



## DIPUTACIÓN DE BURGOS

LA SEGURIDAD DE LA  
INFORMACIÓN EN TU  
AYUNTAMIENTO  
“Estamos libres de  
amenazas”



**SIN CLASIFICAR**

# El cambio es exponencial

Sociedad  
agraria  
4000 a.C. ~ 1763



Consumo  
medio de  
proteínas  
per cápita

Sociedad  
industrial  
1764 ~ 1970



Consumo  
medio de  
electricidad  
per cápita

Sociedad  
de Internet  
1971 ~ 2014



Penetración  
de internet

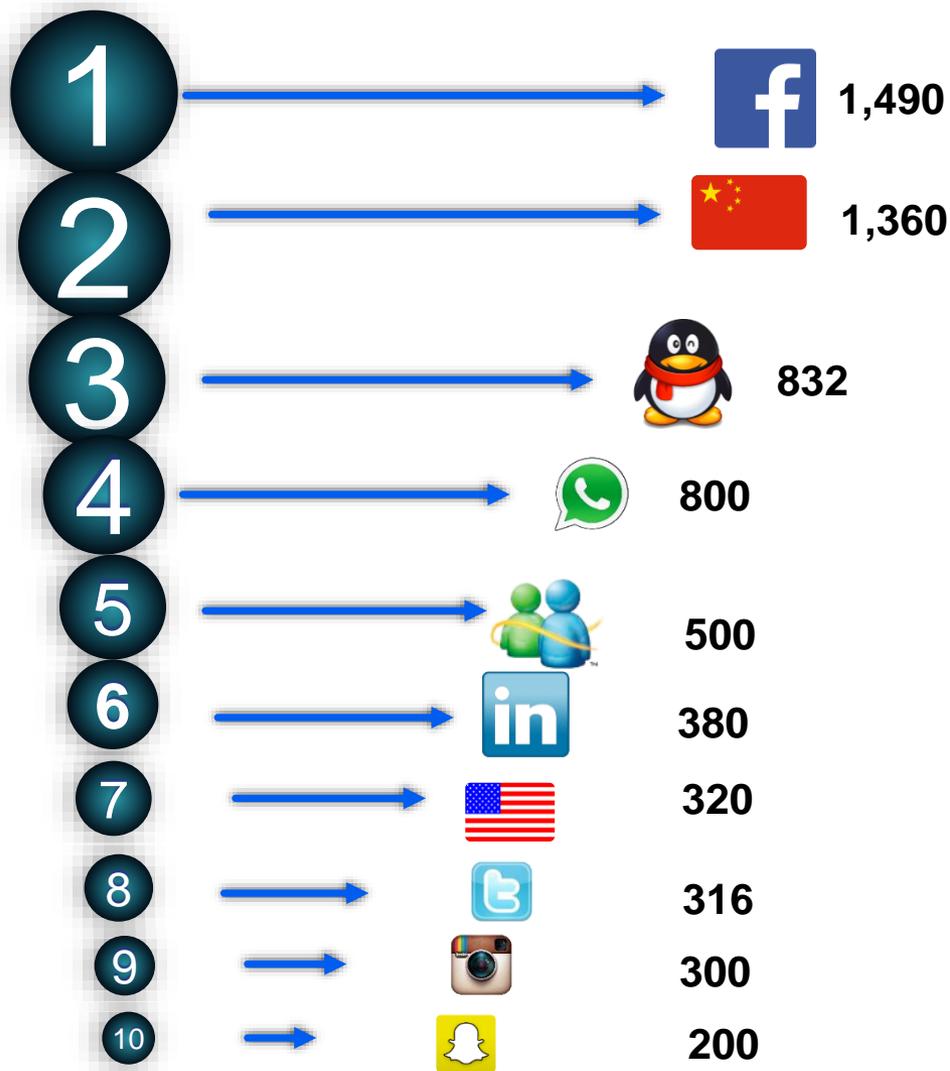
Sociedad  
de  
los datos  
**Después de 2015**



Consumo  
medio de  
información  
per cápita

OCT 2015

Las  
**REDES**  
**SOCIALES** tienen  
un  
**IMPACTO**  
instantáneo  
y masivo



# La disrupción en servicios es cada vez más rápida

Tiempo necesario para alcanzar 100 millones de usuarios



Si no estás pagando por el producto,

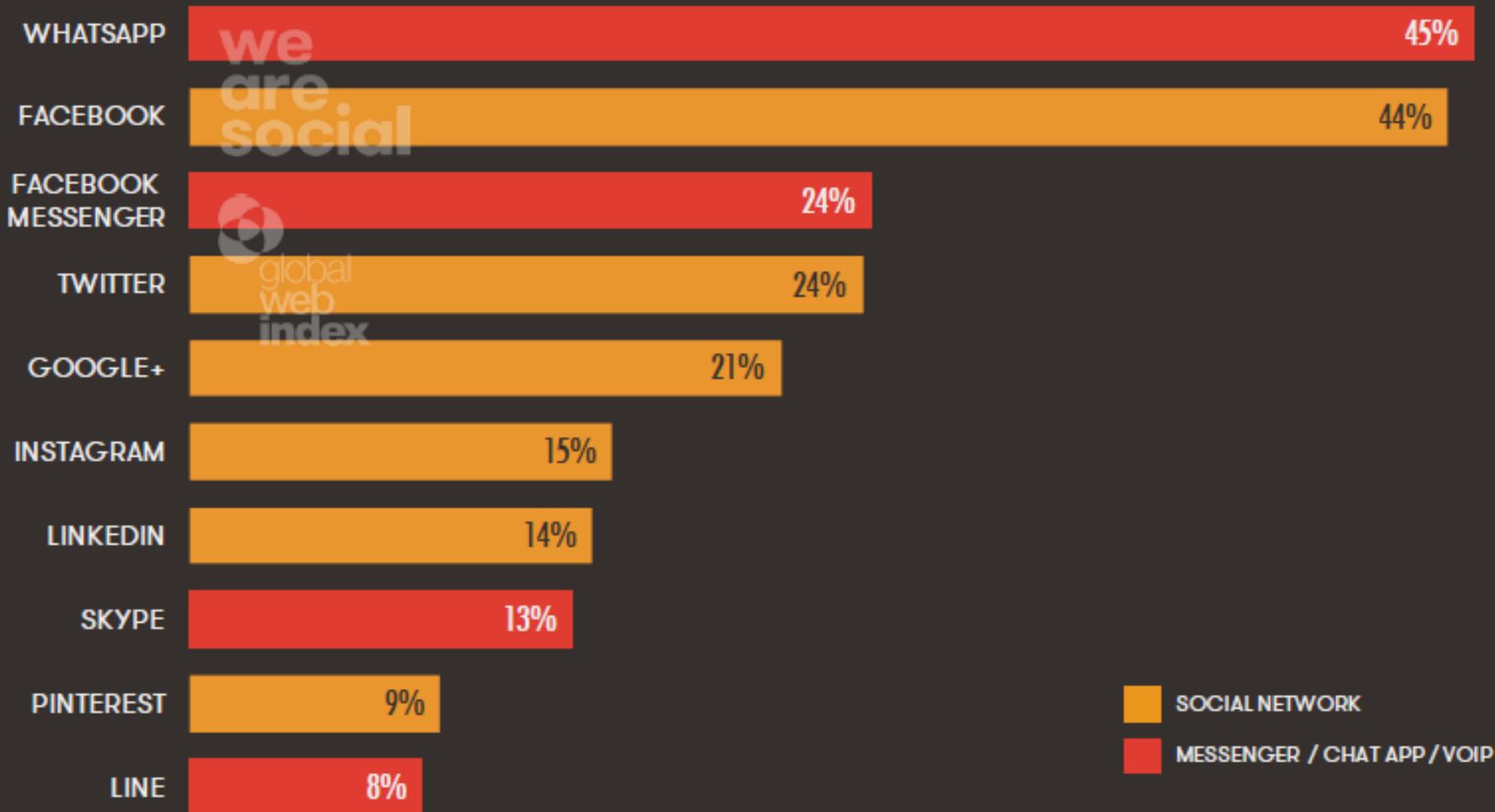
**TU** eres el producto



JAN  
2016

# TOP ACTIVE SOCIAL PLATFORMS

SURVEY-BASED DATA: FIGURES REPRESENT USERS' OWN CLAIMED / REPORTED ACTIVITY



# ÍNDICE

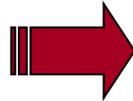
1. CCN / CCN-CERT

2. INFORME ANUAL DE LA AMENAZA

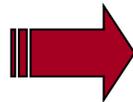
3. CONCIENCIACIÓN



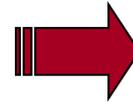
## El CCN actúa según el siguiente marco legal:



**Ley 11/2002, 6 de mayo**, reguladora del Centro Nacional de Inteligencia (CNI), que incluye al Centro Criptológico Nacional (CCN)



**Real Decreto 421/2004**, 12 de marzo, que regula y define el ámbito y funciones del CCN.



**Orden Ministerio Presidencia PRE/2740/2007**, de 19 de septiembre, que regula el **Esquema Nacional de Evaluación y Certificación de la Seguridad de las Tecnologías de la Información**



**Real Decreto 3/2010**, de 8 de enero, por el que se regula el **Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica**  
**RD 951/2015, 4 de Noviembre. Actualización**

## MARCO LEGAL



Real Decreto 3/2010, 8 de Enero, que define el **Esquema Nacional de Seguridad** para la Administración Electrónica. **RD 951/2015, 4 de Noviembre. Actualización**

## Establece al CCN-CERT como Centro de Respuesta a Ciberincidentes Gubernamental/Nacional

## MISIÓN

Contribuir a la mejora de la **ciberseguridad española**, siendo el centro de alerta y respuesta nacional que coopere y ayude a responder de forma rápida y eficiente a las **Administraciones Públicas** y a las **empresas** consideradas de interés **estratégico**, y afrontar de forma activa las nuevas ciberamenazas.

