

## PROYECTO CALI RIO PANCE

### FICHA TECNICA

Salida de campo: De Abril 7 a Abril 11 de 2009

Integrantes: Mauricio Valencia Serna estudiante en practica social, Ronald Ortegón Flores

Apoyo Logístico: transporte desde Cali hasta pueblo Pance y regreso, alimentación para los cuatro días y la guía de David Laguna (QEPD), lugareño del corregimiento de Pance y miembro de la asociación de guías Tremarctus Ornatos.

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

### OBJETIVOS:

- Reconocimiento y familiarización con la cuenca del río Pance.
- Identificar diversos impactos generados por el hombre sobre la cuenca que de algún modo estén cambiando en forma negativa la estructura natural de ésta, e identificar cuáles de estos afectan no solo los suelos y aguas de la cuenca si no también a la comunidad que habita en ella.
- Socializaciones de problemáticas en la cuenca, tanto comunitarias como ambientales.
- Ubicar puntos geográficos que permitan instalar posibles estaciones de monitoreo.
- Georeferenciar una ruta de montaña, mostrando las cualidades y dificultades de acceder a bellos paisajes como lo es la cuenca río Pance, sin causar daño alguno en ella.

**ANTECEDENTES:** el día sábado 4 de abril subimos a pueblo Pance con el objetivo de concretar un guía que conociera muy bien el terreno y además durante el recorrido nos fuera enseñando sobre la fauna y la flora de la cuenca; después de recorrer a pie desde la Voragine hasta la entrada al Topacio y nuevamente bajando hasta el pueblo, logramos ubicar al señor David Laguna, reconocido Baquiano del pueblo y líder comunitario; él a pesar de estar en proceso de recuperación física accedió ser nuestro guía y acompañarnos en todo el recorrido. Así fue como acordamos salir el martes 7 de abril a las 8 de la mañana.

El día lunes 6 realizamos las compras de todo lo necesario para nuestra expedición en la montaña.

### DESARROLLO:

#### **DIA 1: martes 7 de abril del 2009**

A pesar de los retrasos por la impuntualidad del taxista contratado, llegamos a pueblo Pance a las 8:45 de la mañana donde ya se encontraba David, acompañado de su fiel patas blancas una hermosa yegua, una vez cargado el animal empezamos el acenso, nuestra primera parada sería la reserva "Amor y Paz", ultimo asentamiento de cabañas camino a los picos; en los primeros metros se hace necesario pasar de un lado a otro del río el Pato debido a la vegetación, el Pato desemboca en el río Pance, hasta el momento todavía se observan casas a ambos lados de la rivera del río y como se observa en la fotografía 1, los puentes son peligrosos e inestables, en esta foto podemos apreciar las dificultades de Ronald al pasar debido a la carga que lleva en su espalda.



Fotografía 1. Tomada por Mauricio Valencia; paso sobre el río Pato

El acenso continua, y aproximadamente a una hora de camino nos internamos en la montaña, pero esto no significa que dejemos de escuchar el hermoso canto del río cuando golpea las rocas, sin embargo empiezan a brotar todos los sonidos de la selva, las aves nos reciben con su música; en el camino nos encontramos con la mano del hombre, una tala de árboles que ha dejado un claro en el bosque y pone en riesgo de deslizamiento, ver fotografía 2; minutos después hicimos una parada para descansar y observar el paisaje, desde este lugar; se puede ver el pueblo y se evidencia la altura que vamos cogiendo, ver fotografía 3, en esta foto también se ve uno de los potreros más grandes que ha habido en Pance, izquierda, pero ahora está casi sin ganado.



Fotografía 2. Tomada por Ronald Ortégón; tala de árboles.



Fotografía 3. Tomada por Mauricio Valencia; vista de Pueblo Pance.

