

INFORME EJECUTIVO DE SEGUIMIENTO AL USO LEGAL DE SOFTWARE INSTITUTO AMAZONICO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS – SINCHI VIGENCIA 2025

INTRODUCCIÓN.

La Oficina Asesora de Evaluación Interna, en cumplimiento de la Ley 87 de 1993 y Directiva Presidencial 02 de 2022 y la Circular Externa 027 de diciembre de 2023 de la Unidad Administrativa Especial Dirección Nacional de Derechos de Autor y sus decretos reglamentarios, ha realizado la verificación del cumplimiento normativo relacionado con el licenciamiento de software e inventario de hardware en el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - SINCHI. Esta actividad tiene como objetivo validar que la operación institucional se ajuste a las normas legales vigentes y a los procedimientos internos establecidos para esta materia.

OBJETIVO Y ALCANCE.

El objetivo de este reporte es verificar el cumplimiento legal y reportar el informe a través del aplicativo de la Dirección Nacional de Derechos de Autor. El alcance de esta verificación comprendió el análisis de los soportes técnicos y el inventario de equipos de cómputo proporcionados el Almacén del Instituto y la Unidad de Apoyo de Tecnologías de la Información.

MARCO NORMATIVO.

- Constitución Política de Colombia.
- Ley 87 de 1993.
- Circular No. 004 del 22 de diciembre de 2006 de la Unidad Administrativa Especial Dirección Nacional de Derecho de Autor.
- Directiva Presidencial No.002 de 2002.
- Circular No.017 del 01 de junio de 2011 de la Unidad Administrativa Especial Dirección Nacional de Derecho de Autor.
- Circular No. 027 del 29 de diciembre de 2023 de la Unidad Administrativa Especial Dirección Nacional de Derecho de Autor.
- Documentación vigente dentro del Sistema de Gestión de Calidad de la entidad tales como:

Resolución No. 01 de 2021 Política de Tratamiento de la Información

Resolución No. 03 de 2018 Política de Seguridad de la información

06-07 Ingreso de bienes o elementos al almacén por adquisición V.6

06-08 Ingreso de bienes o elementos al almacén por dotación V.5

06-011 Salida de elementos, bienes y equipo del almacén V.6

06-12 Baja de bienes en el almacén V.6

06-13 Inventario de bienes y elementos V.1

06-25 Asignación TEMPORAL de elementos - Activos fijos para salidas a cambio V.5

06-15 Administración de correo electrónico V.5

06-16 Administración de servidores v.5

- 06-17 Control antivirus v5
- 06-18 Inventario de software y hardware v5
- 06-21 Evaluación y mantenimiento de la red interna v.5
- 06-22 Mantenimiento preventivo y correctivo v.5
- 06-24 Solicitud de soporte técnico v5
- Instrumento inventario y clasificación de activos de información
- P10-029 00101 Pol uso equipos de computo
- P10-029 00103 Pol uso e instalación antivirus
- P10-29 00201 Plan mantenimiento equipos
- Demás normas vigentes.

ANÁLISIS Y RECOMENDACIONES.

Para este proceso, la Oficina Asesora de Evaluación Interna (OAEI) solicitó a la Subdirección Administrativa y Financiera y a la Oficina de TI el inventario detallado de equipos de cómputo (escritorio, portátiles, todo en uno y estaciones de trabajo) y de software (sistemas operativos y aplicaciones) utilizados en la entidad.

