



MANUAL DE USO

Sistema:

Dashboard Digital (SPDT)

Seguimiento al Plan de Desarrollo Territorial

Versión: 1.0



Alcaldía
de Remedios
Antioquia

Fecha de Publicación:

Mayo de 2025

Elaborado por:

Carlos Wilfredo Mamani Rojas
Johnnatan René Tabares Botero

Revisado y aprobado por:

María Eugenia Ramos Villa
Juan Guillermo Vieira Silva

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3
Propósito del Manual	3
Información Técnica.....	4
Tecnologías de Desarrollo	4
Requisitos Técnicos.....	4
ACCESO A LA PLATAFORMA.....	6
URL del sistema:.....	6
Campos disponibles:	6
Recomendaciones de seguridad:.....	7
HOME: (Vista del Dashboard General)	8
Componentes del panel:	8
Filtro superior por vigencia o cuatrienio:.....	8
Encabezado institucional:.....	9
Indicadores superiores:	9
Gráficos operativos:	10
FUNCIONALIDADES DETALLADAS.....	12
Menú lateral de navegación:	12
Home:	12
Administración:	13
Avance:	27
CONCLUSIONES Y ASPECTOS CLAVE.....	32
GLOSARIO DE TÉRMINOS TÉCNICOS	33

INTRODUCCIÓN

Propósito del Manual

Este manual de usuario tiene como propósito orientar a los funcionarios y equipos técnicos del municipio de Remedios en el uso adecuado de la plataforma de seguimiento al Plan de Desarrollo Territorial (PDT). La herramienta permite registrar, administrar, monitorear y evaluar la ejecución de los programas, proyectos, productos e indicadores definidos en el marco del cumplimiento del plan de gobierno municipal.

A través de una interfaz amigable, el sistema facilita el ingreso de información clave como productos, indicadores, metas anuales, iniciativas PDET, avances físicos y financieros, permitiendo una trazabilidad eficiente del cumplimiento de las metas establecidas para el cuatrienio.

Este documento detalla paso a paso el uso de los diferentes módulos disponibles en la plataforma, incluyendo:

- La creación, administración y seguimiento de proyectos, en el marco del plan de desarrollo vigente.
- El registro y seguimiento anualizado y acumulado en el cuatrienio de productos e indicadores.
- El registro de avances versus las metas por vigencia.
- La incorporación de iniciativas alineadas con los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET) y los otros programas incluidos en el plan de desarrollo.

El reporte y visualización de los recursos presupuestados, comprometidos y obligados (pagados), junto con su respectiva semaforización.

El objetivo es asegurar un uso homogéneo, estandarizado y eficiente de la herramienta, garantizando que toda la información registrada refleje el avance real del gobierno municipal y sirva como base para procesos de rendición de cuentas, análisis de gestión y toma de decisiones informadas.

Información Técnica

Tecnologías de Desarrollo

- **Backend:** (.NET Core 9).
- **Framework:** ASP.NET Core 9 con arquitectura basada en Microservicios.
- **ORM:** Dapper con Dapper.Contrib para acceso eficiente a bases de datos.
- **Documentación:** API documentada con Swagger (OpenAPI).
- **Configuración:** Uso de archivos appsettings.json y variables de entorno.
- **Dependencias:** Administración de dependencias con depends_on en Docker Compose.
- **Frontend:** (Angular 19).
- **Enrutamiento:** Angular Router con Lazy Loading.
- **Componentes UI:** Bootstrap y Nebular para diseño y experiencia de usuario.
- **Motor de base de datos:** MariaDB 10.6 con soporte para transacciones ACID vía InnoDB.
- **Conectividad:** Uso de MySQL Connector en .NET Core.
- **Despliegue y Contenerización:** Docker
- **Creación de imágenes:** Dockerfile optimizados.
- Multistage builds para reducir tamaño de imágenes.
- **Docker Compose:** Definición de servicios en docker-compose.yml.
- Nginx como Gateway.

Requisitos Técnicos

Para el correcto funcionamiento de la plataforma del Plan de Desarrollo Territorial (PDT) del municipio de Remedios, se requiere cumplir con unos mínimos técnicos básicos que garanticen el acceso y uso adecuado desde cualquier entorno institucional o personal. A continuación, se detallan los requisitos recomendados:

1. Conectividad:

- Acceso a Internet estable, con una velocidad mínima recomendada de 5 Mbps de bajada.
- Evitar conexiones públicas o redes inestables que puedan interferir con el guardado de registros o la carga de datos.

2. Navegador Web Compatible:



La plataforma es 100% web, por lo tanto, puede ser accedida desde cualquier navegador moderno. Se recomienda usar las versiones más recientes de los siguientes navegadores:

- Google Chrome (versión 100 o superior) **Recomendado.**
- Mozilla Firefox.
- Microsoft Edge.
- Safari (en dispositivos Apple).

Importante: No se recomienda el uso de navegadores desactualizados o Internet Explorer, ya que podrían presentar errores de visualización o funcionamiento.

3. Dispositivos compatibles:

El sistema puede ejecutarse en diversos tipos de dispositivos con acceso a Internet:

- Computadores de escritorio y portátiles (Windows, Linux, macOS).
- Tabletas y teléfonos inteligentes (Android, iOS).
- Chromebooks.

Aunque la plataforma es adaptable a móviles, se recomienda utilizar computadores para procesos administrativos, ya que facilita el ingreso de datos, revisión de informes y navegación entre módulos.

4. Requisitos adicionales:

- Resolución mínima recomendada: 1280x720 px
- No se requiere instalación de software adicional.

ACCESO A LA PLATAFORMA

Para acceder al sistema de seguimiento del Plan de Desarrollo Territorial del Municipio de Remedios, el usuario debe autenticarse mediante la siguiente interfaz de inicio de sesión:

URL del sistema:

- La dirección a la que debe ingresar el usuario es: <http://165.227.187.79/home>

Nota: puede aparecer como "No seguro" por no tener certificado SSL; se recomienda el uso en entornos protegidos.

A login form titled "Iniciar sesión" (Log in) for the "Alcaldía de Remedios Antioquia". The form includes two input fields: "Usuario" (User) with the placeholder text "Ingrese su usuario" and "Contraseña" (Password) with the placeholder text "Ingrese su contraseña". Below these fields is a blue button labeled "Ingresar" (Log in). Red arrows point to the "Usuario" field, the "Contraseña" field, and the "Ingresar" button. The form also features the official seal of the municipality and a logo with the letters "pdt".