Ya, a esta altura, la vegetación es bastante densa y la respiración se vuelve pesada, se observan árboles de bosque natural y otros insertados por el hombre, entre los naturales de la región están el yarumo y los helechos, ver gráficos 1 y 2. Debido a la densa vegetación no es posible que el GPS localice señal del satélite, esto imposibilita el registro de coordenadas.



El **Yarumo** (*Cecropia*) es un árbol representativo de la zona intertropical americana y se extiende desde México hasta América del Sur, incluyendo las Antillas. Es común en clima cálido, aunque puede llegar a crecer a alturas de más de 2.000 metros en las laderas montañosas, en zonas conocidas como selva nublada o bosque seco tropical. El yarumo es un árbol de 5 a 20 m de altura, dioico, es decir que tiene flores masculinas y femeninas en distintos árboles de la misma especie. Las ramas saldo casi en el ápice del tallo, presenta estípulas caducas terminales.

Grafico 1 Yarumo; fuente Google.



Helecho es el nombre común de cada uno de los miembros de una subdivisión de plantas criptógamas (reproducción asexual). Este grupo de plantas apareció sobre la Tierra antes que las plantas con flor, sabemos esto por el descubrimiento de fósiles. El tamaño de los helechos oscila entre unos pocos centímetros y el porte arbóreo de varias especies tropicales, que alcanzan hasta 24 m de altura. Los helechos arbóreos forman troncos leñosos sin ramificar, rematados por un copete de hojas plumosas o frondes.

Grafico 2. Helecho nombre científico *Pteridium aquilinum*; fuente Google.

A eso de las 4 y media de la tarde llegamos a la reserva de David Laguna, “Amor y Paz”, en este lugar vamos a pasar la primera noche, comeremos bien y dormiremos cómodamente en una de sus cabañas, el objetivo es salir a las 5 de la mañana para en un día de camino llegar a un punto llamado balcones, campamento base de nuestra expedición.

Entonces David muy amablemente, como siempre, nos ofrece un recorrido por su terreno, nos cuenta que ha empezado a trabajar con técnicas de agricultura novedosa, pasando de cultivo extensivo a cultivo intensivo, y en un extensión pequeña de tierra ha sembrado mora, lulo, y otras especies de clima frío, ver fotografías 4 y 5; su reserva es una mezcla entre bosque natural e introducido, y además hay gran variedad de flores originarias del lugar, ver fotografía 6, y aprovecha para narrarnos como fue la experiencia de construir sus cabañas; nos cuenta David que debido a la altura no hay servicios públicos, y por esta razón la ubicación de las cabañas es estratégica, para surtirlos con agua por un sistema de gravedad ver fotografía 7; En la cosinita no se usa ningún compuesto químico, ni para lavar o ni para cocinar, por esta razón las aguas salen directamente a la tierra; en la cabaña no hay baño, para bañarse hay que ir al río y las necesidades fisiológicas se depositan cavando un pequeño hueco en la tierra e inmediatamente después se tapa el hueco.,. Desde la reserva de David Laguna se tiene una vista hermosa del valle geográfico del río Cauca y también de la cordillera occidental en esa altura, referencia, ahí se observa la intervención del hombre con potreros y talas para hacer espacio a cultivos, ver fotografía 8.



Fotografía 4. Tomada por Mauricio Valencia; cultivo de mora en "Amor y Paz"

**Nombre común:** Mora o Mora negra.

**Nombre científico:** *Morus nigra*

**Familia:** Moraceae.

**Origen:** Asia (Persia).

Árbol robusto de tronco corto, con 10 a 15m de altura. Posee una ramificación densa, con ramas largas, divergentes y extendidas y ramillas lisas de coloración pardo-castaña. En conjunto constituyen una amplia copa, difusa y redondeada, y con frecuencia irregular.



