

VELAS Y VIENTOS
Refugio deportivo de Inclusión social en el Lago Calima



AUTOR
JUAN FELIPE MEJÍA SÁCNHEZ

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
CARRERA DE ARQUITECTURA
Bogotá D.C.
2015

VELAS Y VIENTOS
Refugio deportivo de Inclusión social en el Lago Calima



AUTOR
JUAN FELIPE MÉJIA SÁNCHEZ

Presentado para optar al título de Arquitecto

DIRECTOR (ES)
EMILIO SANMIGUEL

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
CARRERA DE ARQUITECTURA
Bogotá D.C.
2015

Nota de Advertencia: **Artículo 23 de la Resolución N° 13 de Julio de 1946.**

“La Universidad no se hace responsable por los conceptos emitidos por sus alumnos en sus trabajos de tesis. Solo velará por qué no se publique nada contrario al dogma y a la moral católica y por que las tesis no contengan ataques personales contra persona alguna, antes bien se vea en ellas el anhelo de buscar la verdad y la justicia”.

TABLA DE CONTENIDO:

<u>TITULO</u>	14
<u>ALCANCE</u>	14
<u>PROBLEMÁTICA</u>	14
<u>OBJETIVO GENERAL</u>	14
<u>OBJETIVOS ESPECIFICOS</u>	14
<u>INTRODUCCION</u>	15
<u>MARCO TEORICO</u>	16
<u>MARCO CONCEPTUAL</u>	23
<u>INVENTARIO</u>	25
<u>INVENTARIO DE LAGOS</u>	25
<u>INVENTARIO DE CONEXIONES</u>	27
<u>INVENTARIO DEL VALLE</u>	27
<u>INVENTARIO DEL LAGO CALIMA</u>	30
<u>ANÁLISIS</u>	30
<u>CONCEPTUALIZACIÓN</u>	32
<u>BIBLIOGRAFIA</u>	33

TABLA DE IMÁGENES

IMAGEN 1.....	p. 25. Inventario de lago ranco (Inventario de lagos)
IMAGEN 2.....	p. 26. Inventario grande do sul (Inventario de lagos)
IMAGEN 3.....	p.26 Inventario lago calima (Inventario de lagos)
IMAGEN 4.....	p. 27. Inventario de conexiones internacionales
IMAGEN 5.....	p. 28. Inventario de vias y sist hidricos (Valle del Cauca)
IMAGEN 6.....	p. 28 Inventario de zonas climaticas y pluviosidad (Valle)
IMAGEN 7.....	p. 29 Inventario necesidades basicas y estrato (Valle)
IMAGEN 8.....	p. 29 Inventario condiciones de vida y educacion (Valle)
IMAGEN 9.....	p. 30 Inventario detallado del lago calima
IMAGEN 10.....	p. 30 Inventario detallado del lago calima
IMAGEN 11.....	p. 30 Inventario detallado del lago calima
IMAGEN 12.....	p. 31 Inventario detallado del lago calima y plano de percepcion.
IMAGEN 13.....	p. 32 Analisis
IMAGEN 14.....	p. 32 Analisis
IMAGEN 15.....	p. 32 Analisis, diagnostico, hipotesis y selección del lote
IMAGEN 16.....	p. 33. Conceptualizacion e intenciones
IMAGEN 17.....	p. 33. Conceptualizacion e intenciones
IMAGEN 18.....	p. 33. Conceptualizacion e intenciones
IMAGEN 19.....	p. 33. Conceptualizacion e intenciones
IMAGEN 20.....	p. 33. Conceptualizacion e intenciones

1. **TITULO:** Velas y vientos: Refugio deportivo de Inclusión social en el Lago Calima

2. **ALCANCE:** El propósito principal de este trabajo de grado es consolidar un equipamiento deportivo en el Lago Calima, es decir un equipamiento de inclusión social en un lugar de exclusión, mediante un proyecto arquitectónico que brinde a los habitantes del lugar un punto de reunión y de acceso al lago.

3. **PROBLEMÁTICA:** Falta de desarrollo en el Lago Calima en infraestructura deportiva, el turismo y el valor cultural. Teniendo en cuenta los grandes potenciales deportivos, históricos y culturales que puede llegar a brindar este lugar para Colombia. El proyecto se resume en un proyecto arquitectónico.

4. **OBJETIVO GENERAL:** Consolidar un refugio deportivo con énfasis en deportes náuticos, el cual ayude a reactivar y a divulgar las practicas deportivas tanto en la zona como en sus alrededores, brindando oportunidades para los habitantes de la zona.

5. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- A. Consolidar un proyecto arquitectónico de inclusión social en un lugar de exclusión social generado por la privatización del sector.

- B. Brindar tanto a los habitantes del lugar como a la población flotante un acceso compartido y un punto de encuentro al lago Calima.

- C. Reactivar y divulgar las practicas deportivas en la zona y en las regiones adyacentes, brindando espacios de promoción y educación para deportistas jóvenes.

- D. Mejorar la situación económica de la zona y de las personas, brindándoles mayor calidad de vida y oportunidades de empleo en el equipamiento.

- E. Consolidar el equipamiento como un lugar de encuentro mundial para actividades y competiciones de carácter náutico.

6. INTRODUCCION:

El proyecto es un refugio deportivo con énfasis en deportes náuticos teniendo en cuenta que el Lago Calima tiene un potencial desaprovechado, no solo deportivo, sino también turístico, histórico y cultural. Este lago, siendo el lago artificial más grande de Colombia, es considerado como un paraíso para la realización de deportes de vela, como el windsurf y el kitesurf, por mantener vientos aptos durante todos los meses del año y que además esto son considerados como los terceros mejores vientos del mundo para la practica dichos deportes. Al no existir un equipamiento consolidado para la practica de estos deportes, este potencial esta siendo desaprovechado, por lo cual es importante un detonador que logre convertir esta zona en un a tractor deportivo.

Este proyecto tendría no solo un impacto de escala regional sino también internacional, teniendo una ubicación geográfica privilegiada y brindando servicios hoteleros para personas que vengan de otras partes a practicar estos deportes. Hoy en día no existe un lugar en Calima que pueda llegar a cumplir con estas expectativas. Los centros deportivos son instalaciones de gran importancia para una sociedad pues brindan no solo una forma de vida sino también un pasatiempo recreativo que ayuda a la población a tener unos hábitos saludables, manteniendo y promoviendo la salud y previniendo enfermedades. Por otro lado, el deporte es un principio de educación, el cual inyecta en los seres humanos, creatividad, imaginación, disciplina, recreación, ayuda a socializar, a conocer, a hacer amigos, a saber trabajar en equipo, entre otros.

Este es un proyecto que puede tener un impacto muy fuerte especialmente para el Lago Calima y El Darién creando un aumento del turismo y un rápido mejoramiento de la zona. Además de terminar de recuperarla, por el hecho de que fue una región muy afectada por la violencia y a la cual las personas dejaron de ir por temas de inseguridad, este proyecto busca también lograr generar posibilidades para los pobladores mejorando no solo la zona por infraestructura sino también para mejorar las condiciones económicas de cada uno. El refugio deportivo también haría énfasis en atraer jóvenes en busca de un que hacer, logrando alejarlos de malos hábitos e incluso de la violencia, como es común en este país, brindándoles un lugar de recreación o incluso una nueva forma de vida.

El lago Calima es el mejor lugar en América para la practica de deportes de vela, pero este lago se ha privatizado por estratos altos. El Valle del cauca es uno de los departamentos con mayor índice de deportistas de alto rendimiento, pero también es uno de los departamentos con mayor fractura

social, entonces, ¿porque no?, con todas estas características, promover la inclusión social, coser la fractura existente en el Valle, volver el lago a sus raíces más públicas y aprovechar el potencial tanto del lugar como del departamento para poder impulsar el deporte y la zona y así construir sociedad brindando oportunidades a personas excluidas.

7. MARCO TEORICO

Los centros deportivos son un tema que ha sido muy trabajado en la arquitectura durante toda la historia, puesto que para la realización de algún deporte, es importante tener un lugar adecuado y pensado para la practica de un deporte especifico. Por otro lado, el windsurf y el kitesurf siendo de alguna manera el detonador de este proyecto, (entendiendo que no van a ser los únicos que se van a desarrollar, sino que son aquellos que van a llamar más la atención de las personas) son deportes de vela relativamente nuevos, de los cuales nunca se han trabajado centros deportivos por lo cual creo que son un factor importante para innovar tanto en el diseño, como en las tecnologías del proyecto y que de alguna manera me intrigan y me invitan, por decirlo de alguna manera, a seguir investigando sobre el tema. Finalmente es importante tener en cuenta que Calima es un punto de conexión entre diferentes regiones, las cuales cuentan con potenciales deportivos que pueden llegar a ser importantes a la hora de desarrollar un centro deportivo que cubra las necesidades de la región.

El estudio de la arquitectura a lo largo de la historia del deporte es hoy en día fundamental para realizar lugares adecuados para practicar cada uno de los deportes. *“-el deporte- que ésta ha alcanzado ya un grado de arraigo y autonomía suficiente como para exigir instalaciones concretas de especializada configuración”* (Durantez. 4) Desde la antigüedad cuando alguien moría, los familiares y amigos se reunían para cierta clase de competición honrando al muerto, demostrando así que los equipamientos deportivos no solo existen hace mucho tiempo, sino que han sido y serán siempre lugares de gran importancia en la sociedad. Durantez asegura que los deportes son desde hace muchos años fundamentales en la vida de los seres humanos y que la arquitectura debe responder de manera adecuada realizando espacios de calidad, logrando comodidad y eficiencia a la hora de practicarlos. El deporte es una actividad indispensable para el ser humano y así como es de importante practicarlo es importante también brindar espacios adecuados para el desarrollo del mismo, no es algo que venga ocurriendo desde hace poco, es algo que hasta en la antigua Grecia se tenía muy claro: *“No hay educación sin deporte, no hay belleza si deporte, solo el hombre educado físicamente es verdaderamente educado, solo es en efecto hermoso”* (Durantez. 5) El equipamiento deportivo es una pieza fundamental en la sociedad pues se encarga

de brindar la oportunidad a las personas de realizar actividades deportivas de manera completa, este debe ser llamativo e imponente, logrando así generar una gran expectativa en las personas que pasan cerca de el e invitarlas a conocerlo y vivirlo. *“El caminante que procedente de la ruta de Arcadia se aproxime al santuario en una de las frecuentes y luminosas noches de Olimpia, se quedará impresionado ante la majestuosa vista del Estadio, tanto más conmovedor en su evocador recuerdo canto más se le admire dentro de la esquemática y austera dimensión física que siempre tuvo” (...)* (Durantez. 6) Un buen equipamiento deportivo es aquel que logra vivir a través del tiempo, que logra satisfacer las necesidades de personas de diferentes épocas y que nunca se deja de lado, así como el Estadio de Olimpia el cual a medida que se iba deteriorando se remodelaba para no perderlo nunca, pues fue muy importante en su época albergando como dicen los primeros juegos olímpicos y brindando a los deportistas espacios adecuados para la practica deportiva.

