

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 1 de 111

MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN- MINCIENCIAS

PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN – PETI 2020-2022 SEGUIMIENTO SEGUNDO TRIMESTRE 2021

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	3
1. OBJETIVO.....	3
2. ALCANCE	3
3 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EN EL PORTAFOLIO DE INICIATIVAS, PROYECTOS Y MAPA DE RUTA.....	5
4. ANÁLISIS INDICADOR DE SEGUIMIENTO A LOS AVANCES DEL PETI	108

	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
		Versión:02
		Fecha: 29-01-2021
		Página: 3 de 111

INTRODUCCIÓN

Este documento presenta el seguimiento durante el segundo trimestre de 2021 al avance en la ejecución de proyectos incluidos en el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (PETI) y de Transformación Digital 2020 – 2022 del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - MinCiencias, a través del cual se refleja el ejercicio de planeación estratégica de las adquisiciones, desarrollo, soporte y mantenimiento y uso y apropiación de los proyectos de tecnologías de la información y comunicaciones, de tal manera que contribuyan a la modernización de los procesos, productos y/o servicios del Ministerio para apalancar su transformación digital y la generación de valor público, y para asegurar que los objetivos de la Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información de MinCiencias, estén vinculados y alineados con los objetivos estratégicos institucionales definidos por la Entidad en su Plan Estratégico 2021-2022.

El objetivo fundamental del presente PETI es constituirse en el marco conceptual que oriente al Ministerio en la toma de decisiones respecto a las tecnologías de la información y comunicaciones, y definir las bases estratégicas del Plan de Transformación Digital, de tal manera que este plan apoye de manera eficiente el cumplimiento de los objetivos institucionales, para lo cual se alinea con el objetivo estratégico institucional MODERNIZACIÓN DEL MINISTERIO - FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL, a través del Programa Estratégico “Gobierno y Gestión de TIC para la CTel”, mediante de las siguientes cuatro (4) Iniciativas Estratégicas:

1. Arquitectura de TI
2. Infraestructura Digital
3. Gestión de Seguridad y Privacidad de la Información
4. Sistemas de Información, Datos y Servicios Digitales

También, de acuerdo con lo establecido en la Ley 1955 del 25 de mayo de 2019, Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 “Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad”, en su artículo 147 Transformación digital pública, se incorpora al PETI el componente de transformación digital y los proyectos del plan, se encuentran alineados con los principios de transformación digital en los casos que corresponda. Adicionalmente, se desarrollan las acciones para avanzar en el cumplimiento de la política de gobierno digital.

1. OBJETIVO

Presentar el avance al segundo trimestre de 2021 de la ejecución de los proyectos del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - PETI y de Transformación Digital 2020-2022 del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

2. ALCANCE

El alcance del presente documento comprende el avance al segundo trimestre de 2021 en la ejecución de los proyectos incluidos en el Plan Estratégico de TI y de Transformación Digital 2020-2022., los cuales se listan a continuación agrupados por iniciativa estratégica:

2.1 Iniciativa Estratégica Arquitectura de TI

- Proyecto 1: Implementación del modelo de Gobierno de TI para MinCiencias desde el marco de trabajo COBIT

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 4 de 111

- Proyecto 2: Adopción del marco de referencia de Arquitectura Empresarial
- Proyecto 3: Seguimiento a los planes de mejora derivados de las auditorías realizadas
- Proyecto 4: Implementación Política de Uso Eficiente del Papel
- Proyecto 5: Adopción de la web semántica

2.2 Iniciativa Estratégica Infraestructura Digital

- Proyecto 1: Garantizar la operación de la infraestructura TI y sus servicios asociados
- Proyecto 2: Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad en la Infraestructura de TI
- Proyecto 3: Fomentar el trabajo colaborativo entre las diferentes áreas del Minciencias

2.3 Iniciativa Estratégica Gestión de Seguridad y Privacidad de la Información

- Proyecto 1: Plan de Continuidad del negocio (BCP) y Plan de recuperación de desastres (DRP) para el proceso de gestión de tecnologías y sistemas de información
- Proyecto 2: Mantenimiento y monitoreo del Modelo de seguridad y privacidad de la información

2.4 Iniciativa Estratégica Sistemas de Información, Datos y Servicios Digitales

- Proyecto 1: Transformación y mejora continua de Sistemas de Información para la automatización de procesos.
- Proyecto 2: Gobierno, gestión y calidad de los datos institucionales.
- Proyecto 3: Red Colombiana de Información Científica

Tabla 1. Matriz de alineamiento Objetivo Estratégico Institucional/Programa Estratégico de TI/Iniciativas Estratégicas de TI y Metas

Objetivo Estratégico Institucional:	Modernización del Ministerio y Fortalecimiento Institucional	
Programa Estratégico:	Gobierno y Gestión de TIC para la CTeI	
Iniciativas Estratégicas de TI y Metas:	Iniciativa Estratégica de TI	Meta
	Arquitectura de TI	100% anual de ejecución y cumplimiento de lo planeado
	Infraestructura Digital	100% anual de ejecución y cumplimiento de lo planeado
	Gestión de Seguridad y Privacidad de la Información	100% anual de ejecución y cumplimiento de lo planeado
	Sistemas de Información, Datos y Servicios Digitales	100% anual de ejecución y cumplimiento de lo planeado

3 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EN EL PORTAFOLIO DE INICIATIVAS, PROYECTOS Y MAPA DE RUTA

En el presente numeral se realiza seguimiento a los diferentes proyectos del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - PETI y de Transformación Digital, con corte 30 de junio de 2021.

Tabla 2. Articulación de la Iniciativa Estratégica “Arquitectura de TI” con Proyectos.

Iniciativa Estratégica	Arquitectura de TI		
Meta Iniciativa Estratégica	100% de los criterios priorizados para la iniciativa		
Total presupuesto de inversión para la Iniciativa Estratégica	2020	2021	2022
	\$0,00 (Las actividades planeadas para la vigencia se ejecutarán con cargo al presupuesto de funcionamiento)	\$1.251.512.000 (Adicionalmente algunas actividades que se planeen para la vigencia se prevén serán ejecutadas con cargo al presupuesto de funcionamiento)	\$849.953.900 (Adicionalmente algunas actividades que se planeen para la vigencia se prevén serán ejecutadas con cargo al presupuesto de funcionamiento)
Proyectos de la Iniciativa Estratégica	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Implementación del modelo de Gobierno de TI para MinCiencias desde el marco de trabajo COBIT ✓ Adopción del Marco de Referencia Arquitectura Empresarial ✓ Seguimiento a los planes de mejora derivados de las auditorías realizadas ✓ Implementación Política de Uso Eficiente del Papel ✓ Adopción de la Web Semántica 		

Nombre del Proyecto nro. 1	Implementación del modelo de Gobierno de TI para MinCiencias desde el marco de trabajo COBIT
Descripción Proyecto que aporta a la Iniciativa Estratégica	Realizar la implementación del modelo de Gobierno de TI diseñado para la Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información del Ministerio, a partir del marco integral COBIT, que permita el alineamiento de las TI con la estrategia institucional. En el alcance del proyecto se encuentra definido la implementación de la política y estándares de TI] del Ministerio.
¿Para qué?	Es necesario que el Ministerio, adopte un modelo de Gobierno de TI alineado con la estrategia institucional y misional, y el Modelo Integrado de Planeación y Gestión, que permita estructurar y apoyar los procesos de toma de decisiones de TI y la generación de valor para las partes interesadas. Este proyecto está alineado con el dominio de Gobierno de TI del marco de Arquitectura TI, un habilitador transversal de la política de Gobierno Digital de Colombia.



Nombre del Proyecto nro. 1	Implementación del modelo de Gobierno de TI para MinCiencias desde el marco de trabajo COBIT	
¿Por qué?	<p>Es necesario para la Entidad resolver las siguientes necesidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Alineación permanente de los objetivos estratégicos institucionales con la Estrategia de TI. ✓ Formalizar el esquema gobierno de TI a nivel institucional. ✓ Implementación de la política de TI ✓ Reconocimiento por parte de los usuarios de la Entidad, a la Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información (OTSI) como un área estratégica no únicamente como un área de apoyo. ✓ Definición y establecimiento de catalizadores aplicables a Gobierno de TI y Gestión de TI ✓ Fortalecimiento de las debilidades asociadas a la función y gestión de riesgos de TI. ✓ Documentación e implementación de procesos de Gobierno de TI 	
¿Cómo?	<p>El desarrollo del proyecto comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Sesiones de sensibilización de Gobierno de TI ✓ Formalización del comité que incluirá en sus funciones lo relacionado con Gobierno de TI ✓ Formalización de un comité de gestión de TI ✓ Implementación y divulgación de la política y estándares de TI ✓ Implementación de los procesos definidos en la primera fase del proyecto ✓ Implementación de propuestas de catalizadores ✓ Implementación de acciones para el mejoramiento de gestión de riesgos de TI]. 	
Principios de Transformación Digital	Aplicación y aprovechamiento de estándares, modelos, normas y herramientas que permitan la adecuada gestión de riesgos de seguridad digital, para generar confianza en los procesos de las entidades públicas y garantizar la protección de datos personales	
Áreas funcionales beneficiarias del Proyecto.	Todas las dependencias del Ministerio	
Responsables	Liliana Buitrago y Yury Vásquez, y líderes Equipos de Trabajo	
Línea de tiempo del Proyecto	2021	2022
Meta del indicador	100% de cumplimiento del plan de proyecto para la vigencia	100% de cumplimiento del plan de proyecto para la vigencia
Indicador	<p>Porcentaje de ejecución y cumplimiento del proyecto en un periodo dado. Descripción: permite medir el avance porcentual vs. el proyectado en un periodo dado para el proyecto definido en el PETI. Fórmula: % de Cumplimiento= Avance_Real en PETI / Total_Avance_Esperado. En donde: Total_Avance_Esperado = % total de avance esperado en un periodo dado del proyecto definido</p>	

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 7 de 111

Nombre del Proyecto nro. 1	Implementación del modelo de Gobierno de TI para MinCiencias desde el marco de trabajo COBIT	
	Avance_Real_PETI = % real de avance en un periodo dado del proyecto en el PETI.	
Entregables asociados	2021	2022
	Informe de Avance del proyecto conforme al cronograma de trabajo para la vigencia	Informe de Avance del proyecto conforme al cronograma de trabajo para la vigencia
Presupuesto de inversión del Proyecto	2021	2022
	\$0 (No aplica, se realiza con recurso humano de la OTSI)	\$0 (No aplica, se realiza con recurso humano de la OTSI)

Seguimiento al Proyecto #1: Implementación del modelo de Gobierno de TI para MinCiencias desde el marco de trabajo COBIT

A. Descripción de Actividades

Según el cronograma de trabajo definido para la vigencia 2021, con corte 30 de junio, se avanzó en la implementación de catalizadores de gobierno de TI y en la elaboración de procesos, de acuerdo con las mejores prácticas del marco de trabajo COBIT:

Catalizadores

- **Campañas de Gobierno de TI**

En el mes de mayo de 2021 se elaboró una infografía sobre el modelo de Gobierno de TI para el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, con el fin de iniciar una campaña dirigida a la comunidad Minciencias divulgando información sobre qué es un modelo de gobierno de TI, cuáles son los principios, a quiénes está dirigido, normas y marcos asociados, ¿para qué?, ¿cómo? y ¿cuándo? se implementa para la Entidad. Esta infografía fue remitida a la Oficina Asesora de Comunicaciones (OAC) solicitando su revisión y ajustes de acuerdo con los lineamientos de comunicación institucional. La infografía ajustada por esta área fue revisada y aprobada por la OTSI y fue divulgada a la comunidad del Ministerio iniciando el mes de junio.

- **Implementación de la Política de TI**

En cuanto a la implementación de la Política de TI se adelantan diferentes acciones, así:

- Inclusión de la temática relacionada con la implementación de la política y estándares de TI en las jornadas de inducción institucional realizadas en los meses de marzo y mayo de 2021.
- Identificación de los temas a incluir en sesiones de divulgación de la política de TI. Para iniciar la divulgación de la política se clasificaron los contenidos a divulgar al equipo de la Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información, y a todas las áreas de la Entidad.
- Se diseñó una pieza de comunicaciones para la divulgación de la sesión de capacitación sobre la Política y Estándares de TI programada para el 22 de junio de 2021, la cual fue remitida para revisión y ajustes por parte de la OAC, y la versión final fue remitida a la Dirección de Talento Humano para socialización a la comunidad Minciencias.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 8 de 111

- Se llevan a cabo dos sesiones de divulgación de la política de TI los días 18 y 22 de junio de 2022. Estas sesiones de divulgación de la política y estándares de TI se trabajaron de manera articulada con los lineamientos establecidos en la Estrategia de Uso y Apropiación de TI de la Entidad.
- Se solicita apoyo a la OAC para definir una campaña para la divulgación de la política y estándares de TI a la Comunidad Minciencias, a través de correo electrónico. Sobre la solicitud, se realizó una reunión con la persona delegada por la OAC para aclarar el alcance, recibiendo la recomendación de orientar la campaña para realizar la difusión de las responsabilidades de funcionarios y contratistas con los diferentes lineamientos de la política de TI. Al respecto, desde la OTSI debe prepararse el material para enviar a la OAC.
- Se realizan mediciones de las sesiones de socialización de la política y estándares de TI realizadas en el mes de junio, con los siguientes resultados:
 - Nivel de satisfacción de los usuarios: un 93,33% con calificación excelente y buena, calificación asignada por 14 de los 15 participantes en la encuesta.
 - Nivel de entendimiento de la política y estándares de TI: de un total de 19 participantes que diligenciaron la prueba, 15 participantes (78,95%), obtuvieron un puntaje de 80% o más.
- Se conforma el equipo de seguimiento a la implementación de la política y estándares de TI, integrado por el líder o delegado de los grupos de trabajo de la Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información: 1 Estrategia y Gobierno de TI, 2) Adquisiciones, 3) Infraestructura Digital, 4) Sistemas de Información, Datos y Servicios Digitales; 5) Arquitectura Empresarial, 6) Seguridad de la Información. Se acuerda que de cada uno de estos grupos, según los temas a revisar en cada sesión de seguimiento pueden participar varios integrantes de los diferentes equipos de trabajo.
- Se elabora el formato para seguimiento a la implementación de la política y estándares de TI, se presenta para revisión por parte del equipo de seguimiento conformado, y posteriormente para aprobación por parte de la jefe de la Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información. Se remite al Equipo de Calidad de la Oficina Asesora de Planeación e Innovación Institucional y se publica en el sistema GINA con el código D103M08F01.

Procesos

- Se realizan mesas de trabajo para analizar el alcance actual del proceso de Gestión de TI y las mejoras a realizar según buenas prácticas del marco de gobierno de TI, COBIT. Se revisa la propuesta del proceso de establecimiento de un marco de gobierno de TI para el Ministerio. Se acuerda desarrollar la caracterización de un proceso de Gestión y Gobierno de TI para la Entidad.
- Se realiza mesa de trabajo para elaborar la justificación para la creación de un proceso de arquitectura empresarial y para la actualización y ampliación del alcance del proceso de Gestión y Gobierno de TI.
- Se conforma equipo de trabajo integrado por José Español, Liliana Buitrago y Yury Vásquez
- Se lleva a cabo reunión con el equipo de calidad de la Oficina Asesora de Planeación e Innovación Institucional, para presentar la justificación de la creación del proceso de Arquitectura Empresarial y actualización del proceso de Gestión TI, ampliando el alcance a lo relacionado con Gobierno TI. Al respecto se recomienda la elaboración de la caracterización de estos dos procesos para posterior revisión en mesa de trabajo a programar.
- Se avanza en la elaboración de los dos procesos relacionados.

B. Logros en el avance del proyecto

- Elaboración y socialización de la infografía “Modelo de Gobierno de TI para Minciencias”.
- Realización de sesiones de socialización de la política y estándares de TI dirigidas a la comunidad Minciencias.
- Conformación del equipo de seguimiento a la implementación de la política y estándares de TI.
- Elaboración y publicación en el sistema de gestión GINA del formato D103M08F01 para realizar seguimiento a la implementación de la política y estándares de TI.

 El conocimiento es de todos Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
		Versión:02
		Fecha: 29-01-2021
		Página: 9 de 111

- Medición del nivel de entendimiento y satisfacción por parte de los participantes en las sesiones de socialización de la política y estándares de TI.
- Definición de alcance y objetivo de los procesos de Gestión y Gobierno de TI y Arquitectura Empresarial.

C. Dificultades en el avance del proyecto

- Alto número de reuniones que se programan y que afectan el desarrollo de las mesas de trabajo para la construcción de los procesos de Gestión y Gobierno de TI, y Arquitectura Empresarial.
- De las personas que asisten a las sesiones de divulgación de la política y estándares de TI, apenas aproximadamente un 50% participan en las actividades programadas para medir el nivel de entendimiento y satisfacción con éstas.

D. Entregables

Infografía Modelo de Gobierno de TI para Minciencias	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/182KvDX1PO - pSXXN2GRfiPLKFBFLUPxxK
Presentaciones Sesiones de Inducción	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/182KvDX1PO - pSXXN2GRfiPLKFBFLUPxxK
Pieza elaborada para invitación a la sesión de socialización de la política y estándares de TI	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/182KvDX1PO - pSXXN2GRfiPLKFBFLUPxxK
Presentaciones para las sesiones de socialización de la política y estándares de TI	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/182KvDX1PO - pSXXN2GRfiPLKFBFLUPxxK
Formato D103M08F01 para seguimiento a la implementación de la política y estándares de TI	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/182KvDX1PO - pSXXN2GRfiPLKFBFLUPxxK y Sistema GINA código D103M08F01
Listas de asistencia a las mesas de trabajo para el seguimiento a la implementación de la política y estándares de TI	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/182KvDX1PO - pSXXN2GRfiPLKFBFLUPxxK
Medición de las sesiones de socialización de la política y estándares de TI	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/182KvDX1PO - pSXXN2GRfiPLKFBFLUPxxK
Formatos de avances en la caracterización de los procesos de Gestión y Gobierno de TI y Arquitectura Empresarial	https://drive.google.com/drive/folders/1jfJQ0dyu8OA9aCVUGdAMvOxz7Sv9o pNQ

E. Control de la ejecución presupuestal del proyecto

No aplica para este proyecto, debido a que lo ejecuta recurso humano de la Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información del Ministerio.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 10 de 111

F. Avance en el indicador del proyecto

Nombre del Indicador:		Cumplimiento del plan del proyecto							
Fórmula para cálculo de avance en el indicador:		$\% \text{ de Cumplimiento} = \frac{\text{Avance_Real en PETI}}{\text{Total_Avance_Esperado}}$ En donde: Total_Avance_Esperado = % total de avance esperado en un periodo dado del proyecto definido Avance_Real_PETI = % real de avance en un periodo dado del proyecto en el PETI.							
Meta Trimestre 1 Planeada	Avance Meta Trimestre 1	Meta Trimestre 2 Planeada	Avance Meta Trimestre 2	Meta Trimestre 3 Planeada	Avance Meta Trimestre 3	Meta Trimestre 4 Planeada	Avance Meta Trimestre 4	Meta Anual Planeada	Avance Real en Meta Anual
10%	10%	30%	30%	30%		30%		100%	40%

G. Avance del proyecto en alineación con el principio de transformación digital

El presente proyecto “Implementación del modelo de Gobierno de TI para MinCiencias desde el marco de trabajo COBIT” está directamente alineado con el principio de transformación digital:

Aplicación y aprovechamiento de estándares, modelos, normas y herramientas que permitan la adecuada gestión de riesgos de seguridad digital, para generar confianza en los procesos de las entidades públicas y garantizar la protección de datos personales.

La definición, adopción e implementación de un modelo de gobierno de TI, permitirá establecer una arquitectura integrada por:

- Estrategia: a través de la cual se busca la alineación y logro de los objetivos estratégicos institucionales.
- Estructuración de Procesos de TI que permitan planificar, ejecutar, controlar y mejorar los servicios de TI.
- Organización: Generar una estructura que se oriente a la prestación de servicios según los acuerdos de nivel de servicio establecidos.
- Tecnología: arquitectura, infraestructura y sistemas de información que soporte de manera adecuada la gestión de la Entidad.
- Gestión de recursos: administración de costos e inversión de TI para mejorar la eficiencia en la operación.
- Gestión de riesgos: control de los recursos orientados a garantizar la continuidad de los servicios TI, confiabilidad en los servicios de TI, su seguridad y su funcionamiento conforme los acuerdos de nivel de servicio que se establezcan.
- Medición: medir y monitorear la implementación de la estrategia y del estándar de gobierno de TI, con el fin de identificar mejoras a realizar.

Con corte 30 de junio de 2021 en el proyecto se avanza en la campaña para difundir a la comunidad del Ministerio, información sobre el modelo de gobierno de TI y los lineamientos de la política y estándares de TI, la construcción de procesos de gobierno de TI que integrarán métricas KPI y KGI, la medición del nivel de entendimiento y la satisfacción de los usuarios con las sesiones de divulgación de la política de TI, lo cual aporta en el proceso de transformación digital en lo relacionado con :

- H. Adopción del marco COBIT alineado con el marco de referencia de arquitectura empresarial – modelo de gobierno de TI, como herramienta que ayude a entender y gestionar los riesgos y beneficios asociados a TI.
- I. Alineación de TI con la estrategia institucional
- J. Implementación del marco de gobierno de TI que permita a la Entidad afrontar gerencial y tecnológicamente los retos que demanda esta transformación.
- K. Incorporación de las buenas prácticas de seguridad de la información conforme al MSPI de la Entidad.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión: 02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 11 de 111

Adicionalmente es importante considerar que la cascada de metas de acuerdo con las mejores prácticas de COBIT es fundamental porque facilita llevar a cabo la definición de las prioridades para la implementación del gobierno de las TI del Ministerio, basándose en los objetivos y metas estratégicas institucionales y el riesgo relacionado; y los catalizadores de gobierno de TI aportarán en la consecución de las metas de la Entidad.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 12 de 111

Nombre del Proyecto nro. 2	Adopción del Marco de Referencia Arquitectura Empresarial	
Descripción Proyecto que aporta a la Iniciativa Estratégica	Este proyecto, busca avanzar en la adopción e implementación del Modelo de Arquitectura Empresarial para fortalecer las capacidades institucionales mediante el aprovisionamiento de nuevos servicios y fomentando un uso eficiente de las TI del Ministerio, a través de la implementación de los lineamientos definidos en el conjunto de instrumentos que conforman el Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial v.2, siendo este un elemento habilitador para la implementación de la Política de Gobierno Digital y un propósito para desarrollar el Plan de transformación digital.	
¿Para qué?	Para fortalecer las capacidades institucionales a través del fortalecimiento de la OTSI, las TI del Ministerio y el cierre de brechas relacionadas con el uso eficiente de las TI que condicionan el cumplimiento de metas y objetivos estratégicos institucionales y es un apalancador para cumplir con los propósitos de la Transformación Digital de la Institución.	
¿Por qué?	De acuerdo con el artículo 2.2.9.1.1.2, Ámbito de Aplicación, del Decreto 1008 de 2018 (Política de Gobierno Digital) Compilado en el Decreto 1078 de 2015, capítulo 1, título 9, parte 2, libro 2, el Ministerio está obligado a implementar la Política de Gobierno Digital, lo cual debe hacerse en el marco de los lineamientos, estándares y acciones definidos en el Manual de Gobierno Digital para la implementación de la Política de Gobierno Digital, y el CONPES 3975 de 11 de noviembre de 2019 (Política Nacional para la Transformación Digital e Inteligencia Artificial).	
¿Cómo?	<ul style="list-style-type: none"> Mediante la definición, conceptualización y estandarización de los ejercicios de arquitectura empresarial en el Minciencias, para avanzar en el proceso de transformación digital, en la adopción y cumplimiento de la Política de Gobierno Digital y en la evolución y madurez de la Arquitectura Empresarial del Ministerio. Mediante la adopción y cumplimiento del conjunto de lineamientos que componen los tres instrumentos (Modelo de Arquitectura Empresarial, Gestión de Proyectos de TI, Gestión y Gobierno de TI) del Marco de Referencia V. 2, de acuerdo con las capacidades institucionales en cuanto a recursos financieros, logísticos y humanos. 	
Principio de Transformación Digital	Uso y a aprovechamiento de la infraestructura de datos públicos, con un enfoque de apertura por defecto -	
Áreas funcionales beneficiarias del Proyecto.	Todas las dependencias del Ministerio	
Responsables	OTSI– Líderes de equipos de trabajo – José Español, Reinaldo A. Castillo R.	
Línea de tiempo del Proyecto	2021	2022
	✓ Adoptar e implementar los lineamientos del Marco de Referencia de la Arquitectura V.2 para la Gestión de TI del Estado colombiano.	✓ Avanzar en la implementación, iteración, evolución y madurez de la Arquitectura Empresarial del Ministerio.
Meta del indicador	(Línea Base 47.81%) 25%	25 %

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 13 de 111

Nombre del Proyecto nro. 2	Adopción del Marco de Referencia Arquitectura Empresarial	
Indicador	(Número Total lineamientos alcanzados / Número total de lineamientos planeados) X 100	
Entregable asociado	Evidencias de adopción e implementación de los lineamientos alcanzados de acuerdo con el Modelo de Arquitectura Empresarial.	Evidencias de adopción e implementación de los lineamientos alcanzados de acuerdo con el Modelo de Arquitectura Empresarial y estado del Nivel de madurez de la Arquitectura Empresarial del Ministerio
Presupuesto de inversión del Proyecto	\$51.512.000 (Adicionalmente, algunas actividades planeadas para la vigencia se ejecutarán con cargo al presupuesto de funcionamiento)	\$42.953.900 (Adicionalmente, algunas actividades planeadas para la vigencia se ejecutarán con cargo al presupuesto de funcionamiento)

Seguimiento al Proyecto #2: Adopción del Marco de Referencia Arquitectura Empresarial

A. Avances

De acuerdo con la siguiente tabla, se presenta un resumen del avance alcanzando para el trimestre en evaluación:

Total avance alcanzado Habilitador AE (PGD)	Total avance trimestral alcanzado PETI	Total acumulado PETI
27,67%	5,76%	59,82%
Total avance proyectado Habilitador AE (PGD)	Total avance proyectado PETI	Total acumulado proyectado PETI
30,00%	6,25%	62,50%
Pendiente por cumplir	Pendiente por cumplir	Pendiente por cumplir
2,33%	0,49%	2,68%

El total alcanzado en el cumplimiento de los cronogramas de trabajo definidos para los dominios evaluados en el proyecto de AE, corresponde al 27,67% de avance real alcanzado con respecto a un 30% del total del trimestre que se proyectó cumplir para el habilitador de Arquitectura Empresarial, quedando un porcentaje pendiente de cumplimiento de un 2.33% para ser cubierto en los siguientes trimestres.

A nivel de porcentajes definidos para el PETI, se alcanzó un porcentaje real del 5,76 % de cumplimiento con respecto a un 6.25% esperado del total del trimestre para la iniciativa Arquitectura de TI, quedando un porcentaje pendiente de cumplimiento de un 0,49% para ser cubierto en los siguientes trimestres.

El total acumulado del avance del proyecto de Adopción del Marco de Referencia Arquitectura Empresarial corresponde 59,82% el cual es producto del acumulado obtenido con corte al primer trimestre de 54,06% y el total avance trimestral alcanzado PETI 5,76%, con respecto a un 62,50% proyectado para el trimestre, quedando un porcentaje pendiente de cumplimiento de un 2,68% para ser cubierto en los siguientes trimestres.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 14 de 111

Los porcentajes pendientes por cumplir para alcanzar las metas del trimestre, tienen relación con el no cumplimiento de 4 lineamientos de un total de 57 proyectados, en los que no se generó un avance debido a que se requiere coordinar con la OAPII mesas de trabajo para proyectar en conjunto las actividades de cumplimiento en los mismos, actividad que no se alcanzó a gestionar por motivos de disponibilidad en las agendas. Se pronostica avanzar en el cumplimiento de estos lineamientos a partir del tercer trimestre, puesto que son lineamientos que están proyectados su cumplimiento hasta el cierre de año.

Nota1: Los resultados presentados en este reporte, son producto del seguimiento trimestral realizado a través del instrumento “Matriz de seguimiento al cumplimiento de los lineamientos que conforman los modelos de Arquitectura Empresarial”.

Nota 2: Los porcentajes definidos para el proyecto de Adopción del Marco de Referencia Arquitectura Empresarial corresponde a un 100% de cumplimiento anual, mientras que el porcentaje de cumplimiento del proyecto con respecto al PETI corresponde al 25% anual.

B. Descripción de Actividades

A continuación, se relacionan un conjunto de actividades consolidadas y extraídas de los informes generados por cada líder de dominio de Arquitectura Empresarial. Las actividades corresponden a los avances alcanzados en cada uno de los lineamientos priorizados en los cronogramas de trabajo para el trimestre en evaluación (**Segundo Trimestre**), de la vigencia 2021.

Para consultar con mayor detalle los avances alcanzados en el proyecto “Adopción del Marco de Referencia Arquitectura Empresarial”, se puede referir a cada uno de los informes construidos por dominio de los diferentes modelos, los cuales se encuentran ubicados en la siguiente ubicación lógica:

<https://drive.google.com/drive/folders/1LR7vx36jDZACr9MLycfWY3p5N59Papcx?usp=sharing>

En los siguientes numerales, se presentan el listado de actividades alcanzadas en el proyecto con respecto en los 3 modelos de Marco de Arquitectura Empresarial -MRAE v.2.0.

B.1 Modelo de Gestión y Gobierno de TI - MGGTI

En la siguiente tabla se presenta un resumen del consolidado de lineamientos proyectados y cumplidos para el trimestre

MGGTI Dominios	Avance 2do Trimestre		
	Lineamientos Proyectados	Lineamientos Cumplidos	Porcentaje Alcanzado
Estrategia de TI	7	7	100%
Gobierno de TI	10	9	86%
Información	0	0	0%
Sistemas de Información	1	1	100%
Infraestructura Tecnológica de TI	8	8	94%
Uso y Apropiación de TI	5	5	95%
Totales	31	30	95%

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 15 de 111

De acuerdo con la tabla anterior, se alcanzó el 95% de cumplimiento para el conjunto de los 6 dominios que conforman el Modelo de Gestión y Gobierno de TI – MGGTE-, porcentaje que es producto del cumplimiento de 30 lineamientos distribuidos en los diferentes dominios, con respecto a los 31 lineamientos proyectados en el plan de trabajo (cronogramas) para el trimestre.

El alcance de los lineamientos cumplidos, tienen como propósito continuar con la generación de capacidades de gestión y gobierno, asociadas a la alineación de las TI con las necesidades del negocio. Este numeral se fundamenta en las siguientes actividades:

- Realización de actividades asociadas a la gestión contractual de los proyectos de TI y a la definición de acuerdos de confidencialidad y seguridad de la información para los bienes y servicios compartidos con los colaboradores. Seguimiento y control a las actividades de trabajo definidas por colaboradores y terceros (MGGTI.LI.GO.12).
- Mesas de trabajo para el fortalecimiento de los procesos y procedimientos institucionales que hacen uso o requieren apoyo de las TI. (MGGTI.LI.GO.11)
- Medición del desempeño de la Gestión de TI a través del conjunto de 17 indicadores (MGGTI.LI.GO.10)
- Adquisición de bienes y servicios de acuerdo con las directrices de los Acuerdo Marco Precios (MGGTI.LI.GO.08)
- Actividades de fortalecimiento para los procesos de TI:
 - Gestión de Incidentes de TI (MGGTI.LI.GO.04), Gestión de problemas de TI (MGGTI.LI.GO.05),
 - Propuesta preliminar del proceso de Arquitectura Empresarial y actualización del proceso de TI haciendo la inclusión del Gobierno de TI (MGGTI.LI.GO.03)
- Seguimiento a las auditorías internas y externas y aplicación de acciones correctivas de acuerdo con los hallazgos reportados (MGGTI.LI.GO.02)
- Inclusión de temáticas de TI en actividades y campañas asociados a la socialización, sensibilización comunicación, de acuerdo con el plan de capacitación institucional y las directrices de la estrategia de uso y apropiación de TI: Gobierno de TI, Política de TI, Plan Estratégico de TI - PETI (MGGTI.LI.GO.01)
- Control y seguimiento a los recursos vigentes asignados al proyecto de inversión, reflejado en un avance del 47.82% de la apropiación vigente comprometida, y un 0,47% de los recursos obligados y pagados; recursos dirigidos a los proyectos definidos en el PETI (MGGTI.LI.ES.04)
- Conformación de un equipo de seguimiento de la Política de TI y uso de instrumentos que apoyan la actividad de alineación y cumplimiento de la política de TI (MGGTI.LI.GO.01, MGGTI.LI.ES.03)
- Identificación y actualización de contenidos para fortalecer: el catálogo de servicios de TI (MGGTI.LI.ES.06), PETI (MGGTI.LI.ES.02)
- Seguimiento, análisis y evaluación del cumplimiento de indicadores asociados al PETI (MGGTI.LI.ES.07, MGGTI.LI.ES.08)
- Definición de políticas que faciliten la gestión y el gobierno de TI (MGGTI.LI.ES.03)
- Cumplimiento de los procesos definidos, manteniendo criterios de calidad (MGGTI.LI.SI.01)
- Renovación, modernización, actualización, mantenimiento, monitoreo y seguimiento a: la infraestructura tecnológica (MGGTI.LI.IT.01, MGGTI.LI.IT.02, MGGTI.LI.IT.06).
- Actualización, seguimiento y ejecución del plan de mantenimiento institucional (MGGTI.LI.IT.05)
- Ajuste a los ANS definidos con los terceros (MGGTI.LI.IT.03)
- Respaldo, recuperación y soporte de la infraestructura Tecnológica (MGGTI.LI.IT.07, MGGTI.LI.GO.08)

B.2 Modelo de Arquitectura Empresarial (MAE)

En la siguiente tabla se presenta un resumen del consolidado de lineamientos proyectados y cumplidos para el trimestre:

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 16 de 111

MAE Dominios	Avance 2do Trimestre		
	Lineamientos Projectados	Lineamientos Cumplidos	Porcentaje Alcanzado
Planeación de la Arquitectura	4	2	65,00%
Arquitectura Misional	2	1	45,00%
Arquitectura de Seguridad	6	6	100%
Arquitectura de Información	0	0	0%
Arquitectura de Sistemas de Inf.	0	0	0%
Arquitectura de Infraestructura TI	4	4	100%
Uso y Apropiación de la Arquitectura	5	5	99%
Totales	21	18	82%

De acuerdo con la tabla anterior, se alcanzó un 82% de cumplimiento para el conjunto de los 7 dominios que conforman el Modelo de Arquitectura Empresarial – MAE-, porcentaje que es producto del cumplimiento de 18 lineamientos distribuidos en los diferentes dominios, con respecto a los 21 lineamientos proyectados en el plan de trabajo (cronogramas) para el trimestre.