Fotografía 5. Tomada por Mauricio Valencia; cultivo lulos "Amor y Paz"

**Nombre Común:** Lulo.

Naranjilla

**Nombre científico:** *Solanum quitoense*

**Origen:** América

**Familia:** Solanaceae

**Genero:** *Solanum*

**Descripción:** el lulo es una planta semisilvestre que crece en ecosistemas abiertos por el hombre, especialmente en sitios frescos, sombreados y con buena humedad (áreas de sotobosque en las partes bajas del bosque primario), bajo estas condiciones, la planta es exuberante, muy verde y vigorosa.



Fotografía 6. Tomada por Ronald Ortegón; reserva "Amor y Paz"



Fotografía 7. Tomada por Mauricio Valencia; reserva "Amor y Paz"



Fotografía 8. Tomada por Mauricio Valencia; reserva "Amor y Paz".

La noche cae acompañada de un frío intenso y de sonidos nuevos para nosotros, David nos cuenta que son monos y otros animales del bosque que le cantan a la noche, nos preparamos para descansar pero antes dejamos las maletas listas para la madrugada pues "patas blancas" ya no nos acompañara mas, entonces se hizo necesario distribuir la carga equitativamente entre los tres. Después de preparar la comida en el fogón de leña y terminar de empacar nos acostamos, mientras nos quedamos dormimos David nos cuenta que uno de los problemas con mayor impacto en pueblo Pance es la falta de tratamiento para las aguas residuales y por ello la gran mayoría son arrojadas al río Pance. Esa fue una hermosa noche.

## **DIA 2: miércoles 8 de abril del 2009**

Amaneció lloviendo y tuvimos un retraso por culpa del reloj despertador, pero ninguno de estos inconvenientes impidió que partiéramos rumbo a balcones. Salimos de la cabaña a las 7 y media de la mañana, aun llovía, y estábamos retrasados dos horas según nuestro programa; a no mucho más de media hora de camino nos internamos en el bosque y el camino se vuelve más angosto, ambos lados de este es cubierto por bosque de arboles altos y que se mezclan con la densa niebla, ver fotografía 9; David va en la punta del grupo, él marca nuestro paso y no habla mucho se ve cansado, Ronald esta en medio y aprovecha las constantes paradas de David para recostarse en cualquier roca, Mauricio viene de último, tratando de no alejarse del grupo; nuestro andar es lento y con varias detenciones es por eso que Ronald y Mauricio empiezan a sospechar que la salud de David no está en buenas condiciones. Ya es casi medio día y no hemos avanzado mucho, nos hemos detenido varias veces y David se nota muy fatigado, no está bien; Ronald y Mauricio demuestran una buena condición física.

Ya a las 3 de la tarde logramos llegar a un sitio conocido como el almorzadero, y por la hora vamos muy tarde, lastimosamente la densa capa de vegetación que cubría nuestras cabezas, arboles de cedro, carreto, yurumo entre otros, no permitía localizar la señal del satélite para referencia el punto con el GPS, además llovía, nos llovió todo el camino desde la cabaña hasta el almorzadero, y esta fue una de las razones que llevo a David a comunicarnos lo siguiente: " muchachos voy a

ser sincero con ustedes, estoy muy débil, parece que por primera vez me está dando el mal de montaña conocido como soroche, ha sido muy difícil para mí llegar hasta este punto; de aquí en adelante hay otras 5 horas pero el camino es más riesgoso y se hace necesario el uso de las 4 extremidades, cuando lleguemos al valle de las raíces sabrán lo que digo, pero yo recomiendo devolvernos, temo que al paso que traemos no lleguemos a balcones y tengamos que acampar en la selva bajo esta lluvia". Después de esto nos cogió el silencio unos minutos, y mientras cada uno meditaba la situación no dejaba de llover y los pájaros anunciaban más agua, finalmente tomamos la mejor decisión, no queríamos arriesgar la salud del guía y era el punto exacto, pues metros más adelante significaba dormir en la selva pues ya no es preciso retornar a las cabañas.

