ECOGREEN

PLAN DE INTERVENCIÓN URBANA Y PAISAJÍSTICA PARA EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ

MARCO HISTÓRICO

1522 PRIMEROS ASENTAMIENTOS — Asentamientos en Ebaquira tras ser expulsados de sus terrenos en Boyacá.

1537 INICIO DE LA CONQUISTA — Toma de tierras por parte de Perez de Quesada (hermano de Jimenez de Quesada).

1548 DESAGUADERO — Construcción de túneles y "creación del desaguadero".

1556 FUNDACIÓN — Fue fundada por Fray Tomás de Grijalba y Samacá y por el cacique eneimedo.

1776 HITO ARQUITECTÓNICO — Construcción de la parroquia del municipio de Samacá.

1893 FÁBRICA DE TEXTILES — Se crea la fábrica de hilados y tejidos de algodón, la primera fábrica textil de Colombia.

1931 EL PUENTÓN — Construcción del puente de cuatro estribos y tres arcos de medio punto, de paso al tren cargueru que transporta carbón y hierro.

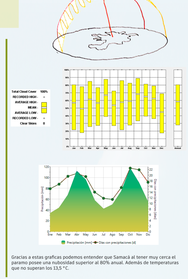
2000 EOT — Creación e implementación del primer esquema de ordenamiento territorial.

2009 CONSOLIDACIÓN — Concepcibuyacá establece la consolidación del parque arqueológico de la ciudad y planeación del cabarur.

VEGETACIÓN

	CEDRO	CAUCHO TEQUENDAMA	CAJETO	GUAYACAN DE MANIZALES	NOGAL
FORMA BIOLÓGICA	Arbol	Arbol	Arbol	Arbol	Arbol
FOLIATA	Hoja	Hoja	Hoja	Hoja	Hoja
ALTURA	15 mts	15 mts	15 mts	15 mts	15 mts
ALTITUD	1000-2800 msnm	1000-2800 msnm	1000-2800 msnm	1000-2800 msnm	1000-2800 msnm
ZONA DE VIDA	bh-MB, bmh-MB, bmh-PM	bh-MB, bmh-MB	bh-MB, bmh-MB, bmh-PM	bh-MB, bmh-MB, bmh-PM	bh-MB, bmh-MB, bmh-PM
CRECIMIENTO	Rapido	Rapido	Rapido	Rapido	Rapido
EDFICIO	Escamoso	Escamoso	Escamoso	Escamoso	Escamoso
FENOTIPICA	Redondeada y Cilindrica	Redondeada y Cilindrica	Redondeada y Cilindrica	Redondeada y Cilindrica	Redondeada y Cilindrica

TEMPERATURA Y NUBOSIDAD



Gracias a estas gráficas podemos entender que Samacá al tener muy cerca el paramo posee una nubosidad superior al 80% anual. Además de temperaturas que no superan los 15,5 °C.

LOCALIZACIÓN

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
Emplazado en el departamento de Boyacá, al centro - este del país en la region andina.
Región superficie: 23.189 KM2
Población: 1.242.731 hab.

MUNICIPIO DE SAMACÁ
El municipio de Samacá se localiza en la provincia del centro de Boyacá.
Clima: Húmedos
Altura: 2427 M.S.N.M
Población

CASCO URBANO DE SAMACÁ
Área de Samacá: 160 km²
Población: 6.057 hab.
Altura: 2.765 M.S.N.M

TEMA

ECOGREEN es un diseño propio para la creación de una propuesta de diagnóstico y planeación urbana, basándose en nuevos lineamientos y estrategias adecuados para el contexto y actual.

Siendo capaz de implementar una nueva imagen del municipio que permita la conservación de su identidad, teniendo en cuenta su importancia histórica, cultural, socioeconómica y ambiental.

PROBLEMA

La ausencia de espacio público adecuado a las actividades del municipio

- Deterioro del medio ambiente urbano
- Afectaciones de salud y habitabilidad
- El déficit de espacio público

Casco urbano
Área central
Áreas verdes deterioradas
Áreas verdes en desuso

Se debe tener en cuenta que la problemática se plantea acorde a lo existente en el municipio, su incremento de poblacion y su falta de mecanismos acorde a lo que corresponde la estructura ecológica del casco urbano

SÍNTESIS

01 Ambiental — Perdida de recursos naturales y ausencia de el deterioro ambiental

02 Económico — Falta de planificación y ordenamiento territorial por parte del municipio

03 Social — Crecimiento de la población y ausencia de planificación urbana para el correcto desarrollo de la calidad de vida.

