



¿Dónde está *Carmen Sandiego*?

Exponiendo a los
Enemigos Ocultos en
Iberoamérica



UN CIBERESCUDO
ÚNICO PARA ESPAÑA

Quiénes Somos



Ismael Valenzuela

VP Threat Research & Intelligence
BlackBerry Cylance, USA

 @aboutsecurity

 linkedin.com/in/ivalenzuela/



Joseliyo Sánchez

Senior Threat Researcher
BlackBerry Cylance, España

 @Joseliyo_Jstnk

 linkedin.com/in/joseluissm/



Dmitry Bestuzhev

Most Distinguished
Threat Researcher
BlackBerry Cylance, USA

 @dimitribest

 linkedin.com/in/bestuzhev/

Un flashback a los 80



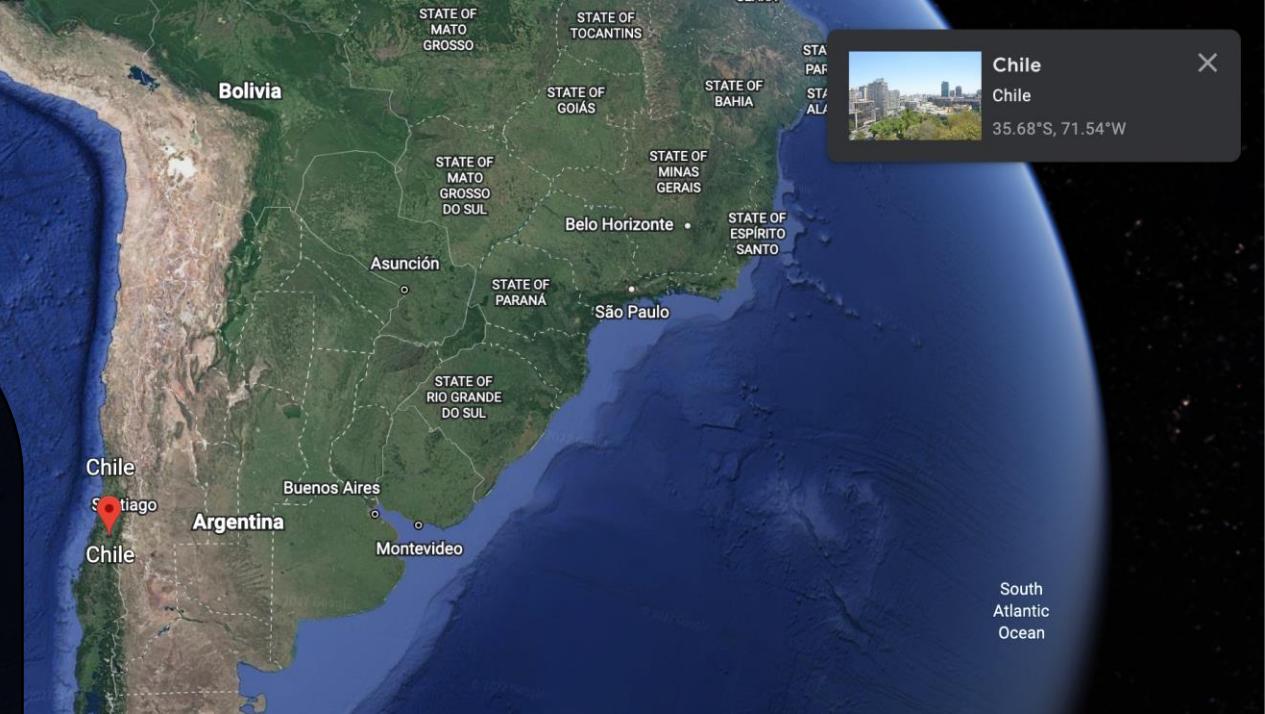


CHILE

SITUACIÓN GEOPOLÍTICA

Chile ha gozado de estabilidad económica gracias a un modelo político que ha permitido que el país incrementara sus riquezas y destinara fondos a iniciativas que no eran prioritarias para otros países de la región. Este mismo modelo ha causado división en la sociedad, resultando en protestas organizadas con colaboración extranjera.

Una economía fuerte con un sistema bancario sólido convirtió a Chile en uno de los objetivos tempranos del crimen cibernético proveniente de Brasil. Dado sus lazos con EEUU, Chile suele verse afectada por ataques dirigidos comúnmente vistos en Norteamérica y otros países del mundo occidental.





Chile – Ataques más notables



Ataque al Banco de Chile y su red SWIFT.
(APT38 - Lazarus)



Ataque al Redbanc, la compañía que conecta la infraestructura de ATMs de todos los bancos chilenos.
(APT38 - Lazarus)



Ataque al Gobierno de Chile con una nueva variante de ransomware, ARCrypter.
(ARCrypter Threat Actor)

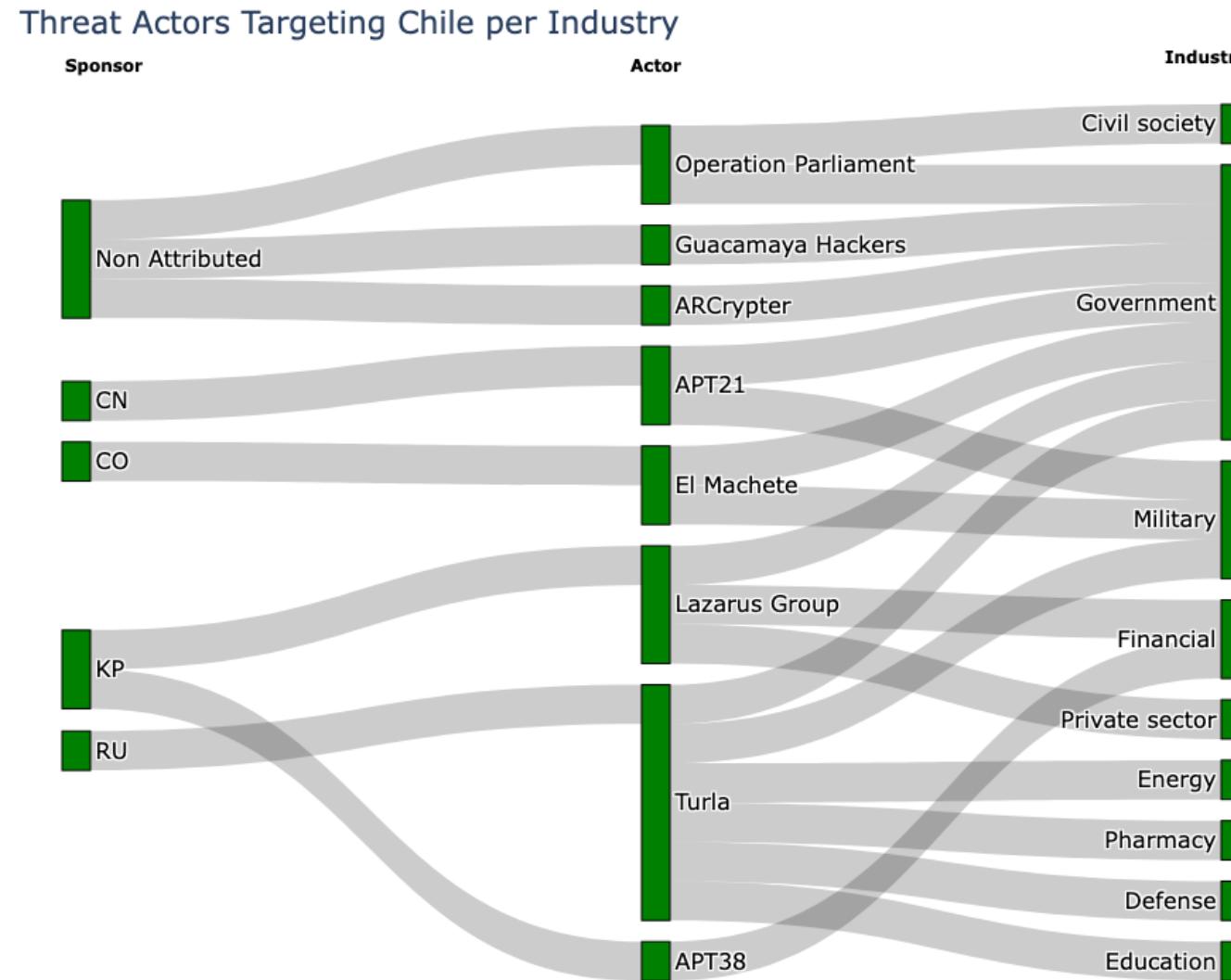
Junio 2018

Enero 2019

Agosto 2022



Chile – Modelo de amenazas





INITIAL VECTOR

- Spearphishing
- Fake interview using LinkedIn and Skype
- Compromise a website

WEAPONS

- KillDisk
- Mimikatz
- Rundll32.exe
- Autolt
- VBS
- Msieexec.exe

MALWARE

- FASTCASH
- HOPLIGHT
- ARCrypter
- Melcoz
- AgentTesla
- Grandoreiro
- Machete

TECHNIQUES

- T1561.002 - Disk Wipe: Disk Structure Wipe
- T1486 – Data Encrypted for Impact
- T1566.001 - Phishing: Spearphishing Attachment
- T1189 – Drive-by Compromise
- T1059.001 - Command and Scripting Interpreter: PowerShell
- T1547.001 - Boot or Logon Autostart Execution: Registry Run Keys / Startup Folder
- T1055 – Process Injection
- T1003 – OS Credential Dumping
- T1047 - Windows Management Instrumentation



ECUADOR

SITUACIÓN GEOPOLÍTICA

Después de vivir al margen de la existencia del crimen cibernético durante años, Ecuador se enfrenta a la creciente amenaza de ataques dirigidos por mercenarios a favor de políticos destituidos, y criminales cibernéticos que atacan por igual a la Banca del Ecuador, cajeros automáticos y equipos personales.

Los organismos del orden público han sufrido múltiples ataques por el grupo **Machete**, mientras que para las fábricas de troles de Argentina, Ecuador sigue siendo uno de los mejores clientes. Es usual encontrar ataques con RAT lanzados desde Colombia.