Actualmente, el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI, cuenta con cuatrocientos sesenta y tres (463) equipos activos, distribuidos así:

Computadores: (Portátil, Computadores de Escritorio / MAC - Estación Trabajo)

Accesorios: (Disco duros - Escáner - Impresora - Monitores)

Servidores: (Consola - NAS - Servidores)

Redes y Seguridad: (Equipo de Seguridad - Conector de Red - Access Point - Routes - Switch)

Otros: (Consola - DVR)

Tabla No. 01 Consolidado Equipos de Cómputo

CLASE DE EQUIPO	BOGOTA	FLORENCIA	GUAVIARE	INIRIDA	LETICIA	MITU	PUERTO ASIS	Total general
ACCESORIO	44	6	5	2	9	2	2	70
DISCO DURO	3							3
ESCANER	16	1	2		3			22
IMPRESORA	25	5	3	2	6	2	2	45
COMPUTADOR	201	23	32	8	52	13	2	331
COMPUTADOR DE ESCRITORIO	97	7	24	5	27	8	2	170
COMPUTADOR DE ESCRITORIO-MAC	1							1
ESTACION DE TRABAJO	32	4	3		3			42
PORTATIL	71	12	5	3	22	5		118
REDES Y SEGURIDAD	18	5	5		15			43
ACCESS POINT	10	3	3		10			26
EQUIPO DE SEGURIDAD	1	1	2		1			5
SWITCH	7	1			4			12
SERVIDORES	12		2		2			16
CONSOLA	1							1
SERVIDOR	11		2		2			15
TABLETA	3							3
IPAD	1							1
TABLETA	2							2
Total general	278	34	44	10	78	15	4	463

Fuente: Oficina Asesora de Evaluación Interna Instituto SINCHI. Información suministrada por Subdirección Administrativa y Financiera SAF y por la TI; a corte 31 de diciembre de 2025.

El software instalado en los equipos del Instituto Sinchi (sistemas operativos y aplicaciones) se encuentra debidamente licenciado. Para mayor detalle, presento el inventario del software en uso. Para el desarrollo de las labores misionales, administrativas y de apoyo, el instituto cuenta con el siguiente software de acuerdo con los tipos de licenciamiento:

SOFTWARE COMO SERVICIO: Esta clase de software no se licencia, sino que se paga el derecho a uso.

Suite Google Workspace (correo electrónico y otros): Mediante el contrato 109 de 2025 se contrató el derecho a uso de 340 suscripciones (Ver Anexo 1 al anexo 4). Esta suscripción vence el 18 de marzo de 2026.

Antivirus: Mediante contrato No 1334 de 2024 se adquirió: 210 Licencias por 12 meses del producto Sophos Intercept X Advanced
Licencias por 12 meses del producto Sophos Central Intercept X with Endpoint Advanced
200 de usuario final por 12 meses del producto Sophos Intercept X Advanced
10 de servidores por 12 meses del producto Sophos Central Intercept X with Endpoint Advanced

Y mediante autorización 980 de 2025 se renovó la suscripción del antivirus para equipos finales y servidores (Ver Anexo 3,4,5,6, y 7).

Ofimática Office 365: Mediante contrato No.063 de 2025 se adquirió la suscripción de la ofimática Office 365 para 70 usuarios (Ver Anexo 8,9,10, y 11).

ERP Sysman: El ERP Sysman se contrató como software como servicio por 3 años bajo el contrato No. 562 de 2023. (Anexo 10, 11 y 12) para los módulos de: CONTABILIDAD WEB
TESORERÍA PROVEEDORES WEB
CONTROL PRESUPUESTAL WEB
ALMACÉN, INVENTARIOS Y DEVOLUTIVOS WEB
CONTROL DE CONTRATOS WEB
NOMINA WEB

Adobe: En el año 2024 mediante autorización 1194 y 1355 de 2024 se adquirió el derecho a uso de las herramientas de Adobe y en el año 2025 mediante autorización 801 de 2025 (Anexo 15, 16, 17, 18 y 19):

Vigencia 2024

- 3 - Acrobat Creative Cloud for teams ALL Subscription Renewal Multi Latin American Languages 12 Meses Level 1 1 - 9VIP Gobierno Renovación
- 4 Acrobat Pro for teams ALL Subscription Renewal Multi Latin American Languages 12 Meses Level 1 1 - 9VIP Gobierno –
- Power BI: Mediante autorización 94 de 2024 se adquirió la licencia de Power BI Premium

(Anexo 16 y 17).

