Deloitte.

Information Security Community

Lucio Adame / Henoch Barrera

4 de diciembre 2014

Contenido

Nuevos horizontes en la generación de ciber inteligencia

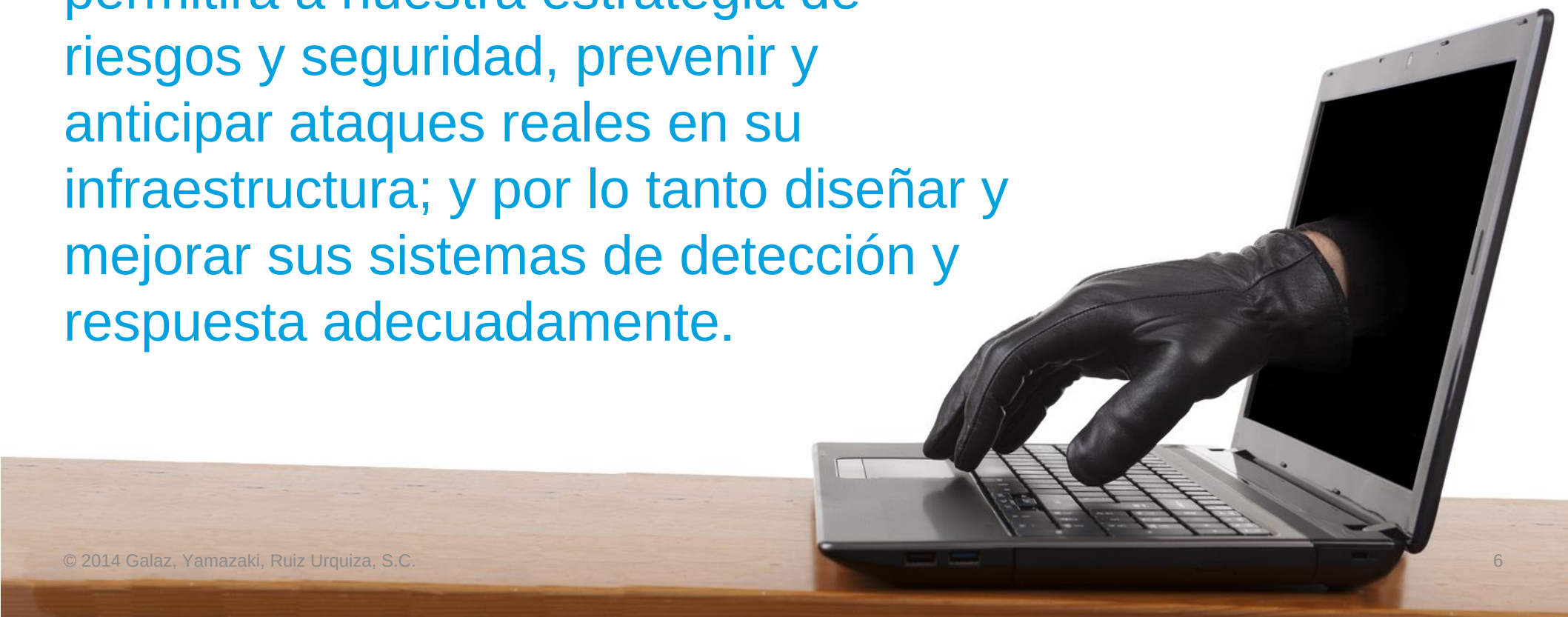
Entendiendo una necesidad: Ciber Inteligencia

La administración tradicional de seguridad, sin el entendimiento adecuado de los riesgos a los que la organización se encuentra expuesta, no es suficiente para protegernos.

Entendiendo una necesidad: Ciber Inteligencia

Un asunto de negocio

Determinar proactivamente las capacidades, psicología y motivaciones de nuestros atacantes, permitirá a nuestra estrategia de riesgos y seguridad, prevenir y anticipar ataques reales en su infraestructura; y por lo tanto diseñar y mejorar sus sistemas de detección y respuesta adecuadamente.

