

Del USB a la web: cómo tu sitio propaga malware



OWASP

The Open Web Application Security Project



OWASP
LATAM TOUR 2013





OWASP

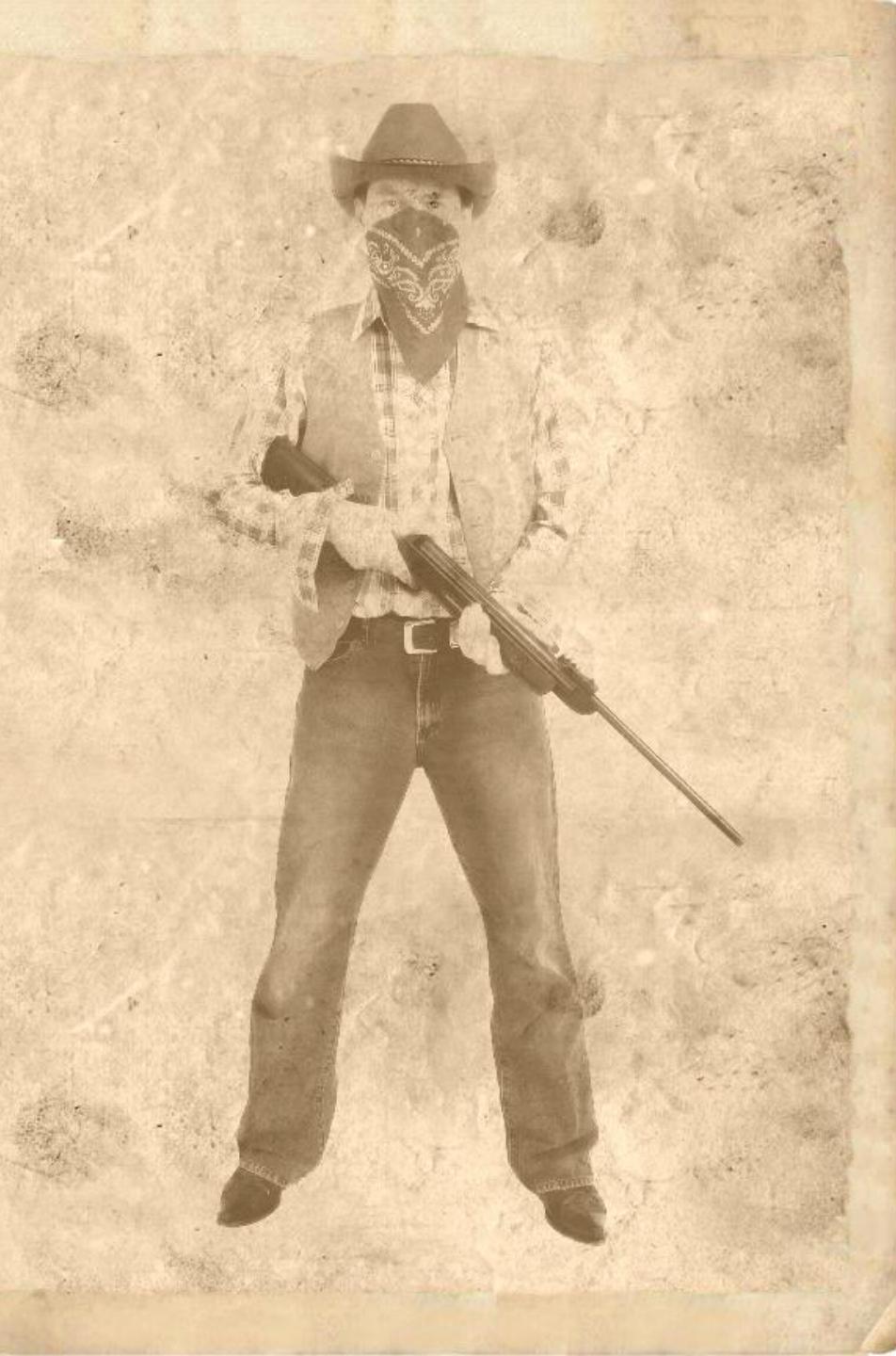
The Open Web Application Security Project



- Pablo Ramos, Security Researcher de ESET Latinoamérica
 - Bla ble bli blo blu!
 - @ESETLA
 - @ramospablo



