



FUNDACION AMIGOS DEL SABIO FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
FUNDACALDAS
NIT. 900247548 – 1



JARDÍN BOTÁNICO
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
POPAYÁN, COLOMBIA

PROYECTO PARA LA REALIZACIÓN DEL “JARDÍN BOTÁNICO FRANCISCO JOSE DE CALDAS” EN LA CIUDAD DE POPAYÁN, CAUCA. COLOMBIA
Presentado por la Fundación Amigos del Sabio Caldas FUNDACALDAS

DEFINICIÓN

Es la creación de un espacio público en la ciudad de Popayán que tendrá la capacidad de albergar nuestra flora nativa y foránea más representativa de Popayán y el Cauca, para su defensa, preservación, propagación y control mediante la creación de unos espacios estratégicamente distribuidos que contengan una infraestructura tecnológicamente innovadora e interactiva que reproduzca con un alto grado de fidelidad los paisajes, climas, ecosistemas, etc; accionado por un equipo humano idóneo especializado para su mantenimiento y desarrollo de programas de investigación, recreación, educación, formación, humanización y sensibilización, respectivamente, teniendo en cuenta el legado del Sabio Payanes Francisco José de Caldas y Tenorio, estableciendo la dirección administrativa y financiera mediante un convenio firmado entre la alcaldía Municipal de Popayán y la Fundación, Amigos del Sabio Caldas, FUNDACALDAS, respectivamente.

JUSTIFICACIÓN



foto: Ciudad Popayán , basílica nuestra señora de la asunción Popayán, C.Rivera

A pesar que Popayán cuenta con una numerosa población estudiantil importante y un considerable número de entidades de educación y una copiosa población flotante conformada por comunidades indígenas, ciudadanos nativos, foráneos y turistas, tenemos que destacar que la mayoría de la población no tiene conocimiento sobre el legado

que nos dejó la vida y obra del sabio Payanes Francisco José de Caldas, sobre todo en materia de botánica, astronomía, educación, biología, geografía, etc. Por eso se hace indispensable la creación en el área urbana de Popayán de crear un Jardín Botánico en los predios asignados por la alcaldía municipal, en honor a nuestro prócer y Sabio Caldas, para que se convierta en un destino turístico importante de la capital que cuente con los servicios profesionales e idóneos, del mejor equipo humano disponible y unos recursos tecnológicos de última generación, para formar, educar, recrear, humanizar y sensibilizar a quienes lo visiten sin importar la edad, condición social, económica o nivel

Sede: BLOQUES PUBENZA No. 3 E Oficina 201.

Cel.: 3176813635

fundacaldaspopayan.com

E-mail: fundacaldaspopayan@gmail.com

Popayán – Cauca, Colombia



de educación, generando de esta manera una fuente de trabajo directa e indirecta importante, además de poder llegar a beneficiar a todos los ciudadanos del departamento y la nación, con este nuevo proyecto donde se proteja, preserve, propague y controle la flora más representativa de Popayán y el Cauca como patrimonio ecológico de la Nación.



ESTADO DEL ARTE

La fundación Amigos del sabio Caldas ha venido trabajando por más de veinte años, en la recopilación y clasificación del legado que dejó el Sabio Francisco José de Caldas representado en sus cartas, publicaciones, dibujos, acuarelas, además de la reconstrucción de su iconografía, inventos, reconocimientos, teniendo en cuenta los fundamentos históricos, los lugares en que estuvo, los kilómetros que camino, para realizar finalmente su perfil ético, psicológico e intelectual, como ser humano que abrió los horizontes de nuestra libertad fundamentada en el conocimiento y el amor por las ciencias, especialmente en lo relacionado con la botánica y la biología, para poder fundamentar la realización de un proyecto para construir un Jardín Botánico en Popayán que lleve su nombre y los contenidos de su valioso legado.