Campos disponibles:

- Usuario:** Campo para digitar el nombre de usuario asignado.
- Contraseña:** Campo para ingresar la clave personal.
Nota: Ambos campos son obligatorios.
- Botón "Ingresar":**
 - Una vez diligenciados los datos, haga clic en este botón para iniciar sesión.
 - Si los datos son incorrectos, el sistema mostrará un mensaje de error.



Iniciar sesión

✖ Usuario o contraseña incorrectos.

Usuario

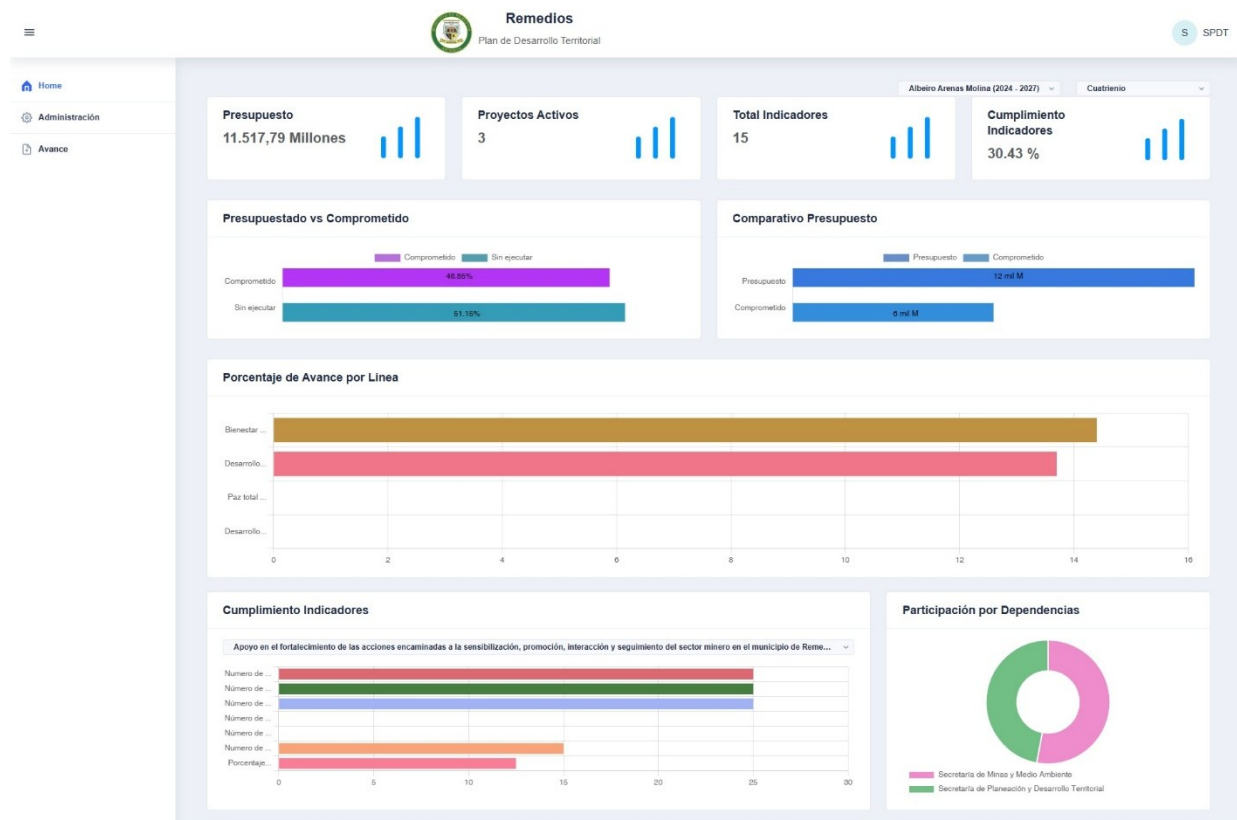
Contraseña

Ingresar

Recomendaciones de seguridad:

- No compartir sus credenciales.
- Cerrar sesión al finalizar.
- Solicitar restablecimiento de contraseña en caso de olvido al administrador del sistema.

HOME: (Vista del Dashboard General)

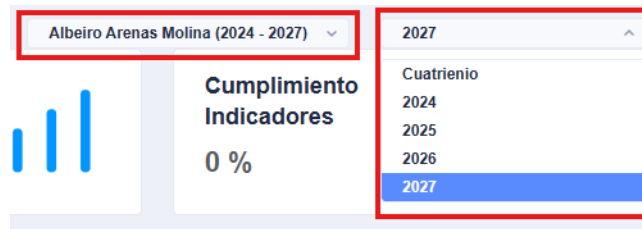


Al ingresar al sistema, el usuario es dirigido al módulo **Home**, el cual centraliza las estadísticas clave del Plan de Desarrollo Territorial mediante gráficos e indicadores consolidados.

Componentes del panel:

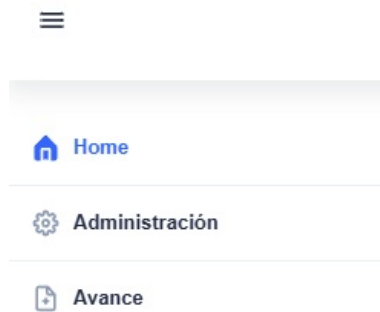
Filtro superior por vigencia o cuatrienio:

- Permite alternar la visualización del avance entre una vigencia específica (ej. 2024, 2025, 2026, 2027) o todo el cuatrienio con datos acumulados (2024–2027). Para el manejo de cifras y datos históricos se puede seleccionar por vigencia de gobierno (ej. **Albeiro Arenas Molina 2024–2027**).



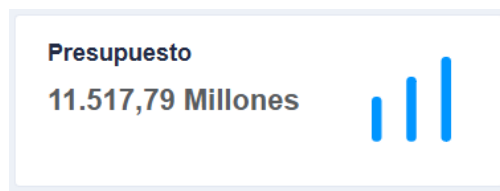
Encabezado institucional:

- Logo del municipio
- Título de la plataforma: **Plan de Desarrollo Territorial**
- Usuario autenticado (parte superior derecha)
- Menú lateral de navegación: Home, Administración y Avance.



Indicadores superiores:

Presupuesto total: Monto acumulado programado para la vigencia o el cuatrienio, se refleja según la elección del usuario en el filtro de la parte superior. (ej. \$11.517,79 millones).



Proyectos activos: Número de proyectos configurados actualmente (ej. 3).

Proyectos Activos

3



Total de indicadores: Número de indicadores definidos en el sistema (ej. 15).