Existen diferentes de motivación para la realización de actividad, primero un perfil auto determinado en donde sale el interés por la competencia y después un perfil condicionado. Este estudio llega a la conclusión de poder realizar entornos que favorezcan aun más la competencia en la practica de actividad física. Eso quiere decir que siempre un centro deportivo va a llamar la atención de las personas, pues el deporte es una actividad que genera competencia en las personas y es algo comprobado en este estudio, que la mayor motivación para las personas en cuanto a la actividad física es la competitividad. Teniendo en cuenta que la competitividad es una de las mayores motivaciones para los seres humanos, sabemos que un centro deportivo de alto rendimiento en el Lago Calima fomentaría la practica de deportes de vela, generando un aumento de las visitas a la zona y con resultados muy buenos a largo plazo, como la salud.

Los juegos olímpicos son por decirlo de alguna manera el mayor aprovechamiento que puede llegar a tener un centro deportivo, pues es la competición más importante en el mundo del deporte. Como es de esperar, este tipo de actividades tiene tanto puntos positivos como negativos, un claro ejemplo sobre esto es los juegos olímpicos realizados en la ciudad de Sídney, Australia, en el año 2000. Sobre los cuales hay un profundo análisis desde la reacción inicial de la noticia hasta las consecuencias dándolos ya por terminado. Las preocupaciones fueron de hecho, uno de las primeras reacciones. *“El coste de los Juegos de Sídney aumentó de manera continua por encima de las estimaciones iniciales. La lentitud inicial en la venta de entradas y la incapacidad de alcanzar las metas propuestas en cuestión de patrocinio, necesitó de una reducción de presupuestos y una inyección de fondos adicionales por parte del Gobierno de Nueva Gales del*

Sur” (Haynes. 4) Este tipo de problemas económicos son normales tras esta noticia, pues la ciudad debe de invertir en el mejoramiento tanto de espacios deportivos como de la ciudad misma y que en un principio parecen innecesarios, pero con el paso del tiempo se vuelven fundamentales y ayudan al crecimiento de la ciudad. Las preocupaciones que nacen después de este tipo de noticias no solo son económicos, sino también de funcionamiento y seguridad pero éstas se quedaron únicamente en preocupaciones pues los juegos olímpicos fueron todo un éxito, entendiendo que uno de estos eventos en un país como Colombia podría traer miles de puntos positivos, no solo para la ciudad en que se realicen, sino también para el país entero por ejemplo en términos turísticos, el país se convertiría en un destino turístico mucho más fuerte. Además, el gobierno invertiría en el mejoramiento del país para poder recibir los juegos olímpicos. *“El estudio encontró que, en el periodo comprendido entre 1994- 1995 y 2005- 2006, los Juegos de Sídney 200 generaran en Australia un total de 6.5 billones en actividad económica añadida. Unos 5.1 billones de esta actividad serán producidos en Nueva Gales del Sur, el resto, se sucederá en otros estados y territorios. El impacto conjunto de los Juegos aumentará la actividad económica de Australia en un 0,12% en un periodo de 12 años a partir de 1994- 1995”.* (Haynes. 7)

Dejando de lado el aspecto económico, unos juegos olímpicos también generan un cambio en la población, motivándolos a realizar una mayor practica del deporte y mejorando de tal manera la salud del país, generando un impacto sobre el turismo, atrayendo mayor cantidad de extranjeros, en temas de infraestructura deportiva, etc. En conclusión, unos juegos olímpicos brindan a la ciudad un crecimiento indiscutible, sin dejar de lado las preocupaciones iniciales, pero trayendo también beneficios gigantes para la ciudad y el país en general. El lago calima puede tener un gran potencial para albergar ciertos eventos de unos juegos internacionales. *Los juegos olímpicos de Sídney, pese al escarpado camino en la fase inicial, fueron un éxito total, Sídney no ha experimentado jamás una fiesta como aquella, y la actuación de los atletas australianos contribuyo a un periodo de quince días maravillosos.”* (Haynes. 13)

Los juegos olímpicos de invierno son otro claro ejemplo y como estos se convierten en un importante evento para el mejoramiento de una ciudad en cuanto a infraestructura. Por otro lado general un aumento alto en el turismo, el comercio y genera publicidad para la ciudad en que se realizan. El proyecto a realizar es un proyecto que podría ser demasiado bueno para el lago calima y todas sus regiones adyacentes, pues podría llegar a convertirse en un lugar de competiciones internacionales, teniendo en cuenta no solo lo importante que es el lago hoy en día para la practica de deportes náuticos, sino también entendiendo que toda la región del Valle siempre ha sido

escogida para muchos campeonatos internacionales. Es así que podría llegar a mejorarse la infraestructura de toda la región, sin olvidar el turismo, el comercio y la publicidad no solo para el lago sino también para todos sus alrededores. Sin olvidar tampoco que sería un complejo deportivo que brindaría oportunidades a muchos deportistas que no tienen en donde practicar sus respectivos deportes. Teniendo ya un equipamiento como el que se está planteando podría llegar a mejorar las posibilidades de albergar una de las grandes competiciones del mundo del deporte y detonar finalmente esta zona como una con potencial deportivo, turístico, comercial y cultural.

Existe un fuerte lazo entre el deporte y el turismo y ambos se complementan generando un mejoramiento. Es importante entender el deporte no solo como entretenimiento sino también como una actividad saludable para los seres humanos. Es importante tener en cuenta que estos son dos actividades que están en un constante cambio a la hora de pensar en un proyecto arquitectónico que trate de responder a estas necesidades. El deporte no es solo importante por el entretenimiento, es por esto que Colombia y más aun la región del Valle ha hecho una gran apuesta por mejorar la infraestructura deportiva, haciendo que este proyecto se vuelva un icono para el lago y funcione como un articulador entre las regiones del Valle, Choco, Cauca, Nariño, Putumayo, Caquetá y Huila.

La concepción que se tenía sobre la práctica del deporte anteriormente era mucho más precaria, por decirlo de alguna manera, pues únicamente se tenían en cuenta cosas como el factor del éxito, los records, la competencia, la disciplina, entre otros. Hoy en día la forma de ver el deporte ha cambiado, se practica mucho más pues existen muchas nuevas motivaciones como conocer gente, mejorar la salud, tener un pasatiempo, divertirse, formación, prestigio, éxito, etc. *“Parece que el deporte en la vida moderna se ve acompañado de muchas expectativas sociales ajenas al deporte tradicional. Forma parte de un estilo activo de vida que se expresa extrovertidamente y que resulta ser un medio de adquisición de intenciones e intereses” (...)* (Nasser. 3) Es por esto que hoy en día las personas buscan con mayor frecuencia un lugar en donde se pueda realizar actividades deportivas y por ser algo nuevo, la ciudad no brinda mayores posibilidades, es por esto que siendo el Lago Calima un atractivo turístico del Valle, podría albergar un equipamiento que por un lado llame a mayor cantidad de personas y además logre satisfacer las nuevas necesidades que han ido naciendo en las personas contemporáneas.

Es importante ver como día a día el windsurf y el kitesurf se están convirtiendo rápidamente en deportes de alta demanda en el mundo. Grabiela Páez propone un hotel turístico en una playa de

Venezuela en donde se realizan los deportes acuáticos windsurf y kitesurf. Teniendo en cuenta que son deportes relativamente nuevos, por decirlo de alguna manera, hay que entender que hoy en día no existen centros deportivos adecuados para la practica de estos deportes pues al ser nuevos no han sido analizadas todas sus posibilidades y como ya se ha dicho anteriormente, es importante que cada lugar sea adecuado para su finalidad y este centro deportivo podría llegar a conocerse como el primero en tener un énfasis para estos deportes de vela. La finalidad de dicho equipamiento no es el turismo, sino generar posibilidades de entretenimiento, actividad, empleo y en general un mejoramiento de la zona del Lago, dándose a conocer aun más. Pero el turismo, siendo una consecuencia inminente, no puede dejarse de lado. *“Un atractivo turístico conforma un conjunto de lugares, bienes, costumbres y acontecimientos que motiva y genera los desplazamientos de las personas hacia un lugar en particular, al surgir este deseo de traslado se generan necesidades básicas como la alimentación, entretenimiento y principalmente el hospedaje, este ultimo busca brindar un servicio de calidad y confort de acuerdo con su categoría.”* (Páez. 6) Páez hace una reflexión muy adecuada, con la cual podemos entender que al generar mayor cantidad de turismo, hay también demandas diferentes al centro deportivo, como la alimentación y el hospedaje, aspectos que hay que tener en cuenta en el momento de pensar en un proyecto para este lugar. Páez no habla únicamente del turismo, sino también del Windsurf y el Kitesurf tomándolos como referencia y promoción para su proyecto. *“Por el creciente aumento de competencias, torneos, copas mundiales, deportistas y turistas interesados en practicar estos deportes, se ve evidenciada la falta de centros deportivos que impartan clases y la necesidad de expandir y crear más escuelas de Kitesurf y Windsurf.”* (Páez. 11) Es necesaria la implementación de más lugares concretos de especializada configuración que brinden la oportunidad a la nueva generación naciente de deportistas de viento, de practicar dichos deportes.