El alcance de los lineamientos cumplidos, tienen como propósito continuar con el fortalecimiento del uso adecuado de las TI, alineadas con las necesidades del negocio. Este numeral se fundamenta en las siguientes actividades:

- Actividades de sensibilización, socialización y comunicación para la conformación de un equipo de Arquitectura Empresarial (MAE.LI.PA.03)
- Actualización del catálogo de elementos de infraestructura (MAE.LI.AIT.01)
- Construcción de diagramas de conectividad de los Sistemas de Información (MAE.LI.AIT.02), servicios en la nube (MAE.LI.AIT.03)
- Gestión y administración para garantizar la continuidad y disponibilidad de los servicios soportados por la infraestructura tecnológica, (MAE.LI.AIT.04)
- Actualización y ajustes al inventario de activos e información de TI (MAE.LI.AS.02)
- Definición, estructuración y documentación del repositorio documental para la Arquitectura Empresarial
- Realizar auditoría y trazabilidad para los componentes de información, actualización y agregación de atributos para evaluar el desempeño, efectividad y madurez de la seguridad y la gestión de la seguridad soportados en las normativas y marcos de trabajo como la ISO 27001, MSPI y las políticas de TI. (MAE.LI.AS.01, MAE.LI.AS.03).
- Actualización y seguimiento al manual de políticas de seguridad de la información y a los controles según la ISO 27001 (MAE.LI.AS.01)
- al (MAE.LI.UAA.05)
- Ejecución de auditorías asociadas al modelo de Seguridad y privacidad de la información (MAE.LI.AS.04)
- Definición y construcción de una versión preliminar del proceso de Arquitectura Empresarial y actualización del proceso de Gestión de TI, alineado con los marcos de trabajo COBIT, TOGAF, PMP, ITIL y MRAE (MAE.LI.UAA.03)

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 17 de 111

- Ejecución y cumplimiento del plan de comunicaciones de acuerdo con las directrices del dominio de uso y apropiación (MAE.LI.UAA.02)
- Portafolio de proyectos (Mapa de ruta) consolidados en el documento PETI, publicado en el portal institucional y la plataforma GINA con el código D103DT01. (MAE.LI.UAA.01)

B.3 Modelo de Gestión de proyectos de TI (MGPTI)

En la siguiente tabla se presenta un resumen del consolidado de lineamientos proyectados y cumplidos para el trimestre:

MGPTI Dominios	Avance 2do Trimestre		
	Lineamientos Proyectados	Lineamientos Cumplidos	Porcentaje Alcanzado
Legal	1	1	100%
Planeación	3	3	100%
Ejecución	1	1	100%
Control	0	0	0%
Totales	5	5	100%

De acuerdo con la tabla anterior, se alcanzó un 100% de cumplimiento para el conjunto de los 4 dominios que conforman el Modelo de Gestión de Proyectos de TI – MGPTI-, porcentaje que es producto del cumplimiento de 5 lineamientos distribuidos en los diferentes dominios, con respecto a los 5 lineamientos proyectados en el plan de trabajo (cronogramas) para el trimestre.

El alcance de los lineamientos cumplidos, tienen como propósito adoptar un modelo de gestión para los proyectos con componentes de TI, para habilitar de forma estructurada servicios digitales de acuerdo con las necesidades del negocio. Este numeral se fundamenta en las siguientes actividades:

- Cumplimiento y reporte de actividades de gestión, coordinación seguimiento a: los proyectos definidos en el PETI, al conjunto de Hitos, al plan de transformación digital de acuerdo con los proyectos que conforman las diferentes iniciativas (MGPTI.LI.LEG.03, MGPTI.LI.EJE.01)
- Uso de tecnologías de uso libre para el desarrollo e implementación de soluciones tecnológicas (MGPTI.LI.PLA.11)
- Cumplimiento con actividades de formulación, administración, ejecución y seguimiento mensual al proyecto de inversión. “Apoyo al proceso de transformación digital para la gestión y prestación de servicios de TI en el sector CTE” (MGPTI.LI.PLA.01)

C. Logros en el avance del proyecto

- Seguimiento al plan de seguridad y privacidad de la información, planes de mejora
- Construcción, actualizaciones y fortalecimiento de los procesos de TI, soportados desde el enfoque de seguridad de acuerdo con los controles de la norma ISO 27000
- Actividades asociadas a campañas de socialización, sensibilización, comunicación y divulgación de piezas audiovisuales y formatos que se asocian a las diferentes temáticas y proyectos en TI con el propósito de evitar la materialización de eventos adversos de seguridad y afianzar un uso y apropiación de estos.
- Pruebas controladas de seguridad y de funcionalidad de los dispositivos electrónicos.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 18 de 111

- Actualización y modernización de la plataforma tecnológica, de seguridad perimetral, de endpoints, infraestructura de convergencia y servicios en la nube
- Actualización, avance y cumplimiento del plan de riesgos, plan de seguridad y planes de mantenimiento y su publicación en el portal institucional, políticas de TI
- Gestión de cambios controlados para garantizar la continuidad del servicio
- Ajuste de políticas para el control y monitoreo de la continuidad de los servicios de forma controlada y programada.
- Informes de gestión asociados a la mesa de servicios y administración de la plataforma tecnológica, manteniendo el control de versiones
- Análisis, planificación y control de vulnerabilidades a los componentes de la plataforma tecnológica y sistemas de información.
- Gestión y administración a tareas de respaldo a la información alojada en los distintos mecanismos de almacenamiento
- Gestión de la información para el reporte de la iniciativa estratégica
- Organización y gestión de los documentos y soportes resultantes de la prestación de servicios de contratistas.
- Gestión de las actividades que se realizan en el marco de la ejecución de los proyectos presentados en la iniciativa.
- Construcción del esquema de incentivos para los ejercicios de Uso y Apropiación, aplicados bajo el ejercicio de medición de estos en cuanto al conocimiento y percepción de los contenidos compartidos
- Versión preliminar de la integración del uso y apropiación de los servicios de TI con el documento caracterización de los grupos de la Entidad
- Versión preliminar el proceso de Arquitectura Empresarial y el proceso de Gestión y Gobierno de TI
- Proyecto de Inversión de TI registrado y actualizado en el Sistema Unificado de Inversiones y Finanzas Públicas - SUIFP.

D. Dificultades en el avance del proyecto

- Dificultades con el monitoreo de los sistemas operativos Linux
- Inconvenientes con el mantenimiento preventivo de la librería HP
- Dificultad en el respaldo de la información por parte de la DLO para los usuarios de teletrabajo
- Carga laboral desproporcionada, situación que limitan el cumplimiento de los compromisos planeados
- Reducción del presupuesto que impactan diferentes proyectos de TI
- Recurso profesional limitado
- Resistencia al cumplimiento y directrices de la Arquitectura Empresarial

E. Entregables

E.1 Modelo de Gestión y Gobierno de TI (MGGTI)

LINEAMIENTO	EVIDENCIA	UBICACIÓN
MAE.LI.PA.03 Definición del grupo de arquitectura empresarial	Videos Campaña AE 1B Video 1 AE	https://drive.google.com/drive/folders/1J-ewJ3SbOjltqjtdkMrkPfPRf0Hd7fBV?usp=sharing



LINEAMIENTO	EVIDENCIA	UBICACIÓN
MGGTI.LI.GO.12 Gestión de contratistas de TI	Acuerdos de Confidencialidad del Seguridad de la Información Seguimiento a los contratos de contratistas	O:\OSI\MSPI\GESTIÓN_2021\15. ACUERDOS CONFIDENCIALIDAD https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1NU4X15108TpllK1D8XAqOFPuGnroU8Y6 G:\Unidades compartidas\OTSI-Contratistas\3. CONTRATOS 2021\CONTRATISTAS
MGGTI.LI.GO.11 Mejoramiento de los procesos de TI	Matriz de alineación procesos apoyados por TI	https://drive.google.com/drive/folders/182KvDX1PO-pSXXN2GRfiPLKFBLUPxxK
MGGTI.LI.GO.10 Evaluación del desempeño de la gestión de TI	Matriz de Indicadores de Gestión de TI Publicación medición de indicadores de Gestión de TI	https://drive.google.com/drive/folders/1tKU9wCpVl9VP9wOA6s1Au4ehupl8c_wX?usp=sharing http://gina.minciencias.gov.co/
MGGTI.LI.GO.06 Gestión de cambios	Procedimiento de Gestión de cambios de TI D103PR02	http://gina.minciencias.gov.co/
MGGTI.LI.GO.05 Gestión de problemas de TI	Procedimiento de Gestión de problemas de TI	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1-7HmStBKTqkqUG8-TDvG7FTQj6VoqLV
MGGTI.LI.GO.04 Gestión de Incidentes de TI	Procedimiento de Gestión de Incidentes de TI D103PR04	http://gina.minciencias.gov.co/
MGGTI.LI.GO.03 Macroproceso de gestión de TI	Caracterización proceso Arquitectura Empresarial y Gestión y Gobierno de TI. Matriz de consolidación de acciones que generan cambios en el sistema de gestión de calidad SGC. Presentación justificación para ajuste a Gestión TI y Gobierno de TI y Gestión de Arquitectura Empresarial.	https://drive.google.com/drive/folders/1jfJQ0dyu8OA9aCVUGdAMvOxz7Sv9opNQ https://drive.google.com/drive/folders/1jfJQ0dyu8OA9aCVUGdAMvOxz7Sv9opNQ https://drive.google.com/drive/folders/1wx9TLPPTUhyXtPOksNFBxBLbpLOjKU
MGGTI.LI.GO.02 Gestión de las no conformidades	Plan de Mejoramiento al MSPI Acciones de Mejora en módulo GINA (AI- 0161, AI-0162, AI-0163, AI-0164, AI-0165)	O:\OSI\MSPI\GESTIÓN_2021\8. AUDITORIA MSPI http://gina.minciencias.gov.co Acciones de Mejora AI-0167 y AI-0168 https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1HdSN9vclRgXEmO0CJSX6yLCGqKbNw46T
MGGTI.LI.GO.01 Esquema de Gobierno de TI	Infografía Gobierno TI, Implementación Política TI Caracterización proceso Arquitectura Empresarial y Gestión y Gobierno de TI. Matriz de consolidación de acciones que generan cambios en el sistema de gestión de calidad SGC.	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/182KvDX1PO-pSXXN2GRfiPLKFBLUPxxK https://drive.google.com/drive/folders/1jfJQ0dyu8OA9aCVUGdAMvOxz7Sv9opNQ https://drive.google.com/drive/folders/1jfJQ0dyu8OA9aCVUGdAMvOxz7Sv9opNQ



LINEAMIENTO	EVIDENCIA	UBICACIÓN
	Presentación justificación para ajuste a Gestión TI y Gobierno de TI y Gestión de Arquitectura Empresarial.	https://drive.google.com/drive/folders/1wx9TLPPTUhyjXtPOksNFBxBLbpLQjKU
MGGTI.LI.ES.08 Tablero de indicadores de TI	Seguimiento a indicadores programáticos: Cumplimiento en los requisitos priorizados de Gobierno Digital, Cumplimiento de los requisitos priorizados de Transparencia, y Avance en el cumplimiento de iniciativas priorizadas del plan de transformación digital	Módulo Planes - Programa Gobierno y Gestión de TIC para la CTel y Módulo de Indicadores del sistema GINA.
MGGTI.LI.ES.07 Evaluación de la gestión de la estrategia de TI	Informe de seguimiento del primer trimestre 2021 del PETI y TD, que incluye análisis o evaluación de cumplimiento de los indicadores de los proyectos de TI en el PETI.	https://minciencias.gov.co/quienes_somos/planeacion_y_gestion/peti
MGGTI.LI.ES.06 Catálogo de servicios de TI	Versión actualizada del catálogo de elementos de Infraestructura.	G:\Unidades compartidas\OTSI-ARQ-ST-GESTIONES\2021\Gestión de Catálogo de Servicios\Segundo Trimestre
MGGTI.LI.ES.05 Gestión del presupuesto de TI	Resumen ejecutivo del proyecto de inversión con corte 30 de junio de 2021	https://drive.google.com/drive/folders/1J-ewJ3SbOjltgjdkMrkPfPrf0Hd7fBV
MGGTI.LI.ES.04 Gestión de los proyectos con componentes de TI	Reportes e informes de seguimiento trimestral de cada uno de los proyectos de la iniciativa de Arquitectura de TI	https://drive.google.com/drive/folders/1A1KpnzjVLTcCdhCkAyfpAlCwEa188hX?usp=sharing
MGGTI.LI.ES.03 Políticas de TI	Manual de políticas de Seguridad de la Información. Declaración de Aplicabilidad de acuerdo con la norma ISO 27001 Anexo A	O:\OSIMSPI\GESTIÓN_2021\1. POLITICAS DE SEGURIDAD Sistema GINA código D103M08 O:\OSIMSPI\GESTIÓN_2021\2. CONTROLES https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1HdSN9vclRgXEmO0CJSX6yLCGqKbNw46T
MGGTI.LI.ES.02 Documentación de la estrategia de TI en el PETI	Plan Estratégico de Tecnologías de la Información - PETI 2020 - 2022	https://minciencias.gov.co/quienes_somos/planeacion_y_gestion/peti Publicado en el sistema GINA con el código D103DT01
MGGTI.LI.IT.01 Gestión de la infraestructura tecnológica	Reporte de gestiones de cambio II Trimestre Se protege el portal web de Minciencias de vulnerabilidades y ataques de disponibilidad y contenido por medio de la implementación de Web Application Firewall de Fortinet para blindarse de todas las posibles amenazas Se adquirió, instaló y configuró el servidor appliance sAMET-1 410, management de la	G:\Unidades compartidas\OTSI-ARQ-ST-GESTIONES\2021\Gestión de Cambios\Segundo Trimestre G:\Unidades compartidas\OTSI-ARQ-ST\2021\Datacenter\Segundo trimestre\WAF (Fortinet)\ INFORME TÉCNICO INTEGRACIÓN PORTALES SUBDOMINIO MINCIENCIAS.pdf G:\Unidades compartidas\OTSI-Proveedores\CONTRATOS 2021\381-2021 RESE (Renovación Tecnológica CheckPoint)\Pago\Radicados



LINEAMIENTO	EVIDENCIA	UBICACIÓN
	solución integral de seguridad Checkpoint, lo cual mejora su desempeño. Se hace un upgrade del sistema operativo a versión R80.40	
MGGTI.LI.IT.02 Capacidad de la infraestructura tecnológica	<p>Se actualiza el plan de capacidad correspondiente a los usos y disponibilidades de los recursos de la infraestructura.</p> <p>Se ejecuta reporte de consumo de almacenamiento de los servidores por medio de los sensores PRTG</p> <p>Se elaboran reportes de monitoreo del performance de los servidores JeyutkatN2, KaltaNodo1 y KaltaNodo2.</p> <p>Se realiza actualización tecnológica del servidor Smart-1 410 de la management de Checkpoint, donde se duplica la capacidad de almacenamiento y la memoria RAM.</p>	<p>G:\Unidades compartidas\OTSI-ARQ-ST-GESTIONES\2021\Gestión de Capacidad\Segundo Trimestre</p> <p>"G:\Unidades compartidas\OTSI-ARQ-ST\2021\Monitoreo de la Infraestructura de TI\Reportes de consumo recursos tec\Segundo Trimestre\Estado recursos almacenamiento PRTG.pdf"</p> <p>G:\Unidades compartidas\OTSI-ARQ-ST-GESTIONES\2021\Gestion de Eventos y Monitoreo\II Trimestre</p> <p>G:\Unidades compartidas\OTSI-Proveedores\CONTRATOS 2021\381-2021 RESE (Renovación Tecnológica CheckPoint)\Pago\Radicados</p>
MGGTI.LI.IT.03 Acuerdos de Nivel de Servicios (Terceros)	<p>Reporte de las categorías configuradas en la herramienta de gestión, para atención por parte de los proveedores, con sus respectivos ANS.</p> <p>Acta de reunión con integrantes del equipo de Sistemas de Información, donde se acuerda mantener los mismos ANS para estas categorías.</p> <p>Carpeta de contratación vigencia 2021 donde se establecen los ANS a contratos.</p>	<p>G:\Unidades compartidas\OTSI-ARQ-ST\2021\MGGTI.LI.IT.03 - Acuerdos de Nivel de Servicios (Terceros)\Segundo trimestre</p> <p>G:\Unidades compartidas\OTSI-Proveedores\CONTRATOS 2021</p>
MGGTI.LI.IT.05 Planes de mantenimiento	<p>Mantenimientos realizados a la infraestructura tecnológica</p> <p>Matriz de seguimiento al Plan de mantenimientos de ST.</p>	<p>G:\Unidades compartidas\OTSI - Planes de Mantenimiento\2021\Segundo Trimestre</p> <p>https://minciencias.gov.co/quienes_somos/planeacion_y_gestion/tecnologia</p>
MGGTI.LI.IT.06 Monitoreo de la infraestructura de TI	<p>Check list diario por Mesa de Servicios validando los servicios web del Ministerio, contempla la vigencia del 2 trimestre de 2021</p> <p>Se elaboran los correspondientes informes de disponibilidad de la infraestructura tecnológica (Sistemas Misionales, Servidores Windows y Servidores Linux).</p> <p>Se elabora informe de estado de almacenamiento del servidor de archivos Waira, correspondiente al segundo trimestre de 2021</p>	<p>G:\Unidades compartidas\OTSI-ARQ-ST\2021\Monitoreo de la Infraestructura de TI\Check List Mesa de servicios\2 Trimestre</p> <p>"G:\Unidades compartidas\OTSI-ARQ-ST\2021\Monitoreo de la Infraestructura de TI\Reportes de consumo recursos tec\Segundo Trimestre\Estado recursos almacenamiento PRTG.pdf"</p> <p>"G:\Unidades compartidas\OTSI-ARQ-ST\2021\Monitoreo de la Infraestructura de TI\Reportes disponibilidad Infraestructura TI\Segundo Trimestre"</p>

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022		Código: D103DT01
				Versión:02
				Fecha: 29-01-2021
				Página: 22 de 111

LINEAMIENTO	EVIDENCIA	UBICACIÓN
MGGTI.LI.IT.07 Soporte a los servicios de TI	Propuesta de la actualización del procedimiento de gestión de solicitudes	G:\Unidades compartidas\OTSI-ARQ-ST-GESTIONES\2021\Gestión de Solicitudes\Segundo Trimestre
MGGTI.LI.IT.08 Respaldo y recuperación de la infraestructura de TI	Se finalizaron ajustes en documento de lineamientos de Backup, el cual ya se encuentra listo para su respectivo envío a revisión y publicación. Se ejecutan las correspondientes tareas de backup programas diario, semanal y mensual. Se ejecutan pruebas de restauración mensualmente, desde las tres herramientas de respaldo; con el fin de validar la integridad de los respaldos de la información.	"G:\Unidades compartidas\OTSI-ARQ-ST\2021\Backup\Segundo Trimestre\Lineamientos Backup.docx" "G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\II Trimestre
MGGTI.LI.IT.09 Disposición de residuos tecnológicos	N/A	N/A

E.2 Modelo de Arquitectura Empresarial (MAE)

LINEAMIENTO	EVIDENCIA	UBICACIÓN
MAE.LI.AS.01 Auditoría y trazabilidad de componentes de información	Manual de políticas de Seguridad de la Información. Declaración de Aplicabilidad de acuerdo con la norma ISO 27001 Anexo A Plan de Mejoramiento al MSPI	O:\OSI\MSPI\GESTIÓN_2021\1. POLITICAS DE SEGURIDAD O:\OSI\MSPI\GESTIÓN_2021\2. CONTROLES O:\OSI\MSPI\GESTIÓN_2021\8. AUDITORIA MSPI https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1HdSN9vclRgXEmO0CJSX6yLCGqKbNw46T
MAE.LI.AS.02 Protección y privacidad de Componentes de información	Activos de Información TI Análisis a Vulnerabilidades Plan a Remediaciones	O:\OSI\MSPI\GESTIÓN_2021\3. ACTIVOS DE INFORMACIÓN\OSI\MSPI\GESTIÓN 2021\7. VULNERABILIDADES https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1HdSN9vclRgXEmO0CJSX6yLCGqKbNw46T
MAE.LI.AS.03 Seguridad y privacidad de los sistemas de información	Plan de Tratamiento de Riesgos Porcentaje de Implementación al modelo de seguridad de la Información	O:\OSI\MSPI\GESTIÓN_2021\4. RIESGOS O:\OSI\MSPI\GESTIÓN_2021\13.DIAGNOSTICO MSPI https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1HdSN9vclRgXEmO0CJSX6yLCGqKbNw46T
MAE.LI.AS.04 Auditoría y trazabilidad de los sistemas de información	Informe de Auditoría al MSPI Plan de Mejoramiento al MSPI	O:\OSI\MSPI\GESTIÓN_2021\8. AUDITORIA MSPI https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1HdSN9vclRgXEmO0CJSX6yLCGqKbNw46T

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 23 de 111

MAE.LI.AS.05 Análisis de riesgos	Plan de Tratamiento de Riesgos	Página Web https://minciencias.gov.co/quienes_somos/planeacion_y_gestion/tratamiento
MAE.LI.AS.06 Seguridad informática	Declaración de Aplicabilidad de acuerdo con la norma ISO 27001 Anexo A Activos de Información TI	O:\OS\MSP\GESTIÓN_2021\2. CONTROLES O:\OS\MSP\GESTIÓN_2021\3. ACTIVOS DE INFORMACIÓN
MAE.LI.AIT.01 Catálogo de elementos de infraestructura tecnológica	Versión actualizada del catálogo de elementos de Infraestructura.	G:\Unidades compartidas\OTSI-ARQ-ST-GESTIONES\2021\Gestión de Catálogo de Servicios\Segundo Trimestre
MAE.LI.AIT.02 Plataforma de interoperabilidad	Diagramas de red Diagramas de SIGP Diagramas de SCIENTI	G:\Unidades compartidas\OTSI-INFRAESTRUCTURA\2. Datacenter\4.Diagramas\2021
MAE.LI.AIT.03 Acceso a servicios en la Nube	Topología Proxy en la Nube (SWG)	G:\Unidades compartidas\OTSI-INFRAESTRUCTURA\2. Datacenter\4.Diagramas\2021
MAE.LI.UAA.05 Repositorio de AE	Repositorio preliminar de Arquitectura Empresarial	https://drive.google.com/drive/folders/1rN-vJMUFV9XUkwLx5vx2ZPsY6b4nnlIE?usp=sharing
MAE.LI.AIT.04 Continuidad y disponibilidad de los Elementos de infraestructura	Informes mensuales de gestión de la mesa de servicios Análisis a Vulnerabilidades Seguimiento a Riesgos de Seguridad de la Información	\\waira\COLCIENCIAS\OS\SGC-GINA\Gestión de la información GINA\Registros\Mesa de servicios\REGISTROS-2021 O:\OS\MSP\GESTIÓN 2021\7. VULNERABILIDADES https://minciencias.gov.co/quienes_somos/planeacion_y_gestion/tratamiento
MAE.LI.UAA.03 Proceso para guiar la Arquitectura Empresarial	Caracterización del proceso de AE- Archivo D103 CARACTERIZACIÓN.xlsx	https://drive.google.com/file/d/1rNvnpNybdP2btyTeVuob-eL7BJSblz15/view?usp=sharing
MAE.LI.UAA.01 Hoja de ruta de la AE (Proy priorizados)	Documento del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información - Numeral 10. PORTAFOLIO DE INICIATIVAS, PROYECTOS Y MAPA DE RUTA.	Publicado en el sistema GINA con el código D103DT01. Publicado en el portal institucional en la ruta: https://minciencias.gov.co/quienes_somos/planeacion_y_gestion/peti

 El conocimiento es de todos	Misiones	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 25 de 111

H. Avance del proyecto en alineación con el principio de transformación digital

Principio:

Uso y aprovechamiento de la infraestructura de datos públicos, con un enfoque de apertura por defecto

Avances:

De acuerdo con las definiciones del Plan de Transformación digital y PETI para Misiones 2020-2022, se avanzó en el principio "Uso y aprovechamiento de la infraestructura de datos públicos, con un enfoque de apertura por defecto", el cual se soporta en el avance y cumplimiento de la Arquitectura Empresarial para el Misiones.

El cumplimiento de la Arquitectura Empresarial se fundamentó en la adopción del Marco de Referencia de la Arquitectura Empresarial -MRAE v.2. con el propósito de mantener el cumplimiento de las definiciones de la Política de Gobierno Digital, la cual se materializa a través de los habilitadores Arquitectura Empresarial, Seguridad y Servicios Ciudadanos Digitales.

El ejercicio de adopción del MRAE v.2.0 para Misiones, se fundamentó en dar continuidad a los avances alcanzados en anteriores vigencias, y proyectadas sobre nuevas actividades que están soportadas en el conjunto de lineamientos de los dominios que estructuran el Modelo de Arquitectura Empresarial -MAE-, el Modelo de Gestión y Gobierno de TI -MGGTI-, y el Modelo de Gestión de Proyectos de TI -MGPTI-.I, con el propósito de reducir el impacto en la adopción del Marco y garantizar la continuidad en el cumplimiento y madurez de la Arquitectura Empresarial para el Misiones.

De esta manera, en la siguiente tabla se presenta un consolidado del total de lineamientos que se proyectaron cumplir para el trimestre en evaluación

Modelo	Lineamientos Cumplidos
Total lineamientos MGGTI	30
Total lineamientos MAE	18
Total lineamientos MGPTI	5
Total Lineamientos MRAE v.2.0	53

El conjunto de lineamientos que aportaron avance al proyecto de Arquitectura TI y cumplimiento al principio de transformación digital para el trimestre, corresponden a un total de 53 lineamientos que se encuentran distribuidos en los tres (3) modelos que componen el MRAE v.2.0

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 26 de 111

Nombre del Proyecto nro. 3	Seguimiento a los planes de mejora derivados de las auditorías realizadas	
Descripción Proyecto que aporta a la Iniciativa Estratégica	Mediante este proyecto se busca realizar el seguimiento y monitoreo a las mejoras derivadas de las auditorías internas y externas realizadas por la Entidad, así como el mejoramiento continuo a los procesos y procedimientos de la Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información.	
¿Para qué?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Implementar el seguimiento adecuado a las auditorías realizadas. ✓ Desarrollar mejoras a los procesos y procedimientos de la Oficina, así como el monitoreo continuo sobre los mismos. ✓ Ejecutar acciones de mejora o transformación a partir de los resultados obtenidos en las auditorías. ✓ Hacer seguimiento a la documentación contemplada en el sistema de gestión de calidad de la Entidad. ✓ Realizar divulgación y comunicación interna, en coordinación con el área de Planeación con referencia a la documentación generada en el sistema de gestión de calidad de la Entidad. Realizar seguimiento a los indicadores de Gestión con el fin de establecer la mejora de estos. 	
¿Por qué?	Porque el seguimiento continuo a los procesos, procedimientos y los resultados de las auditorías genera mejoras para lograr los objetivos institucionales y la apropiación, de los diferentes actores con respecto a la operación realizada en la Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información y así facilitar las capacidades requeridas para actuar en la transformación de digital de nuestra Entidad.	
¿Cómo?	A través de recursos dedicados a realizar el seguimiento además de facilitar el despliegue de jornadas de sensibilización, capacitación, publicación de documentación y de la interacción con los diferentes actores que intervienen en el proceso, en coordinación con el área de Planeación	
Áreas funcionales beneficiarias del Proyecto.	Todas las dependencias de Entidad.	
Responsables	OTSI – Líderes de equipos de trabajo	
Línea de tiempo del Proyecto	2021	2022
	✓ Implementación de la estrategia de uso y apropiación de TI	✓ Implementación de la estrategia de uso y apropiación de TI
Meta del indicador	100%	100%
Indicador	Número de mejoras realizadas sobre el número de acciones de mejora solicitadas en la auditoría y propuestas.	
Entregable	2021	2022

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 27 de 111

Nombre del Proyecto nro. 3	Seguimiento a los planes de mejora derivados de las auditorías realizadas	
asociado	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cierre de solicitudes de mejoras de acuerdo con las auditorías realizadas para la OTSI. ✓ Propuesta de esquema de documentación de la OTSI para el sistema de gestión de calidad del Ministerio. ✓ Seguimiento a indicadores de gestión. ✓ Revisión de la documentación generada para el ingreso al SGC de la Entidad 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cierre de solicitudes de mejoras de acuerdo con las auditorías realizadas para la OTSI. ✓ Propuesta de esquema de documentación de la OTSI para el sistema de gestión de calidad del Ministerio. ✓ Seguimiento a indicadores de gestión. ✓ Revisión de la documentación generada para el ingreso al SGC de la Entidad
Presupuesto de inversión del Proyecto	2021	2022
	\$0,00 (Se prevé que inicialmente las actividades que se planeen para la vigencia sean ejecutadas con cargo al presupuesto de funcionamiento)	\$0,00 (Se prevé que inicialmente las actividades que se planeen para la vigencia sean ejecutadas con cargo al presupuesto de funcionamiento)

Seguimiento al Proyecto #3: Seguimiento a los planes de mejora derivados de las auditorías realizadas

A. Descripción de Actividades

Auditoría de Seguridad

De acuerdo con la auditoría realizada en el 2020 al Sistema de Seguridad y Privacidad de la Información, con el propósito de evaluar el cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 27001:2013, verificando el cumplimiento de las disposiciones establecidas en el Modelo de Seguridad y Privacidad de Información de la política Gobierno Digital, se obtuvieron los siguientes resultados:

- (08) fortalezas
- (05) observaciones
- (06) no conformidades

De los cuales se generó un plan de mejoramiento que subsane las seis (06) no conformidades en el sistema de gestión-GINA se registraron las acciones de mejora

- Acceso al Cuarto Eléctrico y de Rack- 2020 AI-0161
- Acciones para tratar Riesgos y Oportunidades a seguridad de la información – 2020 AI-0165
- Actividades de los usuarios (Registro de eventos) – 2020 AI-0163
- Asignación de Responsabilidades al Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información – 2020 AI-0164
- Cableado de Telecomunicaciones en el Data Center 2020 AI-0162

Para el caso de las dos no conformidades identificadas en riesgos se incluye las acciones a realizar en la misma acción de mejora AI - 0165, según en lo establecido en el procedimiento de acciones de mejora (Código: D102PR02).

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 28 de 111

Se realiza una auditoría interna al Sistema de Seguridad y Privacidad de la Información vigencia 2021, con el propósito de evaluar el cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 27001:2013, verificando el cumplimiento de las disposiciones establecidas en el Modelo de Seguridad y Privacidad de Información de la Política de Gobierno Digital, obteniendo las siguientes cinco (5) oportunidades de mejora, de las cuales se genera un plan de mejora:

- Realizar los planes de continuidad de negocio, análisis de impacto del negocio (planes de contingencias, sedes alternas) y planes de recuperación desastre, a través de la generación de estrategias diversas tales como sensibilizaciones, capacitaciones, ejercicios de suplencia escalonados, etc., para disminuir el nivel de impacto, en la posibilidad de materializarse un evento que pudiese afectar la operación del negocio. Así mismo verificar a intervalos regulares los controles de continuidad de la Seguridad de la Información establecidos e implementados, con el fin de asegurar que son eficaces durante situaciones adversas
- Sensibilizar a los empleados y contratistas para tomar conciencia de su responsabilidad de reportar eventos de seguridad de la información
- Realizar con más frecuencia pruebas controladas sobre dispositivos de seguridad electrónica (controles de acceso), verificando su correcto funcionamiento y el estado de sus componentes, para prevenir posibles fallas en el escenario de poder materializarse un riesgo de seguridad física y a su vez establecer los tiempos de reacción y prestación de servicios de seguridad por terceras partes.
- Realizar procedimientos para cada una de las operaciones y/o servicios del centro de cómputo como lo establece los controles 5. del Anexo A de la Norma ISO/IEC 27001:2013.
- Verificar los detectores de humedad debajo del piso, el día de la visita se evidenció agua en los ductos debajo del piso falso del centro de cómputo.

