

PEGASUS: El Spyware
que Vigila a Periodistas y
Activistas

¿Qué es Pegasus?

Pegasus es un software espía desarrollado por la empresa israelí NSO Group (fundada en 2010 por Shalev Hulio, Omri Lavie y Niv Carmi). Surgió como una herramienta de vigilancia legal para gobiernos, pero su uso se ha extendido a objetivos políticos, periodistas y activistas.

Año de creación: 2011 (primeras versiones conocidas).

Empresa matriz: NSO Group, con sede en Herzliya, Israel.

Inversores: Berkeley Research Group (BRG), Novalpina Capital (adquirió NSO en 2019).

Relación con el gobierno israelí: Operaba bajo licencia del Ministerio de Defensa israelí (exportación controlada como "arma cibernética").



Tecnología y Funcionamiento



Pegasus es un malware de acceso remoto (RAT) que infecta dispositivos móviles (iOS y Android).



Métodos de Infección



Explotación de vulnerabilidades zero-click:



iMessage (Apple): CVE-2021-30860 (ForcedEntry).



WhatsApp (CVE-2019-3568): En 2019, se usó un bug en llamadas VoIP para infectar sin interacción.



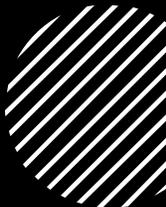
Phishing: Enlaces maliciosos enviados por SMS o correo.



Wi-Fi y Bluetooth: Ataques a redes vulnerables.



Capacidades



Extracción de datos: Mensajes, correos, fotos, ubicación GPS.



Grabación de audio y video: Activación remota de micrófono y cámara.



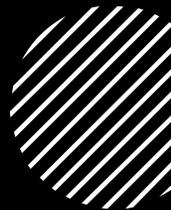
Keylogging: Registro de pulsaciones de teclado.



Persistencia: Reinfeción tras reinicio del dispositivo.



Evolución Técnica



Versión 2016: Requería clics en enlaces.



Versión 2019-2021: Zero-click (sin interacción del usuario).



Modo "Network Injector": Intercepta tráfico en redes móviles (3G/4G).

Empleabilidad y Clientes

NSO Group vende Pegasus exclusivamente a gobiernos y agencias de seguridad, pero investigaciones revelan abusos.

Clientes Confirmados o Sospechosos:

- México: Gobierno de Peña Nieto (2016-2017) espía a periodistas, políticos opositores y activistas. [ASÍ FUE COMO EL GOBIERNO DE PEÑA NIETO ESPIÓ A PERIODISTAS CON PEGASUS.](#)
- Arabia Saudita: Usado contra Jamal Khashoggi (asesinado en 2018) y familiares.
- Hungría: Viktor Orbán espía a opositores (2021, Citizen Lab).
- India: Gobierno atacó a políticos de oposición y periodistas (The Wire, 2021).
- España: Caso Cataluña (espionaje a independentistas, 2020).
- Emiratos Árabes Unidos: Diana, esposa del jeque Mohammed bin Rashid, hackeada (2020).