- Equipos de seguridad Meraki: En el año 2023 se adquirió el licenciamiento por 3 años de los equipos de seguridad, switch y access point mediante el contrato 462 DE 2023. (Ver Anexos 18, 19, 20 y 21)

Vigencia 2025

- 3 - Acrobat Creative Cloud for teams ALL Subscription Renewal Multi Latin American Languages 12 Meses Level 1 1 - 9VIP Gobierno Renovación
- 4 Acrobat Pro for teams ALL Subscription Renewal Multi Latin American Languages 12 Meses Level 1 1 - 9VIP Gobierno
- 3 Adobe Express for teams / Level 2 10 - 49 /ALL / Multiple Platforms / Multi Latin American Language

Tabla No. 2 Consolidado Software y Licencias

Tipo de Software o Categoría de licencias	Nombre del Software	Descripción Funcional	Tipo de Software	Esquema de Licenciamiento (Tipo)	Cantidad de Licencias Adquiridas	Cantidad de Licencias Utilizadas	Fecha de Renovación del Licenciamiento	Fecha de vencimiento
SOFTWARE COMO SERVICIO	Suite Google Workspace (correo electrónico y otros)	Conjunto integrado de herramientas ofimáticas y de colaboración en la nube diseñado para empresas. Esta solución incluye correo electrónico personalizado (Gmail), almacenamiento (Drive), videoconferencias (Meet), chat y herramientas para la creación de documentos. Este ecosistema permite el trabajo colaborativo en tiempo real bajo una administración centralizada y segura, optimizando los procesos internos de la organización.	Suite de productividad y colaboración basada en la nube (SaaS)	No se licencia, se paga el derecho a uso	340	340	17/03/2024	18/03/2026
	Antivirus	Herramienta de ciberseguridad diseñada para proteger dispositivos, tales como computadoras y servidores. Esta solución tiene como objetivo detectar, bloquear y eliminar software malicioso (malware), incluyendo virus, troyanos, ransomware y spyware. La herramienta actúa de manera eficiente en segundo plano, analizando archivos y el tráfico de red en tiempo real. Para prevenir infecciones, compara estos elementos con bases de datos de amenazas conocidas y detecta comportamientos sospechosos de forma proactiva.	Software de ciberseguridad que detecta y elimina el software malicioso (malware) de un ordenador, dispositivo o red.	No se licencia, se paga el derecho a uso	200 producto Sophos Intercept X Advanced 10 Producto Sophos Central Intercept X with Endpoint Advanced	200 de Endpoint 10 de Servidores	18/11/2025	17/11/2026
	Ofimática Office 365	Es una suite de productividad basada en la nube que ofrece aplicaciones clásicas (Word, Excel, PowerPoint) y servicios en línea (OneDrive, Teams, Outlook) mediante suscripción. Permite crear, editar y colaborar en tiempo real, con acceso multidispositivo y 1 TB de almacenamiento. Microsoft 365 Business Standard	Suite de productividad basada en la nube (SaaS - Software as a Service). Combina aplicaciones de escritorio tradicionales (Word, Excel, PowerPoint) con servicios en la nube (OneDrive, Teams, Exchange), accesibles mediante suscripción para trabajar en línea y en tiempo real.	No se licencia, se paga el derecho a uso	70	70	05-03-2025	04-03-2026
	ERP Sysman	Es una solución integral que cuenta con módulos de gestión financiera, recursos humanos, contratación, facilitando la planificación, control y automatización de procesos administrativos. Características Funcionales Principales de Sysman ERP: Gestión Financiera (Contabilidad- Tesorería - Proveedores) Control Presupuestal: Maneja el plan presupuestal por auxiliares, todo el ciclo contable y de tesorería Nómina y Talento Humano: Liquidación de nómina (mensual/quincenal), seguridad social, vacaciones, préstamos y licencias. Almacén, inventarios y devolutivos: Hojas de vida de equipos (módulo técnico SysMan). Control de contratos: Registro de contratos y documentos asociados a los mismos	Software de Planificación de Recursos Empresariales (ERP) y gestión integral, especializado en la administración financiera y administrativa.	No se licencia, se paga el derecho a uso	Por módulos (Usuarios limitados)	Modulo de Control de contratos, Presupuesto, Contabilidad, Tesorería, Almacén, Nómina y Talento Humano	29/12/2023	29/12/2026
