



Informe seguimiento al Plan Estratégico de las Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones PETI 2021-2024
(Primer semestre 2022)

SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE

CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN.....	3
2.	ALCANCE	3
3.	OBJETIVO.....	3
4.	HOJA DE RUTA CONTEMPLADA EN PETI 2021-2024 v.2.0 (2021).....	3
5.	ACTUALIZACION PETI 2021-2024 v.3.0 (en aprobación) (2022)	6
6.	ACTUALIZACION HOJA DE RUTA PETI 2021-2024 – (2022)	7
7.	INDICADORES DE SEGUIMIENTO	10
8.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	14

1. INTRODUCCIÓN

De acuerdo con el Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial para la Gestión de TI del Estado colombiano (MRAE), el Plan Estratégico de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (en adelante PETI) es un instrumento necesario y suficiente para expresar tanto la Estrategia de TI como la forma en que dicha estrategia se materializará a través de acciones y proyectos.

El Plan Estratégico de las Tecnologías de la Información (PETI) de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) para el periodo comprendido entre 2021 y 2024, fue generado con base en la revisión de los motivadores de negocio que inciden en la Entidad de una manera relevante; en este plan se identifica y describe de la situación actual de la Entidad en cuanto al avance en la implementación de la política de Gobierno Digital, su arquitectura, seguridad, servicios y propósitos; y se define la visión estratégica de TI en la Entidad, la identificación de problemáticas, brechas y el mapa de ruta de programas y proyectos para obtenerla, así como los indicadores para realizar el seguimiento a la ejecución de este plan.

El presente documento tiene como objetivo evidenciar el avance en la implementación del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información - PETI 2021-2024, para lo que va corrido en la vigencia 2021, de acuerdo con el seguimiento realizado desde la Dirección de Planeación y Sistemas de Información Ambiental- DPSIA de la Secretaría Distrital de Ambiente.

2. ALCANCE

El presente informe se enmarca en la revisión y seguimiento del avance del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información – PETI 2021-2024 de la Secretaría Distrital de Ambiente y aborda tanto aspectos de ejecución como financieros, con base en la información reportada por los responsables de los diferentes proyectos.

3. OBJETIVO

Evidenciar el seguimiento realizado al Plan Estratégico de Tecnologías de la Información PETI (2021-2024), con corte al primer semestre de 2022.

4. HOJA DE RUTA CONTEMPLADA EN PETI 2021-2024 v.2.0 (2021)

La hoja de ruta para proyectos e iniciativas de TI establece el plan que, en cuanto a las tecnologías de la información y las comunicaciones, debe ejecutar la Entidad para cumplir tanto

con la visión estratégica de TI definida como con el cierre de brechas identificadas. Cada proyecto o iniciativa identificada en esta hoja de ruta atiende los pilares estratégicos de TI definidos en este PETI para la Entidad, a continuación se relaciona lo establecido para la vigencia 2021.

Proyectos de TI – PETI – 2021 / 2024					
Identificador	Nombre	Descripción	Estado	Pilares	Cierre de brechas
PRY_7804_M1	Actualización 24 servicios de información que permitan la implementación de un modelo para la gestión de sistemas de información	Este proyecto consiste en la implementación y actualización de servicios de información que permitan gestionar el cumplimiento de los diferentes lineamientos establecidos por el MinTIC referentes al dominio de Sistemas de Información y que se encuentran descritos en la GUÍA G.SIS.01 Guía del dominio de Sistemas de Información del MRAE.	Iniciado	N_PE_003 N_PE_004	B_SI_001 B_SI_002 B_SI_003 B_SI_004 B_PETI2017_004 B_PETI2017_006
PRY_7804_M2	Implementación de 15 servicios de información que permitan la implementación de un modelo para la gestión de información	Este proyecto consiste en la implementación de servicios de información que permitan gestionar el cumplimiento de los lineamientos establecidos por el MRAE de MinTIC referentes al dominio de Información y que se encuentran descritos en la GUÍA G.INF.01 Guía del dominio de Información.	Iniciado	N_PE_003 N_PE_004	B_INF_001 B_INF_002 B_INF_003 B_INF_004 B_PETI2017_002 B_PETI2017_003
PRY_7804_M3	Construcción de 15 documentos de planeación para la implementación del gobierno de TI de la Entidad.	Este proyecto consiste en el cumplimiento de los diferentes lineamientos establecidos por el MRAE de MinTIC referentes al dominio de Gobierno de TI, y que se encuentran descritos en la guía: G.GOB.01 Guía del dominio de Gobierno TI	Iniciado	N_PE_003 N_PE_004	B_GO_001 B_GO_002 B_GO_003
PRY_7804_M4	Mejoramiento del 38% de servicios tecnológicos en la SDA en el marco del Mintic	Este proyecto consiste en el cumplimiento de los diferentes lineamientos establecidos por el MRAE de MinTIC referentes al dominio de Servicios Tecnológicos que se encuentran descritos en la GUÍA G.ST.01 del dominio de servicios tecnológicos, incluyendo la Gestión de la seguridad y privacidad de la información en la SDA	Iniciado	N_PE_003 N_PE_004	B_ST_001, B_ST_002 B_ST_003, B_ST_004 B_ST_005, B_PETI2017_005 B_SEG_001 B_SEG_002 B_SEG_003 B_SEG_004 B_SEG_005 B_SEG_006 B_SEG_007 B_SEG_008 B_SEG_009 B_SEG_010 B_SEG_011
PRY_7804_M5	Construcción de 13 documentos para la planeación estratégica en TI.	Este proyecto consiste en el cumplimiento de los diferentes lineamientos establecidos por el MRAE de MinTIC referentes al dominio de Estrategia TI y que se encuentran descritos en la Guía de MINTIC G.ES.01 Guía para el dominio de Estrategia TI.	Iniciado	N_PE_003 N_PE_004	B_EST_001, B_EST_002 B_EST_003, B_EST_004 B_EST_005, B_EST_006 B_EST_007, B_EST_008 B_EST_009, B_EST_010
PRY_7725_M1	Desarrollar 2 Aplicativos y/o sistemas de información públicos en los cuales se analice y transforme los datos de redes ciudadanas que permitan reforzar la participación ciudadana y	Aumentar los Mecanismos que gestionen información generada por el ciudadano frente a su relación con el capital natural de la ciudad.	Iniciado	N_PE_002 N_PE_003	B_EST_005 B_EST_006 B_EST_010 B_SI_001 B_SI_004