- **Sistemas de información clasificados**
- **sistemas de la Administración**
- **Sistemas de empresas de interés estratégicos.**

# Actividades del CCN

## Desarrollo

Art 2. Apdo.2e RD 421/2004: Coordinar la promoción, desarrollo, obtención, adquisición, explotación y uso de tecnologías de seguridad



- > Conocimiento amenazas
- > Necesidades operativas
- > Estado tecnología seguridad
- > Conocimiento industria sector

## Evaluación

Art 2. Apdo.2d RD 421/2004: Valorar y acreditar capacidades de productos de cifra para manejar información de forma segura



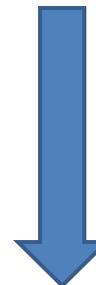
- > Seguridad funcional
- > Criptológica
- > TEMPEST

## Certificación

Art 2. Apdo.2c RD 421/2004: Constituir el organismo de certificación del Esquema Nacional de Evaluación y Certificación del ámbito STIC

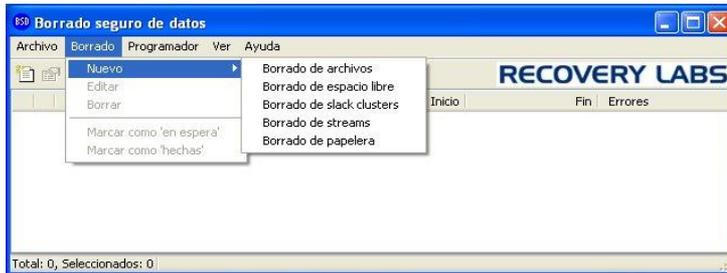


- > Seguridad funcional
- > Criptológica
- > TEMPEST



# Productos para Seguridad TIC

Borrado Seguro Datos



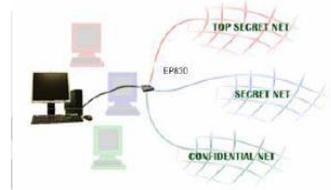
Ordenador Seguro



TEMD



Sistema Multidominio



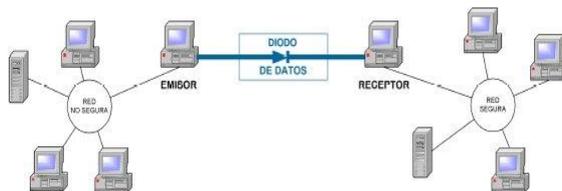
Multilevel System Scheme



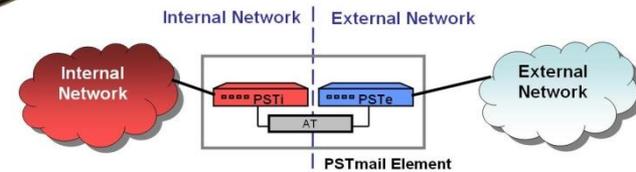
Herramienta PILAR



Diodo Datos



Pasarela Segura Correo y Ficheros



# Productos de Cifra Nacionales

- Cifrador IP alta velocidad EP430GN
- Cifrador IP táctico EP430T
- Cifrador SCIP Satélite (CRIPTOPER SAT)
- Terminales Móviles Seguros
- Terminal de voz y video SCIP (EP641)



# Actividades del CCN

## Normativa

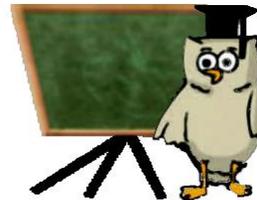
Art 2. Apdo.2a RD 421/2004: Elaborar y difundir normas, instrucciones, guías y recomendaciones para garantizar la seguridad de las TIC



- > Desarrollo normas, procedimientos, instrucciones y guías: Serie CCN-STIC
- > + de 262 guías

## Formación

Art 2. Apdo.2b RD 421/2004: Formar al personal de la Administración especialista en el campo de la seguridad de las TIC



- > Concienciación
- > Cursos STIC

## Velar

Art 2. Apdo.2f RD 421/2004: Velar por el cumplimiento normativa relativa a la protección de la información clasificada en Sistemas TIC



- > Inspecciones técnicas STIC
- > Análisis vulnerabilidades
- > Auditorías de seguridad

# Actividades del CCN

## Detección de la Amenaza

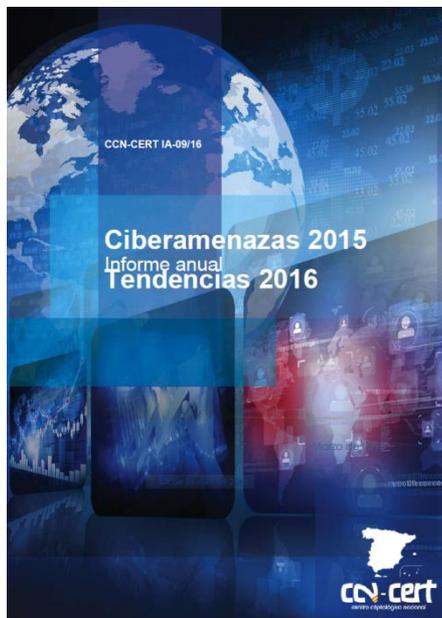
Ley 11/2007 y Real Decreto 3/2010, 8 de Enero, que define el Esquema Nacional de Seguridad para la Administración Electrónica. RD 951/2015, 23 de octubre. Actualización

## Gestión de Incidentes

Real Decreto 3/2010, 8 de Enero, que define el Esquema Nacional de Seguridad para la Administración Electrónica. RD 951/2015, 23 de octubre. Actualización



- › Diversidad de fuentes de información
- › Sistemas de Alerta
- › Ingeniería Inversa
- › Análisis forense
- › Sistemas de gestión de incidentes
- › Sistemas de intercambio de información



# INFORME ANUAL DE AMENAZAS 2015 TENDENCIAS 2016

# Definiciones. Agentes de la amenaza

## CIBERSEGURIDAD

La habilidad de proteger y defender las redes o sistemas de los **ciberataques**. Estos según su motivación pueden ser:

### CIBERESPIONAJE

Ciberataques realizados para obtener secretos de estado, propiedad industrial, propiedad intelectual, información comercial sensible o datos de carácter personal.

### CIBERDELITO / CIBERCRIMEN

Actividad que emplea las redes y sistemas como medio, objetivo o lugar del delito.

### CIBERACTIVISMO o HACKTIVISMO

Activismo digital antisocial. Sus practicantes persiguen el control de redes o sistemas (sitios web) para promover su causa o defender su posicionamiento político o social.

### CIBERTERRORISMO

Actividades dirigidas a causar pánico o catástrofes realizadas en las redes y sistemas o utilizando éstas como medio.

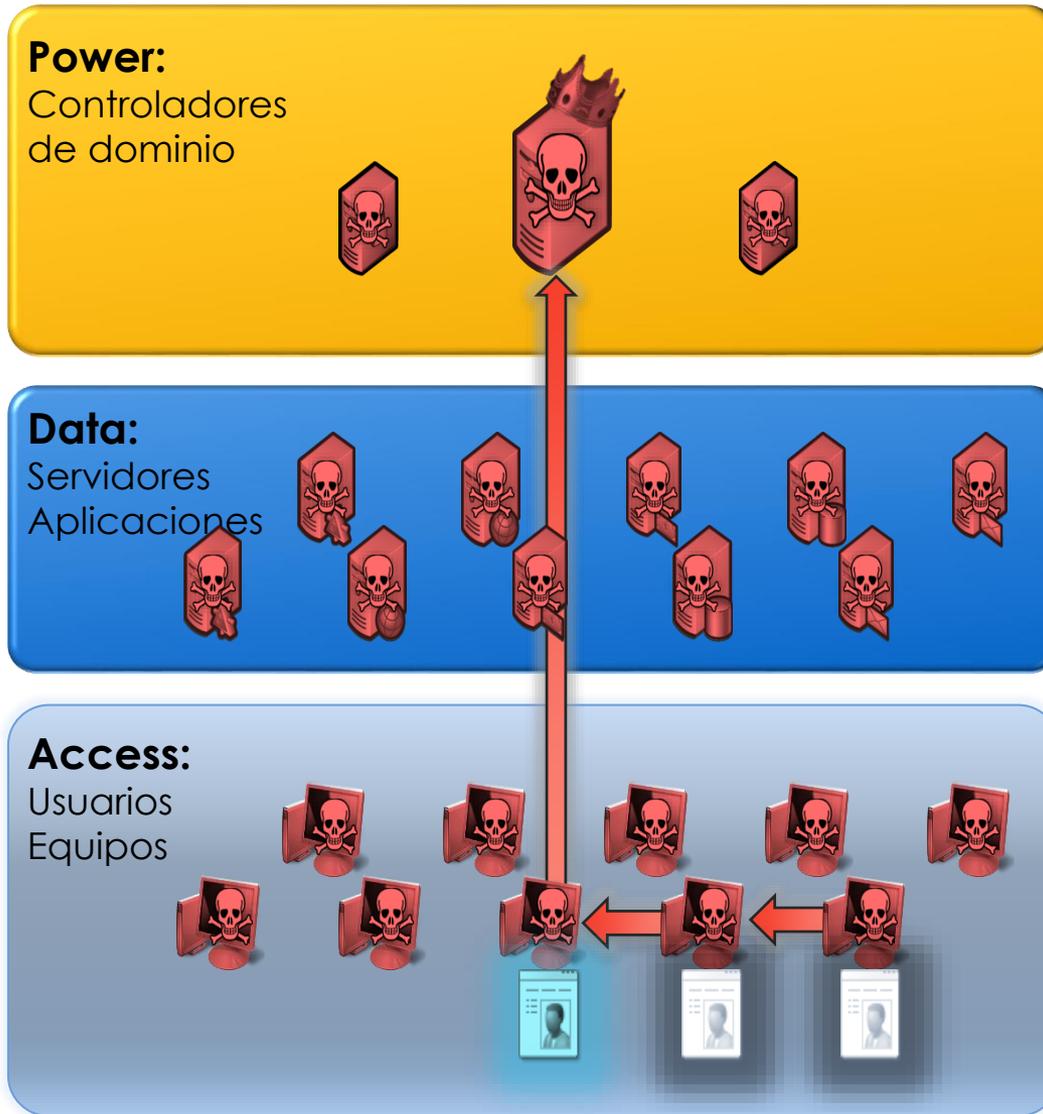
### CIBERCONFLICTO / CIBERGUERRA

#### **CIBERATAQUE**

*Uso de redes y comunicaciones para acceder a información y servicios sin autorización con el ánimo de robar, abusar o destruir.*

Año	Concepto Seguridad	Amenaza	Cambios Tecnológicos
1980-90	Compusec Netsec Transec	Naturales	Telecomunicaciones Sistemas Clasificados
1990-2004	Infosec Info. Assurance	Intencionadas	Redes corporativas Sist. Control industrial Infraestructuras Criticas
2005-2010	Ciberseguridad Ciberdefensa	Ciberespionaje Ciberterrorismo	Telefonía móvil Redes sociales Servicios en Cloud
2010-2015	Ciberresiliencia Seg. Transparente Defensa activa	Ciberguerra APT Hacktivismo Ciberactivismo	BYOD Shadow IT ...//...

