

INFORME TÉCNICO

GobMis GNU/Linux v5.0 "Yetapá"

Sistema Operativo Libre del Gobierno de la Provincia de Misiones

Organismo responsable	Dirección de Modernización de la Gestión y Gobierno Electrónico Subsecretaría de Coordinación y Relaciones Institucionales Ministerio de Coordinación General de Gabinete
Desarrollador principal	Dr. Carlos Brys (Director de Modernización de la Gestión y Gobierno Electrónico)
Versión actual	5.0 — compilada en febrero de 2026
Nombre en clave	"Yetapá"
Kernel Linux	6.18
Base del sistema	Devuan 6 (Debian 13) GNU/Linux
Sistema de inicio	SysVinit (sin systemd)
Entorno de escritorio	Xfce / Metacity (64 bits)
Arquitectura	x86_64 (64 bits exclusivamente)
Tamaño del ISO	2,2 GB (v5.0) — 2,9 GB (v4.0.2)
Licencia	GNU General Public License (GPL)
Sitio web oficial	https://distro.misiones.gob.ar
Documentación técnica	https://linux-gobmis.readthedocs.io
Fecha del informe	Abril de 2026

Provincia de Misiones — República Argentina

1. Resumen Ejecutivo

GobMis GNU/Linux es una distribución de software libre desarrollada por la Dirección de Modernización de la Gestión y Gobierno Electrónico del Gobierno de la Provincia de Misiones, Argentina. Su objetivo principal es fortalecer la soberanía tecnológica, optimizar recursos fiscales y modernizar la administración pública provincial mediante el uso de tecnologías de código abierto.

La última versión, la 5.0 denominada con el nombre en clave "Yetapá" —ave emblemática de la región misionera—, lanzada en febrero de 2026, representa un avance significativo en la transformación digital del Estado misionero, eliminando la dependencia de licencias costosas y proveedores externos mientras garantiza altos estándares de seguridad y eficiencia.

2. Marco Institucional y Contexto

2.1. Entidad Responsable

GobMis GNU/Linux es desarrollado y mantenido por la Dirección de Modernización de la Gestión y Gobierno Electrónico, dependiente del Ministerio de Coordinación General de Gabinete de la Provincia

de Misiones. El coordinador del proyecto es el Dr. Carlos Brys, director del área, quien encabezó el proyecto desde su concepción en 2019 y lo presentó públicamente en reiteradas ocasiones. El Desarrollador principal es Javier Obregón, activo militante de la comunidad del Software Libre de Misiones, y una autoridad en implementaciones de GNU/Linux. El equipo se completa con el Lic. Gustavo San José, experto en uso de GNU/Linux en la administración pública.

2.2. Fundamento Legal: Decreto Provincial N° 1800/07

La distribución cumple estrictamente con el Decreto Provincial N° 1800/07, que establece el formato ODF (OpenDocument ISO/IEC 26300/06) como estándar obligatorio para documentos oficiales en la administración pública provincial. GobMis GNU/Linux da cumplimiento a esta norma al incorporar LibreOffice como suite ofimática por defecto, garantizando que todos los documentos generados en las dependencias gubernamentales sean compatibles con dicho estándar.

2.3. Contexto Normativo más Amplio

La iniciativa provincial se inscribe en una tendencia legislativa más amplia. El Senado de la Nación Argentina ha tramitado proyectos de ley promoviendo el uso de software libre en el ámbito estatal, y municipios como Rosario y Córdoba promulgaron normas de adhesión al software libre. GobMis GNU/Linux reafirma este alineamiento normativo y contribuye a consolidar el ecosistema de software libre en el sector público argentino.