• • •





OWASP

The Open Web Application Security Project



Antes



OWASP

The Open Web Application Security Project



Antes



OWASP

The Open Web Application Security Project

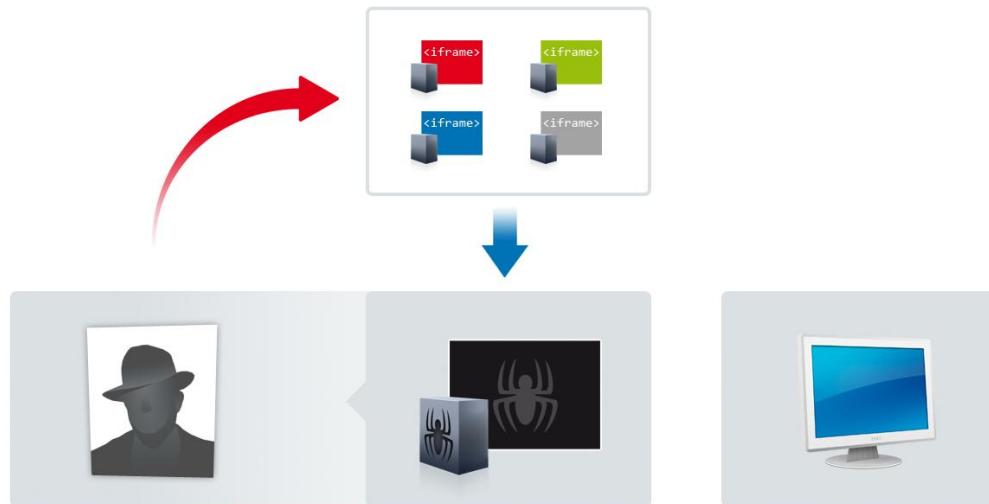


Después



OWASP

The Open Web Application Security Project

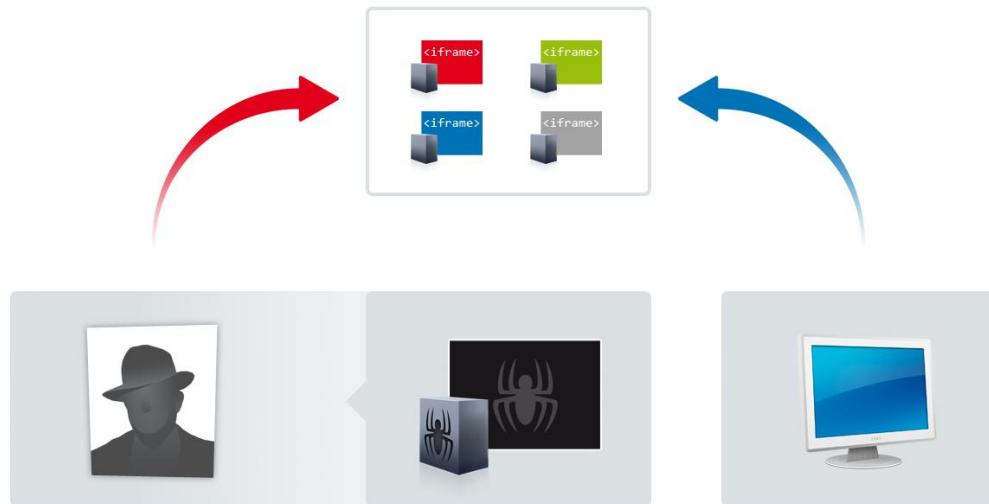


Después



OWASP

The Open Web Application Security Project

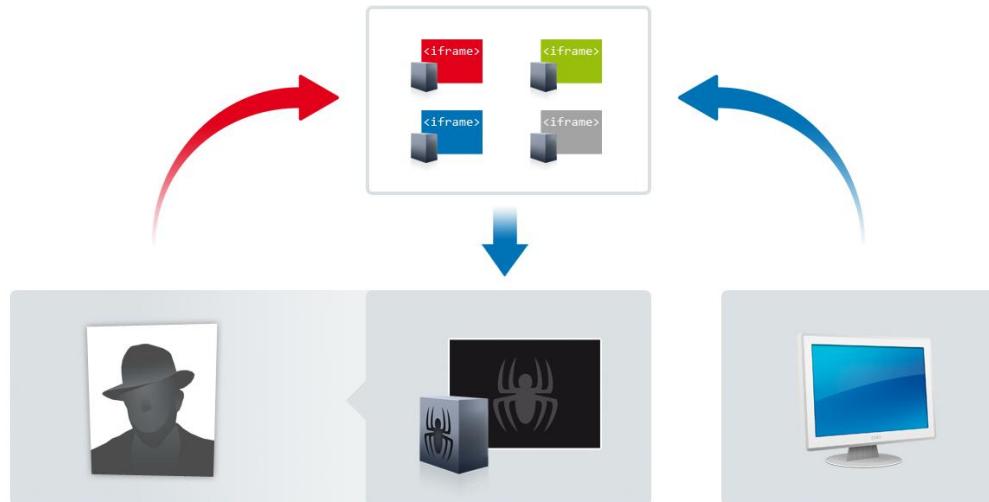


Después



OWASP

The Open Web Application Security Project

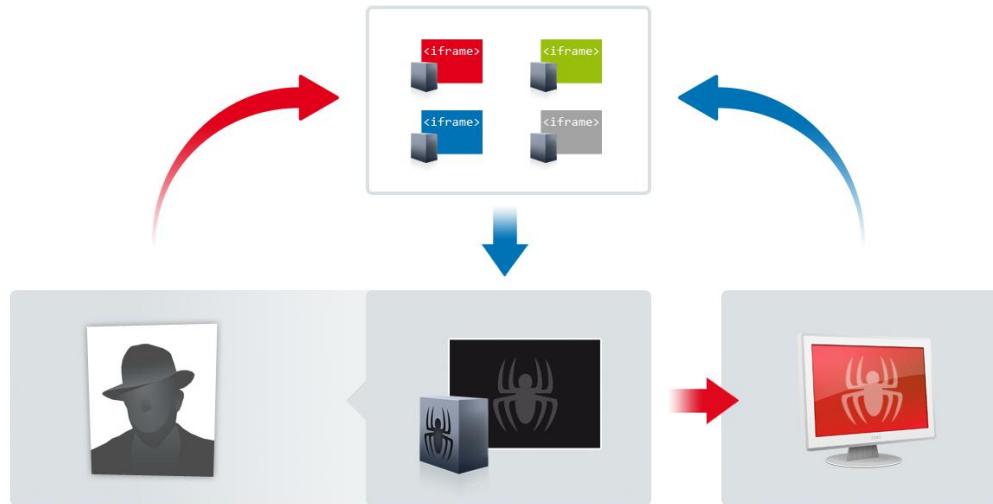


Después



OWASP

The Open Web Application Security Project



Después



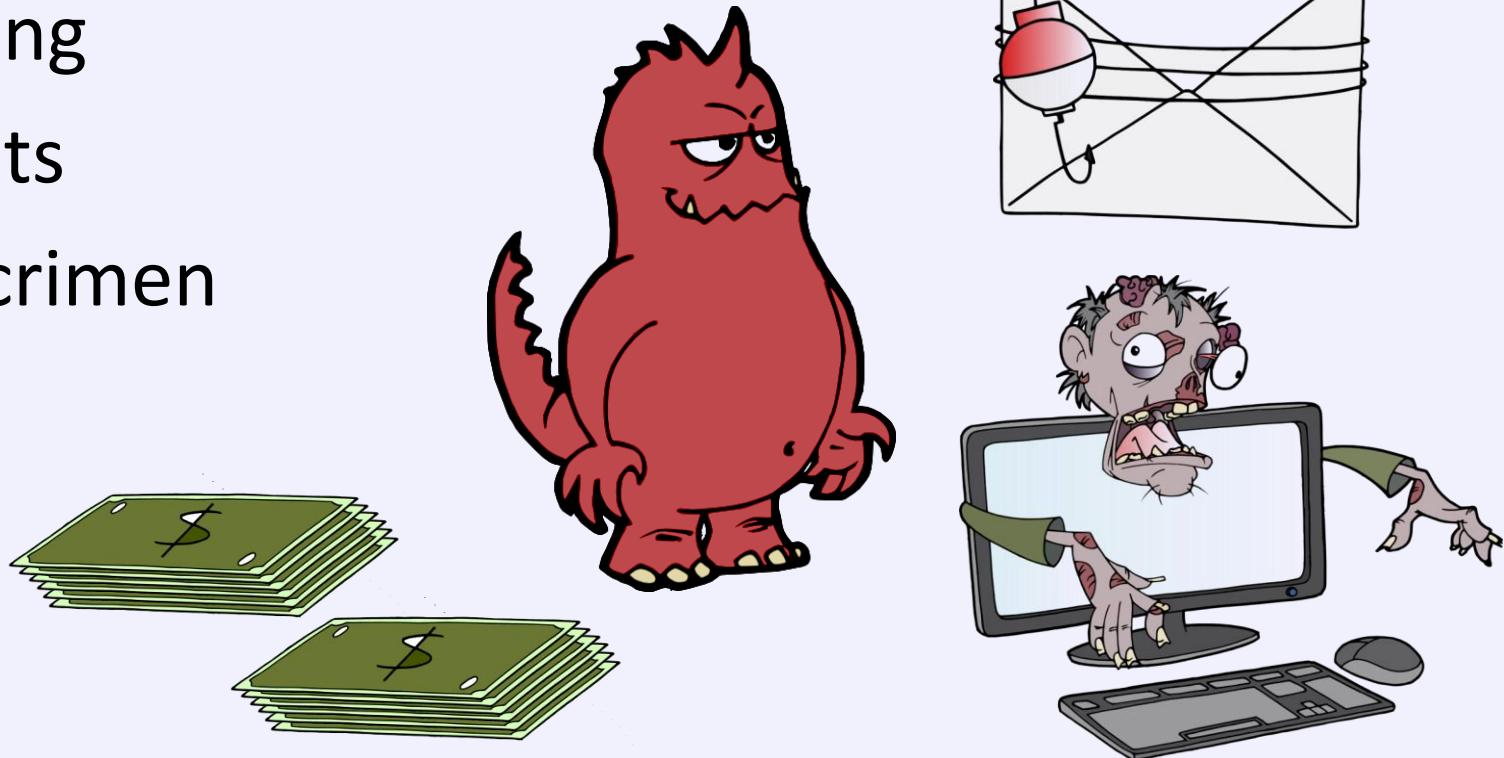


OWASP

The Open Web Application Security Project

¿Para qué es útil un sitio web?

- Malware
- Phishing
- Botnets
- Cibercrimen





Casos reales y estadísticas



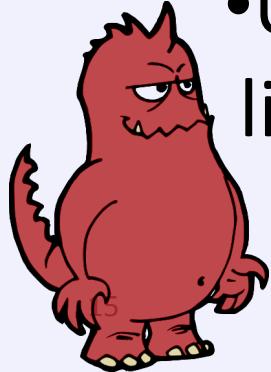
OWASP

The Open Web Application Security Project



Análisis Malc0de y MDL

- Brasil es el país con más reportes en Latinoamérica, y el sexto en el mundo en cantidad de reportes.
- Ranking en Latinoamérica: Brasil (88%), Chile, Argentina y Ecuador.
 - Una URL reportada tarda hasta 4 días en limpiar el malware.





OWASP

The Open Web Application Security Project

https://www.owasp.org

Para activar su alta en el servicio [www.net](#), introduzca los datos solicitados a continuación, lea el contrato si es de su conformidad, pulse el botón "Aceptar" para continuar.