Total Indicadores

15



Cumplimiento de indicadores: Porcentaje promedio de avance total de los indicadores, por vigencia o cuatrienio. (ej. 30.43%).

Cumplimiento Indicadores

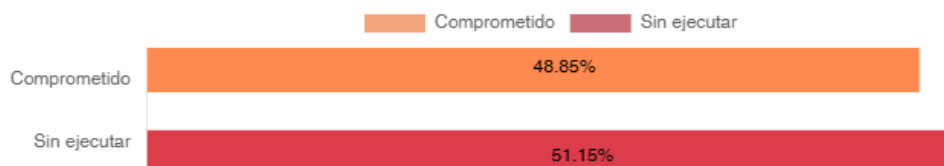
30.43 %



Gráficos operativos:

- **Presupuestado vs comprometido:** Barras horizontales comparan el porcentaje de recursos comprometidos vs no ejecutados, teniendo en cuenta la elección del usuario en el filtro.

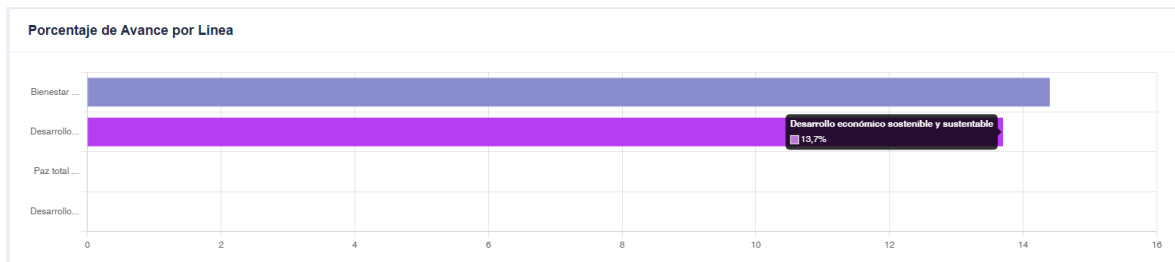
Presupuestado vs Comprometido



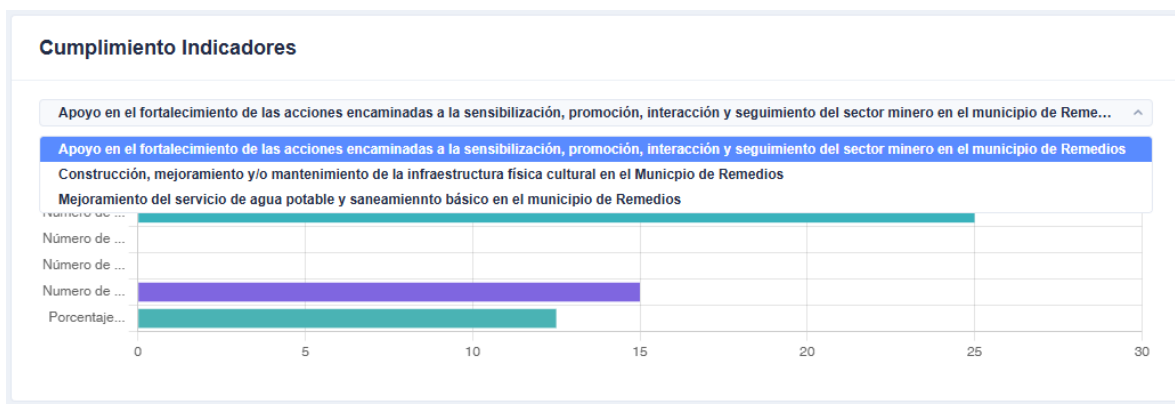
- **Comparativo Presupuesto:** Gráfico de barras con valores absolutos por tipo, teniendo en cuenta la elección del usuario en el filtro. (ej. \$12 mil millones programados, \$6 mil millones comprometidos).



- **Porcentaje de Avance por Línea:** Muestra el progreso de las líneas estratégicas, por vigencia o cuatrienio. (Ubicando el puntero del **mouse** sobre la línea mostrará el valor del avance).



- **Cumplimiento de indicadores:** Barras horizontales que evidencian el avance de los indicadores de producto del proyecto seleccionado (Puede filtrar por proyecto para observar el avance de cada indicador de producto).



Nota: En esta gráfica solo se visualizan los proyectos activos o que contengan información.

- **Participación por dependencias:** Gráfico tipo anillo que muestra el número de participaciones en cada iniciativa por dependencia responsable. (Ubicando el puntero del mouse sobre el color de la dependencia mostrará el número de participaciones)



Este Dashboard es útil para visualización en tiempo real del estado del Plan de Desarrollo Territorial, presentación a equipos directivos, y como insumo para auditorías internas y externas.

FUNCIONALIDADES DETALLADAS

Menú lateral de navegación:

Home:  Home


Es la página de inicio cuando se accede a la plataforma y se encarga de centralizar las estadísticas clave del Plan de Desarrollo Territorial mediante gráficos e indicadores consolidados.

Administración: Administración

El módulo **Administración** es el espacio desde donde se gestionan todos los proyectos vinculados al Plan de Desarrollo Territorial del municipio de Remedios. Permite configurar cada proyecto con sus respectivos productos, indicadores, iniciativas y seguimiento.

Administración de Proyectos	
Bienestar Social para una Vida Digna / Cultura / Promoción de los Derechos Humanos por medio de la Educación a la comunidad Remediana	
Construcción, mejoramiento y/o mantenimiento de la infraestructura física cultural en el Municipio de Remedios (2024056040065)	
Bienestar Social para una Vida Digna / Cultura / Promoción de los Derechos Humanos por medio de la Educación a la comunidad Remediana	
Fortalecimiento y promoción de las expresiones artísticas y culturales y la protección del patrimonio del municipio de Remedios (2024056040057)	
Bienestar Social para una Vida Digna / Cultura / Institucionalización de eventos culturales	
Implementación de estrategias para la administración de justicia, la seguridad y la sana convivencia en el marco de la paz total en el Municipio de Remedios (2024056040060)	
Bienestar Social para una Vida Digna / Educación / 1Promoción de los Derechos Humanos por medio de la Educación a la comunidad Remediana	
Apoyo a la promoción de la educación terciaria y/o superior en el Municipio de Remedios (2024056040043)	
Bienestar Social para una Vida Digna / Educación / 1Promoción de los Derechos Humanos por medio de la Educación a la comunidad Remediana	
Implementación del programa de alimentación escolar -PAE- en el municipio de Remedios, Antioquia (2024056040080)	