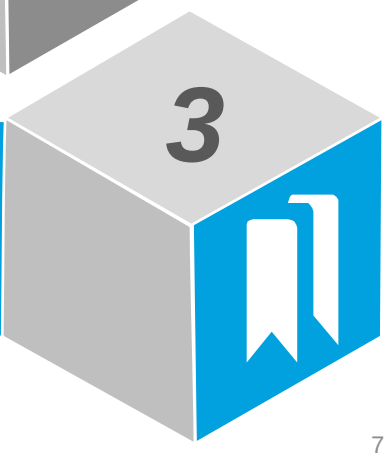


Un asunto de negocio

**UN RETO TÉCNICO,
PERO TAMBIÉN DE NEGOCIO**

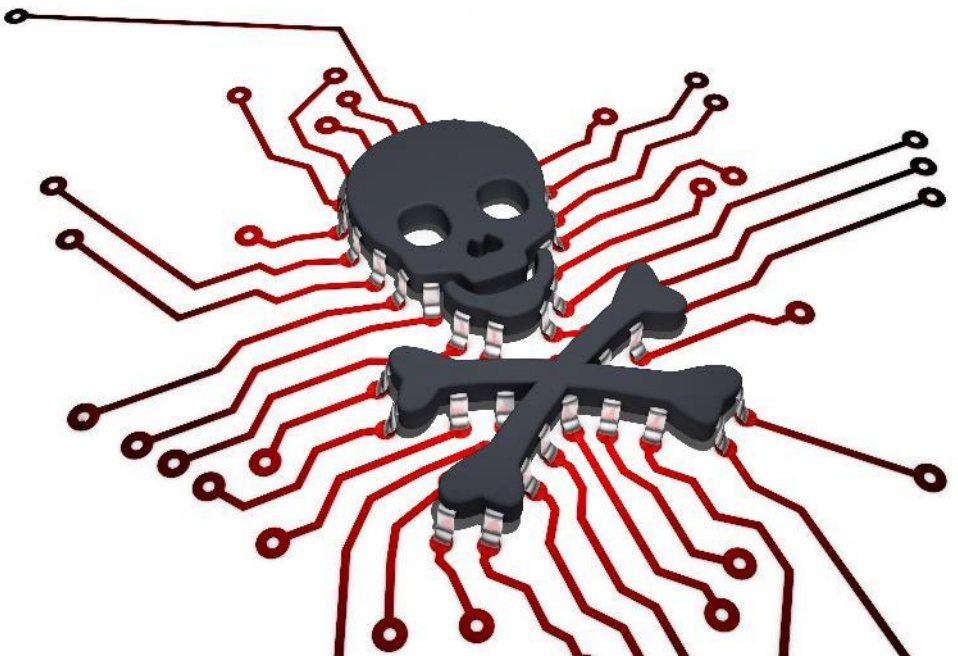
**EL CONOCIMIENTO DEL
NEGOCIO ES VITAL**

**NECESITAMOS EL
PATROCINIO DEL “C-CHAIR”**



Una inversión inteligente

Los productos de seguridad estándar basados en firmas, mantienen un enfoque genérico de solución que no es capaz de detener ataques de naturaleza dirigida.



Una inversión inteligente

01/ EVITEMOS UNA FALSA SENSACIÓN DE SEGURIDAD

Invertir únicamente en dispositivos de seguridad tradicionales puede darnos una falsa sensación de seguridad.