Números Clave

Resumen de Vigilancia de Pegasus



120



Números Vigilados

Más de 50,000 números
monitoreados



Presencia Global

Operaciones en 45 países

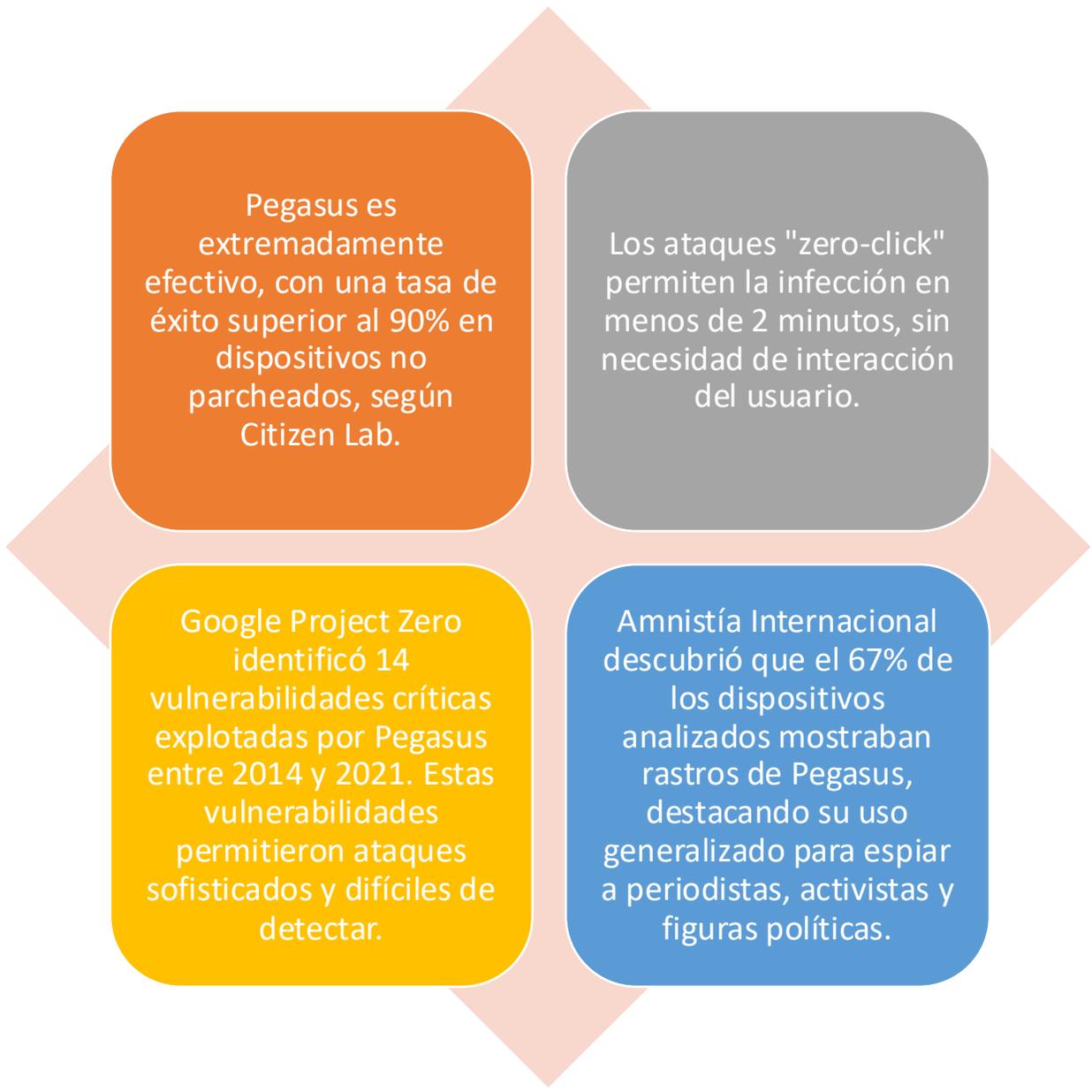
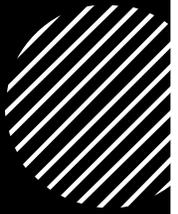


Costo de Licencia

\$650,000 por 10 dispositivos



Eficacia de Infección y Detecciones:



Pegasus es extremadamente efectivo, con una tasa de éxito superior al 90% en dispositivos no parcheados, según Citizen Lab.

Los ataques "zero-click" permiten la infección en menos de 2 minutos, sin necesidad de interacción del usuario.

Google Project Zero identificó 14 vulnerabilidades críticas explotadas por Pegasus entre 2014 y 2021. Estas vulnerabilidades permitieron ataques sofisticados y difíciles de detectar.

Amnistía Internacional descubrió que el 67% de los dispositivos analizados mostraban rastros de Pegasus, destacando su uso generalizado para espiar a periodistas, activistas y figuras políticas.