Auditoría de Calidad

Según la auditoría interna realizada por la Oficina de Control Interno el pasado 20 de mayo de 2021 al Sistema de Gestión de Calidad, con el propósito de evaluar el cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 9001:2015 por parte del proceso de la Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información, en los procedimientos de Gestión de Cambios D103PR02, Gestión de Incidentes D103PR04, Gestión de Requerimientos para cambios a Sistemas de Información DR103PR06 y Gestión de Solicitudes D103PR01, se obtuvo como resultado 2 no conformidades, las cuales se relacionan a continuación:

- Se encontró que la solicitud 75830, documentada en la herramienta de la mesa de servicios, evidenciando que los tiempos de notificación al usuario no fueron cumplidos, incumpliendo el numeral 8.1 b) de la Norma ISO 9001:2015.
- Se encontró implementada la calificación de la encuesta de satisfacción, pudiendo evidenciarse que para las solicitudes 75830 y 75784 las encuestas no fueron desarrolladas, incumpliendo el numeral 9.1.2 de la Norma ISO 9001:2015.

A las anteriores no conformidades se les realiza las respectivas acciones de mejora, para lo cual se establecen las acciones inmediatas, el análisis de causa y su respectiva acción de mejora propuesta, realizando el registro en el Sistema Gina con los códigos AI-0168 y AI-0167.

B. Logros en el avance del proyecto

Auditoría de Seguridad

Seguimiento de las acciones de mejoras identificadas en la auditoría de seguimiento al MSPI vigencia 2020, en el sistema de gestión- GINA módulo de mejoras

Se realiza una auditoría interna al Sistema de Seguridad y Privacidad de la Información vigencia 2021, con el propósito de evaluar el cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 27001:2013, verificando el cumplimiento de las

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022			Código: D103DT01
					Versión:02
					Fecha: 29-01-2021
					Página: 29 de 111

disposiciones establecidas en el Modelo de Seguridad y Privacidad de Información de la Política de Gobierno Digital, obteniendo cinco (5) oportunidades de mejora, de las cuales se genera un plan de mejora.

Auditoría de Calidad

De igual manera se realiza seguimiento a las acciones de mejora correspondientes a las no conformidades a la auditoría interna realizada por Control Interno al Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, en el cual se da seguimiento y cumplimiento al plan de mejora establecido.

C. Dificultades en el avance del proyecto

Auditoría de Seguridad

Incumplimiento a los espacios planeados para el desarrollo de mesas de trabajo para el seguimiento de las acciones de mejora de seguridad de la información, por parte de los responsables, debido a los diferentes compromisos o actividades diarias designadas.

Auditoría de Calidad

Dado que el alcance al plan de mejoramiento de la Acción de Mejora AI-0167 fue la proyección de los estudios previos para la contratación de un recurso técnico para apoyar a la mesa de servicios de la Entidad con el fin de mejorar los tiempos de atención, evento que garantizó el cumplimiento del plan, sin embargo, el apoyo técnico no fue contratado durante el primer semestre del año, debido a que el perfil recomendado no se ajustaba a las necesidades del perfil requerido por la mesa de servicios.

D. Entregables

Seguridad

- Aplicativo GINA, modulo acciones de mejora
- Seguimiento Auditoria MSPI O:\OSIMSPI\GESTIÓN_2021\8. AUDITORIA MSPI
- https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1o8E_H1-yBLdhq3G3qpsyD6VsYr7faM_X

Calidad

- Evidencia publicada en la plataforma de calidad

E. Control de la ejecución presupuestal del proyecto

PRESUPUESTO						Observaciones sobre ajustes y desfases en ejecución del presupuesto
Presupuesto Inicial Programado	Modificaciones		Presupuesto Vigente	Total ejecución Planeada (respecto a compromisos)	Total Ejecución Acumulada (respecto a compromisos)	
	Reducción	Aumento				
\$0						

No aplica; el proyecto no tiene programados recursos para la vigencia en curso; se prevé que inicialmente las actividades que se planeen para la vigencia sean ejecutadas con cargo al presupuesto de funcionamiento.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 30 de 111

F. Avance en el indicador del proyecto

Nombre del Indicador:		Mejoras realizadas							
Fórmula para cálculo de avance en el indicador:		Número de mejoras realizadas sobre el número de acciones de mejora solicitadas en la auditoría y propuestas.							
Meta Trimestre 1 Planeada	Avance Meta Trimestre 1	Meta Trimestre 2 Planeada	Avance Meta Trimestre 2	Meta Trimestre 3 Planeada	Avance Meta Trimestre 3	Meta Trimestre 4 Planeada	Avance Meta Trimestre 4	Meta Anual Planeada	Avance Real en Meta Anual
10%	10%	18%	18%	10%		62%		100%	28%

Para el segundo trimestre se da un avance del 18% que corresponde al cumplimiento del 100% de las actividades planeadas en el segundo trimestre, y se realizó seguimiento plan de mejoramiento generado por las auditorías al MSPI

G. Avance del proyecto en alineación con el principio de transformación digital

Se avanza hacia la modernización, debido a que el presente proyecto “Seguimiento a los planes de mejora derivados de las auditorías realizadas” está directamente relacionado con los siguientes principios definidos en el Decreto 1955 de 2019 por el cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022. “Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad”. en el artículo 147:

- Principio No 2: Aplicación y aprovechamiento de estándares, modelos, normas y herramientas que permitan la adecuada gestión de riesgos de seguridad digital, para generar confianza en los procesos de las entidades públicas y garantizar la protección de datos personales
- Principio No 11: Inclusión y actualización permanente de políticas de seguridad y confianza digital.

Con corte 30 junio se realizó seguimiento al plan de mejoramiento resultado de las auditorías de MSPI, permitiendo identificar si el MSPI es conforme con los requisitos del Ministerio y de la normatividad vigente, está implementado adecuadamente y se mantiene de forma eficaz.

Los avances al plan de transformación para el proyecto “Seguimiento a los planes de mejora derivados de las auditorías realizadas” se puede evidenciar en:

O:\OSI\MSPI\GESTIÓN_2021\8. AUDITORIA MSPI

https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1o8E_H1-yBLdhq3G3qpsyD6VsYr7faM_X

GINA modulo de mejoras

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 31 de 111

Nombre del Proyecto nro. 4	Implementación Política de Uso Eficiente del Papel	
Descripción Proyecto que aporta a la Iniciativa Estratégica	Mediante la ejecución de este proyecto se busca avanzar en la implementación, ejecución y mantenimiento de los lineamientos establecidos en la Resolución 1351 de 2018, mediante la cual se actualiza la Política de Uso Eficiente del Papel adoptada mediante Resolución 836 de 2017.	
¿Para qué?	Para fomentar el cambio de hábitos en el uso de los recursos de impresión disponibles en el Ministerio, por parte de sus funcionarios, colaboradores y terceros, promover la sustitución progresiva del uso de estos recursos mediante la adopción y uso eficiente de las TIC y contribuir al cumplimiento de la Política Ambiental nacional.	
¿Por qué?	Por la condición de sujetos obligados de las entidades públicas, de implementar las instrucciones para el logro de la eficiencia administrativa y los lineamientos de la Política de “Cero Papel” definidos en la Directiva Presidencial nro. 04 de 2012 y en las Guías de Cero Papel en la Administración Pública.	
¿Cómo?	Mediante la ejecución de las actividades definidas en cada vigencia para implementar los lineamientos establecidos en la Resolución 1351 de 2018.	
Áreas funcionales beneficiarias del Proyecto.	Todas las dependencias del Ministerio.	
Responsables	Jefe OTSI – Líderes de equipos de trabajo	
Línea de tiempo del Proyecto	2021	2022
	✓ Avanzar en la implementación de los lineamientos de la Resolución 1351 de 2018, que actualiza la Política de Uso Eficiente del Papel del Ministerio, adoptada mediante Resolución 836 de 2017.	✓ Avanzar en la implementación de los lineamientos de la Resolución 1351 de 2018, que actualiza la Política de Uso Eficiente del Papel del Ministerio, adoptada mediante Resolución 836 de 2017
Meta del indicador	50 %	25 %
Indicador	<p>1. Comparativo de consumo papel de impresión por trimestre: Comparativo trimestral = $\left(\frac{\text{Número de hojas de impresión consumidas en el trimestre anterior}}{\text{Promedio de Colaboradores de la Entidad con clave de impresión en el trimestre objeto de la medición}} \right) \left(\frac{\text{Número de hojas de impresión consumidas en el trimestre actual}}{\text{Promedio de Colaboradores de la Entidad con clave de impresión en el trimestre objeto de la medición}} \right) \times 100\%$</p> <p>2. Comparativo de consumo papel de impresión por vigencia: Comparativo anual = $\left(\frac{\text{Número de hojas de impresión consumidas en la vigencia anterior}}{\text{Promedio de Colaboradores de la Entidad con clave de impresión en la vigencia objeto de la medición}} \right) \left(\frac{\text{Número de hojas de impresión consumidas en la vigencia actual}}{\text{Promedio de Colaboradores de la Entidad con clave de impresión en la vigencia objeto de la medición}} \right) \times 100\%$</p>	

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 32 de 111

Nombre del Proyecto nro. 4	Implementación Política de Uso Eficiente del Papel	
	2021	2022
Entregable asociado	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lineamientos de la Resolución 1351 de 2018 implementados. ✓ Reportes de consumo papel de impresión por vigencia trimestre ✓ Reportes de consumo papel de impresión por vigencia 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lineamientos de la Resolución 1351 de 2018 implementados. ✓ Reportes de consumo papel de impresión por vigencia trimestre ✓ Reportes de consumo papel de impresión por vigencia
	2021	2022
Presupuesto de Inversión del Proyecto	\$0,00 (Se prevé que inicialmente las actividades que se planeen para la vigencia sean ejecutadas con cargo al presupuesto de funcionamiento)	\$0,00 (Se prevé que inicialmente las actividades que se planeen para la vigencia sean ejecutadas con cargo al presupuesto de funcionamiento)

Seguimiento al Proyecto #4: Implementación Política de Uso Eficiente del Papel

A. Descripción de Actividades

- Se midió el consumo institucional de papel de impresión en los meses de abril, mayo y junio, de 2021, y el acumulado del segundo trimestre de 2021.
- Se realizaron las actividades definidas en el "PLAN DE TRABAJO 2021 IMPLEMENTACIÓN DE LINEAMIENTOS DE LA POLÍTICA DE USO EFICIENTE DEL PAPEL A CARGO DE LA OTSI" para el segundo trimestre de 2021, conducentes a calcular el cumplimiento porcentual en la ejecución de cada uno de los seis (6) lineamientos de la Política bajo la responsabilidad de la OTSI.

B. Logros en el avance del proyecto -

- Cálculo del consumo institucional de papel de impresión en los meses de abril, mayo y junio, de 2021, y el acumulado del segundo trimestre de 2021.
- Cálculo del porcentaje de avance durante el segundo trimestre del indicador "Proporción entre el número de carpetas compartidas creadas en la red local por solicitud de un interesado a la Mesa de Servicios, y el número de solicitudes de creación de carpetas registradas en la Mesa de Servicios".
- Cálculo del porcentaje de avance durante el segundo trimestre del indicador "Proporción entre el número de unidades compartidas creadas en Google Drive en relación con los grupos de trabajo funcionales, y el número de grupos de trabajo funcionales que hay en MINCIENCIAS".
- Cálculo del porcentaje de avance durante el segundo trimestre del indicador "Proporción entre el número de promociones realizadas y el número de promociones planeadas para el uso de aplicaciones de Google".

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 33 de 111

- Cálculo del porcentaje de avance durante el segundo trimestre del indicador “Proporción entre el número de cuentas de correo electrónico institucional con la leyenda “No imprimas si no es necesario. Seamos responsables con la protección del medio ambiente” y el número de cuentas de correo electrónico institucional activas”.
- Cálculo del porcentaje de avance durante el segundo trimestre del indicador “Proporción entre el número de impresoras configuradas de acuerdo con las especificaciones, y el número de impresoras institucionales en servicio”.
- Cálculo del porcentaje de avance durante el segundo trimestre del indicador “Proporción entre el número de firmas digitales en uso, y el número de firmas digitales requeridas y priorizadas”.

C. Dificultades en el avance del proyecto

Ninguna

D. Entregables

MGPTI.LI.EJE.01 Liderazgo de proyectos de TI

Ubicación de los entregables:

https://drive.google.com/drive/folders/1_BP31IZDiKt2Kq3y3ebBb8Dq9bydyHT1?usp=sharing

- "EstadConsHojasImpResmasAbrilMayoJunio2021"
- "Cifras de impresión abril 2021"
- "Cifras de impresión junio 2021"
- "Cifras de impresión mayo 2021"
- "Cuentas creadas 2 trimestre"
- "HojasConsumidasAbril2021"
- "HojasConsumidasJunio2021"
- "HojasConsumidasMayo2021"
- "Estado Almacenamiento servidor de archivos Waira"
- "Estado Almacenamiento Unidades Compartidas - Drive"

MGPTI.LI.LEG.03

Ubicación de los entregables:

<https://drive.google.com/drive/folders/1-m5utKsmRT35HHS-0A3vOaRzW8pkQ-TI?usp=sharing>

- "2D InformePETI-ProyPUEP-Trim2-2021"
 - Seguimiento Trimestre 2 AE-Proy UEP 2021"
 - "Reporte_Trim_Avance_Impl_Lin_OTSI 2021"
- Consolidado de porcentajes por lineamiento de la política de uso eficiente de cero papeles a cargo de la Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información - OTSI.

E. Control de la ejecución presupuestal del proyecto

No aplica; el proyecto no tiene programados recursos para la vigencia en curso; se prevé que inicialmente las actividades que se planeen para la vigencia sean ejecutadas con cargo al presupuesto de funcionamiento.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión: 02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 34 de 111

F. Avance en el indicador del proyecto

Nombre del Indicador:		Comparativo de consumo papel de impresión por trimestre							
Fórmula para cálculo de avance en el indicador:		$\left(\frac{\text{Número de hojas de impresión consumidas en el trimestre anterior} / \text{Promedio de Colaboradores de la Entidad con clave de impresión en el trimestre objeto de la medición} (Q_{n-1})}{\text{Número de hojas de impresión consumidas en el trimestre actual} / \text{Promedio de Colaboradores de la Entidad con clave de impresión en el trimestre objeto de la medición} (Q_n)} \right) \times 100\%$							
Meta Trimestre 1 Planeada	Avance Meta Trimestre 1	Meta Trimestre 2 Planeada	Avance Meta Trimestre 2	Meta Trimestre 3 Planeada	Avance Meta Trimestre 3	Meta Trimestre 4 Planeada	Avance Meta Trimestre 4	Meta Anual Planeada	Avance Real en Meta Anual
12.5%	12.5%	12.5%	12.5%	12.5%		12.5%		50%	12.5%

El porcentaje registrado en la meta del trimestre planeada corresponde a un 12,5% de avance obtenido para el trimestre, resultado que es producto del promedio de porcentajes conseguidos a través del cumplimiento de los seis (6) lineamientos de la política de uso eficiente de cero papel y que están a cargo de su cumplimiento y seguimiento por parte OTSI.

G. Avance del proyecto en alineación con el principio de transformación digital

No aplica; En el documento "Plan Estratégico de Tecnologías de la Información (PETI) 2020-2022", código D103DT01, para este proyecto no se relaciona la alineación con los principios de transformación digital.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 35 de 111

Nombre del Proyecto nro. 5	Adopción de la Web Semántica
Descripción Proyecto que aporta a la Iniciativa Estratégica	Migración de la producción científica y tecnológica, registrada en la plataforma SCIENTI por parte de los actores en las diferentes disciplinas del sector de la CTel, para realizar actividades de tratamiento y transformación de la información bajo un modelo semántico y ontológico, que permitirá administrar el conocimiento de manera libre, descentralizado, intercambiable, referenciable y segura, soportado e implementado sobre tecnologías de la cuarta revolución.
¿Para qué?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Para proveer a los actores del SNCTI una solución tecnológica que interactúe con plataformas externas (Universidades, Centros de Investigación, Empresas de base tecnológica, etc.), eliminando la duplicidad de contenidos, y transformando los repositorios de información, en fuentes únicas de consulta, referenciación e intercambio, bajo la adopción de estándares semánticos en la que se garantice la confiabilidad y seguridad de sus operaciones, asegurando el control de la información; aumentando la productividad; la competitividad; reducción de riesgos, así como la interconexión con otros sistemas. ✓ Para el fortalecimiento de las actividades en CTel, en la que se incentive el uso, aprovechamiento y apropiación del conocimiento, a través de una única fuente de consulta, en la que se referencia contenidos confiables y exactos, y sea un mecanismo impulsor de las redes colaborativas, de comunicación e interacción entre los diferentes actores del SNCTI.
¿Por qué?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se requiere la integración, relación y referenciación tecnológica con otras fuentes de información del SNCTel, modernizando el modelo de medición y reconocimiento de actores del SNCTel. Esto como un habilitador de la transformación digital del Ministerio, en la que dará cabida a la implementación de nuevos servicios que estén soportados en las TI. ✓ Se deben implementar servicios de intercambio e integración tecnológica, soportados sobre modelos que definan un lenguaje común de intercambio. ✓ Las fuentes de información externas en CTel, se transformarán en fuentes de abastecimiento y consulta para las plataformas tecnológicas del Ministerio, basado en el intercambio y referenciación de metadatos y alineada bajo un modelo federado de servicios y que serán un factor impulsor para la formulación de políticas, lineamientos y directrices que sean de apoyo y fortalecimiento para los diferentes actores CTel.
¿Cómo?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Apoyando en la definición del modelo contextual, conceptual, funcional y de servicios para el proceso de implementación de la funcionalidad. ✓ Estructurando y articulando el proceso de definición e identificación de necesidades funcionales y tecnológicas, base para estructurar la estrategia de desarrollo del proyecto y de esta manera definir un alcance en cada una de las fases del proyecto (diseño, desarrollo e implementación) ✓ Diseñando e implementando procedimientos eficientes, alineados con estándares y modelos de referencia que permitan estructurar el proyecto bajo conceptos de la arquitectura empresarial, directrices de seguridad y de calidad.
Principio de transformación digital	Plena interoperabilidad entre los sistemas de información públicos que garantice el suministro e intercambio de la información de manera ágil y eficiente a través de una plataforma de interoperabilidad. Se habilita de forma plena, permanente y en tiempo real cuando se requiera, el intercambio de información de forma electrónica en los estándares definidos por el Ministerio TIC, entre entidades públicas. Dando cumplimiento a la protección de datos personales y salvaguarda de la información

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 36 de 111

Nombre del Proyecto nro. 5	Adopción de la Web Semántica	
Áreas funcionales beneficiarias del Proyecto.	Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Actores del SNCTel	
Responsables	OTSI y DGC	
Línea de tiempo del Proyecto	2021	2022
	Análisis Diseño Desarrollo Implementación	Análisis Diseño Desarrollo Implementación
Meta del indicador	(Línea base 12.37 %) 50 %	25 %
Indicador	(Total hitos cumplidos / Total hitos alcanzados) X 100	
Entregable asociado	2021	2022
	✓ Documentación Técnica del avance del proyecto	✓ Documentación Técnica del avance del proyecto
Presupuesto de Inversión del Proyecto	2021	2022
	\$1.200.000.000 (Presupuesto estimado)	\$800.000.000 (Presupuesto estimado)

Seguimiento al Proyecto #5: Adopción de la Web Semántica

A. Descripción de Actividades

En el ejercicio de avance y cumplimiento del proyecto ScienTI Semántico, se mantuvieron actividades de avance al proyecto, las cuales corresponden de acuerdo con el siguiente listado:

- Se mantienen de forma regular sesiones de trabajo con el equipo interdisciplinario Minciencias con el propósito de ajustar y actualizar la documentación requerida para gestionar la contratación del grupo de investigación Knows, grupo principal IDLAB.
- Se identificaron, compartieron y se acordaron entre los equipos de trabajo de las partes, los ajustes al documento Memorando para la contratación del grupo empresarial IMEC.
- Se gestiona el Certificado de Disponibilidad de Recursos -CDR-, para garantizar el presupuesto requerido para cubrir el desarrollo del proyecto.
- Sesiones de entrevistas con los candidatos a ocupar los perfiles de los profesionales que integrarán el proyecto.
- Seguimiento al cronograma de trabajo definido para alcanzar los hitos y actividades definidas en la estructura del proyecto

B. Logros en el avance del proyecto

- Documento preliminar del Memorando para la aprobación de la contratación del equipo IMEC

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 37 de 111

- Actualización y aprobación del documento contrapartida
- Asignación del CDR para garantizar los recursos presupuestales para el proyecto
- Etapa de selección de un grupo de profesionales para integrar el proyecto
- Seguimiento al plan de trabajo

C. Dificultades en el avance del proyecto

- Disponibilidad en las agendas de los equipos de trabajo a la hora de gestionar y profundizar los contenidos construidos en el memorando para la contratación del grupo empresarial IMEC.
- Dificultad en el manejo y entendimiento del idioma por parte de los equipos de trabajo.
- No se presenta avance en la contratación de los recursos profesionales requeridos para acompañar el proceso de desarrollo del proyecto en cualquiera de las fases

D. Entregables

LINEAMIENTO	EVIDENCIA	UBICACIÓN
MGGTI.LI.GO.12 Gestión de contratistas de TI	Documentos precontractuales	https://drive.google.com/drive/folders/1UHqmQz4d7jaiqFscQK-tNfYcOlydOTU1?usp=sharing
MGPTI.LI.EJE.01 Liderazgo de proyectos de TI	Sesiones de seguimiento al avance del proyecto-Carpeta: Reuniones	https://drive.google.com/drive/folders/1rZxV1fkQqidqbsrIXuxxG2IRYiVieL3?usp=sharing
N/A	Proyección del presupuesto del proyecto - Archivo: 1 BudgetProject.xlsx	https://drive.google.com/drive/folders/1rZxV1fkQqidqbsrIXuxxG2IRYiVieL3?usp=sharing
N/A	<ul style="list-style-type: none"> • Selección de personal a integrar el equipo de trabajo – Archivo: • 2 Analisis entrevista.xlsx 	https://drive.google.com/drive/folders/1rZxV1fkQqidqbsrIXuxxG2IRYiVieL3?usp=sharing
N/A	Seguimiento al plan de trabajo del proyecto - Archivo 3 Cronograma de Actividades Proyecto.xlsx	https://drive.google.com/drive/folders/1rZxV1fkQqidqbsrIXuxxG2IRYiVieL3?usp=sharing

E. Control de la ejecución presupuestal del proyecto

PRESUPUESTO						Observaciones sobre ajustes y desfases en ejecución del presupuesto
Presupuesto Inicial Programado	Modificaciones		Presupuesto Vigente	Total ejecución Planeada (respecto a compromisos)	Total Ejecución Acumulada (respecto a compromisos)	
	Reducción	Aumento				
\$1.200.000.000		\$300.000.000	\$1.500.000.000	\$488'294.913	\$0	Se realizó ajuste al presupuesto por: 1. Se requiere contratar recurso profesional dedicado al proyecto y 2. Se elimina el cobro asociado al 35% del total por concepto de impuestos.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 38 de 111

F. Avance en el indicador del proyecto

Nombre del Indicador:		Hitos Alcanzados							
Fórmula para cálculo de avance en el indicador:		(Total hitos alcanzados / Total hitos proyectados) X 100 = 0 hitos cumplidos							
Meta Trimestre Planeada	Avance Meta Trimestre 1	Meta Trimestre Planeada	Avance Meta Trimestre 2	Meta Trimestre Planeada	Avance Meta Trimestre 3	Meta Trimestre Planeada	Avance Meta Trimestre 4	Meta Anual Planeada	Avance Real en Meta Anual
5	0	5	0	10		80		100	0

G. Avance del proyecto en alineación con el principio de transformación digital

Principio:

El presente proyecto "Web Semántica" está directamente alineado con el principio de transformación digital:

Plena interoperabilidad entre los sistemas de información públicos que garantice el suministro e intercambio de la información de manera ágil y eficiente a través de una plataforma de interoperabilidad. Se habilita de forma plena, permanente y en tiempo real cuando se requiera, el intercambio de información de forma electrónica en los estándares definidos por el Ministerio TIC, entre entidades públicas. Dando cumplimiento a la protección de datos personales y salvaguarda de la información

Avances:

El proyecto se encuentra en la fase precontractual, por lo cual, aún no se gestionan actividades que le apunten al cumplimiento de este principio

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 39 de 111

Tabla 3 Articulación de la Iniciativa Estratégica “Infraestructura Digital” con Proyectos.

Iniciativa Estratégica	Infraestructura Digital		
Meta Iniciativa Estratégica	100% de los criterios priorizados para la iniciativa		
Total, presupuesto de inversión para la Iniciativa Estratégica	2020	2021	2022
	\$3.794.680.000	\$3.443.288.000	\$10.008.145.269 (Presupuesto estimado)
Proyectos de la Iniciativa Estratégica	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Garantizar la operación de la Infraestructura TI y sus servicios asociados. ✓ Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad en la Infraestructura de TI ✓ Fomentar el trabajo colaborativo entre las diferentes áreas del Ministerio 		

Nombre del Proyecto nro. 1	Garantizar la operación de la Infraestructura TI y sus servicios asociados
Descripción Proyecto que aporta a la Iniciativa Estratégica	Proveer los servicios de conectividad, licenciamiento, soporte y mantenimientos preventivos y correctivos a la infraestructura tecnológica, así como la renovación de las diferentes soluciones que soportan la operación de la plataforma TI del ministerio, asegurando la prestación de los servicios TI a los usuarios internos para el cumplimiento de sus funciones y a los usuarios externos para el uso de los servicios que ofrece el ministerio a la comunidad.
¿Para qué?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Garantizar el correcto funcionamiento de la plataforma tecnológica y las herramientas necesarias, con el fin de contribuir en el cumplimiento de los objetivos estratégicos, mediante el uso de las tecnologías y sistemas información y comunicaciones.
¿Por qué?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La OTSI debe garantizar el correcto funcionamiento de toda la plataforma y servicios tecnológicos que tiene el ministerio. ✓ La OTSI debe garantizar el control del licenciamiento adquirido e instalado y mantener el inventario actualizado.
¿Cómo?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Realizando el control del licenciamiento en la herramienta de gestión de mesa de servicios. ✓ Realizando la oportuna renovación y adquisición de las diferentes soluciones y los componentes que soportan la operación de la plataforma TI del Ministerio. ✓ Cumpliendo con el Plan de Adquisiciones - PAA referente a los servicios de TI autorizado para cada vigencia. ✓ Garantizando el cumplimiento del Plan de mantenimientos definido para cada vigencia. el mantenimiento de los componentes de la plataforma tecnológica para la prestación adecuada de los servicios. ✓ Garantizando que los componentes tecnológicos cuenten con el soporte, mantenimientos y las garantías correspondientes.
Principio de Transformación Digital	Optimización de la gestión de recursos públicos en proyectos de Tecnologías de la Información a través del uso de los instrumentos de agregación de demanda y priorización de los servicios de nube



Nombre del Proyecto nro. 1	Garantizar la operación de la Infraestructura TI y sus servicios asociados		
Áreas funcionales beneficiarias del Proyecto.	Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.		
Responsables	OTSI		
	2020	2021	2022
Línea de tiempo del Proyecto	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planeación ✓ Adquisición y/o renovación ✓ Implementación ✓ Apropiación ✓ Ejecución de mantenimientos 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planeación ✓ Adquisición y/o renovación ✓ Implementación ✓ Operación y administración ✓ Ejecución de mantenimientos 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planeación ✓ Adquisición y/o renovación ✓ Implementación ✓ Operación y administración ✓ Ejecución de mantenimientos
Meta del indicador	100%	100%	100%
Indicador	100 % anual de cumplimiento del plan del proyecto		
	2020	2021	2022
Entregable asociado	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Licenciamiento y garantías de la plataforma Tecnológica. ✓ Servicios Tecnológicos. ✓ Adquisiciones Tecnológicas ✓ Renovación de garantías y soporte de los componentes que conforman la plataforma tecnológica. ✓ Matrices ✓ Informes de ejecución de Mantenimientos preventivos y correctivos. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Licenciamiento y garantías de la plataforma Tecnológica. ✓ Servicios Tecnológicos operativos. ✓ Adquisiciones o renovaciones tecnológicas ✓ Renovación de garantías y soporte de los componentes que conforman la plataforma tecnológica. ✓ Gestión del conocimiento ✓ Informes de ejecución de Mantenimientos preventivos y correctivos. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Licenciamiento y garantías de la plataforma Tecnológica. ✓ Servicios Tecnológicos operativos. ✓ Adquisiciones o renovaciones tecnológicas ✓ Renovación de garantías y soporte de los componentes que conforman la plataforma tecnológica. ✓ Gestión del conocimiento ✓ Informes de ejecución de Mantenimientos preventivos y correctivos.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 41 de 111

Nombre del Proyecto nro. 1	Garantizar la operación de la Infraestructura TI y sus servicios asociados		
Presupuesto de inversión del Proyecto	2020	2021	2022
	\$4.306.000.000	\$3.443.288.000	\$5.331.215.871 (Presupuesto estimado)

Seguimiento Proyecto #1: Garantizar la operación de la Infraestructura TI y sus servicios asociados

A. Descripción de Actividades:

- Procesos adelantados de acuerdo con el PAA vigencia 2021

Ítem	Proceso	Avances	Valor PAA	CDP		RP	
				#	Valor	#	Valor
1	Realizar la renovación tecnológica del servidor de administración para la solución de seguridad Checkpoint del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación –Innovación – Minciencias	Proceso evaluado y adjudicado a RESE Equipo instalado, configurado y recibido a satisfacción Documentos radicados para el proceso de pago	\$ 34.700.000	39221	\$ 34.680.000	51521	\$ 34.600.000
2	Adquisición de equipos de cómputo tipo portátil para los usuarios del Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación - Minciencias	Se verificaron requisitos de cumplimiento de la propuesta, adjudicando el proceso al proveedor UT SERTAL CCE TECNOLOGIA Se recibe y tramita solicitud del proveedor para ampliar el plazo de entrega de los equipos hasta el mes de septiembre de 2021	\$ 90.000.000	37121	\$ 90.000.000	55121	\$ 74.357.686



Ítem	Proceso	Avances	Valor PAA	CDP		RP	
				#	Valor	#	Valor
3	Adquirir una solución Proxy web en la nube, que incluya los servicios de soporte especializado para el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - Minciencias.	Contrato adjudicado No. 485-2021	\$ 190.000.000	39021	\$ 190.000.000	66921	\$ 189.999.767
4	Renovación de las licencias de uso anual para la plataforma Google Workspace Enterprise Standard y servicio Single Sign-on, incluido soporte técnico especializado, para el Ministerio de Ciencias, Tecnología e Innovación - MINICENCIAS	Orden de Compra No. 70123 Licencias recibidas y migradas Radicación para pago	\$ 512.617.062	43921	\$ 512.617.062	66121	\$ 460.331.001
5	Renovar la garantía extendida, la cual incluye el servicio de soporte especializado, mantenimientos preventivos y/o correctivos para las impresoras de marca Ricoh y la gestión, actualización y administración del software Equitrac, para el Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación - Minciencias.	· Estudio de mercado · Ficha técnica · Estudios previos	\$ 27.326.781	40221	\$ 27.326.781	N/A	N/A
6	Contratar el mantenimiento preventivo para el parque tecnológico y bolsa de repuestos, para el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - Minciencias.	Ficha técnica de la necesidad Se realizan solicitudes de cotización a varios proveedores	\$ 130.500.000	41121	\$ 130.500.000	N/A	N/A



Ítem	Proceso	Avances	Valor PAA	CDP		RP	
				#	Valor	#	Valor
		A la fecha se han recibido 2 cotizaciones, estamos a la espera de una tercera para completar los estudios previos.					
7	Adquirir el mantenimiento, soporte y garantía de la solución de almacenamiento Hitachi para el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Minciencias	Contrato No. 368-2021 radicación de pago factura número G1024	\$ 25.000.000	37021	\$ 22.190.249	49621	\$ 18.287.500
8	Renovar soporte Gold y paquete de horas especializado para la solución A10, balanceador de las aplicaciones misionales del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - Minciencias.	- Estudios Previos - Ficha técnica - Estudio de mercado - radicación a Segel - corrección de observaciones	\$50.000.000	40321	\$ 50.000.000	N/A	N/A
9	Renovación y adquisición de licenciamiento Microsoft y servicios especializados para el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - Minciencias.	Proceso adjudicado Orden de compra 70943-2021 Se realiza kick off para inicio del proyecto	\$ 698.243.883	40721	\$ 698.243.883	70721	\$ 597.216.898
10	Suscripción de la solución en la nube para la plataforma virtual de aprendizaje Open LMS del Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación - MINCIENCIAS.	Estudios previos técnicos realizados CDP	\$ 28.000.000	40821	\$ 28.000.000	N/A	N/A

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022		Código: D103DT01
				Versión:02
				Fecha: 29-01-2021
				Página: 44 de 111

Ítem	Proceso	Avances	Valor PAA	CDP		RP	
				#	Valor	#	Valor
11	Adquirir la garantía extendida, que incluye los servicios de soporte especializado, mantenimientos preventivos y/o correctivos y realizar la migración de IPOCC y SBCE de la plataforma de telecomunicaciones de marca Avaya del Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación – MINCIENCIAS	Estudio de mercado ok Estudios previos técnicos realizados	\$ 54.000.000	41021	\$ 54.000.000	N/A	N/A

➤ Gestión de la Operación de Mesa de servicios:

- Se gestionaron todos los tickets correspondientes a incidentes y solicitudes registrados en el período a través de un único punto de contacto que es la Mesa de Servicios, mediante canales de correo, portal web y telefónico.
- Se realizan encuestas al cierre de cada solicitud realizada por el usuario, con el fin de conocer la percepción sobre el servicio recibido por parte de la mesa de servicios.
- Se brinda el soporte necesario con las herramientas tecnológicas para la realización de eventos de gran magnitud, presenciales, o a través de herramientas de video llamada, videoconferencia o streaming de video, de acuerdo con las necesidades de la entidad.
- Se realiza la programación y acompañamiento presencial o remoto a las videoconferencias que se realizan en la Entidad con otras entidades, u otros eventos de orden nacional, mediante la herramienta Zoom y Google Meet, en los horarios que sea necesario.
- Se presentan informes de gestión mensuales de la Mesa de Servicios del ministerio, donde se relacionan los siguientes ítems:
 - Casos recibidos en el mes
 - Estado de los casos
 - Tareas de workflow gestionadas en el mes
 - Top categorías de incidentes
 - Top categorías de solicitudes.
 - Gestión de cuentas.
 - Cumplimiento de ANS
 - Encuesta de satisfacción

B. Logros en el avance del proyecto

- Se adjudica el contrato 485-2021 al proveedor Apicom SAS
- Se adjudica el contrato 381-2021 al proveedor RESE
- Se adjudica la orden de compra 70123-2021 al proveedor E-Forces S.A:
- Se adjudica la orden de compra 70943-2021 al proveedor UT DELL EMC

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión: 02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 45 de 111

- Se adjudica la orden de compra 67807- 2021 al proveedor UT SERTAL CCE TECNOLOGIA
- Se tramita y radica el pago ante financiera del contrato 368-2021 del proveedor GREEN SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S.
- Se realiza el pago del contrato 371-2021, proveedor RealTime C&S SAS
- Se apoya en la sustentación de la Auditoría Interna del Sistema de Gestión de Calidad a la OTSI, apoyando los procesos:
 - Gestión de cambios D103PR02
 - Gestión de incidentes D103PR04
 - Gestión de solicitudes D103PR01
- Se garantizó el correcto funcionamiento de la plataforma tecnológica y las herramientas necesarias, con el fin de contribuir en el cumplimiento de los objetivos estratégicos, mediante el uso de las tecnologías y sistemas de información y comunicaciones.
- Se realiza la actualización de versión en las aplicaciones de la suite de CA: Service Desk, Service Catálogo, y Service Point, garantizando la aplicación de parches de seguridad actualizados, y nuevas funcionalidades para los usuarios internos de Minciencias.

