

**Optimización de la Gestión de Datos e Información en la Gobernación de
Cundinamarca, con el uso de Power BI para la Mejora de Procesos Administrativos**

Presentado por:

Yuliana Cárdenas Cárdenas

Trabajo de grado para optar al título de Profesional en Negocios Internacionales

Dirigido por:

Mg. Leidy Viviana Quintín Lizcano

Universidad Santo Tomás

Facultad de Negocios Internacionales

Bogotá D.C

2024

Agradecimientos

Primero, se expresa un agradecimiento sincero a los padres, que han apoyado incondicionalmente en el trayecto, permitiendo lograr las metas personales y académicas. En segundo lugar, se extiende un profundo agradecimiento al jefe, Rusvel Jainer Nieto, cuya dedicación y paciencia desempeñaron un papel fundamental en este proceso. Sus palabras y correcciones precisas resultaron cruciales para el logro. Su orientación y consejos se convierten en un legado que se llevará consigo a lo largo de la futura carrera profesional. Por último, la gratitud se extiende a todos los profesores y a la facultad que contribuyeron a la formación universitaria, proporcionando los conocimientos necesarios para alcanzar esta meta.

Resumen

El siguiente plan de mejora se enfoca en optimizar la gestión de la Gobernación de Cundinamarca mediante el correcto uso de los datos. Lo que incrementa la eficiencia y efectividad en el manejo, almacenamiento y flujo de información, facilitando la toma de decisiones, fortaleciendo la transparencia y aumentando la productividad.

Para alcanzar este objetivo, se realizará una evaluación del sistema actual, seguida de la integración de Power BI con el fin de optimizar tanto los recursos como el tiempo disponible. Este proceso abarcará la reorganización de los sistemas de archivo, la clasificación de la información de los proyectos y la adopción de herramientas tecnológicas apropiadas, lo que resultará en una transformación positiva en la gestión de la información.

Los beneficios esperados incluyen una mejora significativa en la eficiencia de los procesos, una toma de decisiones más ágil y precisa, así como la capacidad de llevar a cabo funciones con un uso mínimo de recursos. Además, se espera agilizar las operaciones internas y reducir los tiempos de procesamiento de manera considerable.

Palabras Claves: Integración de datos, Power BI, seguridad de datos, transparencia, Innovación

Abstract

The following improvement plan focuses on optimizing the management of the Government of Cundinamarca through the correct use of data. Which increases efficiency and effectiveness in the management, storage and flow of information, facilitating decision making, strengthening transparency and increasing productivity.

To achieve this objective, an evaluation of the current system will be carried out, followed by the integration of Power BI in order to optimize both resources and available time. This process will encompass the reorganization of filing systems, the classification of project information and the adoption of appropriate technological tools, resulting in a positive transformation in information management.

Expected benefits include significant improvement in process efficiency, more agile and accurate decision making, as well as the ability to carry out functions with minimal use of resources. In addition, it is expected to streamline internal operations and reduce processing times considerably.

Keywords: Data integration, Power BI, data security, transparency, Innovation

Tabla de Contenido

| | |
|---|-------------------------------------|
| Introducción | 6 |
| 1. PARTE II: LA EMPRESA..... | 7 |
| 1.1. Aspectos Generales..... | 7 |
| 1.1.1. Misión, Visión y valores..... | 7 |
| 1.1.2. Ubicación geográfica..... | 8 |
| 1.1.3. Organigrama | 8 |
| 1.1.4. Análisis DOFA | 10 |
| 2. PARTE III: PLANTEAMIENTO DE PLAN DE MEJORA RESPECTO A LAS PRACTICAS PROFESIONALES | 12 |
| 2.1. Planteamiento central..... | 12 |
| 2.2 Importancia, limitaciones y alcance..... | 16 |
| 2.3 Objetivo General | 16 |
| 2.3.1 Objetivos Específicos | 16 |
| 3. PARTE IV: CONTENIDO DE PLAN DE MEJORA | Error! Bookmark not defined. |
| 3.1 Propuesta de Mejora | 17 |
| 3.2 Conclusiones | 21 |
| 3.3 Bibliografía | 22 |
| 3.4 Anexos | 23 |

Introducción

La gestión eficiente de datos es fundamental en el contexto de cualquier entidad gubernamental, ya que asegura la toma de decisiones fundamentadas, promueve la transparencia y aumenta la productividad.

En este sentido, el plan de mejora denominado "Optimización de la Gestión de Datos e Información en la Gobernación de Cundinamarca, con el uso de Power BI para la Mejora de Procesos Administrativos" surge como una iniciativa estratégica dirigida a impulsar una transformación significativa en la gestión administrativa.

Se enfoca en el análisis exhaustivo de los desafíos actuales y en la propuesta de soluciones efectivas para optimizar la gestión de datos e información al interior de la entidad. A través de una evaluación detallada del sistema actual, que incluye encuestas a contratistas y reuniones con el director de la secretaría, se identifica áreas prioritarias a mejorar.

Como resultado de este análisis, se diseña un plan integral de optimización de datos fortaleciendo la administración gubernamental y respondiendo eficazmente a las necesidades de la comunidad en tiempo real.

PARTE II. La Empresa

1. Aspectos Generales

La Gobernación de Cundinamarca es la entidad encargada de administrar el departamento de Cundinamarca en Colombia. Es el órgano ejecutivo y administrativo de gobierno a nivel departamental. Sus funciones incluyen la gestión de políticas públicas, la prestación de servicios a la comunidad, la coordinación de acciones con los municipios dentro de su jurisdicción, el desarrollo económico, social y cultural del departamento. (Cundinamarca, s.f.)