Una gran vulnerabilidad/

Una amenaza terrorífica, así ha descrito Google al malware Pegasus de los iPhone

Project Zero ha analizado el malware, y comprobado su peligrosidad



¿Hasta cuándo se actualizará el iPhone 7? | Tecnoexplora



Jorge Sanz Fernández

Madrid

Publicado: 17 de diciembre de 2021, 15:16



Las más vistas

Lo último

- https://www.lasexta.com/tecnologia-tecnoplora/moviles/amenaza-terrorifica-asi-descrito-google-malware-pegasus-iphone_2021121761bc9bc397e21a00014dfef7.html

Actividades maliciosas: EE.UU. incluye en la lista negra a las empresas de software espía israelí NSO Group y Candiru

El Departamento de Comercio dice que las empresas israelíes sospechosas de estar vinculadas a "actividades contrarias a la seguridad nacional o a los intereses de la política exterior de Estados Unidos"

Por **PERSONAL DE TOI** y **JACOB MAGID** SEGUIR

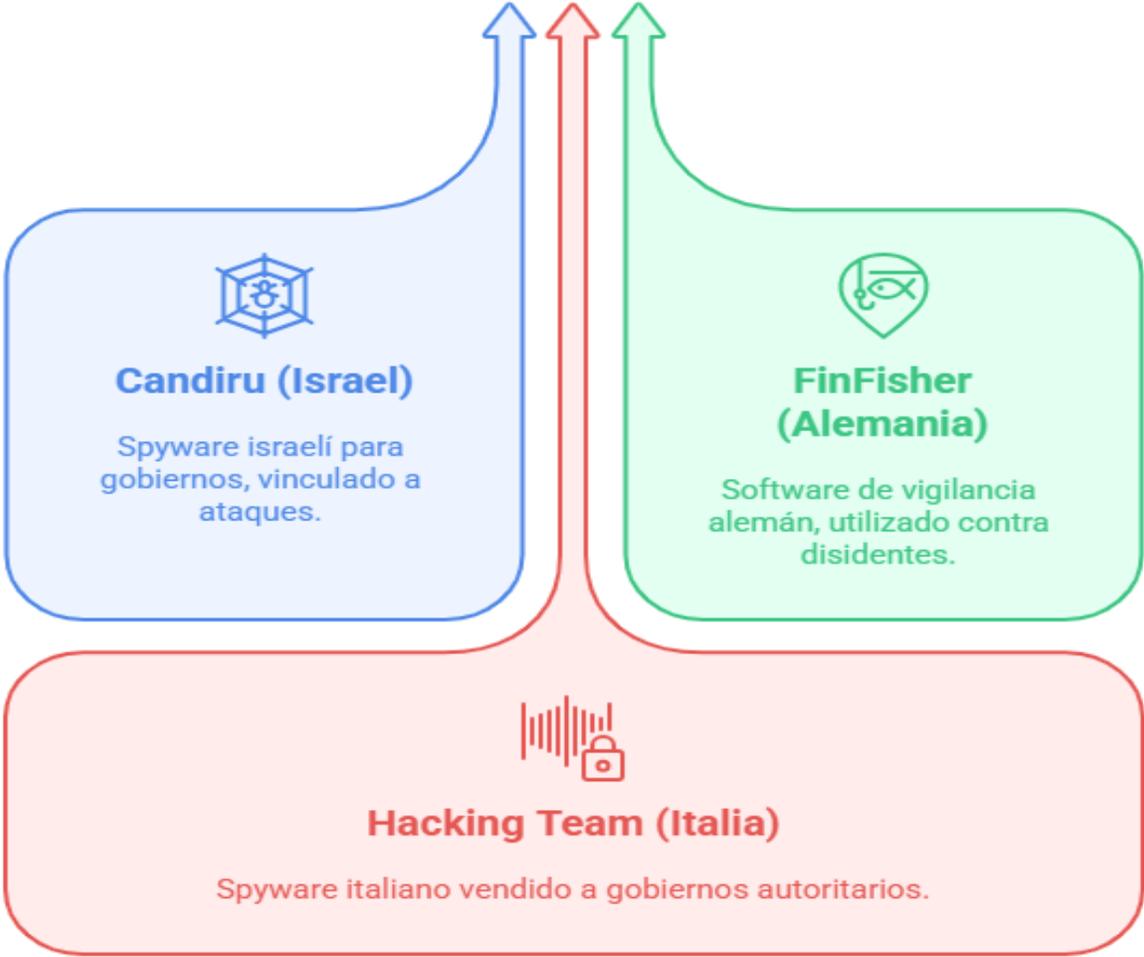
3 de noviembre de 2021, 17:05



-
- <https://www.timesofisrael.com/us-blacklists-israels-nso-group-and-candiru-spyware-firms/>