04 Cultural — Inexistencia de imagen y caracterización tradicional del municipio

MARCO CONCEPTUAL

ECO → OIKOS → VIVIENDA
Se entiende como lugar donde se vive
Caracterización de una proyección de lugar
ECOGREEN
Exhuberancia → VIRIDE
Espacio público → VIVEZA
GREEN

PREGUNTA PROBLEMA

¿Cómo contribuir a través de un planteamiento de estrategias y lineamientos basado en el concepto de EcoGreen al mejoramiento de la calidad de vida de los residentes del municipio de Samacá, Boyacá?

HIPÓTESIS

Con los planteamientos de la teoría del ECOGREEN aplicados a la intervención planteada se mejorarían aspectos urbanos y sociales. Brindando una percepción apropiada y una correcta imagen de un municipio actual. Respondiendo a las problemáticas planteadas y teniendo una proyección adecuada de un municipio bajo lineamientos y estrategias basadas en el reverdecimiento.

- Fortalecimiento urbano, social, cultural y ambiental
- Plan maestro
- Espacio público como punto de conexión
- Organización del municipio.

Establecer operaciones para direccionar acciones de espacio público en pro de la protección del medio ambiente, que complemente el turismo y el ecoturismo.

Además de generar alternativas para vincular una propuesta de espacio público en la dinámica de organización y transformación del territorio del municipio de Samacá, Boyacá.

JUSTIFICACIÓN

SELECCIÓN DE LUGAR

Samacá ha tenido una evaluación significativa en el ámbito agroindustrial, que le ha permitido ser mas valorados desde las actividades agrícolas, industriales y mineras. Lo que permite una intervención proyectual con una respuesta en un mediano y largo plazo como se tiene plantiado en el EOT.

Además de resolver las principales problemáticas que le han impedido al municipio un desarrollo sostenible en el ámbito de su ordenamiento territorial, potenciando sus atractivos turísticos y convirtiéndolo en un municipio con igual número de actividades socioeconómicas y culturales.

Hombres 2.890
Mujeres 3.167
Hogares 2.254

OBJETIVOS

GENERAL
Generar una propuesta de planeación a partir de ejes estructurantes que se adecue al proceso de ordenamiento territorial de Boyacá y responda a las distintas actividades del municipio teniendo en cuenta la riqueza de la cultura y las tradiciones locales que encuentran en el casco urbano.

01 Desarrollar estrategias y lineamientos que sean acordes a la estructura territorial y ecológica del municipio de Samacá, Boyacá.

02 Establecer operaciones para direccionar acciones de la reconstrucción del ecosistema que compone el espacio público, basado en la protección del medio ambiente, para recuperar y mantener recursos ambientales.

03 Aplicación de lineamientos y estrategias plantiadas a través de un plan maestro respondiendo a las problemáticas especialmente al déficit de espacio público.

METODOLOGÍA

Investigación → Interpretación → Estrategias → Propuesta de diseño

PROCESO METODOLOGÍCO

MARCO TEÓRICO

TEORÍAS QUE REFUERZAN LA CONCEPTUALIZACIÓN DE ECOGREEN

HÁBITAT
Es la visión antrópica del lugar donde convive la comunidad

- DESARROLLO URBANO — La teoría se basa en:
  1. La planificación desde la economía municipal.
  2. Aproximación a las tipologías urbanas de Samacá.
  3. Desafíos asociados tras las crisis urbanas de las principales ciudades.
- ARQUITECTURA DE LA FELICIDAD — La teoría se basa en:
  1. Metáfora literaria de la composición de los edificios
  2. Interpretación de la habitabilidad del sentido mas enfocado a la psicología del ser humano.
  3. Demostración del hábitat ideal desde el sentimiento de felicidad

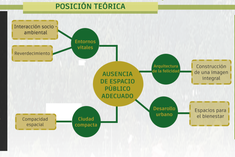
COMPACIDAD
Es un espacio que obtiene la capacidad de adaptarse en un conjunto finito.

- THE COMPACT CITY THOMAS SAATY — La teoría se basa en:
  1. Modelo de ciudad sustentable que hace las especificaciones.
  2. Consecuencias de la extensión urbana.
  3. Da muestras de la mejor ciudad para el futuro y que ciudades van por ese camino.

REVERDECIMIENTO
Se plantea como alternativa deteba a las consecuencias del cambio climático

- ENTORNOS VITALES IAN BENTLEY — La teoría se basa en:
  1. Ciudades más Humanas y vitales.
  2. Configuración de la ciudad tras la permeabilidad y las variaciones.
  3. Unificación de conceptos que permiten la aportación mejor direccionada a un mejor lugar.