# Tomando el control



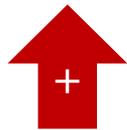
1. Objetivos en masa / definidos
2. Usuarios con altos privilegios son el principal objetivo
3. Buscan credenciales "de lo que sea"
4. Búsqueda de credenciales cacheadas, cuentas de acceso a dominio, correo electrónico, etc..
5. Si logran acceder a toda la red, la empresa está perdida



# Ciberamenazas. Agentes. Conclusiones 2015



1. Ciberespionaje / Robo patrimonio tecnológico, propiedad intelectual
  - ♦ China, Rusia, Irán, otros...
  - Servicios de Inteligencia / Fuerzas Armadas / Otras empresas



2. Ciberdelito / cibercrimen
  - ♦ HACKERS y crimen organizado



Usuarios internos



3. Ciberactivismo
  - ♦ ANONYMOUS y otros grupos



4. Uso de INTERNET por terroristas
  - ♦ Objetivo : Comunicaciones , obtención de información, propaganda, radicalización o financiación



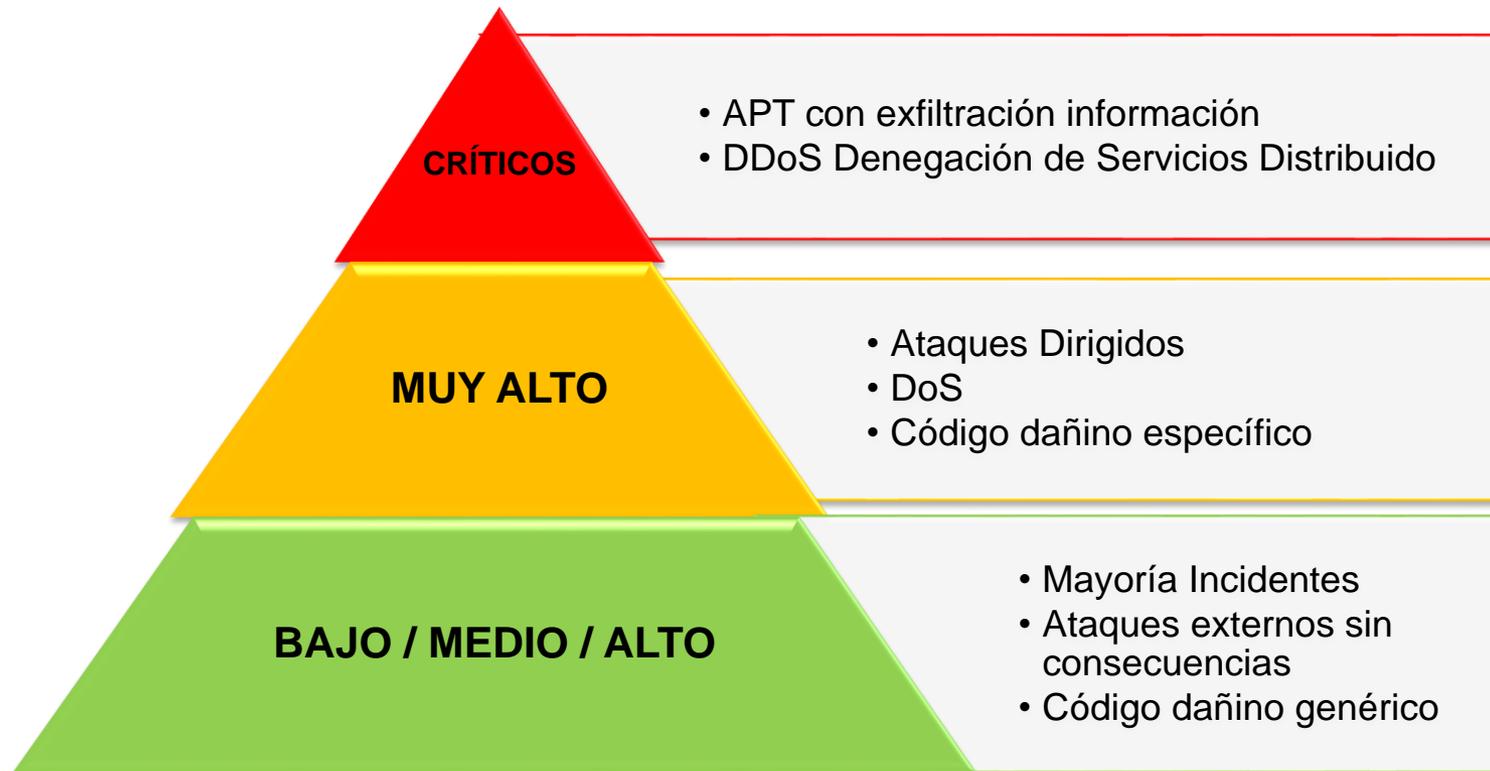
5. Ciberterrorismo
  - ♦ Ataque a Infraestructuras críticas y otros servicios

¿CIBERYIHADISMO?

# AGENTES DE LA AMENAZA TENDENCIAS

- **Ciberespionaje** continuará en **ascenso** al tiempo que lo hace en **sofisticación y peligrosidad**.
- **Ciberdelito** los **beneficios** obtenidos propiciará el **incremento de estas acciones**
- **Ciberterrorismo** gran peligrosidad **potencial**
- **Ciberyihadismo** no ha hecho sino empezar a mostrarse es de esperar **más ataques**
- Resto amenazas y actores internos no se prevén alteraciones sustanciales de comportamiento

## Gestión de Ciberincidentes (CCN-STIC-817)

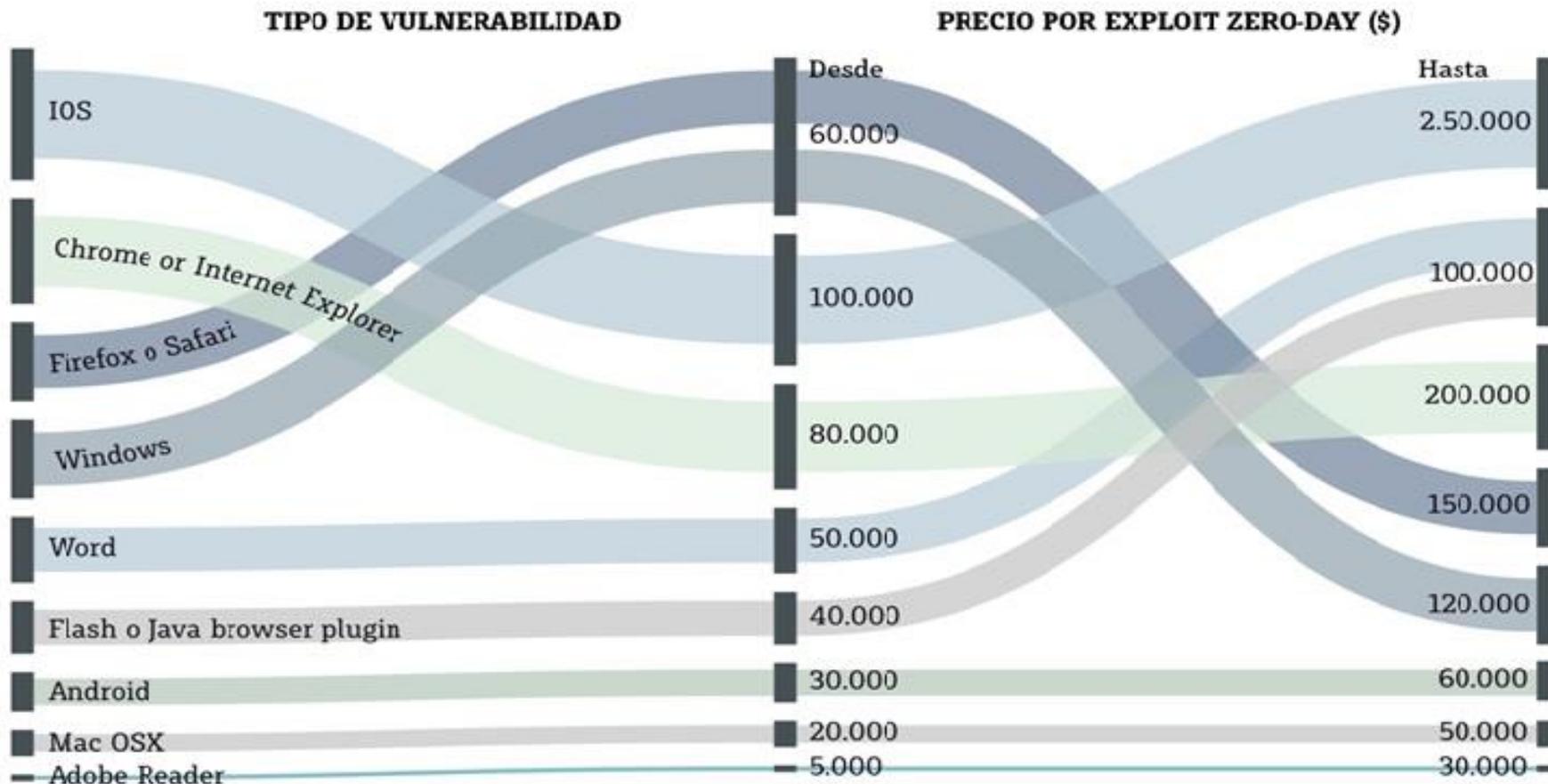


## HERRAMIENTAS UTILIZADAS POR LOS ATACANTES

- En comparación con 2014 el **nivel de amenazas se ha agravado considerablemente**
- Los **ciberatacantes están invirtiendo** en el desarrollo de **nuevos exploits-kits** y en la **búsqueda de nuevas vulnerabilidades**