3. Especificaciones Técnicas

3.1. Arquitectura del Sistema

Componente	Especificación
Base del sistema operativo	Devuan 6 (Debian 13) GNU/Linux
Kernel	Linux 6.18
Arquitectura de procesador	x86_64 (64 bits exclusivamente)
Entorno de escritorio	Xfce
Gestor de ventanas	Metacity
Sistema de inicio (init)	SysVinit — sin systemd
Repositorio de actualización	http://distro.misiones.gob.ar/devuan
Formato de distribución	Imagen ISO (Live + instalación)
Tamaño del ISO	~2,2 GB (v5.0) / ~2,9 GB (v4.0.2)
Licencia	GNU General Public License (GPL)

3.2. Base del Sistema: Devuan GNU/Linux y la Decisión de Excluir systemd

GobMis GNU/Linux se construye sobre Devuan, derivado de Debian, que preserva la libertad de elección del sistema de inicio (init) y no fuerza el uso de systemd. Esta elección arquitectónica tiene consecuencias técnicas directas:

- Estabilidad: hereda la solidez probada de Debian en servidores de Internet a escala mundial.
- Compatibilidad de paquetes: el sistema APT/dpkg garantiza acceso a miles de paquetes de software libre.
- Control sobre la cadena de actualización: el repositorio propio en distro.misiones.gob.ar/devuan centraliza las actualizaciones y permite al organismo provincial validarlas antes de su distribución masiva.
- Compatibilidad con el ecosistema Debian: interoperable con el universo de Ubuntu, Linux Mint y otras distribuciones ampliamente adoptadas.

3.3. Kernel Linux 6.18

La versión 5.0 incorpora el kernel Linux 6.18, que aporta soporte ampliado de hardware moderno, optimizaciones de rendimiento y energía, y las mitigaciones de seguridad más recientes contra vulnerabilidades de tipo Spectre, Meltdown y similares. La elección de un kernel reciente garantiza compatibilidad con periféricos de nueva generación sin descartar equipos más antiguos.

3.4. Entorno de Escritorio: Xfce con Metacity

El entorno de escritorio Xfce, combinado con el gestor de ventanas Metacity, ofrece un equilibrio óptimo entre funcionalidad, estética moderna y eficiencia en el consumo de recursos. Esta elección es estratégica en el contexto gubernamental: la curva de aprendizaje es mínima para usuarios provenientes de entornos Windows, y el consumo en reposo de apenas 460 MB de RAM permite operar correctamente en equipos con 2 GB de RAM instalada.

3.5. Requisitos de Hardware

Componente	Mínimo requerido	Recomendado
Procesador	CPU 64 bits (x86_64)	Multinúcleo 64 bits, 2 GHz+
Memoria RAM	2 GB (consumo real: ~460 MB)	4 GB o más
Espacio en disco	20 GB disponibles	40 GB o más (SSD preferible)
Conectividad	Red local (para actualizaciones)	Red local + acceso a Internet
Soporte de instalación	Puerto USB para pendrive de arranque	—

El bajo consumo de recursos es uno de los pilares del proyecto: con apenas 460 MB de RAM en reposo y menos de 20 GB de espacio en disco para el sistema completo con todas las aplicaciones preinstaladas, GobMis GNU/Linux puede extender el ciclo de vida de equipos que serían descartados en entornos que requieren sistemas operativos privativos modernos.

4. Software Preinstalado

Una de las características más destacadas de GobMis GNU/Linux es su enfoque "todo en uno": el sistema se distribuye con un conjunto cuidadosamente seleccionado de aplicaciones que cubren la totalidad de las necesidades de una oficina gubernamental, sin software innecesario. Esto simplifica significativamente la gestión del parque informático.

4.1. Suite de Productividad y Gestión de Oficina

Aplicación	Función
LibreOffice	Suite ofimática completa compatible con ODF (ISO/IEC 26300:2006) y formatos Microsoft Office
Firefox ESR	Navegador web de soporte extendido (Extended Support Release)
Thunderbird	Ciente de correo electrónico y calendario
AutoFirma	Firma digital de documentos (compatible con DNle y certificados AFIP/RENAPER)
Planner	Gestión de proyectos
Okular	Visor avanzado de documentos PDF y múltiples formatos

PDF Arranger	Reorganización, fusión y división de archivos PDF
Gnote	Notas rápidas de escritorio