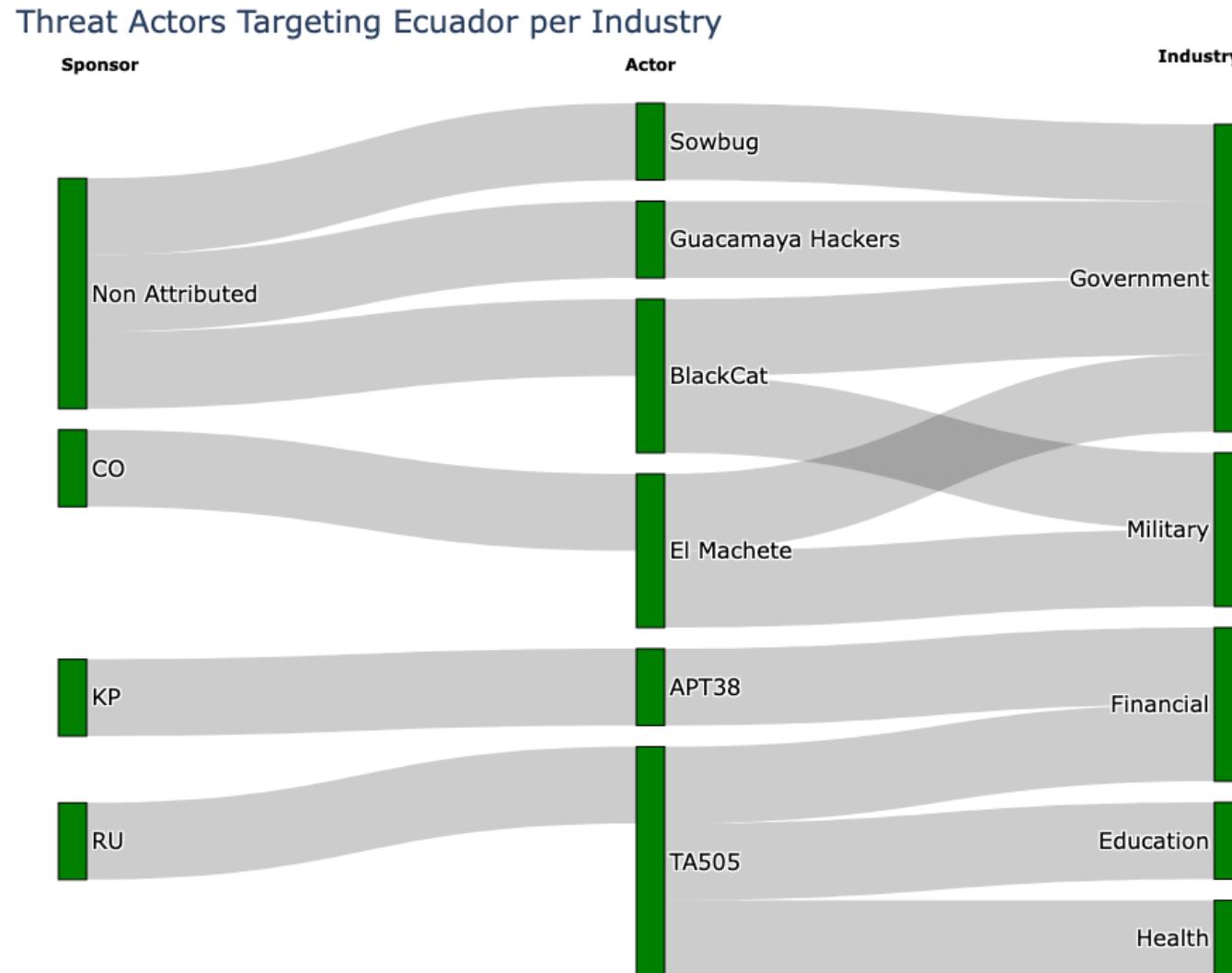


Ecuador – Ataques más notables





Ecuador – Modelo de amenazas





INITIAL VECTOR

- Valid accounts
- Spearphishing
- Exploit Public-Facing Apps

WEAPONS

- Msieexec.exe
- Cscript.exe
- PowerShell.exe
- Mimikatz

MALWARE

- ransomEXX
- Grandoreiro
- Guildma
- Machete
- PHP Ransomware

TECHNIQUES

- T1486 - Data Encrypted for Impact
- T1105 – Ingress Tool Transfer
- T1133 – External Remote Services
- T1566.002 - Phishing: Spearphishing Link
- T1003 – OS Credential Dumping
- T1490 - Inhibit System Recovery
- T1140 - Deobfuscate/Decode Files or Information
- T1071.001 - Application Layer Protocol: Web Protocols



COLOMBIA

SITUACIÓN GEOPOLÍTICA

Pese a apoyarse fuertemente en EEUU, Colombia vive tiempos de incertidumbre. Los efectivos que recibieron entrenamiento ciber-ofensivo especializado, han terminado usando este conocimiento para fines varios, y algunas de sus operaciones han acabado fuera de control.

El crimen cibernético se ha apoyado principalmente en diferentes familias RAT tanto para Windows, como para Android. Estas han llegado a ser una especialidad del país. Con el reciente cambio de la fuerza política, existe más incertidumbre sobre lo que podrá pasar en el entorno de amenazas de Colombia.



Colombia – Ataques más notables



Operación Spalax
(posiblemente APT-C-36)



Ataques continuos a las
insituciones gubernamentales y
corporativas en Colombia.
(APT-C-36)



Ataque contra el Instituto
Nacional de Vigilancia de
Medicamentos y Alimentos,
utilizando un nuevo
ransomware, ARCrypter.

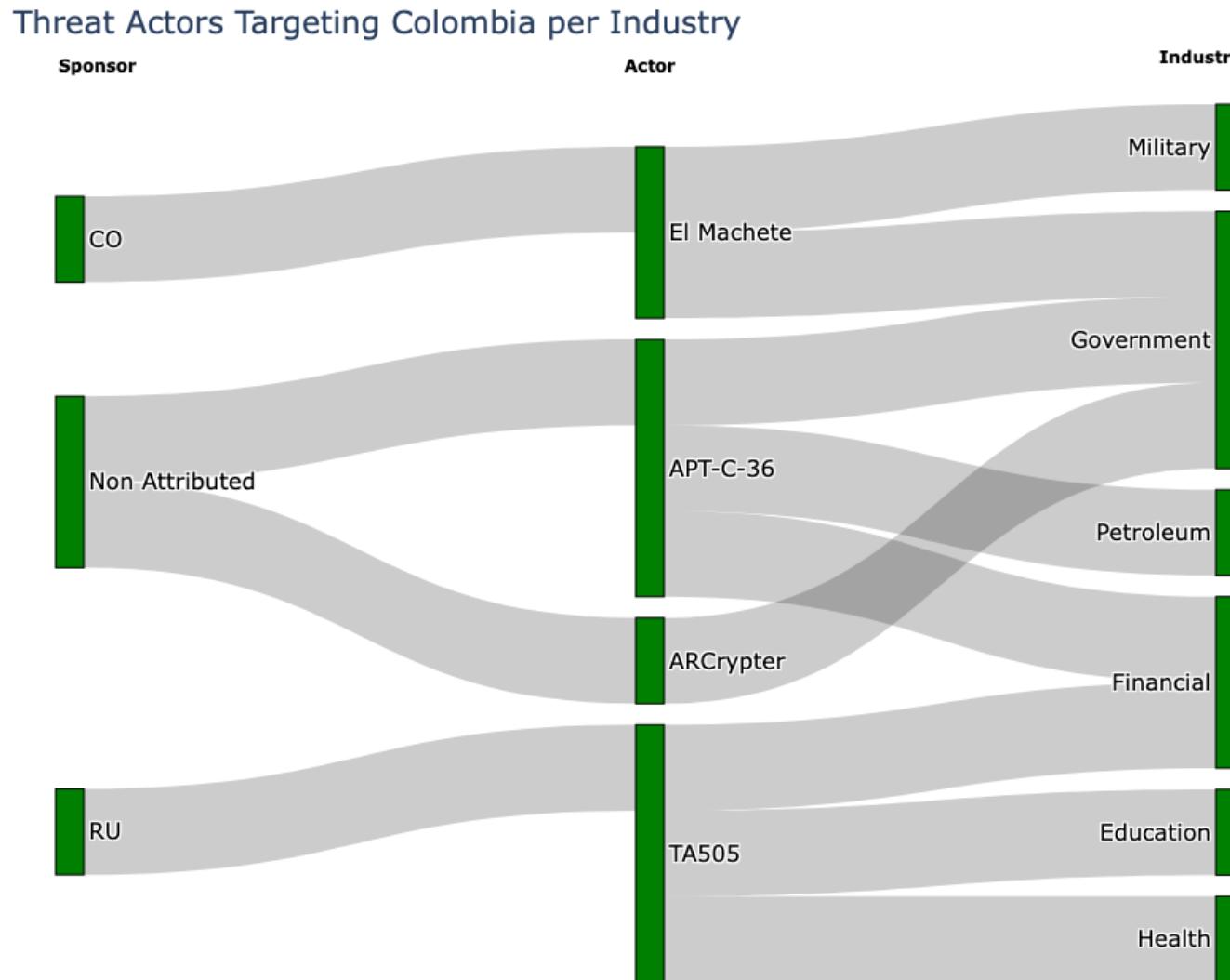
Durante 2020

Mayo 2020

Octubre 2022



Colombia – Modelo de amenazas





INITIAL VECTOR

- Spearphishing
- Google Drive and Dropbox

WEAPONS

- AutoIt
- AutoHotkey
- Msieexec.exe
- VBS
- Mshta.exe
- duckdns

MALWARE

- PYSA (Mespinoza)
- ARCrypter
- Avemaria RAT
- njRAT
- AsyncRAT
- RemcosRAT

TECHNIQUES

- T1486 – Data Encrypted for Impact
- T1571 – Non-Standard Ports
- T1568 – Dynamic Resolution
- T1102 – Web Service
- T1204.002 - User Execution: Malicious File
- T1036.005 - Masquerading: Match Legitimate Name or Location
- T1176 – Browser Extensions
- T1417.002 - Input Capture: GUI Input Capture (Mobile)

- Brazilian trojans
- BianLian
- AgentTesla



Colombia – ARCrypter

Invima @invimacolombia

Informamos que, en virtud de la contingencia del ataque cibernético, en el marco de los programas de vigilancia poscomercialización se han habilitado los siguientes enlaces temporales para que los usuarios realicen los diferentes reportes:

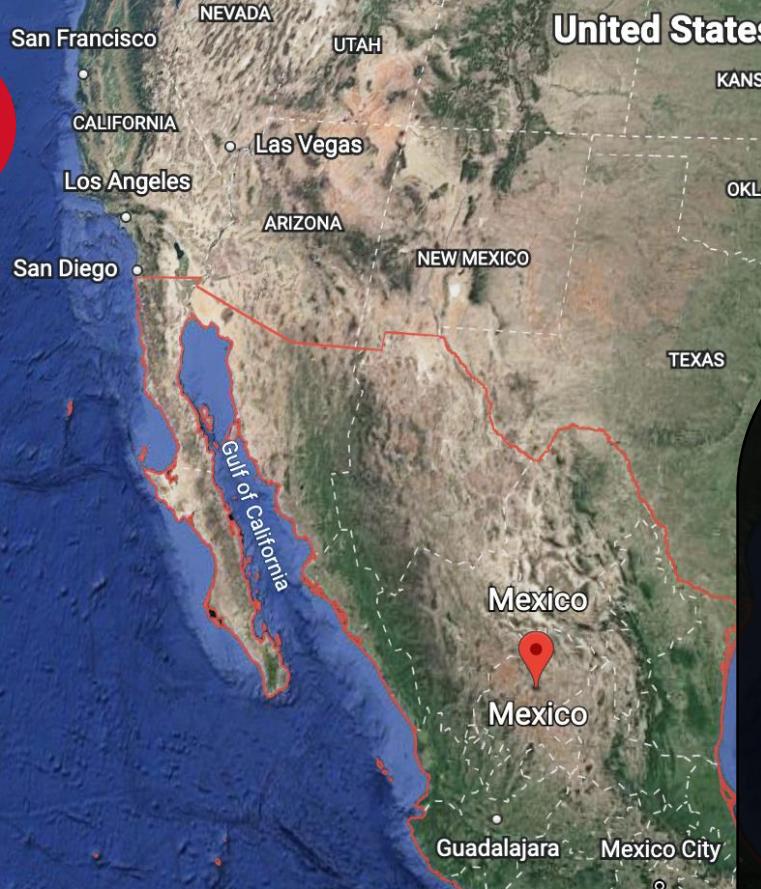
Translate Tweet

8:28 PM · Oct 4, 2022 · Twitter for iPhone

The screenshot shows a debugger interface with assembly code and memory dump panes. The assembly pane displays several calls to `168040.13F073C980`. The memory dump panes show binary data and ASCII representations. A Windows File Explorer window is overlaid, showing a file named `4z1Z8l5m6.exe` in the folder `C:\Users\RE\AppData\Local\Temp\5x1G6w1t9`.

Address	Length	Type	String
's' .rdata:0000...	00000034	C	Z:_ARC\WorkSolution\cryptopp860\rijndael_simd.cpp
's' .rdata:0000...	0000002F	C	Z:_ARC\WorkSolution\cryptopp860\sha_simd.cpp
's' .rdata:0000...	0000002F	C	Z:_ARC\WorkSolution\cryptopp860\sse_simd.cpp
's' .rdata:0000...	00000030	C	Z:_ARC\WorkSolution\cryptopp860\gf2n_simd.cpp
's' .rdata:0000...	0000001A	C	Z:_ARC\Encrypter 2.0.pdb

<https://blogs.blackberry.com/en/2022/11/arcrypter-ransomware-expands-its-operations-from-latin-america-to-the-world>



United States

NEVADA UTAH CALIFORNIA ARIZONA NEW MEXICO TEXAS KANSAS OKLAHOMA MISSOURI ARKANSAS INDIANA OHIO

Las Vegas
Los Angeles
San Diego
Gulf of California
Mexico
Guadalajara
Mexico City

MEXICO

SITUACIÓN GEOPOLÍTICA

México sufre una situación grave de desconfianza interna, lo que ha llevado que existan varios programas de espionaje dentro de la administración, sin el conocimiento de todos los organismos gubernamentales. Esto a dado lugar a programas de espionaje clandestinos, ilegales y descontrolados.

El crimen cibernético se lucra a través de robos en ATMs, ataques dirigidos a los bancos y ataques masivos a usuarios con el objetivo de encontrar roles privilegiados que den acceso a compañías. Brasil suele realizar ensayos con sus troyanos bancarios en México.



STA
PIAU



México – Ataques más notables



El Lazarus Group ataca Bancomext.



TA505 ataca a instituciones financieras en México.

Operación Wocao en Diciembre



Más de 2 TB de emails filtrados procedentes de varias empresas a modo de protesta.

Guacamaya Hackers - Leaks

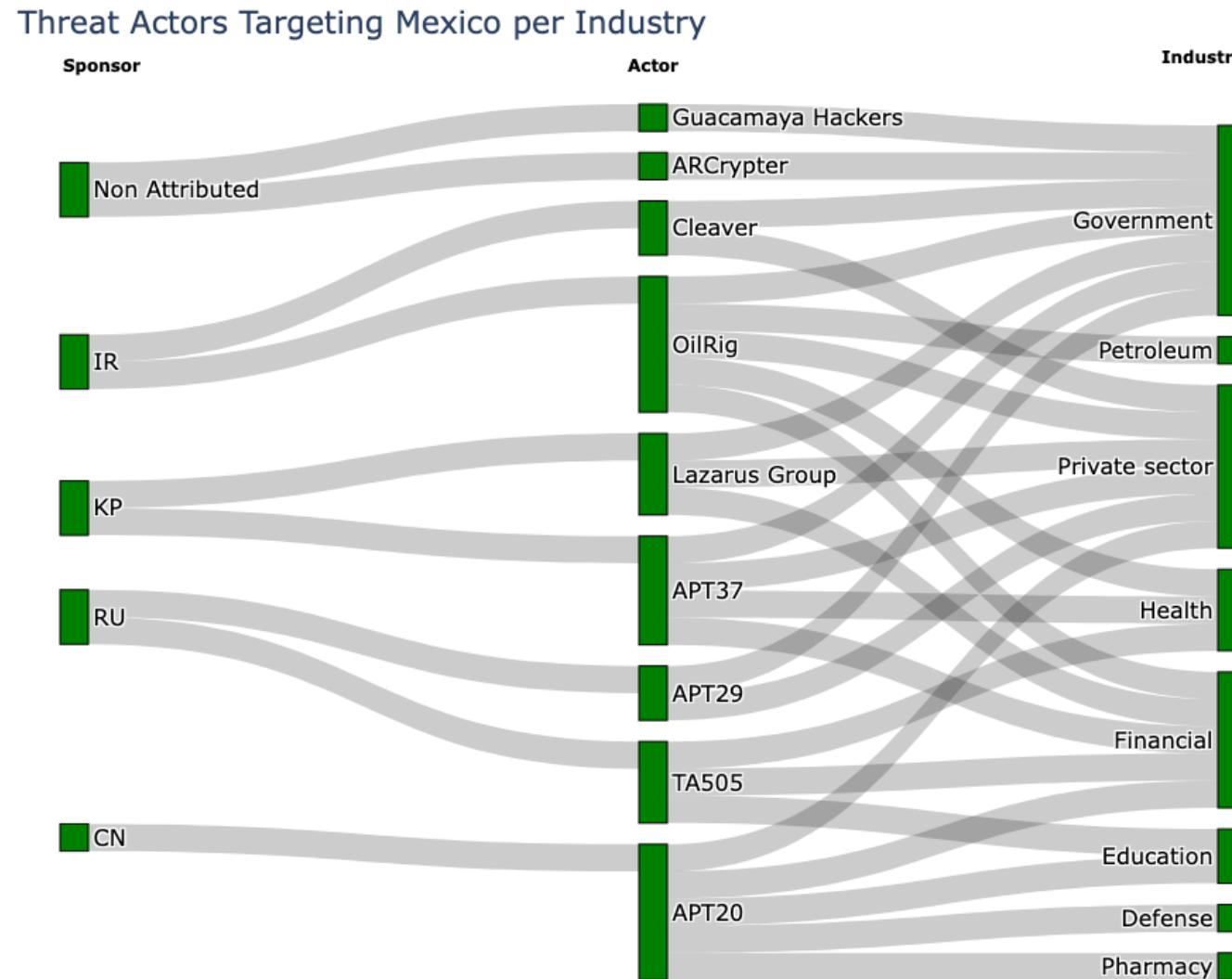
Enero 2018

Desde Abril a Diciembre 2019

Durante 2022



México – Modelo de amenazas





INITIAL VECTOR

- Valid accounts
- Spearphishing
- Exploit Public-Facing Apps

WEAPONS

- Schtasks.exe
- PowerShell.exe
- Cscript.exe
- Msieexec.exe
- VBS
- Vssadmin.exe

MALWARE

- KONNI
- Melcoz
- Redline
- BlackCat
- Emotet
- Grandoreiro

TECHNIQUES

- T1548.002 - Abuse Elevation Control Mechanism: Bypass User Account Control
- T1059.001 - Command and Scripting Interpreter: PowerShell
- T1041 - Exfiltration Over C2 Channel
- T1105 - Ingress Tool Transfer
- T1133 – External Remote Services
- T1047 - Windows Management Instrumentation
- T1486 – Data Encrypted for Impact
- T1204.002 - User Execution: Malicious File
- T1053.005 – Scheduled Task/Job: Scheduled Task

