



Universidad del Azuay
Instituto de Estudios de Régimen Seccional del
Ecuador -IERSE-

Diplomado Superior en Gerencia de Gobiernos Seccionales

PROPUESTA PARA LA CONFORMACIÓN DEL COMITÉ DE GESTIÓN DE
LA MICROCUENCA DEL RÍO CULEBRILLAS, PARROQUIA SAYAUSÍ,
PROVINCIA DEL AZUAY.

Autores: Xavier Galarza Galarza
Bismark Ruilova Reyes

Cuenca - Ecuador
2008

INTRODUCCIÓN



La importancia que ha tomado hoy en día el medio ambiente es notable, así como las organizaciones que se han creado para velar por el correcto manejo de nuestro planeta, estos organismos se han inclinado mayormente a la gestión por unidades hidrográficas, ya que como lo menciona Lloret el agua es un recurso integrador y estratégico; que sirve como base para la gestión o intervención del territorio ya que define límites naturales que están en armonía con el medio ambiente.

Es necesario reconocer el trabajo que organismos de gestión como el CGPaute y la Mancomunidad del Río Jubones han logrado, integrando esfuerzos de varios cantones y provincias con el fin de “...trascender de un enfoque sectorial a un enfoque de gestión integrado de recursos” según indica la mancomunidad antes mencionada. Nuestra intención es brindar una alternativa para lograr los mejores resultados en cuanto a la gestión de la microcuenca del Río Culebrillas, mediante la creación de un comité que integre a los actores presentes en la zona, en busca de objetivos comunes.

De esta manera se han mantenido reuniones con líderes comunitarios y personas cercanas a organizaciones que tienen influencia en la microcuenca en mención para emitir la presente propuesta, basados en la realidad que se desenvuelve el área en estudio.

OBJETIVOS

General.

- Contribuir manejo y aprovechamiento adecuado de los recursos naturales que posee la Microcuenca del Río Culebrillas.

Específicos:

- Realizar el diagnóstico organizacional de la condición actual de la Microcuenca del Río Culebrillas.
- Elaborar una propuesta para la Conformación del Comité de Gestión de la Microcuenca del Río Culebrillas.

Galarza Galarza, Xavier; Ruilova Reyes, Bismark

Diplomado Superior en Gerencia de Gobiernos Seccionales

Febrero, 2008

Propuesta para la Conformación del Comité de Gestión de la Microcuenca del Río
Culebrillas, Parroquia Sayausí, Provincia del Azuay.

I. Cuencas hidrográficas

Para la ejecución del presente trabajo ha sido de suma importancia la revisión de algunos conceptos que contribuyan a un mejor desarrollo del mismo.

1.1 Conceptos Básicos sobre Cuencas Hidrográficas.

El concepto de cuenca hidrográfica puede darse desde distintos puntos de vista, dependiendo del área de trabajo de quien lo defina, según dice Garcés; este autor concluye señalando que la concepción más acertada será aquella que articule de mejor manera los distintos criterios.

Jorge Faustino hace varias aproximaciones hacia la definición de cuenca hidrográfica, desde una muy sencilla hasta una que contempla principios diferentes, entonces dice: "...es el área territorial de drenaje natural donde todas las aguas pluviales confluyen hacia un colector común de descarga"; también la reconoce como "...un área de terreno conformada por un sistema hídrico, el cual tiene un río principal, sus afluentes secundarios, terciarios o de cuarto orden"; por otra parte conceptualiza a la cuenca hidrográfica como "...un ecosistema en el cual interactúan y se interrelacionan variables biofísicas y socioeconómicas que funcionan como un todo, con entradas y salidas, límites definidos, estructura interna de subsistemas jerarquizados (por ejemplo en el sistema biofísico: los subsistemas biológicos y físicos)". Finalmente el autor señala que "...las cuencas son espacios socio geográficos donde las personas y sus organizaciones comparten el territorio, sus identidades, tradiciones y culturas; socializan y trabajan en función de la disponibilidad de recursos", y que el sistema hídrico se comportará acorde a como se manejen los recursos agua, suelo y bosque; y que actividades o infraestructuras afectan su funcionamiento. (Faustino, 2005).

1.2 La Cuenca Hidrográfica como Unidad de Gestión.

En el *Curso Especialización Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas*, Faustino propone que para analizar la importancia de la cuenca como territorio de gestión es

importante definir porqué es un territorio y que características tiene el mismo para impulsar su desarrollo; se empieza conceptualizando a la cuenca como unidad natural hidrográfica (representa un espacio), sin embargo al interrelacionar sus aspectos sociales y económicos alcanzan un enfoque territorial, el cual es compatible con un sistema. El enfoque sistémico es tal vez el más aplicable para abordar la conceptualización de cuenca hidrográfica y su posterior desarrollo. Un enfoque sistémico de lo que se considera cuenca, facilita un mejor conocimiento de su estructura y función en términos que puede definir elementos y relaciones. Además permite analizar y evaluar factores involucrados dentro de contextos mayores o menores desde diversos escenarios (administrativos, económicos, naturales, socio-culturales, etc.).