	Adobe	ofrece un ecosistema integral de software para la creación, gestión y entrega de experiencias digitales, creativas y documentales. Sus funciones principales se dividen en Creative Cloud (diseño, foto, video), Document Cloud (PDFs) y Experience Cloud (marketing/IA). Permite crear, editar, gestionar flujos de trabajo y personalizar contenidos creativos e inteligentes. 3 - Acrobat Creative Cloud for teams ALL Subscription Renewal Multi Latin American Languages 12 Meses Level 11 - 9VP Gobierno - Renovación 4 - Acrobat Pro for teams ALL Subscription Renewal Multi Latin American Languages 12 Meses Level 11 - 9VP Gobierno -	Software de aplicación enfocado principalmente en la creación, edición y publicación de contenido creativo, gráfico, de video y documentos digitales	No se licencia, se paga el derecho a uso	3 - Acrobat Creative Cloud for teams ALL Subscription Renewal Multi Latin American Languages 12 Meses Level 11 - 9VP Gobierno Renovación 4 - Acrobat Pro for teams ALL Subscription Renewal Multi Latin American Languages 12 Meses Level 11 - 9VP Gobierno - 3 - Adobe Express ALL Subscription Renewal Multi Latin American Languages 12 Meses Level 11 - 9VP Gobierno -	10	10/09/2025	10/09/2026
	Power BI	Es una plataforma de inteligencia empresarial (BI) de Microsoft que transforma datos sin procesar de múltiples fuentes en informes interactivos, paneles (dashboards) y visualizaciones en tiempo real para agilizar la toma de decisiones. Funciona conectando, modelando y analizando datos, permitiendo compartir información valiosa de manera segura dentro y fuera de la organización.	Power BI es una solución de inteligencia empresarial (Business Intelligence - BI) y visualización de datos basada en la nube, desarrollada por Microsoft. Transforma fuentes de datos dispersas en informes interactivos, cuadros de mando (dashboards) y analíticas en tiempo real.	No se licencia, se paga el derecho a uso	1	1	14/02/2025	13/02/2026
	Equipos de seguridad Meraki	Los equipos Cisco Meraki, funcionan con el software de gestión, principalmente la serie MX de firewalls, SD-WAN, ofrecen gestión unificada de amenazas (UTM) basada en la nube, simplificando la seguridad de red a través de un panel único. Ofrecen funciones avanzadas como inspección de capa 7, prevención de intrusiones (IDS/IPS), filtrado de contenido, VPN Auto-site-to-site y protección contra malware. Para los accesos point permite administrar todos los puntos de acceso desde una única interfaz web o app móvil, sin necesidad de controladores físicos (Wireless Controllers).	Los equipos de seguridad Cisco Meraki utilizan un software basado en la nube ("Cloud-Managed") y firmware propietario, gestionado centralizadamente a través de Meraki Dashboard. Esta plataforma integra funciones de seguridad de nueva generación, SD-WAN, firewall, y actualizaciones automáticas de seguridad sin necesidad de controladores físicos.	No se licencia, se paga el derecho a uso	29	29	25/01/2024 18/03/2024	24/01/2027 17/03/2027
	ArcGIS	Es la plataforma diseñada para crear, gestionar, analizar y compartir datos geoespaciales. Funcionalmente, integra herramientas de escritorio (Pro), nube (Online) y servidor (Enterprise) para mapear, realizar análisis 2D/3D, editar información vectorial/rastra y automatizar flujos de trabajo en equipos	ArcGIS es un sistema de información geográfica (SIG) líder desarrollado por Esri, diseñado para la captura, edición, análisis, modelado, cartografía y gestión de datos espaciales en 2D, 3D y 4D. Es una plataforma funcional integral que opera en escritorio, nube (SaaS), web y dispositivos móviles	No se licencia, se paga el derecho a uso	12-500	12-100	04/02/2026 04/06/2026	05/02/2026 03/06/2026
