



SANTOTO
— Seccional Tunja —

[WWW. USTATUNJA.edu.co](http://WWW.USTATUNJA.edu.co)



DESARROLLO PRÁCTICA PROFESIONAL EN LA CONTRALORÍA GENERAL DE BOYACÁ “DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTROL FISCAL, OBRAS CIVILES Y VALORACIÓN DE COSTOS AMBIENTALES”

Presentado por: Carlos Eduardo Cárdenas Guerrero
Director: Hernando Avella Forero

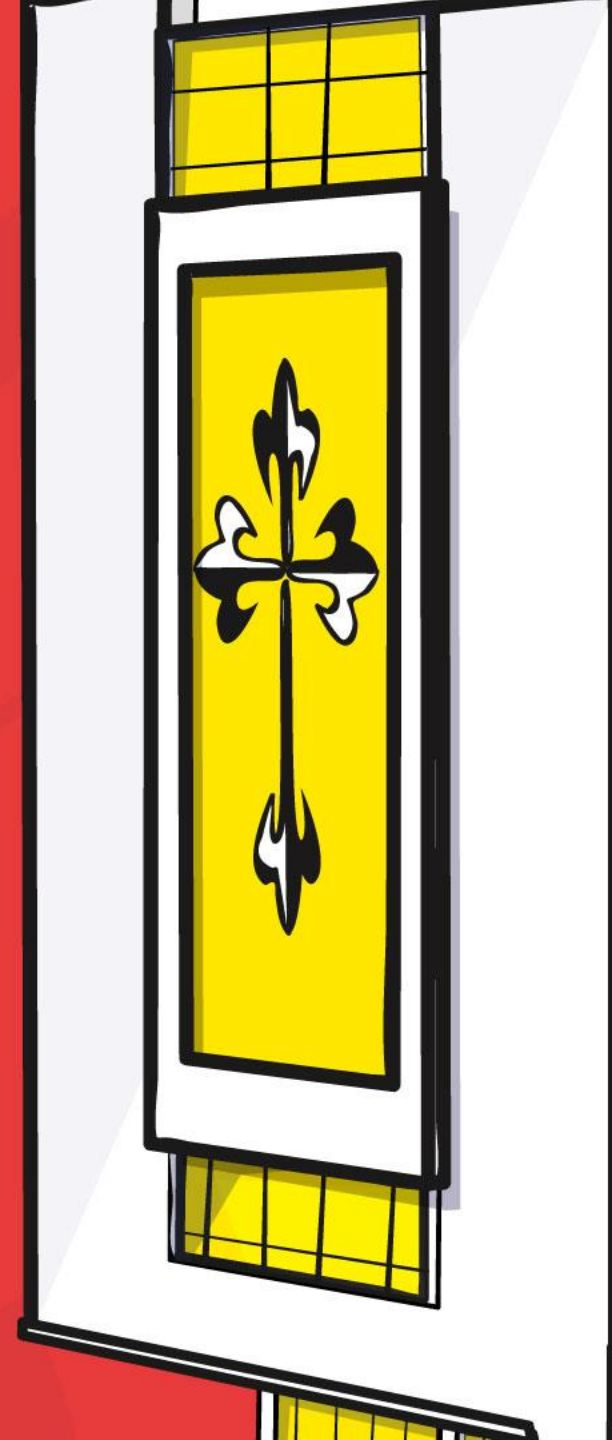


TABLA DE CONTENIDO

- 1. INTRODUCCIÓN*
- 2. OBJETIVOS*
- 3. DESCRIPCIÓN DE LA ENTIDAD*
- 4. METODOLOGÍA*
- 5. RESULTADOS*
- 6. CONCLUSIONES*
- 7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS*



INTRODUCCIÓN



El presente trabajo describe las actividades desarrolladas en la CGB con el fin de optar por el título de ingeniero ambiental

Dichas actividades llevadas a cabo al interior de la entidad se basa principalmente en la realización de auditorías ambientales



Apoyar con el planteamiento del informe anual sobre el estado de los recursos naturales y medio ambiente y formular estrategias de acuerdo a las actividades y fechas programadas por la dependencia en base al calendario ambiental con vigencia 2021.

OBJETIVOS

Brindar apoyo profesional en la Contraloría General de Boyacá en la dirección operativa de control fiscal, obras civiles y valoración de costos ambientales.