Proyectos de TI – PETI – 2021 / 2024					
Identificador	Nombre	Descripción	Estado	Pilares	Cierre de brechas
	fortalecer aún más los procesos misionales.				
PRY_7725_M2	Desarrollar 8 Aplicativos y/o sistemas de integración resultado del modelamiento y análisis de los datos de las diferentes temáticas ambientales de la SDA.	Aumentar los procesos de integración de información que permita generar escenarios para analizar las problemáticas soportar la toma de decisiones.	Iniciado	N_PE_002 N_PE_003 N_PE_004	B_EST_005 B_EST_006 B_EST_010 B_SI_001 B_SI_004
PRY_7743_M5	Desarrollo e implementación el 100% de un modelo conceptual de captura de información sobre características del suelo en sitios con afectación (potencial y configurada) al suelo y/o agua subterránea del acuífero somero	Desarrollar una herramienta de captura de información conceptual de las características del suelo y el agua subterránea del acuífero somero	Iniciado	N_PE_001	B_INF_003 B_SI_001 B_SI_004
PRY_7769_M2	Gestión de la información del programa de restauración de áreas en proceso de restauración, rehabilitación, mantenimiento y las incluidas en el programa de evaluación seguimiento y monitoreo	Diseñar y validar una herramienta cartográfica y tecnológica amigable con el Visor Geográfico de la SDA para la gestión de la información del programa de restauración de áreas en proceso de restauración, rehabilitación, mantenimiento y aquellas que estén incluidas en el Programa de evaluación, seguimiento y monitoreo.	Iniciado	N_PE_001 N_PE_003	B_INF_003 B_SIS_002 B_SIS_003
PRY_7778_M1	Red de Monitoreo de Ruido Ambiental de Bogotá	Realizar el 100% de las acciones para operar, mantener y ampliar la Red de Monitoreo de Ruido Ambiental de Bogotá para la identificación de la población urbana afectada por ruido en el distrito.	Iniciado	N_PE_001 N_PE_003	B_INF_003 B_SIS_002 B_SIS_003
PRY_7778_M5	Red de monitoreo de calidad del aire	Realizar el 100% de las acciones para operar, mantener y ampliar la red de monitoreo de calidad del aire	Iniciado	N_PE_001 N_PE_003	B_INF_003 B_SIS_002 B_SIS_003
PRY_7789_M4	Monitoreo, evaluación, control y seguimiento sobre el Recurso Hídrico del Distrito Capital	Implementar y optimizar un monitoreo periódico del recurso hídrico para los componentes RCHB, PMAE y RMAS que permita el incremento del conocimiento asociado a la dinámica y la variabilidad de recurso hídrico y sus factores de impacto.	Iniciado	N_PE_001 N_PE_003	B_INF_003 B_SIS_002 B_SIS_003
PRY_7789_M5	Manejo y en la planificación del recurso hídrico del D.C.	Diseñar y Estructurar 5 documentos consolidados con lineamientos en el manejo y en la planificación del recurso hídrico del D.C.	Iniciado	N_PE_001 N_PE_003	B_INF_003 B_SIS_002 B_SIS_003
PRY_7699_M2	Lograr 600.000 atenciones a través de los diferentes canales habilitados por la SDA	Fortalecimiento del canal virtual, mediante herramienta tecnológica Chat Interactivo, que permita un mejor acceso con una interlocución efectiva en la solicitud de asesorías mediante este medio.	En planeación	N_PE_002	B_INF_003 B_ST_005 B_UA_003
PRY_7817_M1	Implementar 10 procesos que integran el Plan de Gestión Documental, incluyendo la estructuración e implementación del Plan de digitalización de los documentos físicos de la Entidad	Garantizar la debida custodia y consulta de la información documental	Iniciado	N_PE_003 N_PE_004	B_INF_003