Entonces comenzamos el descenso y para todo alpinista es bien sabido que bajar es mas lesivo que subir, las rodillas sufren mucho con el descenso y a esto hay que sumarle que nosotros llevamos equipo para pasar en balcones dos días y una noche, esto agregaba peso a nuestras espaldas, finalmente llegamos de nuevo a nuestro punto de partida, "Amor y Paz", ya eran más de las 6, con la decepción en nuestros rostros, ver fotografía 10, por no lograr el objetivo del día desempacamos y nos preparamos a pasar nuevamente la noche en este lugar.



Fotografía 9. Tomada por Mauricio Valencia; vegetación del bosque Seco Tropical.





Fotografía10. Tomada por Mauricio Valencia; reserva a "Amor y Paz"

Durante la noche todos sentimos el gran esfuerzo físico que fue necesario para llegar, inclusive Mauricio comentó tener un fuerte dolor en las rodillas, y David continuaba débil, cansado, sus pies se veían bastante hinchados y en su voz se percibía el agotamiento. El entusiasmo de Ronald nunca decayó, inclusive paso la noche con la incertidumbre de subir nuevamente al día siguiente, o pasar al Topacio y dormir una noche en ese otro bello lugar.

### **DIA 3: jueves 9 de abril del 2009**

Luego de pasar una maravillosa noche de luna llena y un descanso grandioso para el cuerpo nos despertamos tarde, a eso de las 8 de la mañana, y mientras preparábamos el desayuno llegó una pareja de jóvenes, comenzaron a subir de pueblo Pance a las 7 y 30, ya eran casi las 9 y su objetivo estaba en alcanzar balcones antes de las 6 de la tarde. Según David, y haciendo unos cálculos, estaban bien de tiempo y parecían tener un buen paso, dijo. Habiendo dicho David, lo anterior, Ronald se motivo y les pidió el favor de dejarlo subir con ellos; esto implicaba que ellos tendrían que estar pendientes de él y él debía subir a su ritmo.

La motivación de Ronald por alcanzar balcones fue tal que empaco rápidamente y se dispuso a intentar nuevamente la cumbre.

Es en este momento que las experiencias de esta salida de campo se separan:

#### ***Mauricio:***

Durante el transcurso del día estuve compartiendo con David Laguna, a pesar de no sentirse del todo bien, él quería trabajar en su reserva, me contó que no subía hace más de dos meses.

Primero recorrimos el cultivo de moras, um estaban deliciosas, David me dejó comer unas, pero me dijo que debíamos guardar para él vender; al ver que la mora se da con tan buena calidad le pedí el favor de contarme que otras especias crecían naturalmente, y otras que se pudieran cultivar para producción.

Mientras recogíamos las moras, David, me enumeró varias especies, entre ellas el lulo y la mora para consumo y producción, también podemos encontrar plantas menores como la pringamoza, la dormidera, el carmín y la damiana. Ver graficos del 3 al 6. David era una persona muy conocedora de la tierra y las plantas que en la cuenca de Pance existen.



**FAMILIA:** Urticaceae.

**NOMBRE CIENTÍFICO:**

Urtica urens L.

**NOMBRE COMÚN:**

Ortiga menor,

Pringamoza.

**DESCRIPCIÓN:** Planta

arborescente, perenne,

dioica, de hasta 1,5m de

altura. Rizoma de color

amarillo, ramificado. Tallo

erecto, cuadrangular,

pubescente. Hojas

oblongo-ovaladas,

opuestas, decusadas,

pubescentes. Flores

unisexuales, verde

amarillosas, con

estambres amarillos,

reunidas en panículas

pendulares, axilares y

terminales. Fruto tipo aquenio. Toda la planta cubierta de tricomas urticantes.