Existen distintos factores a considerar el momento de delimitar una unidad de gestión, un criterio bastante apropiado según indica Lloret, es la hidrografía; ya que puede definir la unidad de planificación y actuación utilizando el relieve del territorio; entonces estamos definiendo un sistema de límites mediante la cuenca hidrográfica que ha surgido en los últimos años como un espacio físico fundamental para la gestión integral de los recursos naturales y el ambiente. Las ventajas de recurrir a la cuenca hidrográfica como unidad de gestión o administración, es que esta área ha sido definida por la naturaleza, mantiene límites ciertos, y, estos límites son estáticos y conocidos. Considerando lo expuesto, esta definición de unidad ambiental de actuación, es la más coherente ya que guarda respeto por el entorno natural pues ha sido definida por él.

1.3 Organismos de Gestión de Cuencas Hidrográficas.

A nivel mundial, la gestión de los recursos naturales ha sido un tema de gran importancia en los últimos años; de esta manera se ha visto la necesidad de crear entidades encargadas de la administración de estos recursos, para lo cual se consideró a la cuenca hidrográfica como la unidad de gestión. Como referencia, podemos citar dos organismos muy importantes en la región, el Consejo de gestión de Aguas de la Cuenca del Paute (CGPAUTE) creado en noviembre de 2005 y la mancomunidad de la Cuenca del Río Jubones constituida en julio de 2000.

Según se expresa en el tríptico informativo *Consejo de Gestión de Aguas de la Cuenca del Paute* esta organización es "...la autoridad de la cuenca que se encarga de formular y ejecutar un conjunto de políticas, normas administrativas, financieras, técnicas y de

control, con el objeto de precautelar el eficiente aprovechamiento, conservación de los recursos hídricos y naturales, y el desarrollo sustentable de la cuenca del río Paute. Así mismo según el art. 6 de la *Ley de Creación del Consejo de Gestión de Aguas de la Cuenca del Paute* se indica que las áreas de trabajo de la institución serán: “...Coordinación y planificación, asistencia técnica y capacitación, normativa, económica, información y difusión, seguimiento y control, investigación, educación, y; evaluación de resultados”.

II. Metodología

2.1. Introducción

A pesar de que no exista una información considerable a nivel de unidades hidrográficas, para el desarrollo de este trabajo nos hemos basado en la modesta información que se ha generado a partir de otros trabajos realizados en la zona.

Se ha buscado la mejor manera de levantar información primaria sobre quienes actúan en la Microcuenca del Río Culebrillas, hemos optado por una técnica en la cual cada uno de los informantes puedan dar su criterio, sin que éste se vea influenciado por la forma de pensar de líderes más sobresalientes o por intereses sectoriales.

2.2. Materiales y métodos

2.2.1. Ubicación geográfica

La Microcuenca del Río Culebrillas (MRC) se encuentra ubicada en la porción centro occidental de la Cuenca del Río Paute, dentro de la subcuenca del Río Tomebamba. La distancia aproximada desde la ciudad de Cuenca hasta la parte baja de la zona en estudio es de 8 km en dirección noroeste. Geográficamente, la microcuenca estudiada se encuentra en la zona 17 sur, en las coordenadas que se indican en la Tabla 1, según los datos obtenidos del proyecto *Aplicaciones de la Información Temática Digital de la Cuenca del Río Paute (2004)* realizado por el Instituto de Estudios de Régimen Seccional del Ecuador (IERSE) de la Universidad del Azuay.

Tabla 1. Ubicación Geográfica de la Microcuenca del Río Culebrillas.