Proyectos de TI – PETI – 2021 / 2024					
Identificador	Nombre	Descripción	Estado	Pilares	Cierre de brechas
PRY_7820_M2	Ampliar al 100% la capacidad tecnológica para la gestión, acceso y consulta de los expedientes sancionatorios ambientales	Mejorar la capacidad tecnológica para la gestión, acceso y consulta de la información de los expedientes del trámite sancionatorio ambiental.	Iniciado	N_PE_003	B_ST_001 B_ST_002 B_ST_003 B_ST_004
FUN_DGC_001	Gastos asociados al mantenimiento, funcionamiento y operación de TI en la SDA.	Estos gastos se encuentran a cargo de la Dirección de Gestión Corporativa.	Iniciado	N_PE_003	B_ST_003
PRY_7805_SIRIO	Implementación de los elementos de la sentencia para la recuperación del río Bogotá que competen a la DPSIA	Gestión integral del observatorio ambiental de Bogotá-oab y el observatorio regional ambiental y de desarrollo sostenible del río Bogotá-orarbo, desde el fortalecimiento de la participación de las localidades y otros actores estratégicos.	Iniciado	N_PE_003 N_PE_004	Cierre de brechas identificadas en la sentencia B_INF_003 B_SIS_002 B_SIS_003

5. ACTUALIZACION PETI 2021-2024 v.3.0 (en aprobación) (2022)

Anualmente se realiza una revisión al documento Plan Estratégico de Tecnologías de la información PETI, con el fin de realizar una actualización al documento si así se requiere, a través de la identificación de modificaciones en los proyectos contemplados a fin de que se cubran las necesidades y cambios institucionales en diferentes aspectos, según lo anterior se realizaron los siguientes ajustes:

CONSOLIDADO AJUSTES PETI V 3.0.		
ASPECTO	PROYECTO	OBSERVACION
PROYECTOS QUE CONTINUAN	PRY_7804_M1: Actualización 24 servicios de información que permitan la implementación de un modelo para la gestión de sistemas de información	Modificación de recursos acorde a información de proyecto de inversión para la meta del proyecto de inversión que lo apalanca.
	PRY_7804_M2: Implementación de 15 servicios de información que permitan la implementación de un modelo para la gestión de información	Modificación de recursos acorde a información de proyecto de inversión para la meta del proyecto de inversión que lo apalanca.
	PRY_7804_M3: Construcción de 15 documentos de planeación para la implementación del gobierno de TI de la Entidad.	Modificación de recursos acorde a información de proyecto de inversión para la meta del proyecto de inversión que lo apalanca.
	PRY_7804_M4: Mejoramiento del 38% de servicios tecnológicos en la SDA en el marco del Mintic	Modificación de recursos acorde a información de proyecto de inversión para la meta del proyecto de inversión que lo apalanca.
	PRY_7804_M5: Construcción de 13 documentos para la planeación estratégica en TI.	Modificación de recursos acorde a información de proyecto de inversión para la meta del proyecto de inversión que lo apalanca.
	PRY_7725_M1: Desarrollar 2 Aplicativos y/o sistemas de información públicos en los cuales se analicé y transformé los datos de redes ciudadanas que permitan reforzar la participación ciudadana y fortalecer aún más los procesos misionales.	Continua se ajusta el presupuesto según información enviada por los responsables del proyecto
	PRY_7725_M2: Desarrollar 8 Aplicativos y/o sistemas de integración resultado del modelamiento y análisis de los datos de las diferentes temáticas ambientales de la SDA.	Continua se ajusta el presupuesto según información enviada por los responsables del proyecto
	PRY_7743_M5: Desarrollo e implementación de un modelo conceptual de captura de información sobre características del suelo en sitios con afectación (potencial y configurada) al suelo y/o agua subterránea del acuífero somero	Se tiene contemplado desde la formulación del PETI, con inicio de ejecución en el 2022, se ajusta nombre del proyecto
	PRY_7778 M1: Operar, mantener y ampliar la red de monitoreo de calidad del aire	Continua se ajusta nombre del proyecto