**USOS:** rubefaciente, diurético. Usos en medicina tradicional: diurético, astringente, tónico, nutritivo,

antihemorrágico, antidiabético, antiinflamatorio, antirreumático, antihemostático, pectoral, depurativo,

galactógeno, para prevenir el escorbuto, eliminar el ácido úrico, favorecer los intercambios metabólicos,

estimular la actividad de las glándulas endocrinas y la producción de glóbulos rojos, estimulante circulatorio,

anemia, afecciones de las vías urinarias, del aparato respiratorio, artritis, hidropesía, flujos blancos y diarrea.

**Grafico 3. Pringamosa; fuente Google.**



**Dormidera:** la dormilona (Mimosa pudica) es una planta de origen americano de la familia de las fabáceas, fácilmente distinguible por su reacción al tacto, desarrollada como defensa ante los predadores. Descripción: Tiene hojas compuestas, bipinnadas, formadas por dos pares de pinnas que contienen de 15-25 pares de folíolos lineares obtusos, con forma de helecho. Flores muy pequeñas, de color rosado malva, en cabezuelas pediceladas de hasta 2 cm de

diámetro. De raíces grandes. Suele alcanzar más de un metro de altura. Su vida es corta, 5 años aproximadamente.

**Grafico 4. Dormidera, fuente Google.**



La damiana, es una planta que crece en terrenos áridos de América tropical, Brasil, Bolivia, California y México, también crece en el bosque Seco Tropical.

Es un pequeño arbusto. Las hojas de 1-1'5 cm de largo, color verde pálido con pelusa. La flores pequeñas de color amarillo. Cáliz tubular y corola con cinco pétalos.

#### Propiedades

- Posee propiedades estimulantes y afrodisíacas.
- Laxante suave.
- Tónico del sistema nervioso similar a la esticnina pero sin su potencial tóxico.
- Actúa sobre los centros espinales, estimulando la micción, erección y eyaculación.
- Se emplea en impotencia masculina y frigidez femenina, en especial si de debe a causa psíquica.

**Grafico 5. Damiana; fuente Google.**



Carmín nombre científico *Rivina humilis*.

Hierba o subarbusto, de 0.3-1.5 m. Hojas simples, alternas, ovadas a elíptico-ovadas o lanceoladas. Solitarias, terminales o axilares. Flores con el perianto blanco o blanco-rosado.

Diagnóstico: Se reconoce por su hábito herbáceo; hojas cartáceas, a veces agrupadas al final de las ramitas; inflorescencias racemosas, flores con 4 estambres y por sus drupas con el pericarpo rojo, brillante y jugoso.

Historia Natural: Flores y frutos observados simultaneamente todo el año.

La planta es hospedera de los lepidópteros *Bicilia iarchasalis*, *Cyanophrys goodsoni* y *Pleuroptya silicalis*.

De sus frutos se extraen colorantes.

**Grafico 6. Carmín; fuente Google.**

Ya entrada la tarde y viendo que subía mucho aire condensado por la falda de la montaña, ver fotografía 11, nos preparamos para la noche que según lo anterior sería fría y bajo la lluvia, el aire subía demasiado rápido, note que una persona tarda 8 horas en subir mientras esta corriente lo hace en no más de 10 minutos. David anoto: "a Ronald le va hacer una noche espantosamente fría en balcones". Antes de oscurecerse recogimos leña e hicimos una fogata en la "sala" de la cabaña, con esta cocinamos y nos calentamos.



Fotografía 11. Tomada por Mauricio Valencia; reserva "Amor y Paz"

Yo aproveché y le pregunte a David sobre el problema de las aguas en la cuenca del rio, él me contó sobre una idea; "el problema en Pance es la mala disposición de las excretas, tanto humanas como las de los animales para producción, estas excretas podrían suministrar gas". También aproveché y completé mi información sobre la flora en Pance, y le pedí a David que me ilustrara. "la cuenca del rio Pance está en un bosque Seco Tropical que protege su suelo, en este tipo de bosque podemos encontrar especies como caucho, algarrobo, carreto, cedro, guayacán y chiminango, ver graficos del 7 al 12, entre otros, la gran mayoría de estas especies son protectoras de la cuenca y su existencia garantiza buena agua".