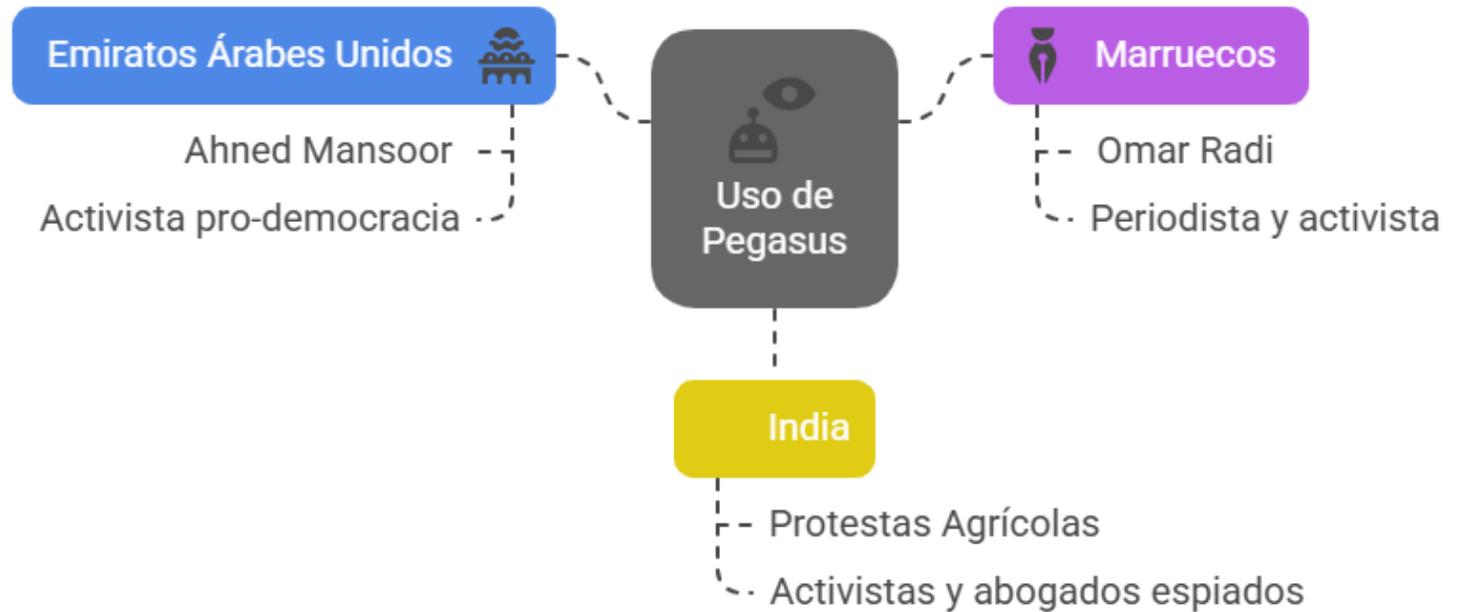
Alternativas y Competidores

Herramientas de Vigilancia Global



Activistas y Defensores de Derechos Humanos

Uso de Pegasus en la Represión de Activistas





Consecuencias del Espionaje



Autocensura: Periodistas y activistas dejan de investigar por miedo.

Arrestos arbitrarios: Como en Marruecos y EAU.

Asesinatos: Casos como Khashoggi y Pineda Birto vinculados al spyware.

Estadísticas de represión post-infección:

País	Periodistas espiados	Activistas arrestados	Muertes vinculadas
México	25+	12+	3+
India	40+	300+ (protestas)	1+
Arabia Saudita	15+	50+	1 (Khashoggi)
Hungría	5+	0 (pero intimidación)	0

¿Cómo se Descubrieron Estos Casos?



