



Sistematización de
buenas prácticas para la
Gestión de Cuencas Hídricas
en los municipios de Quijos
y El Chaco - Napo

2010



Sistematización de buenas prácticas para la gestión de cuencas hídricas en los municipios de Quijos y El Chaco - Napo

Elaborado por:

Ing. Jenny Valencia
Consultora Nacional
FAO Ecuador

Revisión técnica:

Tomás Lindemann / Daniela Pía Morra
Departamento de Gestión de Recursos Naturales y Medio Ambiente de la FAO (NRC)

Departamento de Gestión de Recursos Naturales y Medio Ambiente
Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
Roma, 2010

Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene, no implica, de parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, juicio alguno sobre la condición jurídica o nivel de desarrollo de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

Todos los derechos reservados. Se autoriza la reproducción y difusión de material contenido en esta publicación para fines educativos y otros fines no comerciales sin previa autorización escrita de los titulares de los derechos de autor, siempre que se especifique claramente la fuente. Se prohíbe la reproducción para reventa u otros fines comerciales sin previa autorización escrita de los titulares de los derechos de autor.

Representación de la FAO en Ecuador

Edificio MAGAP (Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca)

Eloy Alfaro y Amazonas

Teléfono: 593 22905887

E-mail: FAO-EC@fao.org

Sitio Web Nacional: www.fao.org/world/ecuador

Sitio Web del Proyecto: <http://www.fao.org/climatechange/55799/es>

INDICE

1. Análisis Ambiental.....	5
2. Localización.....	7
2.1 Aspectos Políticos	
2.2 Hidrografía	
2.3 Zonas de Vida	
2.4 Suelos	
2.5 Riesgos Naturales	
2.5.1 <i>Movimientos morfo dinámicos</i>	
2.5.2 <i>Riesgos Volcánicos</i>	
2.6 Ecología	
2.7 Recursos Energéticos	
3. Características de la cuenca alta del Rio Napo.....	17
3.1. Caracterización socio económica del Cantón Quijos	
3.1.1. <i>Aspectos biológicos</i>	
3.1.2. <i>Aspectos culturales</i>	
3.1.3. <i>Socio economía del cantón Quijos</i>	
3.1.4. <i>Aspectos económicos</i>	
3.1.5. <i>Aspectos políticos</i>	
3.2. Caracterización socioeconómica del cantón El Chaco	
3.2.1. <i>Ámbito físico</i>	
3.2.2. <i>Ámbito biótico</i>	
3.2.3. <i>Actividades productivas</i>	
3.2.4. <i>Actividades extractivas</i>	
3.2.5. <i>Actividades de generación y soporte</i>	
3.2.6. <i>Institucionalidad y relaciones</i>	
4. Propuesta de Gestión de Recursos Naturales.....	33
4.1. Autonomía	
4.2. Soberanía Alimentaria	
4.3. El Estado como facilitador	
4.4. Actores sociales y políticos	
4.5. La Naturaleza	
5. Sistematización de experiencias en la cuenca del Rio Quijos, Napo.....	36
5.1. Gestión de la microcuenca del rio Machangara	
5.1.1. <i>La microcuenca del Rio Machangara</i>	
5.1.2. <i>El Sistema de agua potable para Baeza</i>	

5.2. Manejo del sistema Ganadero, Quijos	
5.2.1. Manejo tradicional del sistema productivo ganadero	
5.2.2. Propuesta técnica del manejo alternativo del sistema productivo ganadero	
5.2.3. Descripción de los rubros	
5.3. Manejo integral de las microcuencas hídricas, El Chaco	
5.3.1. Contexto en el marco de la gestión de riesgos	
5.3.2. Pagos por servicios ambientales	
5.3.3. Proceso de negociación	
5.4. Actividades productivas complementares	
5.5. Diversificación agro productiva: granja agroecológica	
5.5.1. Introducción	
5.5.2. Hacia la diversificación productiva: la granja agroecológica	
5.5.3. Ubicación de la experiencia	
5.5.4. Producción de pollos de engorde	
6. Buenas Prácticas en el sector agropecuario dentro de un enfoque de gestión de cuencas hídricas y reducción de riesgos en los municipios de Quijos y El Chaco.....	85
6.1. Económico – Productivo	
6.2. Ambiental	
6.3. Social	
6.4. Político Institucional	
6.5. Información	
7. Glosario.....	88
8. Bibliografía.....	90