1

- Participar en la ejecución de auditorías ambientales programadas por la dependencia con vigencia 2021, siguiendo los lineamientos establecidos en la guía de auditorías.

2

- Apoyar con el planteamiento del informe anual sobre el estado de los recursos naturales y medio ambiente.



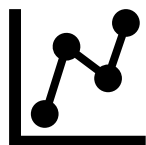
3

- Formular estrategias de acuerdo a las actividades y fechas programadas por la dependencia en base al calendario ambiental con vigencia 2021.



DESCRIPCIÓN DE LA ENTIDAD

- Vigilar la gestión fiscal y ambiental.
- Mejoramiento social y cultural de la comunidad.



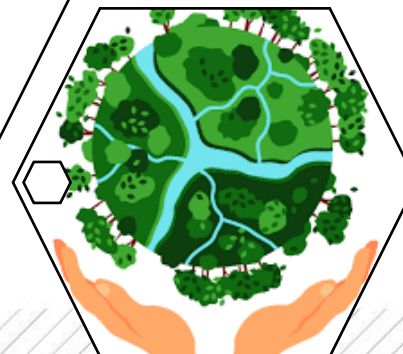
CONTRALORÍA
GENERAL DE
BOYACÁ



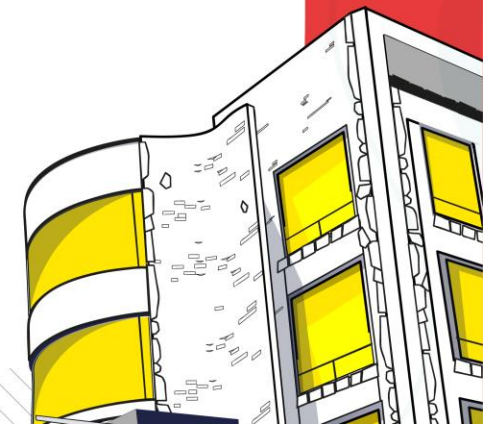
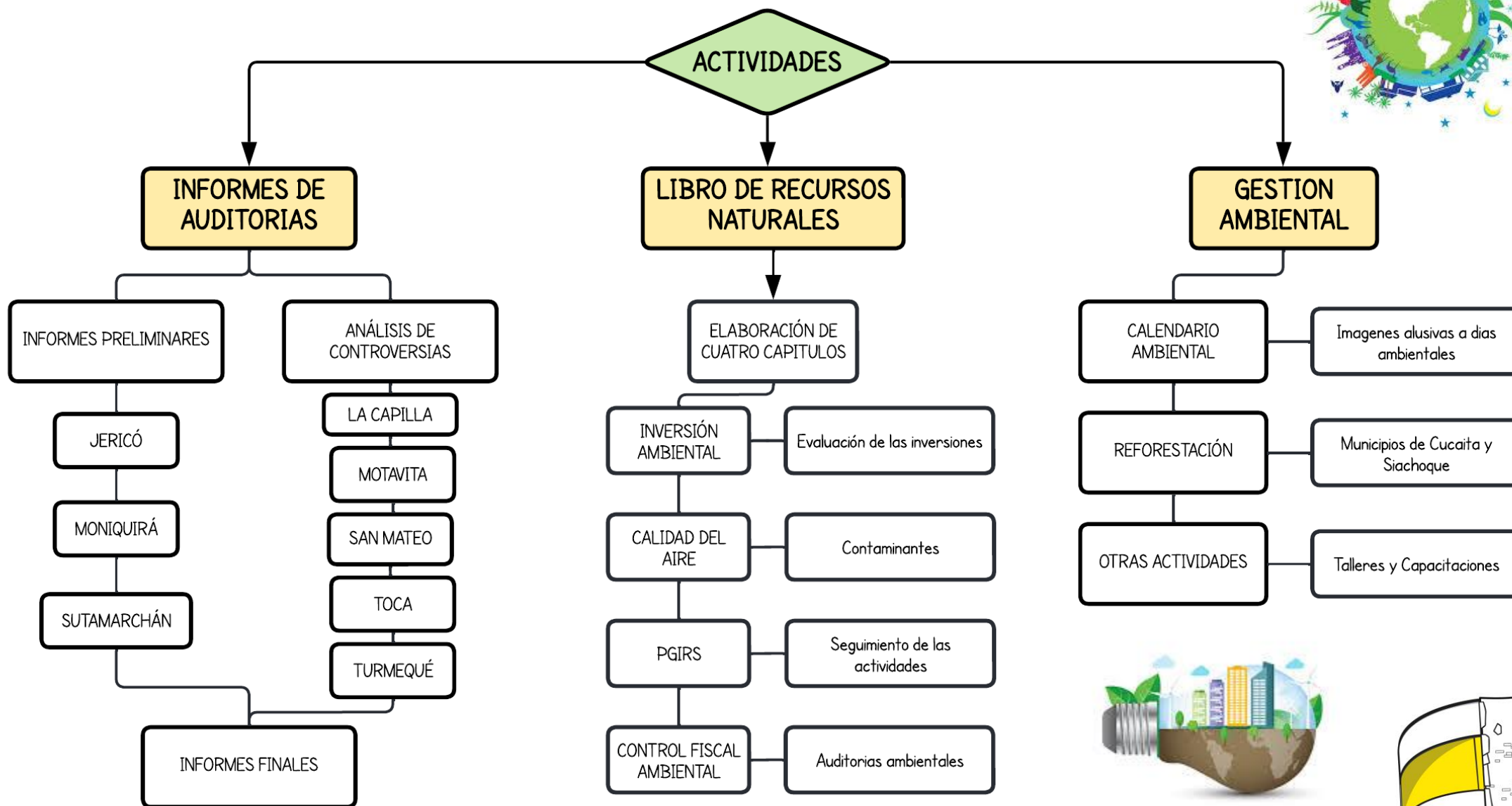
DIRECCIÓN
OPERATIVA DE
CONTROL FISCAL,
OBRAS CIVILES Y
VALORACIÓN DE
COSTOS
AMBIENTALES"