1.1.1. Misión

Es misión del departamento acercarse a su gente a través de un buen gobierno, que busca transformar vidas, integrar comunidades, potencializar el territorio y propender por su felicidad. (Gobernacion de Cundinamarca, s.f.)

Visión

Cundinamarca seguirá siendo, en el 2036, el departamento mejor educado, formando ciudadanos resilientes, tolerantes y felices, compartiendo un territorio ordenado, sostenible, integrado y competitivo, con igualdad de oportunidades para el campo y la ciudad, utilizando las herramientas que genera el desarrollo inteligente. (Gobernacion de Cundinamarca, s.f.)

Valores

- Honestidad
- Respeto
- Compromiso

- Diligencia

1.1.2. Ubicación geográfica

La Gobernación de Cundinamarca tiene su sede en Bogotá, Colombia, específicamente en la Calle 26 No 51-53. Esta ubicación estratégica en la capital colombiana le otorga una posición central dentro del país, facilitando su acceso y comunicación con otras regiones.

Figura 1

Ubicación Geográfica



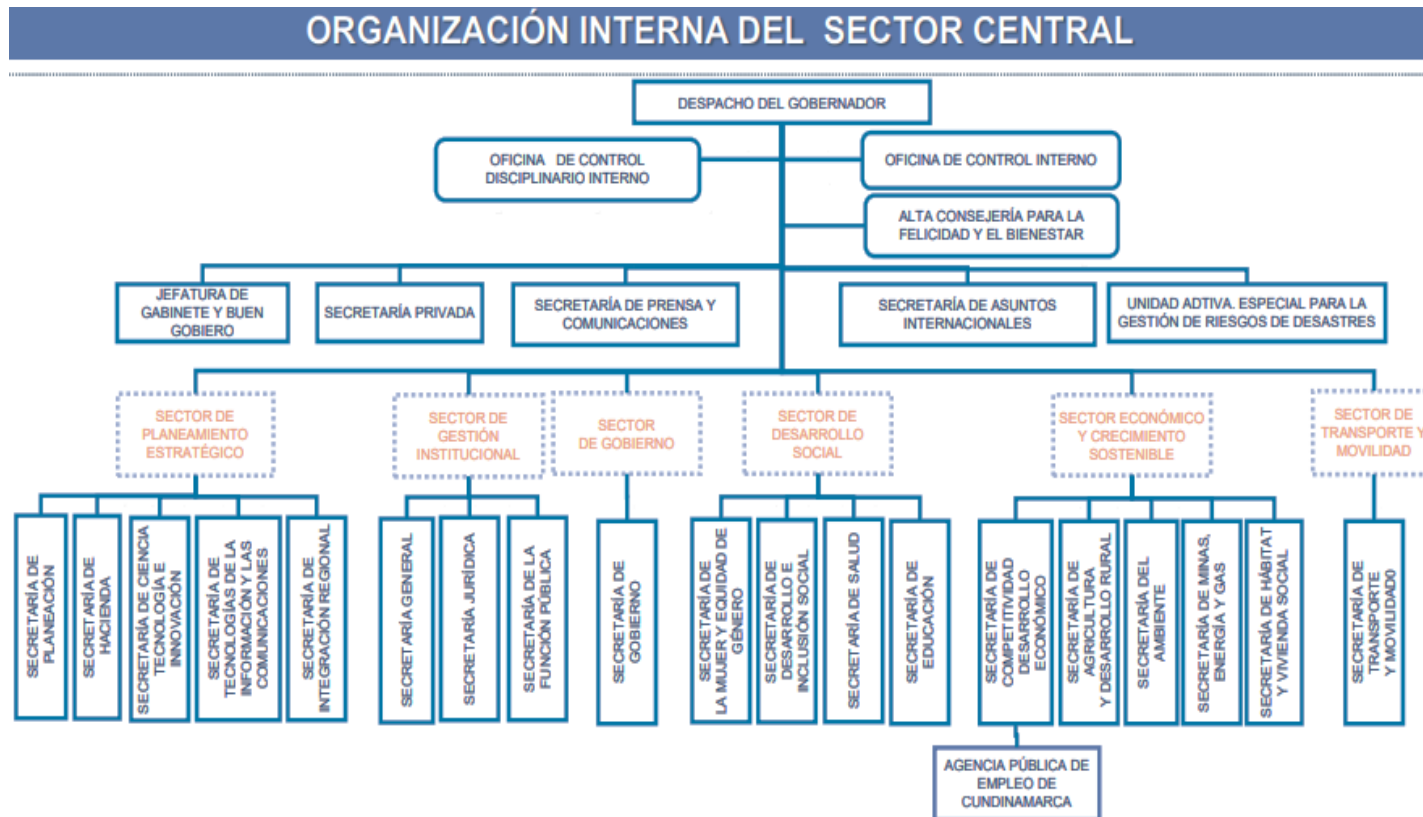
Nota. Ubicación Geográfica de la Gobernación de Cundinamarca. Tomado de (Google Maps, s.f.)

1.1.3. Estructura Organizacional

El organigrama de la Gobernación de Cundinamarca es una representación visual clave de su estructura organizativa. Esta imagen ofrece una visión panorámica de las direcciones y áreas que componen la administración gubernamental de Cundinamarca.