Componentes del módulo:

- **Listado jerarquizado de proyectos:** Los proyectos se presentan agrupados bajo la estructura (Línea Estratégica / Componente / Programa)
- **Nombre del proyecto:** Cada línea muestra el nombre completo del proyecto y un código único de identificación (ej. 2024056040065).
Los nombres son descriptivos de la acción a ejecutar.
- **Botón [+]:** Ubicado en la parte superior derecha del módulo, permite agregar nuevos proyectos al plan si el usuario tiene permisos administrativos.
Nota: Esta funcionalidad está deshabilitada y solo se puede agregar un nuevo proyecto por medio de la base de datos, se debe remitir el requerimiento al administrador.
- **Ícono de expansión [Ver Más]:** () Al hacer clic sobre este ícono ver más, el sistema redirige al detalle del proyecto seleccionado, donde se pueden cargar (Producto, Indicadores, Iniciativas y Seguimiento presupuestal (CPIs).

Detalle del proyecto seleccionado:

Una vez se accede al detalle de un proyecto desde el módulo de Administración, la plataforma presenta una vista estructurada con pestañas que agrupan la configuración técnica del proyecto.

PRODUCTOS:

En este módulo se debe agregar o gestionar los productos que se deben ejecutar dentro del proyecto, teniendo en cuenta que cada producto representa un resultado operativo específico.



Una vez dentro del detalle del proyecto, el usuario puede agregar productos a través del botón [+] ubicado en la pestaña **PRODUCTOS**. Esta acción despliega un formulario como el mostrado en la imagen.

Agregar Producto

Proyecto:

Implementación de las políticas y lineamientos del gobierno nacional en el marco del cumplimiento al Acuerdo y la agenda para la paz en el municipio de Remedios

Productos

Seleccione un Producto

- Acceso de más personas a la tenencia de tierra
- Acciones para el mejoramiento de la actividad minera en el municipio
- Acompañamiento a través de gestión cultural en comunidades religiosas del municipio de manera que estas tengan acceso a la cultura con aplicabilidad y pertinencia a sus creencias religiosas, además de promoción a la participación en los diferentes eventos relacionados
- Acompañamiento del proceso de consolidación de una infraestructura de feria agropecuaria a través de alianzas público y/o privadas
- Acompañamiento y capacitación a los emprendedores en diferentes áreas tecnológicas, marketing y jurídicas

Campos disponibles (Agregar Producto):

- **Campo Proyecto:** Se muestra automáticamente el nombre del proyecto al que se le desea asociar un producto.
- **Lista desplegable de Productos:** Este campo permite seleccionar un producto de un catálogo preestablecido por el plan.
Los productos están formulados con base en los objetivos operativos del Plan de Desarrollo Territorial del municipio de Remedios.
Cada producto seleccionado se convierte en una unidad de ejecución dentro del proyecto, sobre la cual se podrán asociar indicadores, iniciativas y presupuesto.
- **Acciones disponibles:**
 - **CERRAR:** Cancela la operación sin realizar ningún cambio.
 - **CREAR:** Al hacer clic en este botón, el producto queda vinculado al proyecto y posteriormente se podrán configurar los indicadores asociados, metas y seguimiento.

Agregar Producto

Proyecto:

Implementación de las políticas y lineamientos del gobierno nacional en el marco del cumplimiento al Acuerdo y la agenda para la paz en el municipio de Remedios

Productos

Apoyo a proyectos productivos emprendidos por las personas en proceso de reincorporación

CERRAR CREAM

Importancia del registro de productos:

- Define qué se va a hacer concretamente dentro del proyecto.
- Permite desagregar la planeación y enlazarla con los sistemas de seguimiento y evaluación.
- Es base para la construcción de indicadores y metas.

Una vez se selecciona y confirma un producto en el formulario de asignación, el sistema devuelve visualmente una alerta en la parte inferior derecha de la pantalla, indicando que el producto ha sido añadido exitosamente.

Implementación de las políticas y lineamientos del gobierno nacional en el marco del cumplimiento al Acuerdo y la agenda para la paz en el municipio de Remedios


PRODUCTOS INDICADORES INICIATIVAS


(214) Apoyo a proyectos productivos emprendidos por las personas en proceso de reincorporación

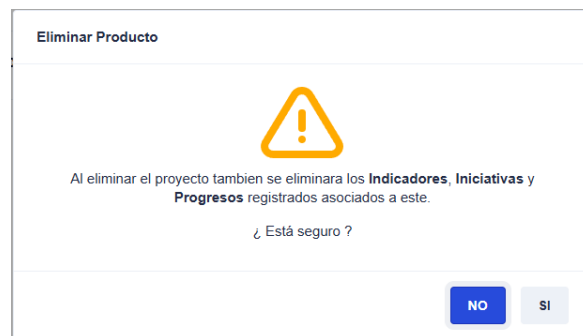
(215) Impulso y/o visibilización de iniciativas comunitarias o territoriales de construcción de paz

Éxito
Producto agregado

- **Visualización de los productos en el listado:** En la pestaña **PRODUCTOS** ya se listan los productos agregados, por ejemplo:
 - (214) Apoyo a proyectos productivos emprendidos por las personas en proceso de reincorporación

- (215) Impulso y/o visibilización de iniciativas comunitarias o territoriales de construcción de paz
- **Botón Eliminar:** () A la derecha de cada producto, se muestra un ícono de papelera que permite eliminarlo si se requiere.

Cuando un usuario hace clic en el ícono () para eliminar un producto dentro del detalle de un proyecto, el sistema despliega una advertencia que informa sobre las consecuencias de esta acción.



Este mensaje tiene como objetivo prevenir la eliminación accidental de estructuras completas ya configuradas.

Esta acción es irreversible. Solo debe realizarse si el producto fue creado por error o si su eliminación ha sido previamente autorizada por los responsables del PDT.

INDICADORES:

Dentro del detalle de un proyecto, la pestaña **INDICADORES** permite gestionar los instrumentos de medición que permitirán hacer seguimiento a los productos previamente registrados.



- **Indicadores:** Aquí se listarán todos los indicadores vinculados a los productos del proyecto. Estos se usan para medir avances, cumplimiento de metas y resultados esperados.

- **Botón Agregar Indicador [+]:** Ubicado en la esquina superior derecha de esta pestaña, permite iniciar el proceso de registro de un nuevo indicador.