FUNCIONES

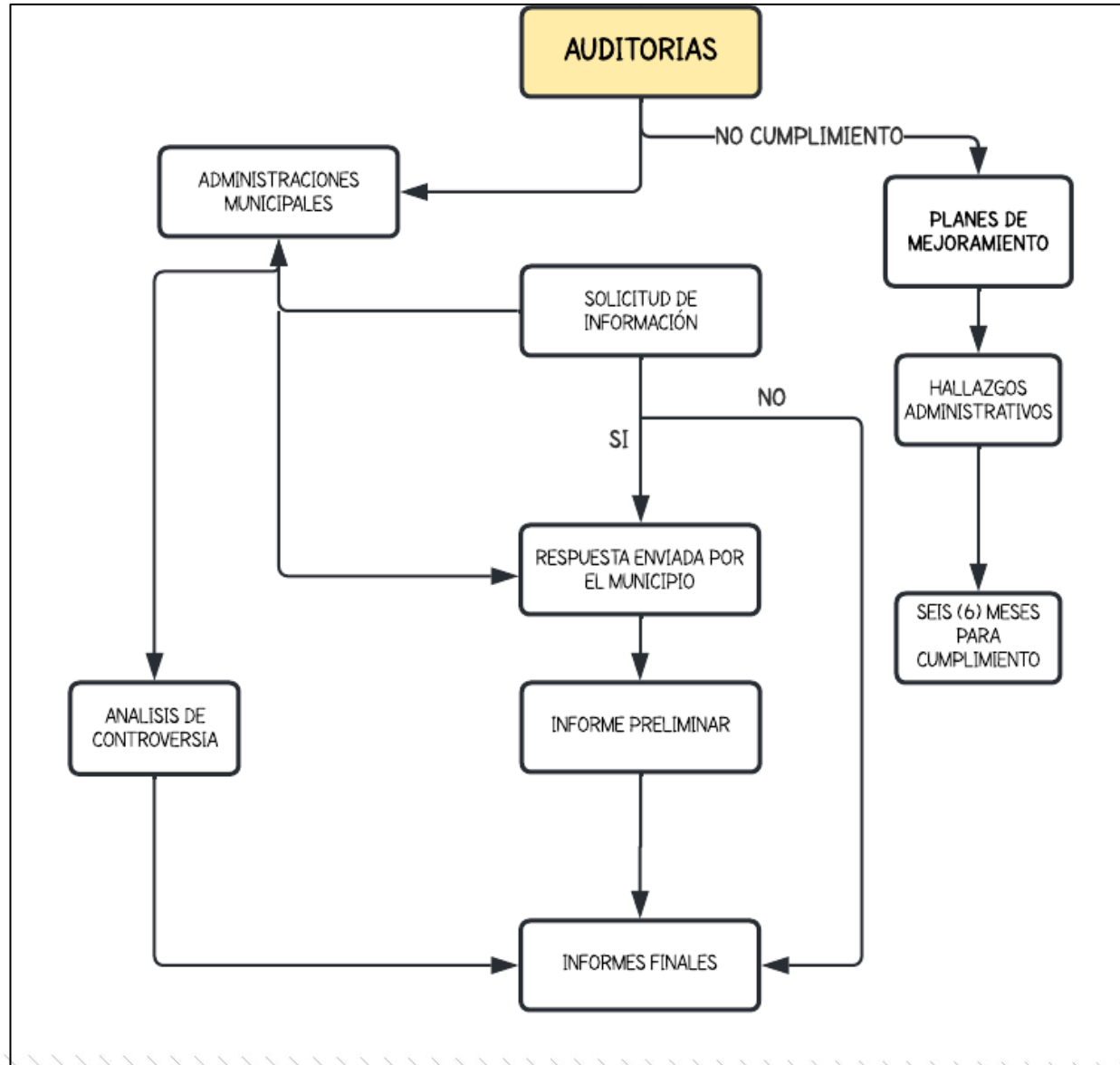
- Evaluar el control físico de componentes de los resultados de obras publicas.