El turismo es un factor complicado de manejar pues al ser bueno para la economía de un país, puede también ser un factor de deterioro de la zona. *“El desarrollo de la industria del turismo representa uno de los renglones de mayor crecimiento actualmente en la economía de países como: Francia, Estados Unidos, China, España, Italia, Alemania, Malasia, entre otros.”* (Páez. 10) Pero siempre es un factor importante en el crecimiento de países por medio de la economía, esto lo vemos en países considerados como del primer mundo como los mencionados anteriormente. Un ejemplo más concreto: *“En la actualidad el turismo sigue representando un elemento fundamental en la economía andaluza. Según el estudio de Impactur para el año 2007, justo antes de la crisis económica actual, el turismo suponía el 12.5% del PIB andaluz con un montante de 18.335 millones de euros para dicha actividad.”* (Serantes. 2013)

Los deportes acuáticos son cada vez más populares en todo el mundo y son un punto al parecer fundamental para el desarrollo del turismo y más teniendo en cuenta que el Lago Calima es considerado como uno de los mejores lugares del mundo para la realización de deportes de vela por sus buenos y constantes vientos en todo momento del año. Para estos, es necesaria la tenencia de características como los factores son climáticos, hídricos, eólicos y en general la naturaleza, los cuales todos están presentes en todo momento en el Lago Calima, dando así la oportunidad de aprovecharlos al máximo con el centro deportivo a realizar. El kitesurf y el windsurf son hoy en día deportes que están creciendo de manera acelerada, las personas se están preocupando por abrir e inaugurar lugares en donde este deporte se pueda practicar, pero nunca ninguno de ellos se ha preocupado por hacer un lugar con las características adecuadas no solamente para practicarlo sino para perfeccionarlo y hacer que este se vuelva un deporte de alto rendimiento para las personas que lo practican. *“Andalucía puede ser un buen ejemplo de lo que el nuevo turismo necesita. Si bien el turismo de sol y playa sigue manteniendo su liderazgo, poco a poco van emergiendo nuevos productos turísticos basados en una gran variedad de elementos. Saber adaptarse a la nueva situación y posicionarse en estos nuevos segmentos de mercados es fundamental para seguir ser un referente en las próximas décadas.”* (Serantes. 2013) Tal y como lo dice Miguel Ángel Serantes en esta frase, el turismo nuevo demanda nuevas estrategias, el Lago Calima ha funcionado siempre como un punto turístico importante de la región del Valle, pero es necesaria la implementación de nuevas atracciones turísticas que satisfagan la necesidad de los turistas.

Cali siendo la tercera ciudad más poblada de Colombia y una de las más importantes, es la capital del Valle Del Cauca, departamento que es conocido por su riqueza cultural, industrial y agrario. Siendo Cali la ciudad más cercana al Lago Calima y siendo una de las ciudades más importantes del deporte en Sudamérica es importante tenerla en cuenta para la propuesta a realizar. Tiene una excelente instalación de infraestructura deportiva siendo la única ciudad de Colombia que a recibido los juegos panamericanos y muchas otras competiciones deportivas internacionales. Puntos como este, en donde la historia muestra que Cali es un buen lugar para llevar a cabo competiciones deportivas de alto nivel, es fundamental para que se apoye el proyecto en el Lago Calima debido a su cercanía, sin olvidar además que la región del Valle es una de las cuales provee de mejores deportistas de alto rendimiento sabiendo que el equipamiento va a ser muy utilizado. *“También ha sido conocida como “la ciudad deportiva de América” pues ha celebrado en tres oportunidades los Juegos Deportivos Nacionales de Colombia y ha sido la única ciudad*

colombiana en organizar los juegos panamericanos (1971); su excelente infraestructura deportiva le ha permitido a Cali ser sede de importantes campeonatos mundiales” (...) (Bejarano. 186).

Desde los juegos Panamericanos de 1971, Cali parecía olvidada y no había tenido protagonismo en ninguna competición deportiva especial, pero fue solo hasta 2013, donde se preparo para la novena versión de los Juegos Mundiales, lo cual tuvo un importante significado para la ciudad, marcando así un renacer después de tantos años de apagada actividad deportiva. “Para la ciudad, este evento tiene un significado especial, porque confirma su renacer. Después de los Juegos Panamericanos de 1971, no había vuelto a ser sede de competencias de gran nivel y su infraestructura deportiva estaba obsoleta. En los últimos años la logramos renovar con los Juegos Nacionales, la Copa Mundo de Ciclismo, el próximo Mundial Juvenil de Atletismo y estos Juegos Mundiales, que nos convierten durante 11 días en el epicentro de la actividad física en el planeta” (Otoya, 2013). Es aquí donde se comprueba que Cali es considerada la capital del deporte del mundo.

La historia de la región Calima, una región con una cultura infinita llena de historia y que hasta el día de hoy esta siendo reconstruida toda su historia. Calima cuenta con un peso cultural e histórico que es un punto importante a la hora de plantear un proyecto. Es importante tener esto en cuenta siendo un lugar importante en la historia de Colombia pudiendo llegar a atraer usuarios. Como el windsurf y el kitesurf no son los únicos puntos a tener en cuenta para el proyecto, sino que este sea diverso en cuanto a sus opciones para los usuarios, la idea es que personas que no vayan a practicar dichos deportes, también puedan usar ciertas partes del equipamiento para únicamente conocer Calima. Este es un lugar del cual queda mucho por descubrir, del cual la historia no se sabe del todo, pues todavía se están recolectando piezas que hacen parte de esta, punto de gran importancia a la hora de plantear el equipamiento, sin dejar de lado el gran lecho histórico y cultural con el que cuenta este lugar.

Los centros deportivos son importantes para el desarrollo de una región y más aun teniendo en cuenta el gran potencial deportivo del valle del cauca y de las regiones aledañas ya mencionadas. Deportes como el windsurf y el kitesurf funcionan como a tractores principales del lago calima y deben ser tenidos en cuenta a la hora de plantear un proyecto, pero de los cuales nunca se ha hecho un complejo deportivo con énfasis en estos deportes, pero es aquí donde hay que aprovechar no solo porque son emblemáticos, sino porque es un motivo de innovación.

8. MARCO CONCEPTUAL:

8.1 Deporte: Actividad física realizada bajo unas reglas definidas, las cuales buscan tanto recrear a las personas, como promover la disciplina, la concentración, la imaginación, la creatividad, el trabajo en equipo, la socialización y para la cual es necesario una instalación específica que brinde espacios adecuados para su realización.

8.2 Deporte acuático: Son todos los deportes en donde la persona realiza una actividad física sobre el agua o dentro de la misma, estos se pueden realizar en piscinas, ríos, lagos o en el mar. Para el proyecto se van a tener en cuenta los que se realizan en los lagos, específicamente windsurf, kitesurf, y esquí.

8.3 Deportes de vela: Deporte náutico que consiste en controlar la dinámica de un barco propulsado solamente por el viento en sus velas. Para el proyecto serán únicamente el windsurf y el kitesurf, que son deportes igualmente propulsados únicamente por el viento.

8.4 Windsurf: El windsurf es un deporte acuático sobre la superficie que mezcla el surf y la vela, siendo la vela el reemplazo de las olas para la propulsión.

8.5 Kitesurf: El kitesurf es un deporte acuático sobre la superficie que mezcla el wakeboard y la vela, siendo la vela el reemplazo de la lancha para la propulsión.

8.6 Centro deportivo: Equipamiento arquitectónico donde se resuelven todas las necesidades para cada uno de los deportes que se van a realizar ahí. Brinda opciones básicas de vivienda para deportistas de alto rendimiento o hospedajes temporales para visitantes.

8.7 Centro deportivo de alto rendimiento: Complejo deportivo diseñado para asistir en forma integral a deportistas de elite, que brinda además diferentes técnicas de apoyo. Satisface necesidades básicas para que dichos deportistas puedan permanecer ahí por largos periodos de tiempo.

8.8 Infraestructura: Recursos o elementos necesarios para el funcionamiento de una organización o para el desarrollo de una actividad, en este caso todo lo necesario para el funcionamiento del centro deportivo.

8.9 Historia: Básicamente es el pasado. Todo hecho importante que haya tenido que ver con el lugar de estudio es importante para tenerlo en cuenta en el desarrollo del proyecto.

8.10 Cultura: Condiciones y circunstancias de una sociedad que marcan de alguna manera el territorio, la cultura condiciona no solo los hábitos y costumbres sino también creencias, gustos, preferencias, entre otros.

8.11 Articulador: Sistema que se encarga de conectar dos o mas lugares de manera acertada. En este caso es un recolector de flujos de las diferentes regiones cercanas al proyecto.

8.12 Icono: Imagen o representación de un objeto el cual se vuelve reconocido.

8.13 Equipamiento Urbano: Conjunto de edificaciones o espacios, en donde predomina el uso público y brinda la oportunidad de realizar actividades complementarias a las de la vivienda y el trabajo. Aquí se proporciona a la población servicios de bienestar social y ayudan a mejorar la calidad de vida. Existen muchos tipos de equipamientos urbanos, el deportivo será en este caso el trabajo de estudio.

8.14 Potencial: Fuerza no explotada del todo para generar un fin.

8.15 Turismo: Acción de viajar o desplazarse a conocer un lugar diferente al que se vive. Cuando se habla de turismo, se refiere a un viaje por gusto.

8.16 Consolidar: Dar firmeza y solidez a una idea, en este caso a un proyecto arquitectónico, logrando desarrollarlo al máximo para que funcione de la manera en que fue planteado.

8.17 Determinantes de diseño: Bases fundamentadas en la investigación que tienen un trasfondo importante para ser desarrolladas a la hora de la realización de la forma del proyecto.

8.18 Entretenimiento: Actividad que hace pasar el tiempo de manera agradable. Actividad extra a la vida cotidiana que permite tener un estilo de vida diferente.

8.19 Migración: Movimiento de algo de un lado hacia otro. En este caso migración de los habitantes de la zona hacia otro lugar en busca de oportunidades.

9. INVENTARIO:

Para poder llegar a un proyecto coherente y un análisis adecuado, es necesario entender la zona y con que cuenta la misma. Empezando desde un inventario macro, teniendo a Colombia como parte del mundo, pasando a una escala intermedia como lo es el Valle del Cauca como parte de Colombia y finalmente el Lago Calima como parte del Valle del Cauca y como este se conecta con el Valle, Colombia y el mundo.

9.1 INVENTARIO DE LAGOS

Para demostrar que la elección del lago Calima no es una decisión deliberada, se realizó un inventario de lagos en latino América, para demostrar que este es un lago competitivo a nivel mundial. Dentro de este inventario se tocan temas tanto de conexiones de cada uno de los lagos, como de temperatura y clima durante todo el año.