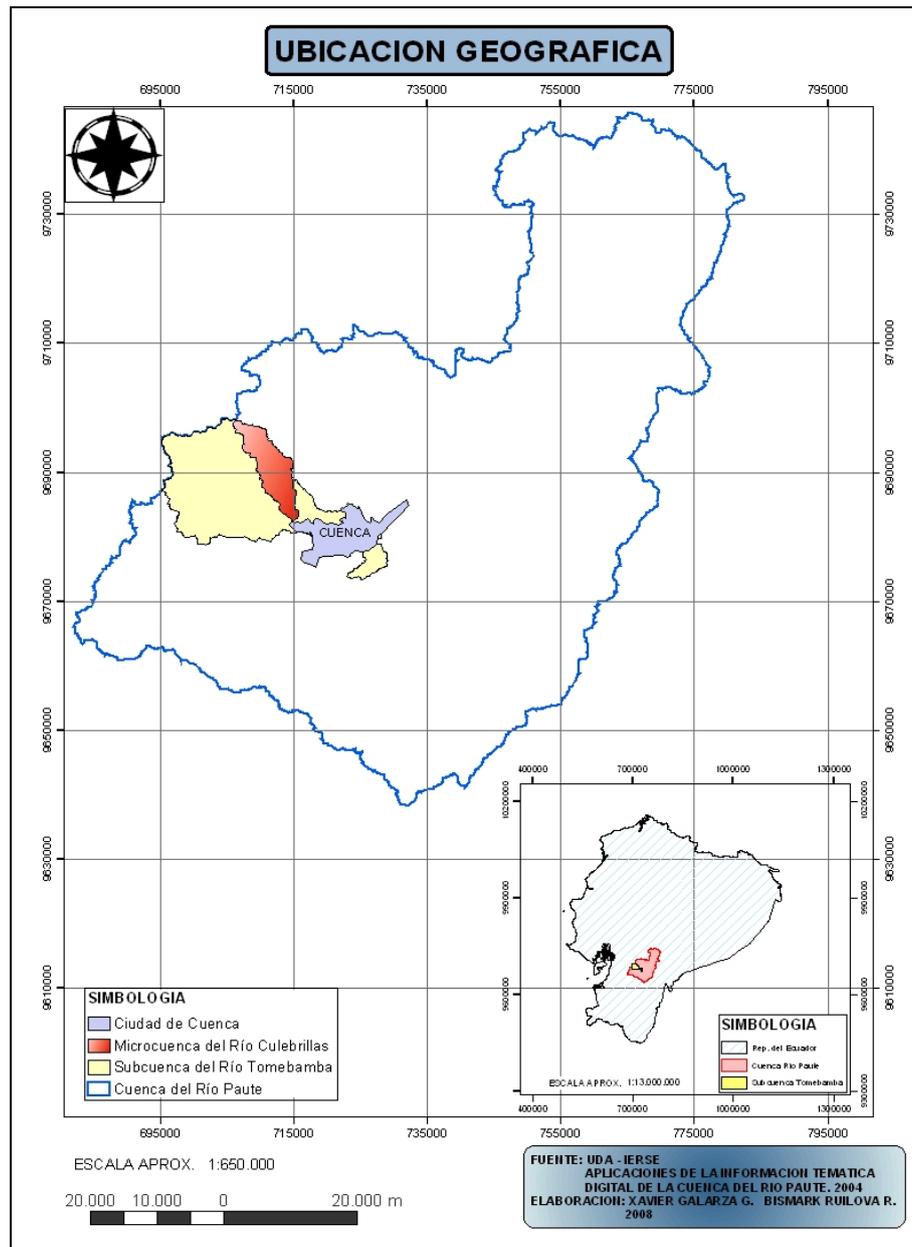
UBICACIÓN GEOGRAFICA		
Coordenadas Geográficas (grados, minutos y segundos)		
	Latitud	Longitud
Norte	2° 43` 46.16" S	79° 8` 33.40" W
Sur	2° 52` 25.46" S	79° 4` 7.01" W
Este	2° 51` 30.79" S	79° 3` 34.58" W
Oeste	2° 44` 50.04" S	79° 8` 41.16" W
Centro	2° 47` 43.98" S	79° 5` 49.68" W

Fuente: UDA – IERSE

Elaboración: Xavier Galarza G. Bismark Ruilova R.

El datum horizontal es el provisional de 1956 para América del Sur (PSAD 56), y el datum vertical es el nivel medio del mar de la estación mareográfica de la Libertad, provincia del Guayas del año 1959. (Mapa 1).

Mapa 1. Ubicación Geográfica de la Microcuenca del Río Culebrillas.



2.2.2. División Político Administrativa Parroquial

La Microcuenca del Río Culebrillas tiene un área total de 6077,45 ha. (IERSE, 2004), administrativamente el área de trabajo se encuentra en las provincias del Azuay (99,997 %) y Cañar (0,003 %); en la parroquia de Sayausí en un 98,002 %, en la parroquia Chiquintad en un 1,965 %, en la parroquia San Antonio perteneciente al cantón Cañar en un 0,003 % y en la cabecera cantonal de Cuenca en un 0,029 % (Mapa 2). Dentro de la parroquia Sayausí (que es la que cubre casi en su totalidad a la microcuenca) se encuentran dos barrios, Buenos Aires y Bellavista; para el análisis se ha considerado a

las comunidades mencionadas pues las otras comunidades que están dentro de la zona estudiada no influyen de manera notable en los procesos que se desarrollan en ella.