METODOLOGÍA



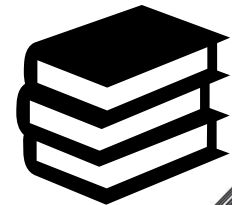
RESULTADOS



RIESGO	RANGO
0-5,09	SIN RIESGO
5,1-14,09	RIESGO BAJO
14,1-35,09	RIESGO MEDIO
35,1-80,09	RIESGO ALTO
80,1-100	INVIABLE SANITARIAMENTE

Temáticas auditables por la
CGB

PTAR
INCENDIOS
IRCA



RESULTADOS

INFORMES PRELIMINARES

Jericó
Moniquirá
Sutamarchán

Auditorías encaminadas a fin de verificar los resultados de inversión por parte del municipio en cuanto a los sistemas de acueducto urbanos y rurales, logrando permitir una mejora constante en los valores IRCA a fin de que sea agua apta para consumo humano.

MUNICIPIO	IRCA MUNICIPAL	INDICE DE RIESGO
Jericó	41,24	Alto
Moniquirá	33,53	Medio
Sutamarchán	59,55	Alto

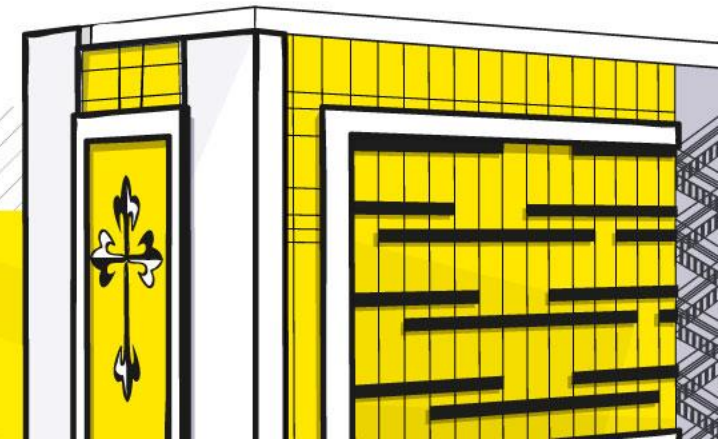
Plan de mantenimiento de la infraestructura de la PTAP de los sistemas de acueducto urbano.

Operarios de la PTAP no cuentan con certificación a fin de realizar la dosificación química, ni manejo de la misma.

Falta de gestión a fin de solicitar presupuesto mejorando las características del sistema de abastecimiento.



Planta de Tratamiento Acueducto de Cheva.