IMAGEN 1

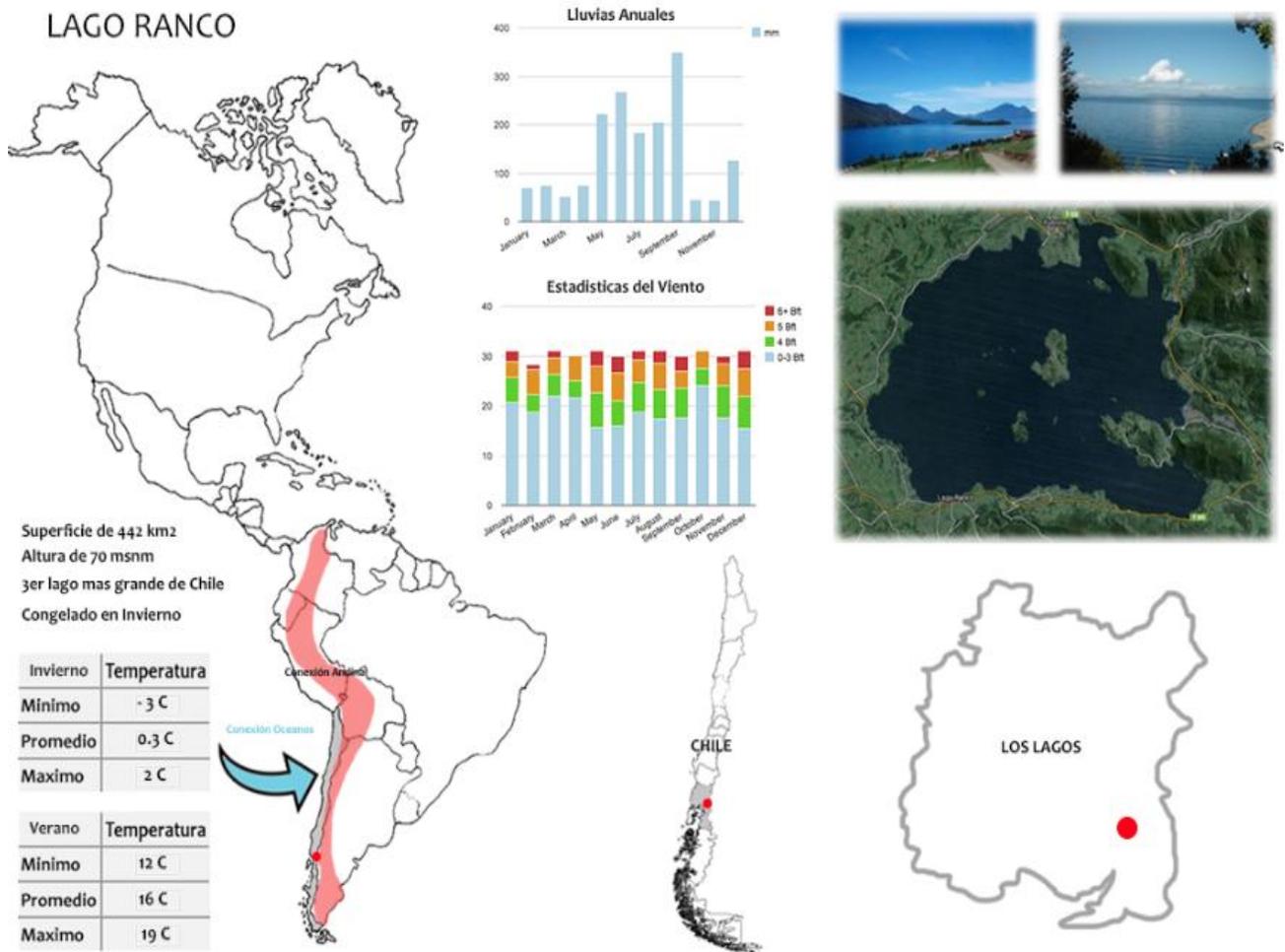


IMAGEN 2

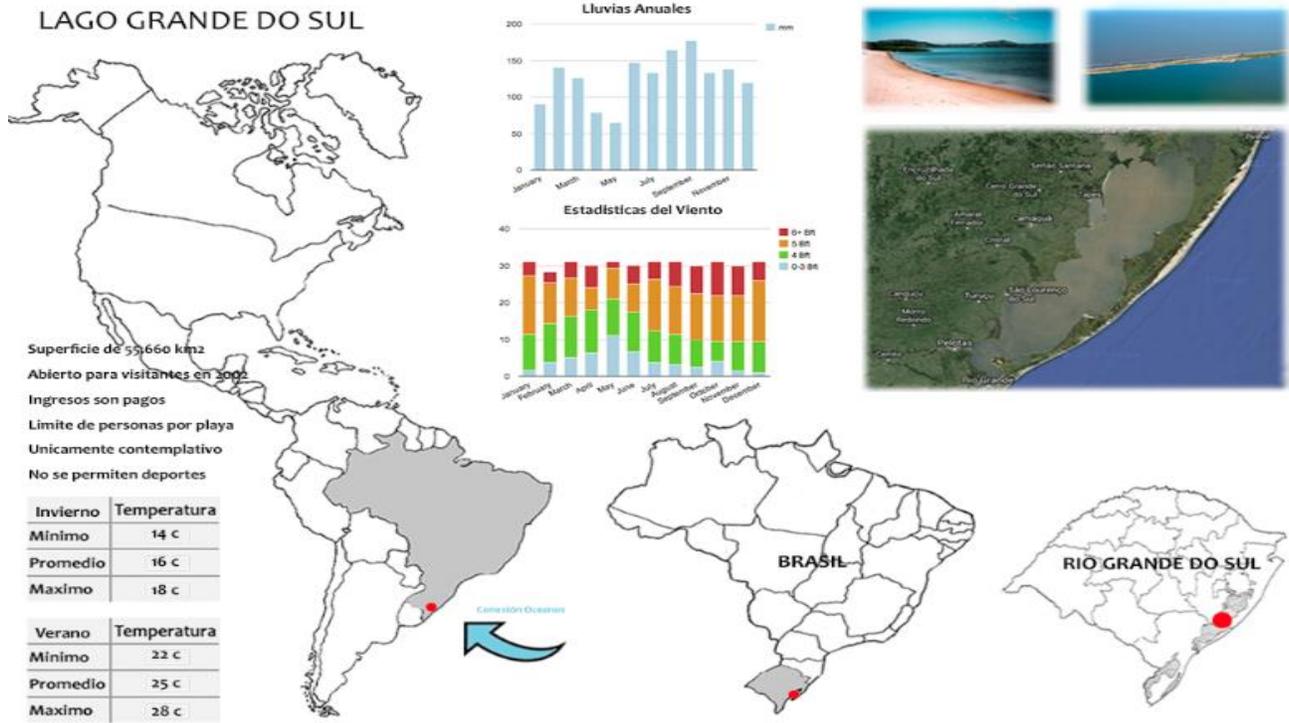
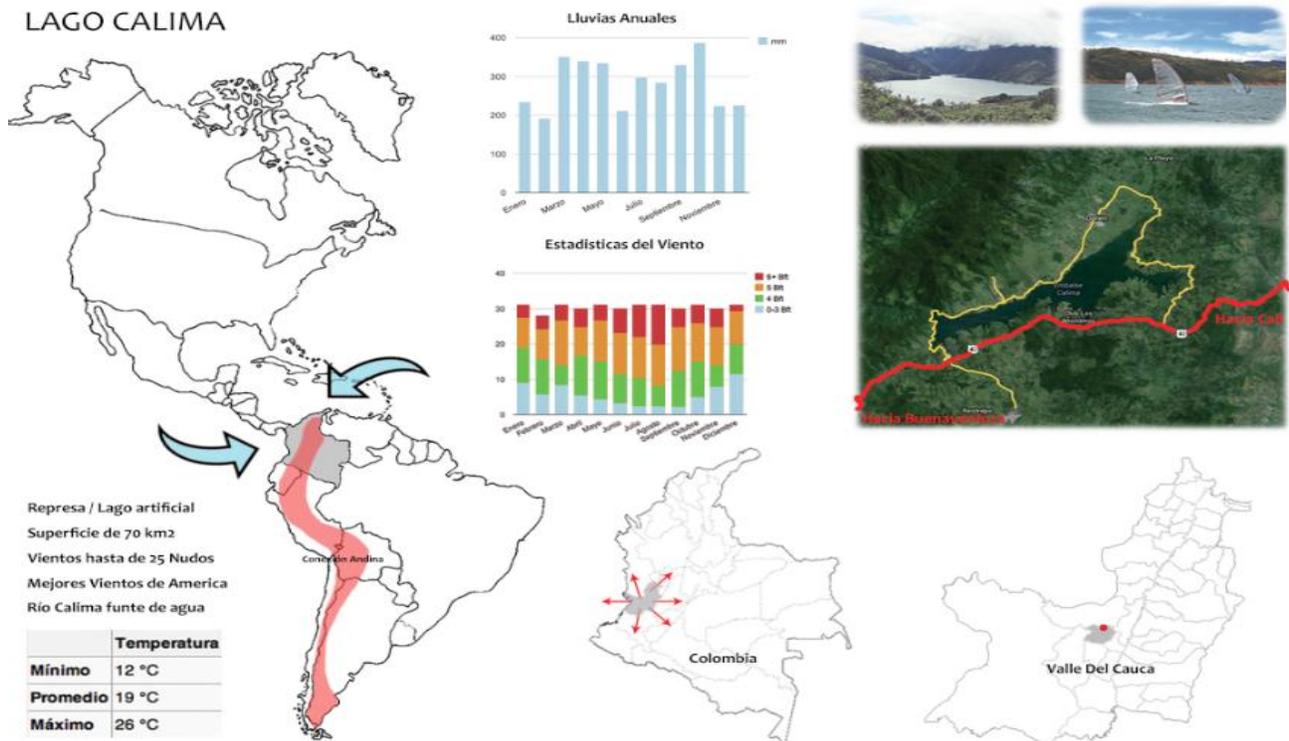