Logo del Jardín Botánico que simboliza la Oh larga y negra partida Ø encerrado en una bomarea caldasii y el colibrí de raquetas o colibrí cola de hoja (*Ocreatus underwoodii*) de Colombia.

OBJETIVO GENERAL

Construir en los terrenos pertenecientes al municipio de Popayán el “Jardín Botánico Francisco José de Caldas”, llenando el faltante existente en la ciudad y el departamento de este tipo de proyectos, con el fin de dar a conocer y preservar el legado del sabio caldas relacionado con la botánica y la biología respectivamente.

OBJETIVOS PARTICULARES

- Rendir un homenaje permanente a nuestro Prócer y Mártir Francisco José de Caldas, como precursor de la Botánica en Colombia.
- Crear un destino turístico nuevo en la ciudad de Popayán.
- Proteger, preservar, propagar y controlar la flora más representativa de Popayán y el Cauca
- Crear un nuevo modelo en Colombia de jardín botánico.
- Dar a conocer el legado del Sabio Caldas.
- Permitir que FUNDACALDAS, como la entidad con mayor reconocimiento e idoneidad sea la encargada del diseño y ejecución del jardín botánico Francisco José de Caldas.
- Convertir en aliado estratégico de las instituciones ecológicas y medioambientales del municipio y el departamento el nuevo Jardín Botánico Francisco José de Caldas.

Sede: BLOQUES PUBENZA No. 3 E Oficina 201.

Cel.: 3176813635

fundacaldaspopayan.com

E-mail: fundacaldaspopayan@gmail.com

Popayán – Cauca, Colombia



- Convertir en una importante herramienta pedagógica para la educación ambiental el Jardín Botánico Francisco José de Caldas.
- Poder realizar el inventario botánico de la flora del departamento.
- Crear una alianza estratégica entre las entidades de educación que laboran en el departamento y el Jardín Botánico Francisco José de Caldas.
- Poder exhibir las reproducciones de la obra gráfica del Sabio Caldas comprometidas con la botánica y la cartografía, respectivamente.
- Crear una infraestructura para su funcionamiento capaz de generar el menor impacto ambiental y ecológico posible a la naturaleza.
- Convertir el Jardín Botánico Francisco José de Caldas, en un centro importante para la investigación
- Crear un sendero ecológico sensorial y artístico a los lados de las vías peatonales del Jardín Botánico Francisco José de Caldas.
- Construir un Mariposario, ya que gran parte de biodiversidad de Colombia, está concentrada en el departamento del Cauca.
- Convertir en el mejor centro de recreación de Popayán al Jardín Botánico Francisco José de Caldas.
- Crear un espacio especial para los niños y niñas con el fin de despertar en ellos el amor por las ciencias y las artes, especialmente por la botánica.

MARCO TEÓRICO

Los diseños, contenidos y metodologías que se requieren para construir el jardín Botánico Francisco José de Caldas, parten del ser como persona sensorial para poder entender, disfrutar y adquirir los conocimientos relacionados con la biología y las ciencias afines que la componen principalmente lo relacionado con la botánica y el objeto social que deben fundamentar un proyecto de esta naturaleza.

Para construirlo se debe partir de un diseño filosófico que busca crear y distribuir las áreas que se requieren para desarrollar y alcanzar sus objetivos particulares y colectivos de las personas que van



Popayán lugar Mega diverso en su naturaleza y su cielo

a laborar o visitar un jardín botánico, teniendo en cuenta la infraestructura que se requiere para su funcionamiento, su comodidad, dentro de un concepto innovador, estético, funcional y ecológico, respectivamente.

Las bases conceptuales y filosóficas de este jardín botánico deben ser fundamentadas en el legado de la vida y obra del sabio Caldas y las ciencias botánicas propias de la biología.

El diseño general del jardín botánico debe partir de un área de acceso, que incluye parqueaderos y taquilla, una recepción con sala de espera, módulo de información como punto departida, áreas de

Sede: BLOQUES PUBENZA No. 3 E Oficina 201.