02/ ENFOCANDO NUESTROS ESFUERZOS

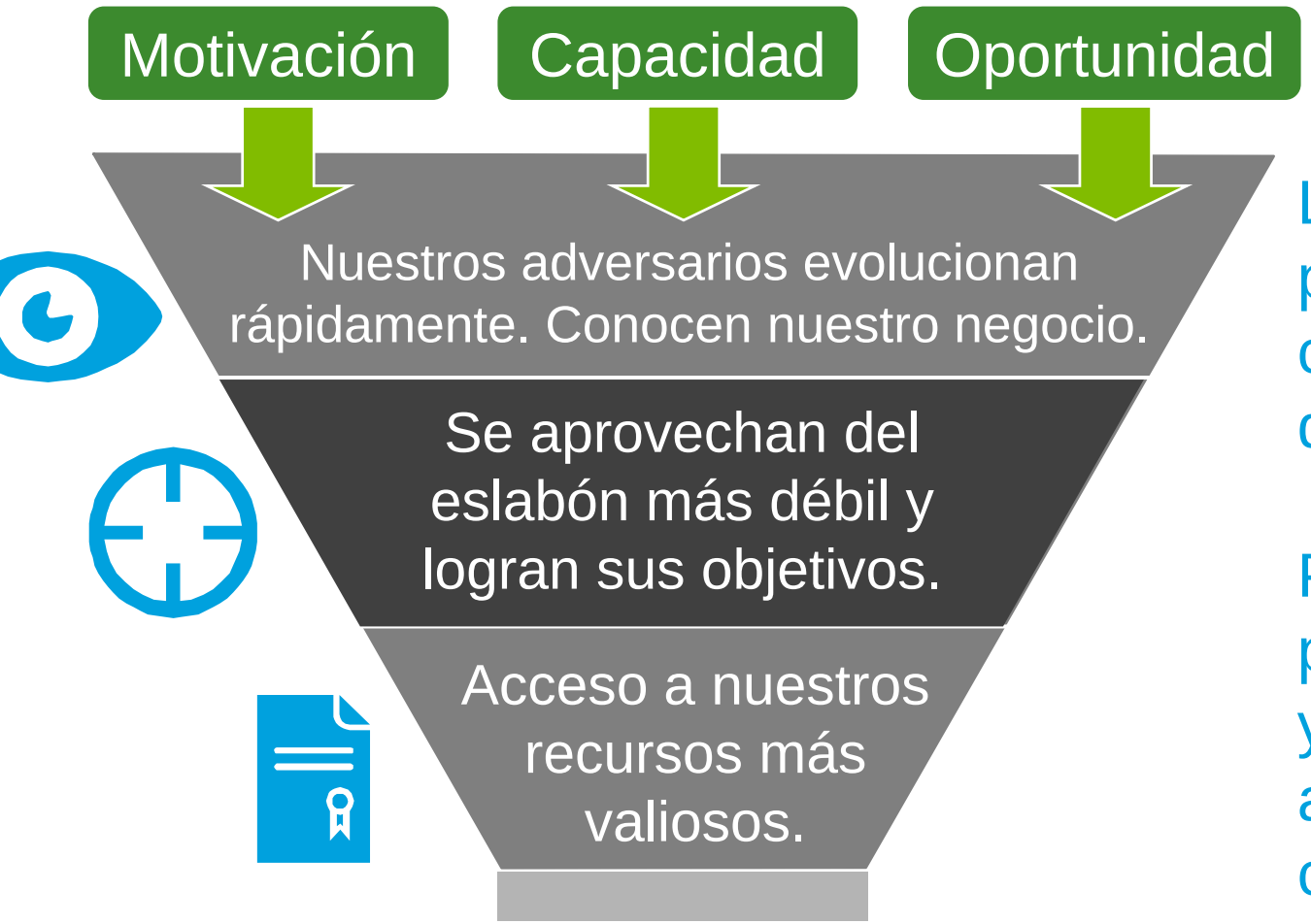
La generación de ciber inteligencia no significa gastar gran cantidad de recursos, sino invertir estratégicamente.

El costo del ciber crimen en México se estima en .17% del PIB ($28 mil millones de pesos anualizados); sin embargo sólo el 30% de las compañías está dispuesta a invertir en ciber seguridad.

Conociendo a nuestros atacantes antes de que nos conozcan.

Actualmente los ciber ataques más costosos son minuciosamente planeados y dirigidos a compañías altamente perfiladas. Identificar patrones de comportamiento en nuestros sistemas podría indicarnos si somos o hemos sido objetivo de un ataque.

Conociendo a nuestros atacantes antes de que nos conozcan.



Las ciber amenazas pueden atacarnos en cualquier momento y desde cualquier lugar.

Pero estos ataques pueden ser identificados y prevenidos incluso antes de que se concreten.

Mientras que nuestra capacidad de detección disminuye ante lo que desconocemos.

Honeynet
Un punto de partida

Recolectar alertas de seguridad y *logs* es el inicio, obtener información relevante de ellos es un paso, transformar datos crudos en información significativa es un arte; un arte necesario para afrontar nuestras amenazas actuales.