4.2. Comunicación y Trabajo Colaborativo

Aplicación	Función
Telegram	Mensajería segura institucional
Signal	Mensajería cifrada de extremo a extremo
Pidgin	Ciente de mensajería multiprotocolo (XMPP, IRC y otros)
IPTux	Mensajería en red local (LAN Messenger)
NextCloud	Ciente de almacenamiento y colaboración en nube corporativa
OpenVPN	Ciente para redes privadas virtuales (VPN)
Gnome Maps	Cartografía y georreferenciación

4.3. Gráficos y Multimedia

Aplicación	Función
GIMP	Editor de imágenes rasterizadas (alternativa libre a Photoshop)
Inkscape	Editor de gráficos vectoriales (SVG)
Dia	Creación de diagramas y organigramas
VLC	Reproductor multimedia universal
Clementine	Reproductor y organizador de música
Brasero	Grabación de CD/DVD
Ristretto	Visor rápido de imágenes

4.4. Utilitarios de Seguridad y Sistema

Aplicación	Función
KeePassXC	Gestor seguro de contraseñas
BleachBit	Limpieza segura de archivos temporales y privacidad
Synapse	Lanzador de aplicaciones inteligente
Stacer	Monitor y optimizador del sistema
Midnight Commander	Gestión avanzada de archivos en modo texto
Grsync	Sincronización y respaldo de directorios
HardInfo	Diagnóstico y perfilado del hardware del equipo
Dukto	Transferencia de archivos en red local
HPLip	Soporte para impresoras HP
Compresores de archivos	Soporte ZIP, TAR, 7z y otros formatos

5. Seguridad y Privacidad

5.1. Arquitectura de Seguridad GNU/Linux

GobMis GNU/Linux hereda el modelo de seguridad de GNU/Linux, basado en la separación estricta entre el entorno del usuario y las funciones del sistema operativo. El sistema sigue la filosofía de mínimos privilegios: el usuario opera con permisos restringidos y el acceso a funciones críticas requiere elevación explícita de privilegios. Esto limita drásticamente el impacto de posibles vectores de ataque.

5.2. Ausencia Total de Telemetría

A diferencia de sistemas operativos privativos de amplia difusión, GobMis GNU/Linux no incluye ningún mecanismo de telemetría que recopile o transmita datos de la actividad del usuario a servidores externos. Las acciones de los agentes públicos y los datos del Estado provincial permanecen bajo control soberano.

5.3. Resistencia al Malware

La arquitectura de seguridad de GNU/Linux y la filosofía de mínimos privilegios ofrece una capa de resistencia a los ataques de virus, malware y ransomware, aislando los incidentes dentro del espacio de trabajo del usuario, y previniendo el compromiso del sistema.

5.4. Protección de Dispositivos USB: USBGuard

Una novedad destacada en la configuración de seguridad es la inclusión de USBGuard, herramienta que permite controlar y restringir el acceso de dispositivos USB al sistema. Esto protege contra ataques vía USB (BadUSB, exfiltración de datos, inyección de malware), un vector de ataque frecuente en entornos de administración pública con muchos usuarios.

5.5. Firma Digital Integrada

AutoFirma está instalado de serie, permitiendo a los agentes de la administración firmar digitalmente documentos directamente desde el escritorio. Esto facilita la implementación del expediente electrónico y los trámites digitales en el marco del gobierno electrónico provincial.

5.6. Mensajería Segura y Actualizaciones

La inclusión de Signal y Telegram garantiza canales de comunicación institucional seguros con cifrado de extremo a extremo. El repositorio provincial propio permite que las actualizaciones de seguridad sean validadas antes de su distribución, eliminando la dependencia de repositorios externos no supervisados.

5.7. Verificación de Integridad del ISO

El archivo ISO de instalación se distribuye junto con su firma digital (checksum SHA-256), permitiendo verificar la integridad del archivo descargado antes de la instalación y previniendo el uso de versiones comprometidas.