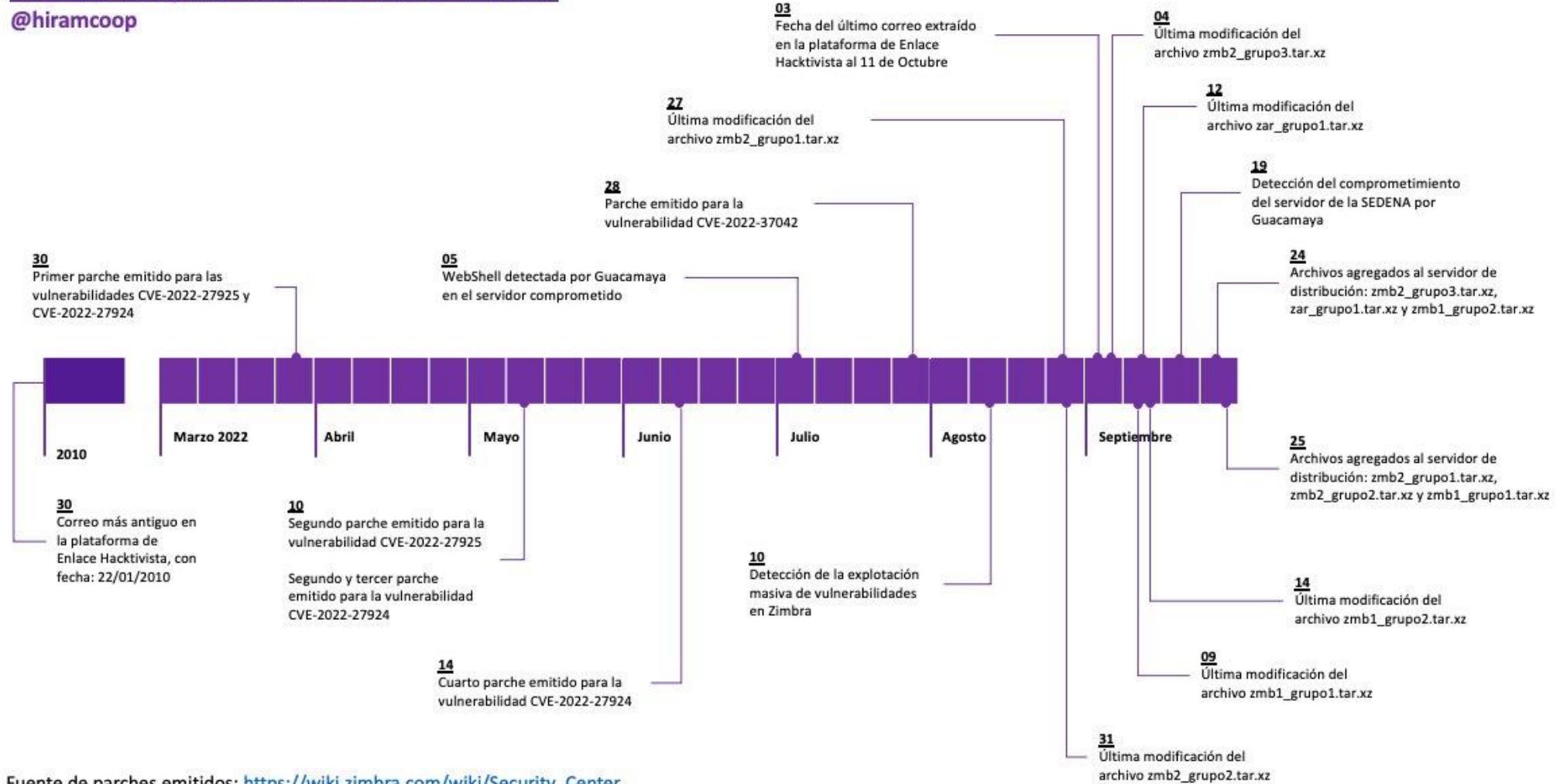


Sedena Leaks by Guacamaya Hackers

Cronología de SEDENALeaks

@hiramcoop

CVE-2022-27925
CVE-2022-27924
CVE-2022-37042
CVE-2022-41352



Fuente de parches emitidos: https://wiki.zimbra.com/wiki/Security_Center

Al 10 de Octubre del 2022, existen 4,144,795 correos electrónicos en la plataforma de Enlace Hacktivista



Guacamaya Hackers Leaks

INITIAL VECTOR

- Vulnerabilidades en Zimbra, ProxyShell, ProxyLogon

RECONOCIMIENTO Y MOVIMIENTO LATERAL

- NMAP
- Mimikatz con la extensión Kiwi
- Metasploit

EXFILTRACIÓN

- Powershell, Metasploit

PERSISTENCIA

- Webshells
- Misc Backdoors

Más de 2 TB de correos electrónicos filtrados procedentes de varias empresas a modo de protesta.

- Quiborax (Chile) – Minería
- ENAMI EP (Ecuador) – Minería
- Agencia Nacional de Hidrocarburos ANH (Colombia) – Petróleo
- New Granada Energy Corporation (Colombia) – Petróleo
- Oryx Resources (Venezuela) – Petróleo
- Tejucana (Brasil) – Minería
- Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (Guatemala) – Gobierno



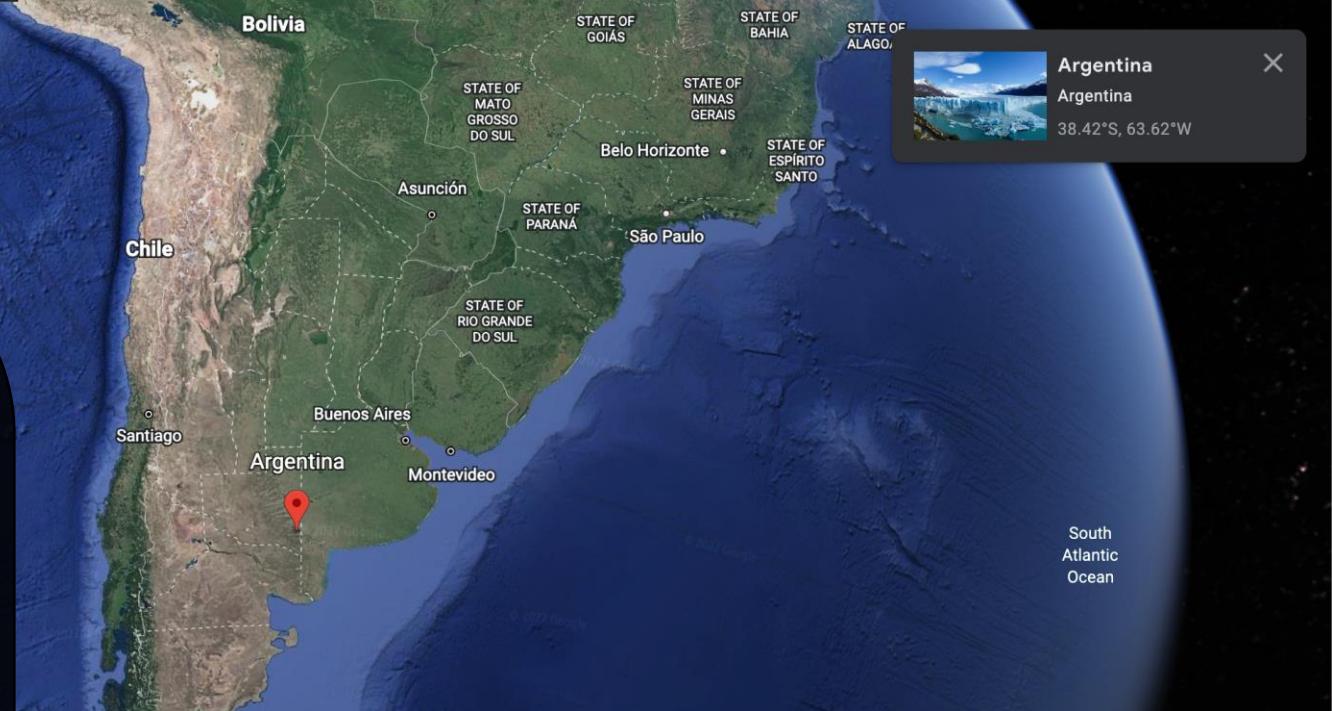
ARGENTINA

SITUACIÓN GEOPOLÍTICA

La compleja situación política y económica que el país arrastra desde hace años, junto con el legado científico, han dado forma al entorno de amenazas actual en el país.

Por un lado, se han formado grupos especializados en fábricas de troles que se especializan en manipular la opinión pública a través de las redes sociales.

Además, hay indicios de la existencia de actores de amenazas dirigidos que están atacando a otros países a nivel mundial. Presumimos, con confianza media, que estos pertenecen a grupos mercenarios que trabajan para el mejor postor.





Argentina – Ataques más notables



Netwalker ransomware lleva a cabo una intrusión contra el gobierno Argentino.



Ataque contra el poder judicial en Córdoba, Argentina, con ransomware PLAY.



El grupo Everest Ransomware ataca al gobierno Argentino cifrando la información.