RESULTADOS

ANÁLISIS DE CONTROVERSIA E INFORMES DE AUDITORIAS FINALES

La Capilla
Motavita
San Mateo
Toca
Turmequé



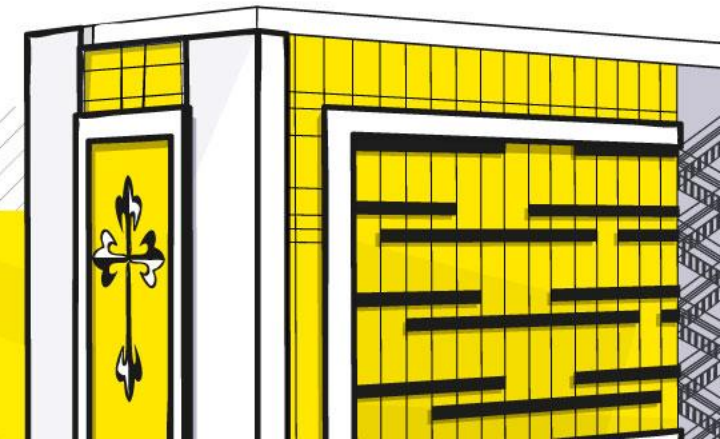
los municipios no
adjuntaron controversia
de las observaciones
encontradas durante el
proceso de auditoria

No se evidencia mejora, por el contrario se evidencia un aumento en los índices de riesgo desde el 2019 hasta la fecha.

No se evidencia inversión alguna a fin mejorar los sistemas tanto de abastecimiento, como de tratamiento.

Mal uso de los recursos presupuestales de las administraciones municipales.

No cumplimiento de los Objetivos planteados en el plan de manejo enviado por las administraciones municipales.



RESULTADOS

INFORMES DE AUDITORIA FTIA

Muzo

VALOR TOTAL FALTANTE EN EL MUNICIPIO	= \$357.722.208.00
--------------------------------------	--------------------

El municipio de Muzo presenta faltantes en áreas de agua y saneamiento básico y Medio ambiente

La Victoria

VALOR TOTAL FALTANTE EN EL MUNICIPIO	= \$9.624.768.00
--------------------------------------	------------------

El municipio de La Victoria presenta faltantes en áreas de agua y saneamiento básico y Prevención y atención de desastres.

Páez

VALOR TOTAL FALTANTE EN EL MUNICIPIO	= \$155.414.000.00
--------------------------------------	--------------------

El municipio de Páez presenta faltantes en todas las categorías evaluadas.

Togüi

VALOR TOTAL FALTANTE EN EL MUNICIPIO	= \$720.954.371.00
--------------------------------------	--------------------

El municipio de Togüi presenta faltantes en todas las categorías evaluadas.

RESULTADOS

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES Y DEL MEDIO AMBIENTE

Inversión ambiental

En este capítulo del Informe sobre los Recursos Naturales y del Ambiente se realizó el estudio, análisis y seguimiento de cada una de las áreas ambientales que contienen los presupuestos

122 municipios del
departamento

100 % de fichas
auditadas

107 municipios del
departamento

87,70 % de fichas
auditadas

Aquitania, Corrales, Cubara, Cucaita,
El Cocuy, Gámeza, Motavita, Pauna,
Pesca, Puerto Boyacá, San José de
Pare, San Luis de Gaceno, Susacón,
Sutamarchán y Tasco.