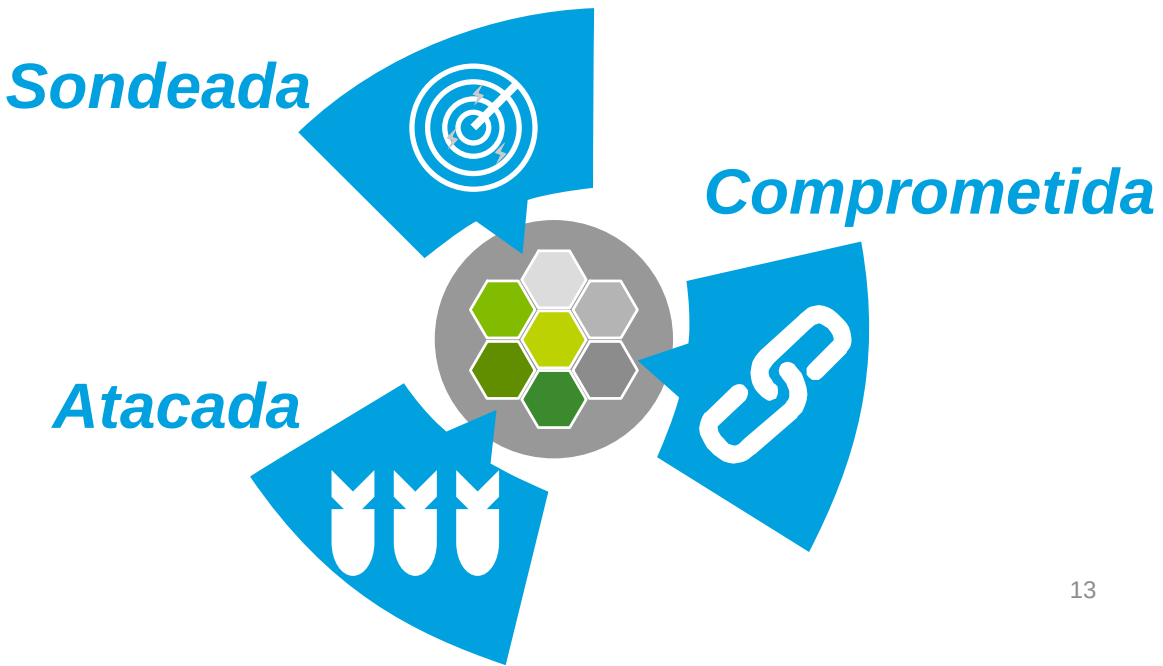
Honeynet
Un punto de partida

HONEYNET
Es un recurso de seguridad cuyo valor reside en "***la información de ciber inteligencia que genera***".

Es una red corporativa vulnerable, que emula o simula servicios críticos del negocio.

Pueden ser ***el punto inicial para generar ciber inteligencia***.

Se publica como la "carnada" para los ciber atacantes, buscando ser:



Honeynet

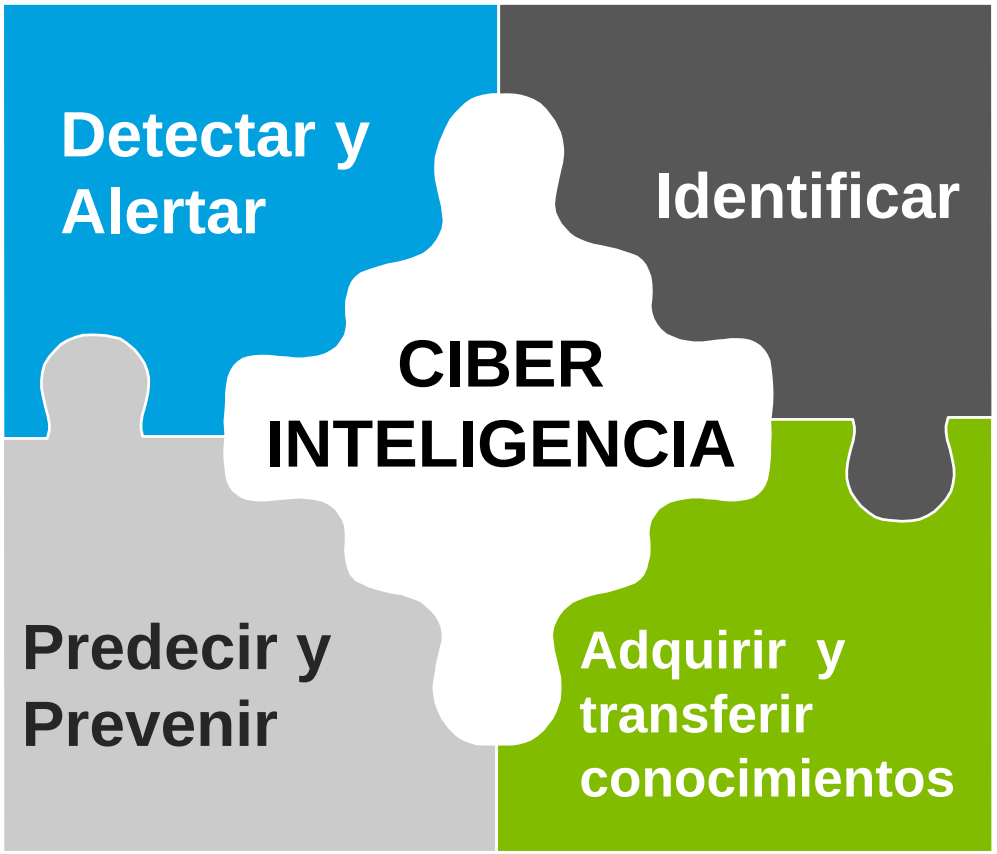
Beneficios de una Honeynet

Todos los servicios que se publican en internet son un objetivo, pero una *honeynet* nos permite saber cuándo es que nos convertimos en una víctima.

Beneficios de una Honeynet

La inclusión de una *honeynet* tiene amplios beneficios, destacando:

- Detección y alerta temprana
- Identificación de tendencias de ataque a nuestro negocio
- Predicción y prevención de ataques a la red corporativa real
- Conocimiento de nuestros atacantes
- Transferencia de conocimiento



Recibir información durante los **primeros 60 segundos** de un ataque, puede disminuir hasta en **40%** el impacto de un compromiso.

Proyecto “Munin”