Figura 2

Estructura Organizacional



Nota. Organigrama Gobernación de Cundinamarca. Tomado de (Gobernación de Cundinamarca, 2022)

1.1.4. Análisis DOFA

A través de este análisis DOFA se examinará las Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas que enfrenta la administración departamental, proporcionando una visión clara de los factores internos y externos que influyen en su desempeño. Se buscará identificar áreas de mejora y posibles oportunidades para el crecimiento y desarrollo de la Gobernación, para formular estrategias efectivas y tomar decisiones informadas para el beneficio de la comunidad.

Debilidades

- **Gestión de Datos Desorganizada:** La falta de una gestión efectiva de datos e información conlleva a la ineficiencia y dificulta la toma de decisiones.
- **Resistencia al Cambio:** La resistencia al cambio por parte del personal y la burocracia gubernamental dificulta la adopción de nuevas prácticas y tecnologías.
- **Desafíos Ambientales:** La región enfrenta desafíos ambientales, como la gestión de residuos, que requieren tiempo y atención.

Oportunidades

- **Inversión en Tecnología:** Existe la oportunidad de invertir en tecnología y sistemas de información avanzados para mejorar la gestión de datos y la eficiencia.
- **Participación Ciudadana:** La creciente demanda de participación ciudadana debe ser aprovechada para tener más cercanía con las necesidades que tiene la comunidad.

- Recursos Externos: Aprovechar las colaboraciones con organismos internacionales y del sector privado para impulsar proyectos en desarrollo.

Fortalezas

- Presencia Económica: Cundinamarca es una región económicamente fuerte y alberga una parte importante de la población de Colombia, lo que brinda recursos para financiar proyectos y programas.
- Recursos Naturales y Agroindustria: La región cuenta con una base de recursos naturales y una industria agroindustrial en crecimiento, lo que se puede aprovechar como una fuente de ingresos y desarrollo.
- Infraestructura y Educación: Cundinamarca posee una infraestructura bien desarrollada y centros educativos de calidad, lo que facilita el acceso a servicios y la formación de la población.

Amenazas

- Desastres Naturales: La región es propensa a desastres naturales como inundaciones y deslizamientos de tierra, lo que representa una amenaza para la seguridad y la infraestructura.
- Inestabilidad Política: La inestabilidad política en el país podría afectar la estabilidad y la ejecución de proyectos gubernamentales.
- Problemas de Seguridad: La seguridad pública y la delincuencia impactan la calidad de vida y la inversión en la región.

PARTE III: Planteamiento Del Plan De Mejora

2.1. Planteamiento central

Este plan de mejora sobre la Gobernación de Cundinamarca se basa en la necesidad de desarrollar y optimizar la gestión de datos en todos los ámbitos de la entidad gubernamental. Esta iniciativa surge en respuesta a los desafíos y oportunidades que enfrenta la administración pública en la era digital y la necesidad de adaptarse a un entorno cada vez más complejo y cambiante.

En este sentido, este plan de mejora se enfoca en tres aspectos fundamentales: eficiencia, calidad y seguridad en el manejo de los datos y la información. La eficiencia se refiere a la capacidad de la Gobernación de Cundinamarca para realizar sus funciones y cumplir con sus objetivos de manera rápida y efectiva, minimizando el uso de recursos. La calidad se relaciona con la precisión, confiabilidad y relevancia de la información gestionada, asegurando que sea útil y significativa para la toma de decisiones y la prestación de servicios públicos. Por último, la seguridad implica proteger la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los datos frente a posibles amenazas y riesgos, garantizando su adecuado manejo y protección.

Para lograr estos objetivos, se contempla el uso de nuevas tecnologías diseñadas, en este caso Power BI específicamente para mejorar la gestión de datos e información. Esta mejora no solo incluirá nuevas herramientas, sino también procesos de evaluación continua y capacitación del personal. Es fundamental que el equipo humano de la Gobernación de Cundinamarca esté debidamente preparado y capacitado para utilizar eficientemente las nuevas herramientas para aplicar los mejores estándares y prácticas en la gestión de datos e información.

2.2. Importancia, Limitaciones y Alcance

Importancia

El cambio propuesto en la optimización de la gestión de datos e información en la Gobernación de Cundinamarca se destaca por su importancia, dado que conlleva una serie de beneficios que impactan directamente en el funcionamiento de la institución gubernamental.

En primer lugar, agilizar las operaciones internas permite una ejecución más eficiente de las tareas administrativas, reduciendo los tiempos de procesamiento.

Facilitar la toma de decisiones es otro aspecto crucial. Al contar con datos precisos, actualizados y fácilmente accesibles, los líderes de la Gobernación pueden tomar decisiones informadas y estratégicas que beneficien tanto a la institución como a la comunidad que sirve.

Fortalecer la rendición de cuentas ante la ciudadanía es esencial para mantener la transparencia y la confianza en el gobierno. Al tener registros precisos y auditables de las acciones y decisiones tomadas, se puede demostrar de manera efectiva el uso responsable de los recursos públicos.

Optimizar recursos y mejorar la productividad del personal van de la mano con una gestión eficiente de datos e información. Al automatizar procesos y proporcionar herramientas adecuadas, se maximiza el uso de los recursos disponibles y se libera al personal para actividades más estratégicas y de valor agregado.

Asegurar el cumplimiento normativo es otro aspecto crítico, especialmente en un entorno regulado donde se deben cumplir diversas leyes y regulaciones. Una gestión eficiente de datos e información garantiza que la Gobernación cumpla con todas las normativas aplicables, evitando

posibles sanciones legales y protegiendo su reputación.