Datos personales

Tipo de Documento de Identidad: NIF (Incluyendo letra)

Número de documento de identidad

Ciudad

Fecha de nacimiento Ex: 23/06/78

Datos de la tarjeta

Teclea el número de una de sus tarjetas

PIN que utiliza en los cajeros

CVV (Ver CVV)

Fecha de caducidad Ex:09/2010

Datos de contacto

Teléfono - -

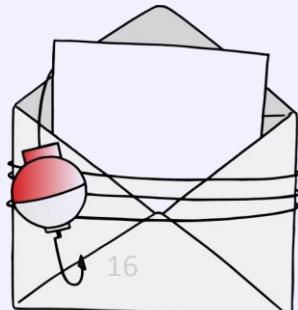
Dirección de E-mail @

Aceptar

----- Info -----
DNI : lake
Ciudad : babbababab
DOB : bb
----- CC INFO -----
Tarjeta : b
Pin : bb
Cvv :
Expire date : b
Cvv :
----- Strange:)) -----
Cvv : b-b-b
Cvv : b@b
IP: 87.219.188.188
Date: Thu Jan 20, 2011 10:01 am

----- Info -----
DNI : 54081491G
Ciudad : ILAS PALMAS
DOB : 03/01/81
----- CC INFO -----
Tarjeta : 4940-0000-0000-062
Pin : 6988
Cvv : 517
Expire date : 11/2014
Cvv : 517
----- Strange:)) -----
Cvv : ###-535-861
Cvv : manu@##@hotmail.com
IP: 79.147.149.255
Date: Thu Jan 20, 2011 10:09 am

----- Info -----
DNI : 20077681s
Ciudad : guadix
DOB : 28/06/92
----- CC INFO -----
Tarjeta : 45397300-0000-0005
Pin : 4424
Cvv : #67
Expire date : #7/2014
Cvv : #67
----- Strange:)) -----
Cvv : ####-642-730
Cvv : dani_####@hotmail.com
IP: 90.169.188.188
Date: Thu Jan 20, 2011 10:09 am



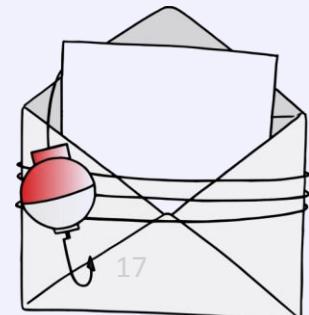


OWASP

The Open Web Application Security Project

Los resultados

- Primer acceso al sitio web: 10:01hs.
- Último acceso al sitio web: 15:25 hs.
- 5 horas de accesos...
- 164 accesos.
- **35 tarjetas de crédito válidas.**



Phishing



OWASP

The Open Web Application Security Project

DNI : 1234567788
Ciudad : mueranse
DOB : 30/02/00
-----CC-----
Tarjeta : 1234567
Pin : 0000
Cvv : 121
Expire date : 08/
Cvv : 121
-----St-----
Cvv : 012-456-85
Cvv : marimacho@
EE. 77.27.
Date: Thu Jan 20,

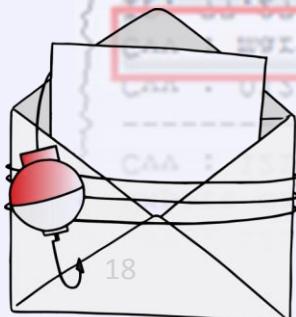
-----Info-----
DNI : mueranse
Ciudad : mueranse
DOB : 20-00-70
-----CC INFO-----
Tarjeta : 349058320598
Pin : 4565
Cvv : 456
Expire date : 09-10
Cvv : 456
-----Strange:))-----
Cvv : 423-324-324
IP: 190.200.
Date: Thu Jan 20, 2011 12:08 pm

-----Info-----
DNI : 6969696962
Ciudad : Nose
DOB : 69/69/69
-----CC INFO-----
Tarjeta : 6969696969696969
Pin : 1234
Cvv : 123
Expire date : 01/2050
Cvv : 123
-----Strange:))-----
Cvv : 090-090-090
Cvv : tusmuertos@chupa .com
IP: 217.100.
Date: Thu Jan 20, 2011 11:02 am

DNI : 1234567788
Ciudad : mueranse
DOB : 30/02/00
-----CC-----
Tarjeta : 1234567
Pin : 0000
Cvv : 121
Expire date : 08/
Cvv : 121
-----St-----
Cvv : 012-456-85
Cvv : marimacho@
EE. 77.27.
Date: Thu Jan 20,

-----Info-----
DNI :
Ciudad :
DOB :
-----CC INFO-----
Tarjeta :
Pin :
Cvv :
Expire date :
Cvv :
-----Strange:))-----
Cvv : --
Cvv : @
IP: 134.60.
Date: Thu Jan 20, 2011 11:03 am

-----Info-----
DNI : 70846512M
Ciudad : SALAMANCA
DOB : 01/01/19
-----CC INFO-----
Tarjeta : 546879123546879
Pin : 2134
Cvv : 213
Expire date : 07/2011
Cvv : 213
-----Strange:))-----
Cvv : 516-516-516
Cvv : OSHEDENUNCIADO@CBRONES.COM
IP: 212.00.
Date: Thu Jan 20, 2011 11:15 am