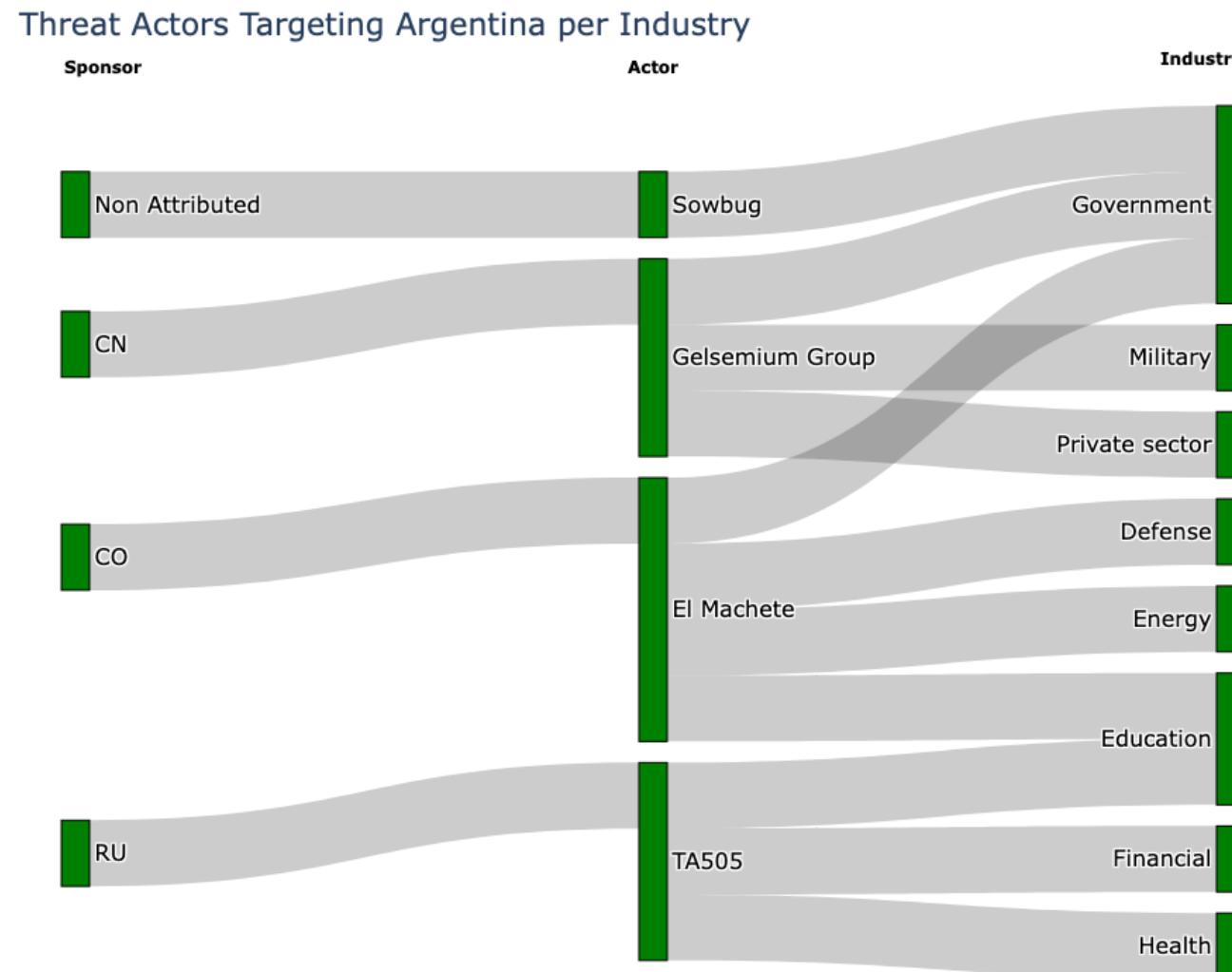
Septiembre 2020

Agosto 2022

Septiembre 2022



Argentina – Modelo de amenazas





INITIAL VECTOR

- Email addresses leaked
- Valid accounts
- Exploit applications

WEAPONS

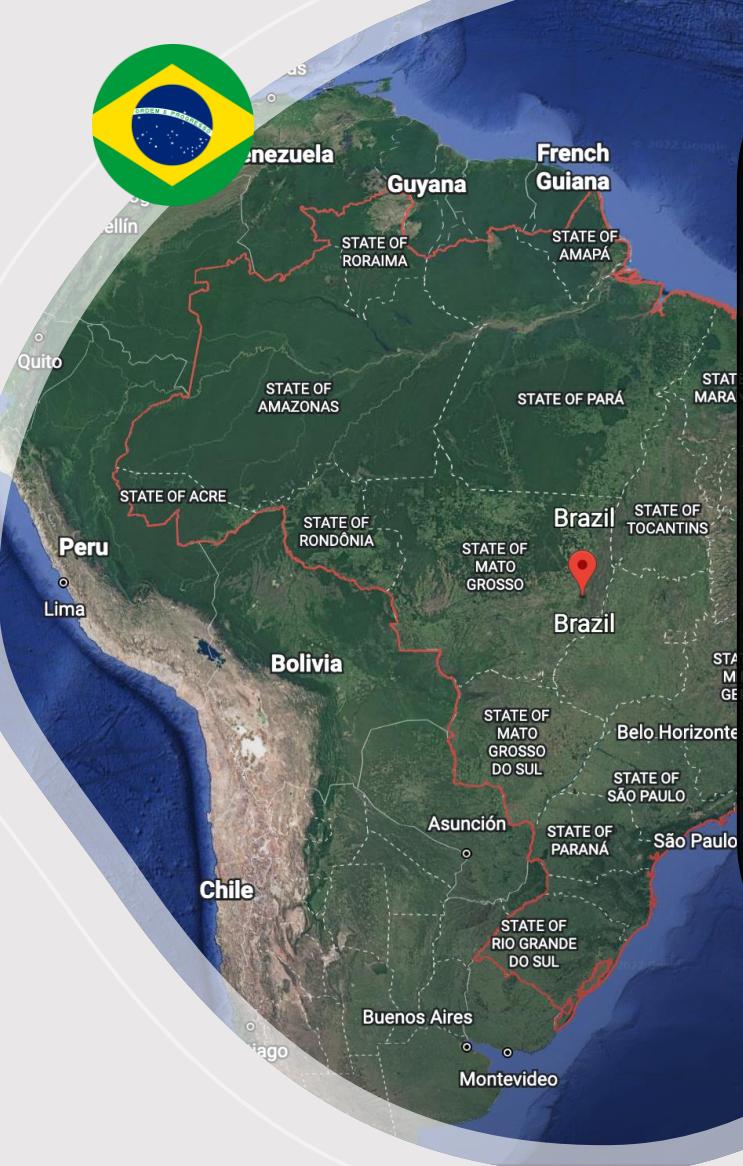
- Msieexec.exe
- Vssadmin.exe
- WMI
- Powershell.exe

MALWARE

- PLAY
- Guildma
- Gelsemium IIS Backdoor
- Everest ransomware
- Netwalker
- Machete

TECHNIQUES

- T1190 - Exploit Public-Facing Application
- T1505.003 - Server Software Component: Web Shell
- T1047 - Windows Management Instrumentation
- T1490 - Inhibit System Recovery
- T1204.002 - User Execution: Malicious File
- T1218.007 - System Binary Proxy Execution: Msieexec
- T1132.001 - Data Encoding: Standard Encoding
- T1041 - Exfiltration Over C2 Channel
- T1133 - External Remote Services



BRASIL

SITUACIÓN GEOPOLÍTICA

El sistema legal actual, complejo y contradictorio, impide que se luche de forma efectiva contra el crimen cibernético, que siempre ha destacado como una especialidad del país.

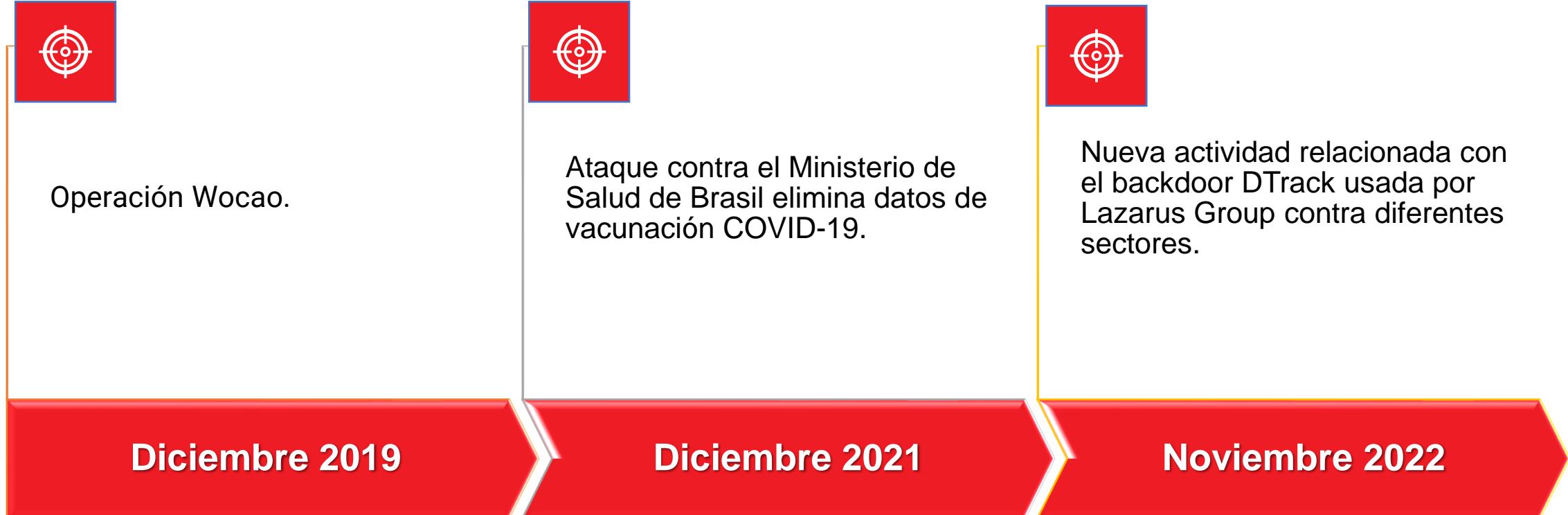
Varios grupos han lanzado ataques contra el Boleto, ATMs, POS y sistemas Windows. Existe un cluster de grupos criminales que se ha establecido como líderes en la región, expandiendo sus operaciones hacia Europa (España, Portugal), Latinoamérica y EEUU.

Aprovechando el conocimiento previo de la infraestructura de sus víctimas, los actores de amenazas han lanzado ataques sofisticados contra sistemas Linux. El caso del Symbiote (2022) es un ejemplo de dicha tendencia.





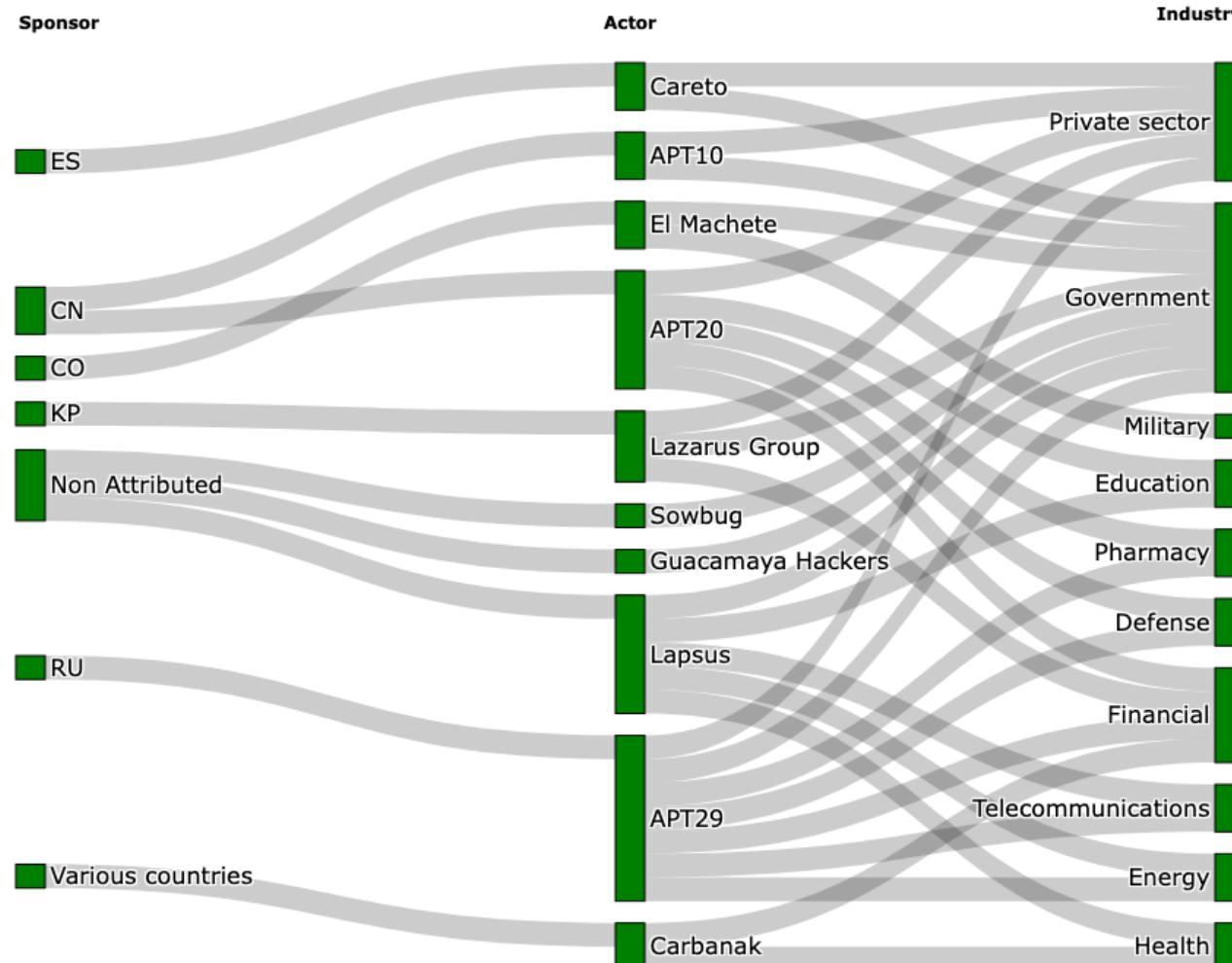
Brasil – Ataques más notables





Brasil – Modelo de amenazas

Threat Actors Targeting Brasil per Industry





INITIAL VECTOR

- Spearphishing
- Exploit Public-Facing Apps

WEAPONS

- PowerShell.exe
- Msieexec.exe
- Cobalt Strike
- Mimikatz
- Autolt
- AutoHotkey

MALWARE

- Amadey
- Emotet
- Melcoz
- Grandoreiro
- RedLine
- DTrack
- Prilex
- Bizarro
- Machete
- Symbiote

