

ecuador DEBATE

NOVIEMBRE DE 1987

QUITO-ECUADOR



FUEGO EN LOS ANDES
ECUATORIANOS

14

ecuador DEBATE

DIRECTOR: José Sánchez-Parga

CONSEJO EDITORIAL: Galo Ramón, Manuel Chiriboga, Byron Toledo, Jaime Borja, Francisco Rhon Dávila, José Sánchez-Parga.

COMITE DE REDACCION: Alfonso Román, Campo Burbano, Iván Cisneros, José Bedoya, Guillermo Terán, Juan Carlos Ribadeneira, José Sola, Antonio Pineda, José Mora Domo, Lenny Field, Fredy Rivera.

COMITE ASESOR: Andrés Guerrero, Hernán Rodas, Juan Pablo Pérez, Francisco Gangotena.

DISEÑO: José Mora Domo

DIAGRAMACION: Vladimir Lafebre.

PORTADA : "LA SED"
OLEO DE E. KINGMAN
CASA DE LA CULTURA— QUITO

1500 Ejemplares

Impreso en talleres CAAP

Fotomecánica: G. Acosta

Composér: M. Collaguazo

Centro Andino de Acción Popular
Quito — Ecuador



PRECIO 300 SUCRES

ecuador DEBATE

La revista Ecuador Debate es una publicación del Centro Andino de Acción Popular -CAAP-, bajo cuya responsabilidad se edita.

Junta Directiva del CAAP: José Laso Ribadeneira, Manuel Chiriboga, Agustín Armas, Francisco Rhon Dávila, Marco Romero.

Director Ejecutivo: Francisco Rhon Dávila.

ECUADOR DEBATE es una publicación periódica que aparece tres veces al año y cuyos precios son los siguientes:

	<i>Suscripción</i>	<i>Ejemplar suelto</i>
<i>América Latina</i>	<i>US\$ 12</i>	<i>US\$ 4</i>
<i>Otros países</i>	<i>US\$ 15</i>	<i>US\$ 5</i>
<i>Ecuador</i>	<i>\$ 850</i>	<i>\$ 300</i>

La dirección postal de la Revista es: Apartado Aéreo 173 - B Quito, Ecuador, Oficina ubicada en Diego Martín de Utreras 733 y Selva Alegre.

El material sometido para su publicación (artículos, comentarios, etc.) deberá ser canalizado en la medida de lo posible a través de los miembros del Comité editorial

Opiniones y comentarios expresados por los colaboradores son de responsabilidad exclusiva de éstos y no necesariamente de la Revista.

El material publicado en la Revista podrá ser reproducido total o parcialmente, siempre y cuando se cite la fuente que le dé el respectivo crédito.

El símbolo de la revista es el logotipo del Centro Andino de Acción Popular.

Indice

	Pág.
EDITORIAL	5
COYUNTURA	
CRISIS EN LA RECONSTRUCCION. . . UNA CRISIS DE HEGEMONIA Comité de Redacción Ecuador Debate	9
ESTUDIOS	
RIEGO PRECOLONIAL EN LA SIERRA NORTE Gregory Knapp	17
RIEGO COLONIAL: DE LA COCA A LA CAÑA EN EL VALLE DEL CHOTA. Rosario Coronel Feijóo	47
LA ACEQUIA DEL PUEBLO DE PIMAMPIRO, RIEGO TRADICIONAL EN EL NORTE DEL ECUADOR. Patricia Mothes	69
POLITICAS DE RIEGO EN EL ECUADOR . Guillermo Gallardo	87
LEGISLACION DE AGUAS Y CAMPESINADO. Carles Arrobo Rodas	99

RZDA 13/10/12
4892

ANALISIS Y EXPERIENCIAS

UNA EXPERIENCIA EN RIEGO. CHINGAZO – PUNGALES.

Nelson Martínez 111

EL ACCESO AL RIEGO EN TABACUNDO.

Leopoldo Chontasi A. 131

RIEGO EN TUNGURAHUA

Leopoldo Bravo Moncayo 141

UN MODELO ESQUEMATICO DE CAPACITACION:

PROBLEMATICA DE RIEGO.

CAAP/División de Capacitación 151

GUANGUILQUI: EL AGUA PARA LOS RUNAS.

Iván Cisneros 161

DEBATE BIBLIOGRAFICO

“EL BANANO EN EL ECUADOR” DE CARLOS LARREA

MALDONADO.