# HERRAMIENTAS UTILIZADAS

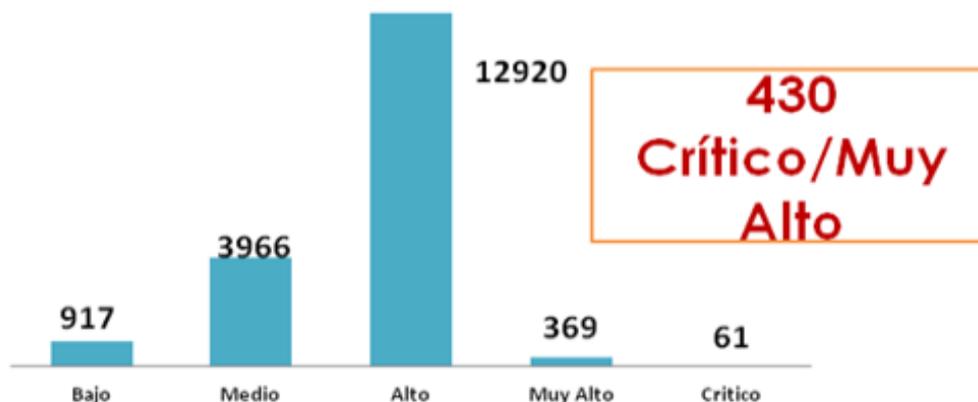
# exploits día cero



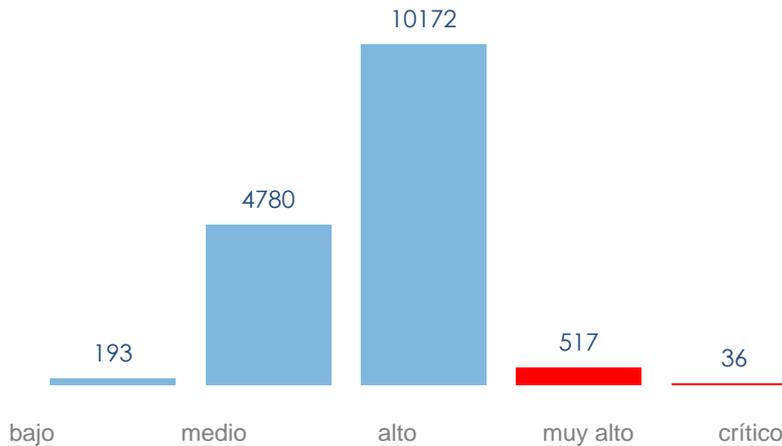
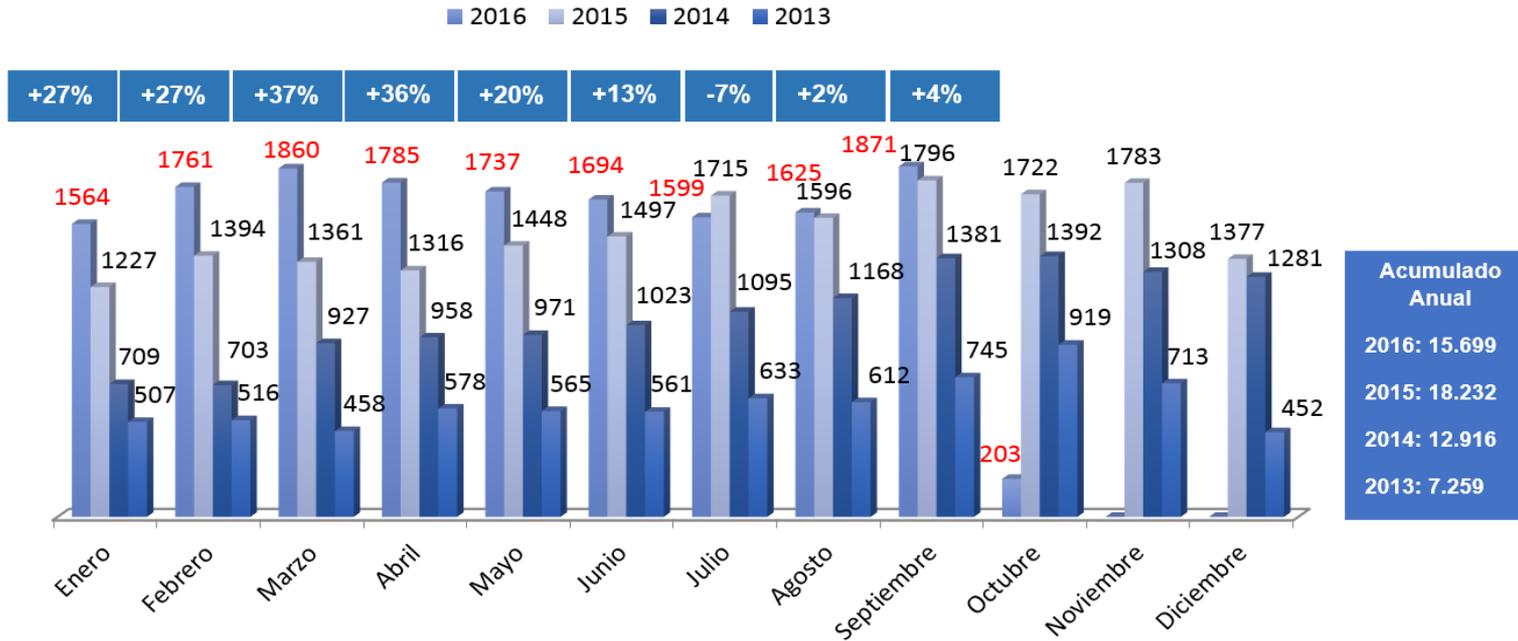
McAfee Labs Threats Report ( Aug. 2015)

# Incidentes detectados por los sistemas de alerta temprana del CCN-CERT

Total de incidentes gestionados por año

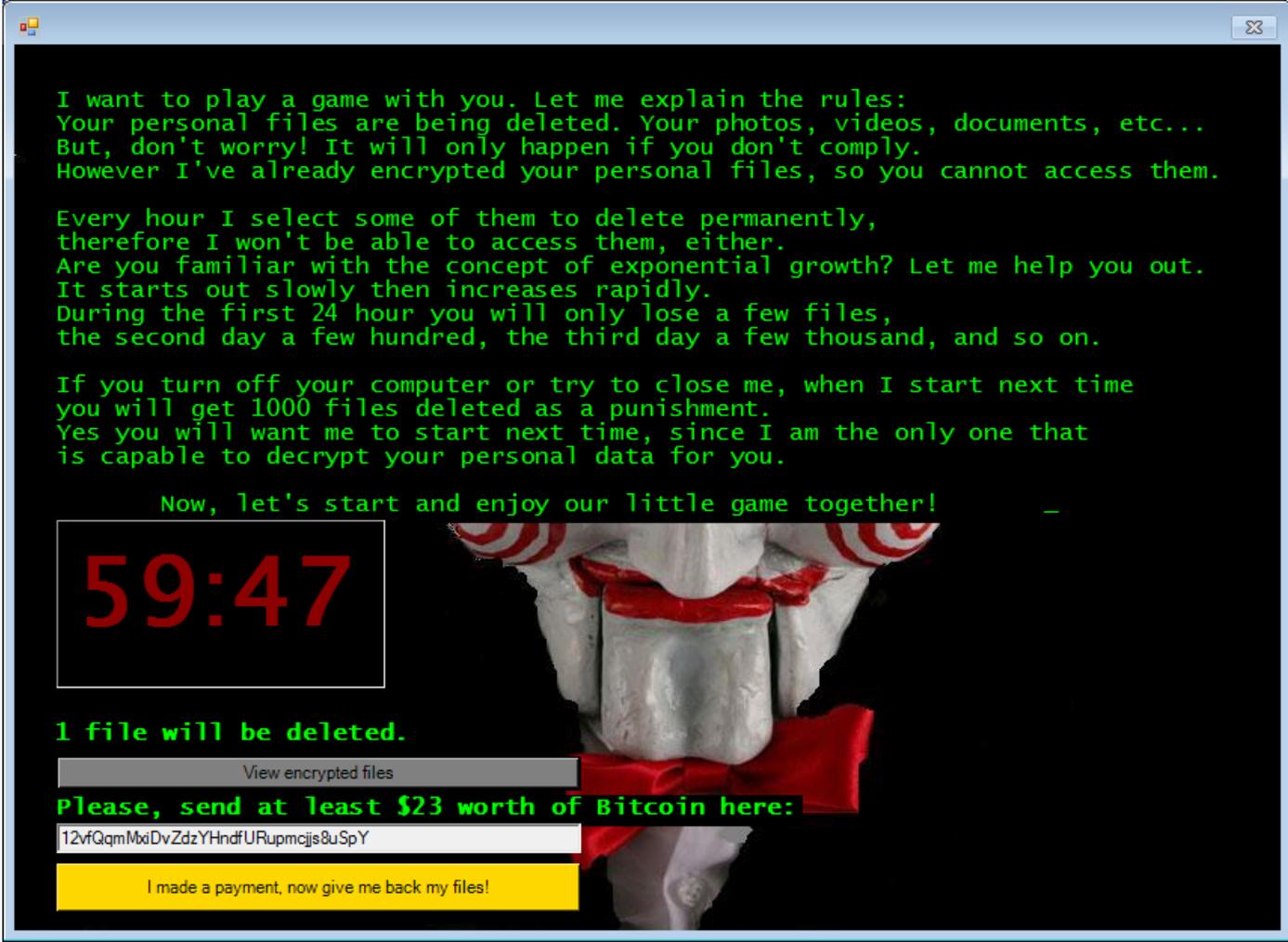


**14.10.2016**  
**16.156 INC.**



**553 críticos y muy altos**

**75 % SAT INTERNET**  
**15 % SAT SARA**  
**10 % OTROS**



I want to play a game with you. Let me explain the rules:  
Your personal files are being deleted. Your photos, videos, documents, etc...  
But, don't worry! It will only happen if you don't comply.  
However I've already encrypted your personal files, so you cannot access them.

Every hour I select some of them to delete permanently,  
therefore I won't be able to access them, either.  
Are you familiar with the concept of exponential growth? Let me help you out.  
It starts out slowly then increases rapidly.  
During the first 24 hour you will only lose a few files,  
the second day a few hundred, the third day a few thousand, and so on.

If you turn off your computer or try to close me, when I start next time  
you will get 1000 files deleted as a punishment.  
Yes you will want me to start next time, since I am the only one that  
is capable to decrypt your personal data for you.

Now, let's start and enjoy our little game together! \_

**59:47**

**1 file will be deleted.**

**Please, send at least \$23 worth of Bitcoin here:**

Ransomware is helping make the cyber threat real.