C. Dificultades en el avance del proyecto

- Altos tiempos destinados a la revisión de estudios previos y publicación del proceso, lo cual afecta las fechas planeadas para el inicio de la ejecución del contrato. También, se presentan demoras en la publicación de proceso de adquisición en el SECOP, después de ser aprobado por parte del Comité de Contratación.
- Debido a la falta de presupuesto y los cambios en requerimientos por parte de la OAC, se ha visto afectado el avance en los estudios previos para el proceso de renovación y compra de licenciamiento de apoyo informático.
- Debido a la cantidad de actividades a cargo, retrasos y seguimiento a temas de contratación, apoyo en períodos de vacaciones a personal del equipo, aporte a informes, generación de reportes y asistencia a reuniones, ha afectado el cumplimiento de la totalidad de los compromisos, o la entrega oportuna.

D. Entregables

1. Nombre del archivo: Unidad compartida de contratación
Ruta: G:\Unidades compartidas\OTSI-Proveedores\CONTRATOS 2021
2. Nombre del archivo: Matriz de seguimiento PAA 2021
Ruta: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1nfROJ8qQ_oPjgYYuglpY8FoM4yeUkLam/edit#gid=1876435306
3. Informes de gestión Mesa de servicios
Ruta: \\waira\COLCIENCIAS\OSI\SGC-GINA\Gestión de la información GINA\Registros\Mesa de servicios\REGISTROS-2021

E. Control de la ejecución presupuestal del proyecto

PRESUPUESTO						
Presupuesto Inicial Programado	Modificaciones		Presupuesto Vigente	Total Planeada ejecución (respecto compromisos)	Total Ejecución Acumulada (respecto compromisos)	Observaciones sobre ajustes y desfases en ejecución del presupuesto
	Reducción	Aumento				
\$ 1.812.060.945	\$ 20.000		\$ 1.781.732.363	\$ 1.356.505.352	\$ 1.377.992.852	<p>La reducción que se presenta se debe al valor real que arrojó el estudio de mercado del proceso del ítem 1 de la tabla del literal A</p> <p>La ejecución en presupuesto no es del 100% ya que, de 10 procesos, se adjudicaron 5.</p>

Nota: Para el presente ejercicio para el presupuesto inicial programado y vigente no se tomó el valor del ítem 7 de la tabla del literal A, ya que este proceso se comprometió en el I trimestre, de acuerdo con lo programado en el PAA vigencia 2021, el cual se presenta el avance en el trabajo realizado.

F. Avance en el indicador del proyecto

Nombre del Indicador:	Cumplimiento del plan del proyecto								
Fórmula para cálculo de avance en el indicador:	Ejecutado / planeado * 100								
Meta Trimestre 1 Planeada	Avance Meta Trimestre 1	Meta Trimestre 2 Planeada	Avance Meta Trimestre 2	Meta Trimestre 3 Planeada	Avance Meta Trimestre 3	Meta Trimestre 4 Planeada	Avance Meta Trimestre 4	Meta Anual Planeada	Avance Real en Meta Anual
16,13%	11,29%	32,26%	20,97%					100%	32,26%

El desfase que se presenta en el segundo trimestre en la meta planeada versus el avance real está en que de los 10 procesos de contratación que estaban programados de acuerdo con el PAA 2021 para el segundo trimestre, solo se adjudicaron 5, esto se debe a las dificultades manifestadas en literal C del presente proyecto.

Es importante tener presente que el indicador no solo mide los procesos de contratación, en este proyecto se tiene incluida la Gestión de la Operación de Mesa de servicios.

G. Avance del proyecto en alineación con el principio de transformación digital

El presente proyecto “Garantizar la operación de la Infraestructura TI y sus servicios asociados” está directamente alineado con el principio:

- Principio No 4: Optimización de la gestión de recursos públicos en proyectos de Tecnologías de la Información a través del uso de los instrumentos de agregación de demanda y priorización de los servicios de nube.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión: 02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 47 de 111

Con la ejecución de este proyecto la OTSI garantiza la operación de la Infraestructura TI y sus servicios asociados, ofreciendo conectividad, licenciamiento, soporte y mantenimientos preventivos y correctivos a la infraestructura tecnológica a través de la operación, salvaguardando la información, realizando la renovación y adquisición de las diferentes soluciones que soportan la operación de la plataforma TI del Ministerio como:

- Mantenimientos preventivos y correctivos para el parque tecnológico
- Adquisición de equipos de cómputo
- Soluciones en la nube de proxy
- Se cuentan con servicios en la nube los cuales se llevan cabo por demanda y priorización como lo es el licenciamiento de Google – Workspace y Microsoft
- Mantenimiento preventivo a las impresoras
- Plataforma Virtual LMS
- Solución de balanceo de cargas de los aplicativos misionales, A10

Nombre del Proyecto nro. 2	Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad en la Infraestructura de TI
Descripción del Proyecto que aporta a la Iniciativa Estratégica	Cumplir con los lineamientos, controles y políticas de seguridad establecidos para garantizar la disponibilidad, integridad y confiabilidad de la infraestructura de TI del ministerio.
¿Para qué?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tener los componentes de seguridad actualizados y parametrizados de acuerdo con las mejores prácticas y lineamientos de seguridad con el fin de afrontar las diferentes amenazas de seguridad y ciberseguridad que se puedan presentar. ✓ Documentar y hacer seguimiento a los posibles incidentes de seguridad que se puedan presentar en los componentes de servicios tecnológicos. ✓ Realizar la remediación y seguimiento de los informes de las plataformas de seguridad disponibles. ✓ Corregir las fallas detectadas en los informes de auditorías de seguridad e informes de las plataformas de seguridad informática con las que cuenta el ministerio.
¿Por qué?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La OTSI debe garantizar las buenas prácticas de TI en la implementación de servicios de TI. ✓ Con la debida documentación y seguimiento de los procesos, procedimientos e instructivos y guías, la OTSI da cumplimiento con los lineamientos del MSPI relacionados con la infraestructura de TI. ✓ Se deben implementar los controles a los problemas observados en las diferentes auditorías e informes de seguridad con el fin de cumplir con las normas y lineamientos de seguridad.
¿Cómo?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Implementando los controles y las observaciones derivadas de las auditorías de seguridad y ethical hacking. ✓ Documentando las diferentes actividades de seguridad que se lleven a cabo. ✓ Ejecutando las remediaciones y recomendaciones a que haya lugar, resultado de los informes que se generan en las plataformas de seguridad. ✓ Implementando las recomendaciones de seguridad preventivas generadas por comunicados oficiales o estamentos de seguridad informática, que apliquen. ✓ Cumpliendo con los lineamientos dados del MSPI y la política de gobierno y estándares de TI, relacionados con la infraestructura de TI. ✓ Estableciendo un plan de actividades de seguridad en las diferentes plataformas de infraestructura. ✓ Ejecutando el plan de mantenimientos y realizando las actualizaciones de las diferentes herramientas. ✓ Haciendo uso del procedimiento de control de cambios.
Principio de Transformación Digital	Aplicación y aprovechamiento de estándares, modelos, normas y herramientas que permitan la adecuada gestión de riesgos de seguridad digital, para generar confianza en los procesos de las entidades públicas y garantizar la protección de datos personales

Nombre del Proyecto nro. 2	Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad en la Infraestructura de TI		
Áreas funcionales beneficiarias del Proyecto.	Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación		
Responsables	OTSI		
Línea de tiempo del Proyecto	2020	2021	2022
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Diseño ✓ Planeación ✓ Implementación 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mantener ✓ Implementación ✓ Mejora continua 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mantener ✓ Implementación ✓ Mejora continua
Meta del indicador	100%	100%	100%
Indicador	100% anual de cumplimiento del plan del proyecto		
	2020	2021	2022
Entregable asociado	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Procedimientos, instructivos, guías. ✓ Documentación técnica (Diagramas, matrices y catálogos) ✓ Planes, programas y proyectos. ✓ Informes de seguridad. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Guías ✓ Documentación técnica (Diagramas, matrices, informes y gestiones de cambio) ✓ Planes y proyectos. ✓ Informes de seguridad. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Guías ✓ Documentación técnica (Diagramas, matrices, informes y gestiones de cambio) ✓ Planes y proyectos. ✓ Informes de seguridad.
	2020	2021	2022
Presupuesto de inversión del Proyecto	\$0,00 (Las actividades planeadas para la vigencia se ejecutarán con cargo al presupuesto de funcionamiento)	\$0,00 (Presupuesto estimado)	\$2.485.159.600,00 (Presupuesto estimado)

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 50 de 111

Seguimiento Proyecto # 2: Mejora y seguimiento continuo de la seguridad informática en la Infraestructura de TI:

A. Descripción de Actividades:

Tarea # 1: Apoyar en el cumplimiento de política de seguridad de la información.

Actividad # 1:

Mantener actualizado la matriz de activos de la información en lo relacionado con la infraestructura de TI.

Avances:

- Se apoya en la actualización de la Matriz de " Declaración de Aplicabilidad para seguridad de la Información" en lo relacionado con la infraestructura de TI, y se apoya en la sustentación de la Auditoría del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información (MSPI).

Actividad # 2:

Apoyar en la implementación y el seguimiento de los controles priorizados de acuerdo con la norma NTC 27001 Anexo A.

Avances:

- **Actividades realizadas en la solución de seguridad perimetral y de endpoints Checkpoint**
 - Se instaló el Smart-1 410, se realizó la actualización del sistema operativo, la configuración y parametrización del appliance Checkpoint
 - Se define plan de actividades de remediación para cada socialización mensual de los informes de seguridad del FW.
 - Ejecución del mantenimiento en mayo de la solución perimetral de la plataforma Checkpoint donde se revisa los Blades que componen la solución, revisión de la plataforma física y monitoreo de las variables. tales como uso de memoria, CPU y disco. para determinar el estado de la plataforma. Se envía informe.
 - Se realiza monitoreo de los recursos del sistema de la solución Check Point, con el fin de garantizar que se encuentren operando correctamente. Se tiene un esquema de alta disponibilidad que permite dar continuidad al negocio en caso de que un dispositivo falle. En el mantenimiento de este trimestre se evidencia que el appliance management está funcionando de manera óptima.
 - Se realizan todas las solicitudes de creación de objetos, reglas y vons en el fw.
 - Se realiza monitoreo del ancho de banda, con el fin de garantizar uso eficiente de los recursos
 - Todos los servicios se encuentran en la carpeta de correo en el buzón mcreyes: from:(mauricio.nino@rese.com.co) to:(mcreyes@minciencias.gov.co) y documentados en el Service Desk de CA.
- **Para la solución Sandblast**
 - Se ajusta configuración, parametrización y se realiza actualización de la plataforma
 - Se instala en equipos
 - Se monitorean las máquinas donde está instalado con el fin de revisar su desempeño y realizar los ajustes necesarios.
- **Solución Google Workspace**
 - Se realizan reuniones de trabajo con el fin de continuar con las actividades que se definieron en el informe de aseguramiento y la revisión de políticas a implementar.
 - Se revisan las políticas de los móviles, el navegador Chrome, el panel de administración y el correo electrónico. Se hacen las depuraciones recomendadas por las buenas prácticas. Quedan pendientes ls que debe autorizar el comité de desempeño institucional
 - Se habilita el doble factor de autenticación para las cuentas administradoras de la plataforma.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión: 02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 51 de 111

- Se depuran todas las unidades organizacionales y las cuentas de correo electrónico, con el fin de garantizar que se retiren los permisos sobre la red, las soluciones de Google y del FW a todo el personal que se retira del ministerio.
- Se recibe el informe final de implementación de las políticas de seguridad de la plataforma WorkSpace.
- **En general:**
 - El equipo de infraestructura contribuye con el cumplimiento de los controles priorizados en la norma, relacionados directamente con las funciones a cargo del equipo.
 - Se apoya al oficial de seguridad en la actualización de la matriz de inventarios de activos de información.

Actividad # 3:

Realizar cambio periódico de la contraseña de la red WIFI de invitados

Avances:

- Se realiza cambio de la contraseña de acceso a la red Wifi de invitados.
- Se configura acceso a los usuarios que lo soliciten mediante la mesa de servicios.

Actividad # 4:

Revisar y estandarizar las cuentas de administrador de los equipos

Avances:

- Se cuenta con GPO para control de administradores locales en los equipos del dominio COLCIENCIAS.LOCAL

Tarea # 2: Aplicar políticas de copias de respaldo de la información

Actividad # 1:

Asegurar que se están realizando copias de respaldo de los archivos institucionales de los usuarios a través del DLO

Avances:

- Se ejecutan reportes de la herramienta de Backup DLO:
- Estado de la copia de seguridad
- Estado del ultimo respaldo
- Estado del usuario por perfil

Actividad # 2:

Realizar por lo menos dos pruebas de restauración al mes con el fin de validar la confiabilidad de las copias de respaldo

Avances:

- Se ejecutan las correspondientes pruebas de restauración de las herramientas dispuestas para backup: Barracuda, DLO y Backup Exec; correspondientes al segundo trimestre de 2021

Actividad # 3:

Garantizar que se realicen las tareas de backup de la información alojada en la infraestructura del datacenter

Avances:

- Se ejecutan los backup de las BD a cinta correspondientes a abril y mayo de 2021.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 52 de 111

- Se ejecutan las tareas diarias de backup en la herramienta Barracuda.
- Se valida el correcto funcionamiento del backup de la información institucional de los usuarios finales, la cual se ejecuta con la herramienta DLO.
- Durante el mantenimiento del fw se realizan las copias de respaldo de toda la solución.

Actividad # 4:

Realizar y asegurar las copias de respaldo de los buzones de correo y drive, de los usuarios que se retiran del Ministerio

Avances:

- Se realizan 22 respaldos de información de correo y Drive de la suite de Google Workspace, a los usuarios que finalizaron contratos en este periodo.

Tarea # 3: Implementar y realizar seguimiento de los mecanismos y herramientas de seguridad informática en los servicios tecnológicos

Actividad # 1:

Actualizar todas las plataformas de seguridad informática a últimas versiones recomendadas por el fabricante, garantizar la instalación de parches

Avances:

- Se ejecuta la actualización a su última versión recomendada por el fabricante a la herramienta de monitoreo PRTG, la cual se encuentra en su última versión.
- Se inicia el proceso de actualización de la herramienta de monitoreo UIM.
- Se libera actualización 1903 para sistemas operativos Windows, correspondiente a las estaciones de trabajo de usuario final.
- Se realiza actualización de versión de aplicaciones de CA Service Management
- Se realiza actualización de 3par SSMC y SP, se actualiza también versión de Amplifier para conexión con Infosight
- Se realiza la actualización del management del FW a la versión R80.40

Actividad # 2:

Asegurar la óptima configuración y parametrización de las herramientas según las mejores prácticas

Avances:

- Se agregan los portales de Redcol, Redctei y SIGP a la solución de WAF en modo escucha para determinar qué se debe y qué no bloquear desde la aplicación.
- Se configura GPO, la cual se encarga de deshabilitar la configuración del Wpad del proxy, ya que este con la nueva configuración, funcionará por medio de agente instalado en cada equipo.
- Se realiza la actualización del management del FW a la versión R80.40. Se revisa configuración y parametrización del appliance Smart.1 410 de Checkpoint,
- En el mantenimiento del FW se asegura la óptima configuración y parametrización de la solución, de acuerdo on las mejores prácticas.

Actividad # 3:

Asegurar que todos los equipos cuenten con las herramientas de seguridad para end points correctamente instalado, configurado, y en línea.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión: 02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 53 de 111

Avances:

- Se realiza la migración de 128 agentes de antivirus a nueva plataforma de seguridad Apex One en la nube.
- Se continúa realizando instalaciones del software Sandblast
- Se garantiza despliegue de agentes de antivirus, para los equipos que se encuentran en línea en la red del ministerio.

Actividad # 4.

Verificar que los equipos tengan el proxy configurado y naveguen a Internet a través del mismo

Avances:

- Se configura GPO con la que se deshabilita la configuración del PROXY en equipos de usuario final, ya que con la nueva configuración esta funcionaria por agente instalado en los equipos.
- Se inicia el proceso de instalación de agentes para el nuevo Proxy Cloud en una cantidad limitada de endpoint para establecer una muestra y luego realizar el despliegue masivo

Actividad # 5:

Realizar informes de las soluciones de seguridad informática

Avances:

Se entregaron los informes de seguridad de la plataforma Checkpoint correspondientes a los meses de marzo, abril y mayo de 2021.

Actividad # 6:

Realizar las remediaciones que surjan de informes de seguridad

Avances:

- Se realizan las remediaciones recomendadas directamente para el firewall.
- Se realizan las recomendaciones de seguridad en la plataforma de Google WorkSpace, según las mejores prácticas.
- Se realizan los planes de remediación planteados en los informes de seguridad mensuales de la solución Checkpoint, para las diferentes plataformas e infraestructura

Actividad # 7:

Mantener depurado y actualizado el directorio activo.

Avances:

- Se deshabilitan las cuentas de los usuarios que a la fecha ya no trabajan en el Ministerio.
- Se ajustan grupos de navegación en el Directorio Activo.
- Se alinea las diferentes áreas en el directorio activo y sus integrantes con la plataforma Orfeo
- Se envían reportes a mesa de servicios de las cuentas de usuario próximas a vencer, para su respectivo seguimiento.
- Se elabora informe de cuentas de usuarios que son terceros y se encuentran identificados en el DA.

Tarea # 4: Mantener y optimizar la infraestructura digital

Actividad # 1:

Diseñar e implementar una plantilla de seguridad para la entrega de equipos de escritorio, portátiles y servidores virtuales

Avances:

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 54 de 111

- Se construye en equipo un formulario para solicitud y configuración de nuevos servidores

Actividad # 2:

Garantizar que los servidores Windows tengan instalados los parches de seguridad y estén actualizados

Avances:

- Se libera actualización 1903 para estaciones de trabajo de usuario final.

Actividad # 3:

Realizar seguimiento y garantizar los certificados de seguridad de la plataforma tecnológica

Avances:

- Se genera reporte de páginas web del ministerio que usa SSL https

B. Logros en el avance del proyecto

- Plataforma Google WorkSpace con aseguramiento y configuración según las mejores prácticas.
- Solución Checkpoint mantenida, monitoreada y con los parches de seguridad instalados.
- Implementación del plan de remediación del trimestre, según la disponibilidad de los recursos.
- Se mantiene el correcto funcionamiento de las herramientas dispuestas para backup de la información misiona, institucional, servidores, etc.
- Se ejecutan debidamente las tareas programadas de backup a disco y a cinta.
- Se ejecutan las correspondientes pruebas de restauración, desde las diferentes herramientas de backup, con el fin de validar el buen estado de las copias de respaldo.
- Se configura GPO, la cual se encarga de deshabilitar la configuración del Wpad del proxy, ya que este con la nueva configuración, funcionara por medio de agente instalado en cada equipo.
- Se ajustaron y redistribuyeron los miembros de los grupos de navegación en el directorio activo.
- Se actualizan los miembros de cada unidad organizativa en el directorio activo, lo cual ya permite que se encuentre alineado con la plataforma Orfeo.
- Se enviaron reportes mensuales a mesa de servicios de las cuentas que caducaron o se encuentran próximas a vencer, para su debido tramite de gestión de cuentas.
- Se identificaron la mayor parte de los contratistas terceros en el directorio activo.
- Se pasa a modo bloqueo la solución de WAF para el portal web principal de Minciencias blindándolo de la gran mayoría de amenazas y vulnerabilidades externas.
- Se agregan los portales de Redcol, Redctei, SIGP y formulario PQRDS a la solución de WAF en modo escucha para determinar qué se debe y qué no bloquear desde la aplicación.
- Se ajustan políticas de dominio con el fin de que los equipos de usuario final salgan accedan a internet pasando por el nuevo DNS, esto con el fin de que el Firewall pueda identificar, potenciales riesgos de seguridad de una forma más puntual ya que así se puede saber exactamente qué equipo se encuentra en riesgo de potenciales ataques.
- Se depuran servidores que se encuentran apagados del Relay de correo, esto con el fin de tener identificados los servidores o aplicaciones que hacen envíos masivos de correo.
- Se cumple con los lineamientos, controles y políticas de seguridad establecidos para garantizar la disponibilidad, integridad y confiabilidad de la infraestructura de TI del ministerio.
- Se apoya en la sustentación de la Auditoría del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información (MSPI).

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión: 02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 55 de 111

C. Dificultades en el avance del proyecto

- Falta de recurso humano y tiempo para ejecutar todas las actividades que se generan de los informes de seguridad de las diferentes plataformas con que cuenta el ministerio.
- Debido a la ausencia de usuarios, la mayor parte de los equipos se encuentran apagados, por lo cual el agente DLO no está realizando la totalidad de los respaldos de la información institucional.
- Las actualizaciones liberadas desde el Wsus, no se están ejecutando en su totalidad ya que la mayor parte de equipos de usuario final se encuentran apagados.
- No se tiene identificados totalmente los usuarios con vinculación por terceros ya que no se ha recibido la información completa de cada área.

D. Entregables

- Nombre del archivo:** Cambio de clave Red WiFi
Ruta: G:\Unidades compartidas\OTSI-INFRAESTRUCTURA\2. Datacenter\1. Gestion de Conocimiento\2021\Cambio Clave WiFi
- Nombre del archivo:** Matriz de " Declaración de Aplicabilidad para seguridad de la Información"
Ruta: G:\Unidades compartidas\SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN
- Nombre del archivo:** Matriz de inventarios de activos de información V01
Ruta: G:\Unidades compartidas\SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN
- Nombre del Archivo:** Matriz de Mantenimientos
Ruta: G:\Unidades compartidas\OTSI - Planes de Mantenimiento\2021\Segundo Trimestre
- Nombre del Archivo:** Respaldos de correo y Google Drive realizados
Ruta: G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\III Trimestre\Backups inactivaciones 2 trim2021.xlsx
- Nombre del Archivo:** Estado de agentes de seguridad en endpoints
Ruta:
 - G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\III Trimestre\Reporte Apex One_2021-06-29.pdf
 - G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\III Trimestre\Reporte Sandblast junio.pdf
- Nombre del Archivo:** Formulario de solicitud de nuevos servidores
Ruta: <https://mesadeservicios.minciencias.gov.co:8444/casm.html#/bui/home/search?selectedOfferingId=11302&selectedOfferingName=Creaci%C3%B3n%20de%20servidores%20y%20solicitud%20de%20backup>
- Nombre del Archivo:** Listado de paginas web del Ministerios (SSL)
Ruta: "G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\III Trimestre\Paginas Web Minciencias SSL https.xlsx"
- Nombre del Archivo:** Estado del Ultimo respaldo

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 56 de 111

Ruta: "G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\II Trimestre\Estado del Ultimo Respaldo DLO.pdf"

10. Nombre del Archivo: Estado del usuario por perfil
Ruta:"G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\II Trimestre\Estado del usuario por perfil.pdf"
11. Nombre del Archivo: Estado de la Copia de Seguridad
Ruta: "G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\II Trimestre\Estado de la copia de seguridad.pdf"
12. Nombre del Archivo: Restauración Backup correo
Ruta: "G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\II Trimestre\Restauracion Backup Correo .pdf"
13. Nombre del Archivo: Prueba restauración AABONILLA DLO
Ruta: "G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\II Trimestre\Prueba restauración AABONILLA DLO 30_05_21.csv"
14. Nombre del Archivo: Prueba de restauración desde cinta
Ruta: "G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\II Trimestre\prueba restauración desde cinta 30_05_21.pdf"
15. Nombre del Archivo: Prueba Restauración Waira M_ETI
Ruta: "G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\II Trimestre\Prueba restauracion Waira M_ETI.pdf"
16. Nombre del Archivo: Almacenamiento Barracuda
Ruta: "G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\II Trimestre\Almacenamiento Barracuda.pdf"
17. Nombre del Archivo: Replication _ Barracuda Backup
Ruta: "G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\II Trimestre\Replication _ Barracuda Backup.pdf"
18. Nombre del Archivo: Respaldo BD marzo 2021
Ruta: "G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\II Trimestre\Respaldo BD marzo 2021.pdf"
19. Nombre del Archivo: Respaldo cinta DLO
Ruta: "G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\II Trimestre\Respaldo cinta DLO.pdf"
20. Nombre del Archivo: Respaldo cinta DLO
Ruta:"G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\II Trimestre\Respaldo cinta DLO.pdf"

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión: 02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 57 de 111

- 21. Nombre del Archivo:** Copia de a cinta BD abril 2021
Ruta: "G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\III Trimestre\Copia de a cinta BD abril 2021.pdf"
- 22. Nombre del Archivo:** Estado Barracuda Backup
Ruta: "G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\III Trimestre\Estado Barracuda Backup.pdf"
- 23. Nombre del Archivo:** Replication _ Barracuda Backup
Ruta: "G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\III Trimestre\Replication _ Barracuda Backup.pdf"
- 24. Nombre del Archivo:** Respaldo DLO a cinta abril 2021
Ruta: "G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\III Trimestre\Respaldo DLO a cinta abril 2021.pdf"
- 25. Nombre del Archivo:** ACTUALIZACION PRTG MAYO
Ruta: "G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\III Trimestre\ACTUALIZACION PRTG MAYO.pdf"
- 26. Nombre del Archivo:** Trazabilidad actualización UIM
Ruta: "G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\III Trimestre\Trazabilidad actualización UIM.pdf"
- 27. Nombre del Archivo:** Computers Report for SYSQUI
Ruta: "G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\III Trimestre\Computers Report for SYSQUI.pdf"
- 28. Nombre del Archivo:** GPO Proxy
Ruta: "G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\III Trimestre\GPO Proxy.pdf"
- 29. Nombre del Archivo:** Reporte cuentas que vencen en abril
Ruta: "G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\III Trimestre\Reporte cuentas que vencen en abril.xlsx"
- 30. Nombre del Archivo:** Informe grupos de navegación
Ruta: "G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\III Trimestre\Informe grupos de navegacion.xlsx"
- 31. Nombre del Archivo:** Usuarios Activos DA 26_05_21
Ruta: "G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\III Trimestre\Usuarios Activos DA 26_05_21.xlsx"
- 32. Nombre del Archivo:** Cuentas activas en Orfeo al 10-05-2021

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022		Código: D103DT01
				Versión:02
				Fecha: 29-01-2021
				Página: 58 de 111

Ruta: "G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\II Trimestre\Cuentas activas en Orfeo al 10-05-2021.xlsx"

33. Nombre del Archivo: Cuentas activas en Orfeo al 05-05-2021

Ruta: "G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\II Trimestre\Cuentas activas en Orfeo al 05-05-2021.xlsx"

34. Nombre del Archivo: Cuentas vencidas

Ruta: "G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\II Trimestre\Cuentas vencidas.xlsx"

35. Nombre del Archivo: Computers Report for SYSQUI

Ruta: "G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\II Trimestre\Computers Report for SYSQUI.pdf"

36. Actualización de versión de aplicaciones de CA Service Management

Ruta: G:\Unidades compartidas\PETI\2021\2. Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad\II Trimestre\CA Service Management

37. Nombre de los archivos:

INFORME SEGURIDAD MARZO 2021 – MINCIENCIAS
 ENTREGABLE - INFORME REVISIÓN REGLAS FW
 INFORME SEGURIDAD ABRIL 2021 - MINCIENCIAS
 INFORME SEGURIDAD MAYO 2021 - MINCIENCIAS (1)
 INFORME MANTENIMIENTO JUNIO 2021
 INFORME REVISIÓN REGLAS MAYO 2021 – MINCIENCIAS
 PLAN DE TRABAJO CORREO Y DNS MAYO 2021 – MINCIENCIAS
 20210602_Informe_Actualización_Management
 Ruta: D:\Users\lmcreyes\Documents\Institucionales\2021\FW\Informes

E. Control de la ejecución presupuestal del proyecto: N/A

F. Avance en el indicador del proyecto

Nombre del Indicador:		cumplimiento del plan del proyecto							
Fórmula para cálculo de avance en el indicador:		Ejecutado / planeado * 100							
Meta Trimestre 1 Planeada	Avance Meta Trimestre 1	Meta Trimestre 2 Planeada	Avance Meta Trimestre 2	Meta Trimestre 3 Planeada	Avance Meta Trimestre 3	Meta Trimestre 4 Planeada	Avance Meta Trimestre 4	Meta Anual Planeada	Avance Real en Meta Anual
18.18%	18.18%	31.82%	31.82%					100%	50%

	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
		Versión:02
		Fecha: 29-01-2021
		Página: 59 de 111

G. Avance del proyecto en alineación con el principio de transformación digital

El presente proyecto **“Mejora y seguimiento continuo de la seguridad informática en la Infraestructura de TI”** está directamente alineado con los principios:

- Principio No. 2: Aplicación y aprovechamiento de estándares, modelos, normas y herramientas que permitan la adecuada gestión de riesgos de seguridad digital, para generar confianza en los procesos de las entidades públicas y garantizar la protección de datos personales.
- Principio No 11: Inclusión y actualización permanente de políticas de seguridad y confianza digital.

Con la ejecución de este proyecto y las actividades de seguridad la OTSI se avanza hacia la modernización en el Mantenimiento y monitoreo del Modelo de seguridad y privacidad de la información, el cual está directamente ligado con los principios definidos en el Decreto 1955 de 2019 por el cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022. “Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad”. en el artículo 147.

Buscando garantizar la confiabilidad, disponibilidad e integridad de los activos de información del Ministerio, permitiendo gestionar adecuadamente la seguridad y privacidad de sus activos de información y la inclusión y actualización permanente de las políticas de seguridad y confianza digital.