Finalmente, facilitar auditorías y evaluaciones internas y externas es esencial para garantizar la transparencia y la rendición de cuentas. Al contar con sistemas y procesos bien organizados y documentados, se simplifica el proceso de auditoría y se proporciona evidencia clara de la conformidad con los estándares y procedimientos establecidos.

Limitaciones

Existen ciertas limitaciones y desafíos a considerar. En primer lugar, la resistencia al cambio por parte del personal existente podría ser un obstáculo, ya que la adopción de nuevas prácticas y tecnologías a menudo enfrenta resistencia. Asimismo, el uso exitoso depende de una planificación minuciosa y de la capacidad de garantizar la continuidad operativa durante el proceso de transición.

Por último, se debe estar preparado para enfrentar desafíos técnicos y posibles interrupciones en el flujo de trabajo a medida que se implementan cambios en el sistema. Estas limitaciones requieren una gestión cuidadosa y una planificación sólida para garantizar que los beneficios prevalezcan sobre los desafíos.

Alcance

Este proceso implica la revisión y reorganización de los sistemas de almacenamiento y flujo de datos. Esto no solo abarca la infraestructura tecnológica, sino que también implica la capacitación del personal, la implementación de políticas de seguridad de datos. Además, el impacto se extiende a la eficiencia operativa, la toma de decisiones informadas, la transparencia institucional, la rendición de cuentas, la mejora en la prestación de servicios públicos y, en

última instancia, la confianza de la comunidad. El alcance abarca tanto aspectos tecnológicos como organizacionales, para lograr una transformación positiva en la forma de gestionar y utilizar la información en la entidad gubernamental.

3. Objetivos

3.1. Objetivo General

- Optimizar la gestión de datos con el uso de Power BI para la gestión eficiente de la información en la Gobernación de Cundinamarca, con el fin de mejorar los procesos administrativos y la toma de decisiones.

3.2. Objetivos Específicos

- Evaluar las necesidades específicas de gestión de datos e información en la Gobernación de Cundinamarca mediante análisis detallado de los procesos administrativos existentes, identificando áreas de mejora y oportunidades de optimización.
- Capacitar al personal administrativo en el uso adecuado de Power BI, proporcionando formación continua y recursos de apoyo para maximizar su aprovechamiento y fomentar una cultura organizacional orientada hacia la innovación y la mejora continua.
- Llevar seguimiento y evaluación continua del uso de Power BI en la Gobernación de Cundinamarca, con el propósito de garantizar la eficacia y la sostenibilidad de las mejoras en los procesos administrativos.

PARTE IV: CONTENIDO DE PLAN DE MEJORA

4.1. Propuesta de Mejora

Este plan no solo aborda la necesidad de una herramienta tecnológica, sino que también propone una transformación organizativa para alinear los procesos internos en la gestión de proyectos. Es en este punto donde la Gobernación de Cundinamarca inicia la integración de la plataforma Power BI en la Secretaría de Planeación, específicamente en la Dirección de Gestión de la Inversión.

Durante las prácticas profesionales, se evidencia la complejidad del manejo de datos asociados a los proyectos de la secretaria de planeación. La falta de una plataforma unificada generaba obstáculos significativos en términos de organización, acceso y análisis de la información pertinente. La dispersión de datos en múltiples sistemas y formatos dificulta la toma de decisiones ágil y precisa, limitando la capacidad de evaluación de los proyectos.

La Gobernación de Cundinamarca administra dos plataformas, GESPROY y SUIFP, aprendidas durante prácticas profesionales. En estas plataformas, se carga la información y documentación de cada proyecto. Sin embargo, se observa desorganización en la información y errores durante el proceso de carga de documentos. Este escenario dificulta la optimización del tiempo, y al realizar un chequeo del estado de los proyectos, con frecuencia se encuentra información incorrecta o desactualizada, lo que condujo al diseño de cómo se integraría toda la información. Por lo tanto, se pensó y se buscó alternativas, lo cual dio inicio a un proceso de diseño de la plataforma ([Anexo 1](#)) aprobada al interior de la práctica profesional. En segundo lugar, se llevó a cabo la organización de la información de cada proyecto, clasificándola por sector y municipio. En este proceso, se realizó un estudio de los avances financieros y físicos. Este análisis se estructuró con matrices de Excel ([Anexo 2](#)) ([Anexo 3](#)) ([Anexo 4](#)) ([Anexo 5](#))

([Anexo 6](#)) ([Anexo 7](#)), diseñadas junto al director de la dirección. Este enfoque permitió una categorización más clara y detallada de los datos.

Power BI es la nueva herramienta que se usara para cargar la información proveniente de las plataformas GESPROY y SUIFP de la Gobernación de Cundinamarca. Los datos de ambas plataformas se integran en un solo programa en este caso Power BI, lo que facilita la consulta y el monitoreo de los proyectos gestionados por la institución. Además de centralizar la información, esta plataforma ofrece funciones adicionales, como la generación de informes consolidados. En consecuencia, proporciona una solución eficiente para mejorar la organización, el acceso y la gestión de la información relacionada con los proyectos de la secretaría.

Se dio inicio desde el área operativa al estudio de la viabilidad de la plataforma con toda la información requerida, identificando:

- La situación actual: Errores durante la carga de documentos y falta de información actualizada al realizar revisiones de proyectos.
- Los objetivos: Power BI facilitará el acceso oportuno a los datos, mejorará la toma de decisiones al proporcionar un acceso más rápido y fácil a la información relevante, garantizando datos más precisos y actualizados, y facilitando la generación de informes consolidados que resuman la información clave de los proyectos. fortalecerá la rendición de cuentas y promoverá una coordinación más efectiva, contribuyendo al desarrollo integral del departamento.