La microcuenca se encuentra limitada:

Al norte por las parroquias Chiquintad y San Antonio de Cañar

Al sur por la ciudad de Cuenca y la parroquia Sayausí,

Al este por la parroquia Chiquintad

Al oeste por la parroquia de Sayausí.

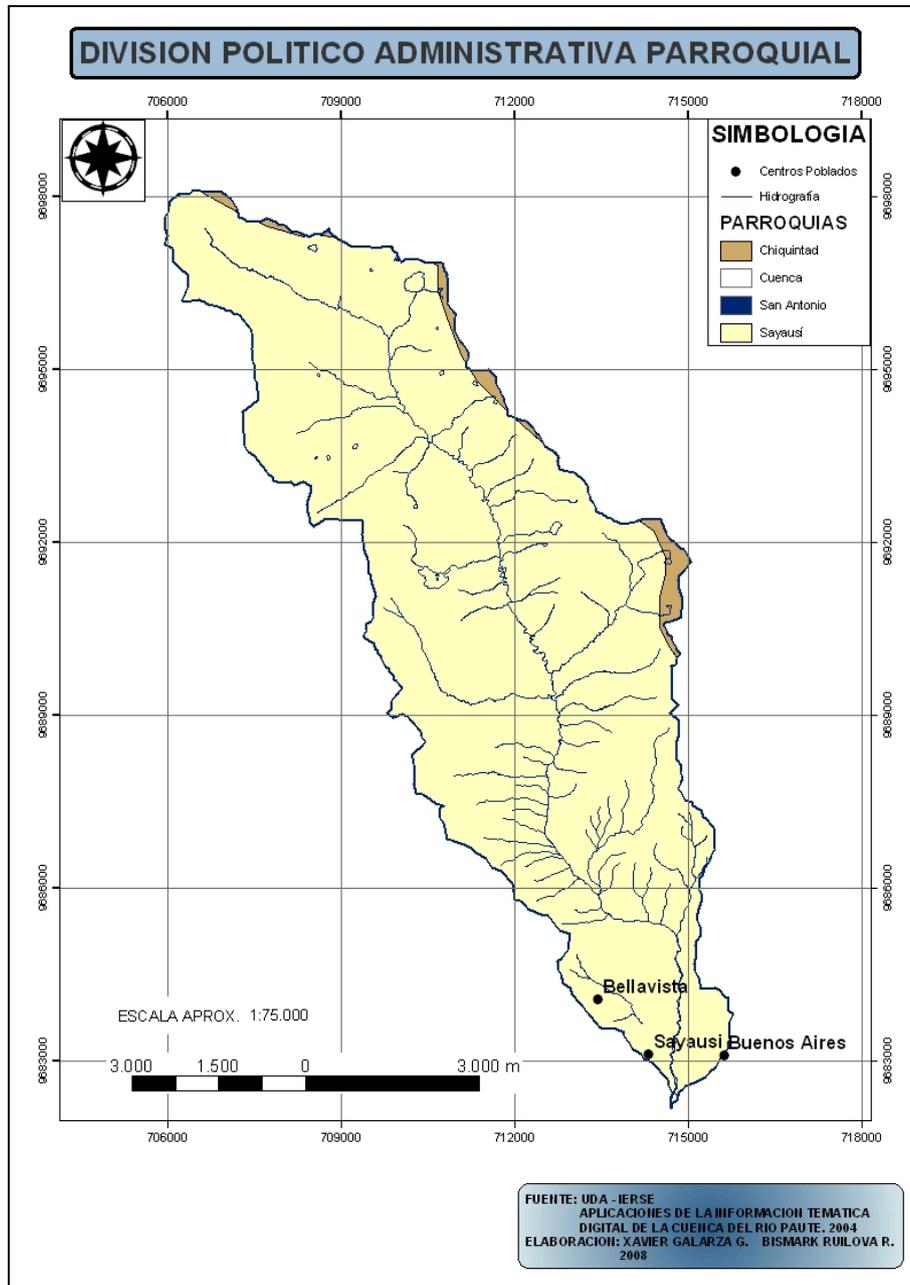
Tabla 2. División Político Administrativa Parroquial de la Microcuenca del Río Culebrillas.

DIVISION POLITICO - ADMINISTRATIVA		
PARROQUIA	Área ha	Área %
Chiquintad	119,441	1,965
Cuenca	1,772	0,029
San Antonio	0,188	0,003
Sayausí	5956,050	98,002
TOTAL	6077,450	100,000

Fuente: UDA – IERSE

Elaboración: Xavier Galarza G. Bismark Ruilova R.