TECHNIQUES

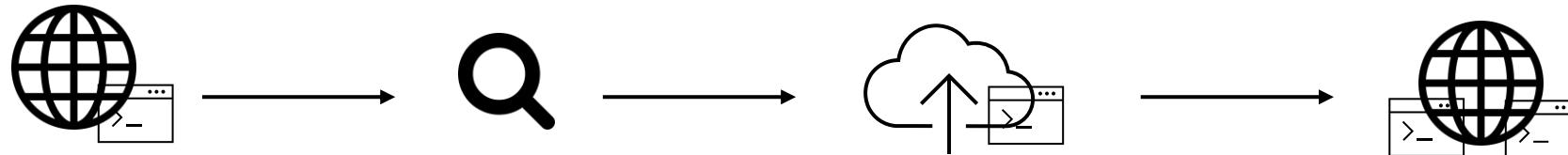
- T1071.001 - Application Layer Protocol: Web Protocols
- T1027.004 – Obfuscated Files or Information: Compile After Delivery
- T1133 – External Remote Services
- T1568 – Dynamic Resolution
- T1190 - Exploit Public-Facing Application
- T1105 – Ingress Tool Transfer
- T1505.003 - Server Software Component: Web Shell
- T1059 - Command and Scripting Interpreter
- T1555.003 - Credentials from Password Stores: Credentials from Web Browsers



Brasil – Operación Wocao

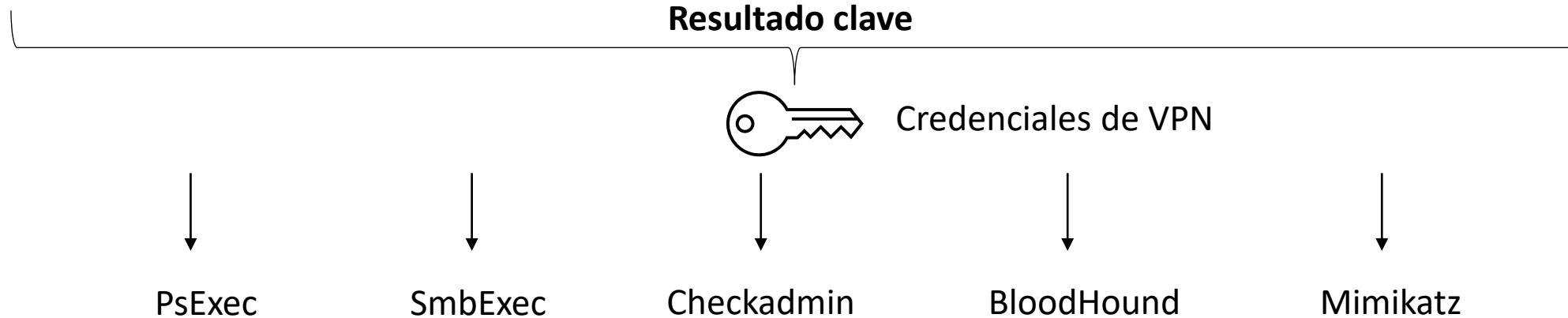
Los adversarios de Operation Wocao utilizaron esas webshells (que no eran suyas) para reconocimiento y movimientos laterales

Ambas webshells continuaron en uso durante casi toda la operación



Se identificaron algunos servidores infectados con webshells explotando versiones de JBOSS

Después de la fase de reconocimiento, los adversarios subieron sus propias webshells



Threat Sightings

The slide is titled "The Power of Storytelling". It includes a photograph of two men speaking at a podium on stage, with the "ATT&CK CON 3.0" logo in the background. The slide is divided into two main sections by a large bracket on the left:

- Full meaning**
- + Context**
- + Expressiveness**
- + Common ground**

The right side of the slide shows a diagram with two brain models labeled "Speaker" and "Listener". Above the brains, text reads "Understanding", "Sync'd brain waves", and "New ideas, beliefs, motivation and actions". To the right of the diagram is a vertical bar composed of many small colored lines.

IMRI shows similar brain activity in two people listening to the same real-life story.
<https://blog.ted.com/what-happens-in-the-brain-when-we-hear-stories-uri-hasson-at-ted2016/>

MITRE ATT&CK CON 3.0
The MITRE | ATT&CK Conference

4

Trellix

<https://www.youtube.com/watch?v=eRHw-An9Nul>

```
{  
  "summary": {  
    "sightings": 5,  
    "behaviors": 76,  
    "weapons": { ...  
  },  
  "types": {  
    "File Created": 18,  
    "Network Accessed": 3,  
    "Process Created": 48,  
    "ApiInvoked": 2,  
    "Scheduled Task Creation": 1,  
    "Scheduled Task Changed": 1,  
    "Service Creation": 1,  
    "RegValue Modified": 1,  
    "RegValue Read": 1  
  },  
  "lolbas": 13,  
  "tools": 21,  
  "malware": 5,  
  "adversaries": 1,  
  "tactics": {  
    "initialAccess": 1,  
    "persistence": 5,  
    "commandAndControl": 5,  
    "execution": 13,  
    "defenseEvasion": 8,  
    "discovery": 30,  
    "credentialAccess": 6,  
    "collection": 4  
  },  
  "techniques": {  
    "T1190": 1,  
    "T1505.003": 3,  
    "T1071.001": 1,  
    "T1095": 2,  
    "T1090": 1,  
    "T1059.001": 3,  
    "T1140": 1,  
    "T1059.003": 3,  
    "T1106": 2,  
    "T1090.003": 1,  
    "T1083": 6,  
    "T1055": 1,  
    "T1069.001": 3,  
    "T1082": 1,  
    "T1018": 4,  
  },  
  "...  
},  
  "...  
}
```

```
"weapons": {  
  "JexBoss": 2,  
  "Unknown webshell": 4,  
  "XServer": 5,  
  "powershell.exe": 3,  
  "dir.exe": 1,  
  "Process Launcher": 2,  
  "CheckAdmin.exe": 3,  
  "getos.py": 3,  
  "keylogger": 1,  
  "cmd.exe": 2,  
  "schtasks.exe": 4,  
  "cscript.exe": 1,  
  "OAKMZ.vbs": 1,  
  "sc.exe": 2,  
  "wmic.exe": 1,  
  "doscmd/copy": 1,  
  "Mimikatz": 3,  
  "procdump.exe": 1,  
  "PowerSploit": 1,  
  "net.exe": 2,  
  "wevtutil.exe": 2,  
  "doscmd/time": 1,  
  "doscmd/type": 2,  
  "doscmd/dir": 4,  
  "makecab.exe": 1,  
  "WinRAR.exe": 1,  
  "doscmd/del": 1,  
  "netstat.exe": 3,  
  "taskkill.exe": 1,  
  "reg.exe": 3,  
  "SharpHound": 1,  
  "zos.exe": 2,  
  "ntbscan": 2,  
  "iie.exe": 2,  
  "dnsquery": 1,  
  "tasklist.exe": 2,  
  "ping.exe": 2,  
  "ipconfig.exe": 1,  
  "dnscmd.exe": 1  
},  
  "...  
}
```

Threat Sightings

```
threatSightings:
- sighting: Initial Access - Threat actors used webshells already on the servers and also used their own to gain initial access.

- behavior: Cmd.exe is executed to load a command received from the webshell to spawn schtasks.exe
type: Process Created
id: 1c8d5839-fcde-4197-ab89-ead9189b7fdb
weapon: cmd.exe
processes:
- process: C:\\Windows\\System32\\cmd.exe
cmdLine:
- 'cmd.exe /c cd /d c:\\temp & schtasks /create /u <DOMAIN>\\<USERNAME> /p "<PASSWORD>" /ru system /sc daily /tr "cmd /c powershell.exe -ep bypass -file c:\\\\s.ps1" /tn win32times /f'
att&ck:
execution:
- "T1059.003 - Command and Scripting Interpreter: Windows Command Shell"
behavior: There are two ways used by XServer to execute commands on the victim system. This is the second one, using API Calls...
behavior: Two versions of Agent were found on the systems. One was written in C# and the other one in Python and compiled with py2exe. ...
sighting: Collection and Execution - Multiple tools are deployed in the system to get information and execute processes
id: ea8c3361-18fb-485f-8156-fc9283ab2492
behaviors:
- behavior: A basic custom tool is deployed in the victim system
- behavior: The custom tool dir.exe is executed to get information
- behavior: A custom process launcher tool was used to execute processes
- behavior: Process Launcher use the Windows API to launch and inject code
- behavior: Threat actors deploy an old version checkadmin.exe to the system
- behavior: CheckAdmin is launched to get information about privileges
- behavior: Besides the old version of checkadmin.exe, threat actors use a newer version
- behavior: Threat actors deploy a custom tool to get information
- behavior: The tool to get information about the OS was executed
- behavior: getos.py uses SMB to get information from remote systems
- behavior: A custom keylogger was used to obtain password for the system
- behavior: Cmd.exe is executed to load a command received from the webshell
- behavior: Scheduled tasks is used to execute malicious code
- behavior: The task is created in the system...
- behavior: The scheduled task is executed using PowerShell...
- behavior: After executing the PowerShell code, the scheduled task is removed
- behavior: The task is removed from the system...
- behavior: The VBS Script which was created in the initial stage is executed
- behavior: A text file is created to store the information from the system
- behavior: Cmd.exe is executed to load a command received from the webshell

- behavior: The task is created in the system
type: Scheduled Task Creation
id: 26168045-0c39-4b5d-8ccb-8013a180216b
weapon: schtasks.exe
scheduledTasks:
- commands: "cmd /c powershell.exe -ep bypass -file c:\\\\s.ps1"
  name: win32times
notes:
- The actor attempts to mislead the victim with the name of the task
- You can get more in event ID 4698
att&ck:
execution:
- "T1053.005 - Scheduled Task/Job: Scheduled Task"
  name: The scheduled task is created in the system
  description: The scheduled task is created in the system to execute the PowerShell command
  trigger: The trigger is set to daily at 00:00
  action: The action is set to run the PowerShell command
  condition: The condition is set to run whether or not the user is logged on
  settings: The settings include the task name (win32times), the user account (system), and the security options (run with highest privileges)
```



SITUACIÓN GEOPOLÍTICA

ESPAÑA

Las relaciones entre Marruecos y Argelia han sido complicadas durante los últimos años. España, ha ejercido un papel de mediador entre ambos países, pero con un interés estratégico, dada la dependencia energética del gas argelino, y el impacto del conflicto entre Ucrania y Rusia en las políticas europeas de energía.

