áreas rurales y el agua no es apta para el consumo humano. Las fuentes de abastecimiento son nacimientos y áreas sin cerca perimetral de protección.

En el sector bajo de la vereda El Oso y la Reforma, a pesar de la existencia de fuentes de agua y la presencia de lluvias, la carencia de infraestructura y sistema de administración ha impedido que se lleve a muchas viviendas el servicio de acueducto. El 96% de los participantes al taller no tienen conocimiento sobre legislación ambiental, poniendo presuntamente en evidencia, la falta de educación ambiental en la zona.

Por otro lado, la leña es uno de los principales combustibles empleados por los habitantes de la zona, de hecho, el 86% de los encuestados dicen hacer uso de ella. Esta actividad genera procesos de deforestación de áreas de bosque nativo y zonas de recarga hídrica.

En los talleres los participantes caracterizaron sus fortalezas, problemáticas y propuestas frente al tema ambiental de la siguiente forma:

TABLA 11.22. Fortalezas manifestadas por la comunidad de Socotá

| No. | COMPONENTE | FORTALEZA |
|-----|-----------------------------|--|
| 1 | Instituciones. | Presencia de Juntas de Acción Comunal y otro tipo de organizaciones: Asociación Comunitaria de Socotá, Asociación de mujeres rurales El Carrizal, Asociación de mujeres rurales en Socotá y Asociación de Campesinos piscicultores de Socotá Presencia de servicios de salud y escuelas en el caso urbano y algunas veredas grandes. Cuenta con cobertura de servicio eléctrico. |
| 2 | Recurso Hídrico. | Cuentan con fuentes hídricas pero carecen de plantas de tratamiento Los pobladores protegen el recurso hídrico, más cuando se favorecen de él en sus actividades económicas |
| 3 | Vegetación y Bosque Nativo. | No hay problemas por ampliación de frontera agrícola Habitantes cuidan el bosque nativo Reconocimiento de la existencia de programas de siembra de árboles. |
| 4 | Suelo. | Minas de carbón |
| 5 | Aire. | “Abundante” aire puro |
| 6 | Aspecto Sociocultural. | Solidaridad entre sus gentes La población se encuentra interesada en participar en programas de protección y conservación ambiental Reconocen el daño ambiental que genera la tala y quema. |

TABLA 11.23. Problemas expuestos por la comunidad de Socotá

| No. | Descripción |
|-----|--|
| 1 | Tala y quema del bosque nativo |
| 2 | Deforestación de humedales y fuentes de agua |
| 3 | Insuficiencia del servicio de acueducto |
| 4 | Deslizamientos que taponan los acueductos y las carreteras |
| 5 | Falta de programas de capacitación y educación ambiental |
| 6 | No recibe apoyo técnico de ninguna institución |

TABLA 11.24. Propuestas manifestadas por la comunidad de Socotá

| No. | Descripción |
|-----|--|
| 1 | Realización programas de reforestación |
| 2 | Construcción de vías de comunicación |
| 3 | Mejorar la presencia institucional que se refleje en programas de desarrollo social |
| 4 | Promover programas de educación ambiental |
| 5 | Conservación de las cuencas abastecedoras de agua |
| 6 | Compra de terrenos por parte de la administración municipal y la Corporación, para que sean utilizados como áreas de conservación de bosque nativo |
| 7 | Promoción de programas de producción limpia |

11.3.2.2.2. Conclusiones

En el municipio la situación ambiental es crítica por efectos de la minería, la agricultura y los permanentes problemas de deslizamientos que taponan los acueductos y las carreteras. Es aún más preocupante la inexistencia de algún tipo de capacitación en educación ambiental; y el desconocimiento sobre legislación ambiental. Como evidencia de dicha carencia es significativo que más de la mitad de los encuestados (58%) reconozca que las actividades que realizan afectan en algún modo el medio ambiente, sin embargo no poseen mecanismos que les permitan amortiguar esta situación.