Todo lo anteriormente explicado se realizará de la siguiente manera:

- Power BI ofrece fácil uso permitiéndoles a los usuarios acceder rápidamente a la información relevante sobre los proyectos gestionados por la Gobernación de Cundinamarca.

- Para la integración de datos, se realizará la recaudación de datos provenientes de diferentes fuentes y sistemas, asegurando la coherencia, consistencia y precisión de la información presentada en Power BI.
- Se capacitará al personal de la Gobernación para el eficiente uso de Power BI para familiarizarlos y proporcionar habilidades necesarias para aprovechar al máximo sus funcionalidades. Esto incluirá sesiones de formación práctica, tutoriales y material educativo específico.
- Para implementar medidas de seguridad, se establecerán protocolos para garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos almacenados en la plataforma.
- Se establecerán mecanismos de monitoreo y evaluación para medir el impacto que tendrá Power BI en la gestión de proyectos y en el logro de los objetivos establecidos.

Estrategias:

Se llevará a cabo una capacitación completa para los contratistas que participan en la carga y gestión de datos en la plataforma. Esta capacitación se realizará a través de sesiones interactivas, talleres prácticos y material educativo específico. El enfoque principal de estas capacitaciones será asegurar que los contratistas comprendan cómo utilizar la plataforma Power BI de manera correcta y eficiente, así como garantizar que introduzcan los datos de manera precisa y completa. Partiendo de lo anterior, se inició la detallada integración de información corregida de gestión de proyectos existente en GESPROY y SUIFP junto con el ingeniero Germán Landinez, quien supervisó las funcionalidades previamente definidas ([Anexo 1](#)). Asegurando una sincronización efectiva de los datos ([Anexo 8](#), [Anexo 9](#), [Anexo 10](#)). En segundo lugar, se presentó para realizar posibles ajustes necesarios, incluyendo la verificación de la precisión de la información presentada y la aprobación total de la plataforma, para proceder al

uso de los usuarios.

- Por último, se llevó a cabo una fase de capacitación en el manejo de Power BI para garantizar que los usuarios estén familiarizados, asegurando una adopción efectiva y el aprovechamiento máximo de la herramienta.

5. Conclusiones

El análisis de la gestión de datos e información en la Gobernación de Cundinamarca permitió identificar áreas críticas que requerían mejoras. Este diagnóstico sirvió de base para implementar Power BI, lo que representa un paso significativo hacia la modernización y optimización de los procesos administrativos. Al abordar los desafíos identificados, la introducción de esta nueva tecnología no solo busca mejorar la eficiencia y transparencia en la gestión de información, sino también cumplir con los objetivos específicos establecidos. Power BI garantiza la integridad de los datos, maximizar su aprovechamiento y fomentar una cultura organizacional orientada a la innovación y la mejora continua, mediante programas de capacitación y monitoreo. En conclusión, Power BI es una herramienta que promueve cambios significativos en la secretaría, proporcionando resultados precisos y completos en corto tiempo, y facilitando una gestión más eficiente y transparente en la Gobernación de Cundinamarca.

Bibliografía

De Cundinamarca, G. (s/f). *Gobernación*. Gov.co. Recuperado el 7 de noviembre de 2023, de <https://www.cundinamarca.gov.co/gobernacion/>.

De Cundinamarca, G. (s/f). *Gobernación*. Gov.co. Recuperado el 7 de febrero de 2024, de <https://www.cundinamarca.gov.co/gobernacion/Informacion-institucional/organigrama>

Cundinamarca, G. d. (s.f.). *Gobernacion de Cundinamarca*. Obtenido de <https://www.cundinamarca.gov.co/gobernacion/Informacion-institucional/funciones-y-deberes>

Gobernacion de Cundinamarca. (s.f.). Obtenido de <https://www.cundinamarca.gov.co/gobernacion/>

Gobernacion de Cundinamarca. (26 de Diciembre de 2022). Obtenido de <https://www.cundinamarca.gov.co/gobernacion/Informacion-institucional/organigrama>

Google Maps. (s.f.). Obtenido de <https://maps.app.goo.gl/Ke8JzFzSvuMtLTGy7>

Anexos

Evidencias de La Práctica Profesional

Anexo 1.

Diseño Power BI secretaria gestión de la inversión

CUNDINAMARCA
REGION
Que Progresal
EN PLANEACION

SEGUIMIENTO

PROYECTOS SGR

GEOREFENCIONACIÓN

POR MUNICIPIO Y PROVINCIA



MUNICIPIOS

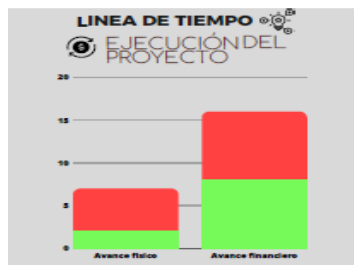
FECHA DE APROBACIÓN

FECHA DE TERMINACIÓN

SECTOR DE INVERSIÓN

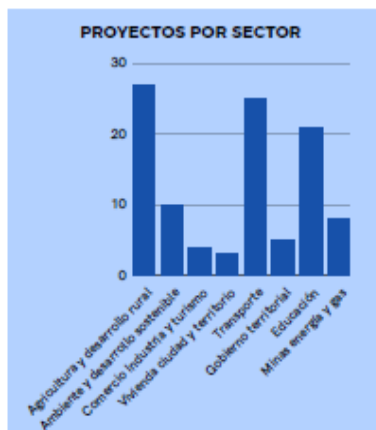
- Agricultura y desarrollo rural
- Ambiente y desarrollo sostenible
- Comercio industria y turismo
- Vivienda ciudad y territorio
- Transporte
- Gobierno Territorial
- Educación
- Minas energía y gas