Familia/Versión Ransomware: <https://id-ransomware.malwarehunterteam.com/>

Herramientas descifrado: <https://www.nomoreransom.org/decryption-tools.html>



2015

Tipo	Nº incidentes
Cryptolocker	93
Torrentlocker	89
Teslacrypt	73
Cryptowall	109
Otros	73

Total: 427

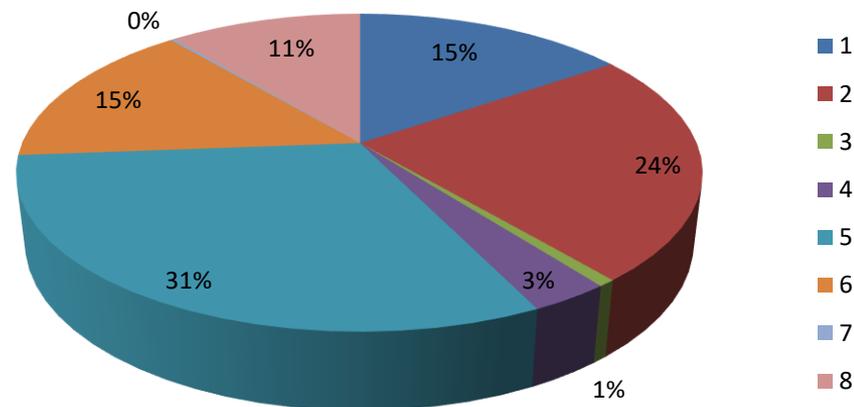
2016

Tipo	Nº incidentes
Locky	308
Teslacrypt	234
Torrentlocker	151
Cryptolocker	108
Cryptowall	153

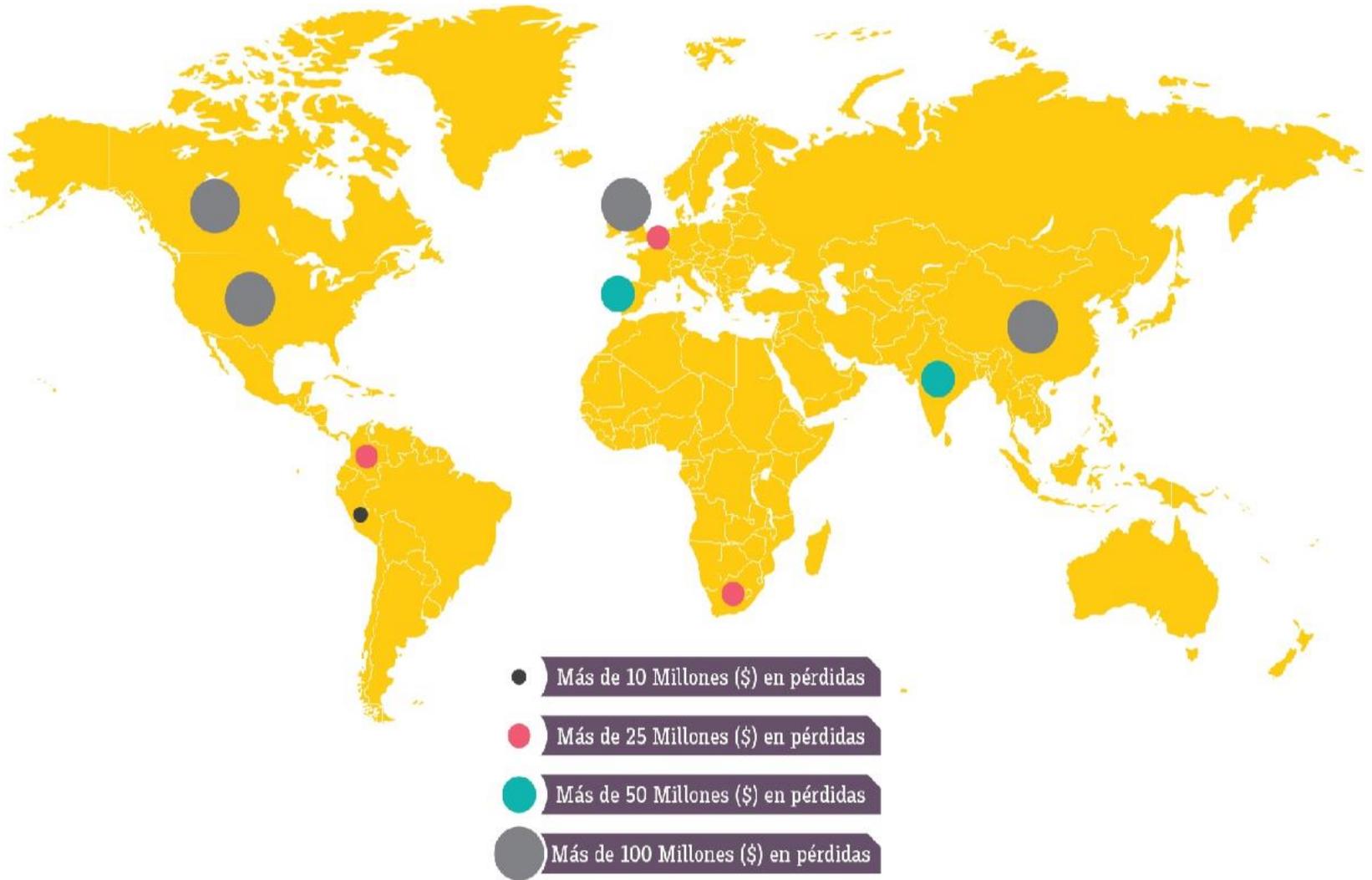
Total: 954

## RAMSONWARE

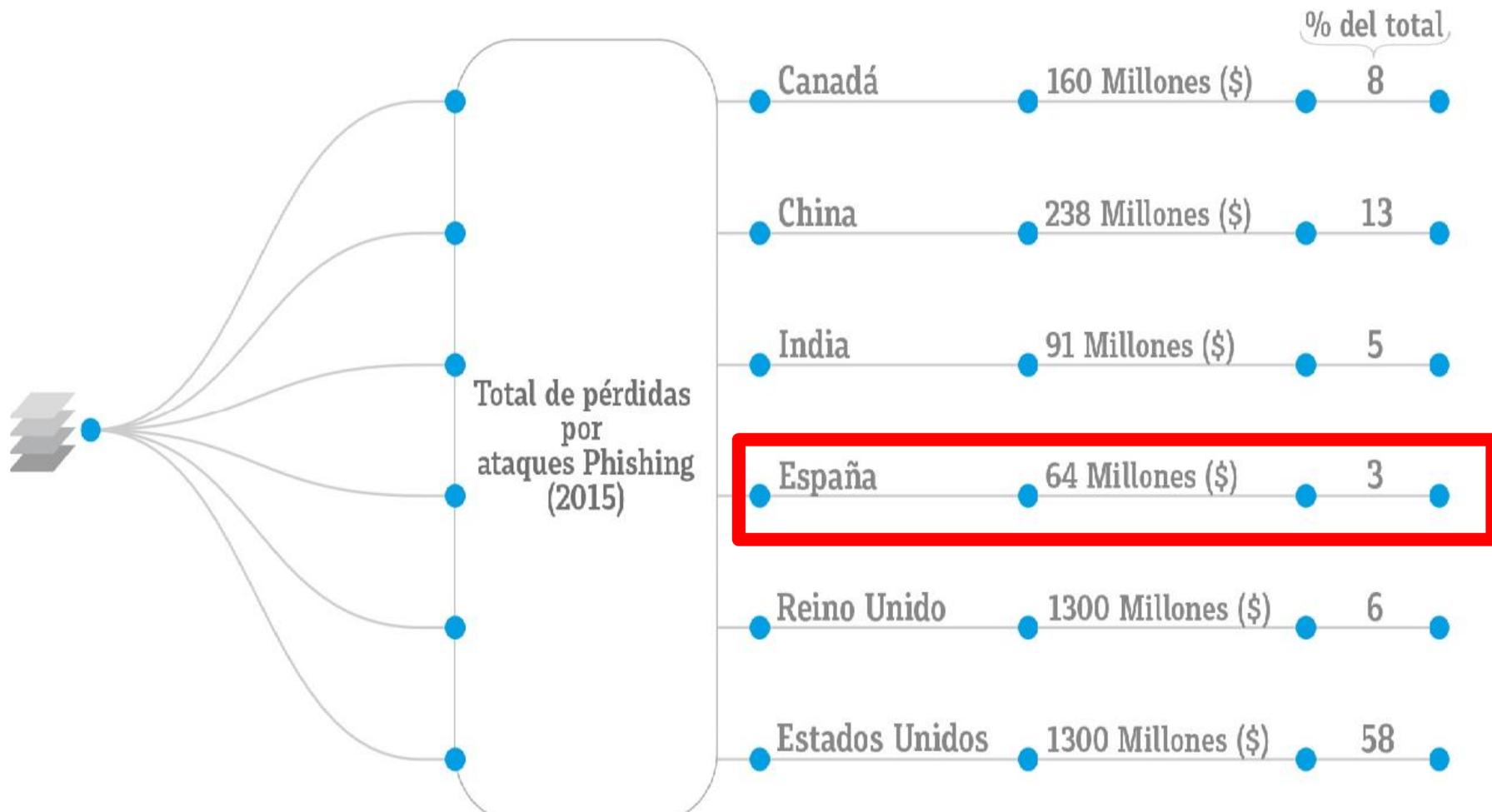
PAGO DE RESCATE TRAS EL SECUESTRO DEL SISTEMA INFORMÁTICO”



HERRAMIENTAS UTILIZADAS phishing países con mayores pérdidas



## HERRAMIENTAS UTILIZADAS phishing países con mayores pérdidas



EMC-RSA <http://spain.emc/microsites/rsa/phishing/index.htm>

¿Qué hemos aprendido todos este tiempo  
sobre las **APT**?