Los casos de espionaje con Pegasus comunes a la UE también afectaron a España, con casos como el *CatalanGate* e infecciones a teléfonos de altos cargos en el gobierno.

Los troyanos brasileños son comunes en España, y hospitales, administraciones y empresas privadas son víctimas LockBit entre otras familias de ransomware.





España – Ataques más notables



El líder del grupo Carbanak, responsable del robo de más de 1 billón de euros a más de 100 entidades financieras, arrestado en Alicante.



Ciber-ataque de REvil contra infraestructura crítica incluyendo la red ferroviaria de España, resultando en el robo de más de 800GB de datos.



Software de espionaje Pegasus instalado en dispositivos móviles de altos cargos y personas de interés con fines políticos.

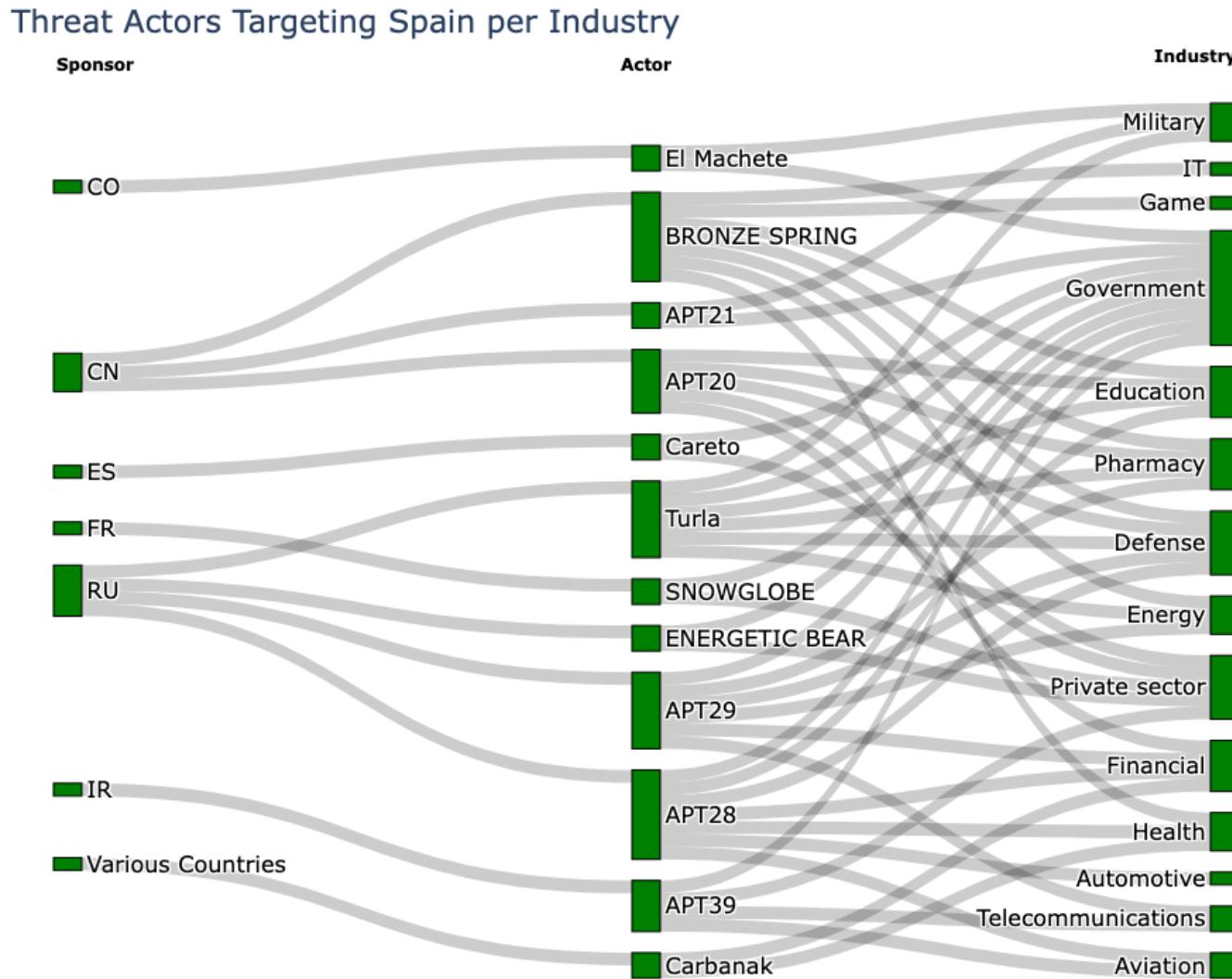
Marzo 2018

Julio 2020

Mayo 2022



España – Modelo de amenazas





INITIAL VECTOR

- Spearphishing
- Valid accounts

WEAPONS

- PsExec
- BloodHound
- Mimikatz
- PowerShell.exe
- Wscript.exe
- Cobalt Strike

MALWARE

- Carbanak
- Revil
- WannaCry
- Pegasus
- Netwalker
- Grandoreiro

TECHNIQUES

- T1219 – Remote Access Software
- T1055.002 - Process Injection: Portable Executable Injection
- T1071.001 - Application Layer Protocol: Web Protocols
- T1047 - Windows Management Instrumentation
- T1547.001 - Boot or Logon Autostart Execution: Registry Run Keys / Startup Folder
- T1078 – Valid Accounts
- T1036.005 - Masquerading: Match Legitimate Name or Location
- T1404 - Exploitation for Privilege Escalation (Mobile)
- T1644 - Out of Band Data (Mobile)

Agregación TTPs – modelo de amenazas

Most common TTPs - All Countries

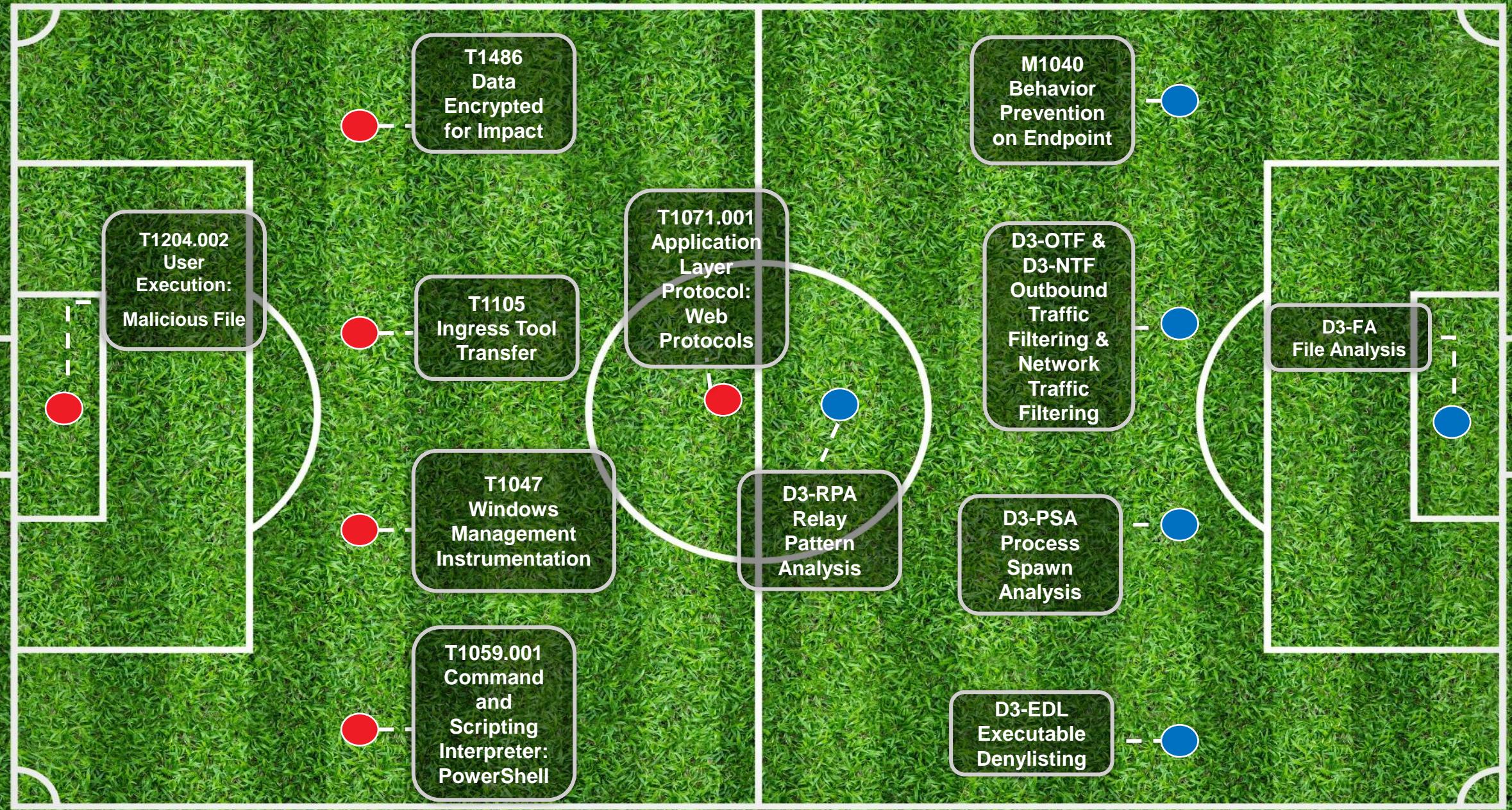
T1204.002 User Execution: Malicious File	T1105 Ingress Tool Transfer	T1490 Inhibit System Recovery	T1505.003 Server Software Component: Web Shell		Boot or Logon Autostart Execution: Registry Run Keys / Startup Folder	T1547.001 Dynamic Resolution
T1486 Data Encrypted for Impact	T1047 Windows Management Instrumentation	T1036.005 Masquerading: Match Legitimate Name or Location	T1176 Browser Extensions	T1218.007 System Binary Proxy Execution: Msisexec	T1219 Remote Access Software	T1404 Exploitation for Privilege Escalation (Mobile)
T1133 External Remote Services	T1059.001 Command and Scripting Interpreter: PowerShell	T1041 Exfiltration Over C2 Channel	T1548.002 Abuse Elevation Control Mechanism: Bypass User Account Control	T1566.002 Phishing: Spearphishing Link	T1190 Exploit PublicFacing Application	T1189 Driveby Compromise
	T1071.001 Application Layer Protocol: Web Protocols	T1003 OS Credential Dumping	T1555.003 Credentials from Password Stores: Credentials from Web Browsers	T1140 Deobfuscate/Decode Files or Information	T1027.004 Obfuscated Files or Information: Compile After Delivery	T1027 Obfuscated Files or Information
			T1561.002 Disk Wipe: Disk Structure Wipe	T1132.001 Data Encoding: Standard Encoding	T1059 Command and Scripting Interpreter	T1053.005 Scheduled Task/Job: Scheduled Task
			T1566.001 Phishing: Spearphishing Attachment	T1571 NonStandard Ports	T1102 Web Service	T1055.002 Process Injection: Portable Executable Injection
					T1078 Valid Accounts	T1055 Process Injection