El formulario para crear un nuevo indicador se activa desde la pestaña de Indicadores (vía botón [+]) dentro del proyecto. Este proceso consta de dos pasos: configuración técnica del indicador y definición de metas por vigencia.

Crear Indicador – Paso 1 (Definición Técnica):

En esta etapa se define la estructura técnica del indicador, asociándolo al producto correspondiente y estableciendo los parámetros clave para su medición y seguimiento.

Este pantallazo muestra el **Paso 1 del formulario para crear un Indicador**, dentro del módulo de proyectos. Es la etapa de **configuración técnica** del indicador antes de registrar metas.

- **Proyecto:** Campo autocompletado que muestra el nombre del proyecto actual.
- **Producto:** Selección del producto del proyecto al cual se vinculará el indicador.
- **Indicador:** Selección del tipo de medición que se va a implementar.

- **Unidad:** Define cómo se cuantifica el indicador, si en porcentaje, número, o metros.
- **Tendencia:** Establece si el indicador es acumulado, mantenimiento o no acumulado.
- **Línea Base:** Valor inicial del indicador (referente para comparar avances).
- **Meta Cuatrienio:** Valor total esperado al finalizar el plan de desarrollo.
- **Botón CERRAR:** Cancela el proceso de creación.
- **Botón CREAR:** Avanza al paso siguiente, donde se ingresan las metas por cada vigencia.

Crear Indicador – Paso 2 (Asignación de Metas):

Luego de definir el indicador y su configuración técnica, el sistema solicita registrar las metas anuales por vigencia, lo cual permite establecer hitos medibles a lo largo del periodo gubernamental.

Crear Indicador

INDICADOR

METAS

Vigencia	Valor Meta
2024	<input type="text" value="4"/>
2025	<input type="text" value="0"/>
2026	<input type="text" value="0"/>
2027	<input type="text" value="0"/>

CERRAR

CREAR

- **Vigencia:** Corresponde a cada uno de los años del cuatrienio del plan de desarrollo.
- **Valor Meta:** Es el valor numérico que se espera alcanzar para ese año.

Importante: La suma de los valores anuales deberá coincidir o complementar la Meta Cuatrienio definida en el paso anterior.

- **Botón CERRAR:** Cancela el proceso y cierra el formulario.
- **Botón CREAR:** Este botón se habilita una vez las metas son completadas de manera coherente. Finaliza la creación del indicador, el cual se asocia al producto seleccionado.

INICIATIVAS:

En la pestaña **INICIATIVAS**, el usuario puede gestionar las acciones específicas asociadas a cada indicador del proyecto.



En la esquina superior derecha, se encuentra el botón con el símbolo [+]. Este botón abre el formulario de creación de iniciativas.

Crear Iniciativa – Asociación con Indicadores:

Este formulario se utiliza para vincular una iniciativa a un indicador previamente registrado dentro de un proyecto. Las iniciativas son acciones específicas, programas o componentes alineados con los objetivos del Plan de Desarrollo Territorial (PDT) y los programas con enfoque territorial (PDET) cuando aplique.

Crear Iniciativa

Proyecto:
Implementación de las políticas y lineamientos del gobierno nacional en el marco del cumplimiento al Acuerdo y la agenda para la paz en el municipio de Remedios

Indicador:
Número de reuniones del Consejo Municipal de Paz, Convivencia y Reconciliación y Comité de Derechos Humanos y Derecho Internacional Humanitario

Iniciativa:
No Aplica

Dependencia:
Secretaría de Gobierno y Servicios Administrativos

Código PDET de la Iniciativa:
0

CERRAR **CREAR**

- **Proyecto:** Campo informativo que muestra el nombre del proyecto al cual se asociará la iniciativa.
- **Indicador:** Desplegable que permite seleccionar uno de los indicadores ya creados en el proyecto.
- **Iniciativa:** Lista desplegable con las iniciativas predeterminadas en el catálogo. Si no hay una aplicable, se puede elegir "No Aplica" como en el ejemplo.
- **Dependencia:** Entidad responsable de ejecutar la iniciativa. Se selecciona según la estructura organizacional del municipio.
- **Código PDET de la Iniciativa:** Campo opcional para ingresar el código único si la iniciativa está registrada en el banco de iniciativas PDET. Si no aplica, se deja el campo vacío.
- **Botón CERRAR:** Cancela la operación y cierra el formulario.
- **Botón CREAR:** Guarda la información registrada y vincula la iniciativa al indicador seleccionado.

Seguimiento del Cumplimiento de Indicadores – Visualización Semafórica

Una vez creado un indicador y registradas sus metas anuales, el sistema permite monitorear el avance mediante una representación gráfica tipo semáforo, como se muestra en la siguiente imagen:



Nota importante: El cumplimiento que se visualiza en este semáforo no se registra desde el módulo de indicadores. Debe ser alimentado exclusivamente desde el módulo de Avance, el cual funciona mediante un asistente de registro.

Este procedimiento garantiza la trazabilidad del seguimiento a los indicadores y evita alteraciones directas en los porcentajes mostrados.

- **Color verde (izquierda):** Representa el porcentaje de cumplimiento en la vigencia seleccionada (en este caso, **2024**).
En el ejemplo se muestra un cumplimiento del 100%, lo que indica que se alcanzó la meta establecida para dicho año.
- **Color rojo (derecha):** Muestra el porcentaje de cumplimiento **acumulado en el cuatrienio**.
Aquí se observa un cumplimiento del **25.00%**, lo que implica que de la meta total para el período 2024–2027, solo se ha cumplido una cuarta parte.


Esta visualización permite a los tomadores de decisiones:

- Identificar rápidamente los indicadores rezagados.
- Monitorear en tiempo real el cumplimiento de las metas trazadas.
- Priorizar acciones según el nivel de cumplimiento.

Ingreso de CPIs (Componentes Presupuestales Institucionales):

Los **CPIs** permiten registrar la información presupuestal relacionada con cada indicador, es decir, cuánto se ha presupuestado, comprometido y obligado (pagado) por vigencia, lo que facilita la trazabilidad financiera del cumplimiento de las metas.

¿Dónde se ingresan los CPIs?

1. Desde la pestaña **Iniciativas** del proyecto.
2. Ubica el indicador vinculado a la iniciativa correspondiente.
3. Haz clic en el ícono () con el texto emergente **CPIs**, como se señala en la siguiente imagen:



¿Qué datos se pueden registrar?

Al acceder a este módulo, podrás ingresar los siguientes valores por cada vigencia del cuatrienio:

- **Presupuesto:** Monto total asignado.
- **Comprometido:** Valor formalmente comprometido mediante actos administrativos.
- **Obligado:** Valor efectivamente pagado.

