

**Recorrido de la derivación número
cuatro del río Pance
Informe técnico**

**Mauricio Valencia Serna
María Lourdes Becerra Cano
Cali, 2009**



**CENTRO DE DOCUMENTACION
CALI RÍO PANCE - FACULTAD DE INGENIERIA
BIBLIOTECA GENERAL
2010**



PROYECTO CALI RIO PANCE

FICHA TECNICA

Salida de campo: Mayo 12 de 2009-06-04

Integrantes: Mauricio Valencia Serna estudiante en practica social, María Lourdes Becerra Cano profesora Universidad Grupo de CSU de la Facultad de Ingeniería

Apoyo Logístico: camioneta y conductor de la Unidad de Servicios Operacionales de la PUJ y guianza de Alirio Silva, lugareño del corregimiento de Pance y trabajador de Corpocuenca en el Parque de la Salud.

Herramientas: cámara fotográfica digital. GPS, libreta y lápiz.

OBJETIVO: reconocimiento, descripción de estado y registro de coordenadas.

ANTECEDENTES: previamente se hizo un recorrido parcial dela cuenca del Rio Pance en los predios de la Universidad, identificando el uso del agua: agua para ser tratada en el acueducto de la Universidad, elemento paisajístico y escorrentía y encausamiento de aguas lluvias y rebose del agua natural y artificialmente represada del rio Pance. (Recorrido sin terminar).

Esta iniciativa es para dar respuesta a una inquietud sobre el estado de salud de Pance en nuestra comunidad y contribuir con la caracterización de uso de las aguas y suelos de la sub cuenca de Pance reconociéndonos como actores de la misma y no como usuario pasivos.

DESARROLLO:

La visita se inició a las 9 y 30 de la mañana, llegamos en la camioneta e ingresamos a pie, por la puerta tres del Eco-Parque de la Salud, por la vía que conduce hacia el corregimiento de La Vorágine. Allí, nos esperaba Alirio, como siempre bien dispuesto, y despidiendo a un grupo de estudiantes del Colegio Alférez Real, de la ciudad de Cali, que terminaban un recorrido por el Eco Parque de la Salud. Esta bocatoma surte con agua cruda del río Pance a 17 acueductos comunitarios de las Comunas 22 y 53.

Mientras Alirio llegaba caminamos cerca de la portería 3, notamos el trabajo de extracción de material del río para recuperación de sus orillas y evitar deslizamientos. Sin embargo, ya no está la cancha de fútbol que tanta gente visitaba para jugar, ver fotografía 1; también se ha descubierto la base del puente de esta portería.





Fotografía 1. Aguas arriba

Registro: Mauricio fue el intrépido explorador, en pantaloneta de baño que tomaba fotografías y establecía las coordenadas de cada una de ellas; María Lourdes cargaba las vituallas y registraba en la libreta de campo y Alirio, contestaba las inquietudes y nos presentaba con las personas del lugar.

Portería 4 Ecoparque Coordenadas: x=1056028; y=861972 z=1196

Se observa mucho material de extracción de piedra para recuperar la orilla y disminuir el impacto por deslizamiento y erosión; obra que se lleva a cabo por el Eco-parque en conjunto con la Secretaría de Obras Públicas en donde encuentra una retroexcavadora. Ver fotografía 1

Caída de bancada de la Vía Pance Coordenadas: x=1056341; y=862010 z=1188

En ese sitio se nota un bloque de cemento de la vía (la banca) que se cayó, (2002) y que se encuentra a unos 20 centímetros por encima del nivel del río y su caída fue frenada, afortunadamente por la vegetación así se evitó el taponamiento de la bocatoma 4. Ver fotografía 2.



Fotografía 2.

Inicio de Bocatoma No 4 Coordenadas: x=1056211; y=862041 z=1183

A campo abierto se observa un canal construido con piedra redonda, lisa y de 5 centímetros de diámetro, cubriendo el fondo, dando la impresión de un arreglo cuidadoso, de acomodamiento de piedra por piedra, en el lecho del río. Este canal se encuentra entre la orilla izquierda del río y separado de este, al lado izquierdo, con piedras “paradas” una después de la otra, en sentido vertical, 18 * 10 cm de ancho (del tamaño de la piedra que se usa para afilar los cuchillos en casa). A esto se le llama la bocatoma N^o 4, aforo aprobado por la CVC para la PUJ. Según Alirio es una construcción precolombina. El agua es cristalina y resguardada por la sombra de la vegetación de la orilla. Ver fotografía 3.

A continuación aparecerán las fotografías que muestran el recorrido del afluente desde el inicio en la bocatoma N^o 4 hasta la portería 2 del Eco-parque



Fotografía 3.

Mauricio recorre el afluente número 4, y entre el inicio de la bocatoma y la portería 2 es difícil que el GPS tome señal del satélite, debido a la gran vegetación que cubre el canal, Ver fotografía 9. Durante el trayecto se puede observar la gran cantidad de basura que cae en el canal con las aguas lluvias, por medio de canales mal implementados, y esta contaminación continua su recorrido por todo el afluente. Sin embargo en otros tramos hay trabajos precolombinos en piedra para la recolección de aguas lluvias, estos ayudan a resguardar las orillas con vegetación.



Fotografía 4



Fotografía 5, agua arriba.