# Advanced Persistent Threat

- **Ataque Dirigido**  
Ciber Ataque “a medida” contra un objetivo concreto (administración, empresa, red, sistema).
- **Threat**  
El atacante tiene la intención y capacidades para ganar el acceso a información sensible almacenada electrónicamente.
- **Persistent**  
Una vez infectado, se mantiene el acceso a la red/sistema durante un largo periodo de tiempo  
Muy difícil de eliminar
- **Advanced**  
Habilidad de evitar la detección  
Se adapta al objetivo  
Disponibilidad de recursos tecnológicos, económicos, humanos



**Saben más...**



**Son más...**



**Son muy insistentes...**



**Están especializados...**

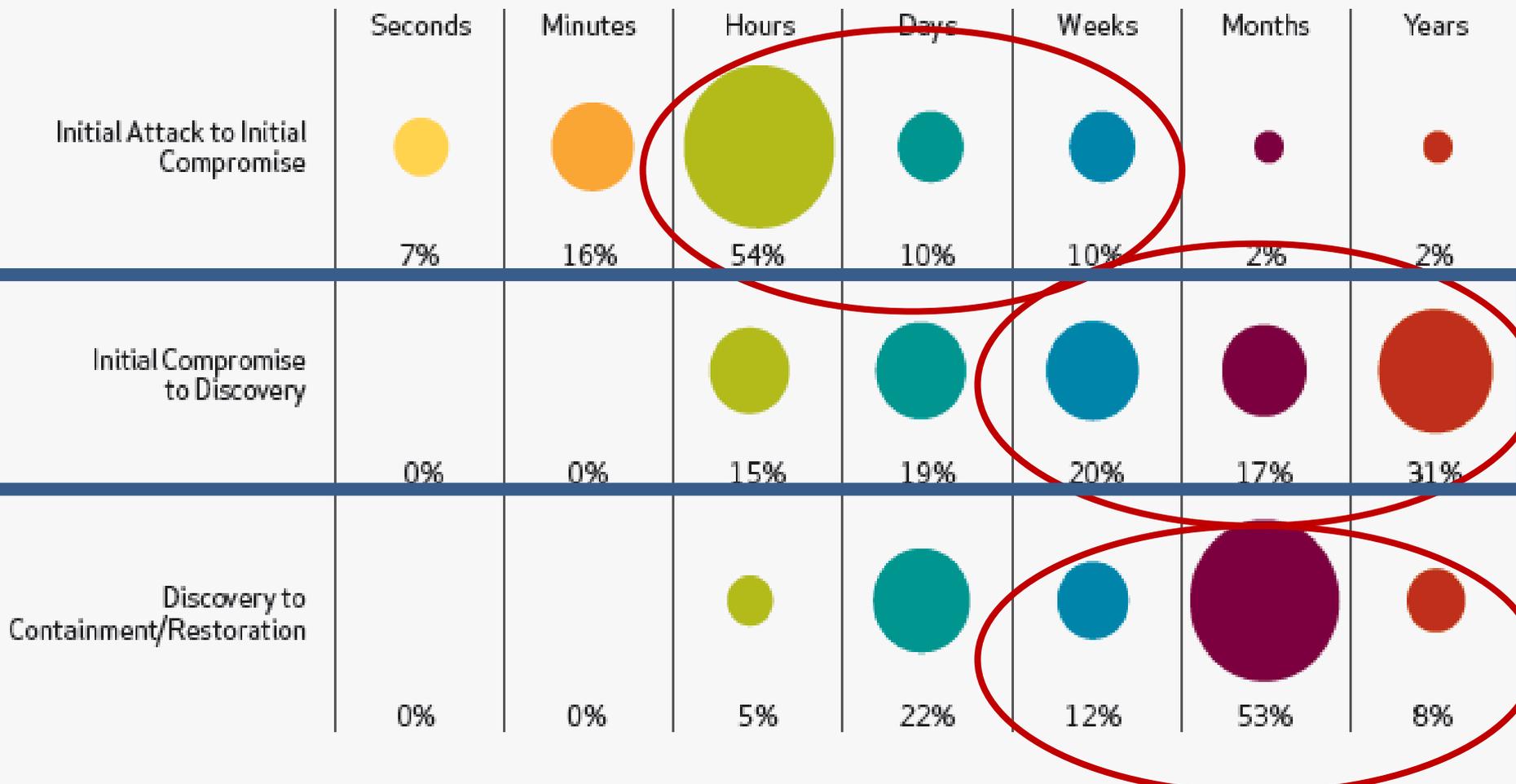
## Debilidades de Nuestros Sistemas de Protección

- ✓ **Falta de concienciación y desconocimiento del riesgo**
- ✓ **Somos objetivos blandos:** Sistemas con Vulnerabilidades, escasas configuraciones de seguridad y Seguridad Reactiva.
- ✓ **Poco personal de seguridad y escasa vigilancia**
- ✓ **Ausencia herramientas faciliten investigación**
- ✓ **Mayor superficie de exposición (Redes sociales, Telefonía móvil (BYOD) y Servicios en nube)**
- ✓ **Afectados NO comparten información.**
- ✓ **NO comunican incidentes**

¿Me puede **pasar a mí?**

¿ Impacto en las organizaciones?





VERIZON rp\_data-breach-investigations 2012



Los beneficios obtenidos y el acceso cada vez más fácil a las herramientas de ataque propicia el incremento del número de ciberdelincuentes y, en consecuencia, el de sus acciones.



The scale of the leak

Volume of data compared to previous leaks

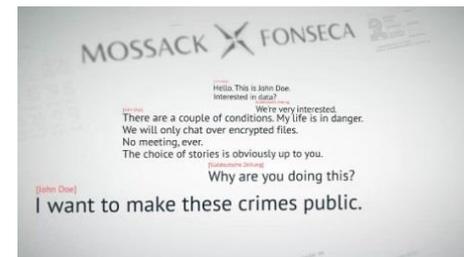
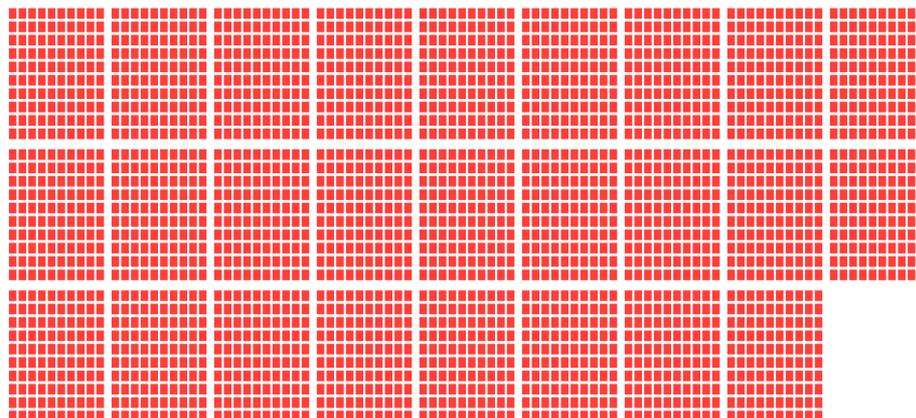
1,7 GB  
Cablegate/Wikileaks (2010)

≈ 2,6 TB  
Panama Papers/ICIJ (2016)

260 GB  
Offshore Leaks/ICIJ (2013)

4 GB  
Luxemburg Leaks/ICIJ (2014)

3,3 GB  
Swiss Leaks/ICIJ (2015)



# Esquema Nacional de Seguridad



de aplicación a todas las AA.PP.

**BOE** BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO 

Núm. 25 Viernes 29 de enero de 2010 Sec. I. Pág. 8089

**I. DISPOSICIONES GENERALES**

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

**1330** *Real Decreto 3/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica.*

**RD 3/2010 (08.01.2010)**

**BOE** BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO 

Núm. 264 Miércoles 4 de noviembre de 2015 Sec. I. Pág. 104246

**I. DISPOSICIONES GENERALES**

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

**11881** *Real Decreto 951/2015, de 23 de octubre, de modificación del Real Decreto 3/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica.*

**RD 951/2015 (23.10.2015)**



Principios básicos

- a) Seguridad integral
- b) Gestión de riesgos
- c) Prevención, reacción y recuperación
- d) Líneas de defensa
- e) Reevaluación periódica
- f) La seguridad como función diferenciada

6



Requisitos mínimos:

- a) Organización e implantación del proceso de seguridad.
- b) Análisis y gestión de los riesgos.
- c) Gestión de personal.
- d) Profesionalidad.
- e) Autorización y control de los accesos.
- f) Protección de las instalaciones.
- g) Adquisición de productos.
- h) Seguridad por defecto.
- i) Integridad y actualización del sistema.
- j) Protección de la información almacenada y en tránsito.
- k) Prevención ante otros sistemas de información interconectados.
- l) Registro de actividad.
- m) Incidentes de seguridad.
- n) Continuidad de la actividad.
- o) Mejora continua del proceso de seguridad.

15



Medidas de seguridad  
(Protección adecuada de la información)

- a) Marco organizativo.
- b) Marco operacional.
- c) Medidas de protección.

75

1. Los **Principios básicos**, que sirven de guía.
2. Los **Requisitos mínimos**, de obligado cumplimiento.
3. La **Categorización de los sistemas** para la adopción de **medidas de seguridad** proporcionadas.
4. La **auditoría de la seguridad** que verifique el cumplimiento del ENS.
5. La **respuesta a incidentes de seguridad**. Papel del CCN- CERT.
6. El uso de **productos certificados**. Papel del Organismo de Certificación (CCN).
7. La **formación y concienciación**.



¿Qué puedo hacer **yo**?



## Vector de entrada - Ingeniería Social

- ▶ En el 75% de los casos se utilizan ataques de *spear phishing* para conseguir la infección de la red objetivo.
- ▶ ¿En qué consiste el *spear phishing*?
  - ▶ Correo electrónico **especialmente diseñado** para engañar al receptor y obtener datos sensibles de éste.
- ▶ ¿En qué se diferencia del *phishing*?
  - ▶ El *phishing* está pensado para engañar a un **elevado número de víctimas**, mientras que el *spear phishing* se centra únicamente en **objetivos concretos**.



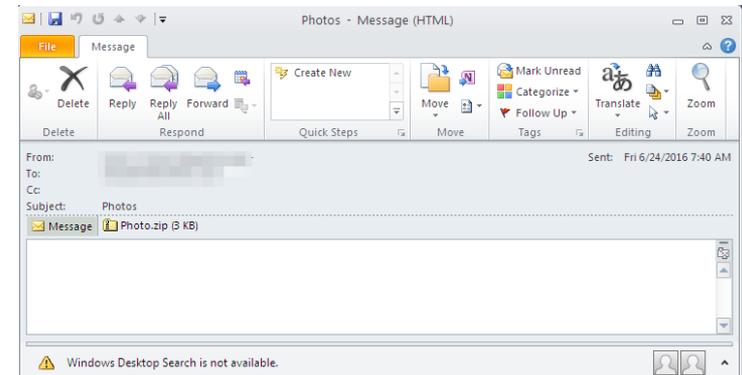
## Vector de infección. Correo electrónico



- En el 75 % de los casos se utiliza **Spear Phishing (pesca dirigida)** para conseguir la infección del objetivo.
  - Correo electrónico **especialmente diseñado** para engañar al receptor y obtener datos sensibles del mismo.
  - Se centra en **objetivos concretos**.