Mapa 2. División Político Administrativa Parroquial de la Microcuenca del Río Culebrillas



2.2.3. Diagnóstico de los Actores de la Microcuenca del Río Culebrillas

Para conocer de mejor manera la realidad de la zona realizamos la revisión de información secundaria existente, por otra parte se realiza un sondeo de los actores que intervienen en la MRC y la influencia que ejercen sobre ella, para lograrlo se preparó un formulario que serviría como base para las entrevistas con líderes de los barrios Bellavista y Buenos Aires y/o personas relacionadas con la dirigencia comunitaria, una vez listo el documento se mantuvo reuniones con nuestros informantes a fin de recabar

la información requerida; por último se ingresó y sistematizó los testimonios a en un archivo. De esta investigación se desprenden datos cualitativos que se han utilizado para el análisis de la situación actual del área de trabajo.

2.2.3.1. Datos Generales

Como hemos mencionado, en la microcuenca están involucrados dos barrios, los cuales se describen a continuación.

a- Buenos Aires: anteriormente llamado Huasha pamba (pamba de atrás), hasta que un habitante del barrio (Andrés Galindo) en un viaje a Argentina conoce la ciudad de Buenos Aires a la que encuentra parecida a su lugar de origen, regresa a Huasha pamba y optan por bautizarle con el nombre de Buenos Aires. En este barrio habitan aproximadamente 310 familias, como infraestructura cuenta con una casa comunal, cancha de uso múltiple, guardería, iglesia, alcantarillado (en un 30% aproximadamente), Alumbrado público (85% aproximadamente), telefonía pública, y centros educativos (pre básica, básica); según los datos obtenidos de las entrevistas realizadas.

Se realizó un análisis FODA superficial con los informantes, los resultados se pueden apreciar en la tabla siguiente.

Tabla 3. Análisis FODA del Barrio Buenos Aires.

FODA: Comunidad Buenos Aires			
Fortalezas	Oportunidades	Debilidades	Amenazas
<ul style="list-style-type: none"> - Solidaridad. - Honradez de la población. - Presencia de profesionales en el barrio. 	<ul style="list-style-type: none"> - Existen fuentes de empleo en el barrio. - La gente posee terrenos. - La comunidad posee infraestructura (casa comunal, PAI, cancha). 	<ul style="list-style-type: none"> - Bajo nivel de participación de la gente. - Alcoholismo. - Analfabetismo en adultos. - Desorganización - No hay gobernabilidad. 	<ul style="list-style-type: none"> - Proyecto nueva circunvalación.

Elaboración: Xavier Galarza G. Bismark Ruilova R.

b- Bellavista: antiguamente se le conocía con el nombre de Cachi pamba (Pampa con sal), con la llegada de los padres javerianos a la parroquia se le cambia el nombre a Bellavista, aquí habitan 695 personas según la encuesta socioeconómica del sistema de agua Sayausí, cuentan con casa comunal, guardería, canchas de uso múltiple, alcantarillado (alrededor de un 38%), alumbrado público (alrededor de un 75%),

centros educativos (pre básica, básica, centro de desarrollo infantil) y telefonía pública, según indican los dirigentes barriales entrevistados.

Así como en Buenos Aires, se realizó un análisis FODA para este barrio; los resultados se aprecian a continuación:

Tabla 4. Análisis FODA del Barrio Bellavista.

FODA: Comunidad de Bellavista			
Fortalezas	Oportunidades	Debilidades	Amenazas
- Buena organización. - Solidaridad.	- Buenas relaciones con el Gobierno provincial, y ETAPA.	- No tener claros sus objetivos.	- Migración.

Elaboración: Xavier Galarza G. Bismark Ruilova R.

2.2.3.2. Análisis de Actores

Para elaborar la propuesta para la conformación del Comité de Gestión de la Microcuenca del Río Culebrillas se realizó un análisis de las principales organizaciones comunitarias que se encuentran presentes en cada uno de los barrios y sus particularidades, según los entrevistados, quienes además - a su criterio - indicaron las características principales de las entidades públicas que intervienen en la zona de trabajo; por último se refirieron a la ausencia de organismos privados; los cuadros que siguen reflejan los productos obtenidos.

Tabla 5. Identificación y análisis de las principales organizaciones comunitarias que intervienen en la microcuenca del Río Culebrillas, Barrio Buenos Aires.