Cel.: 3176813635

fundacaldaspopayan.com

E-mail: fundacaldaspopayan@gmail.com

Popayán – Cauca, Colombia



exposiciones permanentes, biblioteca, herbario, salón de conferencias o auditorio, baños públicos, aulas interactivas, área administrativa, bodegas, laboratorios, área académica, área de recursos tecnológicos, archivos, talleres metalmecánicos y de carpintería, área de viveros, área de manejo de residuos sólidos, área para recrear los pisos térmicos, senderos peatonales, restaurante y cafetería, área de ventas, área de mantenimiento, área de diseño y publicidad, área de vigilancia y control, perrera, área para estacionar la maquinaria pesada, área de aislamiento, área de control de plagas, área para la recepción de material botánico, planta de manejo de agua lluvia, área para el manejo y control de energía, planta para el manejo de aguas residuales.

METODOLOGIA

El jardín botánico debe partir para su funcionamiento de un programa integral metodológico basado en el rigor de la botánica como ciencia, en las nuevas tecnologías para estar acorde a los requerimientos de este nuevo siglo, en el arte como medio de expresión, en una cultura que propicie una mejor interacción del ser con su entorno y en la ecología para que nos enseñe a respetar los ciclos de la naturaleza y como eje transversal de todo, los fundamentos del legado de la vida y obra del sabio Francisco José de Caldas.

IMPACTOS ESPERADOS DEL PROYECTO

El logro del objetivo general del proyecto es responsabilidad exclusiva de los investigadores; no así los impactos esperados.



Popayán Patrimonio Intangible de la Humanidad por la Unesco
Por su legado Cultural

FUNDAMENTOS LEGALES

El proyecto debe construirse sobre un marco legal vigente que contemple el convenio entre la Alcaldía y FUNDACALDAS, los procesos de contratación, manejo presupuestal las normas ambientales para construcción de este tipo de estructuras y la destinación del predio de la cabaña. Las demás normas y leyes que regulan el objeto jurídico y social de un jardín botánico

El Congreso de Colombia emitió la Ley 1829 de 24 de enero de 2017, mediante la cual se financiará la construcción del Jardín Botánico Francisco José de Caldas, el cual será un espacio para el encuentro de seres humanos alrededor de valores y principios ecológicos y ciudadanos, cuyas acciones propendan por la conservación y el conocimiento de las plantas, así como por el liderazgo en temas de ordenamiento ambiental territorial, la generación de opciones de empleo y para el disfrute de sus habitantes y del turismo de naturaleza.

El JB-FJC será un museo vivo establecido en honor a los próceres de la independencia de Colombia, dedicado a fomentar la conservación, el conocimiento y el disfrute de la flora de

Sede: BLOQUES PUBENZA No. 3 E Oficina 201.

Cel.: 3176813635

fundacaldaspopayan.com

E-mail: fundacaldaspopayan@gmail.com

Popayán – Cauca, Colombia



FUNDACION AMIGOS DEL SABIO FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
FUNDACALDAS
NIT. 900247548 – 1



importancia ecológica y económica de Popayán y el Cauca, con énfasis en el patrimonio ecológico y ambiental que contribuya a la Sostenibilidad y el buen vivir de sus comunidades.

El Jardín Botánico Francisco José de Caldas

Contará con múltiples espacios para disfrutar y aprender de la naturaleza, especialmente de la flora tropical y los conocimientos, los usos y las formas de valoración que se encuentran asociados a ella. Por ello se contará con colecciones biológicas científicamente organizadas en jardines temáticos en toda su área, con senderos interpretativos y lugares para el aprendizaje, por ejemplo un Orquidiario, un mariposario, un planetario y observatorio astronómico, un invernadero de zonas secas, entre otros, que invitan a los visitantes a pasar un momento agradable, con actividades para todos los grupos de edad.