Los avances al Mantenimiento y monitoreo del Modelo de seguridad y privacidad de la información” se pueden evidenciar en el plan de seguridad y privacidad de la información ubicado en la página web:

https://minciencias.gov.co/quienes_somos/planeacion_y_gestion/seguridad-informacion

Además se apunta a la mejora continua de la seguridad informática en la Infraestructura de TI definiendo una estrategia de seguimiento e incorporación de buenas prácticas que contribuyan al aseguramiento de la infraestructura de TI con la que cuenta el Ministerio, entre ellas se destacan:

- Apoyar en la implementación y el seguimiento de los controles priorizados de acuerdo con la norma NTC 27001 Anexo A
- Apoyar en la actualización de la matriz de activos de la información en lo relacionado con la infraestructura de TI.
- Se estableció un plan de actividades de seguridad para la vigencia 2021 por parte del equipo de infraestructura.
- Se definió el plan de mantenimientos preventivos de la solución Checkpoint
- Se ejecuta prueba de restauración desde cinta correspondiente a los Backup de correo electrónico.
- Administración adecuada de contraseñas de usuarios administradores
- Ejecución de las remediaciones a que haya lugar, resultado de los informes que generan las plataformas de seguridad.
- Ejecución de mantenimientos preventivos y correctivos.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022		Código: D103DT01
				Versión:02
				Fecha: 29-01-2021
				Página: 60 de 111

Nombre del Proyecto nro. 3	Fomentar el trabajo colaborativo entre las diferentes áreas del Minciencias		
Descripción del Proyecto que aporta a la Iniciativa Estratégica	Diseño, planeación, e implementación de estrategias para apropiar las herramientas tecnológicas institucionales, fomentando el trabajo colaborativo entre las diferentes áreas del Ministerio.		
¿Para qué?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Velar por el correcto uso y aprovechamiento de los recursos tecnológicos del ministerio orientados al trabajo colaborativo. ✓ Contribuir con la directiva de uso eficiente de papel. ✓ Contribuir a la reducción de tiempos mediante el uso y apropiación de las diferentes herramientas institucionales del ministerio, al trabajar colaborativamente. ✓ Reducir costos a los usuarios y al Ministerio. 		
¿Por qué?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La OTSI debe garantizar las buenas prácticas de TI y la optimización de los recursos (tiempo, movilidad, personal, costos, entre otros) con los que se cuenta. ✓ Este proyecto se encuentra alineado con la implementación que hace el Ministerio, de la Política de Uso Eficiente del Papel, plasmada en la resolución 474-2020 y también responde a la Política de Transformación Digital, orientadas por el Gobierno Nacional a las entidades del Estado. (Directiva Presidencial 02 del 2 de abril de 2019). 		
¿Cómo?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Generando estrategias para el uso y adopción de las diferentes herramientas de colaboración con las que cuenta el ministerio. ✓ Identificando y apropiando las nuevas funcionalidades de las herramientas colaborativas. ✓ Realizando campañas a los usuarios internos para el correcto uso de las herramientas colaborativas a través de instructivos, transferencias de conocimiento entre otras. ✓ Implementando proyectos derivados de la encuesta de madurez del uso de la tecnología. 		
Áreas funcionales beneficiarias del Proyecto.	Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.		
Responsables	OTSI		
Línea de tiempo del Proyecto	2020	2021	2022
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Diseño ✓ Planeación ✓ Implementación 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mantener ✓ Implementación ✓ Mejora continua 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mantener ✓ Mejora continua
Meta del indicador	100%	100%	100%

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 61 de 111

Nombre del Proyecto nro. 3	Fomentar el trabajo colaborativo entre las diferentes áreas del Minciencias		
Indicador	100% anual de cumplimiento del plan del proyecto		
	2020	2021	2022
Entregable asociado	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Procesos y procedimientos ✓ Documentación técnica (Diagramas, matrices y catálogos) ✓ Planes, programas y proyectos. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Guías, instructivos y campañas. ✓ Documentación técnica (Diagramas, matrices y catálogos) ✓ Talleres ✓ Planes y proyectos. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Guías, instructivos y campañas. ✓ Documentación técnica (Diagramas, matrices y catálogos) ✓ Talleres ✓ Planes y proyectos.
	2020	2021	2022
Presupuesto de inversión del Proyecto	\$0,00 (Las actividades planeadas para la vigencia se ejecutarán con cargo al presupuesto de funcionamiento)	\$0,00	\$2.191.769.798

Seguimiento Proyecto #3: Fomentar el trabajo colaborativo entre las diferentes áreas del MinCiencias

A. Descripción de Actividades:

Tarea # 1: Fomentar el uso de herramientas de colaboración – Ofimática

Actividad # 1:

Realizar envío de piezas informativas de las herramientas colaborativas para el uso y apropiación de las mismas

Avances:

- A los usuarios nuevos, en la inducción se les da una explicación sobre los servicios tecnológicos, incluyendo las herramientas colaborativas.
- Se realiza envío de 13 comunicados a los usuarios del ministerio, de uso de la suite de Google Workspace, invitaciones a entrenamientos, y buen uso del correo electrónico.

Actividad # 2

Implementar el trabajo colaborativo para los procesos de las diferentes áreas que lo soliciten.

Avances:

Plataforma colaborativa Google Workspace:

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión: 02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 62 de 111

- Reuniones con Xertica y área financiera para una actualización del formulario de autorización de pagos. Se realizan ajustes para la parametrizan de los mensajes,
- Se define en reuniones con Xertica realizar 2 sesiones de capacitación de las herramientas Data Studio y Classroom, se envían infografías y se genera un formulario de inscripción a las mismas. Se graban las sesiones con el fin de subirlas y que los usuarios puedan disponer de ellas para capacitarse,
Data Studio 2 sesiones=20 horas
Classroom 2 sesiones=12 horas
- Se crean las siguientes unidades compartidas en la nube de Drive:
 1. Convenio MinTIC-AND
 2. Estrategia todo es Ciencia
 3. ETI
 4. Formatos Soporte Indicadores 2021
 5. OTSI -Planes de Mantenimiento
 6. OTSI-Gobierno Digital
 7. Seguridad de la Información

Actividad # 3:

Mantener actualizado un listado de herramientas colaborativas de Minciencias.

Avances:

- Se presenta Listado de herramientas colaborativas actualizado

Tarea # 2: Desarrollar el uso de formularios electrónicos

Actividad # 1: Levantamiento de información, diseño y desarrollo de la solución

Avances:

- Se hacen mesas de trabajo para el levantamiento de información del formulario electrónico de creación de servidores.

Actividad # 2: Realizar pruebas, salida a producción y divulgación a los usuarios de Minciencias.

Avances:

- Se realiza formulario piloto
- Se saca a producción en la herramienta de mesa de servicios el formulario para solicitud de creación de servidores.

Tarea # 3: Uso de Firma Digital

Actividad # 1: Capacitaciones a usuarios en el uso de la firma digital

Avances:

- En el periodo se solicitó y realizó la creación de 44 certificados de firma digital.
- Se realiza sesión de capacitación a 44 usuarios, distribuidos en 5 sesiones de capacitación.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión: 02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 63 de 111

B. Logros en el avance del proyecto

- Se realiza envío de campañas informativas acerca de la plataforma de Google Workspace.
- Avances en el uso del almacenamiento en la nube de Drive, y fomentar por medio de este, el trabajo colaborativo entre los usuarios y diferentes áreas del ministerio.
- Se continua con carga de información del servidor de archivos Waira, en la nube de Drive, esto con el fin de minimizar el uso de almacenamiento y consumo de recursos de la infraestructura ubicada en el datacenter y poder acceder a la información desde cualquier sitio.
- Usuarios capacitados en las herramientas Data Studio y Classroom.
- Se logra seguir con la migración de la información compartida de las diferentes áreas hacia la nube de Drive.
- 7 nuevas unidades compartidas creadas, como parte de implementación del trabajo colaborativo en la entidad.

C. Dificultades en el avance del proyecto

- Por falta de interacción con los usuarios ya que la mayor parte de encuentra en trabajo remoto, la migración hacia la nube es más lenta de lo esperado, ya que al no tener contacto con los usuarios no se puede identificar qué información se requiere cargar y de la misma forma capacitar a los usuarios en el uso de las unidades compartidas.

D. Entregables

1. **Nombre del Archivo:** Comunicados enviados a los usuarios de Minciencias
Ruta: G:\Unidades compartidas\PETI\2021\3. Fomentar el trabajo colaborativo\II Trimestre\Piezas de comunicacion colaborativo 2trim2021
2. **Evidencias sesión de capacitación Firma Digital**
Rutas: G:\Unidades compartidas\PETI\2021\3. Fomentar el trabajo colaborativo\II Trimestre\Uso de firma digital
 - 17062021.pdf
 - 29042021.pdf
 - 31052021.pdf
 - 30062021.pdf
 - 08042021.pdf
3. **Nombre del Archivo:** Formulario para solicitud y configuración de nuevos servidores
Ruta:
<https://mesadeservicios.minciencias.gov.co:8444/casm.html#/bui/home/search?selectedOfferingId=11302&selectedOfferingName=Creaci%C3%B3n%20de%20servidores%20y%20solicitud%20de%20backu>
[p](#)
4. **Nombre del Archivo: Listado de herramientas colaborativas actualizado**
Ruta: G:\Unidades compartidas\PETI\2021\3. Fomentar el trabajo colaborativo\II Trimestre\Herramientas colaborativas v2.xlsx
5. **Nombre del Archivo:** Unidades compartidas creadas en el segundo trimestre:

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 64 de 111

Rutas:

- https://drive.google.com/drive/u/0/folders/0AKGf1YS_wHg0Uk9PVA
- <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/0ADkAZ8jhxVA0Uk9PVA>
- https://drive.google.com/drive/u/0/folders/0AF1An_fbl-djUk9PVA
- <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/0Aph5XVYjsPsUk9PVA>
- <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/0AFADF6iGolsUk9PVA>
- <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/0AKPkbyVv7Q1Uk9PVA>
- <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/0AO9bQG7Qk6HjUk9PVA>

E. Control de la ejecución presupuestal del proyecto: N/A

F. Avance en el indicador del proyecto

Nombre del Indicador:		Cumplimiento del plan del proyecto							
Fórmula para cálculo de avance en el indicador:		Ejecutado / planeado * 100							
Meta Trimestre 1 Planeada	Avance Meta Trimestre 1	Meta Trimestre 2 Planeada	Avance Meta Trimestre 2	Meta Trimestre 3 Planeada	Avance Meta Trimestre 3	Meta Trimestre 4 Planeada	Avance Meta Trimestre 4	Meta Anual Planeada	Avance Real en Meta Anual
17,65%	17,65%	29,41%	29,41%					100%	47,06%

G. Avance del proyecto en alineación con el principio de transformación digital: N/A

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 65 de 111

Tabla 4 Articulación de la Iniciativa Estratégica “Gestión de Seguridad y Privacidad de la Información” con Proyectos.

Iniciativa Estratégica	Gestión de Seguridad y Privacidad de la Información		
Meta Iniciativa Estratégica	100% de los criterios priorizados para la iniciativa		
Total, presupuesto de inversión para la Iniciativa Estratégica	2020	2021	2022
	\$92.828.040	\$422.200.000 (Presupuesto estimado)	\$543.200.000 (Presupuesto estimado)
Proyectos de la Iniciativa Estratégica	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Plan de Continuidad del negocio (BCP) y Plan de recuperación de desastres (DRP) para el proceso de gestión de tecnologías y sistemas de información ✓ Mantenimiento y monitoreo del Modelo de seguridad y privacidad de la información 		

Nombre del Proyecto nro. 1	Plan de Continuidad del negocio (BCP) y Plan de recuperación de desastres (DRP) para el proceso de gestión de tecnologías y sistemas de información
Descripción del Proyecto que aporta a la Iniciativa Estratégica	Plan de Continuidad del negocio (BCP) y recuperación de desastres (DRP) para el proceso de gestión de tecnologías y sistemas de información
¿Para qué?	<p>Es necesario para el Ministerio de ciencia, tecnología e innovación resolver las necesidades que a continuación se mencionan:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ La Entidad no cuenta con un plan de continuidad de tecnología de información, que le permita determinar las actividades a ejecutar y los mecanismos de recuperación de los servicios de Tecnologías de Información en eventos disruptivos (desastres, fallas de seguridad, pérdida del servicio y disponibilidad del servicio) ✓ La entidad no cuenta con un sitio alternativo de procesamiento de información (Datacenter Secundario) que le permita recuperar los servicios críticos de Tecnologías de Información en caso de una falla crítica y/o un evento catastrófico. ✓ Si bien se contrató una consultoría que definió la formulación y documentación del Plan de Recuperación ante Desastres - DRP, identificando los sistemas de información que deben recuperarse en el menor tiempo posible, en concordancia con el análisis de impacto del negocio BIA, es importante la implementación de un plan de recuperación de desastres, con el fin de garantizar la disponibilidad de la información del Ministerio en el momento en que suceda un evento.



<p>Nombre del Proyecto nro. 1</p>	<p>Plan de Continuidad del negocio (BCP) y Plan de recuperación de desastres (DRP) para el proceso de gestión de tecnologías y sistemas de información</p>
<p>¿Por qué?</p>	<p>La correcta implementación de la gestión de la continuidad del negocio disminuye la posibilidad de ocurrencia de incidentes disruptivos y, en caso de producirse, la Entidad estará preparada para responder en forma adecuada y oportuna, de esa manera se reduce de manera significativa un daño potencial que pueda ser ocasionado.</p> <p>El BCP ayuda a las organizaciones a establecer procedimientos que deberán seguir en caso de un desastre o materialización de un riesgo y reconocer los servicios que como negocio tendrán que restablecerse de manera oportuna para garantizar la operación y atención a los grupos de valor.</p> <p>De esta forma la organización podrá reducir el impacto de un desastre o cualquier evento disruptivos y fortalecer la respuesta ante un evento de este tipo, garantizando así menores pérdidas que pudieran ser humanas, materiales y económicas</p> <p>La Entidad deben tener la capacidad de discernir entre sus operaciones de misión crítica y no crítica, además de saber cuánto les cuesta y cuál es el impacto en sus operaciones ante una contingencia, ya sea debida a un fenómeno natural o por causa de una falla humana.</p> <p>El Ministerio de Ciencia Tecnología e Información, requiere llevar a cabo el desarrollo e implementación de un plan de continuidad y plan de recuperación de desastres, que le permita garantizar que sus servicios misionales estarán siempre disponibles para los grupos de valor.</p>
<p>¿Cómo?</p>	<p>Con la implementación del Plan de continuidad de negocio , se debe establecer el tiempo mínimo para regresar las operaciones a la normalidad y las estrategias de respaldo de la información , esto con el fin, de que la entidad tenga claro los conceptos de resiliencia para que en dicho momento de emergencia la entidad y los responsables de BCP, tengan claro cuáles son los protocolos para reanudar la operación, esto no, sin antes definir cuáles serán las aplicaciones de misión crítica que permitan funcionar con los elementos indispensables</p> <p>Beneficios de contar con un plan de recuperación ante desastres:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Garantizar la continuidad de las operaciones en la organización. ✓ Minimizar la toma de decisiones durante un desastre o contingencia. ✓ Limitar la pérdida de ingresos ✓ Conservar una imagen favorable de la empresa. ✓ Reducir los riesgos ante un probable conflicto legal. ✓ Disminuir el estrés 'inútil' en los empleados y 'dejarlos dormir tranquilos'
<p>Principio de Transformación Digital</p>	<p>Aplicación y aprovechamiento de estándares, modelos, normas y herramientas que permitan la adecuada gestión de riesgos de seguridad digital, para generar confianza en los procesos de las entidades públicas y garantizar la protección de datos personales</p>
<p>Áreas funcionales beneficiarias del Proyecto.</p>	<p>Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.</p>
<p>Responsables</p>	<p>OTSI Responsable del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información - Líder de Infraestructura Digital)</p>

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 67 de 111

Nombre del Proyecto nro. 1	Plan de Continuidad del negocio (BCP) y Plan de recuperación de desastres (DRP) para el proceso de gestión de tecnologías y sistemas de información		
Línea de tiempo del Proyecto	2020	2021	2022
	✓ Diseño ✓ Planeación	✓ Implementación ✓ Mantenimiento	✓ Mantenimiento
Meta del indicador	(Línea base 0) 25%	50%	25%
Indicador	% anual de cumplimiento del plan del proyecto		
Entregable asociado	2020	2021	2022
	✓ Diseño de Plan de Continuidad ✓ Diagnóstico de Plan de Recuperación de Desastres de TI - DRP	✓ Diseño, elaboración del Plan de Continuidad y Plan de Recuperación de Desastres de TI - ✓ Implementación del DRP	✓ Mantenimiento Plan de Recuperación de Desastres de TI ✓ Implementación Plan de Continuidad
Presupuesto de inversión del Proyecto	2020	2021	2022
	\$44.950.000	\$333.200.000 (Presupuesto estimado)	\$433.200.000 (Presupuesto estimado)

Seguimiento al Proyecto #1: Plan de Continuidad del negocio (BCP) y Plan de recuperación de desastres (DRP) para el proceso de gestión de tecnologías y sistemas de información

A. Descripción de Actividades

Se proyecta para la vigencia 2021 implementar el plan de recuperación de desastres (DRP), para el proceso de Gestión Tecnologías y Sistemas de Información, que se ajuste a las necesidades de la entidad y se aprovechen las ventajas o beneficios con el apoyo de las nuevas tendencias tecnológicas, además y definir las estrategias para que el Ministerio Ciencia Tecnología e Innovación pueda:

- Suministrar los niveles de seguridad, disponibilidad, capacidad y continuidad de los servicios de Tecnologías de la Información (TI) y de la Infraestructura requeridos por la entidad.
- Recomendar y definir las estrategias para el plan de recuperación de desastres y seguridad de tecnologías de la información, alineados con los objetivos estratégicos de la entidad.
- Definir estrategias para mantener la infraestructura de TI dentro de los parámetros de seguridad, continuidad y disponibilidad establecidos.
- Definir estrategias para los puntos de recuperación, las cuales deben adaptarse a las necesidades de Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación - Minciencias y estar alineadas con los resultados de Análisis de Impacto del Negocio

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 68 de 111

También se tiene planeado en la presente vigencia, definir y diseñar un plan de continuidad del negocio, que permita gestionar la seguridad y privacidad de la información, con el fin garantizar que los sistemas de información misionales del Ministerio estén siempre disponibles así:

- Definir e implementar una política de continuidad del negocio
- Establecer los procedimientos y protocolos para la comunicación interna y externa del plan de continuidad del negocio
- Realizar el análisis de impacto del negocio (BIA) sobre los procesos de negocio.
- Realizar la identificación y análisis de riesgos de los posibles riesgos (amenazas, vulnerabilidades, controles e impactos) que puedan ocasionar interrupciones para la continuidad del negocio, teniendo en cuenta la “Guía para administración de riesgos y el diseño de controles en entidades públicas” emitida por el Departamento Administrativo de la Función Pública y en la norma ISO 31000 Gestión del Riesgo
- Definir y documentar las estrategias y procedimientos de continuidad del negocio.
- Definir una metodología de pruebas para la validación de las estrategias de continuidad seleccionadas.
- Integrar, elaborar y consolidar la documentación del Plan de Continuidad del Negocio (BCP) del Ministerio
- Definir la estructura del Modelo de Gobierno de Continuidad del Negocio y sus responsabilidades.
- Realizar la transferencia de conocimiento

B. Logros en el avance del proyecto

Se ajusta el alcance de la contratación prevista para el año 2021, con el fin de contratar una solución en la nube como contingencia de las soluciones misionales de TI y adquirir una solución que permita realizar de manera sistemática los planes de contingencia del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación que permita llevar a cabo el desarrollo y la implementación de una política de continuidad de negocio, garantizando que los servicios misionales estén siempre disponibles. Por tal razón se construye una ficha técnica que permita establecer los lineamientos necesarios para la implementación y surtir el proceso de contratación, permitiendo presentar ofertas por parte de los proveedores según necesidades del Ministerio.

El 31 de mayo 2021 en el comité de Gestión de Desempeño Sectorial e Institucional se autorizó la integración de las dos contrataciones Consultoría para formular y documentar el Plan de Continuidad del Negocio para el Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación y adquirir herramienta de gestión para el plan de continuidad del negocio que sea complementario con los sistemas de información del Ministerio debido a que éstas son parte del proceso de implementación del plan de continuidad de TI para el Ministerio. Se ajusta la modalidad de selección a una “selección abreviada de menor cuantía”, debido a que en la vigencia actual se tiene previsto avanzar en la implementación del plan de continuidad de TI de los sistemas misionales, contemplando en este proceso la prestación de servicios especializados y la adquisición de una aplicación, y no contempla una consultoría como inicialmente se había previsto. El presupuesto ajustado corresponde a la sumatoria del presupuesto programado para los dos procesos planeados inicialmente.

C. Dificultades en el avance del proyecto

- Asignación de un presupuesto menor a lo planeado para el proyecto en la vigencia 2021, que impacta directamente la ejecución y avances de este previstas inicialmente.
- Al reevaluar el alcance para la contratación planeada para la vigencia 2021 con el objeto de contratar una solución en la nube como contingencia de las soluciones misionales de TI y adquirir una solución que permita realizar de manera sistemática los planes de contingencia del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación para los sistemas de Información misionales, se generó un atraso en la creación de la ficha técnica para la contratación,

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 69 de 111

reprogramando así las actividades planeadas para el próximo trimestre.

- Si bien se ajustó el alcance previsto para la contratación de acuerdo con los recursos asignados y a las necesidades del Ministerio, es importante la asignación de recursos para el cumplimiento del 100% del proyecto

D. Entregables

Ficha Técnica para Contratar una solución en la nube como contingencia los sistemas misionales de TI del Ministerio O:\OS\MSPI\GESTIÓN_2021\9.PLAN CONTINUIDAD

<https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1RxkqNu8stOcnResOUfyO8E3CmakXiqgK>

E. Control de la ejecución presupuestal del proyecto

PRESUPUESTO						Observaciones sobre ajustes y desfases en ejecución del presupuesto
Presupuesto Inicial Programado	Modificaciones		Presupuesto Vigente	Total ejecución Planeada (respecto a compromisos)	Total Ejecución Acumulada (respecto a compromisos)	
	Reducción	Aumento				
\$333.200.000	\$238.000.000		\$95.200.000	\$0	\$0	La ejecución del presupuesto se tiene planeado tercer y cuarto trimestre

F. Avance en el indicador del proyecto

Nombre del Indicador:		% anual de cumplimiento del plan del Proyecto							
Fórmula para cálculo de avance en el indicador:		(Número de actividades para el plan de continuidad ejecutados/número de actividades planeados)*100							
DMeta Trimestre Planeada	Avance Meta Trimestre 1	Meta Trimestre 2 Planeada	Avance Meta Trimestre 2	Meta Trimestre 3 Planeada	Avance Meta Trimestre 3	Meta Trimestre 4 Planeada	Avance Meta Trimestre 4	Meta Anual Planeada	Avance Real en Meta Anual
0%	No aplica	50%	25%	75%		100%		100%	25%

Nota: Debido a la asignación de recursos en un monto menor de lo solicitado por la Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información, se ha generado la necesidad de reevaluar el alcance, aplicando solo el plan de Continuidad del Negocio de TI para Sistemas de Información Misionales del Ministerio. Al reevaluar este alcance se revisaron los procesos de contratación para Seguridad de la Información previstos para el año 2021, generándose la necesidad de integrar los dos (2) procesos planeados, debido a que éstas son parte del proceso de implementación del plan de continuidad de TI para el Ministerio. Al respecto, fue necesario ajustar la ficha técnica para el proceso de contratación. Dado que no se cumplen las metas propuestas, como acción de mejora se planea ejecutar las actividades atrasadas para el tercer trimestre de la vigencia, contratando una solución en la nube como contingencia a los sistemas de información misionales de TI del Ministerio y dar cumplimiento a las actividades planeadas.

G. Avance del proyecto en alineación con el principio de transformación digital

El presente proyecto “Plan de Continuidad del negocio (BCP) y Plan de recuperación de desastres (DRP)” para el proceso de gestión de tecnologías y sistemas de información, está directamente relacionado con los siguientes principios, definidos en el Decreto 1955 de 2019 por el cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022. “Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad”. en el artículo 147:

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión: 02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 70 de 111

- Principio No 2: Aplicación y aprovechamiento de estándares, modelos, normas y herramientas que permitan la adecuada gestión de riesgos de seguridad digital, para generar confianza en los procesos de las entidades públicas y garantizar la protección de datos personales.
- Principio No 11: Inclusión y actualización permanente de políticas de seguridad y confianza digital.

Con corte a segundo trimestre de 2021, se realizó una ficha técnica para contratar una solución en la nube como contingencia a los sistemas de información misionales del Ministerio. Con esta contratación se busca diseñar un modelo o guía de plan Continuidad del Negocio para TI en los sistemas de información misionales, que permita dar continuidad al negocio, cuando ocurra un evento que interrumpa las actividades normales de operación, adicional esta contratación permitirá incluir en el plan una administración de crisis, planes de contingencia y capacidad de retorno a la operación normal



Nombre del Proyecto nro. 2	Mantenimiento y monitoreo del Modelo de seguridad y privacidad de la información		
Descripción del Proyecto que aporta a la Iniciativa Estratégica	Mantenimiento y monitoreo del Modelo de seguridad y privacidad de la información		
¿Para qué?	Fortalecer la gestión de Seguridad y privacidad de la Información del Ministerio, enmarcados en la implementación de un 100% del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información, basado en la identificación y valoración de los riesgos asociados, propendiendo por la protección de la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la Información		
¿Por qué?	Es deber del Ministerio y con el apoyo de seguridad de la información garantizar la confiabilidad, disponibilidad e integridad de los activos de información de la Entidad, en cumplimiento del marco normativo vigente y la Política Nacional de Seguridad Digital (CONPES 3854). Con el fin de dar continuidad al trabajo realizado en años anteriores es importante realizar las actividades de monitoreo y seguimiento al modelo de privacidad y seguridad de la información.		
¿Cómo?	Con la definición e implementación de políticas, procedimientos, directrices, normas y leyes con el fin de asegurar la información del Ministerio, con el apoyo de la ejecución de proyectos de adquisición y de herramientas o de implementación de normas o buenas prácticas y actividades inherentes al modelo de seguridad de la información que nos ayudará a minimizar las brechas de seguridad.		
Principio de Transformación Digital	Inclusión y actualización permanente de políticas de seguridad y confianza digital.		
Áreas funcionales beneficiarias del Proyecto.	Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.		
Responsables	Responsable del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información		
Línea de tiempo del Proyecto	2020	2021	2022
	✓ Monitoreo y seguimiento	✓ Monitoreo y seguimiento	✓ Monitoreo y seguimiento
Meta del indicador	(Línea Base 25%) 25%	25%	25%
Indicador	% anual de cumplimiento del plan del proyecto		
	2020	2021	2022

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 72 de 111

Nombre del Proyecto nro. 2	Mantenimiento y monitoreo del Modelo de seguridad y privacidad de la información		
Entregable asociado	Mejoramiento del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información - MSPI del Ministerio.	Mejoramiento del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información - MSPI del Ministerio.	Mejoramiento del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información - MSPI del Ministerio.
Presupuesto de inversión del Proyecto	2020	2021	2022
	\$47.878.040	\$89.000.000 (Presupuesto estimado)	\$110.000.000 (Presupuesto estimado)

Seguimiento al Proyecto #2: Mantenimiento y monitoreo del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información

A. Descripción de Actividades

Con el fin de garantizar la confiabilidad, disponibilidad e integridad de los activos de información de la Entidad, se articula la Iniciativa Estratégica “Gestión de Seguridad y Privacidad de la Información” a través del proyecto *Mantenimiento y monitoreo del Modelo de seguridad y privacidad de la información*, el cual le permite a la Entidad, gestionar adecuadamente la seguridad y privacidad de sus activos de información.

El proyecto *Mantenimiento y monitoreo del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información* sigue las buenas prácticas de seguridad; reuniendo los cambios técnicos de la norma 27001 del 2013, legislación de la Ley de Protección de Datos Personales, Transparencia y Acceso a la Información Pública, Política de Gobierno Digital entre otras, las cuales se deben tener en cuenta para la gestión de la información.

Para el segundo trimestre de 2021, la meta acumulada planeada es del 50% en la implementación al MSPI, que se mide a través del plan de seguridad y privacidad de la información, lográndose un avance de 41%, es decir un 9% por debajo de lo programado.

El 41% de avance acumulado corresponde a la gestión realizada durante la vigencia así:

- Primer trimestre un cumplimiento de 10% que comprende el periodo de (01-01-2020 al 31-03-2020)
- Segundo trimestre un cumplimiento de 31% que comprende el periodo de (01-04-2020 al 30-06-2020)

Las razones que no permitieron dar cumplimiento a la meta planeada son:

- Asignación de menor de los recursos solicitado para el presupuesto de la Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información, lo cual impacta directamente la ejecución del proyecto.
- Ajuste del alcance para la contratación prevista 2021 en seguridad de la información, lo cual generó atrasó en la creación de la ficha técnica necesaria para la contratación.
- No se han asignado recursos para la Certificación ISO 27001 - Sistema de Gestión de Seguridad de la Información. Se realizó una auditoría interna al MSPI, lo cual nos permite realizar la medición del MSPI, pero dificulta el cumplimiento del 100% de la actividad, al no contar con los recursos.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 73 de 111

- Incumplimiento a los espacios planeados para el desarrollo de mesas de trabajo para la actualización de los diferentes instrumentos de seguridad de la información, por parte de los responsables, debido a los diferentes compromisos o actividades diarias designadas, lo que no ha permitido la actualización de bases de datos personales.

B. Logros en el avance del proyecto

Se reporta un avance del 41% acumulado de las acciones planeadas para el mantenimiento de los requisitos y componentes definidos en el Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información - MSPI. Para determinar el avance acumulado en la vigencia se hace a través de cada actividad definida en el plan de seguridad y privacidad de la información, en el cual se asigna un peso de acuerdo con el seguimiento, evaluación y análisis para el MSPI.

Durante el segundo trimestre de 2021, se realiza seguimiento a la declaración de aplicabilidad, la cual permite evidenciar el tratamiento de los controles de acuerdo con la norma ISO 27001, describiendo el control, su aplicación, justificación y la declaración de aplicabilidad. Para el segundo trimestre se revisaron los 114 controles establecidos en la declaración de aplicabilidad midiendo el grado de madurez del MSPI, sin embargo, se deben establecer acciones de mejora para el siguiente trimestre de la vigencia, debido a que en el seguimiento de la declaración se obtiene como resultado el cumplimiento satisfactorio de 46 controles, cumplimiento parcial de 51 controles y 17 controles no cumplidos.

En relación con las acciones de mejoras identificadas en la auditoría de seguimiento al MSPI, se registran en el módulo de mejoras del sistema de gestión- GINA las siguientes:

- *Acceso al Cuarto Eléctrico y de Rack- 2020 **AI-0161**
- *Acciones para tratar Riesgos y Oportunidades a seguridad de la información – 2020 **AI-0165**
- *Actividades de los usuarios (Registro de eventos) – 2020 **AI-0163**
- *Asignación de Responsabilidades al Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información – 2020 **AI-0164**
- *Cableado de Telecomunicaciones en el Data Center 2020 **AI-0162**

Se realiza divulgación de piezas de comunicación sobre seguridad de la información en alineación con la política de seguridad de la información, así:

- Alertas de seguridad de la información (04-05-2021)
- Alertas de Suplantación de correos electrónicos (24-05-2021)
- Buenas prácticas del uso del correo electrónico (13-05-2021)

Se lleva a cabo una sensibilización sobre el phishing que es un ataque de Ingeniería Social

Se realiza la gestión con el equipo de Infraestructura Tecnológica de la Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información solicitando se realicen las exclusiones o listas blancas en la plataforma de correo Google y poder enviar la simulación de phishing a los colaboradores del Ministerio para realizar una prueba de Ingeniería Social, la cual se tiene programada para el siguiente trimestre de 2021.

Se realiza una auditoría interna al Sistema de Seguridad y Privacidad de la Información, con el propósito de evaluar el cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 27001:2013, verificando el cumplimiento de las disposiciones establecidas en el Modelo de Seguridad y Privacidad de Información de la Política de Gobierno Digital, obteniendo las siguientes cinco (5) oportunidades de mejora, de las cuales se genera un plan de mejora:

- Realizar los planes de continuidad de negocio, análisis de impacto del negocio (planes de contingencias, sedes alternas) y planes de recuperación desastre, a través de la generación de estrategias diversas tales como sensibilizaciones, capacitaciones, ejercicios de suplencia escalonados, etc., para disminuir el nivel de impacto, en la

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión: 02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 74 de 111

posibilidad de materializarse un evento que pudiese afectar la operación del negocio. Así mismo verificar a intervalos regulares los controles de continuidad de la Seguridad de la Información establecidos e implementados, con el fin de asegurar que son eficaces durante situaciones adversas

- Sensibilizar a los funcionarios y contratistas para tomar conciencia de su responsabilidad de reportar eventos de seguridad de la información
- Realizar con más frecuencia pruebas controladas sobre dispositivos de seguridad electrónica (controles de acceso), verificando su correcto funcionamiento y el estado de sus componentes, para prevenir posibles fallas en el escenario de poder materializarse un riesgo de seguridad física y a su vez establecer los tiempos de reacción y prestación de servicios de seguridad por terceras partes.
- Realizar procedimientos para cada una de las operaciones y/o servicios del centro de cómputo como lo establece los controles 5. del Anexo A de la Norma ISO/IEC 27001:2013.
- Verificar los detectores de humedad debajo del piso, el día de la visita se evidenció agua en los ductos debajo del piso falso del centro de cómputo.