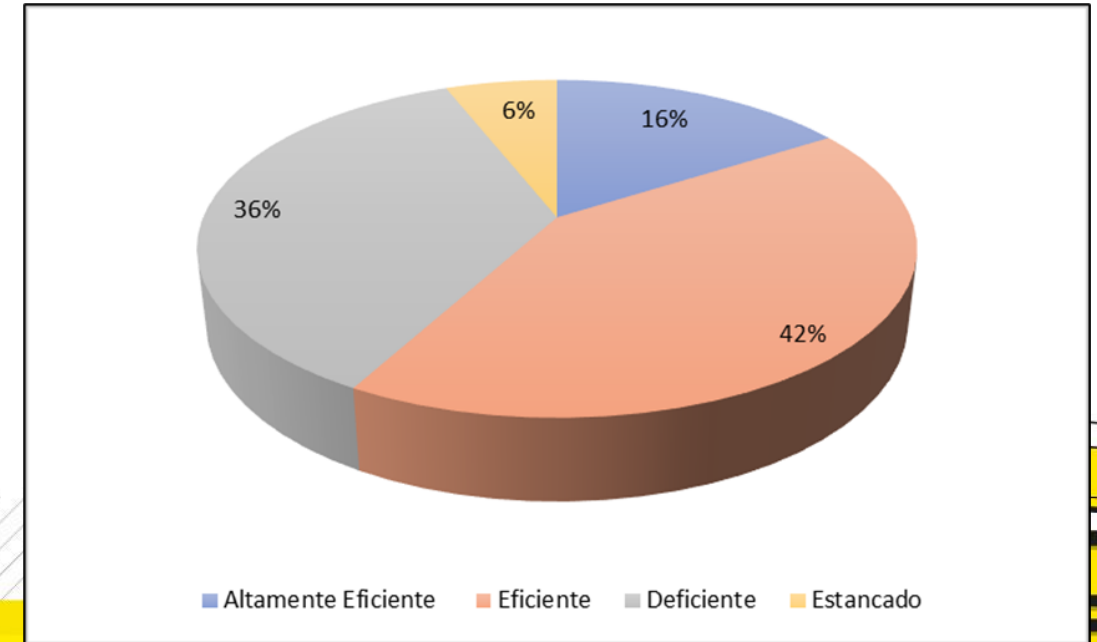
RESULTADOS

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES Y DEL MEDIO AMBIENTE

Con base en la metodología adoptada desde el año 2002, se califican los niveles de ejecución como se muestra en la **tabla**, donde se definen los rangos establecidos para la clasificación por niveles de ejecución de acuerdo con la inversión realizada.

Nivel de ejecución presupuestal	Clasificación
Igual a 100%	Altamente Eficiente
Menor al 100% y mayor o igual a 70%	Eficiente
Menor a 70% y mayor o igual a 20%	Deficiente
Menor a 20%	Estancado

Clasificación	N°. de municipios	Municipios (%)
Altamente Eficiente	8	16%
Eficiente	21	42%
Deficiente	18	36%
Estancado	3	6%
Total	50	100%



RESULTADOS

GESTIÓN AMBIENTAL



CALENDARIO AMBIENTAL

Imágenes alusivas a días ambientales

Día Nacional de la Biodiversidad

Día Internacional de la preservación de la capa de ozono (O3)

Día Marítimo mundial

Día mundial del árbol

Campaña publicitaria reforestaciones

SEPTIEMBRE AMBIENTAL

DÍA NACIONAL DE LA BIODIVERSIDAD

¿Sabías que la biodiversidad de Colombia cuenta con más de 54.000 especies?

Colombia es el segundo país más biodiverso del mundo, no solo en especies sino en ecosistemas y geografía.

Septiembre 11: Día Nacional de la Biodiversidad.

DÍA INTERNACIONAL DE LA PRESERVACIÓN DE LA CAPA DE OZONO.

O₃

El ozono es un gas, el cual se encuentra en la capa de ozono y actúa como protector a las radiaciones ultravioleta generadas por el sol.

El 19 de diciembre de 1994 la Asamblea General de las Naciones Unidas declaró el día internacional de la capa de ozono, por medio de la resolución 49/114.

Septiembre 16: Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono.

DÍA MARÍTIMO MUNDIAL

Fue establecido por Naciones Unidas a través de la Organización Marítima Internacional (OMI) con el fin de mantener y mejorar la seguridad y eficiencia de las operaciones marítimas internacionales.

¿SABES QUÉ? Ayuda a prevenir la contaminación marina ocasionada por buques, especialmente por descargas ilegales que son altamente peligrosas y tóxicas.

Septiembre 28: Día Marítimo Mundial.

MARTHA BIGERMAN ÁVILA
CONTRALORA GENERAL DE BOYACÁ
"CONTROL FISCAL CON PARTICIPACIÓN SOCIAL"

DÍA MUNDIAL DEL ÁRBOL

"APRENDER DEL BOSQUE PARA VIVIR ES LLEGAR AL NIVEL MÁS ALTO AL QUE UN SER HUMANO PUEDE ASPIRAR" (VANDANA SHIVA)



12 DE OCTUBRE

MARTHA BIGERMAN ÁVILA
CONTRALORA GENERAL DE BOYACÁ
"CONTROL FISCAL CON PARTICIPACIÓN SOCIAL"

Jornada de reforestación VIERNES 10 SEPTIEMBRE 2021

Lugar: Sector Peña Negra del municipio de Cucaita.
Hora: 9:00 A.M.