Phishing + malware



OWASP

The Open Web Application Security Project

13 mil archivos
27 mil registros
8 mil contraseñas

Index of /arquivos

Name Last modified Size Description

Parent Directory

21-Jul-2011 21-56-5..> 21-Jul-2011 21:56 32

21-Jul-2011 21-57-1..> 21-Jul-2011 21:57 14

21-Jul-2011 21-57-2..> 21-Jul-2011 21:57 81

21-Jul-2011 21-57-3..> 21-Jul-2011 21:57 31

21-Jul-2011 21-57-4..> 21-Jul-2011 21:57 32

21-Jul-2011 21-58-1..> 21-Jul-2011 21:58 31

21-Jul-2011 21-58-2..> 21-Jul-2011 21:58 31

21-Jul-2011 21-58-3..> 21-Jul-2011 21:58 31

21-Jul-2011 21-59-0..> 21-Jul-2011 21:59 33

21-Jul-2011 21-59-1..> 21-Jul-2011 21:59 37

21-Jul-2011 22-00-0..> 21-Jul-2011 22:00 37

21-Jul-2011 22-00-2..> 21-Jul-2011 22:00 29

21-Jul-2011 22-00-5..> 21-Jul-2011 22:00 36

21-Jul-2011 22-01-0..> 21-Jul-2011 22:01 60

21-Jul-2011 22-01-3..> 21-Jul-2011 22:01 31

21-Jul-2011 22-01-3..> 21-Jul-2011 22:01 31

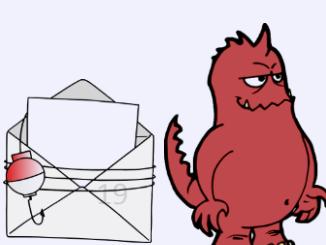
21-Jul-2011 22-01-4..> 21-Jul-2011 22:01 30

hosts - Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

4.42 cruzeiro

83.227 192.168.1.10 br # GbPluguin
83.227 192.168.1.10 br # GbPluguin
83.227 192.168.1.10 com.br # GbPluguin
83.227 192.168.1.10 com.br # GbPluguin
94.15 www.hotmail.com br
94.15 www.live.com
94.15 www.live.com
94.15 www.hotmail.com
94.15 www.hotmail.com
83.227 192.168.1.10 .gov.br # GbPluguin
83.227 192.168.1.10 .br # GbPluguin
83.227 192.168.1.10 .com.br # GbPluguin
83.227 192.168.1.10 xa.gov.br # GbPluguin
83.227 192.168.1.10 jov.br # GbPluguin
83.227 192.168.1.10 xa.com.br # GbPluguin
83.227 192.168.1.10 i.br # GbPluguin
83.227 192.168.1.10 itbanking.caixa.gov.br #