C. Dificultades en el avance del proyecto

- Se ajusta el alcance de la contratación prevista para el año 2021 con el objeto de contratar una solución en la nube como contingencia de las soluciones misionales de TI y adquirir una solución que permita realizar de manera sistemática los planes de contingencia del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación por falta de recursos.
- Incumplimiento a los espacios planeados para el desarrollo de mesas de trabajo para la actualización de los diferentes instrumentos de seguridad de la información, por parte de los responsables, debido a los diferentes compromisos o actividades diarias designadas
- Reprogramación de espacios para la actualización de bases de datos personales.
- Aprobación para realizar pruebas de ingeniería social
- No se han asignado recursos para la Certificación ISO 27001 - Sistema de Gestión de Seguridad de la Información, lo que puede dificultar el cumplimiento del 100% de la actividad.
- Es necesario contar con un presupuesto adecuado para implementar un plan de Continuidad del Negocio para TI, debido a que impacta directamente a la ejecución del proyecto y las actividades se desarrollarán con el recurso humano de la Oficina de Tecnologías de Información

D. Entregables

- La publicación del seguimiento a segundo trimestre vigencia 2021, se realiza a través de la página web en el siguiente link: https://minciencias.gov.co/quienes_somos/planeacion_y_gestion/seguridad-informacion
- Matriz de inventarios de activos de tecnologías de información O:\OSI\MSPI\GESTIÓN_2021\3. ACTIVOS DE INFORMACIÓN. - https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1RyQJeuXY3mUKICbr2O-GLtnrX5Z_jh_
- Declaración de Aplicabilidad controles del anexo A de la norma ISO 27001:2013 (114 controles) D103DT03
 - O:\OSI\MSPI\GESTIÓN_2021\2. CONTROLES - <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/11yh8EGqc7Uu-BREeaoDNB2iucmq387e1>
- Aplicativo GINA, modulo acciones de mejora
- Seguimiento Auditoria MSPI O:\OSI\MSPI\GESTIÓN_2021\8. AUDITORIA MSPI - https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1o8E_H1-yBLdhq3G3qpsyD6VsYr7faM_X

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 75 de 111

E. Control de la ejecución presupuestal del proyecto

PRESUPUESTO						Observaciones sobre ajustes y desfases en ejecución del presupuesto
Presupuesto Inicial Programado	Modificaciones		Presupuesto Vigente	Total ejecución Planeada (respecto a compromisos)	Total Ejecución Acumulada (respecto a compromisos)	
	Reducción	Aumento				
\$89.000.000	\$15.000.000		\$74.000.00	\$0	\$0	

F. Avance en el indicador del proyecto

Nombre del Indicador:		% anual de cumplimiento del plan del proyecto							
Fórmula para cálculo de avance en el indicador:		(Número de actividades para el mantenimiento y monitoreo al MSPI ejecutados/número de actividades planeados)*100							
Meta Trimestre Planeada	Avance Meta Trimestre 1	Meta Trimestre 2	Avance Meta Trimestre 2	Meta Trimestre 3	Avance Meta Trimestre 3	Meta Trimestre 4 Planeada	Avance Meta Trimestre 4	Meta Anual Planeada	Avance Real en Meta Anual
10%	10%	40%	31%	75%		100%		100%	41%

El avance real en la meta anual a junio 30 de 2021 es del 41%, se había planeado una meta acumulada del 50%, que se mide a través del plan de seguridad y privacidad de la información, es decir un 9% por debajo de lo programado.

- Primer trimestre: 10%
- Segundo Trimestre: 31%

El 9% corresponde a las dificultades presentadas y registradas en el literal C, las cuales se establecerán para el siguiente trimestre acciones de mejora para el cumplimiento de las actividades.

G. Avance del proyecto en alineación con el principio de transformación digital

El presente proyecto “Mantenimiento y monitoreo del Modelo de seguridad y privacidad de la información” está directamente relacionado con los siguientes principios definidos en el Decreto 1955 de 2019 por el cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022. “Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad”. en el artículo 147:

- Principio No 2: Aplicación y aprovechamiento de estándares, modelos, normas y herramientas que permitan la adecuada gestión de riesgos de seguridad digital, para generar confianza en los procesos de las entidades públicas y garantizar la protección de datos personales
- Principio No 11: Inclusión y actualización permanente de políticas de seguridad y confianza digital.

Con corte 30 junio se realizó seguimiento al plan de tratamiento de riesgos de seguridad de la información, se revisó el manual de políticas de seguridad de la información, se revisaron los 114 controles de acuerdo con la norma ISO 27001, se revisaron los activos de información para TI y se realizaron sensibilizaciones a los colaboradores del Ministerio, acorde al manual de políticas de seguridad de la información en pro de garantizar la confiabilidad, disponibilidad e integridad de los activos de información del Ministerio.

Los avances alineados con el principio de transformación digital para el proyecto “Mantenimiento y monitoreo del Modelo de seguridad y privacidad de la información” se pueden evidenciar en el plan de seguridad y privacidad de la información en la siguiente ruta: https://minciencias.gov.co/quienes_somos/planeacion_y_gestion/seguridad-informacion

Tabla 5. Articulación de la Iniciativa Estratégica “Sistemas de Información, Datos y Servicios Digitales” con Proyectos.

Iniciativa Estratégica	Sistemas de Información, Datos y Servicios Digitales.		
Meta Iniciativa Estratégica	100% de los criterios priorizados para la iniciativa		
Total, presupuesto de inversión de la Iniciativa Estratégica	2020	2021	2022
	\$644.000.000	\$1'566.000.000	\$1'774.820.000
Proyectos de la Iniciativa Estratégica	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mejora continua de Sistemas de Información para la automatización de procesos. ✓ Gobierno, gestión y calidad de los datos institucionales. ✓ Red Colombiana de Información Científica. 		

Nombre del Proyecto nro. 1	Transformación y Mejora continua de Sistemas de Información para la automatización de procesos.
Descripción Proyecto que aporta a la iniciativa Estratégica	Teniendo en cuenta la importancia de la modernización y transformación digital, se hace necesario fortalecer la operación de los sistemas de información mediante la aplicación de mantenimientos adaptativos, perfectivos, correctivos y preventivos, así como la construcción de las nuevas soluciones que se requieran para la sistematización o automatización de los procesos, actualizando y migrando gradualmente las aplicaciones existentes hacia nuevas tecnologías.
¿Para qué?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Habilitar y mejorar la provisión de Servicios Digitales de confianza y calidad, asegurando el control de la información; aumentando la productividad; la competitividad; reducción de riesgos, así como la interoperabilidad con otros sistemas. ✓ Lograr procesos internos seguros y eficientes a través del fortalecimiento de las capacidades de gestión de tecnologías de información. ✓ Tomar decisiones basadas en datos a partir del aumento el uso y aprovechamiento de la información. ✓ Empoderar a los ciudadanos a través de la consolidación de un Estado Abierto. ✓ Para proveer a los actores del SNCTI soluciones basadas en software que permitan garantizar la confiabilidad y seguridad de sus operaciones.
¿Por qué?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se hace necesaria la renovación tecnológica de sistemas de información, que permita su actualización gradual hacia nuevas tecnologías, en coordinación con la modernización de los procesos y la gestión de la disponibilidad y la capacidad. ✓ Se requiere una plataforma tecnológica para la implementación de una capa de servicios encargada de la interoperabilidad de los sistemas de Información. ✓ Se necesita avanzar en la gobernanza de los sistemas de información. ✓ Se necesita garantizar que los sistemas de información funcionen alineados a los objetivos del Ministerio. ✓ Se debe fortalecer y formalizar el proceso para el desarrollo de aplicaciones de acuerdo con la demanda y las prioridades del Ministerio.



Nombre del Proyecto nro. 1	Transformación y mejora continua de Sistemas de Información para la automatización de procesos.		
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Algunos procesos en la entidad no están actualizados y dificultan la implementación de los sistemas de información. ✓ Persiste la obsolescencia tecnológica en algunas aplicaciones. 		
¿Cómo?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mediante la Formulación de la metodología para la ejecución del ciclo de vida de proyectos de desarrollo de software, orientada hacia la mejora continua de los sistemas de información y de acuerdo con los nuevos requerimientos de los usuarios internos y externos del Ministerio. ✓ A partir de la identificación de las mejores prácticas en lo correspondiente con la calidad del código fuente, ejecución de pruebas funcionales y no Funcionales, aplicación de principios de usabilidad, accesibilidad e Interoperabilidad. ✓ Realizando la evaluación de tendencias tecnológicas y tecnologías emergentes aplicables a las necesidades de los sistemas de información en el sector. ✓ Mediante: la identificación y caracterización de los procesos que deben soportar en la actualidad los sistemas de información, que permita establecer un gobierno de los procesos de negocio, identificar las brechas y complementar su funcionamiento. ✓ Estableciendo procedimientos eficientes de atención de incidentes funcionales o requerimientos de mantenimiento. ✓ Aplicando innovaciones e implementación de mejoras funcionales, que representen beneficios para los usuarios, todo ello soportado por una infraestructura tecnológica actualizada y el soporte técnico adecuado. ✓ Proporcionando el acompañamiento, capacitación y ayuda necesarios para asegurar el máximo aprovechamiento del sistema de información, estableciendo configuraciones adaptadas a las necesidades de los procesos. ✓ Ejecutando las actividades de monitoreo y administración adecuados de todos los componentes que conforman el sistema de información, con el fin de obtener el mejor rendimiento. ✓ Aplicando los lineamientos establecidos por la estrategia de gobierno digital. ✓ Habilitando la interoperabilidad entre los sistemas de información que conforman el ecosistema interadministrativo. 		
Principio Transformación Digital	Plena interoperabilidad entre los sistemas de información públicos que garantice el suministro e intercambio de la información de manera ágil y eficiente a través de una plataforma de interoperabilidad. Se habilita de forma plena, permanente y en tiempo real cuando se requiera, el intercambio de información de forma electrónica en los estándares definidos por el Ministerio TIC, entre entidades públicas. Dando cumplimiento a la protección de datos personales y salvaguarda de la información		
Áreas funcionales beneficiarias del Proyecto.	Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Actores del SNCTel		
Responsables	OTSI		
	2020	2021	2022

Nombre del Proyecto nro. 1	Transformación y mejora continua de Sistemas de Información para la automatización de procesos.		
Línea de tiempo del Proyecto	✓ Análisis ✓ Diseño ✓ Desarrollo ✓ Implementación	✓ Análisis ✓ Diseño ✓ Desarrollo ✓ Implementación	✓ Análisis ✓ Diseño ✓ Desarrollo ✓ Implementación
Meta del indicador	(Línea Base 25%) 25%	25%	25%
Indicador	100 % anual de cumplimiento del plan del proyecto		
Entregable asociado	2020	2021	2022
	✓ Documentación Técnica del avance del proyecto	✓ Documentación Técnica del avance del proyecto	✓ Documentación Técnica del avance del proyecto
Presupuesto de inversión del Proyecto	2020	2021	2022
	\$644.000.000	\$1'141.000.000 (Presupuesto estimado)	\$1'163.820.000 (Presupuesto estimado)

Seguimiento al Proyecto #1: Transformación y Mejora continua de Sistemas de Información para la automatización de procesos

A. Descripción de Actividades

● **Administración de los sistemas de información**

- Administrar Catálogo Sistemas Información
 - Se avanza en la administración del catálogo de servicios de sistemas de información: depurando y actualizando información.
 - Se crea una nomenclatura para cada servicio en el catálogo de servicios de sistemas de información la cual identifica sistema y módulo.
- Proyecto gestión de contraseñas
 - Se analiza cada archivo recibido de los administradores de los sistemas de información y bases de datos y se asegura que se encuentra en el consolidado de contraseñas. Se deja evidencia en cada archivo de las contraseñas que no se consolidan para tener claridad de por qué no fueron consolidadas.
 - Se asocia a cada contraseña un módulo del catálogo de servicios. De no corresponder con un servicio en el catálogo, se deja novedad que permite identificar porque no se pudo asociar un módulo de servicios.
 - Se encuentra información adicional de credenciales para completar consolidación
 - Se realiza informe de avance de la actividad
- Proyecto Firewall
 - Se sugiere a infraestructura la unificación de nombres de servidor en firewall para que éste corresponda con VMware y se comparten informes de monitoreo para que se realicen las correspondientes acciones de adición de recursos necesarios.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 79 de 111

- Se realiza un informe de resultado de revisión de reglas de firewall relacionadas con el sistema de información SII para el análisis y depuración que se realiza en la entidad sobre las reglas de firewall
- Se actualizan nuevas reglas en el archivo de firewall
- Gestionar nuevas reglas de firewall con infraestructura

- Utilizar diversas herramientas de seguimiento que permitan disponer oportunamente de la información, monitorear y controlar, los Sistemas de información, servicios y aplicaciones de la entidad:
 - Con el propósito de apoyar la gestión del aseguramiento de la disponibilidad, capacidad y continuidad de los diferentes Sistemas de Información y aplicaciones provistos a la entidad a través de los correspondientes planes y acciones: se generan mediciones y se realiza un análisis de performance antes/después de la instalación del agente APM, en los servidores de ambiente de pruebas para las aplicaciones misionales del ministerio SCIENTI y SIGP.
 - Se utilizaron herramientas de seguimiento que permiten disponer oportunamente de la información, monitorear y controlar, los Sistemas de información: entre las cuales se tienen VMware y UIM. Se generan estadísticas de utilización de recursos para complementar lo generado por RVTools y posterior análisis y diagnóstico de capacidades.
 - Se gestiona el acceso y las credenciales de acceso para acceder a los servidores para posterior revisión de su contenido antes de liberación de dichos recursos
 - Se genera listado de servidores candidatos para liberación de recursos de infraestructura de la entidad
 - Se reportan inconsistencias encontradas en el transcurso de la depuración de servidores
 - Se gestiona alistamiento de requisitos e insumos para la configuración de monitoreo de APM en ambientes de pruebas por parte de MSL
 - Se informa a la oficina OTSI el resultado del monitoreo para gestión de recursos y acciones pertinentes por parte de los administradores de los servicios y de infraestructura
 - Se realizan pruebas de carga con jmeter a la aplicación firma digital en Orfeo, 100 usuarios en la página http://172.23.100.182/orfeo/FirmaDigital/firma_digital.php y se genera un resultado de dichas pruebas.
- Apoyar la gestión del aseguramiento de la disponibilidad, capacidad y continuidad de los diferentes Sistemas de Información y aplicaciones provistos a la entidad a través de los correspondientes planes de acción.
 - Apoyar la depuración de servidores para lograr la liberación de recursos de infraestructura, necesarios para nuevos proyectos de la entidad. Esto incluye la generación de un listado de servidores candidatos para liberación de recursos de infraestructura de la entidad, la gestión y seguimiento de entrega de accesos a los servidores y entrega de contraseñas, adicionalmente se propone al supervisor de contrato un diseño y estructura de informe de inspección de servidores.
 - Se realiza pruebas de carga con jmeter a la aplicación firma digital en Orfeo, 100 usuarios en la página http://172.23.100.182/orfeo/FirmaDigital/firma_digital.php.
 - Se inician servicios de SIGP: Nodo1 y del sistema SII, los cuales según el monitoreo estaban fuera de servicio.
 - Se realiza documentación del proceso de reinicio manual del sistema SIGP a nivel de sistema operativo y consola de administración.
 - Se genera informe de análisis de logs y monitoreo del servidor KaltaNodo1
 - Se realiza depuración de procesos de monitoreo, el cual se realizó con el propósito de eliminar alertas que no corresponden a la caída de un servicio en la herramienta de UIM. Esto nos permitió enfocarnos en las alertas reales.

● ScienTI

- Atención de solicitudes de usuarios internos
Se atendieron 7 solicitudes de usuarios internos
- Atención de solicitudes de usuarios externos PQRDS
Durante el durante segundo trimestre se atendieron 379 solicitudes de usuarios externos PQRDS

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 80 de 111

- Se da acompañamiento técnico al equipo de atención al ciudadano con respecto a dudas y consultas rápidas a través del servicio de chat del correo, sobre la plataforma ScienTI con respecto a la apertura de la convocatoria “Modelo de Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y de Reconocimiento de Investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, Año 2021”.
- Se participa en las reuniones de verificación de la propuesta del proveedor para implementar los ajustes necesarios para el cumplimiento de los criterios de accesibilidad y mejora en la visualización de formularios en la plataforma ScienTI
- Se documentan 4 procedimientos relacionados al mantenimiento y gestión de la plataforma ScienTI en Confluence durante el segundo trimestre.
- Se documenta el modelo de respuestas para la atención de PQRDS asociadas a la plataforma ScienTI, teniendo en cuenta los casos más recurrentes enviados por el ciudadano.
- Se da revisión y actualización de los manuales de CvLAC, GrupLAC e InstituLAC, teniendo en cuenta las últimas actualizaciones realizadas a las aplicaciones.
- Se adelantan las etapas de planificación, análisis y diseño de software con lo cual se da viabilidad para la implementación de la integración con OJS para la descarga de información registrada por las revistas en esta plataforma.
- Se define el alcance de los requerimientos para adaptar / desarrollar los formularios para las convocatorias de Doctorados Exterior (en ambiente de pruebas) y Jóvenes investigadores e innovadores (en desarrollo).
- Buscador Minciencias
 - Se complementa el script de base de datos que genera una consulta unificada de las convocatorias de la plataforma ScienTI y se actualiza el diccionario de datos de las vistas entregadas al proveedor de la solución del Buscador Minciencias, incluyendo la descripción de la vista generada.
 - Se realiza revisión del informe Buscador Minciencias, se envían observaciones al proveedor.
 - Se definió el alcance de la implementación de un módulo de consultas en el Buscador Minciencias, con la fuente de información de convocatorias ScienTI, se revisaron las propuestas de diseño y se selecciona la opción que cumple con las necesidades de consulta de convocatorias para el desarrollo de este módulo
 - Se da revisión y actualización al manual de usuario del Buscador Minciencias.
 - Se realizan las pruebas de aceptación de la implementación del segundo idioma en la plataforma del buscador Minciencias.
- Para la aplicación “Formación de Alto Nivel” se validan los ajustes solicitados al proveedor, se parametriza en ambiente de pruebas, se realiza acompañamiento para las pruebas funcionales y luego de la aprobación del área encargada, se despliega en el ambiente de producción la convocatoria de Doctorados Exterior.
- Se parametriza en ambiente de pruebas y se realiza acompañamiento para las pruebas funcionales de la convocatoria de Formación para las regiones del Departamento de Cundinamarca
- Se definió, junto con el área encargada, el alcance de los ajustes necesarios para abrir la inscripción de doctores al portafolio de forma permanente, se solicitó desarrollo al proveedor, se realizaron las pruebas funcionales correspondientes y se desplegaron los ajustes en producción.
- Se realiza la revisión del archivo de casos de uso para el consumo de datos de OJS por parte de la aplicación Publindex, y se envían las observaciones al Proveedor
- Con el fin de seguir en la implementación de un buscador de normatividad se realizaron reuniones de definición de alcance y validación de aspectos técnicos con el área funcional, y administradores de los diferentes sistemas que intervendrán en la implementación de la solución.
- Junto con el equipo de la Dirección de Vocaciones y Formación, se definen los ajustes de la apertura del segundo corte de la convocatoria de Jóvenes Medicina y se remite solicitud al proveedor

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 81 de 111

- Junto con el equipo de la Dirección de Vocaciones y Formación se define el alcance del formulario para la apertura de una convocatoria de Jóvenes Investigadores e Innovadores en el marco de la reactivación económica y se remite solicitud de desarrollo al proveedor
- Una vez finalizado el desarrollo por parte del proveedor del formulario para la convocatoria de Jóvenes Investigadores e Innovadores en el marco de la reactivación económica, se realizan pruebas funcionales, se presenta la aplicación al área funcional y se despliega en producción la convocatoria
- Una vez finalizados los ajustes solicitados al proveedor del formulario para la convocatoria de Jóvenes Medicina, se realizan pruebas funcionales, se presenta la aplicación al área funcional y se despliega en producción la convocatoria
- Se participa en sesiones con el Equipo de Formación de Alto Nivel y con el proveedor, para definir el alcance y consideraciones para habilitar la postulación permanente de instituciones en el “Portafolio de instituciones” a través del aplicativo InstituLAC
- Se realizan y entregan, a las áreas funcionales encargadas, los reportes de participación de los Ciudadanos en las convocatorias y procesos adelantados a través de la plataforma ScienTI

● SIGP

- Atención de solicitudes de usuarios internos

Durante el segundo trimestre de 2021, se atendieron 87 solicitudes internas, de la categoría SIGP radicadas a través de la herramienta de mesa de servicios.

- Atención de solicitudes de usuarios externos PQRDS

Durante el segundo trimestre de 2021, se atienden 64 solicitudes de PQRDS recibidas por el Sistema de Gestión Documental – ORFEO

- Sistema de Gestión de proyectos – SIGP

- ❖ Ajuste de nuevas funcionalidades para configuración convocatorias SIGP

- Se despliega en producción, los ajustes para la habilitación de la Ficha técnica de Pre-registro para la Convocatoria para el apoyo a programas y proyectos de I+D+i que contribuyan a resolver los desafíos establecidos en la misión “Bioeconomía”
- Se despliega en producción, los ajustes en los formularios de proyectos y programas del Sistema de Gestión de Proyectos – SIGP, de acuerdo con condiciones particulares de la “convocatoria para el apoyo a programas y proyectos de I+D+i que contribuyan a resolver los desafíos establecidos en la misión “Bioeconomía”
- Se encuentra en las pruebas los criterios de accesibilidad de la WCAG para el formulario de entidades y se encuentra en desarrollo en los otros criterios del formulario de entidades de la plataforma SIGP.
- Se despliega en producción, los ajustes al formulario de proyectos modalidad 1 convocatoria Bioeconomía de 2021, para manejar el rol principal de ENTIDAD COORDINADORA para la ficha técnica y el programa y el rol principal de EJECUTOR para los proyectos asociados al programa.
- Se instala en producción SIGP Antiguo en el servidor Kogui.

- ❖ Configuración de convocatorias e invitaciones:

Se configuran diez (10) convocatorias y tres (3) invitaciones.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 82 de 111

- Convocatoria para acceder a beneficios tributarios por la vinculación de personal con título de doctorado a empresas
 - 899-2021 convocatoria de movilidad académica con Europa capítulo 1: Colombia-Francia (ecosnord)
 - 899-2021 convocatoria de movilidad académica con Europa capítulo 2: Colombia-Alemania (daad-procol)
 - 899-2021 convocatoria de movilidad académica con Europa capítulo 3: Turquía-Tubitak
 - 899-2021 convocatoria de movilidad académica con Europa capítulo 4: Colombia – Alemania (bmbf)
 - 901-2021 convocatoria fomento a la innovación y desarrollo tecnológico en las empresas - modalidad 1 y 2
 - 903-2021 conv prog-proy que contribuyan a resolver desafíos - misión bioeconomía. modalidad 1 y 2.
 - 904-2021 convocatoria de proyectos para obtener beneficios tributarios por inversión en ctei 2021
 - xxx-2021 conv. conocimiento e innovación para los sectores de tic, postal y audiovisuales mod. 1 y 2
 - xxx-2021 conv registro de propuestas que accederán a los ingresos no constitutivos de renta año 2021 en ambiente de pruebas
 - 1023-2021 invitación: propuestas orientadas a la generación de nuevo conocimiento en yacimientos
 - 1025 -2021 invitación a presentar propuestas para contratar un administrador de proyecto de ctei dcd
 - 1024-2021 invitación presentar propuestas para una cultura organizacional orientada a la innovación
- ❖ Implementar criterios de accesibilidad a los formularios del SIGP
- Se está realizando la implementación de criterios de accesibilidad de la WCAG en los módulos de la plataforma SIGP, está en pruebas los criterios de accesibilidad para el formulario de entidades. Se debe cumplir con la implementación de los 32 criterios de accesibilidad, para ello se debe revisar si todos los criterios aplican a los módulos de la plataforma SIGP.
- ❖ Generar informe de supervisión, así como revisión del cumplimiento de requerimientos
- Se revisan los requerimientos realizados durante el mes de abril y mayo, así como la documentación respectiva para la aprobación de los informes de supervisión del contrato 357-2021-Software Builders.

● Orfeo

- Avance en la gestión a requerimientos a Sistemas de Información
 - REQ-72936. Transparencia Resolución 1519 de 2020 y documento de Caracterización de Ciudadanos
 - Se despliega en ambiente de pruebas los servicios de personas ajustados, se agrega en el servicio crear persona, los campos para la recepción de información de características de persona preferente y los campos para capturar la información de grupos de valor y de interés. Se realizan los ajustes en el servicio para el manejo de ciudadanos anónimos.
 - Pruebas funcionales OTSI los días 09 y 23-06-2021 en la que se identificaron bugs e inconsistencias
 - De acuerdo con reunión realizada el 11-06-2021, se modificaron las condiciones iniciales del requerimiento, lo que obligó a realizar ajustes en los servicios de buscarpersona, crearpersona y de radicarDocumento, los campos para la recepción de información de características de persona preferente y los campos para capturar la información de grupos de valor y de interés.
 - Se afectaron las tablas de gruposinteres, subgruposinteres, poblaciongrupos y poblacionsubgrupos

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 83 de 111

- Se realiza reunión para definir plan de ejecución para realizar el Control de Cambios para el despliegue a producción del ajuste.
- El 23-06-2021 se realiza comité de cambios en el que se sustenta el despliegue a realizar el 28-06-2021

- REQ-66441.Implementación firma digital en Orfeo:
 - Reunión con Gestión Documental para aclaración de temas relacionados con los trámites múltiples
 - Pruebas funcionales en los ajustes reportados al desarrollador, resultado de las pruebas funcionales de aceptación del grupo de Gestión Documental
 - Se finaliza el desarrollo de la funcionalidad para la creación de flujos de firma digital a los radicados hijos (trámites múltiples)
 - Ajustes para el consumo de los nuevos servicios entregados por Netco
 - Corrección de los bugs reportados en las pruebas técnicas
 - Actualización del documento Historias de Usuario de la implementación de firma digital.
 - Se elabora la versión inicial del documento SPEC-Funcionales_Matriz por Componente_v1_Avance que contiene la descripción de cada uno de los componentes del sistema Orfeo
 - Se realizan ajustes de la funcionalidad para la creación de flujos de firma digital a los radicados hijos (trámites múltiples) de acuerdo con el reporte de bugs encontrado en las pruebas funcionales OTSI
 - Ajustes y reporte de bugs al proveedor de los nuevos servicios entregados por Netco
 - Corrección de los bugs reportados en las pruebas funcionales OTSI ajustando el registro del histórico
 - Agregar en el histórico del radicado, los registros de las transacciones generadas por cargue y modificación de archivos adjuntos
 - Pruebas funcionales OTSI de ajustes entregados por el desarrollador de firma digital

- REQ-72602 Inhabilitar Expedientes.
 - Se desarrolla el requerimiento ajustando los módulos de Inclusión, Exclusión, Archivo, Histórico del expediente y la pestaña Expedientes del radicado
 - Pruebas funcionales OTSI los días 08 y 09-06-2021
 - Despliegue en producción el 18-06-2021

- Documentación publicada en la herramienta Confluence
 - ORFEO-WebServiceOrfeo-Web Service Orfeo.pdf
 - ORFEO-Relación cambios tipificación PQRDS.pdf
 - ORFEO-Envío de alertas automáticas de PQRDS.pdf
 - No aparece el radicado en el módulo de impresión - Error con el destinatario del rad.
 - Permiso - anulación de radicados
 - Permiso - creación de expedientes
 - Creación cuenta - Reintegros de usuarios
 - Firma formato entrega de bienes
 - Actualización en el procedimiento de Editar usuario
 - Actualización en el procedimiento de Solicitud de Firma Digital
 - ORFEO-Incluir y Excluir radicados de expedientes Inhabilitados-280621
 - ORFEO-Validación del historial de expediente-280621
 - ORFEO-InhabilitarExpedientes-280621

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 84 de 111

- ORFEO-Asignación Directa-180621.pdf
- ORFEO-Expedientes-240621-1513.pdf (Historia de Usuario)
- Mesas de trabajo para seguimiento a problemas de conexión entre orfeo y correo
 - Se asiste a mesas de trabajo para la evaluación del problema presentado en la lectura y envío de correos desde orfeo con la cuenta de atencionalciudadano@minciencias.gov.co
- Validación de los servicios web entregados por Netco
 - Se da inicio al cambio en el módulo de firma digital para consumir los nuevos servicios entregados por Netco
- Reuniones para preparación de auditoría interna de calidad
 - De acuerdo con la programación de la Auditoría de Calidad, a la OTSI se asiste a reuniones los días 18, 20 y se asiste a la auditoría el 21-05-2021 a presentar el procedimiento de Gestión de Cambios a Sistemas de Información de un requerimiento de Orfeo
- Atención de solicitudes de los usuarios a través de la mesa de servicios
 - Del 01-04-2021 al 28-06-2021, se atendieron 202 solicitudes internas, de la categoría Orfeo distribuidas así:
 - Nidia Janeth León atendió 52 solicitudes
 - Henry Fabián Márquez atendió 33 solicitudes
 - Ma. Claudia Arteaga atendió 117 solicitudes
- Se atendieron 375 tareas de Gestiones de Cuentas, requerimientos y formatos de entrega de bienes, correspondientes a traslados, inactivaciones y creaciones de usuarios, y firma de entrega de bienes por retiro de la entidad, distribuidas así:
 - Nidia Janeth León 344 tareas atendidas
 - María Claudia Arteaga 31 tareas atendidas
- Hacer uso de las herramientas disponibles para apoyar las actividades de automatización y control de la entrega de software
- Se realiza la instalación de la herramienta Git para sincronizar el código fuente de Orfeo.

● Aplicaciones colaborativas

- Se apoya en la revisión y definición de aspectos técnicos de los requerimientos de negocio para la mejora continua de la arquitectura de software que soporta a la operación de los sistemas de información y aplicaciones.
- Se atendieron 36 solicitudes de usuario a través de mesa de servicio de plataformas como Inveracti, banca multilateral, Intranet, REDCTEI, REDCOL, Héroe Ondas, Pactos por la Innovación.
- Se realizan las acciones necesarias para el ajuste en REDCOL (Cumplimiento resolución 1519 de 2020).
- Se avanza en la documentación técnica de REDCOL.
- Se realiza actualización de las cosechas para visualizar en la plataforma RedCol
 - 68 instituciones vinculadas
 - 160.387 productos de investigación disponibles en Acceso Abierto
 - 48 instituciones cosechadas
- Se genera el fortalecimiento imagen y portal web RedCol e integración KUJANE:

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 85 de 111

- Lanzamiento de la Red Colombiana de Información Científica el 13 de mayo de 2021. La Referencia estableció a RedCol como el nuevo nodo Colombia.

- Se brinda apoyo en la revisión de documentación técnica de los aplicativos: Héroes Ondas, Centros de Ciencia.
- Se realiza actualización, mantenimiento del sitio formacion.minciencias.gov.co en el cual se ha realizado el cargue de los contenidos SCORM suministrados por Metabiblioteca en la plataforma Moodle del Ministerio
- Se genera documentación de la instalación de Jenkins.
- En el repositorio institucional de código fuente se han creado 45 repositorios entre pruebas y producción los cuales albergan códigos fuentes de diferentes aplicativos de la entidad, se listan los más relevantes:

- ORFEO
- REDCOL
- SIGN Elegibles-planview
- SIGP-Planview
- formación
- Todo es ciencia
- Homologaciones
- GINA
- Todo es ciencia
- Webservice
- Pactos por la innovación
- Koha
- Inveracti
- live chat
- Ocad Webservice
- Envío de correos
- Pqrsd
- Cendok
- Kujane
- Certificados contratistas
- Redcol Talleres
- Redcol Vinculación
- Inscripción Revistas
- Intranet
- Patentes

- Se brinda apoyo en la adecuación del servidor y levantamiento de requerimientos de los sitios:
 - Mujer + Ciencia + Equidad
 - Expresarte con conciencia
- Se apoya en la elaboración del informe de estadísticas de la intranet institucional para el área de comunicaciones con el fin de cambiar la actual intranet.

○ **Portal Web - Micrositios - Atención al ciudadano PQRDS**

Se realizaron ajustes en los portales web: Minciencias, Todo es Ciencia, ExpresArteConCiencia2, Mujer Ciencia equidad, Legado Web, Colombia es Ciencia, Cendoc, Sistema PQRSD, formularios de donaciones y encuesta a entidades ejecutoras de los proyectos para el fortalecimiento de los laboratorios, Repositorio Institucional).