Todo el territorio que comprende el Jardín Botánico estará atravesado por una red de senderos interpretativos que comuniquen las diferentes áreas del Jardín Botánico y, al mismo tiempo, sirvan como estrategia pedagógica para la educación ambiental y ciudadana para los visitantes, con preferencia por los planos elevados. En lugares estratégicos del Jardín Botánico se ubicarán intersecciones bajo la forma de plazoletas para la reunión de los visitantes. Para la construcción de las plazoletas se buscará la colaboración Internacional para rendir homenaje a los personajes de la ciencia mundial que inspiraron a Caldas.

JARDÍN BOTÁNICO FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS		
PROGRAMA DE NECESIDADES	Superficie	
AREA PARA VISITANTES - INSTALACIONES BÁSICAS	4.774,00	
Recepción y orientación	80,00	M2
Patio de llegada de visitantes	100,00	M2
Zona de aparcamiento	4.480,00	M2
Área de Souvenirs y librería	60,00	M2
Enfermería	24,00	M2
Zona de servicios (baños)	30,00	M2
INFRAESTRUCTURA PARA LA INVESTIGACIÓN	3.089,00	
Oficinas administrativas	152,00	m2
Sala de juntas	60,00	m2
Oficina de dirección	20,00	m2
Cubiculos (6uds)	72,00	m2
Instalaciones de investigación (laboratorio de reproducción)	15,00	m2
Vivero (tendra un 20% de caminos)	2.500,00	m2
Herbario	40,00	m2
Orquidiario	80,00	m2
Mariposario	70,00	m2
Aromaticas y medicinales	80,00	m2
EQUIPAMIENTO PARA LA EDUCACIÓN	1.180,00	
Salones de clases (6uds) 60m2 por aula	360,00	
Biblioteca	150,00	m2
Auditorio(Salas polivalentes)	550,00	m2
Templo de Urania	60,00	m2
Exedra	60,00	m2
AREAS SOCIALES	35.692,00	
Patio de llegada de visitantes	625,00	m2
Restaurante	390,00	m2
Cocina	240,00	m2
Jardin de bodas y ceremonias 10.000M2	500,00	m2
	9.500,00	M2
Capilla	300,00	m2
Zona de comidas al aire libre	50,00	m2
Biodiversibus	18,00	m2
Área de juegos 10.000m2	500,00	m2
	9.500,00	M2
área de desembarque y estacionamiento de buses	360,00	m2
Red de senderos peatonales	8.000,00	m1
Red de caminos vehiculares	5.000,00	m1
Estacionamiento para bicicletas	400,00	m2
Plazoleta del Cacique Pubén	64,00	m2
Plazoleta José Celestino Mutis	49,00	m2
Plazoleta José Félix de Restrepo	49,00	m2
Plazoleta Alexander von Humboldt	49,00	m2
Plazoleta Aimé Bonpland	49,00	m2
Plazoleta Francisco Antonio Zea	49,00	m2
AREAS DE COLECCIONES CIENTIFICAS	31.968,50	
Arboretum bicentenario	7.000,00	m2
Ecosistema bosque seco	7.000,00	m2
Ecosistema de humedal	7.000,00	m2
Area de gaviones y playas del rio	10.656,00	m3
Piscina - Acuífero	312,50	m2
ÁREAS DE SERVICIOS	266,00	
Zona de almacenaje y mantenimiento	80,00	m2
Bodegas	80,00	m2
Acceso de servicios	6,00	m2
Unidad técnica de basuras	100,00	m2

Sede: BLOQUES PUBENZA No. 3 E Oficina 201.