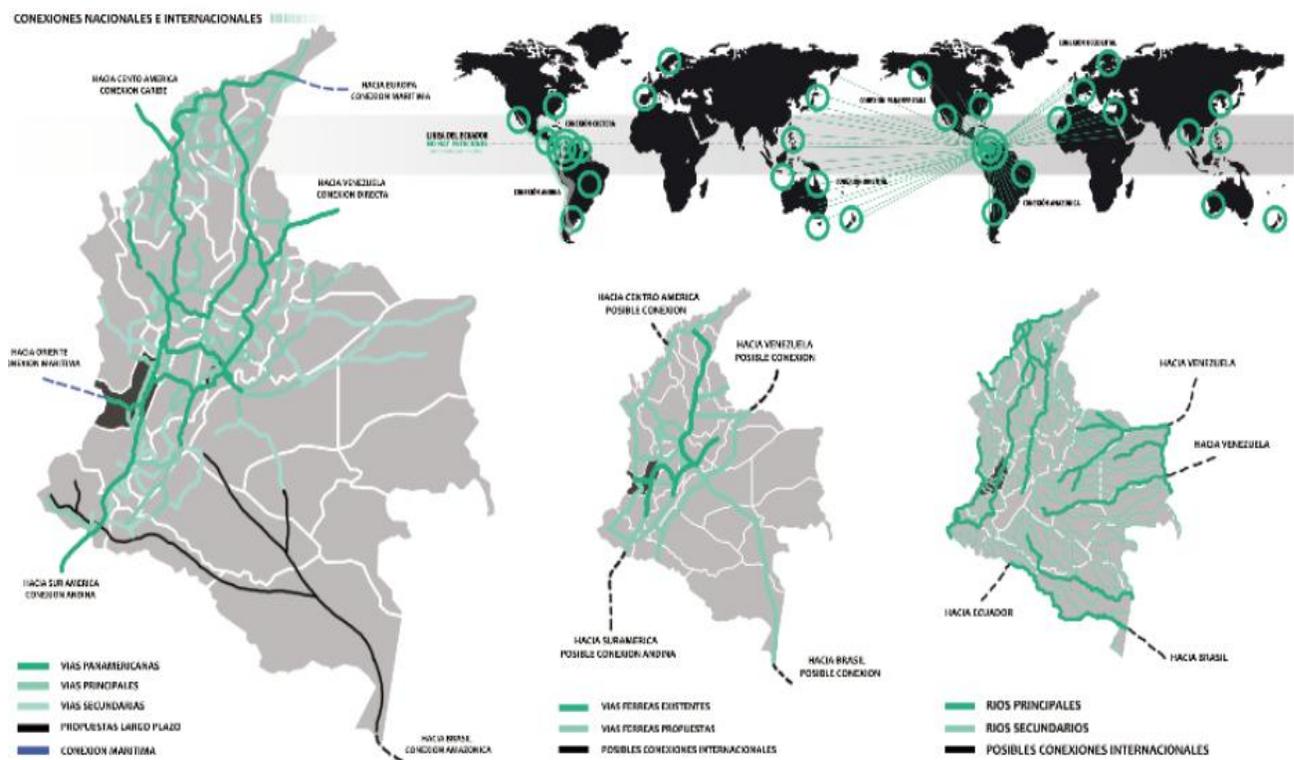
IMAGEN 3



9.2 INVENTARIO DE CONEXIONES

Colombia es un lugar privilegiado en el mundo por sus múltiples conexiones internacionales. Cuenta con una posible conexión andina con sur América que conecta mas de 5 países. Una conexión Amazónica con Brasil, una conexión costera con todas las islas del caribe y una conexión oceánica hacia el oriente por medio del puerto mas importante de Colombia como lo es Buenaventura. Es importante entender que todas estas conexiones, a parte de conectar Colombia, todas conectan también el Valle del Cauca, logrando que el Lago Calima sea un lugar magnético en el mundo que puede convertirse en un icono del deporte a nivel mundial.

IMAGEN 4



9.3 INVENTARIO DEL VALLE

En esta escala intermedia podemos ver como funciona el Valle del Cauca, como lo conforman los sistemas naturales y artificiales como sistemas hidrográficos, hasta las necesidades básicas insatisfechas. Todo este inventario para entender como funciona el Valle y posteriormente poder realizar un análisis adecuado. Entre los mas importantes encontramos el plano de vías, del cual podemos entender que el Valle tiene un potencial de conexión con el resto del país y con América en general, debido a que, muy cerca del lago, aproximadamente a 40 minutos, se encuentra la autopista panamericana que conecta el punto más al norte de Estados Unidos, hasta el punto más al sur de Argentina.