### Analizar:

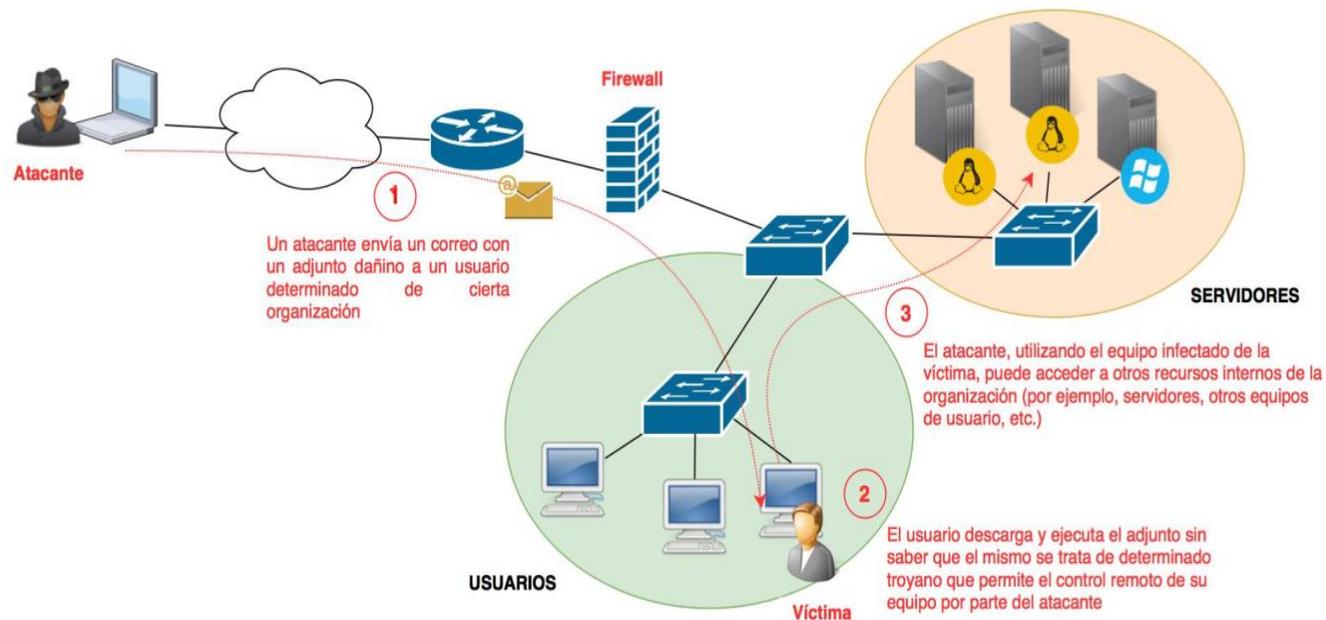
- **Cabeceras** del correo electrónico
- Cuerpo
- Anexos / enlaces



## Vector de infección. Correo electrónico

Se requiere de cierto **estudio de la víctima** para perfilar un email más eficaz y creíble.

- ▶ Hábitos de navegación, horarios de trabajo, perfiles públicos en redes sociales (LinkedIn, Facebook, etc.), relaciones y alianzas con otras empresas, etc.
- ▶ Si el atacante identifica que la organización objetivo "A" tiene ciertas alianzas con la compañía "B", podría elaborar un correo falsificando el remitente y haciéndose pasar por un empleado de la compañía "B".



## Vector de entrada - Ingeniería social

- › Cuidado con los adjuntos
  - › **Ejecutable**
    - › ¿Realmente alguien sigue ejecutando ficheros .exe desde el correo hoy en día? Solución: RTLO, salvapantallas (.scr)

- › **Word, Excel, PowerPoint**



- › Se debe evitar la apertura de estos ficheros si no estamos seguros completamente del remitente.

- › **Macros!!**

- › **PDF**

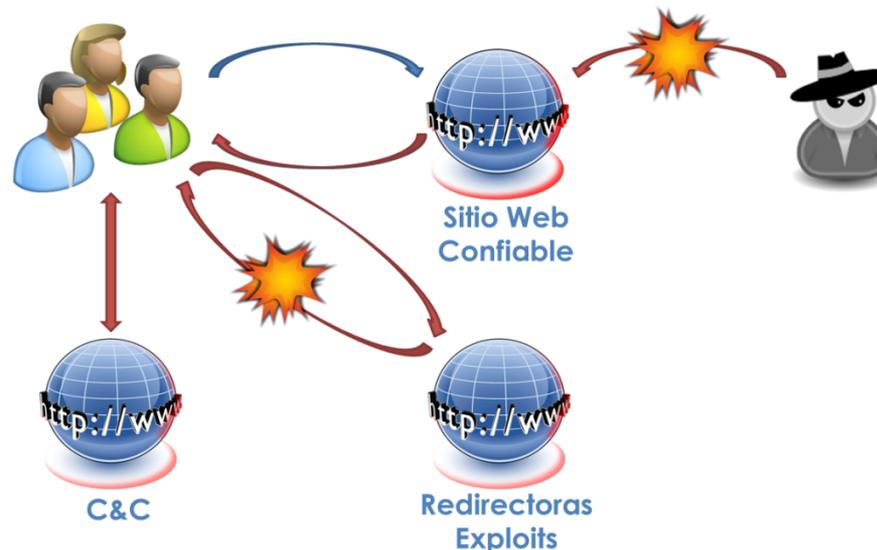


- › Se debe evitar la apertura de estos ficheros si no estamos seguros completamente del remitente.

- › **¡¡Uso de herramientas corporativas!!**

## Vector de infección. Watering Hole (Abrevadero)

- ▶ Ataque a un grupo concreto de usuarios con un interés común donde se **compromete un sitio “confiable”** para todos ellos de manera que, al visitarlo, queden infectadas o se descarguen aplicaciones maliciosas.
- ▶ Ataque relacionado con **Drive-by Download Attack**: cualquier tipo de descarga e instalación de software no deseado desde Internet (programas, ActiveX, Java Applets,...) típicamente a través de e-mail, ventanas de pop-up o una página web.



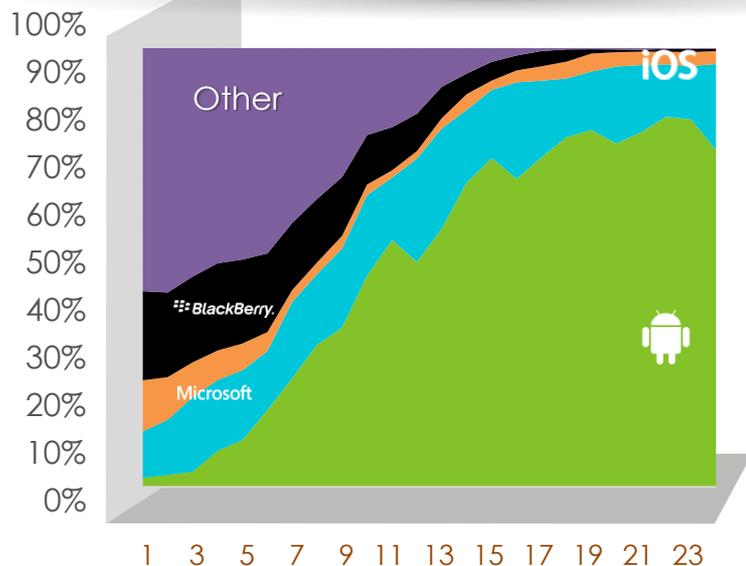
El código dañino (malware) es capaz de las siguientes operaciones:

- ▶ Pulsaciones de teclado de registro.
- ▶ Captura de audio del micrófono.
- ▶ Captura de pantalla.
- ▶ Datos de geolocalización.
- ▶ Realizar fotos desde la webcam.
- ▶ Copiar archivos a un servidor remoto.
- ▶ Copia de archivos en un dispositivo USB si está insertado.
- ▶ Hijjacking del portapapeles.
- ▶ Captura de la información de la máquina de destino.



# Telefonía móvil. De diversificación a oligopolio en sistemas operativos

Cuota de ventas | Unidades



Un riesgo potencial adicional

## Posición dominante en

- Preferencias del consumidor
- Plataformas de servicios
- Servicios y aplicaciones
- Dispositivos

# Teléfonos móviles. Código dañino



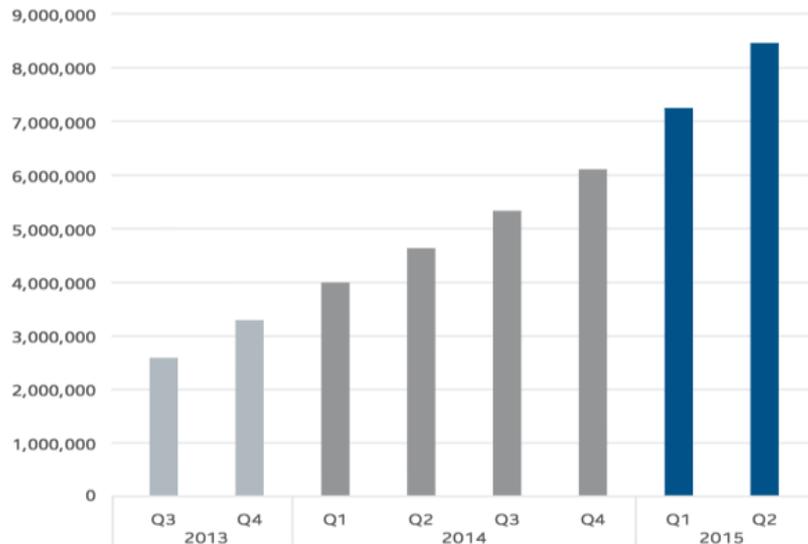
Android Market



PERFECTOS PARA ESPIAR

CCN-CERT\_IA-28-15 Seg. Telefonía Móvil

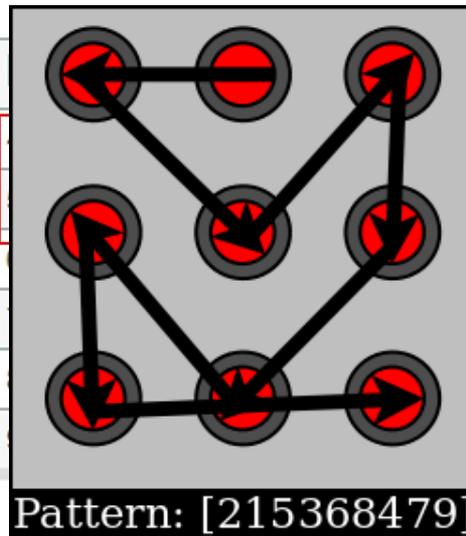
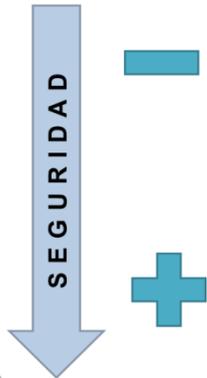
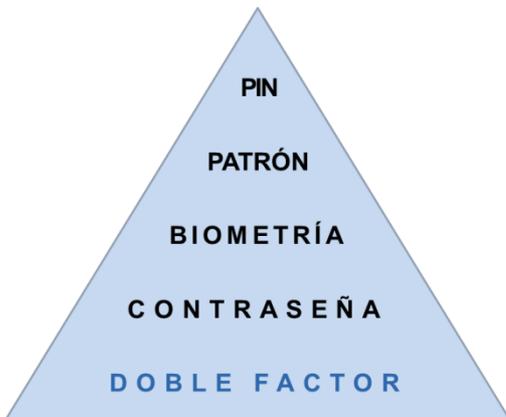
Total Mobile Malware