Arbol de Caucho

Nombre científico: "Ficus Elastica"  
Familia Moraceae  
Hojas Simples con superficie coreácea  
Fruto Sésiles  
Tipo Arbóreo  
Origen Asia Tropical

Grafico 7. Caucho; fuente Google.



El Algarrobo pertenece a la familia de las Cesalpiniaceas. Nombre científico Ceratonia Siliqua

Sus características morfológicas son las siguientes:

Árbol perennifolio, robusto, de copa ancha y tupida que puede llegar hasta los 12 m de altura. Tronco ramificado a poca altura, corteza gris pardusca bastante lisa. Ramas gruesas, abiertas, extendidas, mas o menos largas. Sistema radicular somero y extendido. Hojas compuestas, persistentes, alternas, paripinnadas, con 6 a 8 foliolos ovaes, coriáceas y verde lucientes por el haz y mas pálidas por el envés. Borde ondulado y nervadura principal saliente. En cuanto a las flores se trata de una especie trioica es decir presenta individuos con flores masculinas, individuos con flores femeninas e individuos con flores hermafroditas.

La semilla es lustrosa y dura, recibe el nombre de garrofin. Tiene diversas aplicaciones entre las que destaca la de obtención de goma o espesante para uso industrial.

**Grafico 8. Algarrobo; fuente Google.**



árboles maderables más finos y apreciados. Pertenece a la familia de las apocináceas. Su nombre científico: *Aspidosperma dugandii*.

**Grafico 9. Árbol de Carreto; fuente Google**

**CARRETO:** Árbol alto (aproximadamente 20 a 25 metros) tronco recto, superficie rugosa, color grisáceo, escasa fronda formada por ramas escuetas de hojas menudas, ovoidales, de verde brillante, madera recia, compacta y finísima, utilizada tanto para obras de construcción rústica como corrales de vareta y puertas de golpe en fincas y potreros, como en el enmaderamiento de construcciones, techos, pasamanos de escaleras, muebles torneados, etc. Su resistencia y bellísimas vetas de variados colores que van del rojo al blanco pasando por las gamas del rosado, naranja y amarillo, lo convierten en uno de los



Cedro Real

Nombre Específico *Cedrela odorata* o *Cedrela mexicana*

Descripción: El Cedro es un árbol que mide entre 20 a 30 metros de altura. El tronco puede alcanzar más de un metro de diámetro, frecuentemente estriado longitudinalmente. La corteza externa es de color café claro con fisuras verticales ásperas y la interior es de color rosáceo. Es de ramas lisas, copa

grande, alta redondeada, las hojas son grandes, caedizas y están compuestas de 10-30 foliolos oblicuamente lanceolados. El fruto es una cápsula de muchas semillas aladas.

**Grafico 10. Cedro; fuente Goolge.**



Nombre científico: *Tabebuia guayacan* (Seem.) Hemsl.

**Familia: Bignoniaceae**

**Nombres Comunes:**  
**Guayacán**

**Descripción:** Árbol de 20 a 40 m de altura y de 50 a 100 cm de diámetro. Copa redondeada. Tronco recto y cilíndrico, con raíces tablares pequeñas en la base. Corteza exterior grisácea y con fisuras verticales poco profundas. Ramitas terminales con lenticelas blancas. Hojas digitadas y opuestas, con 5 a 7 folíolos, de 5 a 30 cm de largo y de 3 a 15 cm de ancho,

ovados o lanceolados, con ápice acuminado, bordes ondulados y base redondeada. En plantas juveniles los folíolos pueden tener bordes dentados. Pecíolos de 7 a 20 cm de largo. Flores amarillas y en forma de campana. Frutos en cápsulas tubulares y cilíndricas de 25 a 60 cm de largo, verdes y con la superficie exterior ondulada, tornándose negros y dehiscentes al madurar. Semillas aladas.