AVANCE DEL PROYECTO



ESTADO DEL PROYECTO

- Aprobado
- En Formulación
- En ejecución
- Sin Contratar
- Terminado
- Cerrado
- Para cierre



ENTIDAD EJECUTORA

- Secretaría de ambiente
- ICCU
- Secretaría de agricultura
- Secretaría general
- Secretaría de educación
- Secretaría de desarrollo e inclusión social
- secretaría de transporte y movilidad
- Secretaría de minas energía y gas
- Secretaría de competitividad
- Secretaría de gobierno
- Secretaría habitad y vivienda
- Secretaría de salud

SISTEMA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

| DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------|--------|-------|-----------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|
| SPIN | NOMBRE DEL PROYECTO | SECTOR | VALOR | VALOR SGR | OTRAS FUENTES | FECHA DE APROBACIÓN | ENTIDAD QUE APRUEBA | ENTIDAD QUE EJECUTA | ESTADO |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Nota. Proceso de diseño de Power BI. Fuente elaboración propia, organización de la información matrices en Excel.

Anexo 2.

Matriz completa de Proyectos con recursos de regalías en Cundinamarca

| BPIN | PROYECTO | MUNICIPIOS | LONGITUD | LATITUD |
|---------------|---|--------------|------------|----------|
| 2012000050005 | ESTUDIOS Y DISEÑOS DE DETALLE EMBALSE CALANDAIMA MUNICIPIO DE EL COLEGIO DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA | ANAPOIMA | -74,536111 | 4,549582 |
| | | EL COLEGIO | -74,445926 | 4,583972 |
| | | VIOTÁ | -74,52224 | 4,439129 |
| | | APULO | -74,594339 | 4,518805 |
| | | TOCAIMA | -74,633968 | 4,458785 |
| 2012000050006 | CONSTRUCCIÓN CUBIERTA COLISEO DEL CENTRO AGROTECNOLOGICO DE EXPOSICIONES Y COMERCIALIZACION DE LA REGION DEL SUMAPAZ EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA CUNDINAMARCA | FUSAGASUGÁ | -74,361815 | 4,343948 |
| 2012000050007 | FORTALECIMIENTO DE LAS CADENAS HORTIFRUTICOLA Y AROMATICAS EN CUNDINAMARCA | AGUA DE DIOS | -74,669425 | 4,377076 |
| | | ANAPOIMA | -74,536111 | 4,549582 |
| | | LA MESA | -74,463179 | 4,632252 |
| | | SAN BERNARDO | -74,422146 | 4,179242 |
| | | CHIPAQUE | -74,045009 | 4,442727 |

Anexo 5.

Matriz proyectos avances financiero

| SECTOR | BPIN | NOMBRE DEL PROYECTO | AVANCE FINANCIERO | CORTE | FECHA APROBACIÓN | FECHA TERMINACIÓN | ENCARGADO METODOLOGICO | ENCARGADO TECNICO |
|----------------------------------|---------------|---|-------------------|------------|------------------|-------------------|------------------------|-------------------|
| AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE | 2012000050005 | ESTUDIOS Y DISEÑOS DE DETALLE EMBALSE CALANDAIMA MUNICIPIO DE EL COLEGIO DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA | 100,00% | 15/08/2023 | 28/12/2012 | 31/12/2015 | ALEXANDER RIVEROS | LIYUGETH ALFONSO |
| TRANSPORTE | 2012000050006 | CONSTRUCCIÓN CUBIERTA COLISEO DEL CENTRO AGROTECNOLOGICO DE EXPOSICIONES Y COMERCIALIZACION DE LA REGION DEL SUMAPAZ EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA - CUNDINAMARCA | 99,54% | 15/08/2023 | 28/12/2012 | 31/12/2015 | DIEGO TORRES | JEIMMY FORERO |
| AGRICULTURA | 2012000050007 | FORTALECIMIENTO DE LAS CADENAS HORTIFRUTICOLA Y AROMATICAS EN CUNDINAMARCA | 100,00% | 15/08/2023 | 28/12/2012 | 31/10/2014 | DIEGO TORRES | LIYUGETH ALFONSO |
| AGRICULTURA | 2012000050009 | FORTALECIMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD DEL SECTOR CACAOTERO EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA | 96,34% | 15/08/2023 | 28/12/2012 | 31/07/2014 | DIEGO TORRES | LIYUGETH ALFONSO |

Anexo 6.