The Pegasus Project (2021): Investigación de 17 medios internacionales.



Citizen Lab (Universidad de Toronto): Análisis forense de dispositivos.



Amnistía Internacional: Técnicas de detección en teléfonos iPhone y Android.

Resumen:

Pegasus ha sido un arma de represión masiva, con un impacto demostrable en:

-  Periodistas (silenciamiento de investigaciones).
-  Activistas (encarcelamientos y vigilancia constante).
-  Políticos (manipulación de procesos democráticos).

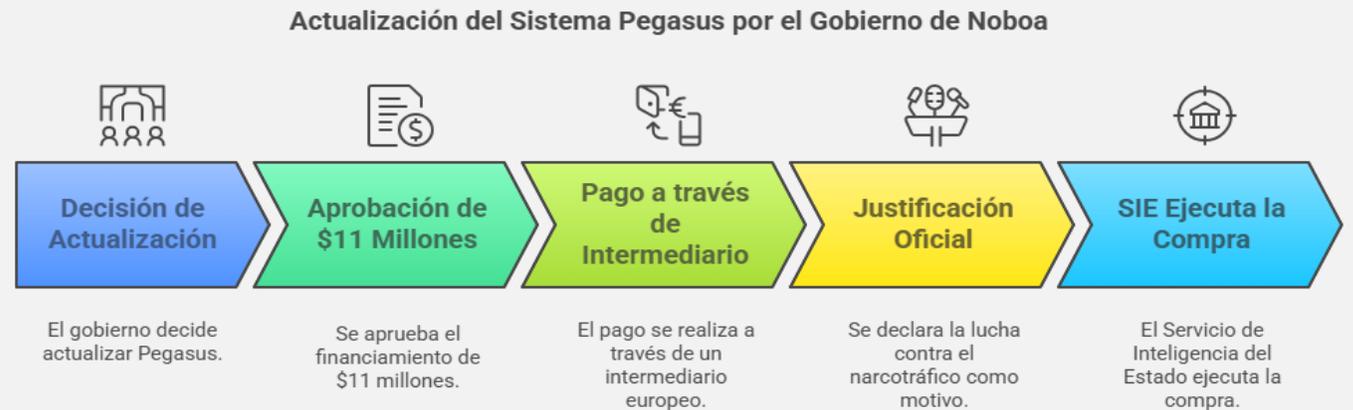
El 60% de las víctimas nunca supo que estaba siendo espiada hasta que organizaciones como Citizen Lab lo revelaron.

El Uso de Pegasus en Ecuador

Ecuador ha estado vinculado a la adquisición y uso del spyware Pegasus, con compras confirmadas durante el gobierno de Rafael Correa (2007-2017) y una controvertida actualización en 2023 bajo el gobierno de Daniel Noboa, por un costo de \$11 millones de dólares.

- Adquisición Original en el Gobierno de Correa (2014-2015)
- Fecha de compra: Entre 2014 y 2015, a través de la empresa israelí NSO Group.
- Costo inicial: Alrededor de \$6 millones de dólares (según investigaciones de La Posta y Citizen Lab).
- Entidad compradora: Dirección Nacional de Inteligencia (DNI), bajo el mando de Pablo Romero, secretario de Inteligencia de Correa.
- Objetivo declarado: "Lucha contra el crimen organizado y el terrorismo".

En noviembre de 2023, el gobierno de Daniel Noboa aprobó una actualización del sistema Pegasus por \$11 millones de dólares.



Comparación con Otros Países de la Región

Ecuador es uno de los pocos países sudamericanos con compras confirmadas de Pegasus (junto con México y Panamá).

PAÍS	AÑO DE COMPRA	COSTO ESTIMADO	USO CONFIRMADO CONTRA
Ecuador	2014-2015 (actualizado en 2023)	\$17M (total)	Periodistas, opositores
México	2016	\$32M+	Periodistas, activistas
Panamá	2019	\$8M	Políticos rivales
El Salvador	2020	\$12M	Medios críticos a Bukele

Cifras
Relevantes
de
Ecuador:

-
- Total de activistas y defensores espiados: Al menos 15 (confirmados por Citizen Lab).
 - Período crítico: 2014-2017 (gobierno de Correa) y reactivación en 2023 (gobierno de Noboa).