**Grafico 11. Guayacán; fuente Google.**



Nombre Común: Azabache o Chiminango

**Nombre Científico:**  
***Pithecellobium dulce***  
**(Roxb.) Benth**

**Clasificación**

**División:** Magnoliophyta  
**Familia:** Mimosaceae  
**Género:** *Pithecellobium*  
**Especie:** *P. dulce*

**Origen:** Se extiende desde las laderas del pacífico en México y el sur de California, hasta Colombia y Venezuela. Se ha introducido en Sudán,



Tanzania y otras áreas del África tropical, también en Florida, Cuba, Jamaica, Hawái, Puerto Rico y Saint. Croix. En Colombia se localiza en las zonas cálidas

Descripción: Árbol o arbusto, espinoso, perennifolio, de 15 a 20 m de altura y con un diámetro a la altura del pecho de 80 cm (hasta 1 m), con ramas provistas de espinas. Copa piramidal o alargada, ancha y extendida (diámetro de 30 m), muy frondosa. Tronco derecho. Ramas delgadas y ascendentes provistas de espinas. Corteza externa lisa o ligeramente fisurada, gris plomiza a gris morena con bandas horizontales protuberantes y lenticelas pálidas en líneas longitudinales. Corteza interna de color crema claro, se torna pardo rosado con el tiempo, fibrosa, con ligero olor a ajo. Sistema radical extenso sobre todo en aquellas áreas donde la precipitación es baja.

**Grafico 12. Chiminango; fuente Google.**

**DIA 4: viernes 10 de abril del 2009**

Al despertarme ya David se encontraba trabajando, se notaba mejor pero quien creería que a los ocho días moriría a causa de una leucemia, le conté que como ya era viernes yo bajaría a la ciudad, él me dijo que se quedaría el fin de semana organizando la reserva y que estaría pendiente de la bajada de todos los alpinistas. Después de comer algo empaqué y comencé el descenso, una hora más tarde me encontré con el río Pato que me recibió con toda su majestuosidad y energía, fue inevitable pegarme un chapuzón y descansar un rato las piernas de la bajada. Continuando el camino me encuentro cerca a pueblo Pance, me dí cuenta de esto debido a la aparición de cultivos hechos por el hombre, ver fotografía 12, que debido a la mala distribución pueden ser causantes de erosión en el terreno.



Fotografía 12. Tomada por Mauricio Valencia.

El final de mi expedición lo marca la aparición de la población flotante que cada fin de semana aprovecha y sale a Pance, unos se quedan en cabañas y carpas, ver fotografía 13, y permanecen todo el fin de semana, otros solo van por un día al río, ver fotografía 14, pero de igual manera el turismo descontrolado está perjudicando la calidad tanto del agua como del suelo y la fauna también se ven perjudicadas. Esta actividad se debe organizar y controlar para garantizar la sostenibilidad de la cuenca.