	PRY_7778 M5: Operar, mantener y ampliar la Red de Monitoreo de Ruido Ambiental de Bogotá para la identificación de la población urbana afectada por ruido en el distrito.	Continúa se ajusta nombre del proyecto
	PRY_7789_M4: Implementación de mecanismos de captura, almacenamiento, consolidación y control de datos para el análisis de información de calidad y cantidad de recurso hídrico de la ciudad.	Continúa se ajusta nombre del proyecto
	PRY_7789_M5: Analizar y procesar la información de las redes de monitoreo y/o la derivada de los procesos de control evaluación y seguimiento ambiental del recurso hídrico.	Continúa se ajusta nombre del proyecto
	PRY_7699_M2: Lograr 600.000 atenciones a través de los diferentes canales habilitados por la SDA	Continúa se ajusta nombre del proyecto
	PRY_7817_M1: Implementar 10 procesos que integran el Plan de Gestión Documental, incluyendo la estructuración e implementación del Plan de digitalización de los documentos físicos de la Entidad	Continúa, el enlace designado indica que el proyecto PRY_7817_M2 : Racionalizar 100% de los tramites de cliente interno de la SDA (incluido el plan de acción presentado al CIGD) queda inmerso en este proyecto ya que : " ambos le apuntan a la digitalización de series documentales de la SDA."
	PRY_7820_M2: Ampliar la capacidad tecnológica para la gestión, acceso y consulta de los expedientes sancionatorios ambientales	Continúa se ajusta nombre del proyecto
	PRY_FUN_DGC_001: Gastos asociados al mantenimiento, funcionamiento y operación de TI en la SDA.	Continúa se ajusta nombre del proyecto
	PRY_7805: Fortalecer la gestión de información en los Observatorios ambientales,	Continúa se ajusta nombre del proyecto
PROYECTOS NUEVOS	PRY_7699_M3 : Soporte y mantenimiento del Sistema Integrado de Gestión de la Entidad.	Se incluye en el PETI vigencia 2022
	PRY_7657_M3 : Desarrollo de piezas de comunicación gráficas y audiovisuales, en la SDA	Se incluye en el PETI vigencia 2022
	PRY_7778 M3: Evaluación, control y seguimiento a las fuentes fijas y móviles para visualizar y evaluar la información, para respaldar la toma de decisiones relacionadas con calidad del aire .	Se incluye en el PETI vigencia 2022
	PRY_7794_M1 : Diseño, creación, soporte de una plataforma web (Marketplace) regional en economía circular.	Los recursos corresponden al acuerdo de cooperación técnica con el Banco Interamericano de Desarrollo BID número RG-T3997 "Plataforma colaborativa regional para el fortalecimiento de la economía circular, de cara a la recuperación post COVID-19 y la mitigación del cambio climático. 70.500 (USD) (No se incluye en el presupuesto PETI).
	PRY_7778 M2: Formulación, seguimiento o evaluación de la gestión integral de la calidad del aire de Bogotá	Se incluye en el PETI vigencia 2022
	PRY_7778 M4 : Realizar acciones de evaluación, seguimiento y control de emisión de ruido a los establecimientos de comercio, industria y servicio ubicados en el en el perímetro urbano del D.C	Se incluye en el PETI vigencia 2022
PROYECTOS QUE NO CONTINUAN	PRY_7769_M2 Diseñar y validar una herramienta cartográfica y tecnológica amigable con el Visor Geográfico de la SDA para la gestión de la información del programa de restauración de áreas en proceso de restauración, rehabilitación, mantenimiento y aquellas que estén incluidas en el Programa de evaluación, seguimiento y monitoreo.	Incluido en 2021
OTRAS MODIFICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> * Presupuesto vigencia 2021(se toma según reporte de indicador semestral de seguimiento al PETI) * Presupuesto vigencia 2022 : Según información enviada por los proyectos * Brechas: Se incluye brecha identificada: Estrategia de comunicación y divulgación e información de la SDA. Modifica B_ST_005: Adquisición, Mantenimiento, Soporte y continuidad de los servicios tecnológicos. * Ajuste de aspectos generales: responsables, vigencias. * Cada proyecto cuenta con una ficha la cual hace parte del documento. 	

6. ACTUALIZACION HOJA DE RUTA PETI 2021-2024 – (2022)

La hoja de ruta del PETI, establece el plan que, en cuanto a las tecnologías de la información y las comunicaciones, debe ejecutar la Entidad para cumplir tanto con la visión estratégica de TI definida como con el cierre de brechas identificadas, de acuerdo con la información gestionada con las diferentes dependencias de la entidad se establecieron los siguientes proyectos para la vigencia 2022:

Proyectos de TI – PETI – 2021 / 2024						
#	Identificador	Nombre	Descripción	Estado	Pilares	Cierre de brechas
1	PRY_7804_M1	Actualización 24 servicios de información que permitan la implementación de un modelo para la gestión de sistemas de información	Implementación y actualización de servicios de información que permitan gestionar el cumplimiento de los diferentes lineamientos establecidos por el MinTIC referentes al dominio de Sistemas de Información y que se encuentran descritos en la GUÍA G.SIS.01 Guía del dominio de Sistemas de Información del MRAE.	Iniciado	N_PE_003 N_PE_004	B_SI_001 B_SI_002 B_SI_003 B_SI_004 B_PETI2017_004 B_PETI2017_006
2	PRY_7804_M2	Implementación de 15 servicios de información que permitan la implementación de un modelo para la gestión de información	Implementación de servicios de información que permitan gestionar el cumplimiento de los lineamientos establecidos por el MRAE de MinTIC referentes al dominio de Información y que se encuentran descritos en la GUÍA G.INF.01 Guía del dominio de Información.	Iniciado	N_PE_003 N_PE_004	B_INF_001 B_INF_002 B_INF_003 B_INF_004 B_PETI2017_002 B_PETI2017_003
3	PRY_7804_M3	Construcción de 15 documentos de planeación para la implementación del gobierno de TI de la Entidad.	Cumplimiento de los diferentes lineamientos establecidos por el MRAE de MinTIC referentes al dominio de Gobierno de TI, y que se encuentran descritos en la guía: G.GOB.01 Guía del dominio de Gobierno TI	Iniciado	N_PE_003 N_PE_004	B_GO_001 B_GO_002 B_GO_003
4	PRY_7804_M4	Mejoramiento del 38% de servicios tecnológicos en la SDA en el marco del Mintic	Cumplimiento de los diferentes lineamientos establecidos por el MRAE de MinTIC referentes al dominio de Servicios Tecnológicos que se encuentran descritos en la GUÍA G.ST.01 del dominio de servicios tecnológicos, incluyendo la Gestión de la seguridad y privacidad de la información en la SDA	Iniciado	N_PE_003 N_PE_004	B_ST_001, B_ST_002 B_ST_003, B_ST_004 B_ST_005, B_PETI2017_005 B_SEG_001, _SEG_002 B_SEG_003, B_SEG_004, B_SEG_005 B_SEG_006 B_SEG_007 B_SEG_008 B_SEG_009 B_SEG_010 B_SEG_011
5	PRY_7804_M5	Construcción de 13 documentos para la planeación estratégica en TI.	Cumplimiento de los diferentes lineamientos establecidos por el MRAE de MinTIC referentes al dominio de Estrategia TI y que se encuentran descritos en la Guía de MINTIC G.ES.01 Guía para el dominio de Estrategia TI.	Iniciado	N_PE_003 N_PE_004	B_EST_001, B_EST_002 B_EST_003, B_EST_004 B_EST_005, B_EST_006 B_EST_007, B-EST_008 B_EST_009, B_EST_010
6	PRY_7725_M1	Desarrollar 2 Aplicativos y/o sistemas de información públicos en los cuales se analice y transforme los datos de redes ciudadanas que permitan reforzar la participación ciudadana y fortalecer aún más los procesos misionales.	Aumentar los Mecanismos que gestionen información generada por el ciudadano frente a su relación con el capital natural de la ciudad.	Iniciado	N_PE_002 N_PE_003	B_EST_005 B_EST_006 B_EST_010 B_SI_001 B_SI_004
7	PRY_7725_M2	Desarrollar 8 Aplicativos y/o sistemas de integración resultado del modelamiento y análisis de los datos de las diferentes temáticas ambientales de la SDA.	Aumentar los procesos de integración de información que permita generar escenarios para analizar las problemáticas soportar la toma de decisiones	Iniciado	N_PE_002 N_PE_003 N_PE_004	B_EST_005 B_EST_006 B_EST_010 B_SI_001 B_SI_004
8	PRY_7778_M1	Operar, mantener y ampliar la red de monitoreo de calidad del aire	Realizar el 100% de las acciones para operar, mantener y ampliar la red de monitoreo de calidad del aire	Iniciado	N_PE_001 N_PE_003	B_INF_003 B_SIS_002 B_SIS_003
9	PRY_7778_M2	Formulación, seguimiento o evaluación de la gestión integral de la calidad del aire de Bogotá	Formular y realizar el seguimiento o evaluación de la gestión integral de la calidad del aire de Bogotá	Incluido vigencia 2022	N_PE_001 N_PE_003	B_INF_003 B_SIS_002 B_SIS_003

10	PRY_7778_M3	Evaluación, control y seguimiento a las fuentes fijas y móviles para visualizar y evaluar la información, para respaldar la toma de decisiones relacionadas con calidad del aire.	Desarrollar dos informes semestrales de gestión referentes a las acciones de evaluación control y seguimiento desarrolladas a las fuentes fijas y móviles con el fin de generar una herramienta de información que permita visualizar evaluar y respaldar la toma de decisiones de autoridades gremios y asociaciones y empresas ambientales para la formulación de proyectos o programas para mejorar la calidad del aire	Incluido vigencia 2022	N_PE_003	B_INF_003 B_ST_005
11	PRY_7778_M4	Realizar acciones de evaluación, seguimiento y control de emisión de ruido a los establecimientos de comercio, industria y servicio ubicados en el en el perímetro urbano D.C.	Control a los factores de deterioro de la calidad del aire, acústica y visual del Distrito Capital	Incluido vigencia 2022	N_PE_003	B_INF_003 B_ST_005
12	PRY_7778_M5	Operar, mantener y ampliar la Red de Monitoreo de Ruido Ambiental de Bogotá para la identificación de la población urbana afectada por ruido en el distrito.	Realizar el 100% de las acciones para operar, mantener y ampliar la Red de Monitoreo de Ruido Ambiental de Bogotá para la identificación de la población urbana afectada por ruido en el distrito.	Iniciado	N_PE_001 N_PE_003	B_INF_003 B_SIS_002 B_SIS_003
13	PRY_7789_M4	Implementación de mecanismos de captura, almacenamiento, consolidación y control de datos para el análisis de información de calidad y cantidad de recurso hídrico de la ciudad.	Implementar y optimizar un monitoreo periódico del recurso hídrico para los componentes RCHB, PMAE y RMAS que permita el incremento del conocimiento asociado a la dinámica y la variabilidad de recurso hídrico y sus factores de impacto.	Iniciado	N_PE_001 N_PE_003	B_INF_003 B_SIS_002 B_SIS_003
14	PRY_7789_M5	Analizar y procesar la información de las redes de monitoreo y/o la derivada de los procesos de control evaluación y seguimiento ambiental del recurso hídrico.	Analizar y procesar la información de las redes de monitoreo del Distrito y/o la derivada de los procesos de control evaluación y seguimiento ambiental, elaboración de documentos con directrices de manejo y planificación del recurso hídrico, integración con los lineamientos para la consolidación del programa de monitoreo evaluación , control y seguimiento ambiental.	Iniciado	N_PE_001 N_PE_003	B_INF_003 B_SIS_002 B_SIS_003
15	PRY_7699_M2	Actualización, modificación y/o mantenimiento de la plataforma tecnológica y equipos complementarios de los diferentes canales habilitados para atención al usuario	Fortalecimiento del canal virtual, mediante herramienta tecnológica Chat Interactivo, que permita un mejor acceso con una interlocución efectiva en la solicitud de asesorías mediante este medio.	Iniciado	N_PE_002	B_INF_003 B_ST_005 B_UA_003
16	PRY_7699_M3	SopORTE y mantenimiento del Sistema Integrado de Gestión de la Entidad.	Continuidad y sostenibilidad al aseguramiento y custodia integral de la información oficial, documentos y módulos del Sistema Integrado de Gestión de la Entidad.	Incluida vigencia 2022	N_PE_002 N_PE_003	B_INF_003 B_UA_003
17	PRY_7817_M1	Implementar 10 procesos que integran el Plan de Gestión Documental, incluyendo la estructuración e implementación del Plan de digitalización de los documentos físicos de la Entidad	Garantizar la debida custodia y consulta de la información documental	Iniciado	N_PE_003 N_PE_004	B_INF_003

