



# Actores, Amenazas e Incidentes hoy en México: El camino de transformación para detectarlos y responder eficazmente

**Jess García**

@j3ssgarcia - [jess.garcia@one-esecurity.com](mailto:jess.garcia@one-esecurity.com)

Founder and CEO of One eSecurity

Senior SANS Instructor

[www.ds4n6.io](http://www.ds4n6.io) - Project leader

SANS

# WhoAml



**Jess García**

jess.garcia@one-esecurity.com  
@j3ssgarcia



**Fundador y CEO de One eSecurity**  
**25 años de experiencia en CybSec / DFIR**



**Compañía global de DFIR por más de 15 años**  
**[www.one-esecurity.com](http://www.one-esecurity.com)**



**Líder del proyecto DS4N6**  
**[www.ds4n6.io](http://www.ds4n6.io)**



**Senior Instructor en SANS Institute**  
**20 años**



# Índice



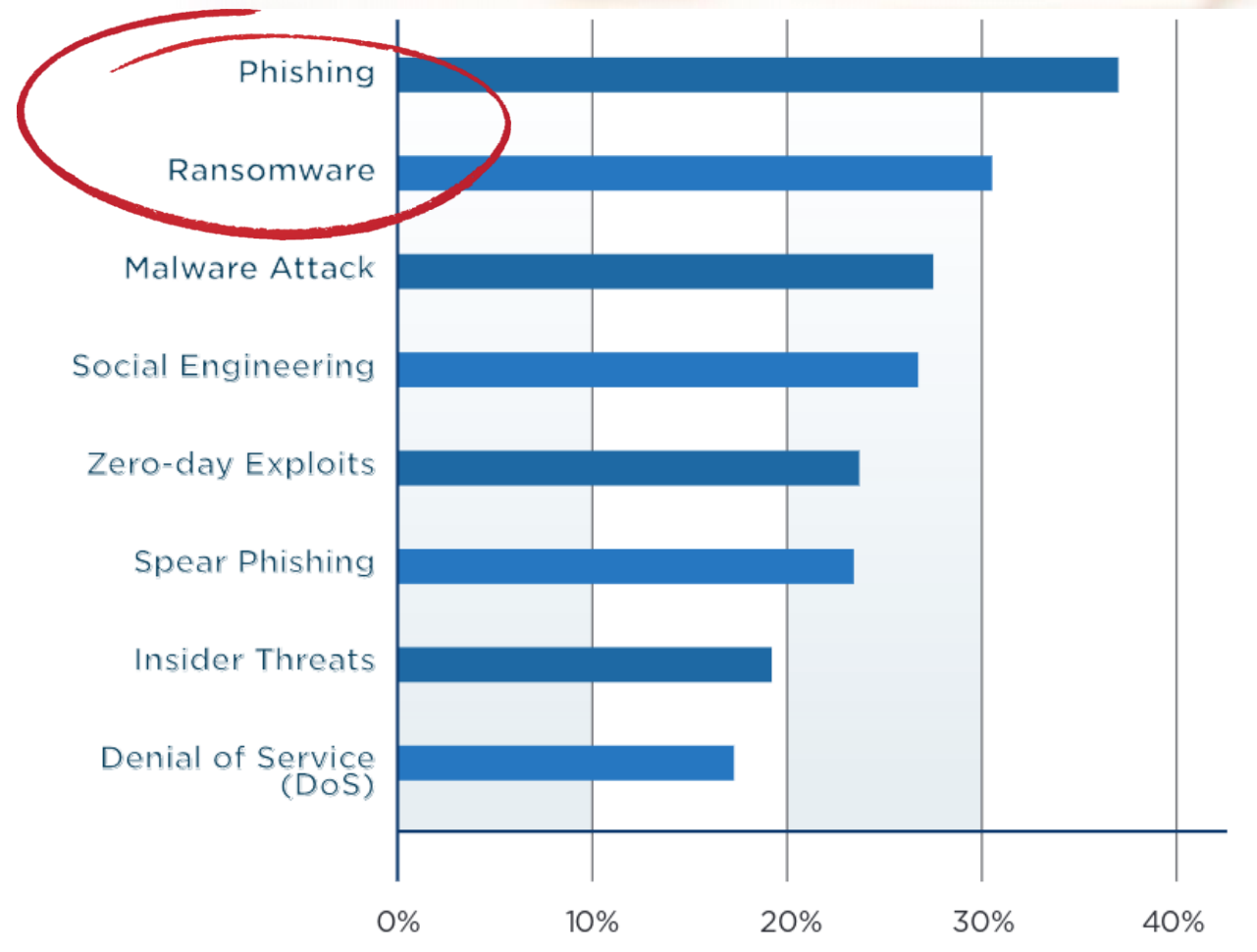
- Actores y amenazas en LATAM
- Casos reales
- Factores de éxito:  
Camino a la madurez



# Actores y amenazas en LATAM

# TOP Ataques LATAM 2023

- Phishing y Spear-Phishing que conducen a Stealers, Banking o Ransomware
- Ransomware como BlackCat, ViceSociety o Lockbit que afectan a toda LATAM
- Malwares bancarios como Grandoreiro o RATs como AllaKore
- Ingeniería Social obteniendo información de la empresa a atacar.
- CVE en servidores web, aplicaciones internas o RCEs.



<https://latamciso.com/Report2023ENG.pdf>

# TOP Ataques a Mexico 2023

- Ransomware: BlackCat, Cl0p, 8Base
- Fraude:
  - Actores organizados: FIN13, FIN11
  - Ataques infancieros a infraestructuras: ATM malware
  - Fraude en tarjetas: Clonados, Robos...
  - Fraude en transferencias: Fraude individual
- Ataques geopoliticos, robo de información: APT-C-36
- Insiders