Estos valores son la base para el cálculo del porcentaje de **ejecución presupuestal**, que se presenta gráficamente y se incorpora en el tablero de control del sistema.

Importante: Asegúrate de mantener actualizada esta información, ya que afecta directamente los indicadores de gestión y los reportes de cumplimiento del Plan de Desarrollo.

Nota: El presupuesto de base utilizado en el seguimiento del Plan de Desarrollo corresponde a la información contenida anualmente en el Decreto de Liquidación emitido por la Secretaría de Hacienda. Este decreto establece los valores oficiales que se toman como referencia para la ejecución presupuestal.

Registro del presupuesto del CPI – Vigencia específica

Una vez seleccionado el indicador al cual se desea asociar un CPI, se procede a registrar el presupuesto según la vigencia fiscal correspondiente (en este caso, el año 2024).

Pasos para registrar el presupuesto:

1. Haz clic en el botón Agregar [+] en la sección de CPIs del indicador.
2. Se desplegará un formulario como el mostrado a continuación:

Crear CPI

Año:

2024

Tipo Discriminación:

Presupuesto

CPI:

Acueductos ampliados (4003016)

Recursos Propios:

0

SGP Salud:

0

SGP Cultura:

0

SGP Libre Destinación:

0

SGP Indígenas Y Narp:

0

SGP APSB:

0

Cofinanciación Dpto:

0

SGR:

0

Observación:

SGP Educación:

0

SGP Deporte:

0

SGP Libre Inversión:

0

SGP Alimentación Escolar:

0

SGP Asistencia Integral Primera Infancia:

0

Credito:

0

Cofinanciación Nat:

0

Otros:

500000000

CERRAR

CREAR

Campos disponibles:

- **Año:** Corresponde a la vigencia fiscal (ej. 2024).
- **Tipo de Discriminación:** Este campo se establece por defecto, teniendo en cuenta el módulo seleccionado (ej. Presupuesto).
- **CPI:** Selecciona el componente presupuestal específico.
Luego se deben diligenciar los montos según su fuente de financiación: (Recursos propios, SGP Salud, Educación, Cultura, Deportes, etc.)
- **Recomendación:** Utiliza el campo Observación para especificar detalles sobre el origen del recurso o aclaraciones técnicas relevantes para su trazabilidad.

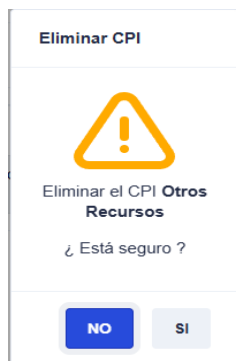
Finaliza presionando el botón **CREAR**.

Una vez guardado, este valor será visible en el tablero de control presupuestal del indicador correspondiente, impactando directamente en los cálculos de ejecución.

Paz total y justicia social / Paz total / Implementación de las políticas de paz del gobierno nacional e implementación de un servicio social para la paz, involucrando especialmente a la juventud en la construcción de la paz y el impulso de los PDETS / Implementación de las políticas y lineamientos del gobierno nacional en el marco del cumplimiento al Acuerdo y la agenda para la paz en el municipio de Remedios / No Aplica			
2024	2025	2026	2027
PRESUPUESTO	COMPROMETIDO	OBLIGADO	
(1) - Otros Recursos Ejecución (Presupuesto/comprometido) Ejecución (Presupuesto/obligado)			

Importante:

- El usuario puede agregar más CPIs desde el botón agregar [+].
- Si se requiere modificar un CPI, puede utilizar el botón Editar (✎).
- Utiliza el botón Eliminar (🗑) para borrar el CPI seleccionado.



Registro del valor comprometido del CPI:

Una vez ingresado el presupuesto total en el CPI para una vigencia específica, es necesario cargar el valor comprometido, es decir, aquel que ya ha sido asignado mediante actos administrativos o contractuales.

Pasos para registrar el valor comprometido:

Desde el mismo menú de CPIs del indicador, selecciona nuevamente el botón Agregar [+].

Aparecerá el formulario de registro del CPI.

Crear CPI

Año:
2024

CPI:
Acueductos ampliados (4003016)

Recursos Propios:
0

SGP Salud:
0

SGP Cultura:
0

SGP Libre Destinación:
0

SGP Indígenas Y Narp:
0

SGP APSB:
0

Cofinanciación Dpto:
0

SGR:
0

Observación:

Tipo Discriminación:
Comprometido

SGP Educación:
0

SGP Deporte:
0

SGP Libre Inversión:
0

SGP Alimentación Escolar:
0

SGP Asistencia Integral Primera Infancia:
0

Credito:
0

Cofinanciación Nat:
0

Otros:
500000000

CERRAR

CREAR

En el campo Tipo de Discriminación, selecciona ahora la opción **Comprometido**.

Diligencia los campos de la misma manera que en el registro del presupuesto, pero esta vez solo registra el valor ya comprometido y finaliza con el botón **CREAR**.

Importante: El valor comprometido no debe superar el valor presupuestado. Si lo hace, el sistema podría generar una inconsistencia en los reportes de ejecución.

Registro del valor obligado del CPI:

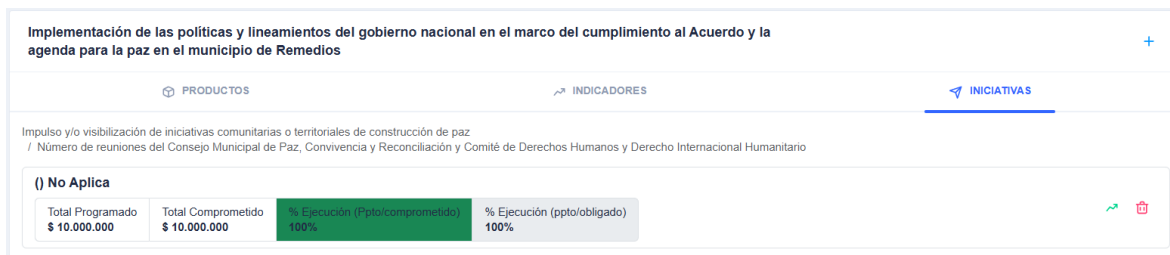
El valor obligado representa el presupuesto que ha sido respaldado con un compromiso legal definitivo, como contratos o actos administrativos exigibles, y que debe pagarse según los términos establecidos.