Organizaciones comunitarias presentes en Buenos Aires						
Organización	Fortalezas	Oportunidades	Debilidades	Amenazas	Intereses	Conflictos
Directiva Barrial	- Buena organización interna. - Integrantes son profesionales. - Integrantes participativos. - Integrantes con experiencia	- Mantienen buenas relaciones con la junta parroquial y con dirigentes de otros barrios.	- No generan ingresos. - Dificultad para cobrar las deudas - No llegan a acuerdos.	- Escasa participación de la comunidad.	- Velar por el desarrollo de la comunidad.	- Con la comunidad al momento de recaudar.
Proyecto de Agua Cabogana	- Poseen recursos económicos.	- Apoyo de instituciones públicas (gobierno provincial, junta parroquial)	- Frágil estructura de la organización	- Intereses de ciertos grupos.	- Brindar un buen servicio.	- Con dirigentes del barrio San Miguel.
Otras organizaciones: Brigada barrial (encargada de la seguridad), Club deportivo Buenos Aires Jr, grupo católico Amor de Dios, Seguro Campesino.						

Elaboración: Xavier Galarza G. Bismark Ruilova R.

Tabla 6. Identificación y análisis de las principales organizaciones comunitarias que intervienen en la microcuenca del Río Culebrillas, Barrio Bellavista

Organizaciones comunitarias presentes en Bellavista						
Organización	Fortalezas	Oportunidades	Debilidades	Amenazas	Intereses	Conflictos
Proyecto de agua Sayausí - Bellavista	- Capacidad de Autogestión. - Dirigentes eficientes. - Autonomía.	- Buenas relaciones con instituciones públicas.	- Escasos recursos económicos - No tener una concesión legalizada.	- Insuficiente apoyo de los gobiernos seccionales. - Quedar absorbido por ETAPA.	- Brindar un servicio de calidad.	- Con los usuarios al momento de la recaudación.
Proyecto de agua de uso domestico Chulac Yacu	- Solidaridad.	- Incorporarse al sistema de riego Minas	- Mala comunicación. - Frágil estructura del proyecto.	- Que las fuentes hídricas no abastezcan la demanda de la población. - No lograr un convenio con el sistema de riego Minas.	- Mejorar la calidad del servicio. - Protección de fuentes hídricas.	
Sistema de riego Minas	- Dirigencia eficiente. - Buena infraestructura.	- Apoyo del Gobierno Provincial.	- Inadecuado manejo del sistema. - Insuficientes recursos económicos. - Desmotivación de la gente.	- Deforestación. - Deterioro del medio ambiente.	- Cobrar por el servicio. - Mejorar la producción agropecuaria.	- En el manejo del paramo en las tomas de agua.
Directiva del Barrio	- Buena organización	- Buenas relaciones con otros organismos.	- Escasa comunicación. - Falta de planificación.		- Desarrollo comunitario	
Otras organizaciones: Brigada barrial (encargada de la seguridad), Centro de desarrollo infantil, Liga deportiva Bellavista, Club de choferes, Seguro campesino.						

Elaboración: Xavier Galarza G. Bismark Ruilova R.

Tabla 7. Identificación y Análisis de las principales organizaciones públicas y/o privadas que intervienen en la microcuenca del Río Culebrillas

Organizaciones públicas presentes en la microcuenca del Río Culebrillas						
Organización	Fortaleza	Oportunidades	Debilidades	Amenazas	Intereses	Conflictos
Junta parroquial de Sayausí	- Capacidad de decisión pues poseen recursos. - Honestidad. - Autonomía.	- Apoyo del Gobierno. - Apoyo de la comunidad.	- Insuficiente socialización y coordinación del trabajo que realiza.	- Que el gobierno elimine los fondos que le destina. - Que predominen intereses políticos ante los comunitarios.	- Servir a la comunidad - Suplir necesidades	- Con el municipio por el ordenamiento territorial. - Con la comunidad por falta de comunicación coordinación.
ETAPA	- Capacidad de decisión pues tienen recursos. - Personal capacitado.	- Apoyo del Gobierno - Apoyo de la comunidad			- Servir a la comunidad - Suplir necesidades	
Gobierno Provincial del Azuay	- Recursos técnicos y económicos.	- Mantiene buenas relaciones con la población.	- Mal distribución se fondos - Insuficientes recursos económicos. - Políticas inadecuadas.	- Puede perderse por la nueva constitución.	- Brindar apoyo a la población. - Justificar su presencia.	
INNFA						

Elaboración: Xavier Galarza G. Bismark Ruilova R.

A más de los actores identificados por la comunidad nos permitimos mencionar grupos u organismos que de una u otra forma influyen o podrían influir en el presente proyecto, estos se detallan a continuación.