Matriz proyectos avances físicos

| BPIN | NOMBRE DEL PROYECTO | AVANCE FISICO | CORTE | FECHA APROBACIÓN | FECHA TERMINACIÓN | ENCARGADO METODOLOGICO | ENCARGADO TECNICO |
|---------------|---|---------------|------------|------------------|-------------------|------------------------|--------------------|
| 2012000050005 | ESTUDIOS Y DISEÑOS DE DETALLE EMBALSE CALANDAIMA MUNICIPIO DE EL COLEGIO DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA | 100,00% | 15/08/2023 | 28/12/2012 | 31/12/2015 | ALEXANDER RIVEROS | LIYUGETH ALFONSO |
| 2012000050006 | CONSTRUCCIÓN CUBIERTA COLISEO DEL CENTRO AGROTECNOLOGICO DE EXPOSICIONES Y COMERCIALIZACION DE LA REGION DEL SUMAPAZ EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA - CUNDINAMARCA | 100,00% | 15/08/2023 | 28/12/2012 | 31/12/2015 | DIEGO TORRES | JEIMMY FORERO |
| 2012000050007 | FORTALECIMIENTO DE LAS CADENAS HORTIFRUTICOLA Y AROMATICAS EN CUNDINAMARCA | 100,00% | 15/08/2023 | 28/12/2012 | 31/10/2014 | DIEGO TORRES | LIYUGETH ALFONSO |
| 2012000050009 | FORTALECIMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD DEL SECTOR CACAOTERO EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA | 100,00% | 15/08/2023 | 28/12/2012 | 31/07/2014 | DIEGO TORRES | LIYUGETH ALFONSO |
| 2012000050010 | ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA RECUPERACIÓN Y ADECUACION DEL PATRIMONIO HISTORICO CULTURAL PALACIO DE SAN FRANCISCO EN BOGOTA D.C. DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA | 100,00% | 15/08/2023 | 28/12/2012 | 31/12/2018 | DAYANA FERNÁNDEZ | VALENTINA PORTILLO |
| | FORTALECIMIENTO DE LA PERMANENCIA DE LOS ESTUDIANTES EN LOS | | | | | | |

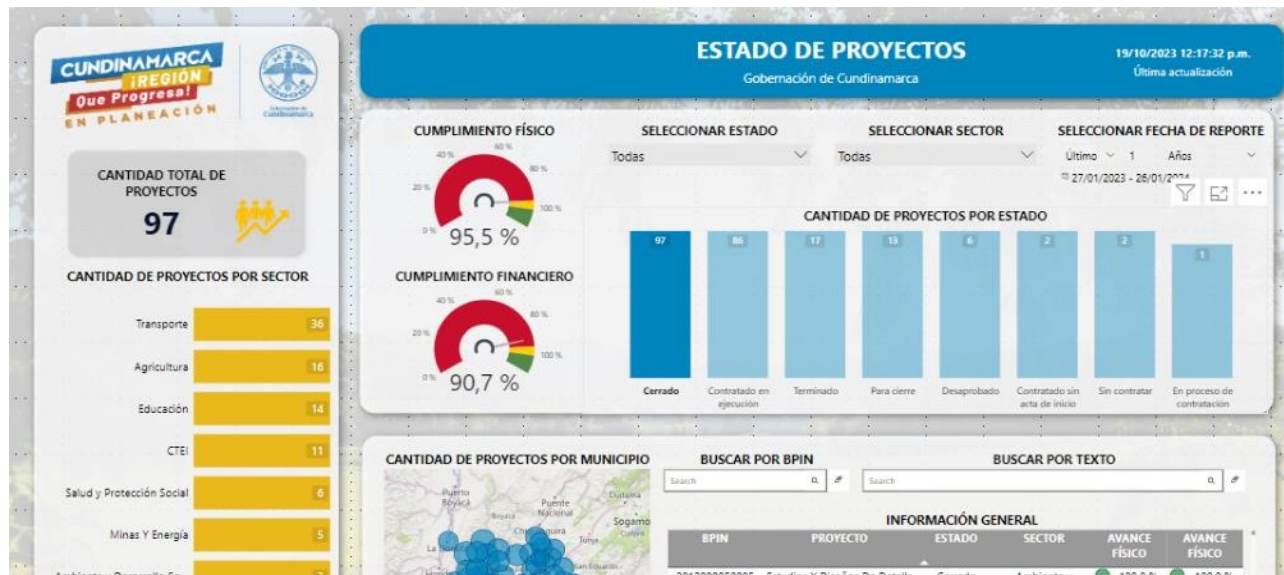
Anexo 7.

Matriz estado de los proyectos

| SECTOR | BPIN | NOMBRE DEL PROYECTO | ESTADO | CORTE | FECHA APROBACIÓN | FECHA TERMINACIÓN | ENCARGADO METODOLOGICO | ENCARGADO TECNICO |
|----------------------------------|---------------|---|---------|------------|------------------|-------------------|------------------------|-------------------|
| AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE | 2012000050005 | ESTUDIOS Y DISEÑOS DE DETALLE EMBALSE CALANDAIMA MUNICIPIO DE EL COLEGIO DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA | CERRADO | 15/08/2023 | 28/12/2012 | 31/12/2015 | ALEXANDER RIVEROS | LIYUGETH ALFONSO |
| TRANSPORTE | 2012000050006 | CONSTRUCCIÓN CUBIERTA COLISEO DEL CENTRO AGROTECNOLOGICO DE EXPOSICIONES Y COMERCIALIZACION DE LA REGION DEL SUMAPAZ EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA - CUNDINAMARCA | CERRADO | 15/08/2023 | 28/12/2012 | 31/12/2015 | DIEGO TORRES | JEIMMY FORERO |
| AGRICULTURA | 2012000050007 | FORTALECIMIENTO DE LAS CADENAS HORTIFRUTICOLA Y AROMATICAS EN CUNDINAMARCA | CERRADO | 15/08/2023 | 28/12/2012 | 31/10/2014 | DIEGO TORRES | LIYUGETH ALFONSO |

Anexo 8.