Fuentes:

- Telemetría interna BlackBerry Cylance
- Virustotal Intelligence
- Reportes CTI



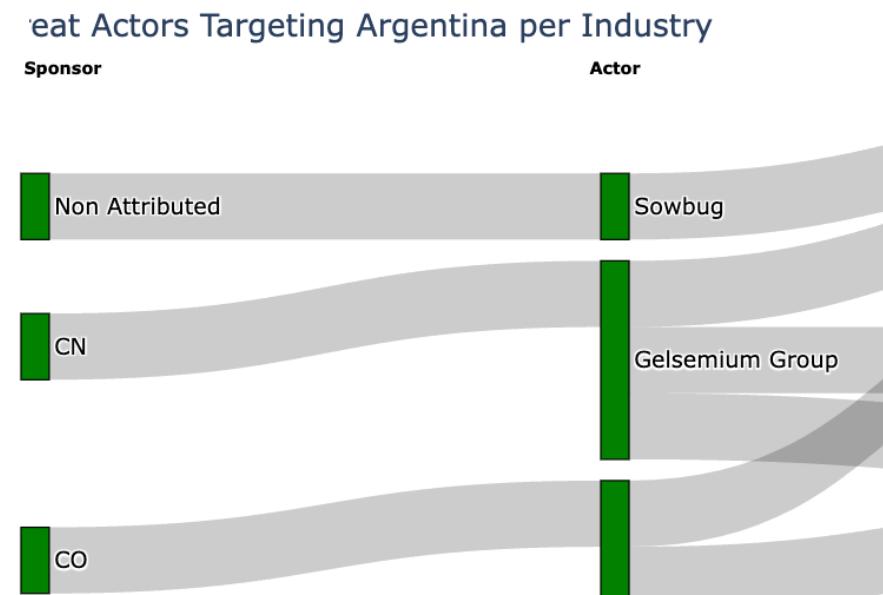
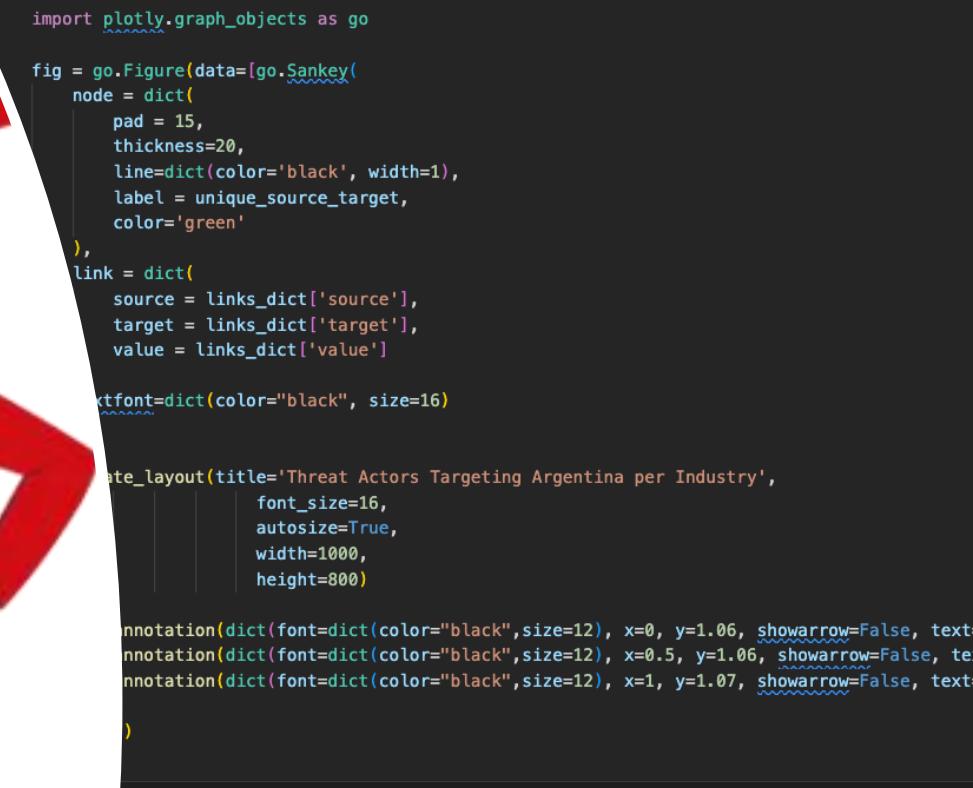
MITRE ATT&CK VS D3FEND

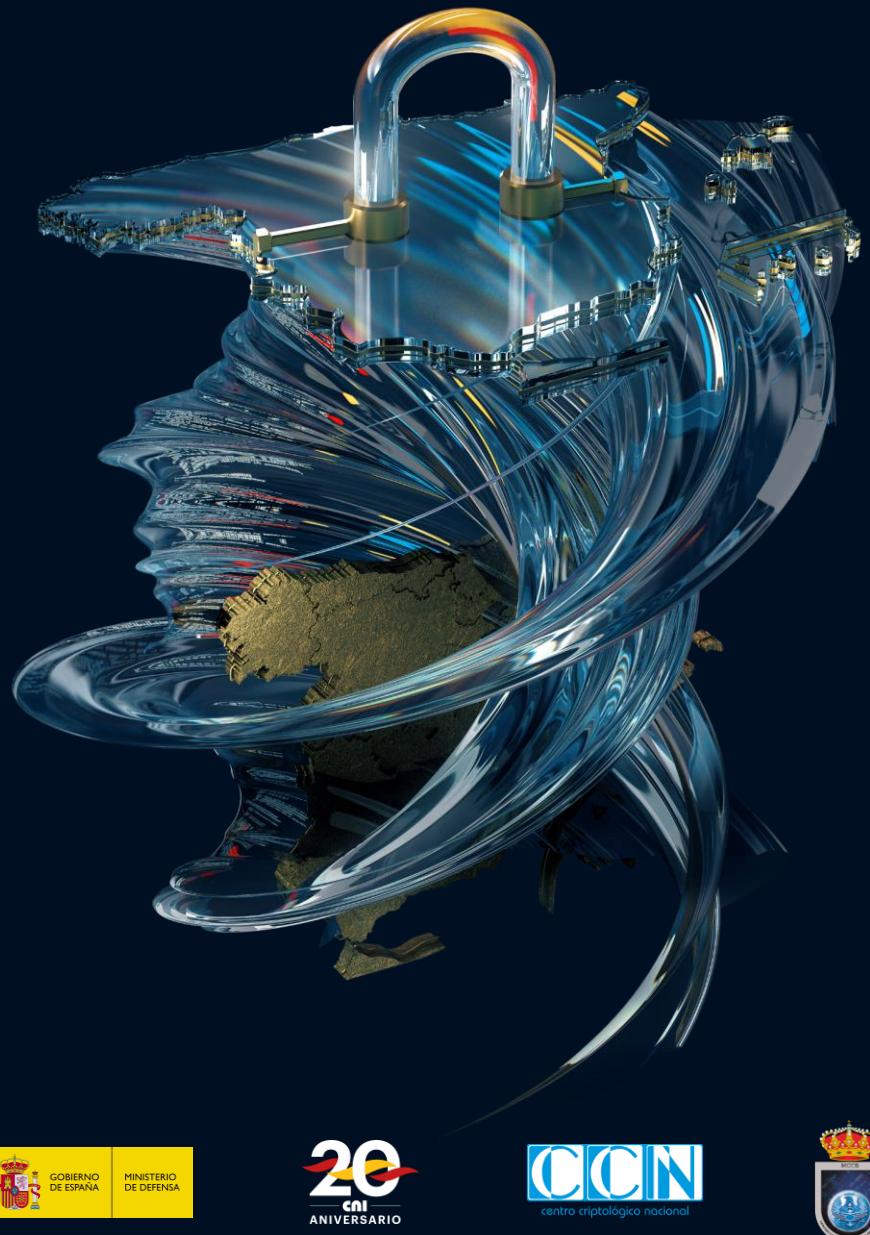


Entregables

- CSVs de modelos de amenazas
- CSV de TTPs por actor y region
- Jupyter Notebooks con gráficas Sankey y Treemap
- Threat Sighting de operación Wocao
 - Otras exportaciones para TIPs
- PDF de esta presentación

<https://github.com/blackberry/threat-research-and-intelligence/tree/main/Talks/>





MUCHAS GRACIAS



UN CIBERESCUDO
ÚNICO PARA ESPAÑA



Ismael Valenzuela



Joseliyo Sánchez

¿DÓNDE ESTÁ CARMEN SANDIEGO? EXPONIENDO A LOS ENEMIGOS OCULTOS EN IBEROAMÉRICA

Se analizarán amenazas que se ocultan en los países iberoamericanos, incluyendo los actores locales y provenientes de otras regiones más activos en España, Chile, México, Argentina, Brasil, Colombia y Ecuador, sus motivaciones, y sus TTPs.

JUEVES 1 DE DICIEMBRE – SALA 25 – 10:10 AM