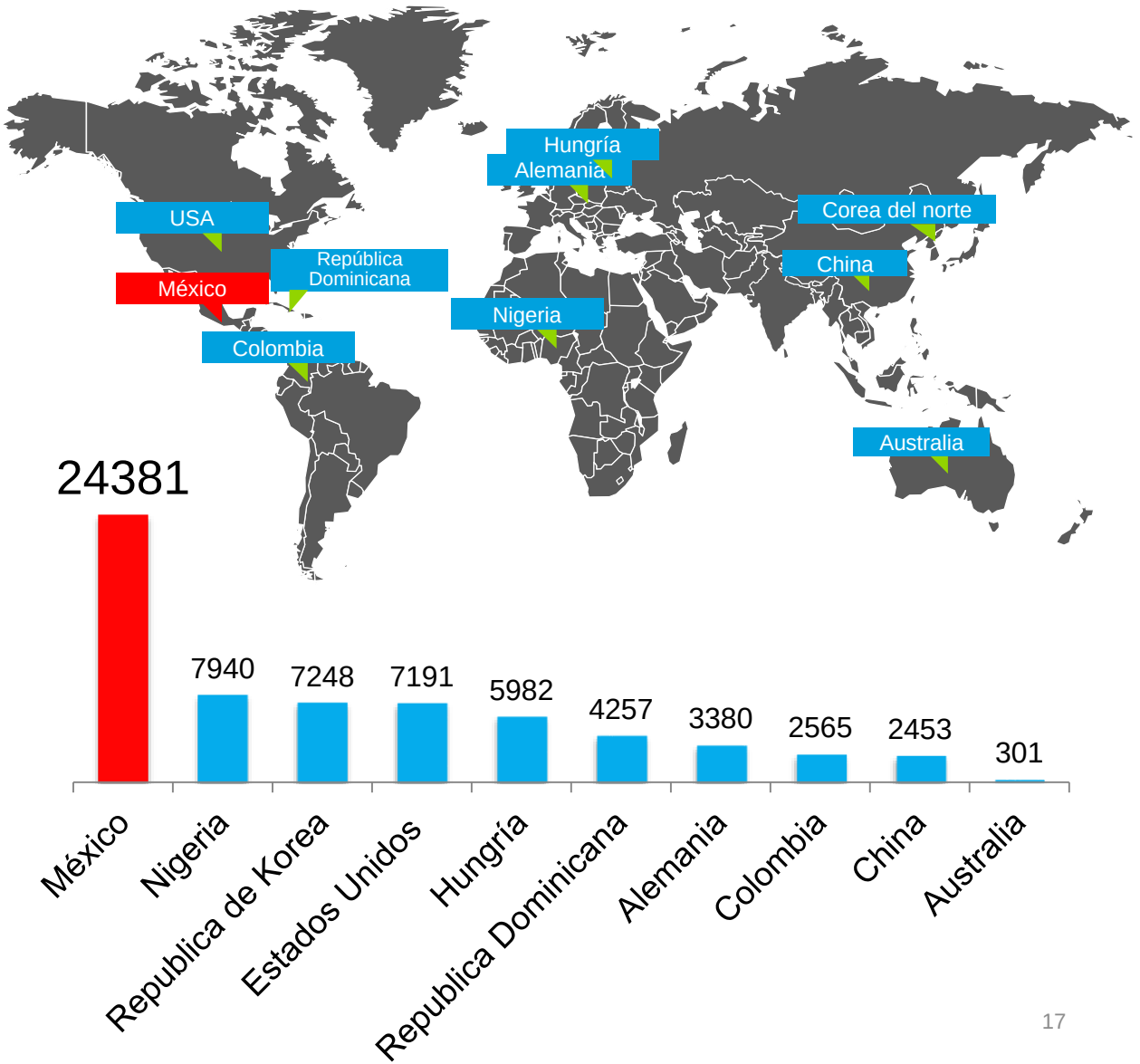
El aprendizaje está basado en la experiencia, obtener información de compromisos reales es el camino para generar conocimiento de nuestros atacantes y nuestras debilidades.

Proyecto “Munin”

En mayo de 2014, Deloitte México inició en operación la Honeynet – “Munin”.

- Se simula una compañía ficticia en México con sistemas operativos, servicios y un sitio *web* vulnerables
- Facilita la investigación de: Generación de *exploits* y análisis de *malware*
- Se identifican tendencias de ataques
- Se graba en tiempo de real cada ataque

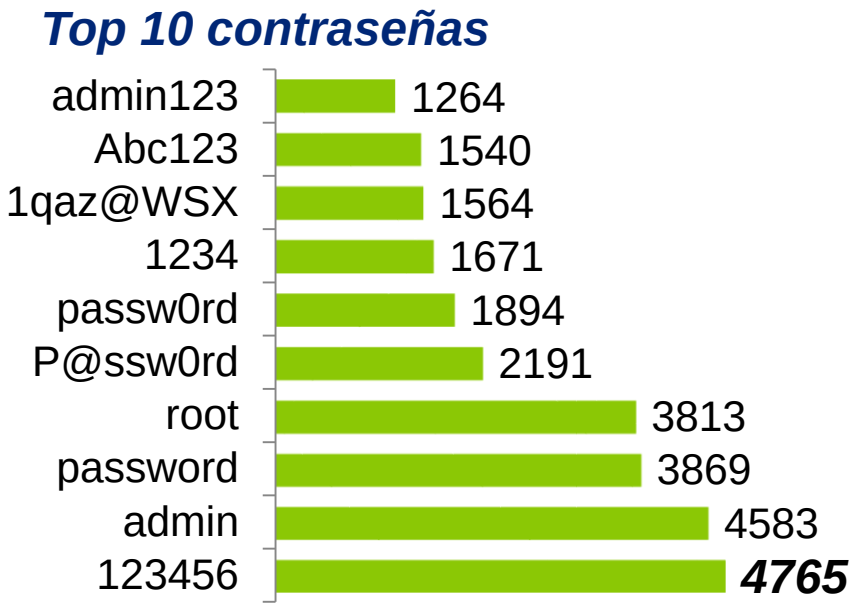
Países con mayor número de ataques realizados