Invitan & Apoyan

Contraloría General de Boyacá & Alcaldía de Cucaita

Grupo de Caballería Mecanizado N°1 Corpoboyacá

BOYACÁ

MARTHA BIGERMAN ÁVILA
CONTRALORA GENERAL DE BOYACÁ
"CONTROL FISCAL CON PARTICIPACIÓN SOCIAL"

RESULTADOS

GESTIÓN AMBIENTAL



RESULTADOS

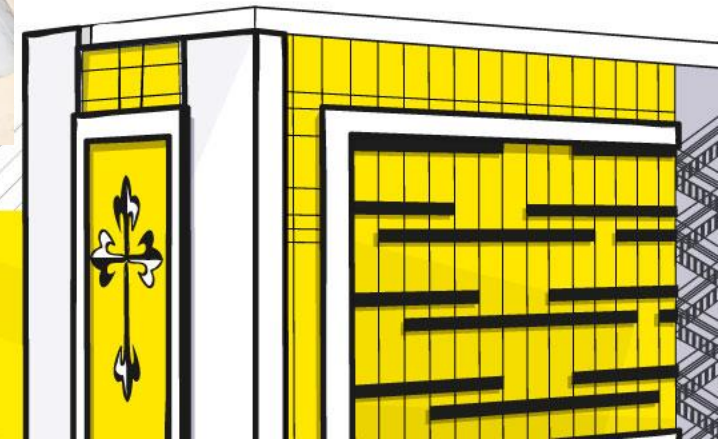
OTRAS ACTIVIDADES

SALIDA DE CAMPO

Empresa de servicios públicos Coservicios S.A.E.S.P.

verificar el estado de las obra civiles que se llevan a cabo para la vigencia 2021

se atendió la demanda de la PTAR de Sogamoso



CONCLUSIONES



La contraloría General de Boyacá por intermedio de la Dirección Operativa de Obras Civiles y Valoración de Costos Ambientales se encarga de realizar el debido control fiscal de los diferentes proyectos desarrollados a lo largo de los 122 municipios del departamento, logrando una alta eficiencia en las diferentes auditorias llevadas a cabo en temas de Agua potable, Saneamiento básico y control de incendios generando en las comunidades un nivel de complacencia alto, para lo cual permite un mejor crecimiento y desarrollo de las diferentes zonas del departamento.

Dentro del desarrollo de la práctica profesional se participó en la ejecución de cinco (5) auditorias especializadas donde se evidencia la falta de compromiso por parte de las administraciones municipales en la ejecución de sus proyectos y avances en pro de mejorar los índices de riesgo para la calidad de agua para consumo humano (IRCA).