- Se llevan a cabo los ajustes solicitados por el equipo de Todo es Ciencia en la sección de Guías pedagógicas. Se embebe el enlace de Instagram, se ajusta la justificación del estilo de los párrafos y las imágenes en cada una de las vistas internas de las guías.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022		Código: D103DT01
				Versión:02
				Fecha: 29-01-2021
				Página: 86 de 111

- Se agrega el código correspondiente para los episodios del podcast “La curva” en la sección de Preguntas Virales COVID-19 en el portal de Todo es Ciencia.
- Se lleva a cabo la creación de nueve (9) taxonomías que relacionan el tipo de crónica al interior del tipo de contenido Imágenes tipo I en el portal web de Todo es ciencia y posteriormente se crean 9 vistas para mostrar la lista de crónicas.
 1. Buenaventura atrapa a turistas científicos exploradores en San Cipriano.
 2. Turismo ancestral Misak: lo que la ciencia puede aprender de las comunidades indígenas de Colombia.
 3. Jóvenes recuperan los palenques caucanos a punta de ciencia en Miranda, Cauca.
 4. Ciencia para la vida: la pimienta del Putumayo atrae paladares mundiales.
 5. De cazadores a científicos y conservacionistas del Caimán en San Antero, Córdoba.
 6. Investigación y turismo para recuperar la Ciénaga de El Llanito en Barranca, Santander.
 7. El café del Guavio Alto de Fusa: un aroma lleno de talento local.
 8. ¿Cómo los saberes ancestrales pueden ayudar a proteger a las tortugas amazónicas?
 9. Consolidar la paz con las nuevas tecnologías. Una propuesta de esperanza en Vistahermosa, Meta.
- Se lleva a cabo el reemplazo del botón “Transparencia y Acceso a la información Pública” por “Normatividad” en el menú “Minciencias” de la página principal del portal web de Minciencias. Se ajusta el icono correspondiente.
- Se lleva a cabo el desarrollo de la sección Ciencia contra el COVID de acuerdo con el diseño proporcionado por el área de comunicaciones de Minciencias.
- Se desarrolla la sección de “Prensa” al interior del portal web de Todo es Ciencia y en el tipo de contenido “Articles” se habilita la opción Prensa para precisamente destacar estos artículos que pertenecen a esta sección.
- Se crea la encuesta de “Participación ciudadana en el esquema de publicación.” en el portal web de Minciencias.
- Se envía a través de correo electrónico la nueva versión del documento que reúne el estado de cada directriz de accesibilidad web del portal web de Minciencias a Iván Caballero para que se pueda llevar a cabo la verificación y las acciones correspondientes por parte del área de comunicaciones.
- Se lleva a cabo la creación de la página Informes de Rendición de Cuentas de acuerdo con la solicitud realizada por Iván Caballero del área de comunicaciones.
- Se lleva a cabo la creación de la portada falsa para la visualización de la transmisión del evento “Lanzamiento convocatoria para resolver los desafíos establecidos en la Misión Bioeconomía” de acuerdo con el diseño enviado por el área de comunicaciones de Minciencias.
- Se lleva a cabo la revisión y el ajuste del archivo de configuración del servidor web (apache) para la correcta visualización de cada una de las páginas al interior del sitio web expresarteconciencia.minciencias.gov.co
- Asistencia a ocho reuniones programadas durante el mes.
- Se lleva a cabo la revisión y ajuste de las siguientes subsecciones de oferta institucional:
 - Programas y Proyectos de CTel
 - Movilidad Internacional
 - Fortalecimiento de capacidades
 - Innovación y Productividad
 - Formación y vinculación de Capital Humano
 - Vocaciones Científicas de CTel
 - Apropiación Social del Conocimiento

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 87 de 111

- Desarrollo sitio web ExpresArte conCiencia2, parametrización del envío de correos electrónicos en formularios de Registro y “Sube tu idea”.
- Se realizan ajustes asociados en el formulario PQRSD (Ambiente de pruebas) para el cumplimiento de la resolución 1519 de 2020.
- Desarrollo del sitio web +Mujer +Ciencia +Equidad (Maquetado del sitio web de acuerdo con las 4 versiones generadas por Oscar Mauricio Sierra, parametrización del formulario de registro “Quiero ser mentora”, configuración Google Analytics)
- Se ajusta el micrositio del Cendoc de acuerdo con la información enviada por Paola Castro Solicitud CA 75998.
- Se desarrolla la funcionalidad solicitada en la sección de quiénes somos (consejo nacional de bioética).
- Se atienden 22 solicitudes realizadas a través de la mesa de servicios de Minciencias para el mes de mayo.
- Se crea la sección de glosario en el portal web de Minciencias para agrupar diferentes términos por letra y de forma alfabética.
- Se crea la página “Miembros del Consejo Nacional de Bioética” en el portal web de Minciencias.
- Se crea la portada falsa para el evento “Afrocolombianidad y Ciencia en las regiones” en el portal web de Minciencias.
- Se crea la portada falsa en el portal web de Minciencias para la transmisión del evento “Desafíos de la CTel para reactivación socioeconómica” y el evento “Logros y retos de la política pública”.
- Se crea la portada falsa para el evento “Lanzamiento +Mujer +Ciencia + Equidad” en el portal web de Minciencias.
- Se realiza la gestión correspondiente para la puesta en marcha del sitio web libro verde 2030 que se encontraba desactivado.
- Se lleva a cabo la creación de un dashboard en Google data studio para la revisión de estadísticas del # de descargas de cada una de las guías pedagógicas de Todo es Ciencia, así como el # de páginas visitadas.
- Se desarrolla la sección de Formación de Alto nivel en el portal web de Minciencias.
- Se actualiza cada mes el documento de Actores reconocidos en la sección del mismo nombre en el portal web de Minciencias.
- Se incrementa el listado de artículos recomendados en el portal web de Todoesciencia.
- Desarrollo de la portada falsa “Audiencia pública de rendición de cuentas 2020” de acuerdo con el diseño enviado por el área de comunicaciones
- Desarrollo de los ajustes solicitados a la sección de trámites del Minciencias.
- Se configura acceso a las propiedades de Google Analytics para Oscar Sierra de Minciencias, se realiza la parametrización de rol para el acceso al portal web de expresarte y descargar o consultar la información de los formularios.
- Se realizó la configuración para incluir el sitio web de Todo es Ciencia en una sección del portal web de Minciencias.
- Se realiza una copia de seguridad de los siguientes sitios web o aplicativos: Sistema PQRSD, Formulario de Donaciones, Formulario Entidades Ejecutoras. Portal Web Minciencias.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 88 de 111

Atención a los requerimientos del formulario de Radicación PQRSD del Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación:

- Se realizan los ajustes correspondientes para habilitar el usuario anónimo y las listas desplegadas de grupo de valor y grupo de interés de la entidad. Se realiza el ajuste para consumir el método crearPersona ajustado por Henry Márquez y se realizan las pruebas precisamente en el ambiente de pruebas.
- Se ajusta el formulario de donaciones nuevamente de acuerdo con la solicitud CA 75647 y el correo enviado por Bibiana Constanza Rivera indicando una equivocación en el momento que realiza la solicitud.
- Se ajusta el formulario de PQRSD, para agregar el número de archivos adjuntos y el nombre de estos en la imagen (Archivo PDF) que se genera luego de la solicitud de radicación enviada por el usuario.
- Se realiza la validación de los métodos entregados por parte de Henry Márquez desde Orfeo.
- Se realizan los ajustes reportados posterior a las pruebas realizadas por parte de Nidia y María Claudia de Minciencias. Ajuste el formulario pqrSD Minciencias.
- Paso a producción orden de cambio 243, formulario PQRSD.
- Se realiza el control de cambios del código fuente para el formulario de PQRSD de acuerdo con la orden de cambio #243 a través de GIT.

B. Logros en el avance del proyecto

○ Administración de los sistemas de información

- Se reciben 948 radicados en el grupo Sistemas de Información durante el segundo trimestre, realizando el respectivo trámite por el gestor documental Orfeo
- Para el segundo trimestre se recibe la asignación de 769 solicitudes para los agentes del grupo Sistemas de Información por la herramienta mesa de servicios CA, así como se tiene la solución con corte 30 de junio de 732 solicitudes.
- Para el segundo trimestre se recibe la asignación de 1356 tareas para los agentes del grupo Sistemas de Información por la herramienta mesa de servicios CA, así como se tiene la solución con corte 30 de junio de 1297 tareas incluyendo la solución de aquellas tareas de periodos anteriores.
- Se radican los pagos de los periodos marzo factura nro. 100717 por valor de \$15'597.520,40, abril factura nro. 100719 por valor de \$40'012.262,50 y factura nro. 100721 por valor de \$ 21'881.125 del contrato 357-2021 con la firma Software Builders para un total de \$ 77'490.907,9
- Se radican los pagos de los periodos abril factura nro. SH 134 por valor de \$718.165 y mayo factura nro. SH 151 por valor de \$ 7'181.650 del contrato 392-2021 con la firma Software House para un total de \$ 7'899.815
- Contratación software House: Se elaboraron los estudios previos, se encuentra legalizado el contrato nro. 392-2021 acta de inicio 28 de abril de 2021, CDP nro. 41621 con fecha 24 de marzo de 2021, RP nro. 56121 por valor de \$ 63'774.083 con fecha 28 de abril de 2021.
- Apoyar la supervisión del contrato 392-2021 con la firma Software House, mediante elaboración de mesas de seguimiento mensual, así como la generación de informes y radicación de pagos.
- Apoyar la elaboración del estudio previo, así como generar mesas de trabajo con la supervisión del contrato y el proveedor para definir obligaciones y propuesta técnica con Software House.
- Se legalizó el contrato del proceso Tableau nro. 492-2021 con el proveedor All for Analytics, así como generar acta de inicio 22 de junio de 2021, CDP nro. 43221 con fecha 16 de abril de 2021 por valor de \$ 187'946.455, RP nro. 71821 por valor de \$187'946.454,43 con fecha 22 de junio de 2021, a la fecha no se han realizado pagos.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022		Código: D103DT01
				Versión:02
				Fecha: 29-01-2021
				Página: 89 de 111

- Se legalizó el contrato a través de acuerdo marco de precios nro. 70563-2021 con el proveedor Oracle Colombia Ltda, así como generar acta de inicio 15 de junio de 2021, CDP-Nación nro. 40121 con fecha 24 de marzo de 2021 por valor de \$96'804.562, CDP-Regalías nro. 23521 con fecha 25 de mayo de 2021 por valor de \$200'000.00 RP-Nación nro. 68821 por valor de \$96'804.562 con fecha 10 de junio de 2021, RP-Regalías nro. 22521 por valor de \$200'000.00 con fecha 10 de junio de 2021, a la fecha no se han realizado pagos.
- Se genera el consolidado de 685 contraseñas a la fecha, correspondientes a los usuarios definidos para algunos de los sistemas de información de la entidad.
- Se generó una depuración de información de servidores que permite postular 60 servidores para liberar recursos de infraestructura
- Analizar la información recibida de configuración del firewall y realizar propuestas de depuración de este.
- A través de la herramienta RVTools Versión 4.0.7 se genera y exporta información con el propósito de realizar análisis de utilización de recursos a nivel de disco de los sistemas de información de la entidad
- Realizar pruebas de carga con la herramienta Jmeter al sistema de información firma Digital – Orfeo
- Apoyar la gestión del aseguramiento de la disponibilidad, capacidad y continuidad de los diferentes Sistemas de Información y aplicaciones provistos a la entidad a través de los correspondientes planes y acciones: se utilizan herramientas RVTools Versión 4.0.7, UIM, PRTG (con el apoyo de infraestructura), Jmeter la cual no permite facilitar el análisis y administración de sistemas.
- Se realiza un análisis de performance antes/después de la instalación del agente APM, en los servidores de ambiente de pruebas para las aplicaciones misionales del ministerio SCIENTI y SIGP: para lo cual se generaron estadísticas mensuales de los meses de abril y mayo de mediciones de CPU, Memoria, Disco y Red de los ambientes de pruebas de las aplicaciones misionales de Minciencias Scienti y SIGP. Se tomaron mediciones de 18 variables x 2 meses x 2 servidores para un total de 72 mediciones. Adicionalmente se genera la Ficha Técnica, Análisis de cada variable en el marco de su capacidad máxima y Conclusiones.
- Se realiza depuración de procesos de monitoreo de 12 servidores correspondientes a sistemas de información, el cual se realizó con el propósito de eliminar alertas que no corresponden a la caída de un servicio en la herramienta de UIM. Esto nos permitió enfocarnos en las alertas reales.

○ ScienTI

- Se atiende la totalidad de solicitudes de usuarios externos recibidas a través del aplicativo Orfeo.
- Se atiende la totalidad de solicitudes de usuarios internos recibidas a través del aplicativo Mesa de Servicios.
- Se finalizan las etapas de planificación, análisis y diseño de software con lo cual se da viabilidad para la implementación de la integración de Pubindex con OJS para la descarga de información registrada por las revistas.
- Se atiende de manera oportuna y acompañando la definición para adaptar / desarrollar los formularios que permitirán dar apertura a las convocatorias de Doctorados Exterior (en ambiente de pruebas) y Jóvenes investigadores e innovadores (en desarrollo).
- Se consolida la primera versión de una vista de base de datos que consulta las generalidades de los participantes en las diferentes convocatorias de la plataforma ScienTI y se inicia la planificación y análisis de una interfaz de búsqueda.
- Se define el alcance para el desarrollo de una convocatoria de jóvenes investigadores en el marco de la reactivación económica.
- Se realizaron los ajustes necesarios para implementar en producción la inscripción de doctores al portafolio de forma permanente.
- Se despliega en producción la apertura de la convocatoria de Doctorados Exterior.
- Se despliega en producción el formulario para la convocatoria de Jóvenes Investigadores e Innovadores en el marco de la reactivación económica.
- Se despliega en producción el formulario para la convocatoria de Jóvenes Medicina.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 90 de 111

○ **SIGP**

- Para el formulario de proyectos, se habilitó el uso de la Ficha Técnica.
- Se están implementando los criterios de accesibilidad de la WCAG, que cumplan para la plataforma SIGP.
- Se implementa la funcionalidad de configurar el porcentaje de contrapartida por tamaño de la empresa dependiendo del valor que aporte la empresa.
- Para las convocatorias de programas, se implementó la configuración del rol ejecutor por programa y para los proyectos asociados.
- Se implementa el manejo de fases para las convocatorias de programas y proyectos. Estas fases se pueden configurar con selección múltiple o única.

○ **Orfeo**

- Despliegue en pruebas ajustes servicios web población preferencial.
- Pruebas funcionales ajustes realizados por el desarrollador en la implementación de firma digital en Orfeo.
- Despliegue en pruebas de los ajustes realizados a la radicación múltiple, configuración de los textos para mostrar correctamente los acentos en los campos texto, corrección del registro de las transacciones en el histórico, ajustes en la tabla detalle de la solicitud de firma.
- Con las mesas de trabajo se coordinó actividades de cada uno de los involucrados en los servicios de red, firewall, administración de correo y Orfeo con el objetivo de hacer seguimiento a los logs de cada sistema para identificar las causas que ocasionan la falla de conexión del correo desde Orfeo.
- Elaboración y publicación de 15 procedimientos en la herramienta Confluence.
- Validación del servicio putConvertUpdateGenerateCode obteniendo como resultado la correcta conversión y parámetros para el despliegue de la ventana de firma
- Se asiste a la reunión de auditoría el 21-05-2021 para sustentar el procedimiento de Gestión de cambios a Sistemas de Información
- Pruebas funcionales ajustes realizados por el desarrollador en la implementación de firma digital en Orfeo.
- Durante el segundo trimestre-21, se atendieron 202 solicitudes y 375 tareas de usuarios internos atendidas a través de la herramienta de mesa de servicios.

○ **Aplicaciones colaborativas**

- Plataforma Red Colombiana y Herramienta de vinculación de instituciones Resultados Obtenidos:
 - Aumento a 63 instituciones vinculadas en la REDCOL, junto con 160387 productos capturados entre artículos de investigación, tesis de maestría, tesis doctorales, reportes.
 - Brindar soporte y mantenimiento sobre los siguientes aplicativos: Pactos por a innovación, apropiación con sentido, banca multilateral, Inveracti, Redcol, Redctei, Héroe Ondas, Intranet.
 - Se alinean diferentes aplicativos a los lineamientos y políticas de desarrollo seguro de la entidad, se avanza en los manuales y con la creación de los lineamientos por parte de la Oficina de Tecnologías de información y aplicaciones.
- Plataforma Formación
 - Se avanza en la revisión y definición de aspectos técnicos de los requerimientos de negocio para la mejora continua de la arquitectura de software que soporta a la operación de los sistemas de información y aplicaciones.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión: 02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 91 de 111

○ **Portal Web - Micrositios - Atención al ciudadano PQRDS**

Creación de nuevas secciones, tales como:

- Ciencia contra el Covid
- Formación de Alto Nivel
- Consejo Nacional de Bioética.
- Prensa, en el portal web de Todo es Ciencia
- 9 Secciones para la publicación de Crónicas en el portal web de todo es ciencia.

Desarrollo de sitios web:

- ExpresArte conCiencia2
- Mujer+Ciencia+Equidad
- Micrositio Perfilados o contenidos de divulgación científica en el portal web de todo es ciencia.

Ajuste en la sección de oferta institucional:

- Programas y Proyectos de CTel
- Movilidad Internacional
- Fortalecimiento de capacidades
- Innovación y Productividad
- Formación y vinculación de Capital Humano.
- Vocaciones Científicas de CTel
- Apropiación Social del Conocimiento

Acompañamiento en la implementación del WAF para el sistema de PQRSD y el portal web de Minciencias.

Se atienden 22 solicitudes para el mes de mayo de 2021 a través de la mesa de servicios.

Se atienden 20 solicitudes para el mes de junio de 2021 a través de la mesa de servicios.

Ajustes realizados sobre el formulario de PQRSD para el cumplimiento de la resolución 1519 de 2020.

Creación de 5 portadas falsas para la transmisión de eventos o iniciativas.

C. Dificultades en el avance del proyecto

○ **Administración de los sistemas de información**

- Gestionar accesos a los ambientes de la entidad tanto para configuración de UIM (Unified Infrastructure Management) como para la instalación de herramientas que permitan generar estadísticas de los recursos asignados y consumidos.
- En el proyecto APM la oportunidad en la respuesta a las dudas planteadas al proveedor es un poco demorada. Ejemplo se enviaron necesidades en correo con fecha martes 8/06/2021 5:01 p. m. y a la fecha no se ha recibido respuesta. Adicionalmente la actualización del versionamiento y el poco recurso humano asignado a este proyecto lo ralentiza

○ **ScienTI**

- Se presentan dificultades para realizar actividades de desarrollo y mantenimiento con el proveedor debido a limitación en el presupuesto asignado.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 92 de 111

○ **SIGP**

- Durante este trimestre se presentan dificultades por parte del usuario respecto a tener claridad en formular los requerimientos, lo cual afecta los tiempos en el cronograma para los ajustes del formulario de la convocatoria.
- Se presentan problemas de acceso al Sistema de Gestión de Proyectos - SIGP y al Sistema de Seguridad – HERCULES.

○ **Orfeo**

- Demoras en la implementación de los desarrollos realizados por Netco en el servidor productivo de firma digital.
- Demoras en la verificación de la falla en la visualización de la firma digital en los documentos firmados en la plataforma de Netco, después de la actualización de versión y el despliegue de la optimización de los servicios web.

○ **Aplicaciones colaborativas**

- Redcol
Muchas universidades tienen desactualizados sus repositorios por lo cual existe fluctuación en el número de productos.
- Repositorio compartido Equipo de Gestión de Banca Multilateral – EGBM
Algunos usuarios tienen equipos de cómputo no compatibles con los clientes subversión para el ingreso al servidor, lo cual ha llevado a trabajar con otras opciones con el fin de que se generen los reportes.
- Soporte y mantenimiento de aplicativos del ministerio.
Muchos de los micrositos no cumplen con las bases mínimas de los lineamientos implementados por la OTSI, no hay manuales de usuario, manuales de arquitectura, diccionarios de datos etc.

○ **Portal Web - Micrositos - Atención al ciudadano PQRDS**

Modificaciones del requerimiento antes de salir a producción

D. Entregables

○ **Administración de los sistemas de información**

TMSI_202106_ADM_Evi_1_Infometrim.docx: Incluye las actividades generadas durante el trimestre
TMSI_202105_ADM_Evi_1_CatálogoSI_v17.xlsx: Contiene el listado de los aplicativos y SI de la entidad.
TMSI_202104_ADM_Evi_2_Monitoreo.zip: Contiene documentación relacionada con las herramientas de monitoreo.
TMSI_202105_ADM_Evi_3_Monitoreo.zip: Contiene documentación relacionada con las herramientas de monitoreo
TMSI_202106_ADM_Evi_4_Monitoreo.zip: Contiene documentación relacionada con las herramientas de monitoreo
TMSI_202106_ADM_Evi_5_Procedimiento_SI.xlsx: Procedimiento en revisión final para ser publicado en Gina.
TMSI_202106_ADM_Evi_6_Atención_Solicitudes.zip: Incluye el seguimiento realizado durante el segundo trimestre a la atención de solicitudes a través de la mesa de servicios.
TMSI_202106_ADM_Evi_7_Reporte_CA.xlsx: Incluye el estado de las solicitudes recibidas y atendidas a través de la mesa de servicios para el segundo trimestre.
TMSI_202106_ADM_Evi_8_Reporte_Orfeo.xlsx: Incluye el estado de los radicados recibidas y atendidas a través de Orfeo para el segundo trimestre.
TMSI_202103_ADM_Evi_9_Procesos.zip: Contiene el proceso para el nuevo contrato con la firma software house así como la elaboración de la ficha técnica del proceso Tableau.
TMSI_202106_ADM_Evi_9_Procesos.zip: Contiene la legalización de los contratos correspondientes al periodo

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022		Código: D103DT01
				Versión:02
				Fecha: 29-01-2021
				Página: 93 de 111

segundo trimestre.

TMSI_202106_ADM_Evi_10_Pagos.zip: Contiene los pagos generados a los diferentes proveedores para el segundo trimestre.

- **SCIENTI**

TMSI_202104_SCIENTI_Evi_1_Gestión_conoc_Confluence: Soporte de cada uno de los procedimientos creados.

TMSI_202104_SCIENTI_Evi_2_Mejoras_buscador.doc: Soporte de las pruebas funcionales y sugerencias de mejora

TMSI_202104_SCIENTI_Evi_3_Def_Requerimientos_convoc.rar: Soporte de la definición del alcance para el desarrollo del formulario para la convocatoria de Jóvenes Investigadores en el marco de la reactivación económica

TMSI_202104_SCIENTI_Evi_4_Vista_cv_ScientI.rar: Soporte de la vista de base de datos creada para la implementación de un módulo de consulta de convocatorias en el buscador Minciencias

TMSI_202105_SCIENTI_Evi_5_Gestión_conoc_Confluencer: Soporte de cada uno de los procedimientos creados.

TMSI_202105_SCIENTI_Evi_6_Actualización_Manuales_ScientI.rar: Se actualizaron los manuales de usuario de las aplicaciones CvLAC, GrupLAC e InstituLAC y en estos se incluyeron todos los ajustes implementados en la nueva convocatoria de medición de grupos.

TMSI_202105_SCIENTI_Evi_7_Parametrización_y_pruebas_cv_Doc.Exterior.rar: Soporte de los ajustes realizados a la aplicación Formación de Alto Nivel, pruebas funcionales y despliegue en producción de la convocatoria de Doctorados Exterior

TMSI_202105_SCIENTI_Evi_8_Ajustes_Portafolio_de_Doctores.rar: Soporte de los ajustes realizados a la aplicación Posdoctorados, pruebas funcionales y despliegue en producción del formulario para la inscripción permanente de Doctores al portafolio

TMSI_202105_SCIENTI_Evi_9_Alcance_e_inicio_de_ajustes_Jovenes_Medicina.rar: Soporte de la definición de ajustes y solicitud de desarrollo al proveedor

TMSI_202105_SCIENTI_Evi_10_Alcance_y_desarrollo_cv_Jóvenes_Reactivación_Económica.rar: Soporte de la definición del alcance y solicitud de desarrollo al proveedor de la convocatoria para Jóvenes Investigadores en el marco de la Reactivación Económica

TMSI_202106_SCIENTI_Evi_11_modelo_de_respuestas_a_PQRDS: Soporte del registro de respuestas desarrolladas para los casos de PQRDS recurrentes en la plataforma ScientI.

TMSI_202106_SCIENTI_Evi_12_manual_Usuario_Buscador_Minciencias_2021: Soporte de la actualización al manual de usuario del buscador empresarial ScientI.

TMSI_202106_SCIENTI_Evi_13_Pruebas_PasoProduccion_Jovenes_Reactivacion_Económica.rar: Soporte de las pruebas funcionales realizadas, formato de aceptación de pruebas por parte del usuario y archivos de configuración de la convocatoria

TMSI_202106_SCIENTI_Evi_14_Pruebas_PasoProduccion_Jovenes_Medicina.rar:Reunión y formato de aceptación de pruebas funcionales firmado

TMSI_202106_SCIENTI_Evi_15_Reportes_Convocatorias: Reportes de Doctorados Exterior y convocatoria 891

TMSI_202106_SCIENTI_Evi_16_Publindex.docx

TMSI_202106_SCIENTI_Evi_17_Accesibilidad.xlsx

TMSI_202106_SCIENTI_Evi_18_Plandeacción_Crit_Accesibilidad.xlsx

- **SIGP**

TMSI_202106_SIGP_Evi_1_Servicios_atendidos_SIGP.zip

TMSI_202106_SIGP_Evi_2_PQRDS_SIGP.zip

TMSI_202106_SIGP_Evi_3_Requerimientos_proveedor.zip

TMSI_202106_SIGP_Evi_4_Parametrización_conv.zip

TMSI_202106_SIGP_Evi_5_Accesibilidad.xlsx

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 94 de 111

TMSI_202106_SIGP_Evi_6_Doc_Req_Accesibilidad.zip
TMSI_202106_SIGP_Evi_7_Pagos_SB.pdf

- **ORFEO**

TMSI_202106_ORFEO_Evi_1_Evidencias_Requerimientos_Segundo_Trimestre.zip: Incluye las evidencias del avance de los requerimientos durante el trimestre.

TMSI_202106_ORFEO_Evi_2_Mesas_de_trabajo.zip: Incluye las mesas generadas en el periodo

TMSI_202106_ORFEO_Evi_3_Documentación_herramienta_Confluence_temas_Orfeo.zip: Incluye las evidencias de los procedimientos elaborados por el Grupo Orfeo que fueron publicados en la herramienta Confluence

TMSI_202106_ORFEO_Evi_4_Reportes_Casos_tareas.zip: Incluye el reporte de los casos y tareas atendidos por el equipo Orfeo.

TMSI_202106_ORFEO_Evi_5_Evidencias_Reuniones_Auditoria_Calidad_mayo.zip: incluye las listas de asistencia reuniones de la preparación y auditoría realizada el 21-05-2021.

TMSI_202106_ORFEO_Evi_6_Evidencias_Matriz_por_Componentes.zip

- **APLICACIONES COLABORATIVAS**

TMSI_202104_APPS_Evi_1_ajuste_guias_pedagogicas.pdf

TMSI_202104_APPS_Evi_2_ajustes_preguntas_virales.pdf

TMSI_202104_APPS_Evi_3_taxonomia_cronica_1.pdf

TMSI_202104_APPS_Evi_4_Actualización_menu_normatividad.PNG

TMSI_202104_APPS_Evi_5_seccion_CIENCIA_CONTRA_EL_COVID.pdf

TMSI_202104_APPS_Evi_6_seccion_pensa_todoesciencia.pdf

TMSI_202104_APPS_Evi_7_Encuesta_participacion_ciudadana.pdf

TMSI_202104_APPS_Evi_8_Directrices de accesibilidad Web Mintic-Minciencias.xlsx

TMSI_202104_APPS_Evi_9_seccion_rendicion_de_cuentas_transparencia.pdf

TMSI_202104_APPS_Evi_10_mockup-Portada-falsa-bioeconomía.png

TMSI_202106_APPS_Evi_11_Asiistencia-reuniones.zip

TMSI_202106_APPS_Evi_12_Expresarte_con_conciencia.zip

TMSI_202106_APPS_Evi_13_CA_Mujer_ciencia_equidad.zip

TMSI_202106_APPS_Evi_14_RedCol.zip

TMSI_202104_APPS_Evi_15_Reuniones_abril.zip

TMSI_202104_APPS_Evi_16_Micrositios.zip

TMSI_202106_APPS_Evi_17_Micrositios.zip

Link consulta de evidencias:

https://drive.google.com/drive/folders/15be2RjXijULLfTr_oyGuHMWSohHeyQHp?usp=sharing

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 95 de 111

E. Control de la ejecución presupuestal del proyecto

PRESUPUESTO						Observaciones sobre ajustes y desfases en ejecución del presupuesto
Presupuesto Inicial Programado	Modificaciones		Presupuesto Vigente	Total ejecución Planeada (respecto a compromisos)	Total Ejecución Acumulada (respecto a compromisos)	
	Reducción	Aumento				
ScienTI \$ 530'320.777			\$ 530'320.777		\$ 17'850.000	Durante el mes de junio fue radicada la factura No. 1 por valor de \$17'850.000
SIGP – \$ 250'000.000			\$ 250'000.000		\$ 77.490.907,9	Durante el segundo trimestre se radicó el pago correspondiente al periodo abril y mayo.

F. Avance en el indicador del proyecto

Nombre del Indicador: (registrado en la ficha del proyecto en PETI)		cumplimiento							
Fórmula para cálculo de avance en el indicador:		Ejecutado / planeado * 100							
Meta Trimestre 1 Planeada	Avance Meta Trimestre 1	Meta Trimestre 2 Planeada	Avance Meta Trimestre 2	Meta Trimestre 3 Planeada	Avance Meta Trimestre 3	Meta Trimestre 4 Planeada	Avance Meta Trimestre 4	Meta Anual Planeada	Avance Real en Meta Anual
25%	25%	25%	25%					100%	50%

G. Avance del proyecto en alineación con el principio de transformación digital

En el segundo trimestre el avance hacia la modernización de los Sistemas de Información misionales, en relación con la implementación de la firma digital en el sistema de correspondencia del Ministerio aporta a la transformación digital mejorando los trámites administrativos, ofreciendo métodos eficientes, seguros y legales en la radicación de los documentos internos y externos controlados por la entidad, , así como se realiza despliegue en pruebas y ajustes servicios web población preferencial.

Se implementan RVtools y Jmeter, herramientas open source, que permiten generación automática de estadísticas para el análisis de utilización de recursos mensual de los sistemas de información basados en Vmware y la implementación de pruebas de carga a sistemas de información

Por otra parte, en la plataforma ScienTI se definió el alcance de la implementación de un módulo de consultas en el Buscador Minciencias, con la fuente de información de convocatorias ScienTI. Así mismo se da solución a todas las solicitudes de los Ciudadanos relacionadas con la convocatoria de medición de grupos e investigadores y en general se brinda respuesta oportuna a todas las peticiones recibidas.

Se despliega en producción, y de acuerdo con los cronogramas establecidos, los formularios para las convocatorias de Jóvenes Investigadores e Innovadores en el marco de la reactivación económica y Jóvenes Medicina.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022		Código: D103DT01
				Versión:02
				Fecha: 29-01-2021
				Página: 96 de 111

Con respecto a la Plataforma RedCol, se desarrolla e implementa el rediseño de REDCOL Siguiendo la resolución 1519 de 2020 donde se definen los estándares y directrices para publicar información, siguiendo los lineamientos de usabilidad y accesibilidad.

Con respecto a la Plataforma SIGP, se están implementando los criterios de accesibilidad de la WCAG, que cumplan para la plataforma, adicional, para el formulario de proyectos, se habilitó el uso de la Ficha Técnica.

Con relación a los micrositos:

- Se desarrolla la primera versión del sitio web del Concurso Expresarte conCiencia2- Región Caribe e Insular.
- Se desarrolla el sitio web de la iniciativa +Mujer+Ciencia+Equidad
- Se desarrolla la estructura inicial del micro sitio de Contenidos de divulgación científica para descarga del portal web de Todo es Ciencia.
- Se realizan los ajustes correspondientes en el formulario PQRSD para el cumplimiento de la resolución 1519 de 2020, población especial y grupos de valor y de interés, despliegue paso a producción.
- Se realiza la gestión correspondiente para la reactivación del sitio web de Libro verde
- Validación de los servicios web entregados por Orfeo en la integración con el formulario de PQRSD.
- Acompañamiento en la implementación del WAF Sistema PQRSD Minciencias y portal web Minciencias.
- Se realizan las acciones necesarias para el ajuste en el formulario PQRSD (Cumplimiento resolución 1519 de 2020) en ambiente de pruebas.
- Se desarrolla la sección ciencia contra el covid en el portal web de Minciencias de acuerdo con el diseño web enviado por el área de comunicaciones.
- Se desarrolla la sección "Prensa" al interior del portal web de Todo es Ciencia
- Se crea la encuesta de "Participación ciudadana en el esquema de publicación." en el portal web de Minciencias.
- Se crea la sección de Informes de Rendición de Cuentas en el portal web de Minciencias.
- Se desarrolla las secciones correspondientes para la publicación de crónicas en el portal web de Todo es Ciencia:

1. Buenaventura atrapa a turistas científicos exploradores en San Cipriano.
2. Turismo ancestral Misak: lo que la ciencia puede aprender de las comunidades indígenas de Colombia
3. Jóvenes recuperan los palenques caucanos a punta de ciencia en Miranda, Cauca
4. Ciencia para la vida: la pimienta del Putumayo atrae paladares mundiales
5. De cazadores a científicos y conservacionistas del Caimán en San Antero, Córdoba.
6. Investigación y turismo para recuperar la Ciénaga de El Llanito en Barranca, Santander
7. El café del Guavio Alto de Fusa: un aroma lleno de talento local
8. ¿Cómo los saberes ancestrales pueden ayudar a proteger a las tortugas amazónicas
9. Consolidar la paz con las nuevas tecnologías. Una propuesta de esperanza en Vistahermosa, Meta.