Manuel Chiriboga 183

“LOS INDIGENAS Y EL ESTADO EN EL ECUADOR” DE

ALICIA IBARRA.

José Sánchez Parga 186

RESPUESTA AL SEÑOR CASTELNUOVO.

José Sánchez Parga 188

EL ACCESO AL RIEGO EN TABACUNDO

Leopoldo Chontasi A. *

1. DESCRIPCION

Situación.- El Cantón Pedro Moncayo tiene una extensión de 352 km.²; limita al Norte con la Provincia de Imbabura, al Este con el Cantón Cayambe, al Sur y Oeste con el Cantón Quito. La cabecera cantonal, Tabacundo, está a 2877 m.s.n.m. La población total del cantón es de 14.732 habitantes: de ellos 1.832 son del centro urbano 12.894 del sector rural.

* Miembro del CAAP, desde 1981, Durante el año de 1981 fue presidente de la COMUNA PICALQUI, su lugar de procedencia.

2. PRECEDENTES HISTORICOS

En un artículo escrito para la Revista Cincuentenario del Cantón Pedro Moncayo, por Aquiles Polanco Carrión, se menciona que en 1902 a consecuencia de una sequía prolongada se tenía que traer el agua para consumo humano de cuatro a cinco km. de distancia. Es a partir de esta circunstancia que surge la necesidad de conseguir agua incluso para el riego. En principio se pensó en las Lagunas de Mojanda pero su contexto rocoso constituía un serio obstáculo para la traída.

En 1903, Manuel Polanco mediante conversación con el Indígena Ignacio Tandamayo, que hacía sus viajes frecuentes al Oriente (era cauchero), avisa sobre unas aguas que descendiendo del nevado Cayambe iban al Oriente. Ante esta noticia se organiza el mismo año una expedición guiada por Tandamayo, para hacer un primer reconocimiento. Menciona que hubo entonces impedimento de los padres Mercedarios de la Hda. Pesillo por cuyos páramos tenían que atravesar; sin embargo se logra avanzar hasta la zona donde estaban las aguas que podrían ser encausadas.

Tras este hallazgo se calcula la distancia del trayecto aproximadamente de unos 122 km. así como el consiguiente costo en material y trabajo.

Inmediatamente se solicita la adjudicación de este caudal, consiguiéndola el 14 de Noviembre de 1903 con la concurrencia del Director General Ing. James Hillok, autoridades de Cayambe y el pueblo de Tabacundo, y aprovechando el acto de posesión se construye un tramo de canal que conduce las aguas del Río San Pedro al Yangurreal en la extensión de 600 m. El General Eloy Alfaro en 1907 mediante decreto ejecutivo adjudica a esta obra el gravamen de dos por mil a los predios rústicos del Cantón. Este decreto sin embargo no tuvo efecto.

Creación de fondos.- El mecanismo empleado es la solicitud al H. Congreso de un decreto por el que se grave en cinco centavos el consumo del litro de aguardinte en el Cantón Cayambe. Por este concepto se recauda en dos años la suma de S/. 16.000,00 más estos fondos no fueron invertidos para el objetivo inicial sino en la campaña revolucionaria de 1914.

Intervención del Municipio.- El 26 de Septiembre de 1911 se crea

el Cantón Pedro Moncayo, cuya cabecera Cantonal será Tabacundo. Con esta creación el Municipio adquiere por trámite judicial el caudal de aguas con el fin de avanzar la construcción del canal que se halla interrumpido por falta de fondos. En 1914 el Municipio celebra contrato con Tomás Cahueñas nivelador y constructor de acequias para que siga la construcción de un tramo de 20 km. hasta el sector La Chimba; tramo que posteriormente permanecerá abandonado por largo tiempo.

En 1924 se proyecta la continuación de la construcción tras 10 años de abandono. Para ello se consigue del H. Congreso la exoneración del valor de la faja de terreno en las haciendas de la Asistencia Pública y la facultad de proceder a la construcción en dichas propiedades. Fue entonces cuando el jefe Político Sr. Miguel Hermosa convocó para una minga en la zona de Pesillo a la que concurrieron alrededor de 4.000 hombres; otra minga con igual participación tuvo lugar tiempos después. Sin embargo había que contar con fondos para la construcción de túneles extensos y rellenos, lo que imposibilitará los trabajos vía mingas.

En 1926 el Presidente Isidro Ayora de regreso de Tulcán visita Tabacundo donde se le expone la máxima necesidad: el agua. Resultado de esta gestión se recibe el apoyo de S/. 10.000,00 anuales durante los años de 1927 a 1930.