18	PRY_7820_M2	Ampliar la capacidad tecnológica para la gestión, acceso y consulta de los expedientes sancionatorios ambientales	Mejorar la capacidad tecnológica para la gestión, acceso y consulta de la información de los expedientes del trámite sancionatorio ambiental.	Iniciado	N_PE_003	B_ST_001 B_ST_002 B_ST_003 B_ST_004
19	PRY_7743_M5	Desarrollo e implementación de un modelo conceptual de captura de información sobre características del suelo en sitios con afectación (potencial y configurada) al suelo y/o agua subterránea del acuífero somero	Desarrollo del modelo conceptual para captura de información contempla realizar la planeación del modelo y la revisión de la información primaria sobre características del suelo en sitios con afectación al suelo y/o agua subterránea del acuífero somero.	Inicia su ejecución en el 2022,	N_PE_001 N_PE_003	B_INF_003 B_ST_005 B_SIS_001 B_SIS_004
20	PRY_FUN_DGC_001	Gastos asociados al mantenimiento, funcionamiento y operación de TI en la SDA.	Estos gastos se encuentran a cargo de la Dirección de Gestión Corporativa.	Iniciado	N_PE_003	B_ST_003 B_ST_005
21	PRY_7805_M4	Fortalecer la gestión de información en los Observatorios ambientales	Fortalecer la gestión de información a través de la migración del ORARBO al SIRIO en cumplimiento de la sentencia del Rio Bogotá. Generar el módulo de áreas protegidas en el OAB. Llevar a cabo una estrategia para la administración y divulgación del OAB, a través de la producción documental, la investigación ambiental, las publicaciones periódicas (infografías, videos, boletines, entre otros), y los ajustes necesarios para lograr mayor visualización de los instrumentos de planeación ambiental.es y otros actores estratégicos.	Iniciado	N_PE_003 N_PE_004	B_INF_003 B_SIS_002 B_SIS_004
22	PRY_7657_M3	Desarrollo de piezas de comunicación gráficas y audiovisuales, en la SDA	Adquirir los mecanismos y herramientas necesarios para el desarrollo de piezas de comunicación gráficas y audiovisuales, con el fin de atender las necesidades de las diferentes dependencias de la entidad.	Incluido vigencia 2022	N_PE_003 N_PE_002	X
23	PRY_7794_M1	Diseño, creación, soporte de una plataforma web (Marketplace) regional en economía circular.	Diseñar una plataforma Colaborativa Regional para el Fortalecimiento de la Economía Circular, de cara a la recuperación post COVID-19 y la mitigación del cambio climático	Incluido vigencia 2022	N_PE_001 N_PE_003 N_PE_004	B_INF_003 B_SIS_002 B_SIS_003 B_UA_004

7. INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Para el seguimiento al Plan Estratégico de Tecnologías de la Información en la Entidad se definieron un conjunto de tres (03) indicadores con los cuales se controlará el grado de ejecución en cuanto a actividades y presupuesto de la siguiente manera:

7.1 Avance en la implementación de los proyectos en ejecución del PETI

A través de este indicador se busca medir el cumplimiento en el avance de los proyectos en ejecución dentro del PETI, para este informe se toma como insumo lo reportado para el primer

cuatrimestre de 2022, por los diferentes proyectos. Para el cálculo de este indicador se tomó la siguiente fórmula:

$$\frac{\sum_{i=1}^n AvanceProyecto_i}{n}$$

Dónde n es el número de proyectos en ejecución en el periodo

PROYECTO	PD (Proyecto en ejecución)	% Avance Esperado PETI	% Completado PETI	Variación	Avance planificado enero - abril 2022	Avance ejecutado enero - abril 2022
PIP =Avance proyectos		4,70%	% planificado 04/22	% acumulado avance PETI	variación	
PE = (proyectos en ejecución)	21	5,00%	28,85%	0,30%		
PROMEDIO DE COMPLETADO	93,91%					
PROMEDIO DE ESPERADO	100,00%					
PRY_7804_M1	SI	100%	100,00%	0,00%	3,64%	3,64%
PRY_7804_M2	SI	100%	100,00%	0,00%	4,00%	4,00%
PRY_7804_M3	SI	100%	100,00%	0,00%	3,45%	3,45%
PRY_7804_M4	SI	100%	100,00%	0,00%	6,66%	6,66%
PRY_7804_M5	SI	100%	97,00%	0,12%	4,00%	3,88%
PRY_7725_M1	SI	100%	82,61%	6,45%	37,10%	30,65%
PRY_7725_M2	SI	100%	100,00%	0,00%	32,55%	32,55%
PRY_7743_M5	SI	100%	100,00%	0,00%	23,80%	23,80%
PRY_7778 M1	SI	100%	83,82%	0,14%	0,86%	0,72%
PRY_7778 M5	SI	100%	100,00%	-0,93%	4,51%	5,44%
PRY_7789_M4	SI	100%	99,50%	0,18%	36,58%	36,40%
PRY_7789_M5	SI	100%	100,00%	0,57%	17,30%	16,73%
PRY_7699_M2	SI	100%	76,59%	7,75%	33,10%	25,35%
PRY_7699_M3	SI	100%	50,00%	16,50%	33,00%	16,50%
PRY_7817_M1	SI	100%	100,00%	0,00%	2,00%	2,00%
PRY_7820_M2:	SI	100%	100,00%	0,00%	1,00%	1,00%
PRY_FUN_DGC_001	SI	100%	100,00%	0,00%	21,25%	21,25%
PRY_7805_OBS	SI	100%	87,70%	3,65%	29,68%	26,03%
PRY_7657_M3	NO	0%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
PRY_7778 M3:	SI	100%	94,96%	0,70%	13,90%	13,20%
PRY_7794_M1	NO	0%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
PRY_7778 M4	SI	100%	100,00%	0,00%	40,05%	40,44%
PRY_7778 M2	SI	100%	100,00%	0,00%	0,21%	0,25%

El indicador refleja el promedio de avance en la implementación de los proyectos en ejecución contemplados en el PETI 2021-2024, el cual corresponde a un 4.7% del 5.0% planteado para el primer cuatrimestre de 2022, la variación del 0.30%, se evidencia en retraso de diez (10) proyectos: PRY_7804_M5, PRY_7725_M1, PRY_7778 M1, PRY_7778 M5, PRY_7789_M4, PRY_7789_M5, PRY_7699_M2, PRY_7699_M3, PRY_7805_OBS, PRY_7778 M3, PRY_7778 M4, PRY_7778 M2, según se describe en las observaciones registradas y reportadas en la hoja de vida del indicador.

7.2. Avance en ejecución de los proyectos planificados en el PETI

A través de este indicador se busca identificar el nivel de avance en ejecución según los proyectos planificados en el PETI, para este informe se toma como insumo lo reportado para el primer cuatrimestre de 2022.

FORMULA	# proyectos en ejecución /# proyectos planificados X 100.	% planificado 04/22	% acumulado avance PETI
PAE = (PE/PP)	4,57%		
# PE = (Proyectos en ejecución)	21	5%	29,04%
#PP = (Proyectos Planificados)	23		
AVANCE EN EJECUCION	91,30%		
PROYECTO	PD (Proyecto en ejecución)	#PP = (Proyectos Planificados)	
PRY_7804_M1	SI	X	
PRY_7804_M2	SI	X	
PRY_7804_M3	SI	X	
PRY_7804_M4	SI	X	
PRY_7804_M5	SI	X	
PRY_7725_M1	SI	X	
PRY_7725_M2	SI	X	
PRY_7743_M5	SI	X	
PRY_7778 M1	SI	X	
PRY_7778 M5	SI	X	
PRY_7789_M4	SI	X	
PRY_7789_M5	SI	X	
PRY_7699_M2	SI	X	
PRY_7699_M3	SI	X	
PRY_7817_M1	SI	X	
PRY_7820_M2:	SI	X	
PRY_FUN_DGC_001	SI	X	
PRY_7805_OBS	SI	X	
PRY_7657_M3	NO	X	
PRY_7778 M3	SI	X	
PRY_7794_M1	NO	X	
PRY_7778 M4	SI	X	
PRY_7778 M2	SI	X	

El indicador refleja el porcentaje de avance en ejecución de los proyectos planificados en el PETI (2021-2024), el cual corresponde a un 4,57% del 5.00% planteado para el primer cuatrimestre, reflejado en 21 proyectos en ejecución de los 23 planificados. Los proyectos PRY_7657_M3, PRY_7794_M1 aún no han iniciado su ejecución.