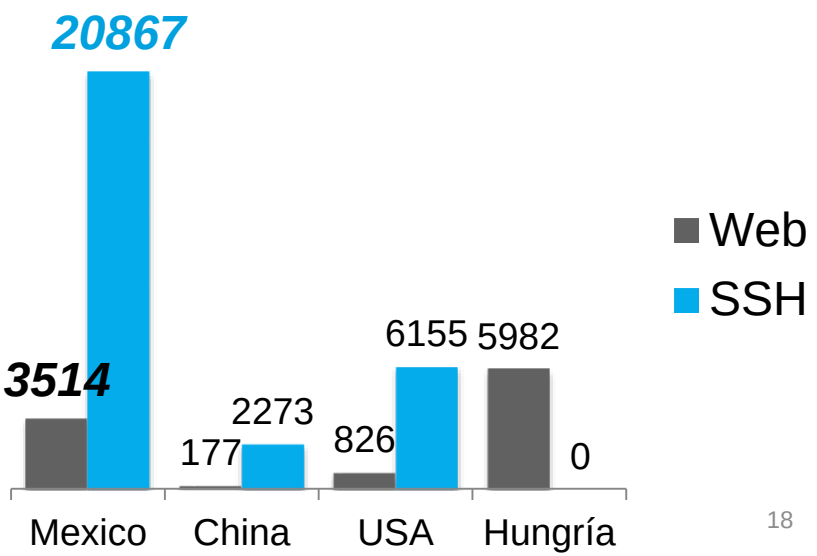


Lecciones aprendidas

“Un general sabio se ocupa de abastecerse del enemigo” – Sun Tzu

- Se han recibido más de 130,000 ataques (35,000 exitosos)
- Los tipos de ataque y motivaciones varían dependiendo de cada país:
  - México: SSH y Páginas *web*
  - China: SSH
  - USA: SSH y SMB
- Contraseñas débiles y/o por defecto es aún uno de los mayores vectores de ataque
- Se han obtenido 50 archivos maliciosos consideradas piezas de malware, **ninguno ha sido detectado como *malware* por firma de antivirus**
- Los países con mayor número de intrusiones exitosas:
  - China
  - USA
  - Hungría
  - México





Lecciones aprendidas

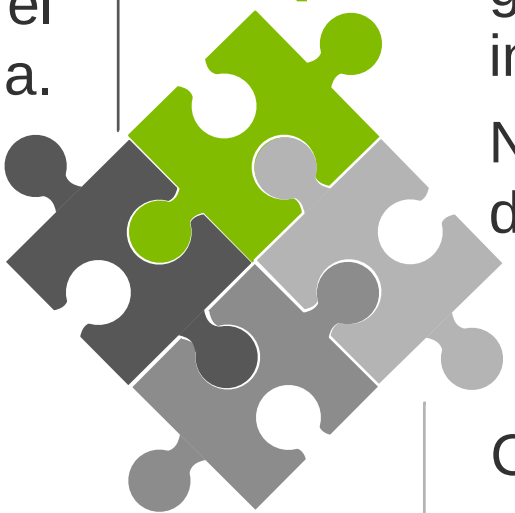
No podemos evitar ser víctimas de un ciber ataque y los mecanismos de defensa no pueden prevenir todos los ataques que recibimos, debemos estar listos para ser comprometidos y tener capacidades de detección y de respuesta oportunas.

Lecciones aprendidas

Ninguna organización es inmune, sin importar el tamaño o la industria.

El uso de una *honeynet* es un paso fundamental en la generación de ciber inteligencia.

No podemos prevenir lo que desconocemos.



Las herramientas tradicionales de seguridad son incapaces de detectar amenazas nuevas y altamente cambiantes.

Conocer a nuestros adversarios y sus intereses nos permitirá enfocar nuestros esfuerzos de forma proactiva hacia lo que es importante en nuestro negocio.

Deloitte.