En Octubre de 1930 llega el caudal a Tabacundo.

Aporte campesino-indígena en la construcción

En el artículo de Aquiles Polanco C. se rescata información importante, sin embargo poco se menciona sobre quienes efectuaron el trabajo, es decir la participación de los campesinos de Tabacundo. Por esta razón nos vimos obligados a entrevistar a algunos mayores y ancianos que conservan en su memoria los acontecimientos que se dieron durante la construcción; puesto que ellos aportaron con su mano de obra. Con esta finalidad se transcribe los testimonios más importantes.

Manuel Chontasi G. (Comuna Purhuantag)

“La gente libre eramos los más perseguidos por los policías, a la fuerza nos botaban \$10 al salir de la misa o en nuestras casas mismas, para que vayamos a trabajar en el cerro y cuando desobe-

decíamos nos ponían a la cárcel. Por eso muchos buscaban el amparo en las haciendas pidiendo que les reciban como gañanes para que el patrón les defienda.

Joaquín Morales (Comuna San José Chico)

“Patrón estando de autoridad del pueblo nos mandó dos días a trabajar en Moyurco. El cucavi que todos llevábamos era tostadito, mashquita con dulce molido en piedra. La mashquita batíamos en la agüita que había por ahí cerca y eso tomábamos. Antes ca no había botitas de caucho solamente poníamos oshotitas y alpargates pero no tapaban el frío, peor dizque sufrían los que han trabajado en el hielo, del mismo frío dizque quemaba los pies, eso conversaban los que han trabajado cerca al hielo”.

Vicente Chapigo (Comuna Pucalpa)

“Me fui escondido de la hacienda a trabajar en la cabada de cequia ganando un sucre diario porque en la hacienda solamente pagaban cuatro reales. El trabajo era bien duro, aguanté quince días y regresé vuelta a la hacienda”.

Ermeregildo Campués (parte alta de Olmedo)

“Yo también trabajé bastante tiempo en esa cequia, me pagaban un real diario. Los de abajo eran bien buenos, con algunos nos hicimos compadres. A veces después de las tareas venían con marcaicito de leña y nos pedían posada. Nosotros les convidábamos comidita de desayuno y a veces de meriendita. A veces a los pobres les agarraba cólicos fuertes por el frío y porque tomaban agua fría sólo batiendo mashca con dulce. Como era lejos y enfermos no podían caminar les prestábamos nuestros caballitos para que bajen a curarse”

En resumen, el aporte de mano de obra en la construcción de este canal ha sido básicamente campesino, y muy particularmente de aquellos que no tenían ligazón a la hacienda, de la “gente suelta”. Gracias a la colaboración e intercambio entre los campesinos de la parte alta de Pesillo y los de Tabacundo fue posible la construcción del canal. Y el agua ha seguido siendo un vínculo de relación entre estos dos sectores campesinos geográficamente tan distantes.

Gestión posterior del Municipio

Para la administración del agua, en principio se contaba con inspectores y aguateros. Los primeros eran mestizos de Tabacundo y su función era recibir los partes de los aguateros y permanecer en contacto con las autoridades municipales. Los segundos han sido siempre campesinos y han sido los responsables del cuidado y mantenimiento del canal. Posteriormente y debido a conflictos entre inspectores y aguateros se eliminan a los primeros. Actualmente existen 4 aguateros que tienen bajo su responsabilidad la administración y mantenimiento de determinados tramos del canal cada uno.

Mantenimiento

Hasta 1980 se han venido realizando regularmente mingas de mantenimiento por parte de las comunidades beneficiarias, 13 en total, las mismas que eran convocadas por el Municipio. Después se opta por pagar a contratistas para que le hagan la limpieza. Por último se encarga a los aguateros para que ellos paguen trabajadores para limpiar los tramos más afectados del canal.

3. CARACTERIZACION

Fuente.- El agua es tomada de los deshielos de Cayambe, captados de los ríos San Pedro y Yangurreal. Tiene una longitud aproximada de 65 km. con un caudal que fluctúa entre 15 y 20 molinos de agua; el recorrido es por un canal de tierra, en su trayecto atraviesa un sinnúmero de túneles y cortes bastante profundos de hasta 3 m. A lo largo del canal se hallan instalados óvalos (planchas de piedra perforados), de variadas dimensiones que permiten la distribución del agua.

Al momento se cuenta con 110 óvalos de distribución, 52 permanentes y 58 ocasionales.