Tan solo el 8.68% de las viviendas del sector rural poseen servicio de acueducto, situación a la cual se enfrentan con soluciones aisladas, sin mayor infraestructura y esquemas de administración. Hacen uso de tubería de fácil desconexión por no estar enterrada con la profundidad exigida, tanques de almacenamiento muy pequeños, sin tapa, agrietados, sin tubos de rebose, sin cerca perimetral. Estos tanques son lugares de contaminación del recurso hídrico en la medida en que la comunidad va allí a lavar ropa, dar de beber al ganado, y algunas veces a defecar cerca.

La zona noroccidental del municipio -veredas ribereñas del río Chicamocha como Guaquirá, Chusvita, Pueblo Nuevo y veredas Peña Blanca, El Morro, Guarca y parte baja de Motavita-,



ENVIRONMENTAL INGENIEROS CONSULTORES LTDA.



GOBERNACIÓN DE CASANARE

presenta la mayor carencia del recurso hídrico, siendo necesario el transporte de agua desde grandes distancias, en la parte alta de las veredas Fray Luis o los Mortiños.

El abastecimiento de agua en estas áreas es de nacimientos, que atienden parcialmente las necesidades de las familias o son apenas productivos en épocas de lluvias. En algunas zonas, como la vereda Fraylejonal, los lugares de abastecimiento hídrico han sido objeto de la tala y la quema, de tal manera que la zona de recarga acuífera se degradó tanto que la capacidad de retención es mínima y la dotación del recurso resulta insuficiente.

En la actualidad se proyecta la construcción de una represa en la vereda La Manga en el sector de Pantano Redondo entre las quebradas La Peña y Caracol. Por su parte, en la vereda de Cómeza Hoyada se proyecta la construcción de un sistema de riego en el sector La Laguna con capacidad para 150 viviendas.

En términos generales el estado de los canales citados, es deplorable, los materiales utilizados para su construcción se van deteriorando y causan desbordamientos, inundaciones y remociones de material.

11.3.2.3. Municipio de Labranzagrande

11.3.2.3.1. Descripción del diagnóstico

Al taller que se realizó en este municipio asistieron 67 personas de las doce veredas que la conforman y el casco urbano.

TABLA 11.25. Participación de la comunidad de municipio de Labranzagrande

| Vereda | Número de asistentes | Porcentaje |
|--------------|----------------------|------------|
| Guayabal | 8 | 11.9% |
| Chaguaza | 4 | 5.9 % |
| Salitre | 6 | 8.95% |
| Tablón | 3 | 4.47% |
| Guazá | 4 | 5.9% |
| Hato Viejo | 4 | 5.9% |
| Usaza | 3 | 4.47% |
| Ochica | 12 | 17.9% |
| Uchuvita | 4 | 5.9% |
| Tocaría | 3 | 4.47% |
| Suacia | 4 | 10 % |
| Centro | 2 | 10 % |
| Casco Urbano | 10 | 5 % |
| Total | 67 | 100 % |

Como evidencias de las alteraciones del orden público fue la intervención al inicio del taller comunitario de un Mayor del Ejército. Con expresiones fuertes y contundentes hacia los líderes comunitarios, despertó un prolongado silencio entre los asistentes y no existió ninguna intervención abierta a pesar de que se ofreció un espacio para ello. Por tal razón se dedicaron a responder atentamente la encuesta que se estaba aplicando; pero aún así se percibía mucha desconfianza al intentar responder algunas preguntas. También se hacía notable la influencia de algunos líderes sobre las opiniones de los demás

La principal actividad económica de la región es la agricultura; el 97% de los encuestados se dedica esta labor. En segundo lugar se encuentra la ganadería con un 67.6%. Según las opiniones expresadas en el taller, los agricultores y ganaderos protegen el bosque y las fuentes hídricas durante la realización de sus actividades productivas. Las actividades agropecuarias de autoconsumo representan el sustento para los habitantes de este municipio, y en caso de obtener excedentes, los comercializan en el mercado local. Las características del medio permiten el cultivo de maíz, frijón, guanduz, caña de miel, café plátano y algunos frutales donde se destaca cítricos como la naranja. Estos productos son cultivados mediante la utilización de técnicas tradicionales como lo es el conuco o labranza. Las personas de mejor situación económica se dedican a la cría, levante y engorde de ganado bovino.



GOBERNACIÓN DE CASANARE



ENVIRONMENTAL INGENIEROS CONSULTORES LTDA.