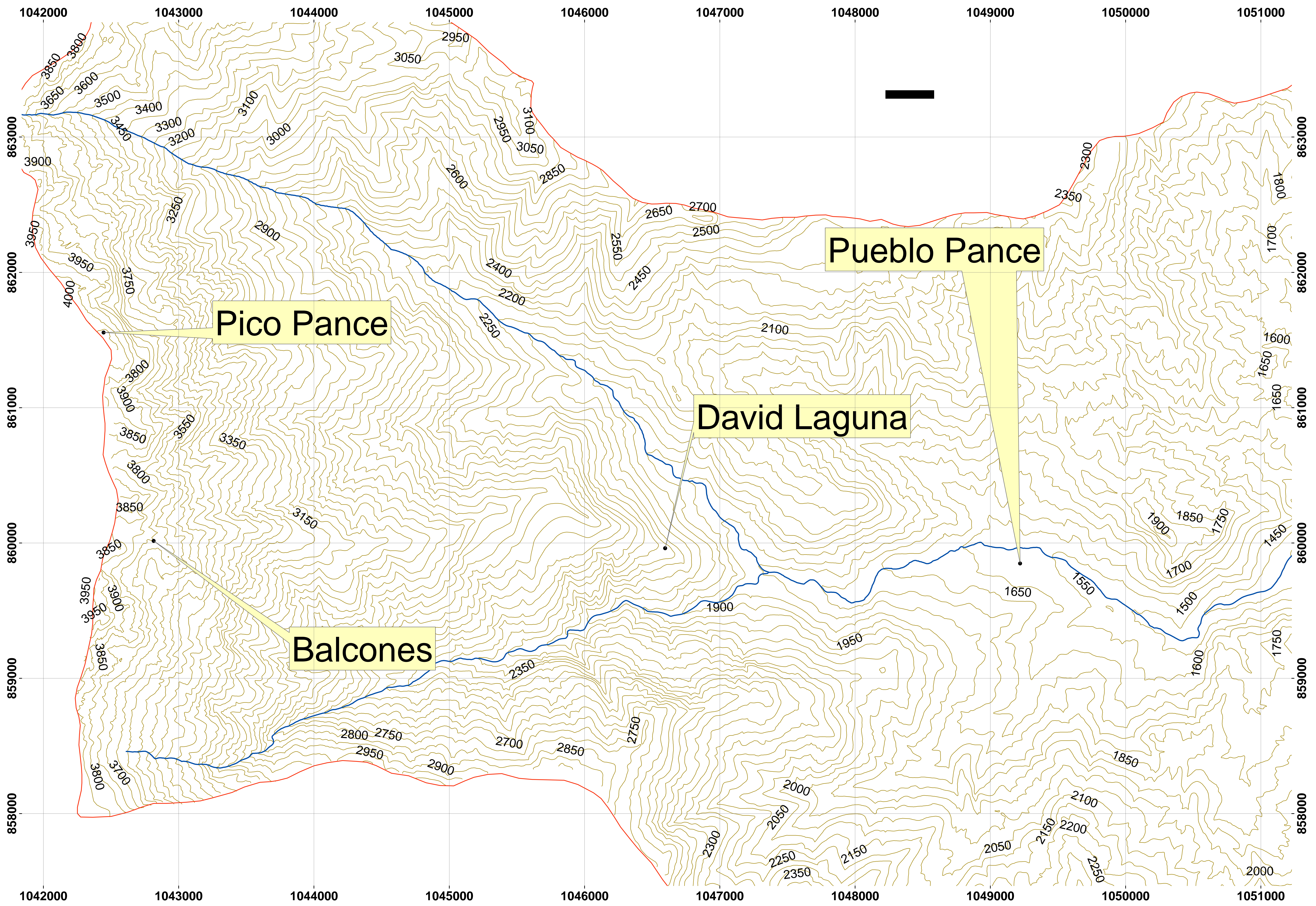


Fotografía 13. Tomada por Mauricio Valencia; vista de la reseva de "Anahuak" desde la vía,



Fotografía 14. Tomada por Mauricio Valencia; segmento del Rio Pance.

Informe redactado por Mauricio Valencia y Ronald Ortégón



Pontificia Universidad  
**JAVERIANA**  
Cali

Unidades de Cuadrícula: Metros  
 Escala: 1:10.000  
 Origen de Coordenadas Planas IGAC:  
 Falso Este: 1.000.000  
 Falso Norte: 1.000.000  
 Meridiano Central: -77,08091667  
 Fuente Cartográfica:  
 PLANEACIÓN MUNICIPAL DE CALI - CVC  
 Dibujo: R.O.F

0 250 500 1.000 1.500 2.000 Meters

# Proyecto Cali Río Pance:

Salida de campo semana santa 2009



























































































































































































































