	Project	Es un software integral de gestión de proyectos y carteras (PPM) diseñado para planificar, ejecutar y supervisar tareas, recursos y costos. Sus funcionalidades clave incluyen diagramas de Gantt, tableros Kanban, gestión de recursos, seguimiento de tiempos, coautoría en la nube y reportes automatizados para optimizar la planificación y colaboración	Es un software de gestión de proyectos diseñado para planificar, ejecutar y controlar tareas, recursos, presupuestos y cronogramas. Pertenecen a la categoría de herramientas de gestión de proyectos (PPM) y se utiliza para organizar el trabajo, visualizar cronogramas mediante diagramas de Gantt y colaborar en equipo.	Licencia a Perpetuidad	1	1	31/09/2021	Perpetua
	Office Home and Business 2021	Es una suite de productividad de compra única diseñada para familias y pequeñas empresas, disponible para PC y Mac. Incluye las versiones clásicas de Word, Excel, PowerPoint, Outlook y OneNote, ofreciendo herramientas esenciales para creación de documentos, análisis de datos, presentaciones profesionales y gestión de correo electrónico/calendario, con alto rendimiento y seguridad.	Microsoft Office Home & Business 2021 es una suite de productividad de pago único para PC/Mac, diseñada para pequeñas empresas y uso doméstico profesional. Incluye aplicaciones esenciales (Word, Excel, PowerPoint, OneNote) y Outlook para gestionar correos, calendarios y contactos, permitiendo crear documentos profesionales y colaborar eficientemente	Licencia a Perpetuidad	66	66	Adquisiciones en las vigencias 2023, 2024	Perpetua
Licencias	Office Home and Business 2024	Es una suite de productividad de compra única diseñada para familias y pequeñas empresas, disponible para PC y Mac. Incluye las versiones clásicas de Word, Excel, PowerPoint, Outlook y OneNote, ofreciendo herramientas esenciales para creación de documentos, análisis de datos, presentaciones profesionales y gestión de correo electrónico/calendario, con alto rendimiento y seguridad.	Microsoft Office Home & Business (2024) es una suite de productividad de pago único para PC/Mac, diseñada para pequeñas empresas y uso doméstico profesional. Incluye aplicaciones esenciales (Word, Excel, PowerPoint, OneNote) y Outlook para gestionar correos, calendarios y contactos, permitiendo crear documentos profesionales y colaborar eficientemente	Licencia a Perpetuidad	41	41	Adquisiciones en las vigencias 2025	Perpetua
	Molp Office PRO PLUS 2019 + 2016 + 2013	Es una suite de productividad de compra única diseñada para familias y pequeñas empresas, disponible para PC y Mac. Incluye las versiones clásicas de Word, Excel, PowerPoint, Outlook y OneNote, ofreciendo herramientas esenciales para creación de documentos, análisis de datos, presentaciones profesionales y gestión de correo electrónico/calendario, con alto rendimiento y seguridad.	Microsoft Office Home & Business (2021/2024) es una suite de productividad de pago único para PC/Mac, diseñada para pequeñas empresas y uso doméstico profesional. Incluye aplicaciones esenciales (Word, Excel, PowerPoint, OneNote) y Outlook para gestionar correos, calendarios y contactos, permitiendo crear documentos profesionales y colaborar eficientemente	MOLP corresponde a Microsoft Open License Program. Es un esquema de licenciamiento por volumen diseñado para pequeñas y medianas organizaciones	126	126	Adquisición en 2021	Perpetua
	Licenciamiento de sistemas operativos:	El licenciamiento de sistemas operativos gestiona legal y técnicamente el permiso de uso, instalación y activación de software, definiendo límites por usuario, dispositivo o suscripción (SaaS) para garantizar el cumplimiento de propiedad intelectual. Funciona como un contrato que permite gestionar actualizaciones, soporte técnico y derechos de uso.	El software de Sistema Operativo Windows se adquiere con el bajo la licencia OEM (Original Equipment Manufacturer). Es una modalidad de licenciamiento diseñada principalmente para los fabricantes de computadoras (como Dell, HP, Lenovo) o ensambladores de equipos. La licencia OEM nace y muere con el hardware en el que fue instalado, es decir es de un solo uso para un solo dispositivo. Por lo tanto, cuando se da de baja el equipo se da de baja el software porque este no se puede transferir	Licencia OEM (Original Equipment Manufacturer)	331	331	Con la compra de cada equipo	Hasta que el computador se de de baja o deje de funcionar