CONCLUSIONES



El informe sobre el estado de los recursos naturales y del medio ambiente en el departamento de Boyacá con vigencia 2020-2021 estableció cuatro (4) capítulos dentro del cual se llevó a cabo el capítulo N°1 denominado Inversión ambiental, en este se describen los montos presupuestados y ejecutados durante la vigencia auditada, donde se evidencio que de los 122 municipios del departamento solo 107 adjuntaron la información correspondiente siendo un 87.70% de los municipios auditados, por tal motivo se realizó la evaluación de la clasificación por nivel de ejecución y se determino que solo el 16% de los municipios se encuentra en altamente eficiente a la hora de desarrollar sus proyectos correctamente.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Agrícolas, C. N. (2008). *GUÍA TÉCNICA DE BUENAS PRÁCTICAS RECURSOS NATURALES AGUA, SUELO, AIRE Y BIODIVERSIDAD*.
Obtenido de https://www.conaf.cl/cms/editorweb/GEF-BM/Apendice-7_04-Guia_Buenas_Practicas_Recurso_Naturales.pdf
- ambiente, M. d. (11 de Febrero de 2021). *Calendario ambiental*. Obtenido de <https://www.gob.pe/institucion/minam/informes-publicaciones/1671015-calendario-ambiental-peruano-2021>
- BBVA. (2022). *BBVA en Colombia*. Obtenido de ¿Que es la inversión?: <https://www.bbva.com/es/finfluencers-entre-la-educacion-financiera-y-la-vigilancia-de-los-reguladores/>
- Bogotá, A. M. (2021). *Secretaría de salud de Bogotá*. Obtenido de SALUDATA observatorio de Bogotá, datos abiertos, gobierno transparente : <https://saludata.saludcapital.gov.co/osb/index.php/datos-de-salud/salud-ambiental/irca-otros/>
- BOYACÁ, C. A. (2021). *CORPOBOYACÁ*. Obtenido de <https://www.corpoboyaca.gov.co/la-corporacion/politica-de-calidad/planes-de-mejoramiento/>
- Boyacá, C. G. (2021). *Contraloría General de Boyacá*. Obtenido de Contraloría General de Boyacá: <http://old.cgb.gov.co/>
- Boyacá, C. G. (2021). *Informe anual sobre el estado de los recursos naturales y el medio ambiente*. Tunja, Colombia: CGB.
- Contraloría general de la republica. (2021). *La Entidad*. Gobierno Nacional. Obtenido de contraloria.gov.co/contraloria/la-entidad
- Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique - CARDIQUE. (2021). *PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (P.M.A.)*. Gobierno de Colombia. Obtenido de <https://cardique.gov.co/faq/que-es-un-plan-de-manejo-ambiental-p-m-a/>
- Dr. Carlos Gómez Gutiérrez. (s.f.). *UNESCO*. Obtenido de EL DESARROLLO SOSTENIBLE: CONCEPTOS BÁSICOS, ALCANCE Y CRITERIOS PARA SU EVALUACIÓN: <http://www.unesco.org/new/fileadmin/MULTIMEDIA/FIELD/Havana/pdf/Cap3.pdf>
- Gaviño, I. M. (1999). Auditorías Ambientales. En *Cátedra de Ecología* (págs. 1-33). Universidad Nacional de la Plata. Obtenido de http://www.bibliotecavirtualrs.com/wp-content/uploads/2013/07/auditorias_ambientales.pdf



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Hill, H. M. (s.f.). LA AUDITORIA. En *LA AUDITORIA: Conceptos, Clases y Evolución* (págs. 1-14). McGraw-Hill. Obtenido de <https://www.mheducation.es/bcv/guide/capitulo/8448178971.pdf>
- Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación - ICONTEC. (2015). *NTC - ISO 14001*. Obtenido de https://informacion.unad.edu.co/images/control_interno/NTC_ISO_14001_2015.pdf
- Ministerio de Ambiente. (2021). *El riesgo en la gestión integral del recurso hídrico*. Bogotá: Gobierno de Colombia. Obtenido de <https://www.minambiente.gov.co/index.php/gestion-integral-del-recurso-hidrico/gobernanza-del-agua/el-riesgo-en-la-gestion-integral-del-recurso-hidrico>
- Naturales, G. e. (2021). *GRN*. Obtenido de <https://www.grn.cl/impacto-ambiental.html>
- Organización Mundial de la Salud. (2021). *Agua y Salud*. Organización de las Naciones unidas. Obtenido de <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/drinking-water>
- RED DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE COLOMBIA. (2021). Obtenido de https://rds.org.co/apc-aa-files/ba03645a7c069b5ed406f13122a61c07/gestion_ambiental.pdf
- Secretaria de salud . (2022). *Alcaldía mayor de Bogotá*. Obtenido de <http://saludcapital.gov.co/Paginas2/Inicio.aspx>
- Superservicios y Departamento Nacional de Planeación. (2017). *Calidad del Agua*. Gobierno Nacional. Obtenido de https://www.superservicios.gov.co/sites/default/archivos/SSPD%20Publicaciones/Publicaciones/2018/Oct/ebook_calidad_de_agua-26-12-2017-vbibiana1.pdf
- Verde, E. (2021). Obtenido de <https://www.ecologiaverde.com/que-es-la-reforestacion-y-su-importancia-1269.html>





SANTOTO
— Seccional Tunja —



SC4289-1

www.ustatunja.edu.co

♥ 🔍 📍 @SANTOTOMASTUNJA 📌