Importante: El proceso de ingreso del valor obligado debe repetirse para cada año y cada CPI que se haya registrado previamente como presupuestado o comprometido, asegurando coherencia en el seguimiento financiero del plan.

Visualización de semáforos en el módulo Iniciativas:

Una vez se han registrado correctamente los valores de: (Lo presupuestado, lo comprometido y lo obligado)

para un CPI asociado a un indicador, es posible visualizar de forma automática el avance presupuestal desde el módulo de Iniciativas dentro del proyecto seleccionado, tal como se ilustra en la siguiente imagen.



Nota: Para que el sistema pueda calcular correctamente los porcentajes y mostrar los semáforos, es indispensable que se hayan creado y guardado los valores en las tres categorías: presupuesto, compromiso y obligación.

Avance:  **Avance**

El módulo Avance está diseñado bajo un formato de asistente de tres pasos que guía al usuario para el registro ordenado del progreso en los proyectos del plan.

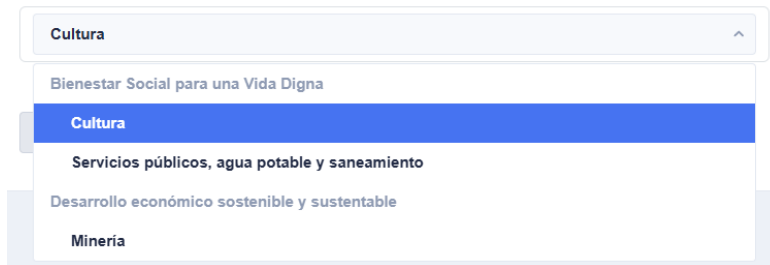
Campos disponibles (Paso 1 - General):

The screenshot shows the 'Paso 1 - General' step of a three-step wizard. At the top, there are three numbered steps: 1 (General), 2 (Indicador), and 3 (Avance). The 'General' step is active. Below the step indicators, there are two dropdown menus. The first is labeled 'Línea Estratégica / Componentes' and has the placeholder text 'Seleccione un componente'. The second is labeled 'Programas / Proyectos' and has the placeholder text 'Seleccione un Proyecto'. Below these dropdowns, there is a button labeled 'SIGUIENTE'.

La imagen muestra el Paso 1: General, en el cual se deben seleccionar los elementos estructurales del plan que se desean alimentar o consultar avance.

- **Línea Estratégica / Componente:** El usuario debe seleccionar una de las líneas estratégicas del plan y su respectivo componente programático.

Línea Estratégica / Componentes



Cultura

Bienestar Social para una Vida Digna

Cultura

Servicios públicos, agua potable y saneamiento

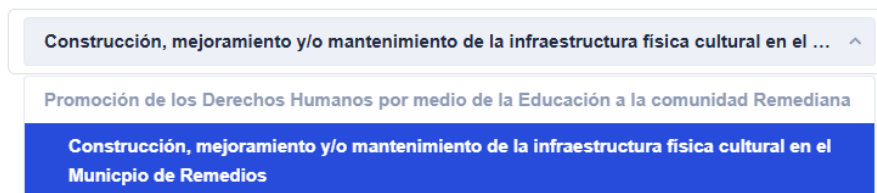
Desarrollo económico sostenible y sustentable

Minería

El sistema filtra automáticamente los proyectos activos correspondientes a esa línea.

- **Programas / Proyectos:** Una vez seleccionado el componente, se habilita el campo de selección.

Programas / Proyectos



Construcción, mejoramiento y/o mantenimiento de la infraestructura física cultural en el ...

Promoción de los Derechos Humanos por medio de la Educación a la comunidad Remediana

Construcción, mejoramiento y/o mantenimiento de la infraestructura física cultural en el Municipio de Remedios

Se elige el proyecto que se desea alimentar o consultar.

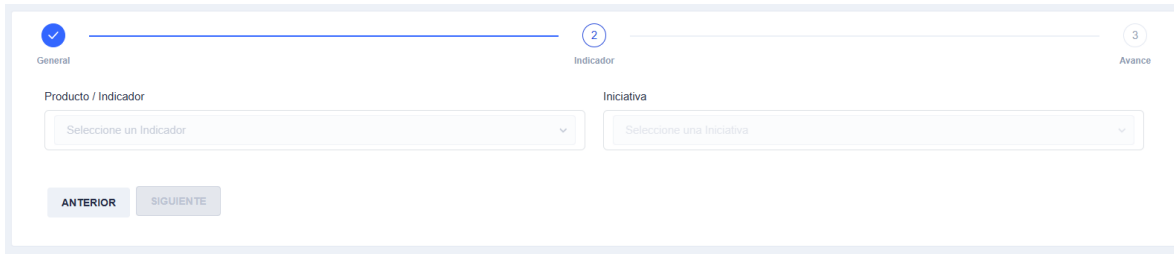
- **Botón "SIGUIENTE":** Este botón permanece inactivo hasta que se haya seleccionado tanto componente como proyecto.

Al hacer clic en **"SIGUIENTE"**, se avanza al Paso 2 del asistente, donde se elige el indicador correspondiente.

Este paso asegura que los datos de avance se registren con precisión y trazabilidad desde la estructura original del Plan de Desarrollo.

Nota: Este asistente solo muestra los componentes activos para garantizar que el avance registrado sea para los proyectos que contengan la información configurada en el módulo de Administración en las pestañas **(PRODUCTOS, INDICADORES E INICIATIVAS)**.

Campos disponibles (Paso 2 - Iniciativa):



En esta etapa del asistente, el sistema permite vincular el avance que se va a reportar con el **indicador** específico de un producto y, si aplica, con la **iniciativa** correspondiente. Este paso garantiza trazabilidad y precisión en la alimentación de resultados.

- **Producto / Indicador:** Se despliega un listado de los indicadores registrados para el proyecto seleccionado en el Paso 1. El usuario debe seleccionar el indicador al que le reportará avance.



- **Iniciativa:** En caso de que el indicador esté vinculado a una o varias iniciativas, se debe elegir cuál de ellas es la fuente del avance. Este campo permite desagregar el seguimiento a nivel de ejecución operativa o presupuestal.



- **Botones de navegación:**

- **ANTERIOR:** Permite volver al paso 1 para ajustar selección de componente o proyecto.
- **SIGUIENTE:** Habilitado una vez se haya seleccionado indicador e iniciativa, lleva al paso 3 para registrar valores de cumplimiento.

Nota: Este paso conecta el marco lógico del plan (producto → indicador → iniciativa) con el reporte real del avance.