Fuente: Oficina Asesora de Evaluación Interna Instituto SINCHI. Información suministrada por Subdirección Administrativa y Financiera SAF y por la TI; a corte 31 de diciembre de 2025.

A continuación se describe el mecanismo de control implementado:

En primer lugar, contamos con un sistema de administración centralizada que restringe los permisos de instalación a los usuarios estándar. Complementariamente, el plan de mantenimiento del parque computacional incluye la revisión periódica y desinstalación de cualquier aplicativo que no cuente con la licencia respectiva. Asimismo, se realizan campañas informativas constantes para sensibilizar al personal sobre esta prohibición.

Respecto al licenciamiento, la mayor parte del software corresponde al sistema operativo Windows bajo la modalidad OEM (Original Equipment Manufacturer). Estas licencias están vinculadas exclusivamente al hardware original y no son transferibles, por lo que se dan de baja simultáneamente con el equipo.

Por otro lado, las licencias perpetuas o bajo el modelo On-premise (como la suite Office) se dan de baja cuando alcanzan su obsolescencia. Esto ocurre cuando el desarrollador cesa el soporte técnico y las actualizaciones de seguridad, momento en el cual se procede a su retiro definitivo de la operación.

- 06-07 Ingreso de bienes o elementos al almacén por adquisición V.6
- 06-08 Ingreso de bienes o elementos al alcancen por dotación V.5
- 06-011 Salida de elementos, bienes y equipo del almacén V.6
- 06-12 Baja de bienes en el almacén V.6
- 06-13 Inventario de bienes y elementos V.1
- 06-25 Asignación TEMPORAL de elementos - Activos fijos para salidas a cambio V.5

De manera complementaria, respecto a la adquisición o desarrollo de software, esta Oficina estableció que el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI cuenta con controles para la revisión de documentos de licenciamiento y transferencia de propiedad. Estos procesos, liderados por el área de TI.

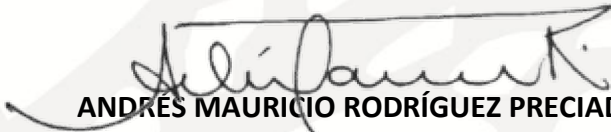
Para garantizar la protección del derecho de autor, la entidad generó la Resolución No. 107 - 2007 la cual se encuentra vigente.

La evidencia de la implementación de estos procedimientos se encuentra disponible en los contratos suscritos, los cuales incluyen las cláusulas de propiedad intelectual, así como en los registros de validación de licencias y documentos de propiedad.

Luego de las revisiones realizadas se emiten las siguiente recomendaciones para ser consideradas por la Oficina TI del Instituto SINCHI:

- Afianzar con los usuarios que tienen asignados equipos portátiles la revisión periódica de la Oficina TI y los mantenimientos.
- Preparar con la Oficina de comunicaciones una campaña para capacitar a los colaboradores del Instituto en el uso de software legal.
- Continuar con el apoyo de la Oficina de TI en la formulación de proyectos y los términos de referencia de adquisiciones de equipos y software para garantizar la compra más idónea para el Instituto.

El presente informe se expide en Bogotá a dieciseis (16) de marzo de 2026.



ANDRÉS MAURICIO RODRÍGUEZ PRECIADO
Jefe Oficina Asesora de Evaluación Interna (e)

Preparó: Elcira Mendoza