POSICIÓN TEÓRICA



LINEAMIENTOS

BIBLIOGRAFÍA

MOMME, R. B. Gabriela Gutierrez Estevanez, P. & Cotter, M. (2007). Acercamientos al estudio de los servicios ecosistémicos. Gaceta ecológica, (84-85), 83-95.
Ortiz, J. (2010). Ciudad y ordenamiento territorial. Cuaderno de la Ciudad. Vivienda nueva.
Rueda, S. (2015). Espacio público y derecho a la ciudad. Viento sur, 137, 101-110.
Trieb, J. & Alcat, C. (2002). El espacio público: ciudad y ciudadanía.
Rueda, S. (2002). Ciudad y sostenibilidad. Desarrollo urbano sostenible. Cuadernos de la SEMA.
Cantalapiedra Valeri, L. (1980). Ordenación del urbanismo. (XXII - XXI Premio Ciudad Vitoria, Vol. 83 «Nº 79».

DIAGNÓSTICO DEL LUGAR

SUBDIVISIÓN DEL MUNICIPIO

EL PARAÍSO
A. 19 hectáreas
B. 15% de las viviendas del casco urbano
C. 40% de los equipamientos y areas institucionales

EL PROGRESO
A. 17 hectáreas
B. 18% de las viviendas del casco urbano
C. Posee actualmente la mayor cantidad de predios para el cultivo de papa y cebolla.

SANTA LUCÍA
A. 8 hectáreas
B. 27% de las viviendas del casco urbano
C. Al ser la mas cercana al area rural obtiene el cruce de la quebrada el Jachón.

EL RINCÓN
A. 13 hectáreas
B. 10% de las viviendas del casco urbano
C. Posee la mayor cantidad de suelos de expansión y tiene para construcciones futuras.

CENTRO HISTÓRICO
A. 12 hectáreas
B. 20% de las viviendas del casco urbano y cual se 70% del comercio del municipio.
C. Es la zona comercial de la vía principal como lo es la carrera 5.

LA DÍNASTÍA
A. 12 hectáreas.
B. 30% de las viviendas del casco urbano.
C. Es el paso vehicular del municipio como conector del departamento.

ESPACIOS PARA EL BIENESTAR

16 EQUIPAMIENTOS
6.057 hab.
32.700 m2
Lotes Baldíos
Equipamientos

La calidad de los servicios prestados para actividades mixtas es deficiente teniendo en cuenta que requiere adecuaciones en varias edificaciones de vitas, como por ejemplo en la escuela Juan Fray de los barrios se encuentra en renovación por que la infraestructura es deficiente.

REVERDECIMIENTO

Parque vecinales de las urbanizaciones Paraíso, Santo Domingo y Rincon Campestre
Responden a cada una de sus urbanizacion y la suma total es de 950 m2, teniendo en cuenta que su poblacion es reducida estos son parque de bolsillo que permiten la relacion entre la calidad de vida de pequeños espacios.

Parque Infantil
Con un área de 4.230 m2 uno de los parques mas abandonados por la ausencia de mantenimiento en el espacio donde ha sido diseñado actualmente sirve de parqueadero de transporte de carga.

Parque vecinal de Villa María
Inicio debido a la creacion de pequeñas urbanizaciones en la zona montañosa del área oriental conectando con las veredas de Salamanca y pataguy

Parque central Francisco de Paula Santander
Es el parque y la plazoleta principal que cuenta con 4.777 m2 siendo el mas grande y el mas representativo teniendo en cuenta que es el centro del punto historico del casco urbano y del municipio en general.

Área verde destinada para el parque zonal dinastía
Establecida por la elevación que divide a la urbanización con la montaña, lo que ha generado un espacio de interacción comunitaria de 5.826 m2

Área verde de Santa Lucia
Establecida de forma de invasión y su cercania con el cuerpo de agua que baja del canal.
Cuenta con 937,71 m2 para el desarrollo de un parque.
Además de tener el inicio de la quebrada del Jachón de 67,89 m.

D - Infraestructura vial bastante deficiente
- Movilidad afectada por el parques constante de automóviles y motocicletas

O - El uso del suelo del municipio y como los asentamientos tienen su relación vital con el entorno.
- Potenciación del turismo.

F - Infraestructura arquitectónica patrimonial.
- El municipio es completamente caminable en tan solo 20 minutos.

A - Uno de los últimos caudales del municipio está en estado de deterioro.
- Déficit de espacio público

PUNTOS DE REFERENCIA

RED VIAL SECUNDARIA EN MAL ESTADO (7 KML)

CONTAMINACIÓN PARA EL INICIO DE LA QUEBRADA EL JACHÓN

INEXISTENCIA DE ANDEN APROPIADOS PARA REALIZAR CAMINABLIDIAD

CONTAMINACIÓN PARA EL FINAL DE LA QUEBRADA EL JACHÓN

ESTRATEGIAS

REVERDECIMIENTO

¿Cómo se define el reverdecimiento en el ECOGREEN?
El reverdecimiento es el pilar de los lineamientos, como su nombre lo indica busca generar a través de su vegetación una red de espacio verde, servicios ecosistemicos capaces de responder caracteristicamente al lugar de intervención, en este caso Samacá.