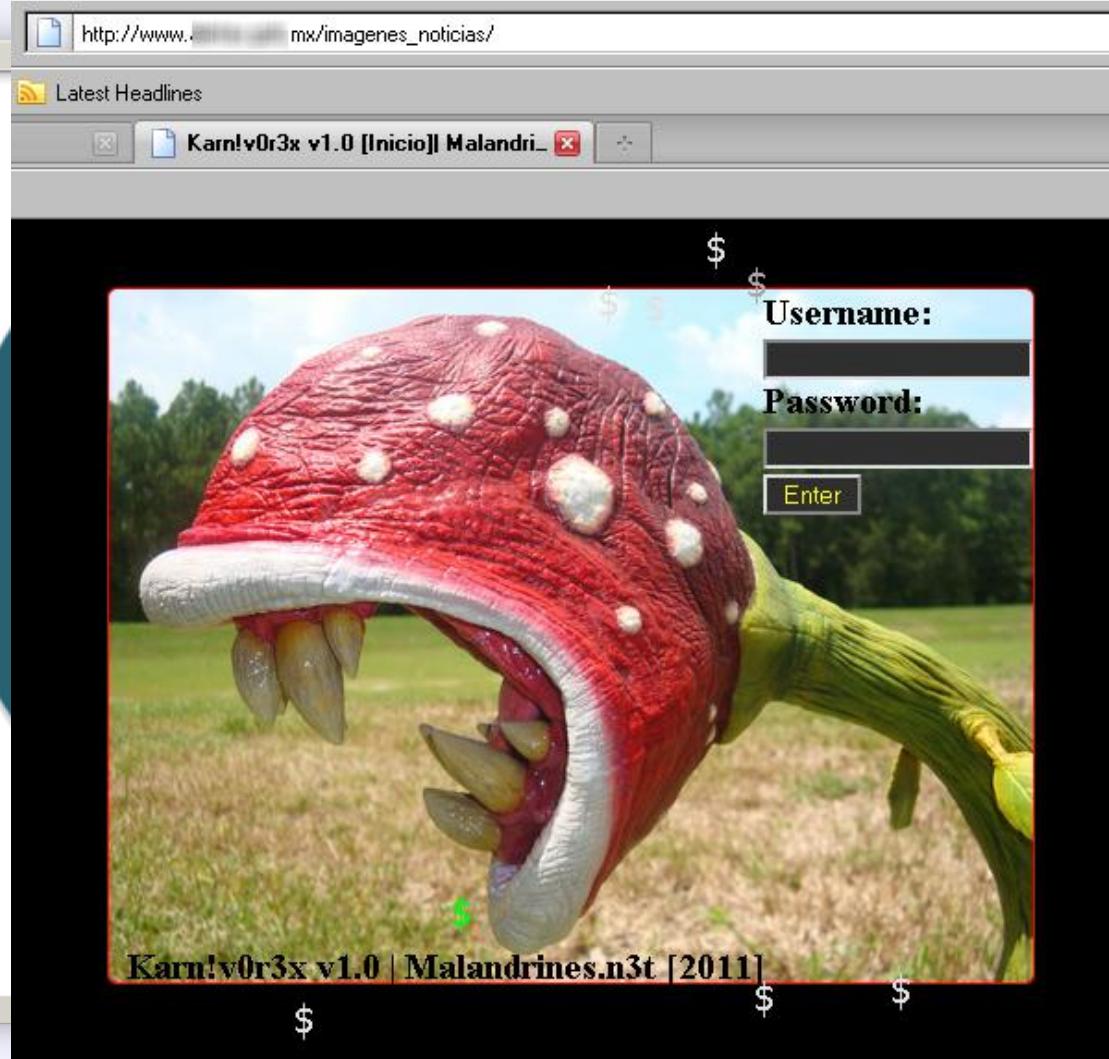
Botnets



OWASP

The Open Web Application Security Project

```
, UNICODE "687474703A2F2
, UNICODE "byvo1k"
, UNICODE "WINDIR"
, UNICODE "5C73797374656
, UNICODE "No New Data"
, UNICODE "Open"
, UNICODE "programfiles"
, UNICODE "\Internet Exp
, UNICODE "New Add Data"
, UNICODE "WINDIR"
, UNICODE "5C63737263732
```





Dorkbot, sitios afectados:

- http://www.ant**oonton.it/wp-content/plugins/updates/16upjmrlzz.exe**
- http://www.ant**oonton.it/wp-content/plugins/updates/18upjmrlzz.exe**
- http://www.wor**nselling.com/IMG00359268.JPG**
- http://www.apr**ios.xpg.com.br/wp-content/plugins/updates/dolor.txt**
- http://iwantesc**n/libs/thumb/domit.txt**
- http://www.jdki**n//bbs/data/date/drlzz.txt**
- http://www.ace**s.co.kr//bbs/data/update/do.txt**
- http://www.enc**com/wp-includes/js/updt/do.txt**
- http://extremer**itsdating.com.au/dos.txt**
- http://www.bea**haibride.com/do.txt**





OWASP

The Open Web Application Security Project

¿Qué pasa adentro del laboratorio?







OWASP
The Open Web Application Se

#%&@#!
#%&@#!





OWASP
The Open Web Application Se

Hola, ¿qué
necesita?





OWASP
The Open Web Application Se

#%&@#! Ustedes
detectan mi sitio
web como
infectado. #%&@#!





OWASP
The Open Web Application Se

Su sitio web ESTÁ
infectado, solo que
usted no lo sabe.





OWASP
The Open Web Application Se

Su sitio web ESTÁ
infectado, solo que
usted no lo sabe.





OWASP
The Open Web Application Se

#%&@#! Listo,
arreglado.
#%&@#!





OWASP
The Open Web Application Se

Listo, arreglado.



Dos meses después...



OWASP
The Open Web Application Se

#%&@#!
#%&@#!



Si su sitio web está infectado...

En verdad es así...

C
The

Desde Turquía a Latinoamérica, exploit de Adobe se propaga también en la región

marzo 15, 2013 11:26 am

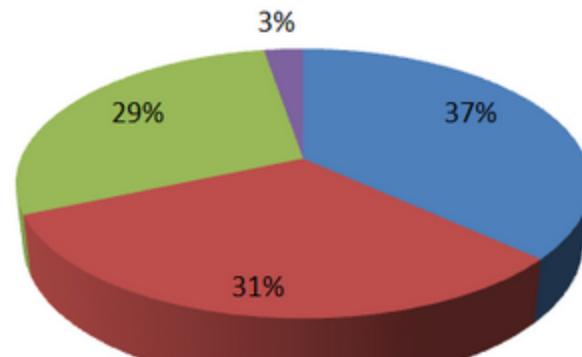


Hace un mes escribíamos sobre una vulnerabilidad 0-day de Adobe aprovechada para propagar malware. Un mes después vemos como **archivos PDF infectados se encuentran en sitios latinoamericanos vulnerados**.

Recordando la noticia de que un exploit 0-day salteaba la nueva protección de Adobe a través de un formulario falso de VISA para Turquía de hace algunas semanas atrás, podíamos observar como se explotaba una vulnerabilidad a través de Ingeniería Social. Particularmente el caso estudiado no era tan cercano a la región, ya sea por la distancia como por la eventual cantidad de solicitantes de la visa para viajar a este país bicontinental. No obstante, de acuerdo a un análisis realizado con información de lo que va corrido de marzo de **sitios web vulnerados con dominio latinoamericano da cuenta que este malware ya alcanza a la región**, como se puede observar la tasa de infección en el gráfico a continuación:

Detecciones de URL infectadas con variantes de
JS/Exploit.Pdfka

■ Argentina ■ Colombia ■ Brasil ■ Chile



tack that
stly related

g a tiny
ed versions

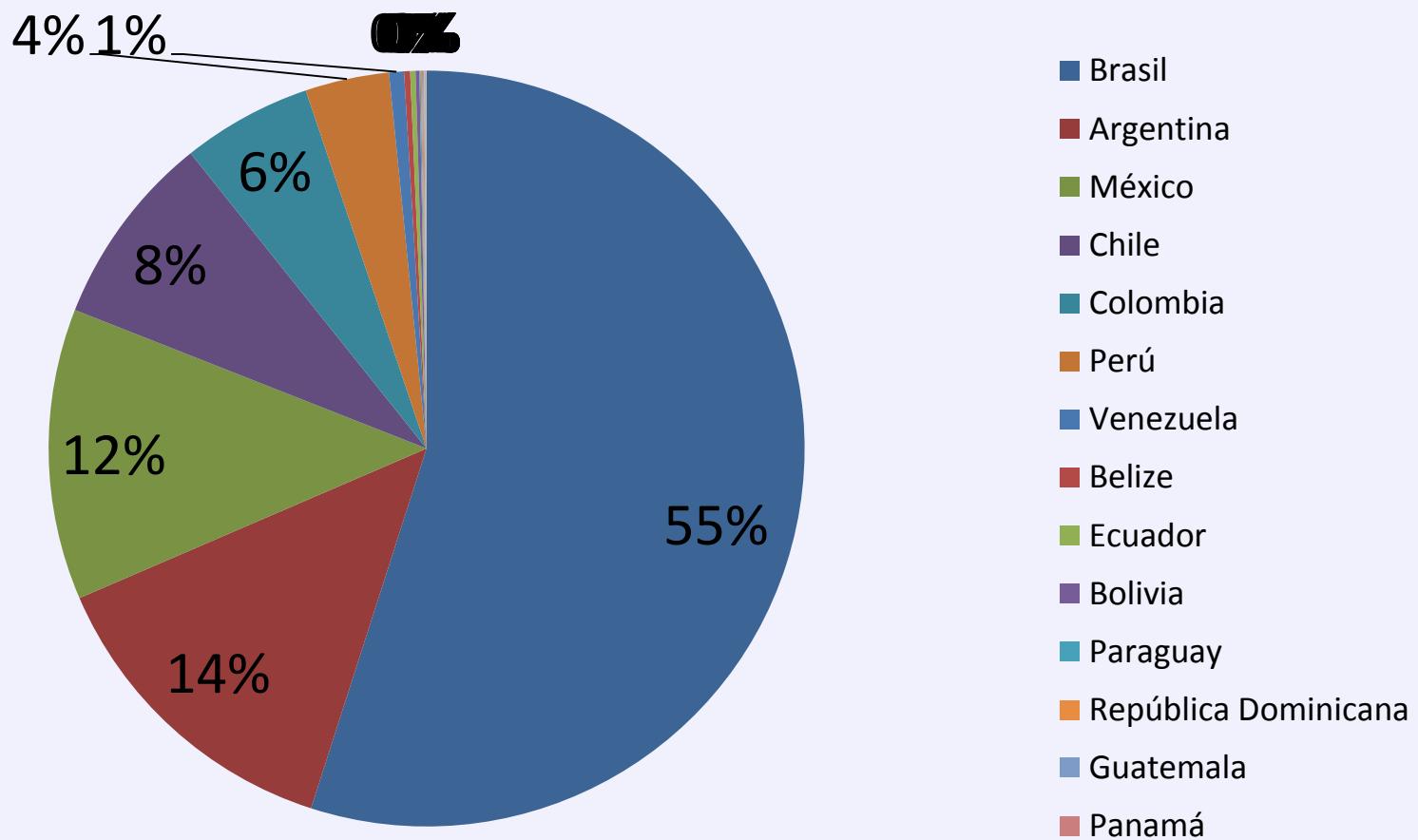
Lo que nos dicen los
datos...

Reportes de URLs afectadas



OWASP

The Open Web Application Security Project



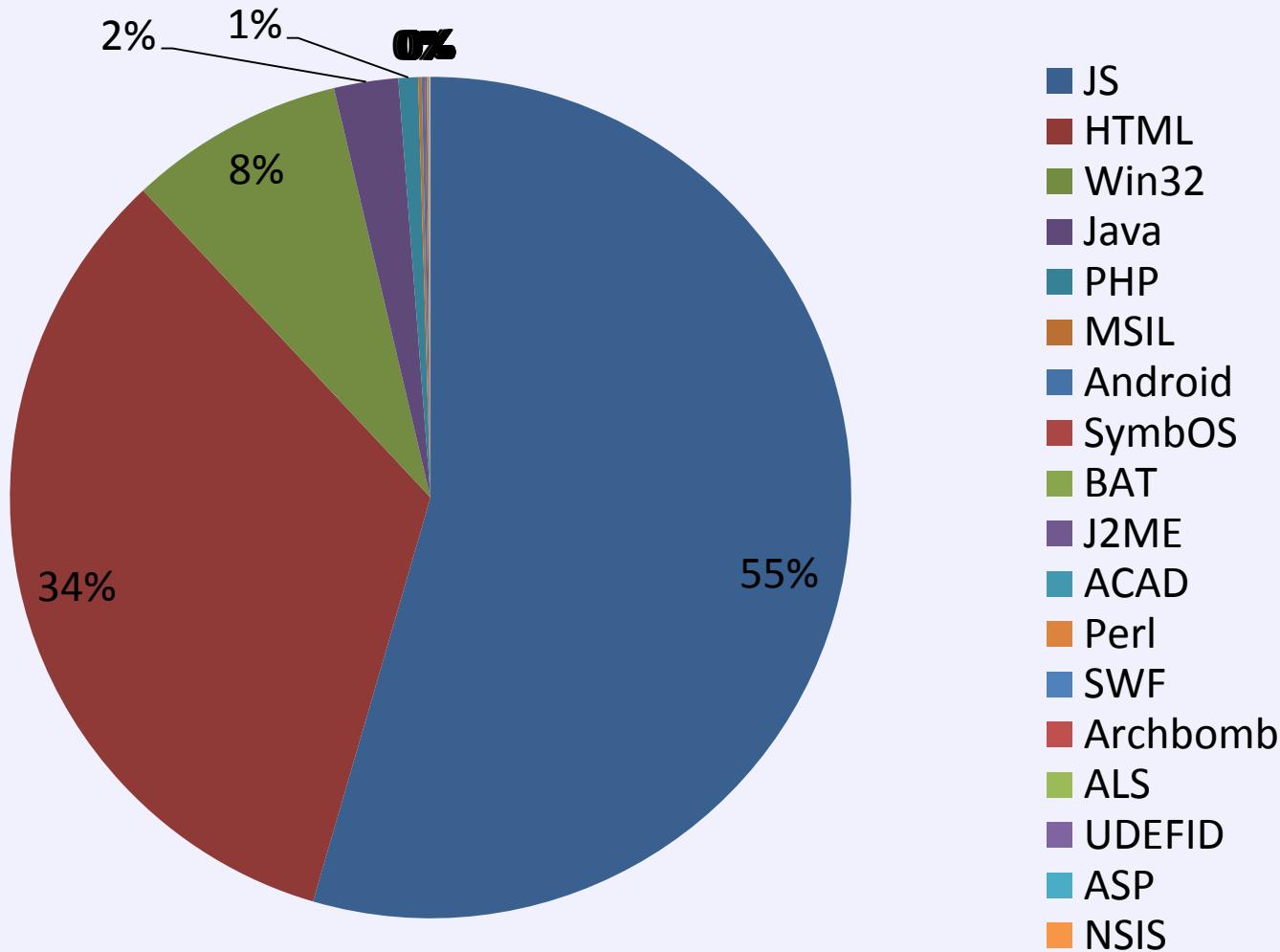
Brasil es el país con más
detecciones.