Se debe mantener el avance, mediante la ejecución de acciones que permitan la optimización, evolución y sostenibilidad de los servicios y sistemas de información. Igualmente, es necesario incluir las acciones necesarias para migrar hacia el modelo de interoperabilidad definido por el Ministerio TIC, en el marco de los Servicios Ciudadanos Digitales.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 97 de 111

Nombre del Proyecto nro. 2	Gobierno, gestión y calidad de los datos institucionales
Descripción Proyecto que aporta a la Iniciativa Estratégica	Identificar, definir y consolidar los objetivos, estrategias, políticas, y actividades que permitan establecer el gobierno y calidad de los datos; alineado con los requerimientos de los sistemas de información del Ministerio.
¿Para qué?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mejorar la gestión tecnológica, estableciendo y manteniendo información, ágil, transparente y de fácil acceso. ✓ Facilitar información actualizada respecto a los servicios y trámites internos que presta la institución, con miras a su lograr su óptima utilización, en condiciones de oportunidad, claridad, transparencia. ✓ Generar e implementar estrategias que permitan que la información de la Entidad y de cada proceso, sean adecuadas a las necesidades específicas de la ciudadanía, grupos de interés y partes interesadas. ✓ Mantener Información de calidad que debe cumplir con los siguientes criterios: oportunidad, confiabilidad, completitud, pertinencia y utilidad. ✓ Proporcionar acceso a la Información como un servicio que los usuarios consuman directamente de los sistemas de información al momento que lo necesiten, con unos niveles de calidad satisfactorios.
¿Por qué?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ No se tiene una arquitectura de información, gobierno de los datos institucional o de gestión del conocimiento, que guíe la implementación y desarrollo de la capa de datos para los sistemas de información. ✓ Se requiere la integración de las diferentes fuentes de información del SNCTel, para eliminar repositorios redundantes que generan costos ocultos y dificultan la administración de los datos. ✓ Se necesita la aplicación de estándares de información aceptados y utilizados, de manera que se facilite o simplifique la interoperabilidad de los sistemas de información y el intercambio de datos.
¿Cómo?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ A partir del diagnóstico e identificación del catálogo de componentes de información, de las fuentes y flujos de información propios de la operación. ✓ Generando el mapa de información. (definición e intercambio de flujos relevantes de la



Nombre del Proyecto nro. 2	Gobierno, gestión y calidad de los datos institucionales		
	<p>entidad, desde la perspectiva del uso y valor de la información).</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Buscando como reducir la complejidad a través de la reutilización y el aprovechamiento de la estandarización de los datos. ✓ Mediante la identificación y gestión de las necesidades de información del Ministerio que se puedan obtener por medios digitales con otras entidades del estado o particulares, según el Marco de Interoperabilidad del MinTIC. ✓ Diseñando e implementando procedimientos y políticas con estándares y modelos de referencia que permitan dar lineamientos a los proyectos internos y de terceros, ajustados con el modelo arquitectura empresarial. ✓ Apoyando en el diseño de las estructuras conceptuales y los planes para satisfacer las necesidades actuales y de largo plazo de datos en el sector. ✓ Con la construcción de mecanismos de interoperabilidad para entregar y recibir información por parte de otras entidades y para garantizar la información de los diferentes sistemas de información. ✓ Mejorando las capacidades del recurso humano y tecnológico en el desarrollo y eficiencia en la implementación de los objetivos. ✓ Aplicando los lineamientos establecidos por la estrategia de gobierno digital. ✓ Entendiendo y promoviendo el valor de los datos como un activo a través de la Entidad. 		
Principio de Transformación digital	Uso y a aprovechamiento de la infraestructura de datos públicos, con un enfoque de apertura por defecto.		
Áreas funcionales beneficiarias del Proyecto.	Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Actores del SNCTel		
Responsables	OTSI		
Línea de tiempo del proyecto	2020	2021	2022
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Análisis ✓ Diseño ✓ Desarrollo ✓ Implementación 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Análisis ✓ Diseño ✓ Desarrollo ✓ Implementación 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Análisis ✓ Diseño ✓ Desarrollo ✓ Implementación
Meta del indicador	(Línea Base 25%) 25%	25%	25%
Indicador	100% anual de cumplimiento del plan del proyecto		
Entregable asociado	2020	2021	2022
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Documentación Técnica del avance del proyecto 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Documentación Técnica del avance del proyecto 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Documentación Técnica del avance del proyecto

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 99 de 111

Nombre del Proyecto nro. 2	Gobierno, gestión y calidad de los datos institucionales		
Presupuesto de inversión del Proyecto	\$0,00 (Las actividades planeadas para la vigencia se ejecutarán con cargo al presupuesto de funcionamiento)	\$175'000.000	\$356'000.000

Seguimiento al Proyecto #2: Gobierno, gestión y calidad de los datos institucionales

A. Descripción de Actividades

- Se legaliza el contrato del proceso Tableau nro. 492-2021 que permite asegurar la actualización y soporte para la solución de analítica de datos.
- Se genera acta de inicio 22 de junio de 2021, CDP nro. 43221 con fecha 16 de abril de 2021, para el mes de julio se realizará el pago del contrato, al legalizar las 10 horas de soporte en la entidad.
- Se participa en mesas de trabajo para acompañar el proceso de certificación de las operaciones estadísticas de grupos e investigadores con el DANE, para llevar el seguimiento de avance en la preparación de insumos para la certificación de la OOEE.
- Se apoya la construcción y revisión de un documento instructivo para la consulta de datos disponibles en el sitio datos.gov.co.
- Se coordinan las actividades del grupo de trabajo conformado por miembros de la DGC, la OAPII y la OTSI, así como realizar aportes para la construcción de una guía para la publicación de los datos de la convocatoria de grupos e investigadores, en el marco de atención a una acción de mejora.
- Se gestiona la corrección del nombre de la entidad en el portal de datos abiertos para solucionar el funcionamiento del buscador en el portal de datos.gov.co y actualizar los metadatos del cada uno de los conjuntos de datos abiertos para solucionar la operación de búsqueda por entidad.
- Se construye un proceso ETL que nos permita generar el cruce de información entre los datos provenientes de la fuente de información y los disponibles en la bodega de datos para la información de resultados de convocatorias de indexación de publicaciones, con el objeto de identificar las diferencias en los conteos de control.
- Se construye un proceso ETL para ajustar los datos de vinculación entre SIRes y revistas para corregir la presentación de datos para las vigencias 2020 y 2021.
- Se construye un proceso ETL para incluir en la tabla de hechos H_REV_IN un valor de dimensión degenerada para el identificador de área de conocimiento, que permita la transición entre vigencias de este identificador.
- Se atienden los requerimientos de actualización de extractos para los tableros de ciencia en cifras (ejecución y presupuesto del FFJC).

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 100 de 111

- Se construyen 8 procesos ETL para realizar el proceso de carga de datos para la nueva estructura de datos que almacena la información de contrataciones.

B. Logros en el avance del proyecto

- Identificación completa del mapeo de atributos para la presentación de los certificados para contratistas, hacer el cruce correspondiente con los atributos de base de datos y definir los procesos de cargue de datos a construir para establecer el proceso de actualización automático.
- Finalización del ejercicio de evaluación de calidad de datos a la base de datos de contratos e identificar la lista de acciones correctivas y prácticas a contemplar para su mantenimiento.
- Actualización de formato de evidencias de diagnóstico SEN (sistema Estadístico Nacional), con la inclusión de todos los objetos de base de datos que soportan la OOEE de Grupos e Investigadores.
- Actualización del catálogo de metadatos para la instancia de bodega de datos y del sistema Misional ScienTI, mediante la obtención de los modelos y la sincronización de los metadatos en la base de datos.
- Construcción de un instrumento para realizar la evaluación y seguimiento del estado de completitud de los Metadatos para el sistema Misional ScienTI.
- Producción, validación y publicación de una guía para la construcción de datos publicados en la ciencia en cifras de grupos e investigadores.

C. Dificultades en el avance del proyecto

1. Necesidad de gestionar la provisión de recursos para la atención de las necesidades del proyecto.
2. No contar con recurso humano con dedicación de tiempo completo en la Oficina TSI.

D. Entregables

GGCD_202106_Evi1_Acta de inicio VF - Firmada.pdf
GGCD_202106_Evi1_ActivaciónLicenciasTableau.pdf
GGCD_202106_Evi2_Formato de Identificacion de Evidencias.xlsx
GGCD_202106_Evi2_Informe Final ECE_DANE_GRUPOS_INVESTIGADORES_19-PE-24.pdf
GGCD_202106_Evi2_Mesa de trabajo OOEE Grupos e Investigadores y Publindex A436.xlsx
GGCD_202106_Evi2_NTC_Proceso_Estadistico.pdf
GGCD_202106_Evi3_Instructivo para Consulta de Datos.docx
GGCD_202106_Evi4_20210511_Guía Construcción Datos Ciencia en CifrasvOTSI.docx
GGCD_202106_Evi4_D102PR01MO2 Modelo Guía V01.docx
GGCD_202106_Evi5_[Socrata Support] Update Modify entity name in the data portal.pdf
GGCD_202106_Evi6_ProcesosETLPublindex-MinDAT.xml
GGCD_202106_Evi6_Revisión datos Publindex 2021 Y448.xlsx
GGCD_202106_Evi6_Unión consulta reportes convocatorias ScienTI.pdf
GGCD_202106_Evi6_csv_datos_convo_scienti.zip
GGCD_202106_Evi7_RepositorioETLMinciencias.xml
GGCD_202106_Evi7_ComoPublicarunExtractoenTableau.pdf
GGCD_202106_Evi7_ProcedimientoActualizaciónTableros.pdf
GGCD_202106_Evi8_BodegaDatosv2.xlsx

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 101 de 111

GGCD_202106_Evi8_CompletitudMetadatos_v2.xlsx

Link consulta de evidencias:

https://drive.google.com/drive/u/1/folders/15be2RjXijULLfTr_oyGuHMWSohHeyQHp

E. Control de la ejecución presupuestal del proyecto

PRESUPUESTO						Observaciones sobre ajustes y desfases en ejecución del presupuesto
Presupuesto Inicial Programado	Modificaciones		Presupuesto Vigente	Total ejecución Planeada (respecto a compromisos)	Total Ejecución Acumulada (respecto a compromisos)	
	Reducción	Aumento				
Valor planeado para el trimestre en el PAA para Tableau \$175'000.000		\$12'946.454,43	\$187'946.454,43	0	0	A la fecha se encuentra legalizado el contrato nro. 492-2021 con el proveedor All for Analytics

F. Avance en el indicador del proyecto

Nombre del Indicador:		cumplimiento							
Fórmula para cálculo de avance en el indicador:		Ejecutado / planeado * 100							
Meta Trimestre 1 Planeada	Avance Meta Trimestre 1	Meta Trimestre 2 Planeada	Avance Meta Trimestre 2	Meta Trimestre 3 Planeada	Avance Meta Trimestre 3	Meta Trimestre 4 Planeada	Avance Meta Trimestre 4	Meta Anual Planeada	Avance Real en Meta Anual
25%	25%	25%	25%					100%	50%

G. Avance del proyecto en alineación con el principio de transformación digital

La definición de un documento metodológico para orientar y facilitar la publicación de datos estadísticos de grupos e investigadores.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 102 de 111

Nombre del Proyecto nro. 3	Red Colombiana de información Científica
Descripción Proyecto que aporta a la Iniciativa Estratégica	La red colombiana de información Científica (RCIC) es una iniciativa que busca proveer al país de una estructura que articule los esfuerzos del SNCTI desarrollen en el ámbito de información Científica, como insumo para fortalecer el desarrollo científico, Tecnológico, la apropiación social del conocimiento y la articulación con redes internacionales para gestión de la información científica, dentro de sus objetivos primordiales se encuentra promover lineamientos en el área de la información científica fortaleciendo las condiciones y capacidades para su producción articulación y organización
¿Para qué?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Alinearse con la política de ciencia abierta ✓ Fomentar la promoción del uso y apropiación de la producción científica colombiana. ✓ Conectar, articular y dinamizar los servicios, colecciones y conocimientos de información científica del país con el mundo, adhiriéndonos a los estándares internacionales. ✓ Promover lineamientos en el área de la información científica, fortaleciendo las condiciones y capacidades para su producción, articulación y organización. ✓ Integrar la información científica del país, a través de un modelo sostenible. ✓ Gestionar el patrimonio documental científico nacional. ✓ Disminución de la brecha de acceso a la información y el conocimiento para todos los colombianos. Aspecto que apalanca transformaciones significativas en campo, como el fortalecimiento de la educación y la innovación. ✓ Impulso de la producción de acceso abierto, principalmente con la que se realiza con los fondos públicos. ✓ Visibilidad del conocimiento producido en Colombia como una forma de respaldar y promocionar la investigación y el trabajo que llevan a cabo las comunidades científicas y académicas
¿Por qué?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se requiere incrementar exponencialmente la información accesible sobre investigación financiada con recursos públicos. ✓ Se requiere generar acuerdos sobre metodologías y estándares para compartir contenidos. ✓ Es necesario apoyar nuevas formas de producción, transferencia y comunicación. ✓ Se debe lograr mayor visibilidad, intercambio, conservación y preservación. ✓ Es de vital importancia estimular la construcción de repositorios de productos de investigación, para indexar la producción nacional y generar nuevos canales de validación y cosecha de datos.
¿Cómo?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Estructurando y articulando mecanismos de definición e identificación de necesidades funcionales y tecnológicas, que permitan la conformación de plataformas tecnológicas colaborativas para el intercambio de contenidos en CTel de forma automática y que sea única fuente de información de consultas. ✓ Apoyando en la definición del modelo conceptual y funcional de los repositorios de los sistemas de información misionales de la Entidad. ✓ Diseñando e implementando procedimientos eficientes, alineados con estándares y modelos de referencia que permitan estructurar el proyecto bajo conceptos de la arquitectura empresarial, directrices de seguridad y de calidad. ✓ Aplicando los lineamientos establecidos por la estrategia de gobierno digital.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 103 de 111

Nombre del Proyecto nro. 3	Red Colombiana de información Científica		
Principio de Transformación Digital	Plena interoperabilidad entre los sistemas de información públicos que garantice el suministro e intercambio de la información de manera ágil y eficiente a través de una plataforma de interoperabilidad. Se habilita de forma plena, permanente y en tiempo real cuando se requiera, el intercambio de información de forma electrónica en los estándares definidos por el Ministerio TIC, entre entidades públicas. Dando cumplimiento a la protección de datos personales y salvaguarda de la información		
Áreas funcionales beneficiarias del Proyecto.	Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Actores del SNCTel		
Responsables	Dirección de Capacidades y Divulgación de la CTel y Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información		
Línea de tiempo del proyecto	2020	2021	2022
	<input checked="" type="checkbox"/> Análisis <input checked="" type="checkbox"/> Diseño <input checked="" type="checkbox"/> Desarrollo <input checked="" type="checkbox"/> Implementación	<input checked="" type="checkbox"/> Análisis <input checked="" type="checkbox"/> Diseño <input checked="" type="checkbox"/> Desarrollo <input checked="" type="checkbox"/> Implementación	<input checked="" type="checkbox"/> Análisis <input checked="" type="checkbox"/> Diseño <input checked="" type="checkbox"/> Desarrollo <input checked="" type="checkbox"/> Implementación
Meta del indicador	(Línea Base 25%) 25%	25%	25%
Indicador	100 % anual de cumplimiento del plan del proyecto		
Entregable asociado	2020	2021	2022
	<input checked="" type="checkbox"/> Documentación Técnica del avance del proyecto	<input checked="" type="checkbox"/> Documentación Técnica del avance del proyecto	<input checked="" type="checkbox"/> Documentación Técnica del avance del proyecto
Presupuesto de inversión del Proyecto	2020	2021	2022
	\$0,00 (Las actividades planeadas para la vigencia se ejecutarán con cargo al presupuesto de funcionamiento)	\$250'000.000	\$255'000.000

Seguimiento al proyecto #3: Red Colombiana de Información Científica

A. Descripción de Actividades

- Se realiza el seguimiento y acompañamiento a instituciones el proceso de vinculación formal del grupo 3:

	El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
				Versión: 02
				Fecha: 29-01-2021
				Página: 104 de 111

- Universidad de Cundinamarca
 - Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A
 - Corporación Universitaria del Caribe – CECAR
 - Corporación para Investigaciones Biológicas - CIB
 - Universidad Católica de Pereira
- Acompañamiento virtual instituciones del grupo 1 y 2 para el avance de ajustes de repositorios de acuerdo con las Directrices RedCol:
- Universidad Tecnológica de Pereira (2)
 - Universidad Pedagógica (2)
 - Universidad del Cauca (2)
 - EAFIT
 - Universidad Libre
 - ITM
 - CESA
- Se inicia la entrega y seguimiento a hoja de ruta de las siguientes instituciones:
- Universidad Externado de Colombia
- Actualización de cosecha para visualizar en la plataforma RedCol
- 68 instituciones vinculadas
 - 160.387 productos de investigación disponibles en Acceso Abierto
 - 48 instituciones cosechadas
 - Colección Covid-19
- Fortalecimiento imagen y portal web RedCol:
- Lanzamiento de la Red Colombiana de Información Científica el 13 de mayo de 2021. El evento se da a partir de la estrategia de comunicaciones en redes sociales y el Conversatorio “RedCol, Ciencia Abierta para todos”. Adicional desde LA Referencia se estableció a RedCol como el nuevo nodo Colombia.
- Repositorio Minciencias:
- Se realiza la actualización del Repositorio en prueba de las imágenes de acuerdo con el protocolo gov.co: <http://minciencias.metabusador.org/>
- Fortalecimiento de capacidades para la gestión y recuperación de la producción científica nacional
- Se realiza el cargue de los contenidos SCORM suministrados por Metabiblioteca en la plataforma Moodle del ministerio, y de igual forma se realiza la adecuación de estos contenidos de otras dos formas diferentes para su evaluación y posterior unificación. Acceso <https://formacion.minciencias.gov.co/>
- Otras acciones adelantadas RedCol:
- Política de Ciencia Abierta:

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 105 de 111

Actividades Realizadas:

1. Organización Logística para la revisión documento preliminar:

- Elaboró y aprobó base de datos de expertos internos y externos para revisión de documento de política
- Íntegro el equipo de acompañamiento metodológico para la revisión
- Conformación perfiles del equipo para la revisión (reformulación) del documento de política de acuerdo con los requerimientos para la elaboración de la Política

2. Revisión Marco Teórico: Definición de Ciencia Abierta y Componentes

- Construcción de documento Marco Conceptual - Versión para Discusión:
- Envío a expertos de documento: Marco Conceptual - Versión para Discusión: RedCol
- Definí Metodología de mesa expertos a realizar 30 de junio.

B. Logros en el avance del proyecto

- Vinculación de 68 instituciones entre universidades e institutos de investigación
- Acompañamiento entidades vinculadas grupo 1 y 2: 7 instituciones fortalecidas
- Informes de productos de investigación agregados a la Red: 160.387 productos de investigación disponibles en acceso abierto desde la plataforma RedCol
- Actualización lineamientos gov.co del nuevo Repositorio Institucional de Minciencias
- Carque de los objetos virtuales de aprendizaje para el fortalecimiento de capacidades para repositorios de investigación en el marco de la Ciencia Abierta

C. Dificultades en el avance del proyecto

- Algunas instituciones no realizan un trabajo constante para el fortalecimiento de sus repositorios institucionales de acuerdo con los compromisos
- El proceso de formalización de la vinculación de las instituciones tomas demoras por parte de las instituciones
- No se ha podido dar avance en la catalogación y digitalización de productos de investigación para el repositorio institucional de Minciencias por falta de personal a cargo de la actividad

D. Entregables

REDCOL_202106_Evi_1_Instituciones_vinculadas.zip: cartas de compromiso, cartas de bienvenida y formulario de vinculación disponible en el administrador de vinculación de entidades.

REDCOL_202106_Evi_2_Hojas_de_ruta.zip

REDCOL_202106_Evi_3_Listas_asistencia.zip: Listas de asistencia a acompañamientos virtuales a instituciones.

REDCOL_202106_Evi_4_Informe_cosecha.zip: Informe de cosecha

REDCOL_202106_Evi_5_Fortalecimiento_plataforma.zip: Estrategia de lanzamiento

REDCOL_202106_Evi_6_Ejecución_presupuestal.zip: informe financiero incluye presupuesto por gastar 2020 y presupuesto 2021 con su ejecución

REDCOL_202106_Evi_7_Política_ciencia_abierta.zip

REDCOL_202106_Evi_8_Informe.docx

Link consulta de evidencias:

https://drive.google.com/drive/folders/15be2RjXiULLfTr_oyGuHMWSohHeyQHp?usp=sharing

E. Control de la ejecución presupuestal del proyecto

PRESUPUESTO						Observaciones sobre ajustes y desfases en ejecución del presupuesto
Presupuesto Inicial Programado	Modificaciones		Presupuesto Vigente	Total, ejecución Planeada (respecto a compromisos)	Total, Ejecución Acumulada (respecto a compromisos)	
	Reducción	Aumento				
No se cuenta con programación en el PAA de la OTSI sin embargo, se tiene programado en el PETI el presupuesto por \$250'000.000		\$ 250'000.000	\$500'000.0000	\$41'500.000	\$41'500.000	Presupuesto ingreso el 20 de mayo de 2021. Se encuentra en proceso la formalización de 3 contratos para la ejecución de presupuesto.

Los \$ 500'000.000 de pesos se resumen así:

Lineamientos de Ciencia Abierta - Acceso Abierto y Datos de Investigación Abiertos	\$100.000.000
Acceso abierto a la información científica	\$190.000.000
Datos de Investigación Abiertos	\$145.000.000
Preservación del Patrimonio Científico Nacional	\$45.000.000
Gestión del patrimonio científico de Minciencias (CENDOC)	\$20.000.000

F. Avance en el indicador del proyecto

Nombre del Indicador:		Cumplimiento del plan del proyecto							
Fórmula para cálculo de avance en el indicador:		Ejecutado / planeado * 100							
Meta Trimestre 1 Planeada	Avance Meta Trimestre 1	Meta Trimestre 2 Planeada	Avance Meta Trimestre 2	Meta Trimestre 3 Planeada	Avance Meta Trimestre 3	Meta Trimestre 4 Planeada	Avance Meta Trimestre 4	Meta Anual Planeada	Avance Real en Meta Anual
25%	25%	25%	25%					100%	50%

G. Avance del proyecto en alineación con el principio de transformación digital

La plataforma de la Red Colombiana de Información Científica es el recolector nacional que consolida y visibiliza la producción científica de las instituciones del desde su repositorio institucional en la plataforma de RedCol poniendo a disposición la producción científica nacional en Redes e Iniciativas internacionales de Documentación Científica como la Red Federada Latinoamericana de Repositorios Institucionales de Documentación Científica (LA Referencia).

- La plataforma RedCol cuenta con una batería de métricas de usabilidad, reportando un comportamiento para el segundo trimestre de la siguiente manera:

	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
		Versión:02
		Fecha: 29-01-2021
		Página: 107 de 111

Comportamiento de visitas: 17.053

- Usuario por género: 32,6% son mujeres y el 67,4% hombres
- Usuario por edad: Los usuarios entre las edades de 18 a 24 años son quienes más hacen uso de la plataforma, seguido de los usuarios de edades entre 25 a 34 años.
- Ingresos de usuarios por país: Colombia cuenta con el mayor ingreso con el 77,05%, seguida México de 5.43%, Perú con 4.5% y 1.70% de España, entre otros.

Por otra parte, la Colección Covid-19, una búsqueda especial que busca consolidar, gestionar y visibilizar toda la producción científica del país en torno a este tema para contribuir en la generación de nuevos conocimientos que aporten soluciones en la lucha colectiva contra la pandemia.

Esta colección, que nace bajo el modelo de Ciencia Abierta, en condiciones de acceso abierto para su consulta, uso y apropiación.

Actualmente la Colección Covid-19, cuenta con 275 productos de investigación de 30 instituciones miembros de RedCol: 163 son artículos y 106 son tesis de maestría, 5 informes técnicos.

1. Repositorio institucional:

El repositorio institucional es la colección digital más importante de la investigación científica del país. Su desarrollo y fortalecimiento es prioritario para mejorar el sistema de información científica nacional y para cumplir con los acuerdos regionales suscritos. Adicional, la disposición de la producción y memoria institucional de Minciencias garantizar el acceso a la comunidad científica y en general para su uso y generación de nuevo conocimiento.

Las actividades realizadas alrededor del fortalecimiento del Repositorio son:

- Imágenes digitalizadas, indexadas, generando medios de almacenamiento y carga de los documentos digitalizados, que posteriormente fueron catalogados y cargados al Dspace Minciencias.
 - Identificación, digitalización, análisis, catalogación, y carga de productos resultados de investigación financiados por Colciencias, hoy Minciencias.
1. Se fortalecen las capacidades de los equipos que gestionan información científica para la organización, mediante la recuperación y almacenamiento de la producción científica.
 2. Se saca provecho del uso de la infraestructura OPENAIRE para el intercambio eficiente y seguro de datos de producción científica entre el Ministerio y las universidades adscritas activas durante el trimestre en las actividades de diagnóstico y depuración de sus repositorios de información.
 3. Se aumenta la visibilidad del nodo Colombia en la región.

4. ANÁLISIS INDICADOR DE SEGUIMIENTO A LOS AVANCES DEL PETI

Para el seguimiento al Plan Estratégico de TI se ha definido el siguiente indicador:

Nombre	Tipo	Frecuencia de medición	Fórmula	Meta	Unidad
Ejecución y cumplimiento de las iniciativas definidas en el PETI en un período dado Descripción: Permite medir el nivel de avance porcentual vs el proyectado en un periodo dado en lo que respecta a los iniciativas definidas en el PETI	Efectividad	Trimestral	$\% \text{ de Cumplimiento} = \frac{\text{Avance_Real_PETI}}{\text{Total_Avance_Esperado}}$ En donde: $\text{Total_Avance_Esperado} = \% \text{ total de avance esperado en un periodo dado de las iniciativas definidas}$ $\text{Avance_Real_PETI} = \% \text{ real de avance en un periodo dado de las iniciativas definidas}$	100%	Porcentaje

Con corte 30 de junio de 2021, de acuerdo con el reporte de seguimiento de los proyectos registrado en el numeral 3, se presentan los siguientes avances en la ejecución y cumplimiento de los proyectos:

Avances por iniciativa y proyectos →	Avance esperado acumulado a segundo trimestre 2021	Avance Real acumulado proyectos del PETI a segundo trimestre 2021	Cumplimiento
Iniciativa Estratégica:	Arquitectura de TI		
Proyecto 1: Implementación del modelo de Gobierno de TI para MinCiencias desde el marco de trabajo COBIT	40%	40%	100%
Proyecto 2: Adopción del marco de referencia de Arquitectura Empresarial	40%	37,67%	94,18%
Proyecto 3: Seguimiento a los planes de mejora derivados de las auditorías realizadas	28%	28%	100%
Proyecto 4: Implementación Política de Uso Eficiente del Papel	No aplica porque los indicadores definidos para el proyecto no son de cumplimiento sino corresponden a los establecidos en la política de uso eficiente de papel (indicadores comparativos de consumo).		
Proyecto 5: Adopción de la Web Semántica	10%	0%	0%



Avances por iniciativa y proyectos →	Avance esperado acumulado a segundo trimestre 2021	Avance Real acumulado proyectos del PETI a segundo trimestre 2021	Cumplimiento
Sumatoria ejecución y cumplimiento de la iniciativa Arquitectura de TI definida en el PETI con corte 30 de junio de 2021	118	105,67	89,55%
% ejecución y cumplimiento de la iniciativa (sobre 100% de lo planeado con corte 30 de junio de 2021)	Avance Real / Avance Esperado = 89,55%		
Iniciativa Estratégica:			
Infraestructura Digital			
Proyecto 1: Garantizar la operación de la infraestructura TI y sus servicios asociados	48,39%	32,26%	66,67%
Proyecto 2: Realizar seguimiento y mejora continua de la seguridad en la Infraestructura de TI	50%	50%	100%
Proyecto 3: Fomentar el trabajo colaborativo entre las diferentes áreas del Minciencias	47,06%	47,06%	100%
Sumatoria ejecución y cumplimiento de la iniciativa <i>Infraestructura digital</i> definida en el PETI con corte 30 de junio de 2021	145,45	129,32	88,91%
% cumplimiento de la iniciativa (sobre 100% de lo planeado con corte 30 de junio de 2021)	Avance Real / Avance Esperado = 88,91%		
Iniciativa Estratégica:			
Gestión de Seguridad y Privacidad de la Información			
Proyecto 1: Plan de Continuidad del negocio (BCP) y Plan de recuperación de desastres (DRP) para el proceso de gestión de tecnologías y sistemas de información	50%	25%	50%
Proyecto 2: Mantenimiento y monitoreo del Modelo de seguridad y privacidad de la información	50%	41%	82%
Sumatoria ejecución y cumplimiento de la iniciativa <i>Gestión de seguridad y privacidad de la información</i> definida en el PETI con corte 30 de junio de 2021	100	66	66%
% cumplimiento de la iniciativa (sobre 100% de lo planeado con corte a 30 de junio de 2021)	Avance Real / Avance Esperado = 66%		

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 110 de 111

Avances por iniciativa y proyectos →	Avance esperado acumulado a segundo trimestre 2021	Avance Real acumulado proyectos del PETI a segundo trimestre 2021	Cumplimiento
Iniciativa Estratégica:	Sistemas de Información, Datos y Servicios Digitales		
Proyecto 1: Transformación y mejora continua de Sistemas de Información para la automatización de procesos.	50%	50%	100%
Proyectos 2: Gobierno, gestión y calidad de los datos institucionales.	50%	50%	100%
Proyecto 3: Red Colombiana de Información Científica	50%	50%	100%
Sumatoria ejecución y cumplimiento de la iniciativa <i>Sistemas de Información, datos y servicios digitales</i> definida en el PETI con corte 30 de junio de 2021	150	150	100%
% cumplimiento de la iniciativa (sobre 100% de lo planeado con corte 30 de junio de 2021)	Avance Real / Avance Esperado = 100%		
Total en la ejecución y cumplimiento de proyectos definidos	Promedio % ejecución y cumplimiento de las iniciativas = 86,12%		

Con corte 30 de junio de 2021 se tiene un avance en la ejecución y cumplimiento en las iniciativas del PETI de 86,12% sobre 100% con un cumplimiento por iniciativa estratégica, así:

- Arquitectura TI: 89,55%
- Infraestructura Digital: 88,91%
- Gestión de Seguridad y Privacidad de la Información: 66%
- Sistemas de Información, Datos y Servicios Digitales: 100%

Estas métricas de cumplimiento se obtienen del avance acumulado en los diferentes proyectos de las iniciativas estratégicas con corte a 30 de junio de 2021. Respecto a las iniciativas que no lograron un cumplimiento de 100%, se observa que en la iniciativa Arquitectura de TI, continúan los atrasos en la ejecución y cumplimiento del proyecto “Adopción de la web semántica” debido a que no se han suscrito los contratos para el desarrollo del proyecto según lo programado con corte al segundo trimestre de 2021, y el avance que se reporta al finalizar el primer semestre es 0% del 10% planeado, considerando que el indicador de cumplimiento de este proyecto está programado respecto al cumplimiento de hitos en el cronograma, y no se han presentado avances a la fecha. Se hace necesario que se realice una revisión de las actividades programadas a desarrollar en 2021 según el cronograma del proyecto, y también se definan acciones para agilizar el proceso de contratación. En esta iniciativa también se presentó un desfase respecto a lo planeado en el proyecto “Adopción del Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial” en el cual se tiene un avance de 37,67% respecto al 40% planeado con corte 30 de junio de 2021, debido a que no se alcanzaron a desarrollar las actividades previstas en 4 de los 57 lineamientos planeados para el segundo trimestre por dificultades en la programación de mesas de trabajo con diferentes grupos, que deberán llevarse a cabo en el tercer trimestre para lograr el cumplimiento de las metas planeadas.

 El conocimiento es de todos	Minciencias	PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (PETI) 2020-2022	Código: D103DT01
			Versión:02
			Fecha: 29-01-2021
			Página: 111 de 111

En la iniciativa Infraestructura Digital, el proyecto “*Garantizar la operación de la infraestructura TI y sus servicios asociados*”, alcanzó un avance acumulado de 32,26% del 48,39% planeado con corte 30 de junio, lo cual obedece que solo se lograron adjudicar 5 de los 10 procesos de adquisición programados para el segundo trimestre de 2021, de acuerdo con el Plan Anual de Adquisiciones, situación que se genera por los altos tiempos y diferentes revisiones definidas para cada proceso de adquisición, y para la publicación de los procesos, una vez los aprueba el comité de contratación. Adicionalmente, por diferentes tareas que debe atender el equipo a cargo de los procesos, que no se encuentran inicialmente definidas en sus planes de trabajo.

En relación con la iniciativa Gestión de Seguridad y Privacidad de la Información, se presentan retrasos en los dos proyectos de la iniciativa: “*Plan de Continuidad del negocio (BCP)* con un avance de 25% respecto al 50% planeado y “*Plan de recuperación de desastres (DRP) para el proceso de gestión de tecnologías y sistemas de información*” y “*Mantenimiento y monitoreo del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información*”, con un avance de 41% respecto al 50% planeado. En los dos proyectos ha sido necesario replantear el alcance y aplazar actividades planeadas para la vigencia actual, debido a la disminución de los recursos inicialmente programados en cada uno de los proyectos.

Según el resultado obtenido en el avance y cumplimiento de las iniciativas del PETI en el segundo trimestre de 2021, es necesario efectuar un seguimiento periódico a los diferentes proyectos durante la vigencia, orientado a asegurar el logro de las metas programadas en 2021.