Las oportunidades de empleo son escasas, la única entidad generadora de empleo es la entidad estatal, principalmente la administración municipal, que vincula un número reducido de personas, así mismo la ejecución de algunas obras de infraestructura genera algunos empleos temporales.

Debido a la falta de oportunidades la población joven se desplaza temporalmente hacia centros urbanos y regiones vecinas, especialmente hacia el llano, donde se emplean en actividades como la construcción, el jornal o en algunas empresas. Muchas de estas personas terminan estableciéndose definitivamente en estos lugares de destino.

El 76.5% de los participantes del taller respondió que toma el agua para consumo del acueducto. El área rural cuenta con acueductos veredales que se surten de diferentes nacimientos acuíferos. Debido a que el terreno es relativamente pendiente, y que el acueducto proporciona agua con continuidad y cantidad, no se producen estancamientos ni inconvenientes mayores para la conducción por gravedad.

Así mismo, la gente coincidió en mencionar que se requiere remodelación y ampliación del alcantarillado. El gran problema consiste en que no se cuenta con un sistema de tratamiento de las aguas residuales, por lo cual se convierten en potencial de contaminación, puesto que son vertidas directamente al río Cravo Sur, produciendo su degradación, problema que se acentúa pues aguas abajo es utilizado para actividades como agricultura y ganadería y consumo humano.

El sistema de alcantarillado de Labranzagrande es de tipo mixto, es decir, que por los mismos canales se encauzan las aguas lluvias y las aguas residuales, este es un sistema antiguo y por tanto insuficiente, puesto que aún se encuentran tramos realizados en piedra o simplemente canales abiertos y cubiertos con lajas. Actualmente tiene un cubrimiento del cien por ciento 100% de las viviendas.

De otro lado, el 88 % de los encuestados hacen uso de la leña como combustible. Esta actividad, al igual que en el resto de las veredas en cuestión, genera actividades como la tala y quema, cuyas consecuencias son la deforestación.

En el taller se expresaron diferentes opiniones con relación a las fortalezas, problemas y propuestas con relación al tema ambiental.

TABLA 11.26. Fortalezas manifestadas por la comunidad de Labranzagrande

| No. | COMPONENTE | FORTALEZA |
|-----|-----------------------------|---|
| 1 | Instituciones. | Presencia de Juntas de Acción Comunal, en torno a la cual se organiza la población. Servicio eléctrico en el caso urbano y algunas veredas cercanas. Presencia de la Red de Solidaridad Social. |
| 2 | Recurso Hídrico. | Pobladores protegen las fuentes de agua durante la realización de sus actividades económicas |
| 3 | Vegetación y Bosque Nativo. | Habitantes cuidan el bosque nativo Conocen reservas de bosque nativo en su vereda |
| 4 | Suelo. | Minas de carbón pero no se están explotando |
| 5 | Economía | Reconocen el daño ambiental que genera su actividad económica |
| 6 | Sociocultural. | Solidaridad entre sus gentes La población que se encuentra interesada en participar en programas de protección y conservación ambiental |

TABLA 11.27. Problemas manifestados por la comunidad de Labranzagrande

| No. | Descripción |
|-----|--|
| 1 | Falta de programas de capacitación y educación ambiental y falta de vías |
| 2 | Tala y quema del bosque nativo |
| 3 | Escasez de agua potable |
| 4 | Negligencia en la educación ambiental |
| 5 | Taponamientos en vías por deslizamientos |
| 6 | Falta de apoyo del Estado para sus actividades económicas |

Otras amenazas ambientales son:

- Mal manejo de basuras
- Contaminación hídrica con residuos sólidos y líquidos
- Destrucción de la flora y fauna
- Falta de tratamiento del agua para el consumo humano
- Falta de canalización de las aguas lluvias