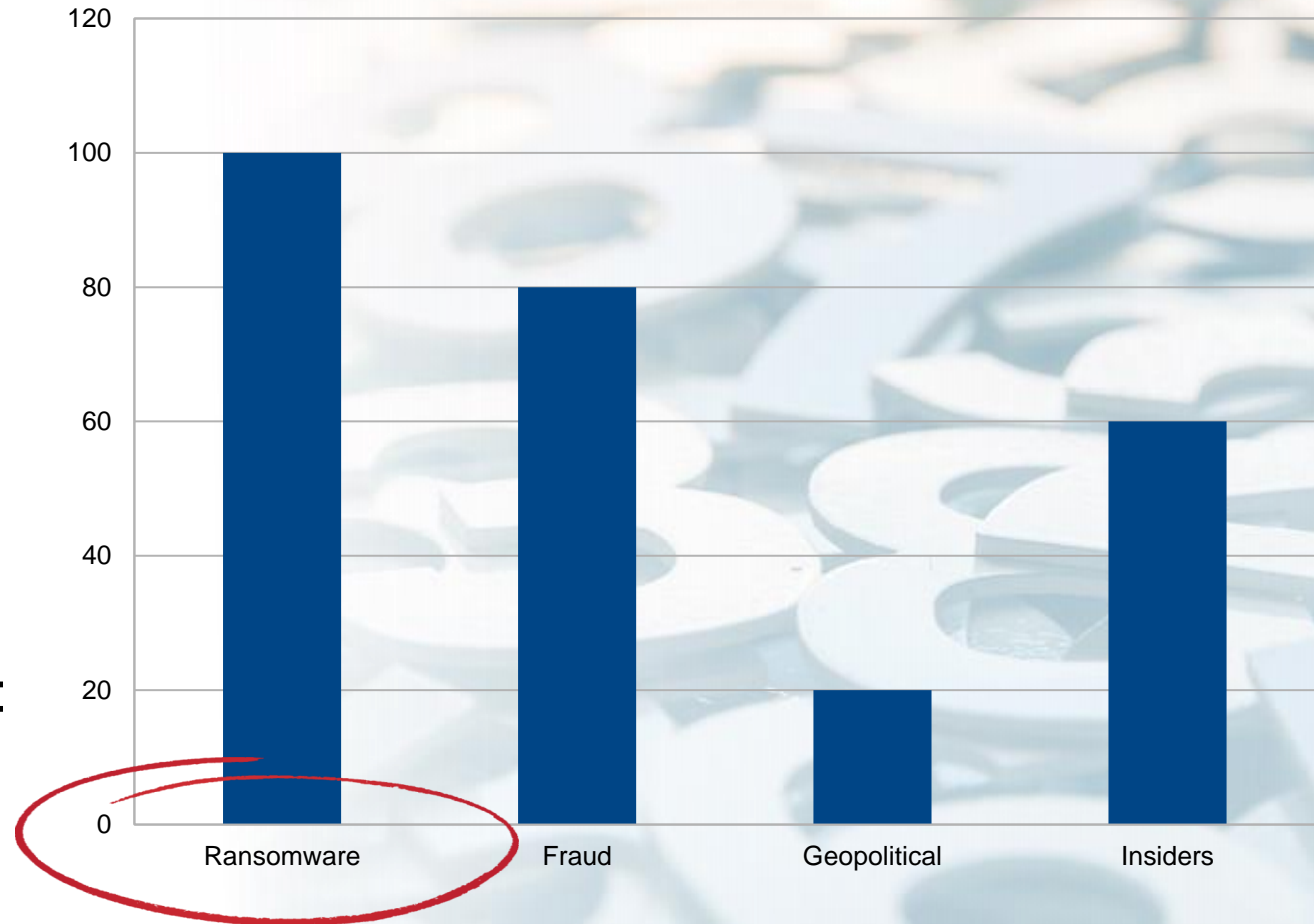


Gráfico de elaboración propia

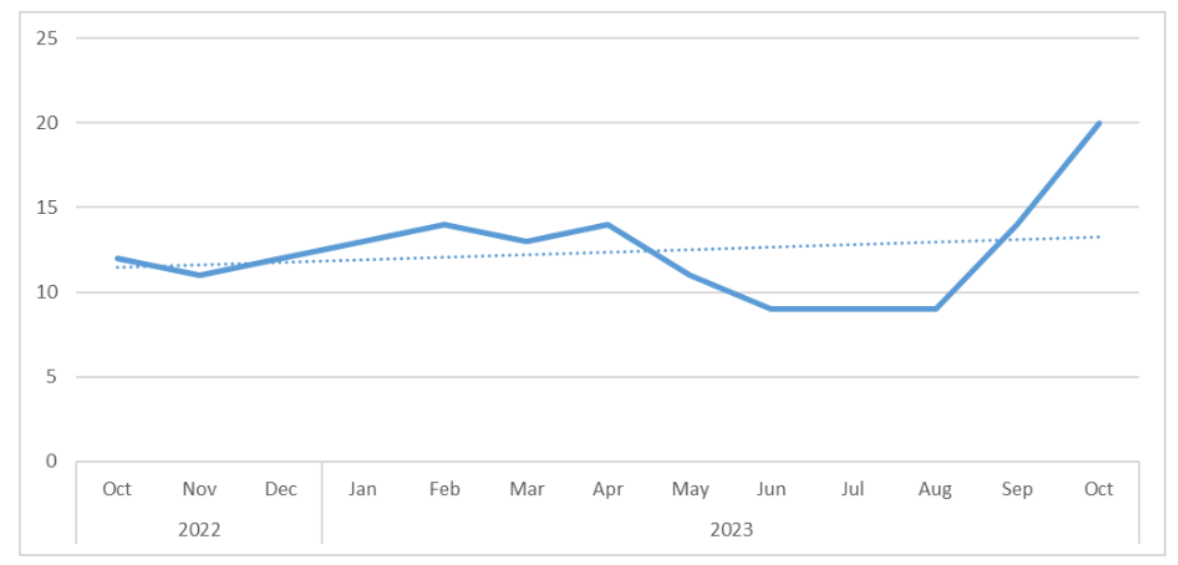


# Evolución del Ransomware

En 2024 el Ransomware continúa siendo la amenaza más crítica para organizaciones de todos los tamaños y se extiende mundialmente.

## Tendencias:

- Ataques sin cifrado en aumento.
- Ataques de doble extorsión.
- Explotación de vulnerabilidades parcheadas recientemente
- RaaS (Ransomware as a Service)
- Mientras existan las criptomonedas, seguirá existiendo el ransomware.



Número de organizaciones afectadas por ataques de ransomware dirigidos confirmados, de octubre de 2022 a octubre de 2023