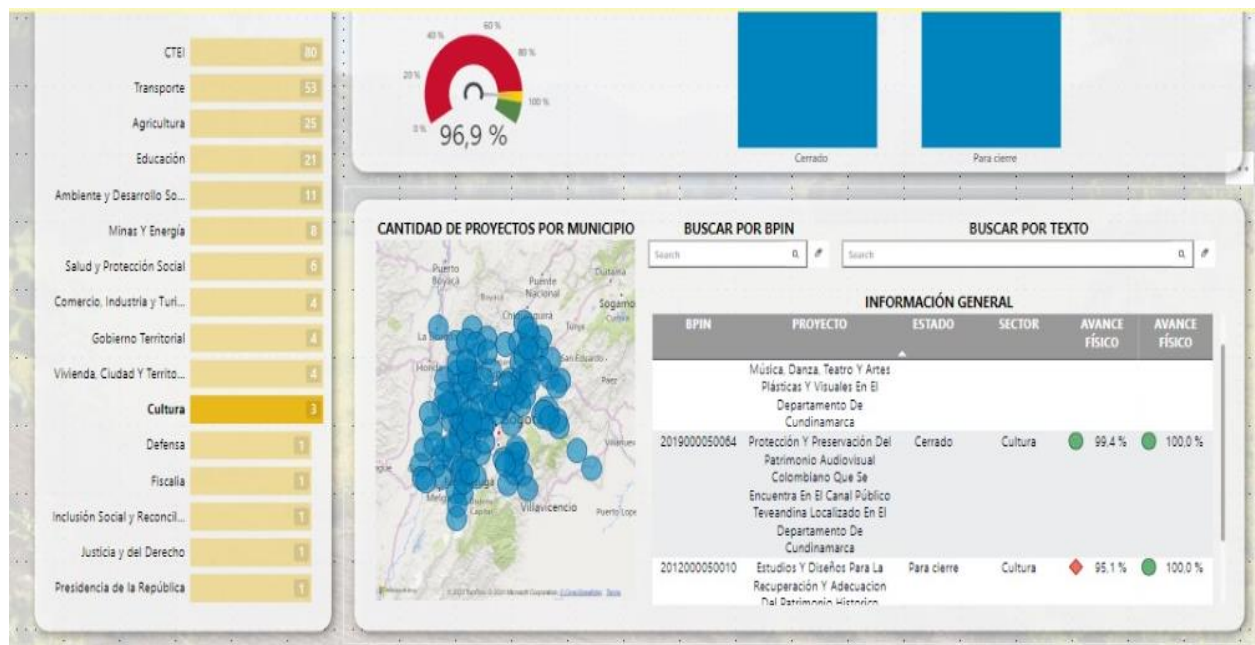
Resultado final de la integración de Power BI



Nota. Muestra reflejados los resultados del cumplimiento físico y financiero de los proyectos.

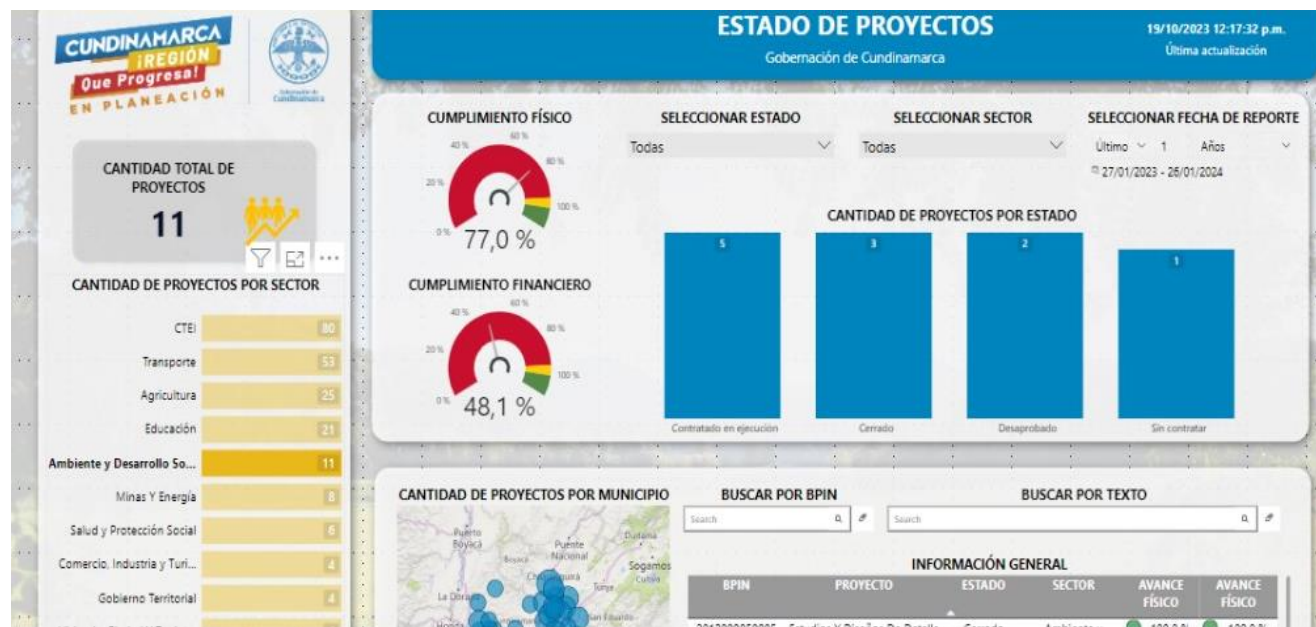
Anexo 9.

Resultado final de la integración Power BI



Anexo 10.

Resultado final de la integración de Power BI



Nota. Se identifican estados, sectores y fecha de reporte de cada proyecto.