

AVANCE CONSTRUCTIVO

SISTEMA DE RIEGO CAYAMBE PEDRO MONCAYO

En los meses de julio a diciembre de 2016, se han desarrollado varias actividades concernientes al Modelo de Gestión, Modelo Productivo y Modelo Constructivo que están expuestos a continuación.

1. SISTEMA DE GESTION:

El Modelo de Gestión del Agua se construye de manera participativa con enfoque agroecológico alineado a la Soberanía y Seguridad Alimentaria y Cambio de la Matriz Productiva, con la participación de todos los eslabones y actores sociales y consumidores del área de influencia del Sistema de Riego Cayambe-Pedro Moncayo.

La socialización se enmarca en los siguientes elementos:

- Identificación de la Normativa vigente
- Definición de objetivos del Modelo de Gestión del Agua con las siguientes prioridades:
 - o Enmarcarse a los principios normativos vigentes.
 - o Nombrar a los representantes de los diferentes ramales y actualización de padrón de consumidores.
 - o Promover la construcción conjunta del Modelo de Gestión del Agua.
 - o Propiciar la elaboración y validación de la Agenda Productiva.
- Análisis de las condiciones para construir la Alianza Comunitaria – Pública y Agenda Productiva.
- Realizar gestiones para financiar la construcción de las redes terciarias y parcelarias





2. AGENDA PRODUCTIVA

El documento elaborado define como Objetivo General: “Diseñar una propuesta de Desarrollo Productivo Territorial Integral que transforme las relaciones económicas, sociales, ambientales en la zona de influencia del Canal de Riego Cayambe Pedro Moncayo”.



Entre los objetivos específicos tenemos:

Promover el Ordenamiento Territorial equilibrado, equitativo y sustentable que permita garantizar la gestión social de los recursos naturales y el desarrollo de circuitos económicos propios para así generar un plan de fortalecimiento del tejido social del territorio en base a la propuesta del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.

Impulsar propuestas de tecnificación para el uso eficiente y racional de los recursos naturales como; suelo, agua, agroforestería, cultivos, crianzas para fomentar la producción campesina de alimentos agroecológicos para la soberanía alimentaria, Implementar centros de acopio y transformación de alimentos en zonas estratégicas también equipar los existentes con el fin garantizar alimentos con valor agregado bajo una marca territorial.

Diseñar estrategias de comercialización alternativa (circuitos cortos), crear redes con mercados locales en ciudades cercanas, Cayambe, Otavalo, Ibarra, Quito, Guayaquil, etc. generar procesos de transformación de productos agropecuarios incluidos los sistemas de exportación con estrategias de comercialización directa de productores/ consumidores.

Impulsar acuerdos y convenios con los GAD Provinciales, Municipales y Ministerios para el uso del espacio público con la finalidad de instalar ferias de productores agroecológicos, y que a través del sistema de compras públicas se adquiera productos orgánicos producidos por la agricultura familiar campesina.

Impulsar acuerdos y convenios con empresas agroindustriales para la compra de productos agropecuarios.

Generar un plan de Agroturismo comunitario que permita poner en valor las fincas agroecológicas, así como el patrimonio tangible e intangible de la zona de influencia del Canal de Riego.

Generar un plan de Agroturismo comunitario que permita poner en valor las fincas agroecológicas, así como el patrimonio tangible e intangible de la zona de influencia del Canal de Riego.

La socializada y validación de esta Agenda permitirá, establecer para cada parroquia los programas, proyectos y actividades específicas en el corto, mediano y largo plazo

3. INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA:

A continuación se presenta el avance específico de las actividades relacionadas a la infraestructura del Canal, actualizado al 28 febrero del 2017.