7.3. Cumplimiento presupuestal de los proyectos contemplados en el PETI.

A través de este indicador se busca identificar el nivel de avance en ejecución presupuestal según los proyectos planificados en el PETI, para este informe se toma como insumo lo reportado por los diferentes responsables para el primer semestre de 2022. Para el cálculo de este indicador se tomó la siguiente formula:

$$\frac{\sum_{i=1}^n \text{EjecuciónPresupuestalProyecto}_i}{\sum_{i=1}^n \text{PlanificaciónPresupuestalProyecto}_i}$$

	93,01%	% Proyectado junio 2022:10%	Variación	
		9,30%	0,70%	
Avance proyectos				
Ejecutado	7.086.345.229,75			
Planificada vigencia con recorte	7.619.305.512,38			
Proyectos en ejecución	23			
Proyectos TI	Proyecto en ejecución	Programado primer semestre	Ejecutado primer semestre 2022	% Cumplimiento vigencia
PRY_7804_M1	SI	1.180.647.506,00	1.180.647.506,00	100%
PRY_7804_M2	SI	280.168.000,00	280.168.000,00	100%
PRY_7804_M3	SI	138.088.000,00	138.088.000,00	100%
PRY_7804_M4	SI	1.294.895.968,00	1.195.953.819,00	92%
PRY_7804_M5	SI	171.954.000,00	171.954.000,00	100%
PRY_7725_M1	SI	233.240.000,00	233.240.000,00	100%
PRY_7725_M2	SI	505.608.000,00	505.608.000,00	100%
PRY_7743_M5	SI	36.493.800,00	36.192.800,00	99%
PRY_7778 M1	SI	260.405.933,00	260.405.933,00	100%
PRY_7778 M5	SI	272.116.000,00	272.116.000,00	100%
PRY_7789_M4	SI	1.335.000.000,00	1.122.270.014,00	84%
PRY_7789_M5	SI	83.058.700,00	83.058.700,00	100%
PRY_7699_M2	SI	11.868.000,00	11.868.000,00	100%
PRY_7699_M3	SI	23.938.925,00	23.938.925,00	100%
PRY_7817_M1	SI	-	-	
PRY_7820_M2:	SI	39.681.000,00	39.681.000,00	100%
PRY_FUN_DGC_001	SI	1.000.821.730,38	820.106.964,00	81,943%
PRY_7805_OBS	SI	202.349.950,00	199.314.700,75	99%
PRY_7657_M3	SI	-	-	
PRY_7778 M3	SI	-	-	
PRY_7794_M1	SI	-	-	
PRY_7778 M4	SI	548.970.000,00	511.732.868,00	93%
PRY_7778 M2	SI	-	-	
TOTAL		7.619.305.512,38	7.086.345.229,75	

El indicador refleja el avance en la ejecución presupuestal de los proyectos en ejecución contemplados en el PETI 2021-2024, el cual corresponde a un 9,30% del 10,00% planteado para el primer semestre, la variación del 0.70%, se evidencia en retraso de cuatro (04) proyectos: PRY_7804_M4, PRY_7789_M4, PRY_FUN_DGC_001, PRY_7778 M4, según se describe en las observaciones registradas en la hoja de vida del indicador. El proyecto PRY_7778 M3 no envió información

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El PETI debe incluir todos aquellos proyectos que, desde la planeación estratégica de la entidad, se formulan, para apoyar su misión y operación diaria a partir del uso de las tecnologías de información y comunicaciones.
- El área de sistemas de la DPSIA debe fortalecer los mecanismos para apoyar los temas relacionados con adquisiciones de TI, desde su planeación, justificación, pertinencia y seguimiento, ya que a partir de ellas se formula el plan anual de adquisiciones y se articulan las necesidades tecnológicas de la entidad con los proyectos de TI, establecidos en los planes estratégicos.
- Hay que implementar y alcanzar un nivel de madurez alto con relación a la metodología para la gestión de proyectos con componente TI, incorporando buenas prácticas durante todo el ciclo de vida de los proyectos.
- Fortalecer la cultura organizacional, así como la gestión del cambio, para generar escenarios propicios para la adopción y aprovechamiento de tecnologías de la información, y especialmente, tecnologías emergentes.
- El documento Plan Estratégico de Tecnologías de la información, PETI, debe ser revisado y ajustado a las necesidades y cambios de la Secretaría Distrital de Ambiente.
- Se debe realizar un adecuado seguimiento para el control de los recursos asignados a los componentes tecnológicos de la entidad.

Elaboró		Revisó
Ingrid Sánchez González	Frederick Ferro	Luisa Fernanda Moreno Panesso
Contratista Dirección de Planeación y Sistemas de Información Ambiental - DPSIA	Contratista Dirección de Planeación y Sistemas de Información Ambiental - DPSIA	Directora Dirección de Planeación y Sistemas de Información Ambiental - DPSIA