6. Distribución, Instalación y Soporte Técnico

6.1. Distribución del Sistema

GobMis GNU/Linux se distribuye libremente como imagen ISO descargable desde el portal oficial <https://distro.misiones.gob.ar>. La versión 5.0 pesa aproximadamente 3,8 GB. La distribución es completamente gratuita, sin restricciones de uso, copia o redistribución, en conformidad con la licencia GNU GPL.

6.2. Modalidades de Uso

- Modo Live (sin instalación): el sistema arranca desde un pendrive USB sin modificar el disco rígido existente. Ideal para evaluación o uso temporal.

- Instalación completa en disco: el sistema se instala en el disco rígido con persistencia completa de datos y configuraciones. Se utiliza el instalador gráfico Calamares.

6.3. Creación del Pendrive de Arranque

Para crear el medio de instalación se recomienda balenaEtcher, herramienta gratuita y de código abierto compatible con Windows, macOS y Linux. La contraseña del usuario **gobmis** para el instalador Calamares es **misiones**.

6.4. Repositorio Provincial de Actualizaciones

GobMis GNU/Linux cuenta con un repositorio de actualizaciones propio en <http://distro.misiones.gob.ar/devuan>. Este repositorio centralizado permite al organismo provincial controlar las versiones instaladas en todo el parque informático, realizar pruebas de compatibilidad antes de la distribución masiva y garantizar la coherencia de versiones entre dependencias. El sistema aplica actualizaciones automáticamente desde este repositorio, asegurando versiones siempre actualizadas sin costo adicional.

6.5. Documentación y Soporte Técnico

La documentación oficial cubre los procedimientos más habituales de post-instalación, incluyendo:

- Mantenimiento general del sistema.
- Conexión a impresoras compartidas en entornos Windows.
- Configuración de adaptadores Wi-Fi, incluyendo soporte específico para Realtek RTL8723DE.
- Cambio entre gestores de red: Wicd y Network-Manager.
- Instalación de controladores de hardware específicos.

7. Implementación y Alcance Institucional

7.1. Cronología del Despliegue

El proceso de instalación comenzó en 2019 con las primeras dependencias del gobierno provincial. A fines de 2024, se estimaba que el sistema está instalado en aproximadamente 500 computadoras de la administración pública misionera, con el objetivo declarado de alcanzar 5.000 equipos administrativos en el mediano plazo.

7.2. Organismos Adoptantes

ORGANISMOS DE LA ADMINISTRACIÓN PROVINCIAL CON GobMis INSTALADO
• Ministerio de Ecología y Recursos Naturales Renovables
• Instituto de Formación para la Gestión Pública (INFOGEP)
• Instituto de Estudios Superiores de Misiones (IMES)
• Subsecretaría de Protección Civil
• Subsecretaría de Relaciones con la Comunidad
• Subsecretaría de Gestión Estratégica
• Consejo General de Educación
• Sistema de Monitoreo Socioeconómico (SIMOSE)
• Ministerio de Hacienda
• Hospital Dr. René Favaloro

7.3. Impacto Económico Estimado

El proyecto estima ahorros significativos en costos de licenciamiento de software privativo. La siguiente tabla resume los escenarios proyectados, con una referencia de aproximadamente USD 1.500 por equipo en costo de configuración con software privativo equivalente:

Escenario de adopción	Equipos	Ahorro estimado (USD)
Implementación actual (2024)	~500	~750.000
Meta administrativa provincial	5.000	~7.500.000
Incluyendo educación, salud y seguridad	10.000	~15.000.000

Estos ahorros consideran la eliminación de costos de licenciamiento del sistema operativo, la suite ofimática y las aplicaciones incluidas, así como la eliminación del ciclo de repago de licencias en cada actualización.

8. Proyecto Derivado: GobLin GNU/Linux

8.1. Origen y Relación con GobMis

El éxito de GobMis GNU/Linux impulsó el desarrollo de un proyecto derivado de alcance internacional: GobLin ("El GNU/Linux para Gobiernos"), presentado bajo el nombre en clave "Caá-Yarí". GobLin es una bifurcación directa de GobMis GNU/Linux, rediseñada para ser adoptada por cualquier nivel de gobierno —municipal, provincial, nacional— en cualquier país.