*Referencia: The 2024 Ransomware Threat Landscape - Symantec*

# Threat actors en Mexico actualmente

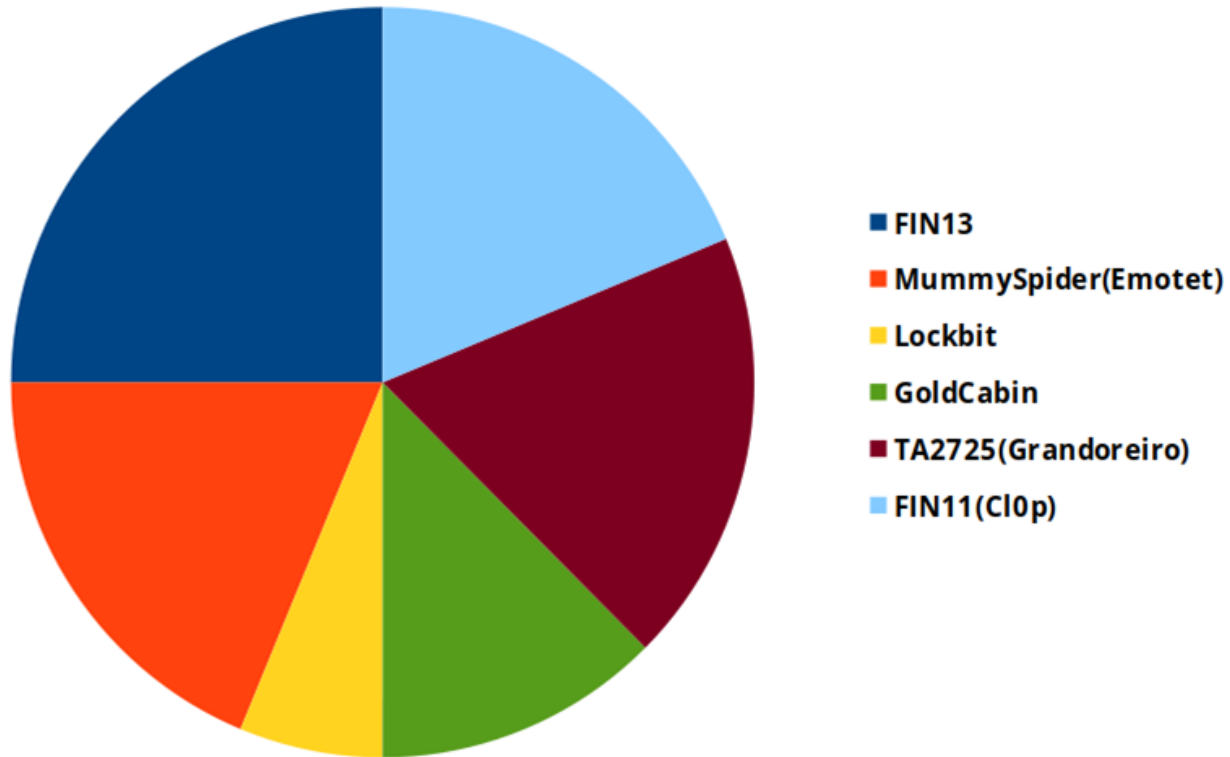


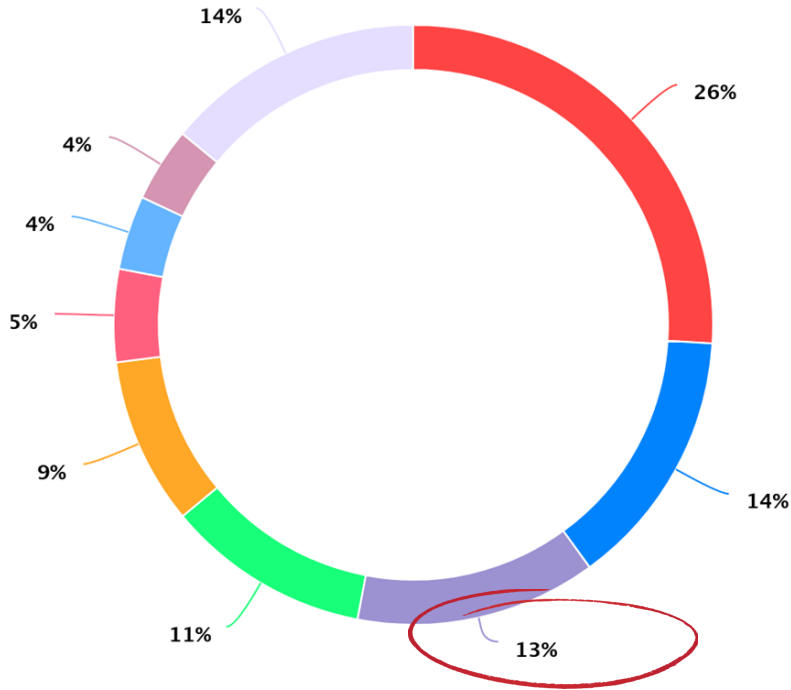
Gráfico de elaboración propia

- Grupo FIN13 ataca México robando información sensible.
- MummySpider, usando Emotet acaba lanzando desde robos a Ransomwares.
- Lockbit, uno de los grupos de Ransomware con más ingresos del mundo.
- GoldCabin relacionado con los famosos Bumblebee, icedID o Qbot.
- Grandoreiro, uno de los Bankers más utilizados en LATAM.
- FIN11 con el ransomware CI0p como herramienta principal

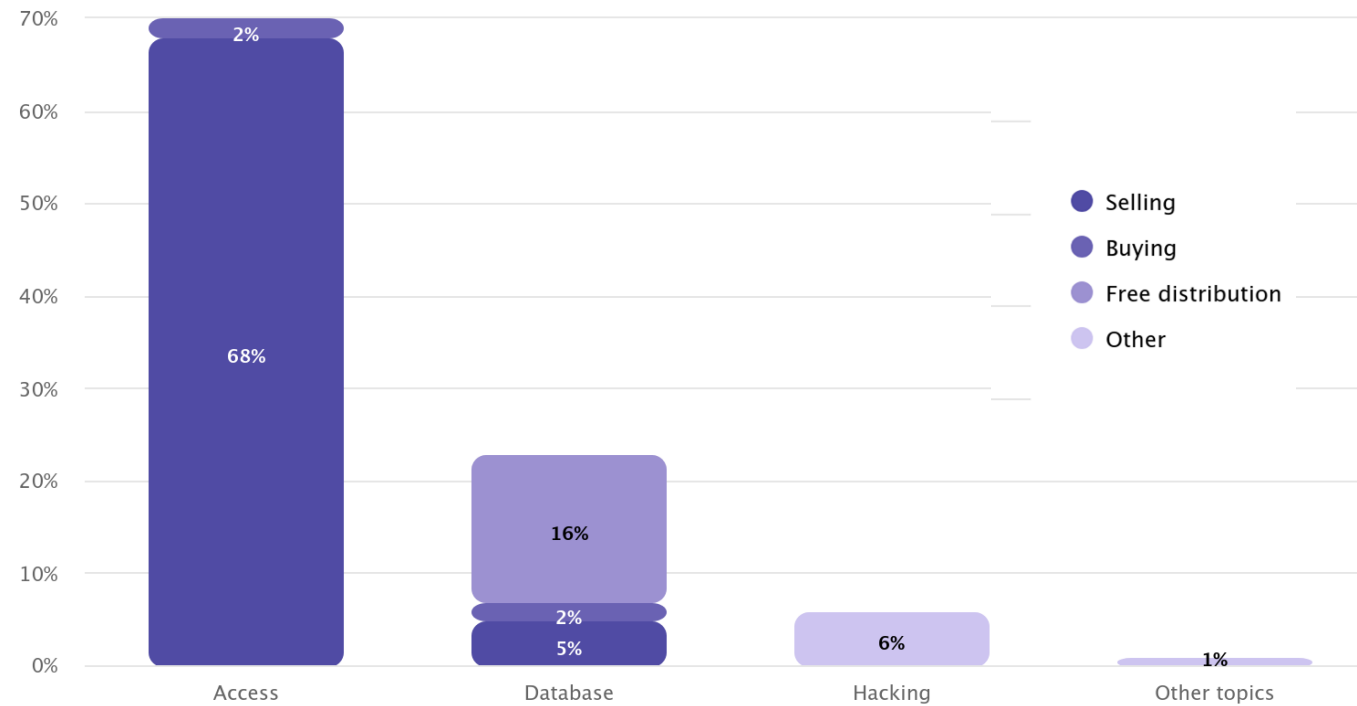


# Datos robados en LATAM 2023

México se sitúa en el **TOP3** como el país con más datos vendidos en el mercado “underground”.



- Brazil
- Argentina
- México
- Chile
- Peru
- Ecuador
- Colombia
- Costa Rica
- Other



Gráficos de elaboración propia

# Casos reales en LATAM



# Caso 1: Suplantación de identidad



# Caso 1: ¿Qué ocurrió?



# Caso 1: ¿Qué ocurrió?

Ciberatacante **tiene acceso al contenido de todos los correos** que intercambian empleado y colaborador.

- Información personal de ambos.
- Estilo de comunicación.
- Formato de mensajes.