TABLA 11.28. Propuestas manifestadas por la comunidad de Labranzagrande

| No. | Descripción |
|-----|---|
| 1 | Realización de programas de reforestación coordinados con los habitantes de la región |
| 2 | Promover programas de educación ambiental |
| 3 | Que las Corporaciones y las Alcaldías hagan un inventario de los bosques nativos que se encuentran y los compren para poderlos conservar. |
| 4 | Que se establezcan programas de electrificación rural para que las personas no utilicen la leña como fuente de combustión |
| 5 | Conservación de las cuencas abastecedoras de agua a través de programas de reforestación |
| 6 | Mayor presencia institucional reflejada en apoyo a proyectos de desarrollo social |

11.3.2.3.2. Conclusiones

La escarpada geografía sencillamente no acepta que muchas familias puedan vivir allí. En este sentido la problemática ambiental de esta región se desprende fundamentalmente de la escasa educación ambiental que afrontan sus habitantes, al igual que el abandono por parte de las autoridades municipales y demás instituciones del Estado.



ENVIRONMENTAL INGENIEROS CONSULTORES LTDA.



GOBERNACIÓN DE CASANARE

Resulta preocupante que el 85% no recibe ninguna clase de asesoría técnica en sus actividades económicas; esta carencia se pone en evidencia la falta de uso de abonos orgánicos en actividades agrarias. El 64% quema los empaques de los agroquímicos o los arroja al bosque, y las basuras y aguas residuales no reciben ningún tipo de tratamiento; el 74% no ha recibido ningún tipo de capacitación en Educación Ambiental. El 88% tiene una imagen regular sobre las instituciones del Estado y el 79% no conoce la legislación ambiental.

11.3.2.4. Municipio de Paya

11.3.2.4.1. Descripción diagnóstica.

En el municipio de Paya no se pudo llevar a cabo el taller comunitario debido a la inestabilidad del orden público en la región. Pero según averiguaciones telefónicas con funcionarios de la Alcaldía, allí la comunidad se organiza en torno a las Juntas de Acción Comunal, ya que existe una por cada vereda.

La agricultura y la ganadería representan la principal actividad económica del municipio; cuenta con un Centro de Salud en el que labora un médico tiempo completo. No existen acueductos veredales ni energía eléctrica, solo en el casco urbano.

También existen proyectos de construcción de acueductos veredales. En cuanto a la educación hay 18 escuelas y un Colegio que ofrece la media vocacional. Como principal problema ambiental se reconoce las quemadas del bosque nativo.

En este municipio se practica el reciclaje de basuras para darles un mejor tratamiento. El municipio cuenta con agua potable.

Con estos apuntes, en términos generales se puede formar una idea de diagnóstico sobre la situación que viven estas comunidades; pues por las características predominantes de la región, la relación que existe entre comunidad y medio ambiente no puede ser muy diferente a la de Labranzagrande. Sin embargo en la prospectiva y la formulación de este plan si es necesario hacer contacto directo con estas comunidades a fin de proyectar las principales tendencias de desarrollo y convivencia socio ambiental que allí se generan.



ENVIRONMENTAL INGENIEROS CONSULTORES LTDA.



GOBERNACIÓN DE CASANARE

En los municipios de Tasco y Gámeza en Boyacá, y Tamara en Casanare no se realizaron talleres, puesto que su participación en la cuenca es muy baja. Para recoger la información se utilizaron fuentes secundarias y conversaciones con algunos funcionarios de las Alcaldías.

11.4. CONCLUSIONES GENERALES

El manejo del recuso hídrico es un elemento central de este diagnóstico. A través del establecimiento de su problemática y fuentes de solución, se puede establecer la voluntad que existe entre la comunidad y los diferentes actores presentes en la cuenca, para la realización del plan de ordenación y manejo de la misma.

A través de las encuestas y el desarrollo de talleres fue posible dar cuenta de los usos y manejos de este recurso. En primer lugar, en la gran mayoría de los casos el agua es tomada de pozos profundos, aljibes y cuerpos de agua como ríos, lagunas y nacederos. Los acueductos están presentes en los cascos urbanos de los municipios y en algunas veredas, sin embargo su cubrimiento es deficiente. Como consecuencia de ello, el agua no tiene tratamiento y no es apta para el consumo humano. La ocurrencia de enfermedades digestivas entre la población, como parásitos y diarreas, son evidencias claras del bajo nivel de potabilidad del agua.