Las principales diferencias respecto de GobMis son:

- Estética neutral: sin identificación visual de la Provincia de Misiones, adaptable a cualquier jurisdicción.
- Internacionalización: incorpora soporte para inglés y portugués además del español, ampliando su alcance en América Latina y otros países.
- Modularidad: diseñada para facilitar la personalización por parte de otras administraciones.

8.2. Reconocimientos Institucionales

El proyecto GobLin ha recibido reconocimiento institucional significativo a nivel internacional:

- Premio u-GOB 2022 a la Innovación Pública (abril 2022): otorgado por el Laboratorio de Innovación y Transformación Digital para Mejores Gobiernos en Iberoamérica (u-GOB Lab) en la categoría Transformación Digital y Gobierno.
- JoinUp — Comisión Europea: GobLin está registrado en el catálogo de Soluciones de Interoperabilidad de JoinUp, la plataforma de ventanilla única de la Comisión Europea para soluciones TIC de administración digital interoperables, abiertas y gratuitas.

8.3. Publicaciones Académicas

El proyecto ha sido presentado y publicado en los principales foros académicos de informática en Argentina:

- Brys, C. y San José, G. (2020). GobMis: Distribución del Sistema Operativo GNU/Linux para el Gobierno de la Provincia de Misiones. 14° Simposio de Informática en el Estado (SIE), 49° JAIIO, Salta.
- Brys, C. y La Red Martínez, D. L. (2022). GobLin: El Sistema Operativo GNU/Linux para Gobiernos. Revista de Investigación en Tecnologías de la Información (RITI), Vol. 10, N° 22, pp. 1–14. DOI: 10.36825/RITI.10.22.001.
- Versión posterior presentada en las 52 JAIIO (SIE), con ISSN: 2451-7496.

- Los trabajos están indexados en SEDICI/UNLP, ResearchGate, Dialnet y AMELICA.

8.4. Adopción Externa e Influencia

La influencia del modelo GobMis/GobLin trascendió las fronteras provinciales. La Provincia de Catamarca desarrolló su propia distribución denominada SMELinux, disponible en <https://distro.catamarca.gob.ar>, citada directamente en el artículo académico de RITI 2022 como ejemplo de proyecto inspirado en el modelo misionero.

Otras jurisdicciones argentinas y extranjeras están evaluando su adopción. La versión GobLin 3.0.1 se descargó 1.450 veces de Source Forge y la versión 4.0 cuenta con 246 descargas desde febrero de 2026.

El artículo de las 52 JAIIO señala como trabajo futuro la creación de una comunidad de usuarios gubernamentales a nivel nacional, con el objetivo de disponer de una distribución GNU/Linux del Estado argentino a escala federal.

9. Análisis de Beneficios Estratégicos

9.1. Soberanía Tecnológica

- Independencia de proveedores externos y licencias privativas.
- Control total sobre la infraestructura tecnológica del Estado.
- Capacidad de auditoría y modificación del código fuente.
- Cadena de suministro de software bajo control provincial.

9.2. Eficiencia Económica

- Eliminación de costos de licenciamiento del sistema operativo y aplicaciones.
- Extensión del ciclo de vida del hardware existente (anti-obsolencia).
- Actualizaciones permanentes y gratuitas desde el repositorio provincial.
- Sin costos de distribución ni reproducción del sistema.

9.3. Cumplimiento Normativo e Interoperabilidad

- Adhesión plena al Decreto Provincial N° 1800/07 (estándar ODF).
- Compatibilidad con formatos de documentos de terceros (PDF, DOCX, ePub, etc.).
- Transparencia en la gestión documental del Estado.
- Interoperabilidad garantizada con otros sistemas de gobierno electrónico.