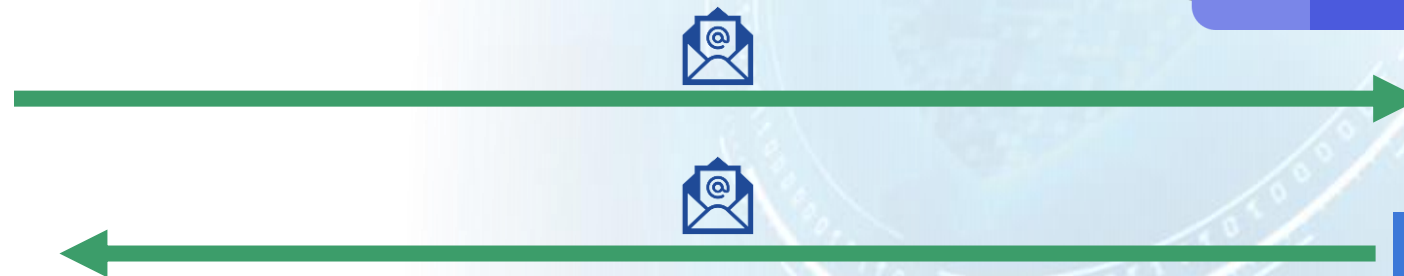
Empleado



Ciberatacante



Colaborador



# Caso 1: ¿Qué ocurrió?



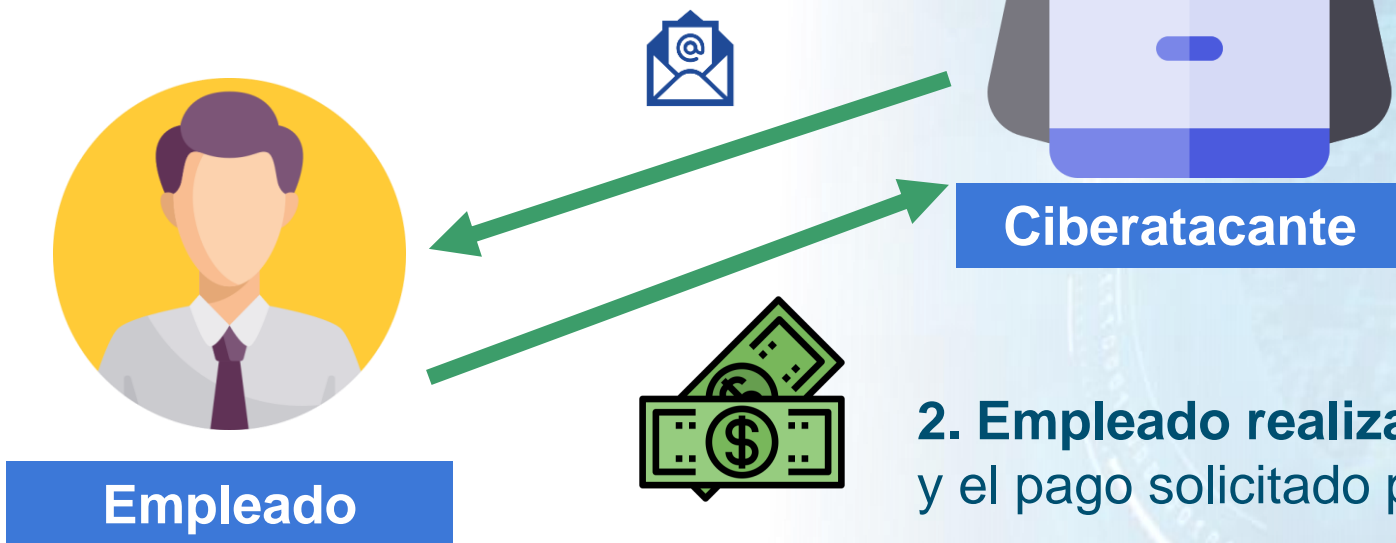
No suele recibir correos electrónicos de **colaborador@dominio\_.com** Por qué esto es importante

[CAUTION: EXTERNAL EMAIL- Careful with links and attachments.]



# Caso 1: ¿Qué ocurrió?

1. **Ciberatacante y empleado mantienen el hilo de correo** y ciberatacante solicita un cambio de cuenta bancaria.



2. **Empleado realiza** el cambio de cuenta bancaria y el pago solicitado por el **ciberatacante**.

# Caso 1: ¿Cómo evitarlo?



## **Security Awareness:**

- Atención a las advertencias/mensajes (warnings y alertas) sobre riesgos de ciberseguridad.
- No compartir información personal/privada.

## **Procedimentación:**

- Verificar cualquier cambio que pueda ser causa susceptible de fraude.



# Caso 2: Ataque a la cadena de suministro

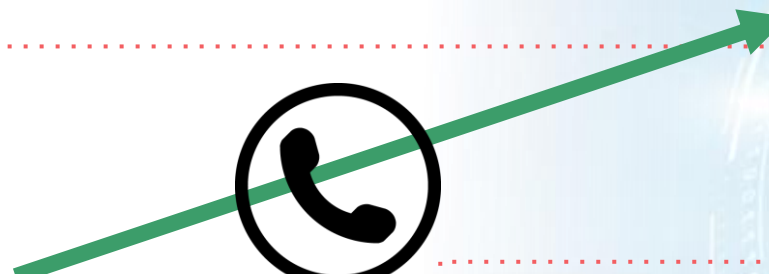


# Caso 2: ¿Qué ocurrió?

1. Empresa tiene como proveedor un Call Center que posee los datos de clientes de una empresa.



2. Atacante hace un vishing a un empleado del Call Center haciéndose pasar por miembro del equipo IT

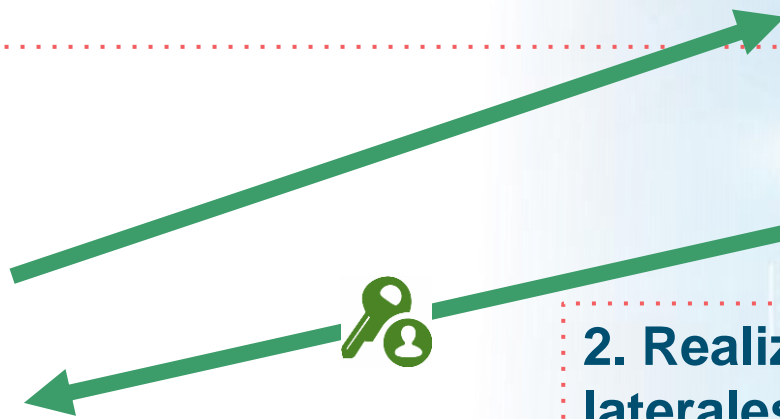


# Caso 2: ¿Qué ocurrió?

1. Atacante instala malware en la maquina del empleado y consigue sus credenciales  
Ya puede acceder a la VPN



2. Realiza movimientos laterales y ataques de password  
Obtiene credenciales de varios empleados del Call Center

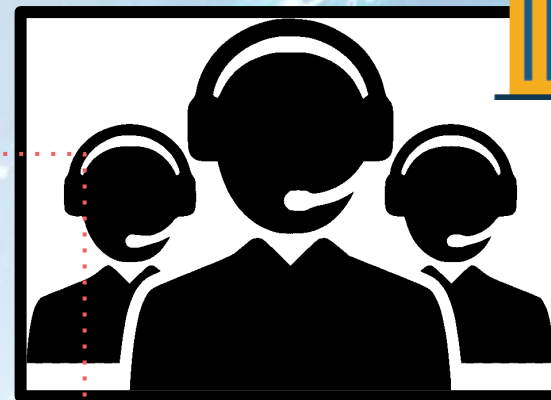




# Caso 2: ¿Qué ocurrió?



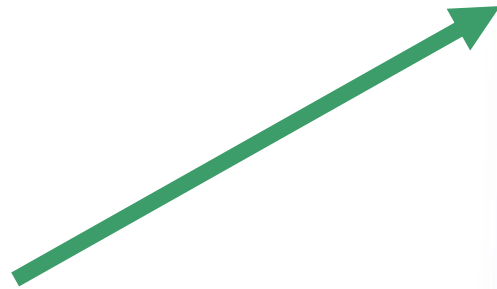
1. Atacante modifica condiciones de clientes de la empresa



2. Atacante intenta moverse lateralmente a la red de la empresa  
**ALERTA:** Movimiento detectado

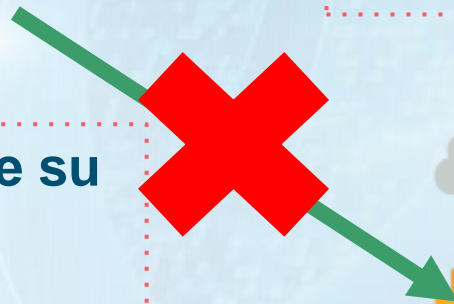


# Caso 2: ¿Qué ocurrió?



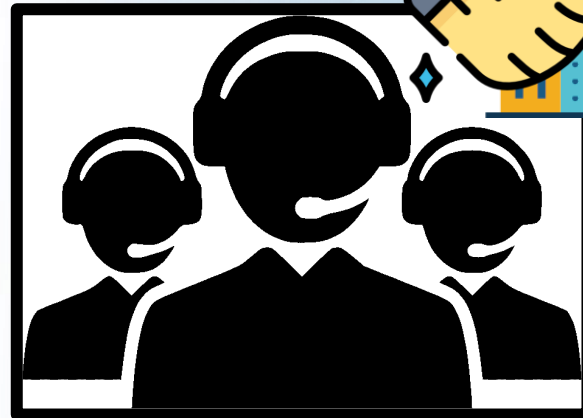
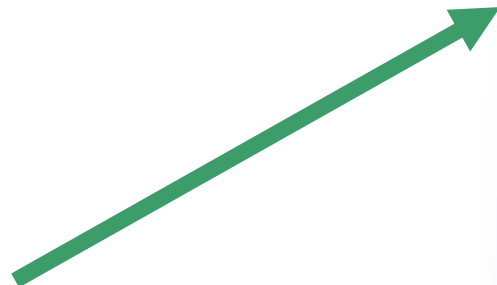
2. La empresa se aísla de su Call Center y éste no puede dar servicio a su cliente