La gran mayoría de los participantes de los talleres dicen no conocer ningún tipo de tratamiento del agua ni reglamentación para su uso; en este último caso las respuestas dadas por aquellas personas que dicen tener conocimiento sobre estos temas son reveladoras de este hecho.

Entre las respuestas figuran los racionamientos de agua, fontanero, uso de flotadores en el tanque del agua, uso de registros, y solo una muy pequeña porción de los participantes mencionan leyes que reglamentan el uso del recuso hídrico. Es significativo que proporcionaron esta ultima respuesta sean habitantes de los cascos urbanos, como el caso de la ciudad de Yopal. De otro lado, la gran mayoría de participantes no reconocen ningún tipo de uso potencial del agua, solo en algunos casos mencionan la piscicultura y el turismo.

Las principales actividades económicas de los municipios que hacen parte de la cuenca del río Cravo Sur son la agricultura y la ganadería, así mismo se mencionan otros trabajos que representan ingresos para las familias.



ENVIRONMENTAL INGENIEROS CONSULTORES LTDA.



GOBERNACIÓN DE CASANARE

En el caso de los municipios del departamento de Casanare los participantes de los talleres mencionaron otras actividades productivas como el jornal, el trabajo en petroleras y el comercio, este último se presenta en los cascos urbanos de los municipios.

Para el caso de los municipios del departamento de Boyacá otra ocupación es la minería, aunque no es una actividad que genere altos ingresos para los mineros. En términos generales estas actividades se destinan principalmente para el consumo familiar, y no se conciben como actividades lucrativas.

La baja productividad no permite obtener excedentes que puedan ser comercializados en el mercado, y en municipios como Yopal y los del departamento de Boyacá, la dificultad aumenta por la escasez de vías de comunicación que complica sacar los productos hacia zonas de comercialización.

La ganadería y la agricultura generan diferentes problemas ambientales reconocidos por los participantes de los talleres.

El principal problema identificado por la mayoría de participantes es la tala y la quema de bosques; igualmente enumeran, como impactos ambientales producto de estas actividades, la deforestación, la muerte de fauna, la contaminación, la escasez de agua en períodos de verano y la proliferación de zancudos.

La mayoría de los encuestados reconocieron que la tala y la quema tiene repercusiones importantes en el medio ambiente, sin embargo plantean que son actividades de suma importancia para la práctica de la ganadería y la agricultura. La tala y la quema permiten, en primer lugar, ampliar las zonas de pastoreo y de cultivo, y en segundo lugar, porque culturalmente consideran que mejoran el suelo para la siembra a bajo costo. Esas situaciones ponen en evidencia la carencia de programas de manejo ambiental y de tecnificación de las actividades agrícolas y ganaderas. El impacto ambiental de la tala y la quema son reconocidos como problemas que requieren soluciones, razón por la cual deben ser tenidos en cuenta en la elaboración del plan de manejo ambiental, en el que se propongan soluciones que permitan mitigar los efectos de las actividades económicas en el medio ambiente que se ajusten a las necesidades de la población y a sus prácticas culturales relacionadas con el manejo de los recursos naturales.

Como causa de la tala es posible mencionar igualmente el uso de leña como combustible en la mayoría de las veredas de la cuenca del río Cravo Sur. Casi el total de la población partícipe de los talleres dijo hacer uso de ella, tan solo en algunas veredas y en los cascos urbanos existe servicio de electricidad. La cantidad de leña utilizada por semana es de una tarea, traída del bosque.

En el desarrollo de los talleres aparecieron otras problemáticas significativas para los pobladores de los municipios de la cuenca del río Cravo Sur. Entre las más importantes figuran la deficiente presencia institucional y de capacitación y apoyo institucional para el desarrollo de proyectos productivos de estas zonas, falta de vías de comunicación, falta de tratamiento del agua, inexistencia de programas para el manejo de recursos naturales por parte de las Gobernaciones y las Autoridades Ambientales, conflictos por el represamiento del agua en otras fincas, politiquería, falta de conciencia ambiental, falta de manejo de basuras, bajo nivel de formación en organización comunitaria y empresarial.