Ejecución remota de código

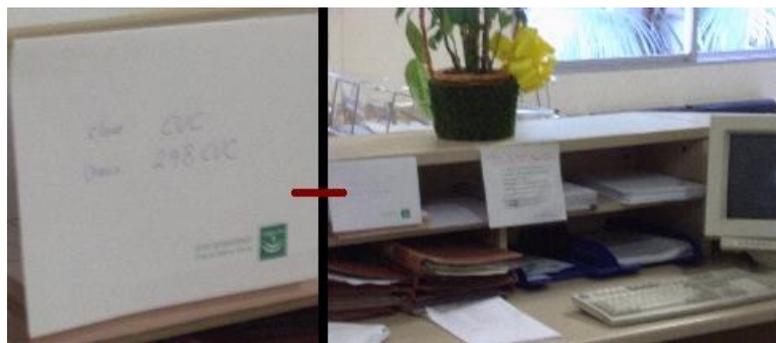
CCN-STIC 450/53/54/55/57  
CCN-STIC 827

# Cómo de seguro es tu PIN. ¿Dónde lo almacenas?



- 1234
- 0000
- 2580
- 1111
- 5555
- 5683
- 0852
- 2222
- 1212
- 1998

- 1234
- 1111
- 0000
- 1212
- 7777
- 1004
- 2000
- 4444
- 2222
- 6969



Ignorancia de buenas prácticas de seguridad y a la **falta de concienciación por parte de los usuarios del Sistema**

## Soportes de Información

En los discos duros de los ordenadores hay enormes cantidades de **datos ocultos para los usuarios, pero fácilmente accesibles**. Entre estos datos se encuentran archivos que ingenuamente creemos que hemos borrado, claves de acceso, versiones descifradas de archivos confidenciales y todo tipo de rastros sobre la actividad del equipo.

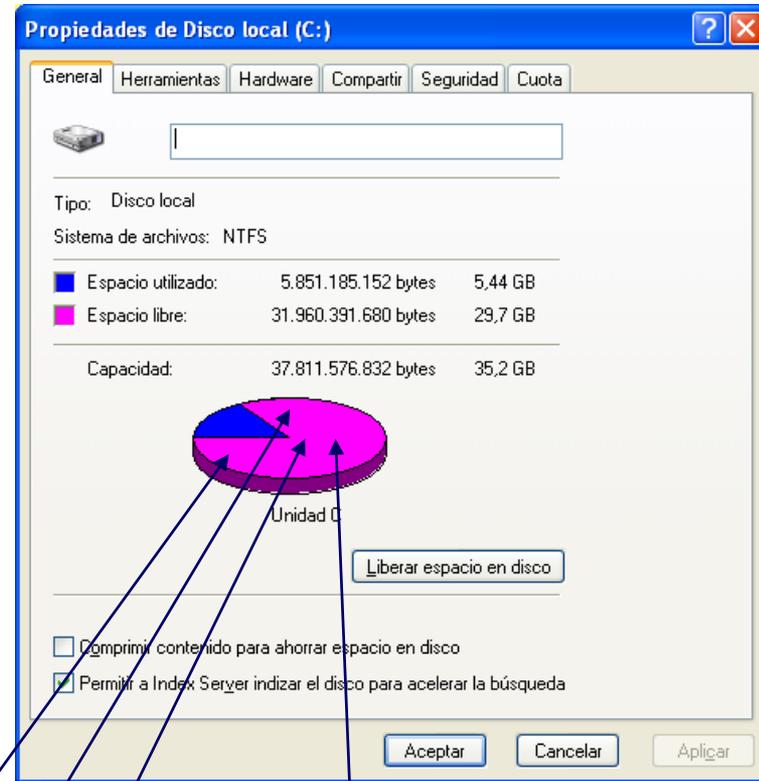
**¡Cuidado con las copias sin cifrar!**

**Usar unidades de red**

**COMPRESIÓN..... CON WINRAR**

**BORRAR..... CON ERASER**

**CIFRAR .....CON PGP**



Número de tarjeta de crédito  
Copias en legibles de los documentos cifrados  
Los registros temporales con datos de clientes  
Claves de acceso a sitios seguros

# Herramientas para Android



**CCNDroid Wiper.**  
borrado seguro de ficheros.



**CCNDroid Crypter.**  
cifrado de ficheros con distintos algoritmos

[www.ccn-cert.cni.es](http://www.ccn-cert.cni.es)

## RECOMENDACIONES

- **CCN-CERT\_BP-02-16\_Correo\_electrónico.**
- **CCN-CERT IA-28-15 Medidas de seguridad en telefonía móvil.**
- **[www.ccn-cert.cni.es](http://www.ccn-cert.cni.es)**

# Guía de Buenas Prácticas

Buenas Prácticas  
CCN-CERT BP-02/16  
Correo electrónico

Julio de 2016

Decálogo de seguridad del correo electrónico	
1	No abra ningún enlace ni descargue ningún fichero adjunto procedente de un correo electrónico que presente cualquier síntoma o patrón fuera de lo considerado normal o habitual.
2	No confíe únicamente en el nombre del remitente. El usuario deberá comprobar que el propio dominio del correo recibido es de confianza. Si un correo procedente de un contacto conocido solicita información inusual contacte con el mismo por teléfono u otra vía de comunicación para corroborar la legitimidad del mismo.
3	Antes de abrir cualquier fichero descargado desde el correo asegúrese de la extensión y no se fíe por el icono asociado al mismo.
4	No habilite las macros de los documentos ofimáticos incluso si el propio fichero así lo solicita.
5	No debe hacerse clic en ningún enlace que solicite datos personales ni bancarios.
6	Tenga siempre actualizado el sistema operativo, las aplicaciones ofimáticas y el navegador (incluyendo los plugins/extensiones instalados).
7	Utilice herramientas de seguridad para mitigar exploits de manera complementaria al software antivirus.
8	Evite hacer clic directamente en cualquier enlace desde el propio cliente de correo. Si el enlace es desconocido es recomendable buscar información del mismo en motores de búsqueda como Google o Bing.
9	Utilice contraseñas robustas para el acceso al correo electrónico. Las contraseñas deberán ser periódicamente renovadas. Si es posible utilice doble autenticación.
10	Cifre los mensajes de correo que contengan información sensible.

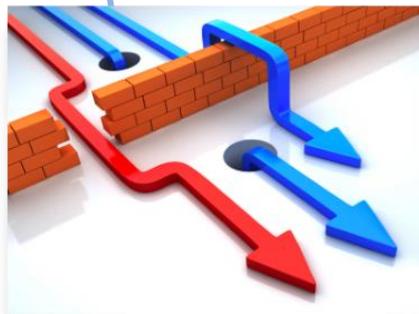


1. Aumentar la capacidad de Vigilancia.
2. Herramientas de Gestión Centralizada.
3. Política de seguridad.
4. Aplicar configuraciones de seguridad.
5. Empleo de productos confiables y certificados.
6. Concienciación de usuarios.
7. Compromiso de dirección (Aceptación Riesgo)
8. Legislación y Buenas Prácticas.
9. Intercambio de Información.
10. Trabajar como si se estuviera comprometido.

## CONCLUSIONES

- Incremento constante del **número, sofisticación y complejidad** de los **ciberataques**
- **El ciberespionaje** sobre las administraciones públicas y las empresas estratégicas **es la amenaza más importante** para los intereses nacionales y la seguridad nacional
- La **dificultad de atribución** es el factor que caracteriza esta amenaza en relación con otras.
- La **amenaza procede** tanto de países con intereses encontrados como de países con intereses afines (¿amigos?).
- Es preciso reforzar la capacidad de **prevención y protección** en todas las instancias del Estado (ciudadanos, empresas y administraciones públicas)
- Es preciso reforzar las **capacidades de INTELIGENCIA y de PERSECUCIÓN DEL DELITO TECNOLÓGICO** para la identificación de atacantes, determinación de sus objetivos y aplicar la legislación vigente al respecto.

# Invertir en CIBERSEGURIDAD al menos una cantidad equivalente que en SEGURIDAD FÍSICA.



# ¿PREGUNTAS?



La “**huella digital**” de nuestra vida, consciente o desapercibida, tendrá un enorme valor económico en el futuro, y se podrá vender e intercambiar por efectivo, descuentos, productos o servicios que cada vez están más personalizados y adaptados al cliente.

**Si no estás pagando por el producto,**

**TU** eres el producto



E-Mails

- > [ccn-cert@cni.es](mailto:ccn-cert@cni.es)
- > [info@ccn-cert.cni.es](mailto:info@ccn-cert.cni.es)
- > [ccn@cni.es](mailto:ccn@cni.es)
- > [sat-inet@ccn-cert.cni.es](mailto:sat-inet@ccn-cert.cni.es)
- > [sat-sara@ccn-cert.cni.es](mailto:sat-sara@ccn-cert.cni.es)
- > [incidentes@ccn-cert.cni.es](mailto:incidentes@ccn-cert.cni.es)
- > [organismo.certificacion@cni.es](mailto:organismo.certificacion@cni.es)

Websites

- > [www.ccn.cni.es](http://www.ccn.cni.es)
- > [www.ccn-cert.cni.es](http://www.ccn-cert.cni.es)
- > [www.oc.ccn.cni.es](http://www.oc.ccn.cni.es)



Gracias