9.4. Sustentabilidad Ambiental

- Distribución 100% digital: sin uso de soportes plásticos (CD/DVD) ni papel.
- Reducción de la huella de carbono en la distribución del software.
- Extensión del ciclo de vida del hardware: reduce los desechos electrónicos.
- Menor consumo energético por la eficiencia del entorno de escritorio Xfce.

9.5. Beneficios para la Ciudadanía

- Los documentos producidos en ODF son estándares ISO de acceso libre para cualquier ciudadano.

- El mismo sistema puede ser descargado y utilizado por cualquier persona sin costo.
- Promueve la formación de capacidades técnicas locales en software libre.
- Contribuye a cerrar la brecha digital y fomentar la inclusión tecnológica.

10. Conclusiones

GobMis GNU/Linux v5.0 "Yetapá" es una solución tecnológica integral, madura y en plena vigencia, que demuestra que la administración pública puede construir y sostener infraestructura de software de calidad con recursos propios. El proyecto reúne múltiples dimensiones de valor: cumplimiento normativo (Decreto N° 1800/07), eficiencia económica (cero costos de licenciamiento), seguridad informática (sin telemetría, USBGuard, resistencia estructural a malware), sustentabilidad ambiental y capacidad de réplica en otras jurisdicciones a través de GobLin GNU/Linux.

El despliegue progresivo desde 2019, con aproximadamente 500 equipos activos a 2024 y una meta de 5.000, junto con la adopción por parte de múltiples organismos provinciales y el interés de otras jurisdicciones como Catamarca, valida la pertinencia del proyecto y consolida a la Dirección de Modernización de la Gestión y Gobierno Electrónico de la Provincia de Misiones como referente en modernización del Estado mediante software libre en Argentina y en la región.

El ciclo de actualizaciones constante —evidenciado en el salto a la versión 5.0 con kernel 6.18 en febrero de 2026— garantiza la vigencia tecnológica del sistema y su adaptación permanente a las necesidades cambiantes de la administración pública misionera, sin dependencia de decisiones de empresas externas.

Referencias

- Sitio oficial GobMis GNU/Linux: <https://distro.misiones.gob.ar>
- Documentación técnica oficial: <https://linux-gobmis.readthedocs.io>
- Sitio oficial GobLin GNU/Linux: <https://distro.misiones.gob.ar/goblin>
- Brys, C., San José, G. y Obregón, J. (2020). GobMis: Distribución del Sistema Operativo GNU/Linux para el Gobierno de la Provincia de Misiones. 49° JAIIO – SIE. <https://49jaiio.sadio.org.ar/pdfs/sie/SIE-19.pdf>
- Brys, C. y La Red Martínez, D. L. (2022). GobLin: El Sistema Operativo GNU/Linux para Gobiernos. RITI, 10(22), 1–14. <https://doi.org/10.36825/RITI.10.22.001>
- Brys, C. et al. (2023). GobLin: El Sistema Operativo GNU/Linux para los Gobiernos. 52° JAIIO – SIE. ISSN: 2451-7496.
- JoinUp – Comisión Europea. GobLin GNU/Linux. <https://joinup.ec.europa.eu/collection/free-and-open-source-software/solution/goblin/about>
- ArchiveOS. GobMis GNU/Linux. <https://archiveos.org/gobmis>
- DistroWatch. GobLin GNU/Linux. <https://distrowatch.com/table.php?distribution=goblin>
- Gobierno de la Provincia de Catamarca. SMELinux. <https://distro.catamarca.gob.ar>
- Misiones Online. "Software libre: el gobierno de Misiones presentó su propio sistema operativo GobMis GNU Linux". 2 de diciembre de 2021.
- Canal 12 Misiones. "Con Yetapá, Misiones avanza en modernización". 18 de febrero de 2026.

Dirección de Modernización de la Gestión y Gobierno Electrónico

Subsecretaría de Coordinación y Relaciones Institucionales — Ministerio de Coordinación General de Gabinete
 Gobierno de la Provincia de Misiones — República Argentina — Abril 2026