Fotografía 6



Fotografia 7



Fotografia 8



Fotografía 9

Paso del canal por la portería 2 del Parque de la Salud Coordenadas: x=1056528 y=862039 z=1176. Ver fotografía 10



Fotografía 10

Oficina de Corpocuenas Coordinadas: x=1056488; y=862058 z=1166

Aquí Alirio me presenta a sus compañeros de trabajo, mientras espero a Mauricio que viene bajando por el afluente que ya no está a simple vista, porque la vegetación lo ha escondido. Nos tomamos un café aguado, hecho de Nescafé, mientras conversábamos, sobre nuestras respectivas rutinas de trabajo. Nos regalaron dos afiches (Mosaico de imágenes satelitales y algunas variables ambientales) Ver anexo, elaborados por las WWF durante el 2002 con recursos del estado, Colciencias, CVC. Univalle y esta ONG. En este se representan la fauna y la flora del Parque Nacional de Farallones, a color y en papel encerado, que entregamos al Centro de Documentación de Pance en la PUJ. Ver fotografía 11.

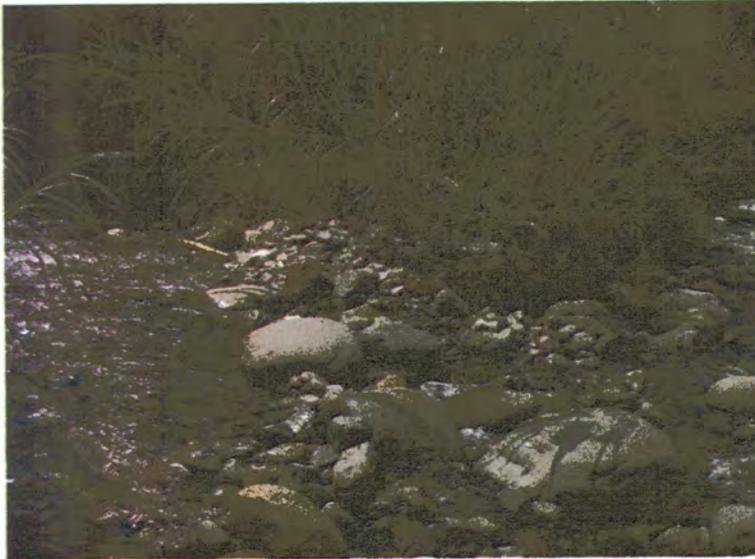


Fotografía 11

Inicio de bocatoma N^o 5 Coordinadas: x=1056693; y=861980 z=1171. Ver fotografía 12

Paso de afluentes 4 y 5 Coordinadas: x=1056927; y=862063 z=1189

Observamos un montículo de tierra que separa el la bocatoma cuatro del lecho del río y en este observamos unas escalones de 70 cm de ancho por tres metros de largo que dan lugar a pequeños saltos; "estos escalones son de la época precolombina" dice Alirio, y pertenecen al cause de la bocatoma 5. No se evidencia el mismo grado de cuidado en la elaboración del canal de la bocatoma 4. Ver fotografía 13



Fotografía 12



Fotografía13

Ubicación Piscina "La jungla" Coordenadas: x=1057051; y=862072 z=1161

Ampliación de la sección del canal de la bocatoma 4 para surtir una piscina pública, elaborada en azulejos, cemento y piedra natural (charco), hecha durante el 2008, que no informaron a la universidad Javeriana de su construcción, luego entrega sus aguas (servidas) nuevamente al canal de la bocatoma 4, por el sistema de rebosamiento. Ver fotografía 14 y 15. Ver anexo 2 (Derecho de petición)



Fotografía 14, aguas arriba



Fotografía 15

Acueducto EMCALI Coordenadas: $x=1057219$; $y=862028$ $z=1160$:

Aparece el acueducto de EMCALI, en donde se observa que toma aguas del canal de la bocatoma 4 y lo entrega nuevamente, a la bocatoma por rebosamiento de un reservorio de agua, ver fotografías 16 a 18, donde se observa el tanque de agua tratada, los filtros vertical y horizontal y la oficina de administración. Allí conversamos con el Ingeniero Juan Carlos Hernández, quien nos cuestiona sobre el objetivo de nuestra visita, ya que según palabras de él "entramos por la puerta

trasera". Le decimos que estamos siguiendo el curso e la Bocatoma 4 que surte el acueducto de la Universidad y que queremos documentar el estado en que se encuentra. Allí nos despedimos de Alirio y nos montamos en la camioneta para identificar el siguiente punto.



Fotografía 16

Para ver detalles de infraestructura y funcionamiento Ver Anexo 3.



Fotografía 17



Fotografía 18

Entrada a la Finca de la familia Velázquez Coordenadas: x=1058641; y=861670 z=1128

El cause del canal 4 pasa al predio de la familia Velazquez, finca ganadera con una casa parecida a la Hacienda Cañasgordas del Siglo XIX. Ver fotografía 19.

Curva del "Bofe" Coordenadas: x=1060490; y=861741 z=1080.

Un trayecto del canal es subterráneo y pasa por debajo de la vía a la altura de la curva del Bofe, y las aguas son recogidas por una tubería. En este punto damos por terminada la primera parte del recorrido de la bocatoma 4 a las 10 y 45. Ver fotografía 20.

Las notas adicionales que aparecen en anexos, permitirán una mejor comprensión del paisaje, intervención humana y estado de la cuenca del Rio Pance, enriquecida con detalles y accidentes del territorio del trayecto de la bocatoma cuatro desde su inicio en el Ecoparque, Zona Rural y que termina en la curva del Bofe que marca el límite entre las comunas 22 y 53, Zona de expansión urbana al sur de la ciudad de Cali.



Fotografía 19



Fotografía 20

Para todas las referencias de coordenadas del GPS las unidades son en metros con origen de coordenadas planas IGAG.

Informe elaborado por María Lourdes Becerra y Mauricio Valencia Serna.

Fotografías tomadas por Mauricio Valencia Serna

Notas adicionales

Anexo 1 Afiches

Anexo 2 Derecho de petición

Anexo 3: Funcionamiento del acueducto

Anexo 4 Galería de Fotos