IMAGEN 5

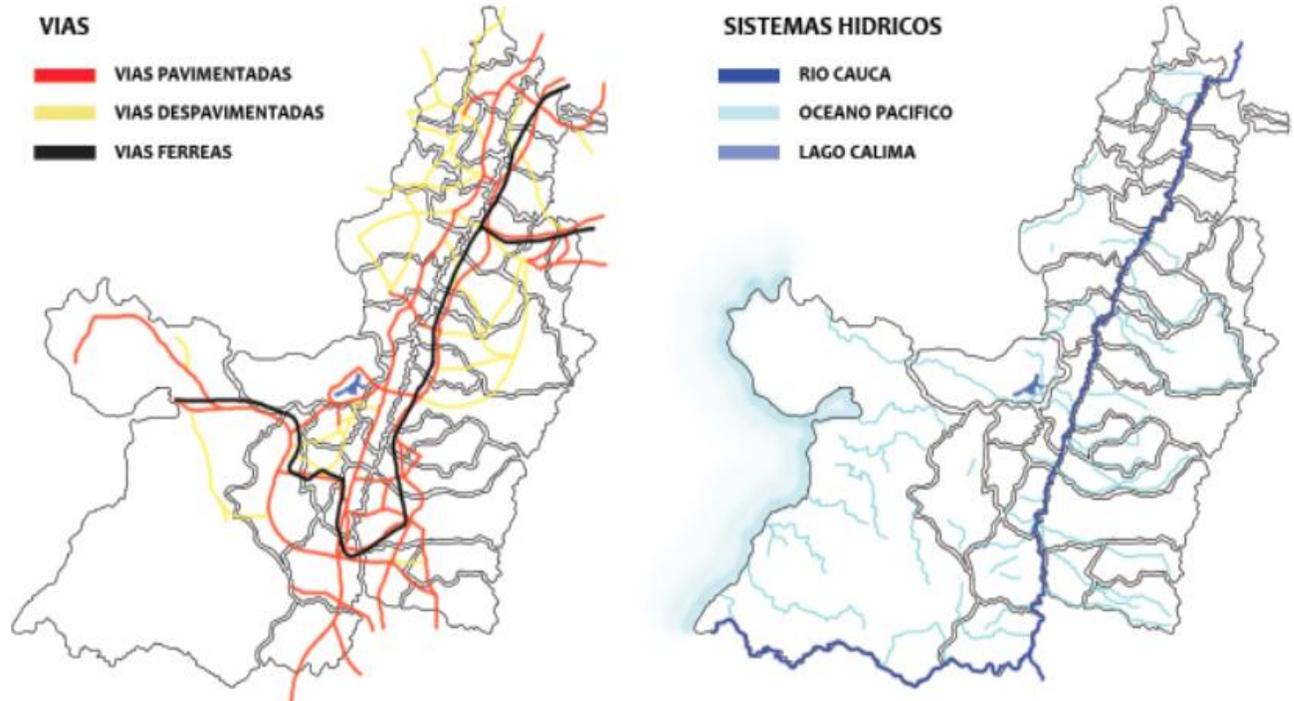


IMAGEN 6

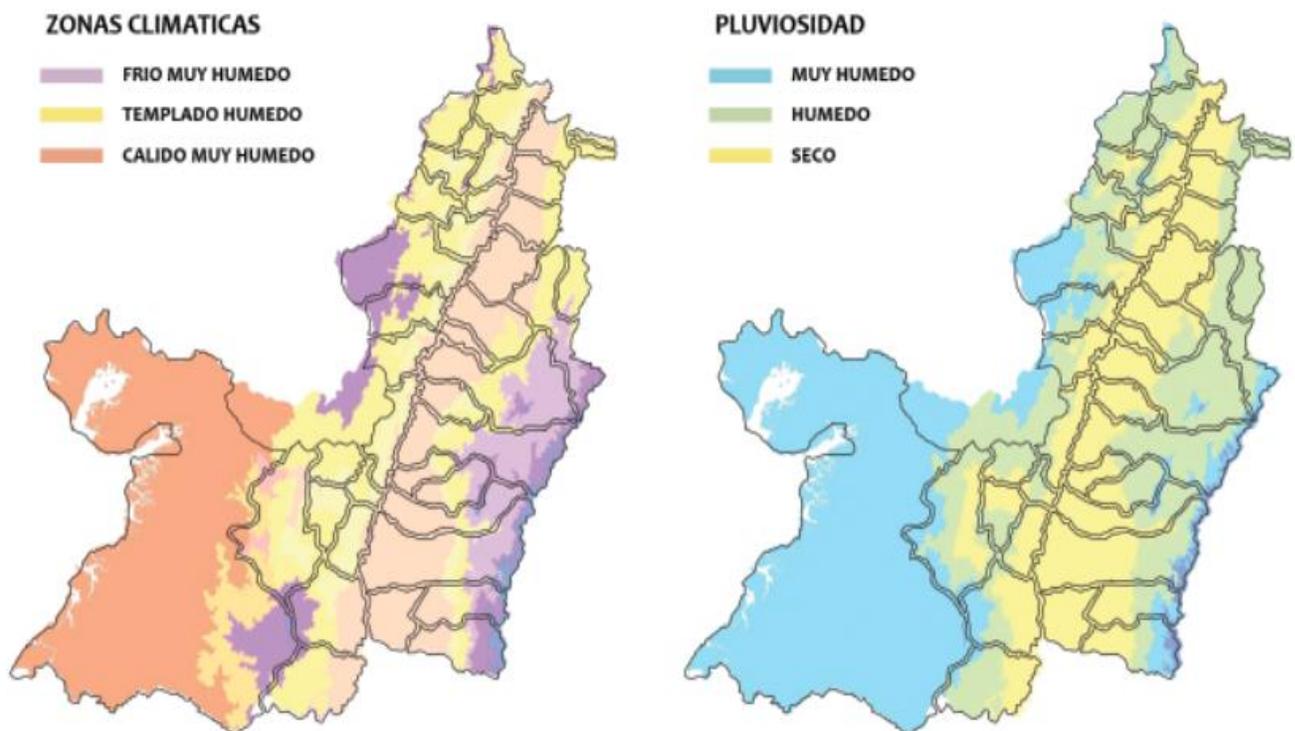


IMAGEN 7

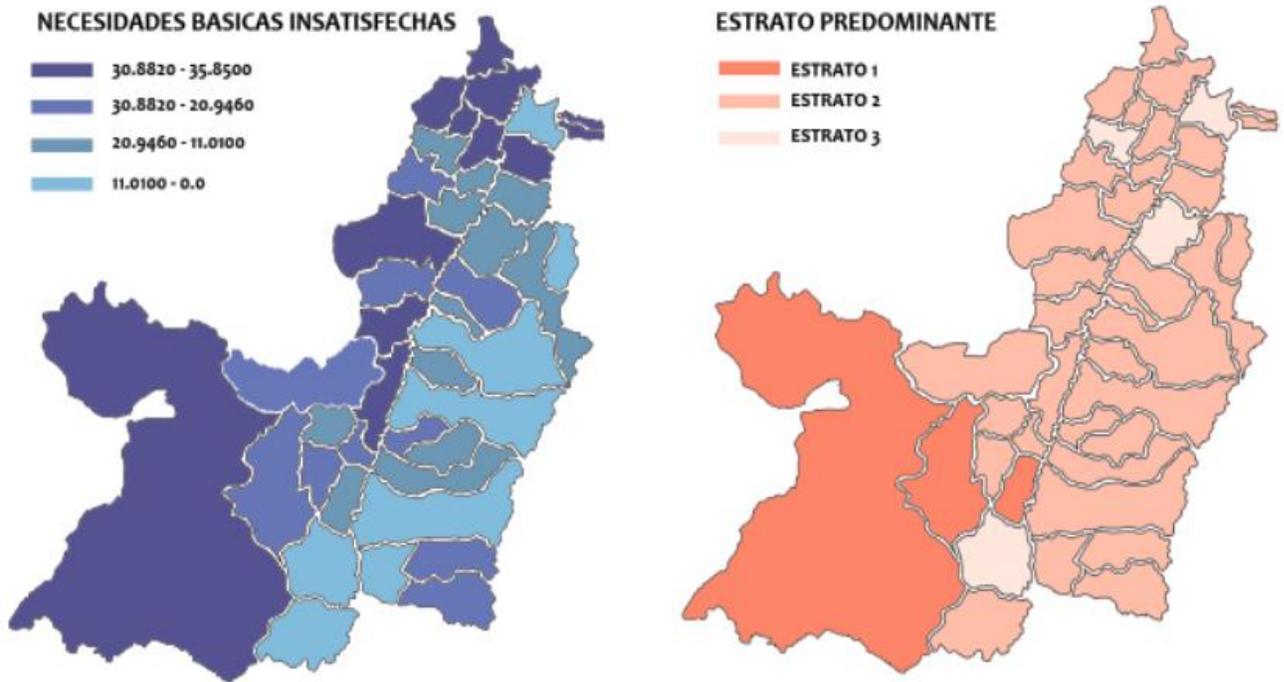
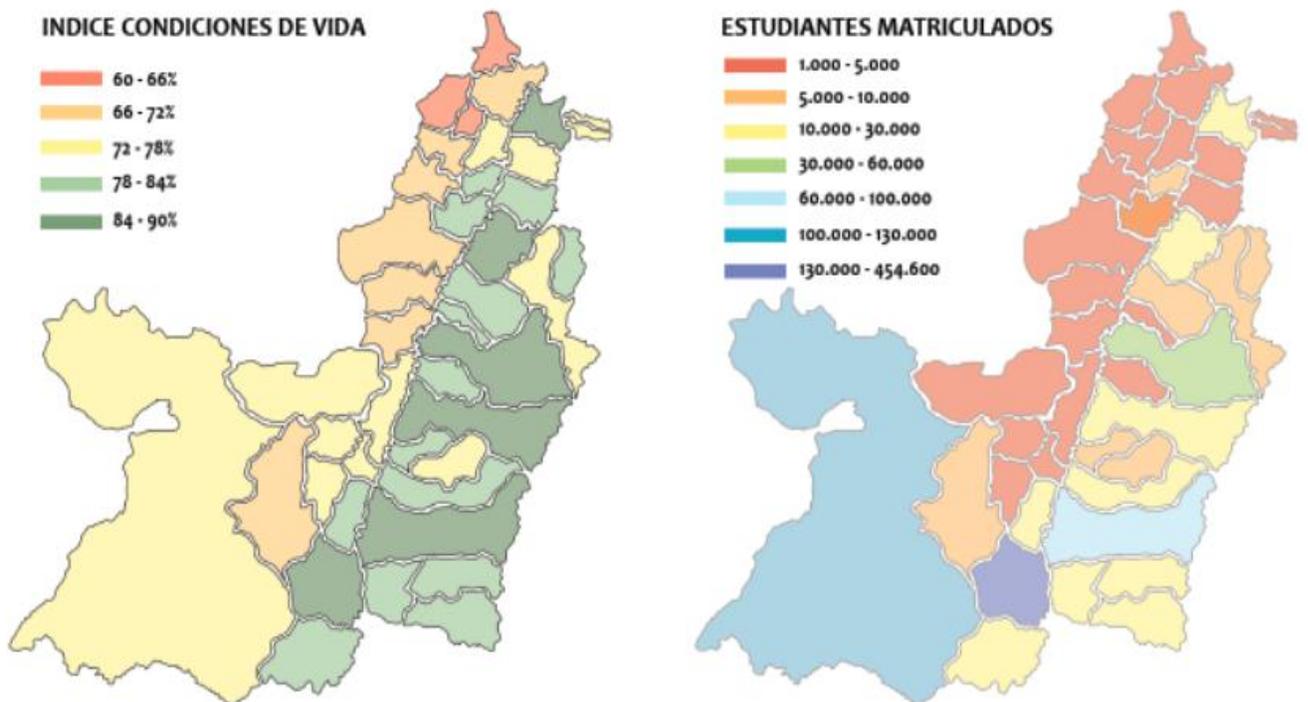


IMAGEN 8



9.4 INVENTARIO DEL LAGO CALIMA

Para entrar un poco más en detalle se realizó un inventario del lago calima logrando entender mas a fondo todos los elementos que componen el lago y como estos empiezan a dar claves al momento de seleccionar el lote hasta para empezar a diseñar.