Estas son las dimensiones:

Molinos	1/4	6 x 6 cm.
	1/2	8 x 9 cm.
	1	12 x 12 cm.

La superficie regada es de aproximadamente 600 has.

4. RIEGO Y PRODUCCION EN TABACUNDO

Haciendas.- Bajo la cota del canal se encuentran ubicadas propiedades dedicadas a la ganadería. La producción de leche es comprada por las fábricas de productos lácteos en Cayambe, que se estima en 10.000 lts/día. En la actualidad se benefician 33 propiedades grandes, que van desde fincas a haciendas, la mayor parte en Tupigachi. Todos estos propietarios tienen contratos permanentes que les permite hacer uso del riego durante todo el año.

Empresas de flores

A inicios de la presente década, en la zona de Tabacundo se afincan empresas dedicadas a la producción de flores de variadas especies que son destinadas a la exportación. Los requerimientos de agua exigidos por este tipo de cultivos demanda gran cantidad de agua, por lo que cada una de estas empresas deben contar con reservorios de agua. Por lo tanto obligadamente deben recurrir al agua del canal de Tabacundo para su provisión.

Al momento existen 13 compañías dedicadas a esta actividad productiva.

EMPRESAS DE FLORES EN TABACUNDO

Sep. 1.987

<u>EMPRESAS</u>	<u>CANTIDAD</u>	<u>FRECUENCIA</u>	<u>COMUNAS</u>
Mojanda	1/2	P	Mojanda
Cultiflor	1/2	O	Guallaro Grande
Rosedal	1/4	P	Amgumba
A. Espinosa	1/2	O	Calvario
Inverflora	1/4	P	Cananvalle
Arbusta	1/4	P	Cananvalle
Rosinvar	1/4	P	Cananvalle
Agroflora Alta	1/4	P	Cananvalle
Agloflora Bajo	1/4	P	Cananvalle
Florinsa	1/4	P	Cananvalle
Sr. Wala	1/4	O	Cananvalle
José Torres	1/4	O	Cananvalle
Rogelio Cadena	1/2	P	Cananvalle

P. Riego Permanente

O. Riego Ocasional.

FUENTE: Información de los Aguateros

Sector campesino

En las comunidades que acceden al riego aunque de manera ocasional se cultiva principalmente maíz, bajo diversos arreglos, el mismo que está destinado básicamente para el autoconsumo de las familias campesinas; sigue en importancia la papa (la que mayor riego exige); por último están los cereales y pequeñas parcelas como potreros.

El maíz se inscribe dentro del régimen climático anual, sin embargo existen períodos críticos de sequía en pleno ciclo de cultivo y es en esta etapa cuando se requiere de agua para el riego (Dic-Feb), esto en ciertos años, situación que obliga al campesino a solicitar al Municipio arrienden este recurso. En el período de secano (Junio-Septiembre), se ha reducido notablemente el cultivo de papa debido a la escasez de agua para el riego, sin embargo en donde hay posibilidades se sigue cultivando.

Formas de usar el riego

Variados son los usos que se le dá, así cuando atraviesa por sectores campesinos poblados, se utiliza para el lavado de prendas de vestir y en otros casos incluso para el consumo humano.

La conducción hacia las comunidades es mediante el uso de canales secundarios tomados desde los óvalos. Al interior de estas comunidades vuelven a distribuirse en canales terciarios que permiten llevar el agua hasta las parcelas campesinas.

Una estrategia clásica empleada para almacenar agua para dar de beber a los animales ha sido la construcción de pequeños reservorios "cochas" . El riego de los cultivos es por gravedad, por lo que el trazado de los surcos se realiza con la gradiente adecuada para que posibilite el riego en períodos críticos.

Para el caso, previamente se cuenta con un sistema de distribución que permite "entablar el agua" para regar durante la noche y sin esfuerzo del campesino.