- a- Beneficiarios: A más de los barrios que se encuentran dentro de la microcuenca, existen otras comunidades que se benefician de los recursos que provee la zona – principalmente el agua – entre estas comunidades tenemos: San Miguel, Cabecera Parroquial de Sayausí, La Libertad, San Vicente, Ramales, Corazón de Jesús y parte de la ciudad de Cuenca.
- b- Municipio de Cuenca: Es un actor importante pues la MRC se encuentra dentro de los límites del Cantón.
- c- Consejo de gestión de aguas de la cuenca del Paute (CGPaute): Entidad influyente en cuanto a gestión de cuencas hidrográficas se refiere, la microcuenca en estudio se encuentra dentro de la cuenca del Río Paute, limite en el que se desenvuelve la CGPaute.
- d- Ministerio del ambiente: Interviene y regula actividades que tengan que ver con el manejo de recursos naturales.
- e- Iglesia Católica: Tomando en cuenta que el 95,2 % de los habitantes de la microcuenca son católicos (*Galarza y Chicaiza*) y considerando la importancia que la religión tiene para muchos de ellos; una muy buena manera de llegar hacia la comunidad es mediante el párroco.

2.2.4. Propuesta para la Conformación del Comité de Gestión de la Microcuenca del Río Culebrillas (CGC).

2.2.4.1. Naturaleza, objetivos y ejes de trabajo de la CGC

Basados en la *Ley de creación del Consejo de Gestión de aguas de la cuenca del Paute* un comité de gestión de una unidad hidrográfica debe ser un ente “...público, descentralizado, con personería jurídica, con capacidad para ejercer derechos y contraer obligaciones, con patrimonio y presupuesto propios, autonomía administrativa y financiera” además debe involucrar a los actores públicos y privados, beneficiarios, gobiernos locales y otros que influyan o puedan influir en la gestión y manejo integral de la microcuenca.

El Comité de gestión será una organización legalmente establecida, tendrá su sede en la parroquia Sayausí y deberá identificar estrategias que permitan a los actores un aprovechamiento adecuado de los recursos que provee la MRC considerando la interrelación de los subsistemas que en ella se desarrollan, buscando aportar al mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes sin comprometer los intereses de sus descendientes. Todas sus actividades tendrán como fin: *Contribuir al aprovechamiento sustentable de los recursos naturales mediante el desarrollo armónico de actividades productivas y el medio ambiente.* El propósito hacia el que deberá apuntar es: *Buscar un desarrollo integral de los habitantes de la microcuenca y su área de influencia, basado en un manejo adecuado de los recursos naturales existentes, en armonía con los subsistemas sociales, culturales y económicos sin comprometer los intereses de las generaciones venideras.*

Los principales ejes de trabajo del CGC serán: planificación, ejecución y evaluación de proyectos enmarcados en un plan integral de manejo de la microcuenca, asistencia técnica y educación, investigación y difusión de resultados, establecimiento de una normativa que regule las actividades de la cuenca y control del cumplimiento de la misma, y aquellos temas en los que la comisión crea conveniente trabajar.

2.2.4.2. Integrantes de la CGC

Considerando los resultados obtenidos en el diagnóstico presentado en párrafos anteriores y en busca de conformar un equipo de trabajo multidisciplinario en donde todas las organizaciones y comunidades presentes en la microcuenca así como del área de influencia, se sientan representados; proponemos los siguientes integrantes:

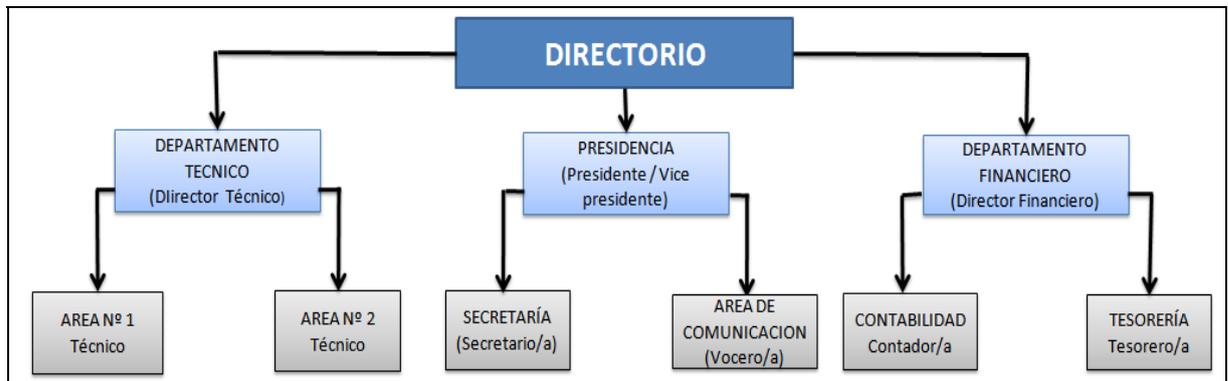
1. Un representante del Sistema de agua Sayausí – Bellavista: de preferencia deberá ser un habitante de la Comunidad de Bellavista.
2. Un representante del Sistema de riego Minas: De igual manera será un habitante de Bellavista.
3. Un delegado del Proyecto de agua Cabogana: Será una persona proveniente del Barrio Buenos Aires.
4. Un delegado del Sistema de Agua Paquitranca: Considerando que hay beneficiarios del remanente de agua de este sistema (administrado por ETAPA), y que estos pertenecen a los barrios de Buenos Aires, Bellavista, Sayausí, San Miguel y La Libertad; el delegado deberá pertenecer al Barrio Buenos Aires ya