AVANCE SISTEMA DE RIEGO CAYAMBE - PEDRO MONCAYO			
AREA DE INFLUENCIA: 300 Km2			
AREA DE RIEGO: 14.000 Has. Cantón Cayambe (Parroquias: Olmedo y Ayora Cantón Pedro Moncayo (Parroquias: Tupigachi, Tabacundo, La Esperanza, Tocachi y Malchingui)			
FRENTES DE TRABAJO	DESCRIPCIÓN	% AVANCE	ESTADO DE LAS OBRAS
ZONA ALTA DEL PROYECTO			
CAPTACIONES	RÍO ARTURO	30%	ALCANTARILLA Y CRUCE N° 1
		5%	ALCANTARILLA Y CRUCE N° 2
		5%	CAPTACION RIO ARTURO
	RÍO BOQUERÓN	72%	CONSTRUCCION DE TOMA CAUCASIANA Y 20 M DE EMPATE DE CAPTACIÓN Y DESARENADOR , RÁPIDA DE DESCARGA DEL DESARENADOR, MUROS DE ALA DE ALCANTARILLA DE CRUCE BAJO TUNEL FALSO , COLOCACIÓN DE COMPUERTAS METALICAS, REALIZADO REPLANTEO, REPLANTILLO DE LA TOMA
	RÍO SAN PEDRO	86%	Falta construcción de azudes para descargas con nuevos diseños por problemas causados por lluvias torrenciales y no haber estado terminada la captación. Desasolve de la Toma
TUNELES DE ADUCCIÓN 3.130 m	ARTURO-BOQUERÓN, BOQUERÓN-SAN PEDRO Y SAN PEDRO-LA RÁPIDA	95%	SE REALIZA LIMPIEZA DE ESCOMBROS EN TUNEL DE ADUCCIÓN BOQUERON SAN PEDRO PRODUCTO DE LAHARES Y DESLAVE RIO ARTURO (LLUVIAS MAYO Y JUNIO DEL 2015) . UNA VES TERMINADO LA LIMPIEZA DE LA SOLERA SE ESTA

			COLOCANDO TUBERIA DE DRENAJE. FALTA REVESTIMIENTO DE 300 M Y LA CONSTRUCCIÓN DE 65 M DE TUNEL FALSO PARA EMPATE CON TUNEL SAN PEDRO - LA RÁPIDA. FUNDICION DE SOLERA DEL TUNEL RIO SAN PEDRO
RÁPIDA LAGUNA SAN MARCOS	451,71 m	100%	TERMINADA CONSTRUCCIÓN
PRESA LAGUNA SAN MARCOS	840 m	98%	Instalación de tablero de control e instrumentación de la Presa
DESAGUE DE FONDO MORNING GLORY		95%	Construcción de losa de pasarela, caseta, colocación de compuertas y viga tecele para izar compuertas, reparación del camino de acceso al Morning Glory
TUNEL DE DESVIO Y DISIPADOR	320 m.	98%	Falta construcción de aletas en alcantarilla de salida del disipador al río Azuela
DESBROCE DE LAGUNA DE SAN MARCOS	10.000.000,00 m3	5%	Se empezará su ejecución seis meses antes de terminación del proyecto
TÚNEL TRASVASE 4.75 KM	TORRE DE VALVULAS Y CAPTACIÓN SAN MARCOS	98%	Falta relleno y acceso a torre de control con caseta, válvulas, compuertas, rejilla de la obra de toma, túnel falso y disipador
	EXCAVACIÓN Y SOSTENIMIENTO	95,00%	Excavación, colocación bulones y encerchado, FALTA RASANTEO DE SOLERA QUE SE INICIO EL 23 DE ENERO 2017
	DRENAJE Y REVESTIMIENTO	5%	Construcción de drenaje y revestimiento de hormigón del túnel Trasvase
	EMPATE A RAPIDA RIO LA CHIMBA	0%	Empate a rápida río Río La Chimba
ZONA MEDIA DEL PROYECTO			
RAMAL PESILLO-COINOA	32 Km	95%	Colocación de válvulas y pruebas hidrostáticas, construyen cajas para aire y purga.

CAPTACIONES RIO LA CHIMBA	Toma Obando (La Merced) Toma Pumamaqui (Atahualpa de Pesillo) Toma Chimba Inferior (Calvario)	5%	No se realiza trabajos por falta de definición por pedido de la Comunidad
CAPTACIÓN CHAUPI MOYURCO	PARA RAMAL SECUNDARIO	98%	FALTA COLOCACIÓN DE COMPUERTAS
LAGUNA DE REGULACION Y OBRA DE TOMA RÍO LA CHIMBA	CAPACIDAD DE 45.000,00 m ³	98%	Falta instalación de compuertas y se construye muro de Hormigón en salida del desripador
ZONA BAJA DEL PROYECTO			
CANAL PRINCIPAL	CANAL PRINCIPAL ABSCISA 0-090,00 A 0+125.00	100%	Terminada construcción
	SIETE ALIVIADEROS N° 1, N° 2, N° 3, N° 4, N° 5, N° 6 y N° 7	98%	Falta cerramientos y colocación de compuertas
	ALCANTARILLA S N° 5, N° 14, N° 15 y N° 16	99%	Se construyó las cuatro alcantarillas, relleno sobre las mismas y empates canal principal, falta obras de protección alcantarillas N° 15 y N° 16
	CRUCES VIAS PRINCIPALES CAYAMBE CAJAS, TABACUNDO CAJAS, LINEA FERREA Y SANTA MONICA	100%	Se construyó los cruces y habilito el paso de las vías sobre los mismos
	ACUEDUCTOS N° 17, N° 21 y N° 28	100%	Se realizó los empates de entrada y salida de los acueductos N° 17 y N° 28 y la construcción y empates entrada y salida del Acueducto N° 21
	TUNEL COCHASQUI 1.925 m	99%	Falta relleno tras paredes en empate entrada
	SUB-BASE CLASE III	99%	Falta sub-base junto al empate del canal principal sobre alcantarilla N° 5