4. POLITICA Y CONFLICTIVIDAD

a) Relación Tabacundo-Pesillo

En vista que Tabacundo se halla ubicado en un valle, le es imposible controlar el recurso de agua y por tanto depende de la

parte alta. Se diría que debería existir problemas entre campesinos de la parte alta con los de la baja, sin embargo ello no ha ocurrido; mas bien se ha dado relaciones de intercambio y ayuda entre ellos durante la construcción. Hoy incluso, merced a las relaciones de compadrazgo entre el aguatero responsable de ese sector, la protección del canal es segura. Actualmente también aportan a las mingas de mantenimiento los campesinos del sector Moyurco.

b) Relación Tabacundo-Malchinguí

Esto nada tiene que ver con el riego, sino con el acceso al agua para consumo humano, puesto que por largo tiempo el pueblo de Tabacundo, el resto de parroquias y sus comunidades han carecido de la suficiente cantidad de agua potable; situación que obligó a que se hagan gestiones ante el IEOS para que dote de este servicio; para ello se propone fuentes de captación; siendo la principal la vertiente de CHIRIACU ubicada en la parte alta de la parroquia Malchinguí (Nudo de Mojanda); aguas que antes de ser adjudicadas a Tabacundo servían para regar los huertos fructícolas de Puéllaro y sus alrededores, generando protestas y alegatos por parte de los propietarios de estos huertos.

c) Conflictividad cantonal

Con sectores productivos

Se quiere exponer que a causa de la desigual distribución del riego debido a la preferencia concedida por las autoridades a los hacendados y Empresas de Flores, se va gestando una especie de tensión al interior de las comunidades.

Entre otras razones tenemos las siguientes:

- 1.— Que nada han hecho estos sectores productivos por compensar el esfuerzo de las comunidades durante las mingas y mantenimiento del canal de riego.
- 2.— Que al interior de las comunidades donde se encuentran ubicadas las empresas productoras de flores, son las que prácticamente se han adueñado de los canales que conducen el agua desde la acequia matriz.

Campesinos al interior de las comunidades

Dado que el sistema de cultivos se inserta en las condiciones climáticas de la zona por un lado, y por otro la desigual estructura

de tenencia de la tierra, incluso al interior de las comunidades, hace que no se haya llegado a un consenso al interior de las mismas para exigir un contrato permanente de acceso al riego, en la confianza del ciclo anual de lluvias, situación que es determinante para presentar resistencia al pago permanente por el uso o no del riego.

d) Con las autoridades

Por depender de la administración del Municipio y éste a su vez por estar sujeto a cambios en los lineamientos políticos coyunturales determinados por partidos políticos de turno, hacen que existan fuertes tensiones debido al incremento de las tarifas a los usuarios especialmente campesinos; los cuales debido a que sus cultivos son de subsistencia no generan ingresos que permitan cubrir esos precios.

Otra cuestión es que las autoridades prefieren arrendar a quien paga más, es decir los ganaderos y las empresas de flores, lo que disminuye la cantidad de agua en épocas de mayor necesidad para los cultivos agrícolas.

Ultimamente la UCCOPEM, (Unión de Organizaciones Campesinas Cochasquí y Pedro Moncayo), Organización de 2do. grado de la zona, ha tomado a cargo la tarea negociadora a nombre o representación campesina, para las gestiones ante el Municipio y el INERHI; gestión que debe conducir a los mejores arreglos a favor de las comunidades beneficiarias.

Los actuales planteamientos del Municipio establecen que el sector campesino debería pagar S/. 45.000 anuales por 12 horas de riego; los ganaderos S/. 72.000 y las empresas agrícolas S/. 96.000. La UCOPEM estaría dispuesta a pagar los elevados costos, pero a condición de disponer del agua durante las 24 horas del día, puesto que fueron las comunas las que trabajaron en la construcción del canal y siguen trabajando en su cuidado y conservación.

Finalmente, existen avanzados estudios del Gran Proyecto Tabacundo, realizados por el INERHI, con posibilidades de regar alrededor de 11.000 hectáreas. Sin embargo como el avance del mismo esta sujeto a decisiones de carácter político, hasta tanto toda la población debe permanecer con esta limitación de un acceso total al riego.

FUENTES DE CONSULTA

- Revista del Cincuentenario del Cantón Pedro Moncayo 1912-1962 Pág. 55-56. Tabacundo 1962
- Memorias del Simposio sobre rehabilitación y desarrollo del Cantón Pedro Moncayo realizado del 25 al 27 de Octubre de 1973
- PUGA V., Carlos, Festín de Tierras y mano de obra en Ecuador, Ediciones ABYA-YALA, 1985 p. 95.
- Entrevistas:
 - Manuel Chontasi
 - Joaquín Morales
 - Vicente Chapigo
 - Antonio Farinango
 - Segundo Quishpe (Aguatero Olmedo)
 - Manuel Farinango (Aguatero Cajas)
 - Rafael Pinango (Aguatero Tupigachi)
 - Enrique Chasi (Aguatero: Tabacundo, La Esperanza)