1. La empresa se desconecta de su proveedor de Call Center  
Se acude a equipo IR





# Caso 2: ¿Qué ocurrió?



1. Se asegura el scope del total de equipos y una correcta erradicación

2. Con erradicación terminada se vuelven a conectar el Call Center con la empresa.



# Caso 2: Medidas generales



## Call center (proveedor):

- VPN con 2FA.
- Monitorización y alerta.
- Capacitación de usuarios.
- Antivirus con buena detección.

## Empresa:

- Exigir buenas prácticas de seguridad a sus proveedores.

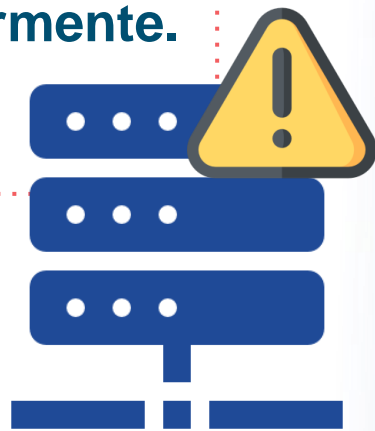


# Caso 3: Fraude Transacciones fraudulentas como legítimas

# Caso 3: ¿Qué ocurrió?

1. Servidor web comprometido anteriormente.

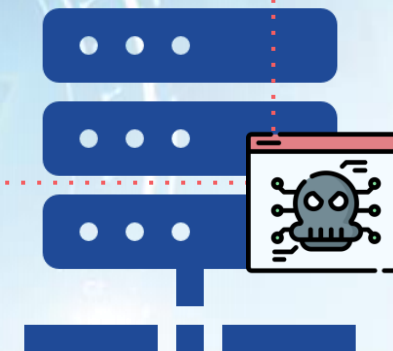
Mala erradicación



2. Servidor web continua siendo vulnerable  
File upload

3. Meses después el atacante vuelve a aprovechar la misma vulnerabilidad

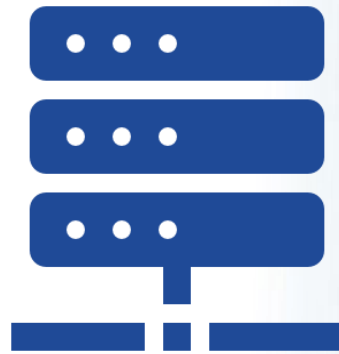
Despliegue de herramientas  
Webshells y backdoors para persistencia



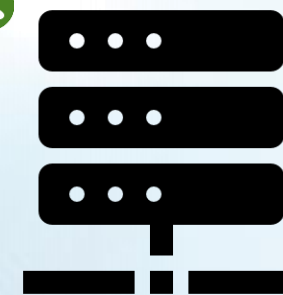


# Caso 3: ¿Qué ocurrió?

1. Ciberatacante consigue credenciales  
Archivo txt



2. Realiza reconocimiento y movimiento lateral durante 8 meses

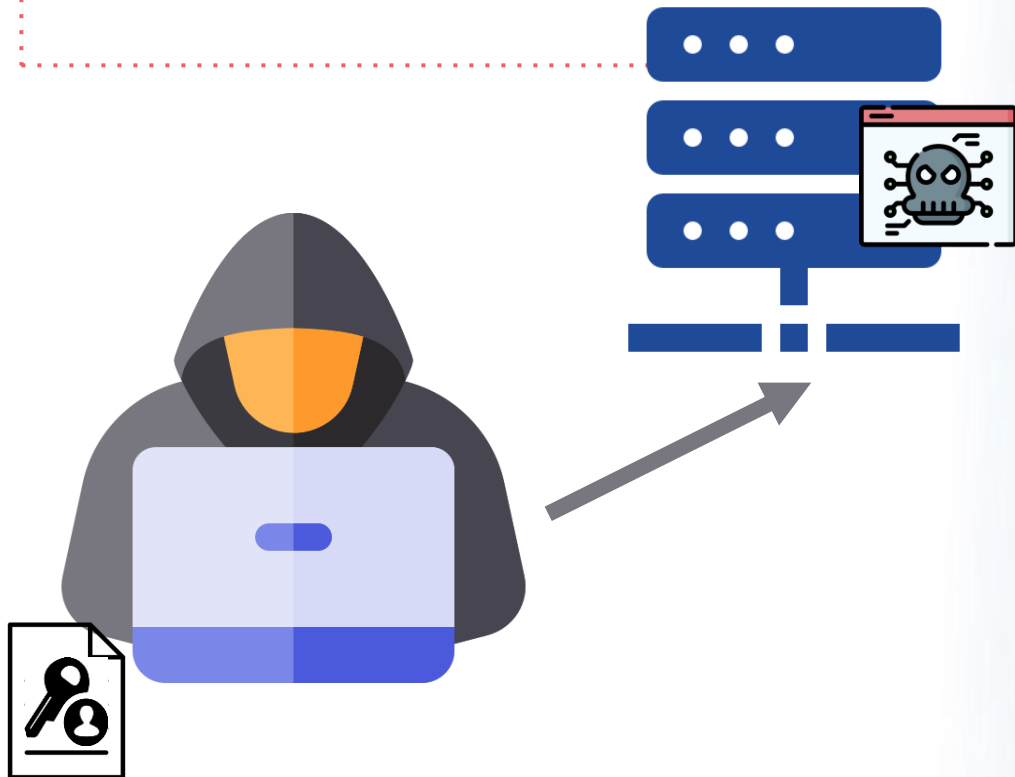


3. Ciberatacante obtiene NTDS.dit  
Archivo de credenciales de todos los usuarios del dominio



# Caso 3: ¿Qué ocurrió?

1. Compromiso de file server



2. Ciberatacante exfiltra información sobre la operativa financiera



3. Compromiso de servidores SAP y transaccionales



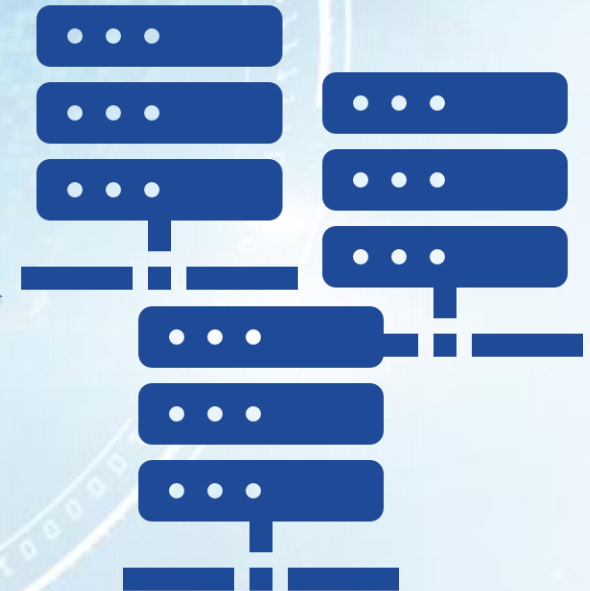
# Caso 3: ¿Qué ocurrió?