El spyware Pegasus fue una herramienta de represión sistemática en Ecuador, dirigida a:

- Silenciar protestas ambientales.
- Obstruir la labor de defensores de DDHH.
- Intimidar a movimientos sociales críticos.





Guía de Protección contra Pegasus para Activistas y Periodistas

- Para Dispositivos Móviles (iPhone y Android)
- Actualizaciones constantes:
- Instala todas las actualizaciones de iOS/Android (Pegasus explota vulnerabilidades parcheadas en versiones recientes).
- Ejemplo: iOS 16.6+ y Android 12+ tienen protecciones mejoradas.
- Usa un dispositivo separado para trabajo sensible:
- Un teléfono "limpio" (sin apps personales) solo para comunicaciones críticas.
- Ideal: iPhone sin jailbreak (Apple tiene protecciones más fuertes contra spyware).
- Protege tu número de teléfono:
- Usa un número secundario (Google Voice, Burner) para contactos de riesgo.
- Evita publicar tu número real en redes.
- Configuración de seguridad avanzada:
- iPhone: Activa Bloqueo de Modo (Settings → Face ID & Passcode → "Stolen Device Protection").
- Android: Usa Google Advanced Protection Program (requiere llaves físicas de seguridad).



¿Cómo asegurar las comunicaciones digitales?



Usar Signal

La opción más segura para mensajes y llamadas.



Usar WhatsApp

Seguro si está actualizado, pero evita archivos adjuntos.



Verificar enlaces

Verifica URLs con herramientas como VirusTotal.



Usar ProtonMail

Proporciona correo electrónico seguro con E2EE. Habilita autenticación de dos factores (2FA)

¿Cómo protegerse contra el espionaje digital?

Implementar contraseñas fuertes

Usar contraseñas largas y autenticación biométrica para la seguridad de la cuenta

Elegir aplicaciones de mensajería seguras

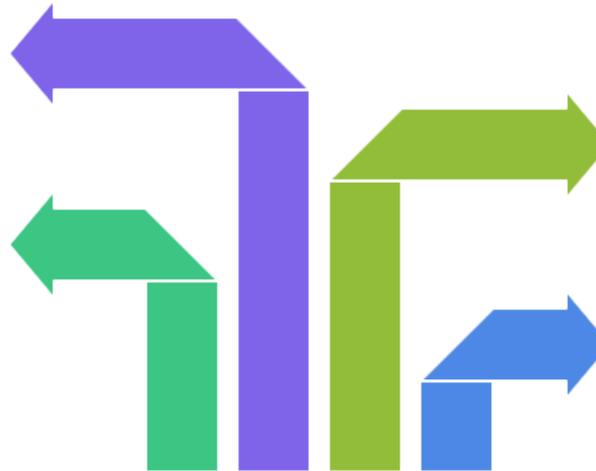
Evitar aplicaciones de mensajería no verificadas para la comunicación privada

Instalar aplicaciones de fuentes oficiales

Asegurarse de que las aplicaciones provengan de tiendas oficiales para evitar malware

Usar almacenamiento en la nube seguro

Utilizar discos duros cifrados offline para backups sensibles



Herramienta para verificar infección:

MVT (Mobile Verification Toolkit):
Analiza tu iPhone/Android en busca de rastros de Pegasus.

[Kit de herramientas de verificación móvil](#)



The screenshot shows the website for the Mobile Verification Toolkit (MVT). The page has a blue header with the title "Kit de herramientas de verificación móvil", a search bar, and a link to the GitHub repository in English. A navigation menu on the left lists various sections: "Bienvenido", "Introducción", "Instalación", "Uso de Docker", "MVT para iOS", "MVT para Android", "Indicadores de compromiso", "Desarrollo", and "Licencia". The main content area features a logo of a hand holding a smartphone with "MVT" on the screen, followed by the title "Kit de herramientas de verificación móvil". The text describes MVT as a forensic analysis tool for Android and iOS devices, developed by the International Campaign for Human Rights in Cuba. It also provides instructions on how to find installation and execution commands in the documentation, along with links to the GitHub repository and a Python package.