	LIMPIEZA DEL CANAL	100%	SE CULMINA POR SEGUNDA VEZ, LA LIMPIEZA DEL CANAL CON RETROEXCAVADORA Y MANUAL. Se deberá realizar otra limpieza para la entrega de la obra una vez que concluya el período invernal .
	REPOSICIÓN PAREDES	90%	SE ESTA REALIZANDO UN LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y YA SE ESTA CONSTRUYENDO LA REPOSICION DE PAREDES
	FINAL CANAL	99%	480,92 M de canal principal, 6 puentes, 215,37 m. de tubería PVC de 500 mm y obra de descarga. Falta enrocado final en descarga
	JUNTAS JEENE JJ 2027 (28.000,00 M)	0%	CON FECHA 14 DE OCTUBRE DE 2016 SE SUSCRIBE LA ORDEN DE CAMBIO N° 02 PARA LA COLOCACIÓN DE JUNTAS JEENE.
REDES SECUNDARIAS	170 Km, 107 RAMALES Y SUB RAMALES	98%	Colocación de tubería: , Falta un tramo de 3040 m de tubería(1480 m D = 160 mm, 920 m D = 140 mm y 640 m D = 110 mm) y un puente metálico, para completar en el ramal 31-C del sector de Picalqui solicitado y aprobado con lo que serían 173 Km.
	OBRAS DE TOMA, TANQUES DE DISTRIBUCIÓN, CAJAS DE VALVULAS, VÁLVULAS Y PRUEBAS HODROSTÁTICAS	72%	Falta construir de 996 m de tubería, 41 accesorios, 15 obras de toma, 6 tanques de distribución, 18 compuertas, 381 cajas de válvulas, 41 válvulas de compuerta, 245 válvulas de aire, 24 válvulas de purga, 161 válvulas rompe presión y 62 ramales y subramales de pruebas hidrostáticas
COMPUERTAS	METALICAS Y DE MADERA	5%	Falta compuertas en las tres captaciones, morning glory y desague de fondo, tanque repartidor salida trasvase, obra de toma la chimba y laguna de regulación, siete aliviaderos y en derivaciones de ramales secundarios . CON FECHA 24 DE ENERO DE 2017, SE SUSCRIBE EL

			CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA INSTALACIÓN DE COMPUERTAS METÁLICAS. En proceso de cotización
REDES TERCIARIAS		20%	SE ESTAN REALIZANDO LOS DISEÑOS Y SOCIALIZANDO CON LA COMUNIDAD
AVANCE DEL PROYECTO 28 DE FEBRERO DEL 2017		92.50 %	



AVANCE REDES TERCIARIAS

Las redes terciarias nuevas y los empates de las existentes al canal secundario, son diseñadas por el GADPP y su avance detallamos a continuación:

REDES TERCIARIAS POR CONSTRUIR

A nivel general se establece la siguiente estimación respecto al avance de Diseño de las Redes Nuevas (20%).

<i>PARROQUIA</i>	<i>AREA REGAR / HA</i>	<i>% AVANCE</i>
MALCHINGUI	2.418	17%
TOCACHI	512	4%
<i>TOTAL</i>	<i>2.930</i>	<i>20%</i>

REDES TERCIARIAS EXISTENTES

100% Diseño empates de redes terciarias a secundarias de la Parroquia de La Esperanza.

90% Avance Diseño empates de redes terciarias a secundarias de Tabacundo.

90% Avance Diseño empates de redes terciarias a secundarias Chaupi Moyurco.