1. Modificación de archivos de transacciones legítimas



3. Ejecución de transacciones con cambios en el destinatario

2. Cifrado de transacciones fraudulentas con proceso legítimo



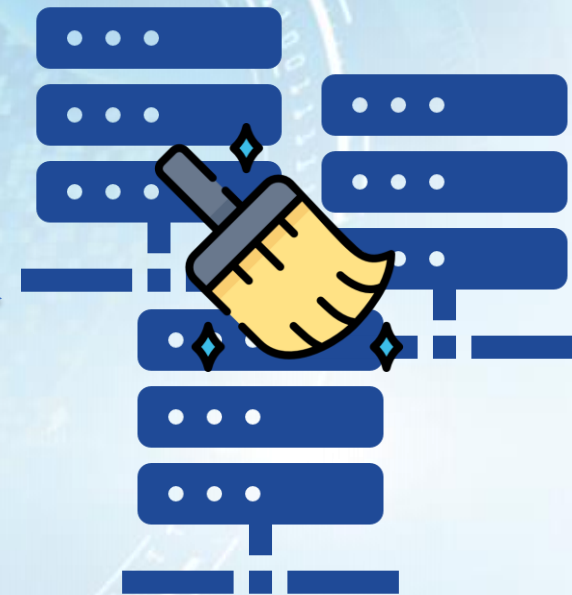
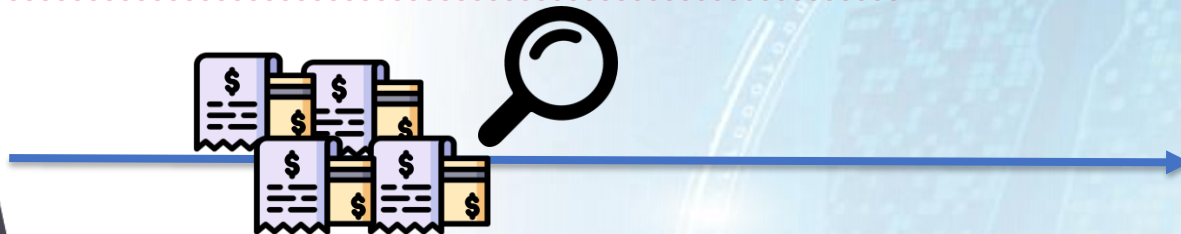
4. Se obtienen altas cantidades de dinero





# Caso 3: ¿Qué ocurrió?

1. Actor accede a webshell remanente y el servicio de Threat Hunting detecta la actividad



2. Detección y erradicación inmediata

# Caso 3: Medidas generales



- **Correcta erradicación de incidentes.**
- Verificación de transacciones.
- Gestión adecuada de permisos y contraseñas de usuarios.
- Detección de vulnerabilidades.
- Monitorización y seguridad perimetral.
- Segmentación y controles.
- Configuración adecuada de EDR.
- Servicio de **Threat Hunting**.



# Caso 4: Ransomware Ataque APT

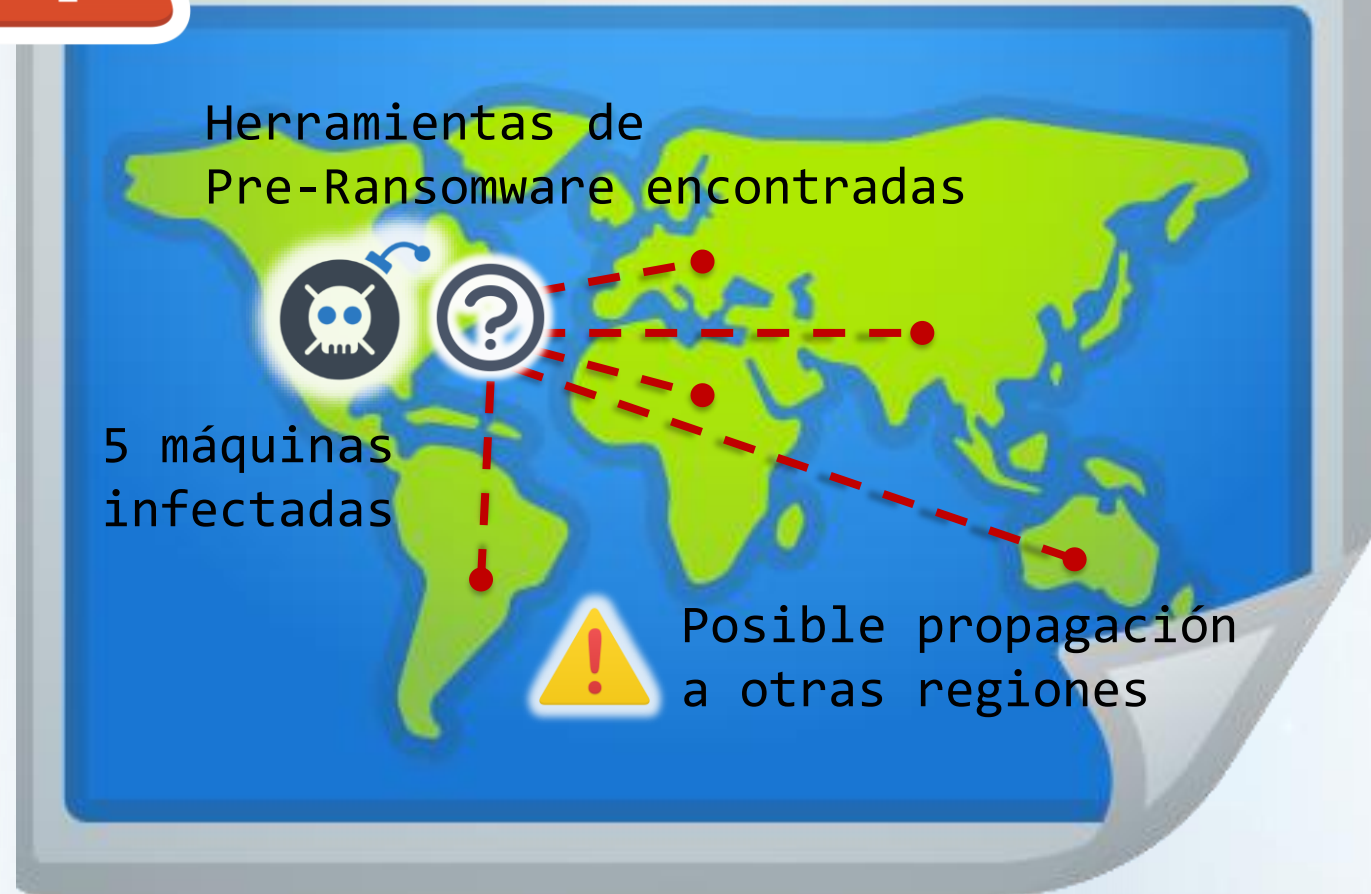


# Caso 4: ¿Qué ocurrió?

- Empresa global en 5 continentes
- Headquarters regionales:
  - Londres / NY / Sídney
- SOC basado en EEUU
- One eSecurity brinda:
  - Servicios de Threat Hunting en EMEA y LATAM
  - DFIR Retainer



## Alerta del SOC



# Caso 4: ¿Qué ocurrió?

## Alcance del ataque

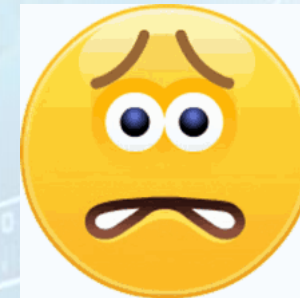


Estados Unidos

Servidores	5,000
DC	350
Workstations/laptops	12,000



Riesgo de propagación mundial



# Caso 4: ¿Qué ocurrió?

## Día 1

El despliegue de Ransomware es **inminente**

**Medidas agresivas**  
para evitar el cifrado masivo

### Misiones

#### Contención

 Proteger backups

 Aislar de redes


 Desconectar DCs


 SOC alerta máxima

 Apoyo C-level

 Impacto al negocio

#### Frenar al actor (*tarptitting*)


 Deshabilitar cuentas comprometidas

 Cambio de credenciales masivo

 Bloquear IPs/dominios maliciosos

 Desplegar de Firewalls/Proxies

 Limitar opciones de entrada

 Actualizar AV



# Caso 4: ¿Qué ocurrió?



# Caso 4: ¿Qué ocurrió?

## Día 1 - PM

Se identifica al actor:



**CONTI**

- Actor ruso
- **TOP Threat Actor**
- Ransomware as a Service (RaaS)
- Especializado en doble extorsión (Robo de datos + Ransomware)



Manual  
filtrado de  
**CONTI**

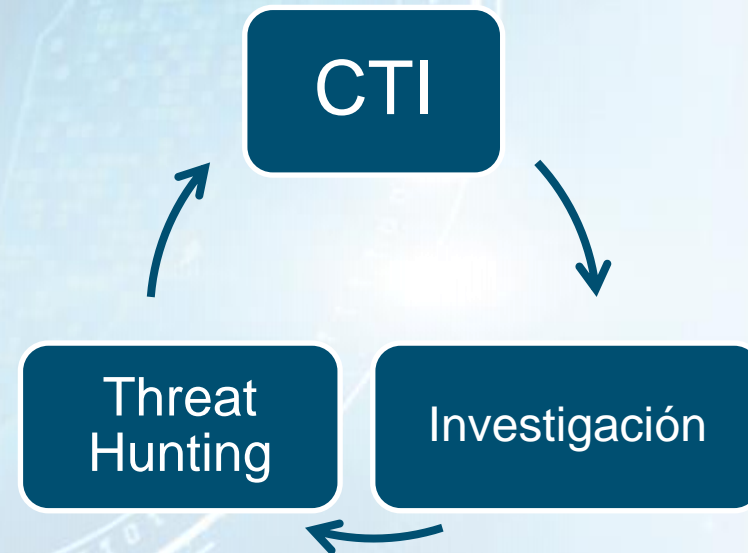
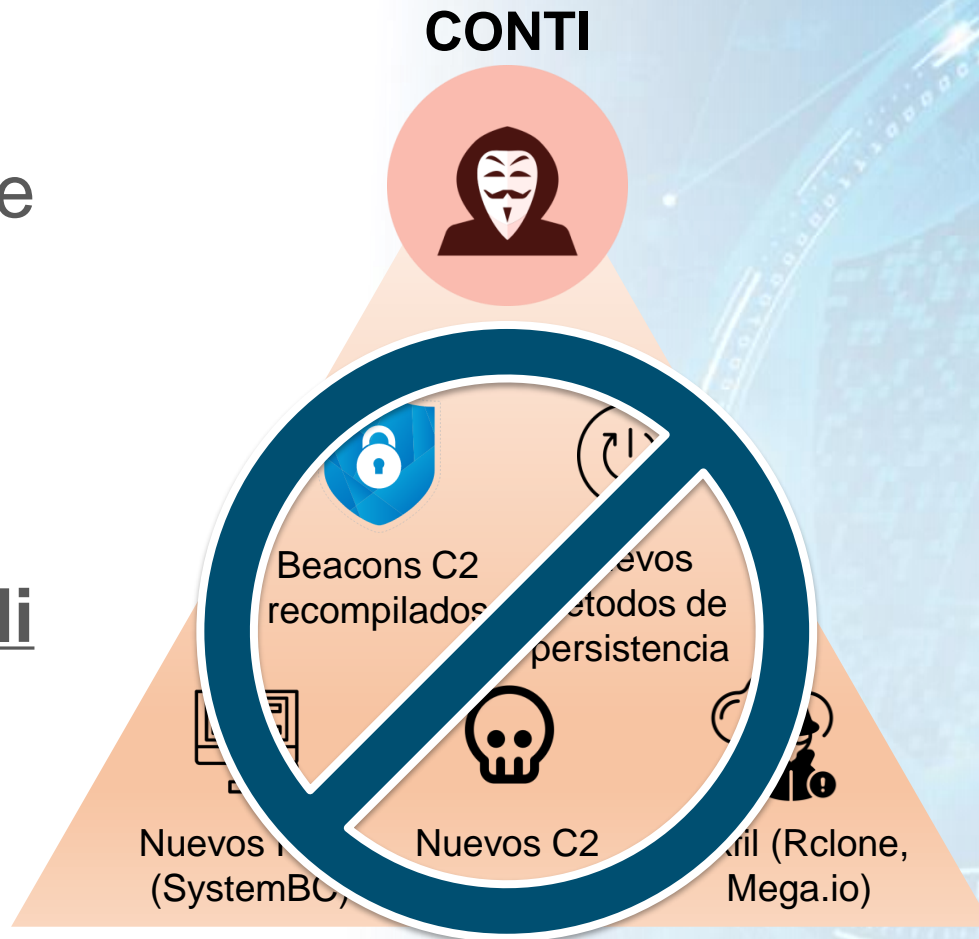


# Caso 4: ¿Qué ocurrió?

## Día 2

El actor sabe que está siendo contenido

Cambia su modus operandi





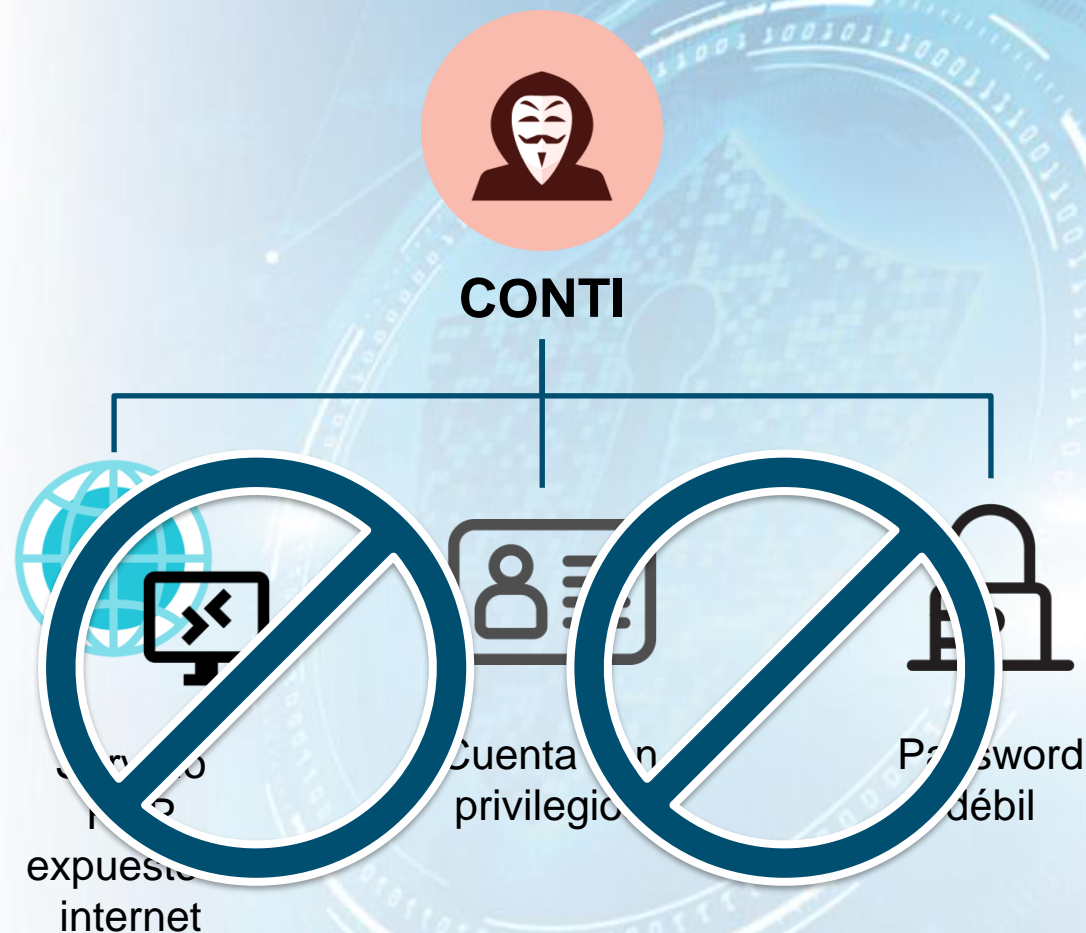
# Caso 4: ¿Qué ocurrió?