A todos estos problemas señalados, los mismos habitantes, formularon una serie de propuestas que de ser implantadas permitirían mitigar estos impactos ambientales. Las consecuencias de sus actividades son reconocidas como problemas para el medio ambiente, poniendo en evidencia su capacidad de reflexionar sobre sus mismas practicas y plantear alternativas. La iniciativa más común es el fomento de planes de reforestación de las cuencas abastecedoras de agua, acompañados de programas de educación y conservación ambiental para las comunidades que incluyan a la población. Esta propuesta permitiría hacer frente a la tala y quema de bosques y sabanas.

La comunidad manifiesta también, mejorar la presencia y ayuda institucional, construcción de vías de comunicación, constitución de guardabosques, establecer programas de cultivos limpios, ambientales, productivos y de generación de empleo, fomento de la producción agrícola, protección de los cuerpos de agua, mejorar la presencia institucional que se refleje en programas de desarrollo social.

Se insiste en que se haga seguimiento constante a los programas que se inicien y que haya trabajo conjunto entre las instituciones y la población que va a ser objeto de estos programas.

Como resultado final y conclusión principal de este capítulo, se presenta el Consejo de Cuenca, encargado de velar y hacer seguimiento a la elaboración y ejecución del POMCA.

TABLA 11.29. Integrantes del Consejo de Cuenca del río Cravo Sur

| No. | NOMBRE Y APELLIDOS | ENTIDAD-ORGANIZACIÓN | CARGO | MUNICIPIO | DIRECCION-TELEFONO |
|-----|----------------------|-------------------------|------------------|----------------------|--------------------|
| 1 | PROSPERO DURAN | COMUNIDAD | LIDER COMUNAL | LABRANZAGRANDE | 986349509 |
| 2 | JAVIER FONSECA | JUNTA DE ACCION COMUNAL | EL MORRO | YOPAL | 3108822113 |
| 3 | RODRIGO PRIETO | ASOCIACION CRAVO SUR | PRESIDENTE | YOPAL | |
| 4 | JOSE AMADO | ALCALDIA | PROMOTOR | OROCUE | 3112337640 |
| 5 | PEDRO DUARTE | ASOCIACION DE JUNTAS | PRESIDENTE | SAN LUIS DE PALENQUE | |
| 6 | JAIME GUANARO | JUNTA DE ACCION COMUNAL | PRESIDENTE | NUNCHIA | |
| 7 | RAUL REYES | JUNTA DE ACCION COMUNAL | PRESIDENTE | MONGUA | 3107920888 |
| 8 | MISAEAL RUIZ | UMATA | DIRECTOR | GAMEZA | 7-778107 |
| 9 | JOSE LIBARDO PEREZ | ASOVECOPI | PRESIDENTE | YOPAL | |
| 10 | DENIS PERES DIAZ | CLOPAD | COORDINADORA | YOPAL | 6357636 |
| 11 | NELSON CUBIDES | BANCO DE PROYECTOS | COORDINADORA | OROCUE | ALCALDIA OROCUE |
| 12 | MIGUEL ANTONIO PARRA | ALCALDIA | PROMOTOR | NUNCHIA | 3118956140 |
| 13 | JAVIER FONSECA | COMUNIDAD | LIDER COMUNAL | MORRO-YOPAL | 3108822163 |
| 14 | LUZ HELENA RESTREPO | COMUNIDAD | LIDER COMUNAL | LA VEGA-YOPAL | 3114824515 |
| 15 | SILVIO CRISTANCHO | COMUNIDAD | SECRETARIO COM. | PALOMAS | 3115681556 |
| 16 | DANIEL LOPEZ | ALCALDIA | SECR. SERV. PUBL | SAN LUIS DE PALENQUE | 6370011 |
| 17 | ALVARO MONROY | JUNTA DE ACCION COMUNAL | PRESIDENTE | SAN LUIS DE PALENQUE | |
| 18 | JAIME GUANARO | JUNTA DE ACCION COMUNAL | PRESIDENTE | ALTO TAMURIA | |
| 19 | DORA VASQUEZ | PERSONERIA | PERSONERA | MONGUA | 6772116 |
| 20 | ISIDRO RINCON | JUNTA DE ACCION COMUNAL | PRESIDENTE | MARROQUIN | |