Kit de herramientas de verificación móvil

Mobile Verification Toolkit (MVT) es una herramienta para facilitar el análisis forense consensuado de dispositivos Android e iOS, con el fin de identificar rastros de compromiso.

Ha sido desarrollado y publicado por el Laboratorio de Seguridad de Amnistía Internacional en julio de 2021 en el contexto del Proyecto Pegasus, junto con una metodología forense técnica. Amnistía Internacional y otros contribuyentes siguen manteniéndolo.

En esta documentación encontrará instrucciones sobre cómo instalar y ejecutar los comandos and, y orientación sobre cómo interpretar los resultados extraídos. `mvt-ios` `mvt-android`

Recursos

[GitHub \(en inglés\)](#) [Paquete Python](#)

Resumen de Herramientas Clave

Categoría	Herramienta Recomendada	Alternativa
Mensajería	Signal	WhatsApp (actualizado)
Correo	ProtonMail	Tutanota
Videollamadas	Jitsi Meet	Signal
Almacenamiento	Cryptomator	Tresorit
Navegación	Tor Browser	Brave + Tor

Plan de Contingencia si Eres Objetivo

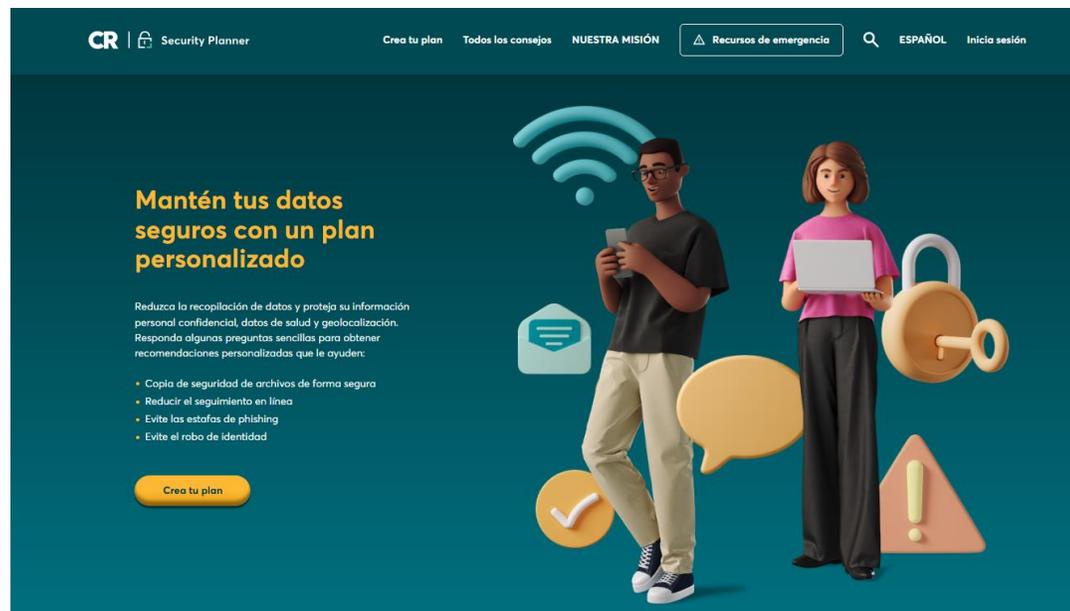
Pasos inmediatos:

- Aísla el dispositivo: Apágalo y desconéctalo de Internet.
- Cambia todas tus contraseñas desde otro dispositivo seguro.
- Notifica a tu organización o red de apoyo.

Denuncia:

- Internacional: CIDH, Access Now.
- Local: Fundaciones de DDHH.

Recursos Adicionales



-
- Guía de seguridad de Citizen Lab: [Security Planner](#)
 - Talleres de ciberseguridad para activistas.
 - Asesoría legal.

Recuerda: Ningún sistema es 100% seguro, pero estas medidas reducen drásticamente el riesgo de espionaje.

¡Gracias por su atención!