## Día 3

Se confirma el punto de entrada


Se continúa el bloqueo de IOCs

Último día de actividad del actor



# Caso 4: ¿Qué ocurrió?

## Siguientes 4 semanas

  
DCs comprometidos



Posibilidad de volver



### ¡Siguiente víctima!



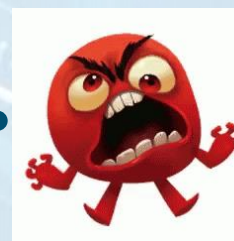
Ciclo de TH continuo  
24x7



Continúa la limpieza y la  
recuperación

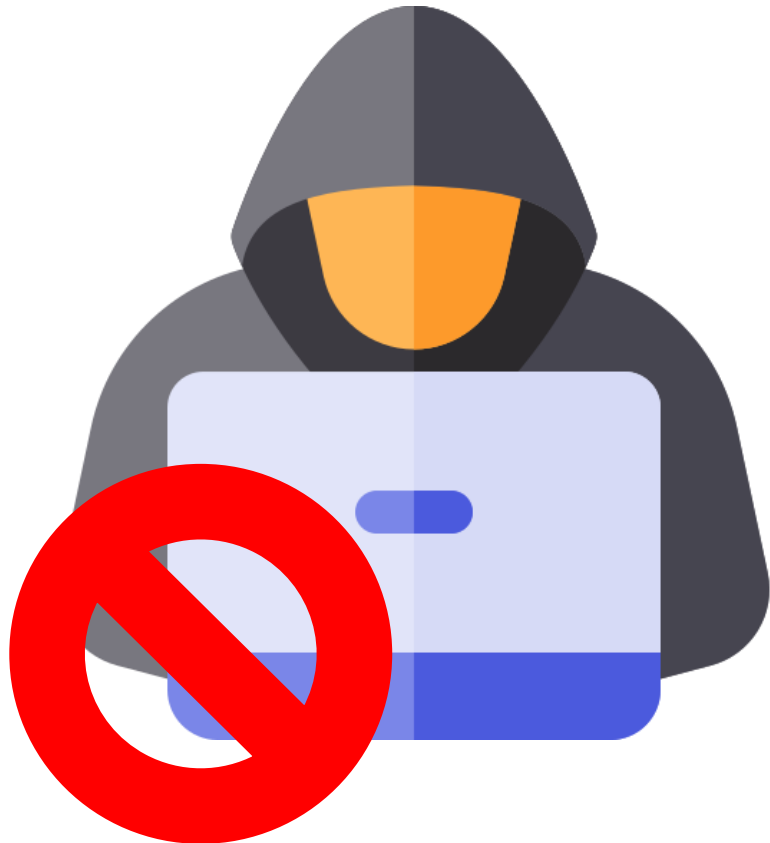


Mejoras de seguridad



Hacerle la vida  
imposible al atacante

# Caso 4: Medidas generales



- Securización de acceso.  
remotos/VPN expuestos/vulnerables
- Segmentación de redes.
- Gestión robusta de credenciales.
- Optimización de capacidades de monitorización.
- Security awareness.
- Empleo de Ciberinteligencia.
- Servicio de **Threat Hunting**.



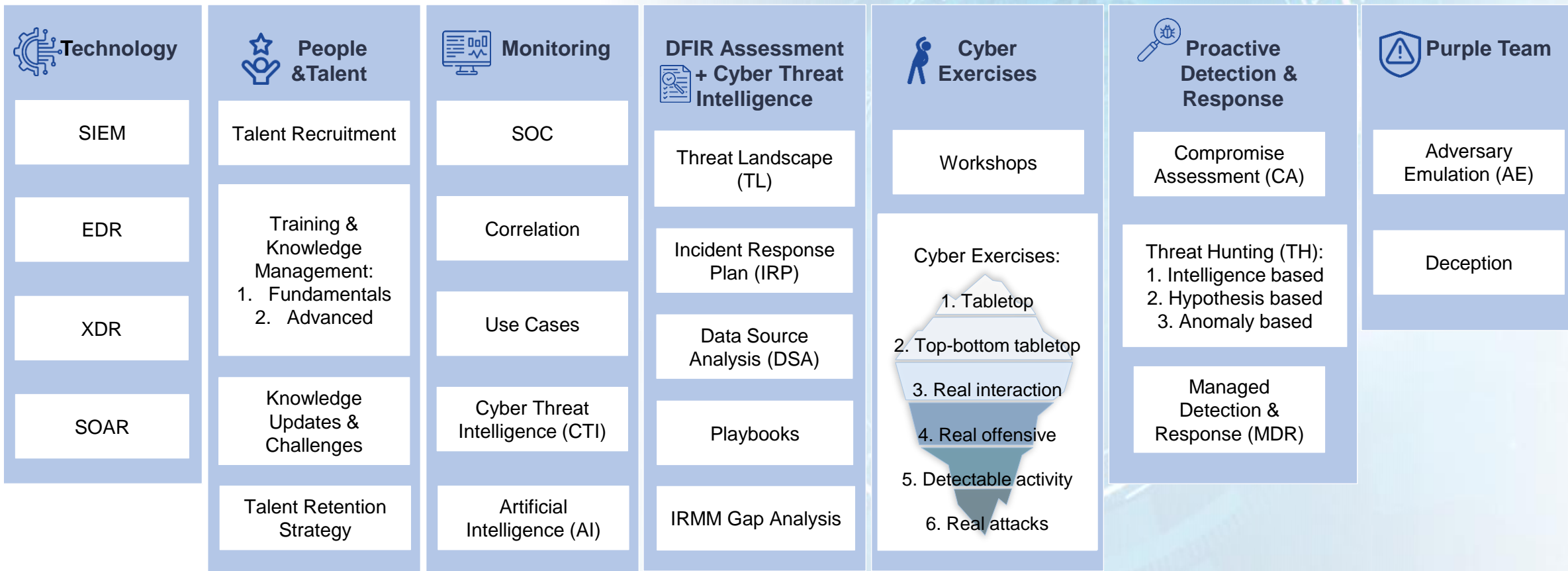
# Factores de éxito: Camino a la madurez

# Roadmap to Detection & Response Maturity

## Detection & Response Maturity

### Incident Response RETAINER

Depth







¡Gracias!

**Jess Garcia**


@j3ssgarcia

jess.garcia@one-esecurity.com



 [one-esecurity.com](http://one-esecurity.com)

 [One\\_eSecurity](https://twitter.com/One_eSecurity)

 [One eSecurity](https://www.youtube.com/One_eSecurity)



**SANS**

[www.sans.org](http://www.sans.org)

[www.one-esecurity.com/events\\_training/2024/mexico\\_22mar24.html](http://www.one-esecurity.com/events_training/2024/mexico_22mar24.html)





**Making the world safer since 2007**

**San Francisco · Miami · Mexico City · São Paulo · Madrid · London · Singapore · Santiago de Chile · Bogotá**

[www.one-esecurity.com](http://www.one-esecurity.com) | [ds4n6.io](http://ds4n6.io)