Intervención peatonal
Conexión vial
Plantación de vegetación
Vegetación nativa

ESPACIOS PARA EL BIENESTAR

¿Qué son los espacios para el bienestar en el ECOGREEN?
El ECOGREEN busca que los residentes y población en constante movimiento tenga los servicios que ofrece el municipio al alcance, además de hacer frente a las actividades, buscar los espacios adecuados para la realización de estos y crear incentivación por el aprendizaje de las actividades locales.

Uso de espacio cívico
Parque infantil
Áreas baldías propuestas para el ocio del municipio
Vegetación nativa

COMPACIDAD ESPACIAL

¿Por qué la compacidad espacial hace parte del ECOGREEN?
Una de las características más interesantes del casco urbanos, es que a pesar de tener un expansión de 95 hectáreas, es completamente caminable en tan solo 20 minutos, es importante porque puede rescatar el interes de la caminabilidad para disminuir la contaminación causada por el uso excesivo de motocicletas. Además del contante paso de tractomulas y carga pesada.

Unión del municipio de norte a sur
Unión del municipio de oriente a occidente

CONSTRUCCIÓN DE UNA IMAGEN INTEGRAL

¿Qué se espera lograr con una construcción de imagen integral en un municipio de Boyacá?
La propuesta del ECOGREEN busca impactar en forma general teniendo en cuenta la cultura y las tradiciones de cada lugar, en este caso el municipio de Samacá, como se deduja en el diagnóstico el resaltar los aspectos que generan identidad en el municipio. Por lo radar los busca rescatar la imagen característica del municipio al menos en la parte urbana y arquitectónica

Viviendas existentes
Viviendas planteadas rescatando el diseño existente
Urbanización planteadas con el ritmo arquitectónico

INTERACCIÓN SOCIO-AMBIENTAL

¿Qué es la Interacción socio ambiental y de que manera se veria reflejado?
Para el ECOGREEN la relación entre el ser y la naturaleza, entender que la importancia que tiene el municipio es el páramo de Rabanal, lo que permite una concientización de los pocos caudales que quedan existentes en el lugar, además de que se edecuen algunas actividades para hacer énfasis en lo existente y la proyectada.

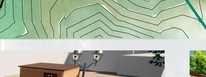
Propuesta de equipamientos y espacio público
Parque infantil
Eje ambiental

PLAN MAESTRO

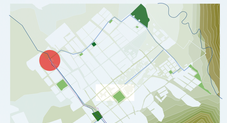
PLAN PARCIAL CONECTANDO SAMACÁ

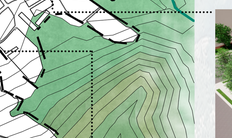
Áreas verdes existentes
Impacto hacia sus respectivas piezas de alcance
Parques planteados
Eje ambiental

Creación de un anillo verde con vegetación nativa del bosque andino, que busca la peatonalización de los espacios periféricos del casco urbano, para generar una compacidad y asimismo establecer un eje caminable que recorra el casco urbano con actividades diversas.



PLAN PARCIAL RECONECTANDO CON EL PARAÍSO





Áreas verdes existentes
Puntos existentes visibles de la quebrada el Jachón
Parques planteados
Eje ambiental

Comprender que el municipio parte del concepto ECOGREEN busca direccionar en protección del medio ambiente y la busqueda del reverdecimiento y demas estrategias que permitan la correcta interpretación del paisaje del casco urbano. Atrayendo levemente la atraccion principal del EOT.

La propuesta de la construcción de una imagen integral parte de la ausencia e inexistencia de esta. La propuesta establece el comercio con un ritmo arquitectónico de fachadas. Contribuyendo así a la busqueda del desarrollo municipal desde una imagen representativa.

CONCLUSIONES Y SOLUCIONES

Conclusiones

Esta investigación tuvo como objeto de estudio el municipio de Samacá desde la planeación urbana, el desarrollo urbano y la conservación del paisaje, de esa manera lograr entender la problemática fue uno de los factores de discusión, ya que esto genero la creación de la teoría del ECOGREEN que tiene como prioridad reverdecer, proteger y renovar los ecosistemas, especificos y características de cada uno de los lugares de intervención, para esto que fue el caso urbano del municipio de Samacá, Boyacá. Generando la comprensión de un diseño que se adapte completamente a las necesidades de los residentes, bosque disminuir el déficit de lo que se define como calidad de vida por si urbanismo.

Soluciones (Antes y despúes)

Carrera 9na - Esta linea completa permitio la peatonalización y revitalización de la quebrada el Jachón