Cel.: 3176813635

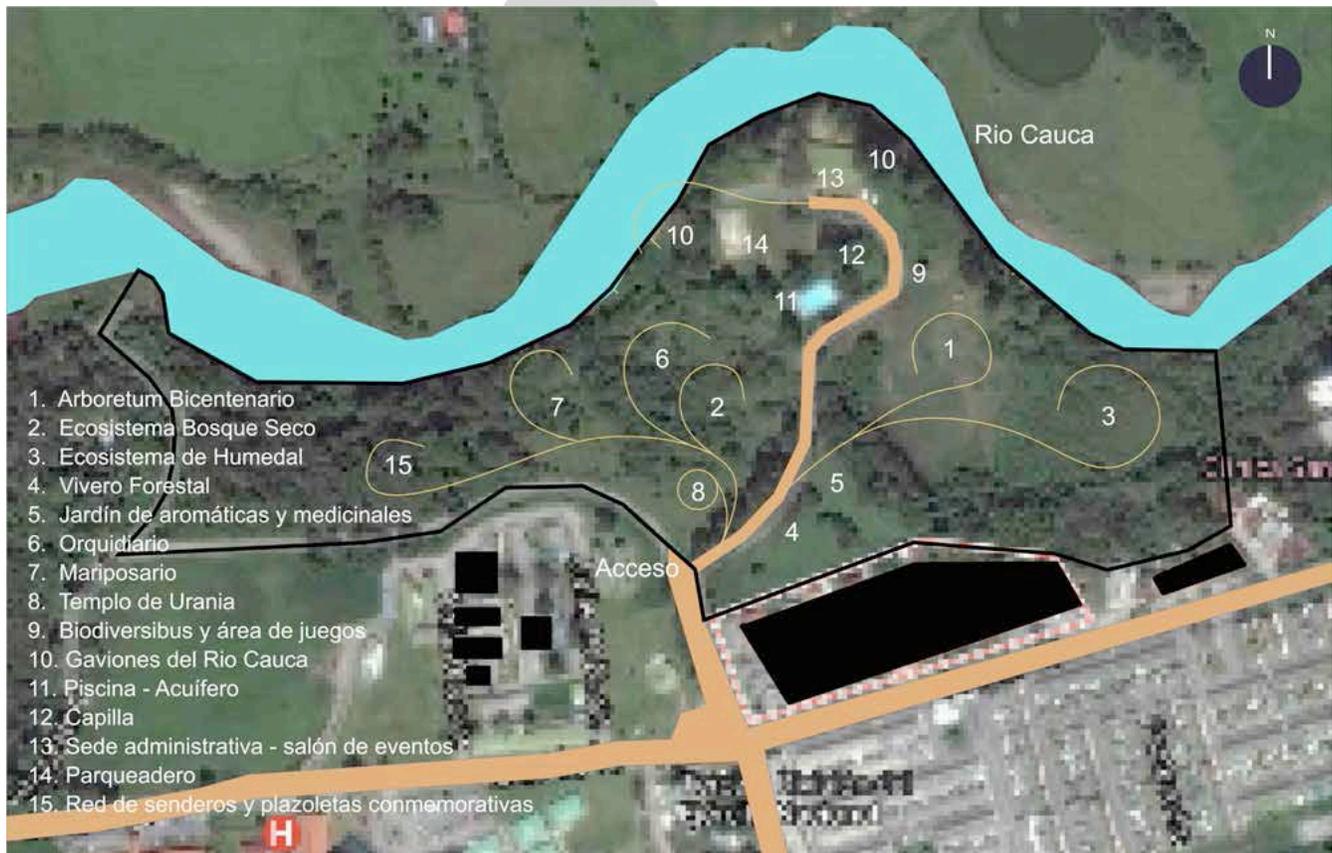
fundacaldaspopayan.com

E-mail: fundacaldaspopayan@gmail.com

Popayán – Cauca, Colombia



AREA DESTINADA PARA EL JARDÍN



Sede: BLOQUES PUBENZA No. 3 E Oficina 201.
Cel.: 3176813635
fundacaldaspopayan.com
E-mail: fundacaldaspopayan@gmail.com
Popayán – Cauca, Colombia