IMAGEN 9

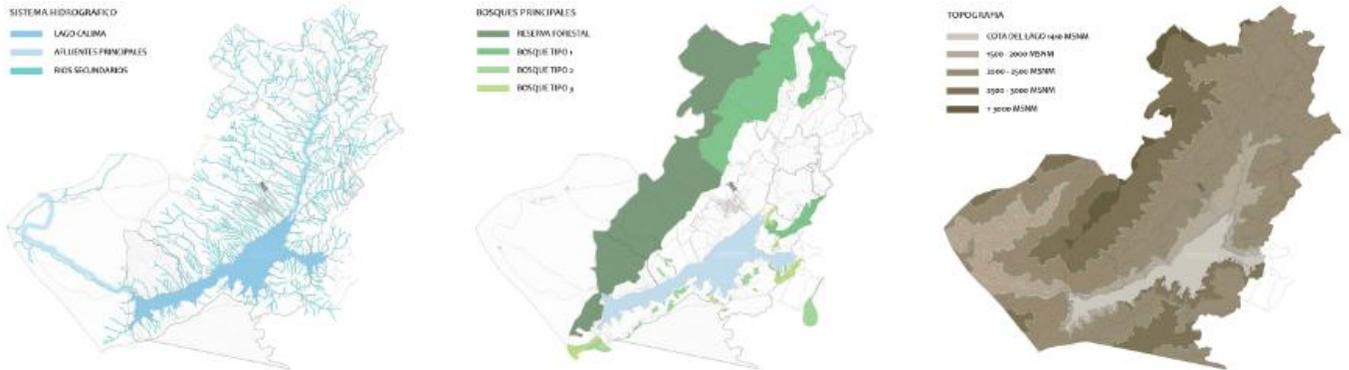


IMAGEN 10

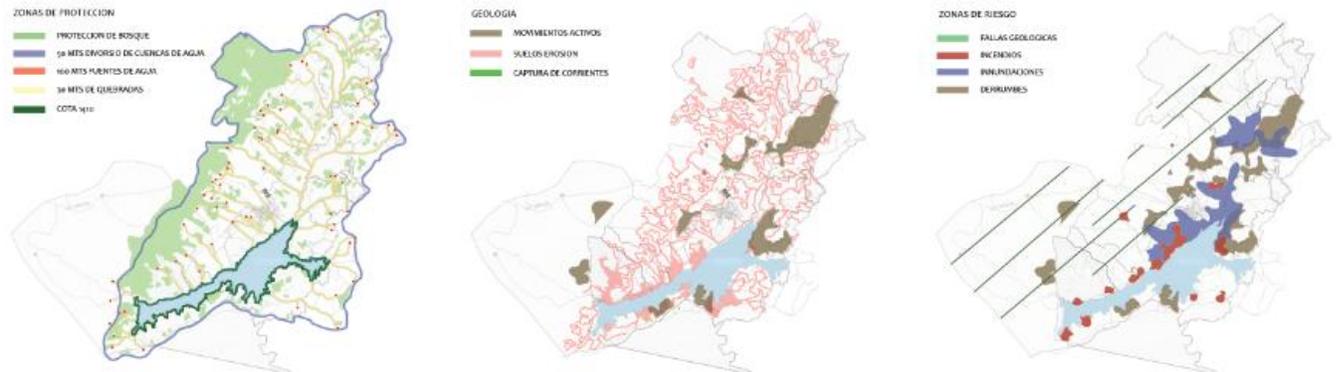


IMAGEN 11

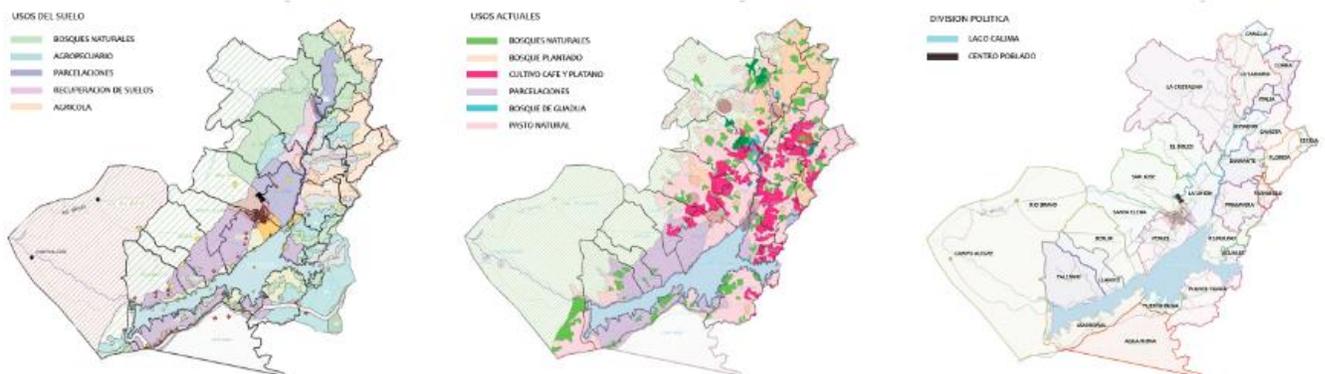
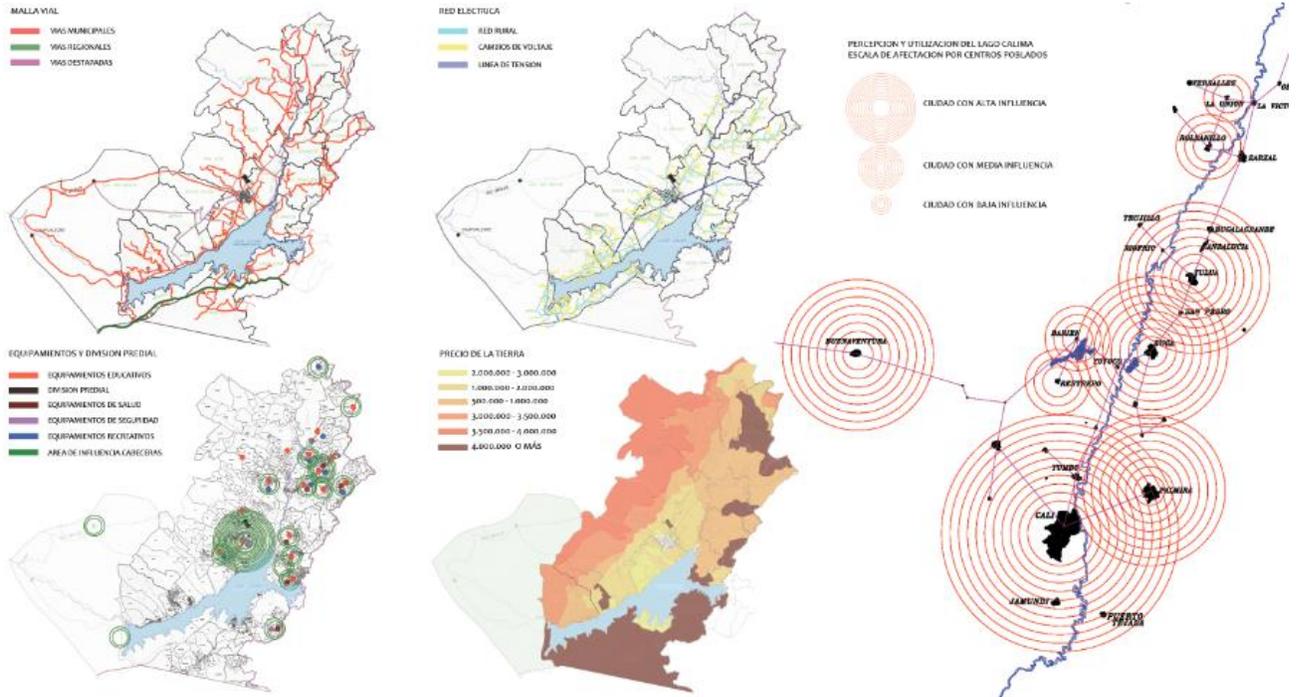


IMAGEN 12



En estas imágenes podemos ver el inventario del Lago Calima en donde encontramos todo sobre sus sistemas naturales, como hidrografía, bosques principales, topografía, zonas protegidas y zonas de riesgo. También vemos los usos del suelo, la división política, las vías, equipamientos y hasta precios de la tierra en los alrededores del lago. Finalmente se ve un plano de percepción y utilización del lago por medio de los centros poblados de mayor proximidad. Donde vemos a Cali como el mayor participante en el lago.

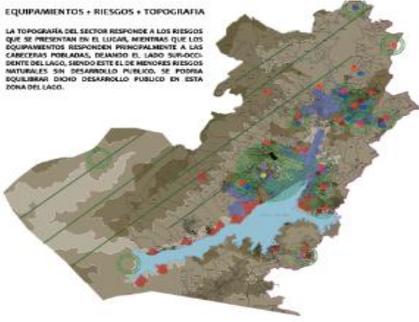
10. ANÁLISIS

En cuanto al análisis, se realizó un cruce de información con el inventario realizado por medio del cual es posible llegar a un diagnóstico de la zona y a una hipótesis de trabajo. Después de realizar todos los cruces posibles, se eligieron seis que tenían mayor importancia, teniendo como plano base el de equipamientos y el del precio de la tierra. Después de analizar bien los resultados, el diagnóstico de la zona fue que existe una fractura social por dinámicas excluyentes, debido a que el lago cuenta con dos tipos de población. La población que vive y trabaja en el lugar se concentra en una zona y utiliza los alrededores del lago de manera diferente a como lo hace la población flotante, que es aquella que tiene el lago como un lugar de recreo en donde pasan sus días de recreo y descanso. Al realizar este análisis se entendió mucho más el lugar y se propuso como objetivo principal el quitar la connotación elitista de los deportes de vela para poder crear un lugar de reunión de clases sociales, en donde predomine la cohesión social y de esta manera generar sociedad. La hipótesis planteada para el trabajo de grado fue realizar un proyecto incluyente en un lugar excluyente pues el lago se ha ido privatizando por esta población flotante que ha comprado poco a poco el terreno en sus alrededores impidiendo así el acceso de la población que vive ahí.

IMAGEN 13

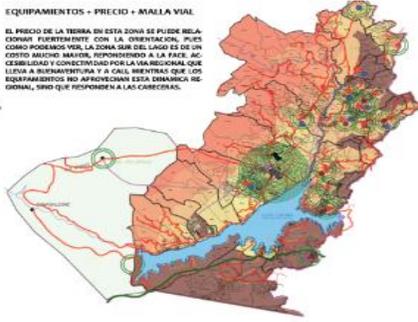
EQUIPAMIENTOS + RIESGOS + TOPOGRAFIA

LA TOPOGRAFIA DEL SECTOR RESPONDE A LOS RIESGOS QUE SE PRESENTAN EN EL LUGAR, MIENTRAS QUE LOS EQUIPAMIENTOS RESPONDE PRINCIPALMENTE A LAS CARRETERAS PORLANDAS, DEJANDO EL LADO SUR/OCCIDENTE DEL LAGO LIBRO DE ESTE TIPO DE RIESGOS NATURALES SIN DESARROLLO PUBLICO EN ESTA ZONA DEL LAGO.



EQUIPAMIENTOS + PRECIO + MALLA VIAL

EL PRECIO DE LA TIERRA EN ESTA ZONA SE PUEDE RELACIONAR FUERTEMENTE CON LA ORIENTACION, PUES COMO PODERAMOS VER, LA ZONA QUE DEL LAGO SE VE EN COSTO MUCHO MAYOR, RESPONDIENDO A LA FACE ACESIBILIDAD Y CONECTIVIDAD POR LA VIA REGIONAL QUE LLEVA A BUENAVENTURA Y A CALI, MIENTRAS QUE LOS EQUIPAMIENTOS NO APROVECHAN ESTA DINAMICA REGIONAL, SINO QUE RESPONDE A LAS CARRETERAS.



EQUIPAMIENTOS + USOS + PROTECCION

LOS EQUIPAMIENTOS RESPONDE A LOS USOS DEL SUELO ACTUALES, ES DECIR A LAS CARRETERAS MUNICIPALES Y PRECISAMENTE RESPONDE DE MANERA CLARA LAS ZONAS DE PROTECCION DE LOS SISTEMAS NATURALES, PERO DE IGUAL MANERA DEJANDO A UN LADO EL DESARROLLO SUR/OCCIDENTAL, QUE PODRIA SER IMPORTANTE POR SU UBICACION Y ACCESIBILIDAD, TOMANDO EN CUENTA QUE SE RESPETA LA PROTECCION NATURAL.

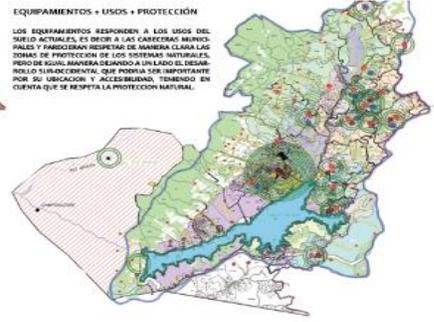
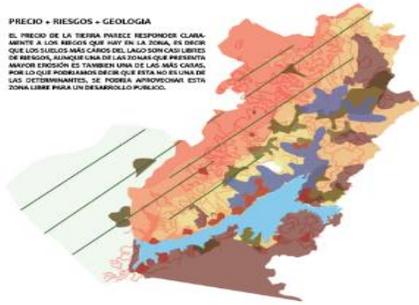


IMAGEN 14

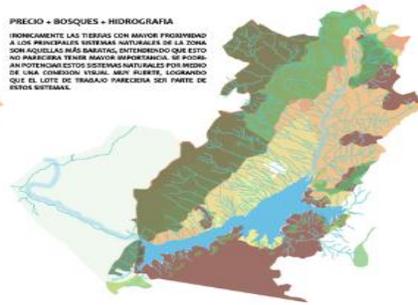
PRECIO + RIESGOS + GEOLOGIA

EL PRECIO DE LA TIERRA PARECE RESPONDER CLARAMENTE A LOS RIESGOS QUE HAY EN LA ZONA, ES DECIR QUE LOS SUELOS MAS CARIOS DEL LAGO SON CALLES DE RIESGO, ADICION UNA DE LAS ZONAS QUE PRESENTA MAYOR EROSION ES TAMBIEN UNA DE LAS MAS CARIAS, POR LO QUE PODRIAMOS DECIR QUE ESTA ES UNA DE LAS DETERMINANTES, SE PODRIA APROXIMAR ESTA ZONA LIBRE PARA UN DESARROLLO PUBLICO.



PRECIO + BOSQUES + HIDROGRAFIA

PRINCIPALMENTE LAS TIERRAS CON MAYOR PROXIMIDAD A LOS PRINCIPALES SISTEMAS NATURALES DE LA ZONA SON AQUellas MAS BARATAS, ENTENDIENDO QUE ESTO NO PARECERIA TENER MAYOR SIGNIFICANCIA, SE PUEDE AN POTENCIAR ESTOS SISTEMAS NATURALES POR MEDIO DE UNA CONEXION VIAL, AGRA DECIR, ENTENDIENDO QUE EL LOTE DE TRABAJO PARECERIA SER PARTE DE ESTOS SISTEMAS.



PRECIO + USOS + MALLA VIAL

EL PRECIO DE LA TIERRA RESPONDE A AMBOS FACTORES EXTERNOS COMO LO SON LOS USOS DEL SUELO Y LA MALLA VIAL, DEJANDO MAS LADO AQUEL LUGAR DESTINADO PARA LIBRANZACONES SE RIESGOS DE ENTORNOS ALTOS Y QUE ADICION TIENEN LA UBICACION MAS ACERCA POR MEDIO DE LA VIA REGIONAL QUE CONECTA EL LAGO CON EL PAIS, SE PUEDE LIBRAR ESTA ZONA DE ENTORNOS ALTOS PARA UN LUGAR DE RIESGO.