que es un barrio que está dentro de la microcuenca de trabajo.

5. Dos personas en representación de los comités barriales de Buenos Aires y Bellavista, un dirigente por cada comunidad.
6. De las brigadas barriales se elegirán dos representantes que formen parte de la CGC.
7. Dos integrantes del Sistema de agua San Vicente – Ramales, una persona de cada barrio.
8. Proyectos Culebrillas / Paquitranca (ETAPA): Deberá estar presente una persona delegada de esta institución.
9. Un integrante de la Junta Parroquial de Sayausí: Esta persona no deberá pertenecer a los barrios de Buenos Aires o Bellavista.
10. El Municipio de Cuenca enviará un delegado para formar parte de la comisión.
11. En representación del Gobierno Provincial estará presente una persona.
12. El CGPaute tendrá un representante dentro de la CGC.
13. Es necesario incluir una persona que pertenezca al Ministerio del Ambiente dentro de esta organización.
14. En representación de los beneficiarios del agua proveniente de la MRC, deberán estar presentes delegados de los Barrios: La Libertad, San Miguel, Corazón de Jesús, Cabecera parroquial de Sayausí.
15. El párroco de Sayausí es un integrante clave en este organismo debido a razones ya explicadas anteriormente.

Asumiendo que estén presentes todos los integrantes propuestos para la Comisión de Gestión de la Microcuenca del Río Culebrillas, tendríamos 21 personas trabajando por el desarrollo del área de estudio, los integrantes se encontraran distribuidos en areas de trabajo según el organigrama que proponemos a continuación:

Figura 1. Organigrama del CGC



Elaboración: Xavier Galarza G. Bismark Ruilova R.

2.2.4.3. Pautas para la normativa que rija la CGC

La normativa bajo la cual entre en funcionamiento la CGC será constituida según la legislación vigente en el país; deberá establecer:

1. El objeto, domicilio y principios de la CGC.
2. Naturaleza del organismo y ámbito de acción.
3. Estructura orgánica de la CGC.
4. Deberes y atribuciones de sus integrantes.
5. Responsabilidades de sus departamentos y áreas de trabajo.
6. Forma de financiamiento.

3. Referencias Bibliográficas

Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE). Faustino, Jorge. *Curso Especialización Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas. Módulo 1: Marco conceptual de la Gestión de de Cuencas Hidrográficas*. Turrialba, Costa Rica. Octubre de 2005.

Consejo de Gestión de Aguas de la Cuenca del Paute - CGPAUTE-. *Tríptico informativo*. Sin fecha.

Galarza, Xavier y Chicaiza, Omar. *Encuesta para el diagnóstico de la microcuenca del Río Culebrillas*. Cuenca – Ecuador. 2007.

Garcés, Gerardo. *Ordenamiento de Cuencas Hidrográficas*. Sur Editores. Ecuador. 2005.

Ley de Creación del Consejo de Gestión de Aguas de la Cuenca del Paute. Disponible en línea. <http://www.cgpaute.gov.ec/ap/index.php?ecvsid=75>. Revisado 17/12/07.

Lloret, Pablo. *Agua para el consumo humano*. Graficas Hernández. Cuenca – Ecuador. 1999.

Mancomunidad de la cuenca del Río Jubones. *Disponible en línea. <http://www.cuencadeljubones.gov.ec/Mancomunidad.aspx>*. Revisado 17/12/07.

Sistema de Agua Sayausí. *Encuesta Socio económica*. Citado por: Alulima, Mariana y Jara, Gina. *Informe de Actividades Realizadas en el Subcentro de Sayausí Período Octubre 2006 – Marzo 2007*. Cuenca – Ecuador. 2007.

Universidad del Azuay. Instituto de Estudios de Régimen Seccional del Ecuador (IERSE). *Aplicaciones de la Información Temática Digital de la Cuenca del Río Paute*. Cuenca – Ecuador. 2004.