Campos disponibles (Paso 3 - Avance):

The screenshot shows a web interface for 'Paso 3 - Avance'. At the top, a progress bar indicates three steps: 'General' (completed with a checkmark), 'Indicador' (completed with a checkmark), and 'Avance' (active, indicated by a circled '3'). Below the progress bar, the 'Fecha' section has a 'Seleccionar Fecha' button. The 'Avance (Numero)' section has a 'Registrar Avance en Numero' button. At the bottom left, there are two buttons: 'ANTERIOR' and 'CONFIRMAR'.

En el último paso del asistente de avance, el usuario debe registrar el valor concreto del avance logrado para el indicador seleccionado. Este paso es fundamental para alimentar el sistema con datos actualizados que luego serán visualizados en el Dashboard.

- **Fecha:** Se debe seleccionar la fecha en la que se realizó o consolidó el avance. Este dato permite ubicar cronológicamente la ejecución y analizar su periodicidad.
- **Avance (Numero o Porcentaje):** Se debe ingresar el valor del avance. (por ejemplo, número de metros ejecutados, porcentaje alcanzado, número de beneficiarios, etc.). Este valor será sumado o comparado contra la meta definida en el módulo de indicadores.

Importante: Al seleccionar la fecha el usuario evidenciará el porcentaje de avance que tiene el indicador para la vigencia a la cual se le está registrando la entrada.

General Indicador Avance

100%

Fecha
31 diciembre 2024

Avance (Número)
2

ANTERIOR CONFIRMAR

- **Botón ANTERIOR:** Permite volver al paso 2 si se desea cambiar el indicador o la iniciativa seleccionada.
- **Botón CONFIRMAR:** Se activa una vez se completan ambos campos (fecha y valor de avance). Al hacer clic, se guarda el registro en el sistema y arroja el siguiente mensaje.

General Indicador Avance

Avance Registrado 🎉!

REGISTRAR OTRO AVANCE

Esta funcionalidad garantiza que el reporte del cumplimiento sea trazable, verificable y asociado a los elementos estratégicos definidos en el plan.

CONCLUSIONES Y ASPECTOS CLAVE

La plataforma del **Plan de Desarrollo Territorial del municipio de Remedios** ha sido diseñada para optimizar la planeación, ejecución y seguimiento de proyectos estratégicos a través de un entorno digital intuitivo, accesible y centralizado. A continuación, se destacan los principales aspectos clave del sistema:

- ✓ **Interfaz intuitiva y modular:** La navegación está organizada por módulos (Proyectos, Indicadores, Iniciativas, CPIs y Avance), lo cual permite al usuario gestionar cada componente del plan de manera estructurada, siguiendo un flujo lógico tipo asistente.
- ✓ **Accesibilidad total desde web:** No requiere instalación ni componentes adicionales. Se puede acceder desde cualquier navegador moderno y desde múltiples dispositivos con conexión a internet, permitiendo la gestión remota y descentralizada del PDT.
- ✓ **Registro secuencial y validado:** Cada componente (producto, indicador, iniciativa, CPI, avance) debe ser registrado siguiendo una secuencia específica. Esto garantiza la trazabilidad de la información y evita inconsistencias en la ejecución y evaluación.
- ✓ **Evaluación en tiempo real:** Los semáforos de cumplimiento (por vigencia y cuatrienio) permiten visualizar rápidamente el estado de avance de los indicadores y la ejecución presupuestal de los CPIs, facilitando la toma de decisiones oportunas.
- ✓ **Trazabilidad presupuestal completa:** La plataforma permite registrar y discriminar los recursos presupuestados, comprometidos y obligados para cada iniciativa, con desglose por fuente de financiación, lo que fortalece la transparencia y el control de la inversión pública.
- ✓ **Registro de avances centralizado:** El módulo de avances permite alimentar el progreso físico de los indicadores desde una lógica asistida, garantizando coherencia entre la planeación y la ejecución.

GLOSARIO DE TÉRMINOS TÉCNICOS

✦ **Avance:** Progreso registrado en el cumplimiento físico del indicador, según la meta establecida para una vigencia determinada.

✦ **Comprometido:** Valor del presupuesto que ya ha sido comprometido mediante contratos, convenios o actos administrativos.

✦ **CPI (Clasificador Presupuestal de Inversión):** Código presupuestal que permite identificar, desagregar y seguir los recursos asignados a una iniciativa. Incluye el registro de fuentes de financiación y discriminación por tipo de gasto (presupuestado, comprometido, obligado).

✦ **Indicador:** Herramienta de medición que permite cuantificar los avances o resultados de un producto o meta. Puede tener unidad de medida, línea base, tendencia y metas por vigencia.

✦ **Iniciativa:** Conjunto de acciones o intervenciones asociadas a un indicador. Permiten operacionalizar los proyectos del PDT mediante responsables definidos.

✦ **Línea Base:** Valor inicial del indicador al momento de iniciar el periodo de gobierno. Sirve como referencia para establecer metas y medir el progreso.

✦ **Meta Cuatrienio:** Valor objetivo que se espera alcanzar para el final del periodo de gobierno, con base en la línea base y la tendencia del indicador.

✦ **Módulo:** Sección funcional del sistema que agrupa operaciones relacionadas (por ejemplo, módulo de indicadores, módulo de avances, módulo de administración).

✦ **Obligado: (Pagado)** Monto del presupuesto que ha sido efectivamente pagado.

✦ **PDET:** Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial.

✦ **Presupuestado:** Valor total asignado a un CPI en el plan financiero, que representa el recurso proyectado para su ejecución.

✦ **Producto:** Resultado esperado de la ejecución de un proyecto dentro del PDT. Representa una entrega concreta, medible y atribuible a una acción institucional.

✦ **Semáforo de Cumplimiento:** Visualización gráfica que representa el nivel de cumplimiento de un indicador o CPI (ej. verde: cumplimiento, amarillo: en progreso, rojo: rezago).

✦ **Tendencia:** Comportamiento esperado del indicador. Puede ser creciente, constante o acumulado, y define cómo se deben interpretar los avances.

✦ **Tipo de Discriminación:** Clasificación del recurso en el CPI según su estado: Presupuestado, Comprometido u Obligado.

✦ **Usuario Responsable:** Persona o dependencia encargada de registrar y/o validar la información en la plataforma, generalmente asignada a una Secretaría u Oficina del gobierno municipal.

✦ **Vigencia:** Año fiscal al que pertenece una meta o un registro presupuestal dentro del PDT. Usualmente se manejan las vigencias 2024–2027.