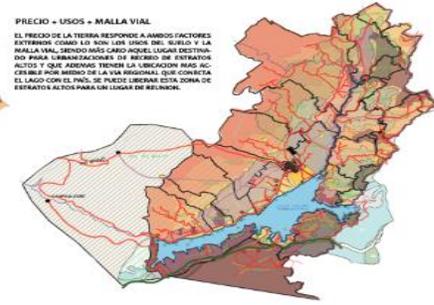
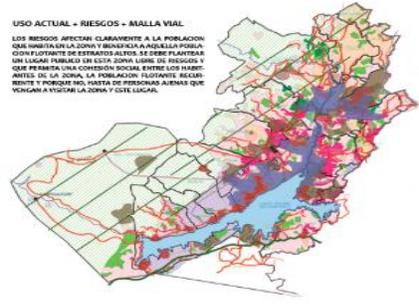


IMAGEN 15

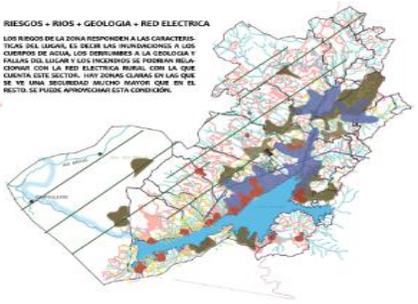
USO ACTUAL + RIESGOS + MALLA VIAL

LOS RIESGOS AFECTAN CLARAMENTE A LA POBLACION QUE HABITA EN LA ZONA, MIENTRAS QUE EN EL CASO DE LA POBLACION QUE HABITA EN LOS LUGAR PUBLICO SE DEBE PLANTEAR SI HAY UN RIESGO EN ESTOS LUGAR DE RIESGOS Y QUE PERMITA UNA COHESION SOCIAL ENTRE LOS HABITANTES DE LA ZONA, LA POBLACION FLOTANTE RECORRENTE Y PORQUE NO, HASTA DE PERSONAS AJENAS QUE VISITAN A VISITAR LA ZONA Y SU LUGAR.



RIESGOS + RIOS + GEOLOGIA + RED ELECTRICA

LOS RIESGOS DE LA ZONA RESPONDE A LAS CARACTERISTICAS DEL LUGAR, ES DECIR UN RIESGO CON LOS CUERPOS DE AGUA, LOS PRESUMIBLES A LA LOGICA Y FALTA DEL LUGAR Y LOS RIESGOS SE PODRIA RELACIONAR CON LA RED ELECTRICA RURAL CON LA QUE CUBRE ESTE SECTOR, UNO DE LOS CUERPOS DE AGUA QUE DE VE UNA SEGURIDAD MUCHO MAYOR QUE EN EL RESTO DE PUEDE APROXIMAR ESTA CONEXION.



SELECCION DEL LOTE DE TRABAJO - DETERMINANTES

- CERCANIA AL LAGO
- CONEXION DE VIENTOS
- VISUALES HACIA LOS BOSQUES PRINCIPALES
- VIA REGIONAL / CONECTIVIDAD CON EL PAIS Y EL MUNDO
- VIA MUNICIPAL / CONECTIVIDAD CON EL CENTRO POBLADO

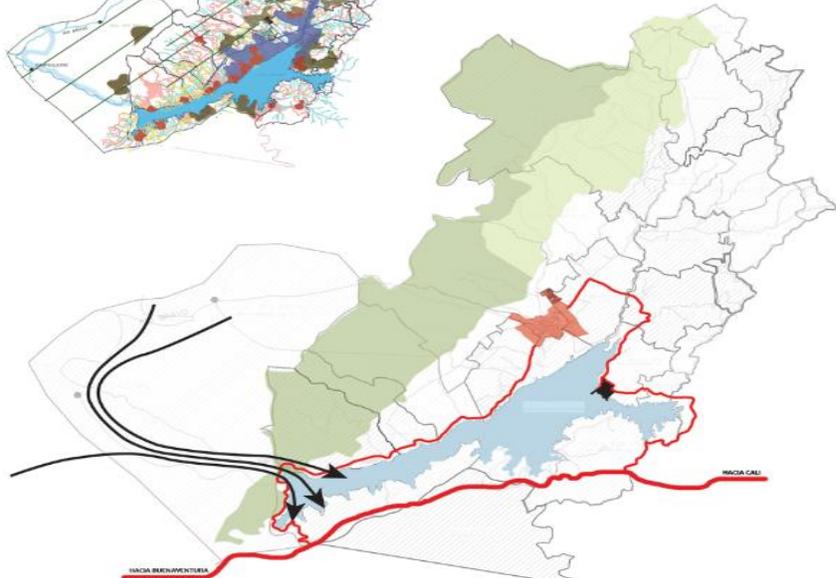
DIAGNOSTICO

FRACTURA SOCIAL POR DINAMICAS EXCLUYENTES



HIPOTESIS

PROYECTO INCLUYENTE EN LUGAR EXCLUYENTE



11. CONCEPTOS E IDEAS

IMAGEN 16

1. INCLUSIÓN SOCIAL
MESTIZOS Y BLANCOS 72,23%

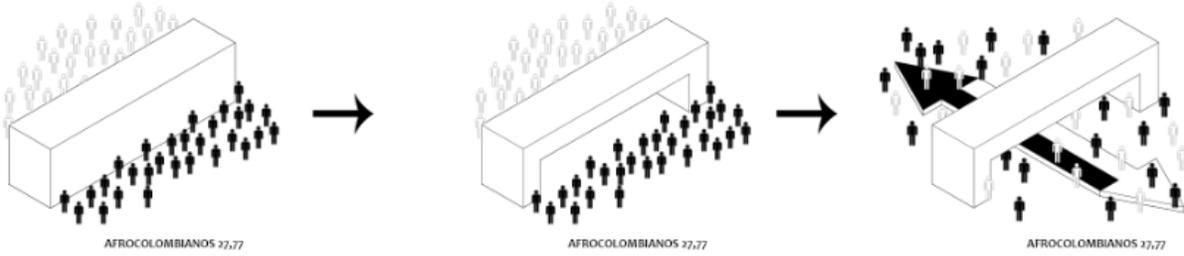
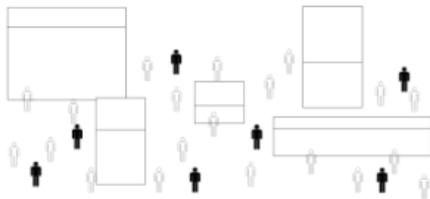
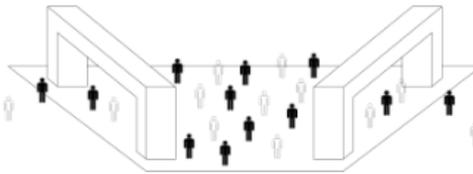


IMAGEN 17

2. PUNTO DE ENCUENTRO
EQUIPAMIENTOS SUFICIENTES



SISTEMA IDEAL PARA UNA COHESION SOCIAL
PUNTO DE ENCUENTRO Y PUERTA HACIA LA INCLUSION



EQUIPAMIENTOS INSUFICIENTES

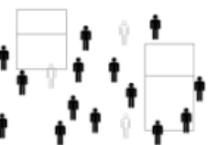
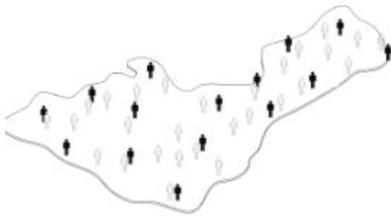
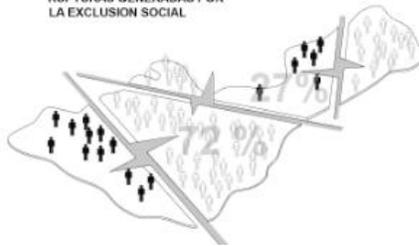


IMAGEN 18

3. SUTURA URBANA
VALLE DEL CAUCA IDEAL



RUPTURAS GENERADAS POR LA EXCLUSION SOCIAL



SUTURA PARA GENERAR COHESION
CONEXIONES PARA EL VALLE

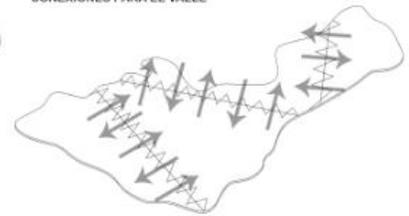


IMAGEN 19

4. MAGNETISMO URBANO
CONCENTRACION DE LA ATENCION Y EL EQUIPAMIENTO EN CENTRO URBANOS



INEXISTENCIA DE BIENES PARA LA POBLACION RURAL / INEQUIDAD



MAGNETISMO DE AREAS RURALES
CENTRO DE REUNION Y COHESION

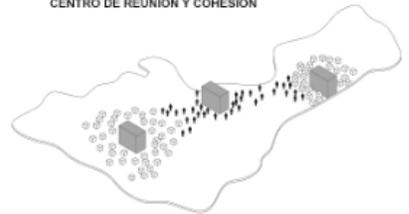
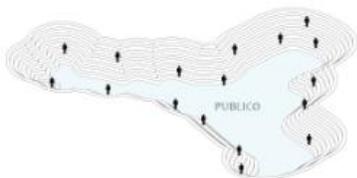


IMAGEN 20

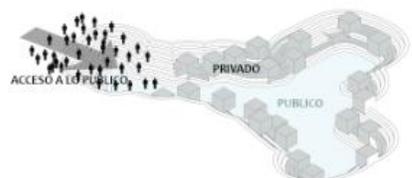
5. ENTRADA URBANA
LAGO CALIMA EN SUS INICIOS



PRIVATIZACION POR ESTRATOS ALTS



BRINDAR NUEVO ACCESO A LO PUBLICO
ESPACIO COMUNITARIO



12. BIBLIOGRAFIA

Revisados el 16 de Febrero de 2012

http://www.ciccp.es/revistait/textos/pdf/01_C.Durantez_66.pdf

http://olympicstudies.uab.es/pdf/od013_spa.pdf

http://www.um.es/analesps/v25/v25_1/18-25_1.pdf

http://oppidum.es/numeros/oppidum_02/pdfs/op02.17_revuelta.pdf

<http://www.accttd.com/Archiv/Art%EDculoTurismodeportivoAvila98.pdf>

<http://miunespace.une.edu.ve/jspui/bitstream/123456789/1880/1/TG4854.pdf>

<http://suite101.net/article/turismo-deportivo-en-andalucia-a42848>

<http://www.ascolcirugia.org/revista/revistajulioseptiembre2012/5-EDITORIAL.pdf>

<http://www.banrepcultural.org/book/export/html/25952>

<http://www.elespectador.com/deportes/otrosdeportes/cali-capital-deportiva-del-mundo-articulo-435866>