1. ANÁLISIS AMBIENTAL

El aprovechamiento de los recursos naturales renovables y de las cuencas hidrográficas en el Ecuador puede caracterizarse, en gran parte, por su espontaneidad y necesidad de uso de un determinado recurso o área y no por una planificación del desarrollo. El estilo de progreso del país, inspirado básicamente en el crecimiento económico, orientado al mejoramiento de la calidad de vida de una parte de la población, en la mayoría de los casos ha permitido el uso irracional de los recursos naturales renovables, lo que da como resultado un rápido agotamiento o deterioro de los mismos.

La problemática ambiental de los recursos naturales renovables y de las cuencas hidrográficas ha inducido al Gobierno Nacional a poner más atención en la situación conflictiva de los usos inapropiados y las graves consecuencias que se están experimentando. A este respecto, ya pueden identificarse acciones concretas tendientes a buscar un ordenamiento territorial con el fin primordial de orientar y planificar el desarrollo de las diferentes regiones del país.

Paralelamente a estas acciones, el Gobierno busca con urgencia identificar áreas degradadas que se encuentren en estado crítico y áreas de alta inestabilidad física que pongan en peligro a las obras de infraestructura y proyectos de desarrollo, sin tomar en cuenta el riesgo de fenómenos naturales como las erupciones volcánicas, que tiene un potencial enorme de convertirse en desastres, pero su ocurrencia es reducida.

En este sentido, se trata de darles atención prioritaria para disminuir los daños potenciales de aquellos fenómenos naturales y antrópicos que tienen una mayor ocurrencia; y de ser el caso, desanimar la inversión en los lugares donde ocurren estos problemas.

Como un paso para implementar esta estrategia gubernamental, la Secretaría Nacional del Agua (SENAGUA), anteriormente Consejo Nacional de Recursos Hídricos – CNRH, ha dividido el país en 76 cuencas hidrográficas, las que están plenamente caracterizadas, según la importancia de los recursos de estas vertientes, la potencialidad de desarrollo y/o el estado de degradación o problemas que presenten.

El CNRH identificó y seleccionó 16 cuencas prioritarias que requieren mayor atención en su manejo ambiental y, más específicamente, en el reordenamiento del uso de la tierra y planificación del desarrollo. El análisis realizado sobre la importancia de estas cuencas tomó en cuenta aspectos económicos fundamentales (producción agropecuaria y energética), aspectos sociales, potencialidades futuras y estado actual de los recursos naturales renovables. Esto permitió priorizar las cuencas de la siguiente manera:

- 1) Pastaza
- 2) Paute
- 3) Guayas
- 4) Catamayo
- 5) Esmeraldas
- 6) Cañar
- 7) Zamora
- 8) Puyango
- 9) Jubones

Sorprendentemente, deja a un lado la cuenca del río Napo, la cual es el medio de transportación más importante en la Amazonía Ecuatoriana.

La cuenca alta del río Quijos-Napo está conformada por 13 subcuencas, entre las que están: las subcuencas de los ríos Aguarico, Ansu, Quijos, Coca, Jatunyacu, Misuahullí y Río Alto Napo.

Sobre la perspectiva del Proyecto de Gestión de Riesgos, bajo el marco de gestión integrada de cuencas hídricas, y por la afectación directa a la economía nacional debido a desastres antrópicos por las constantes rupturas del oleoducto SOTE y OCP, que son el efecto de movimientos morfológicos, se ha seleccionado la subcuenca del río Quijos para la caracterización y análisis de las buenas prácticas de gestión de los recursos naturales para su sistematización.