Objetivos de las URLs afectadas



OWASP

The Open Web Application Security Project

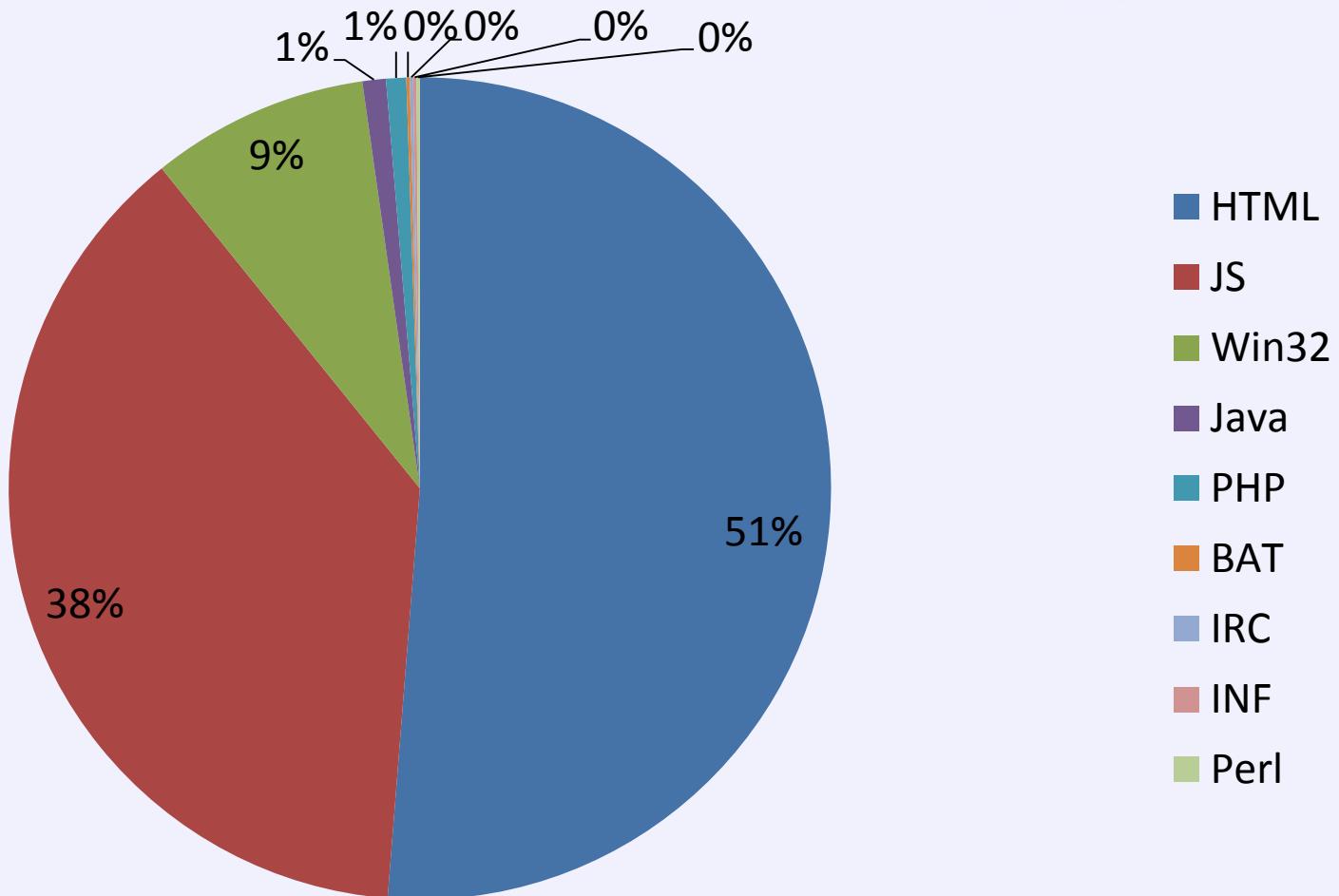


Objetivos de las URLs en Venezuela



OWASP

The Open Web Application Security Project

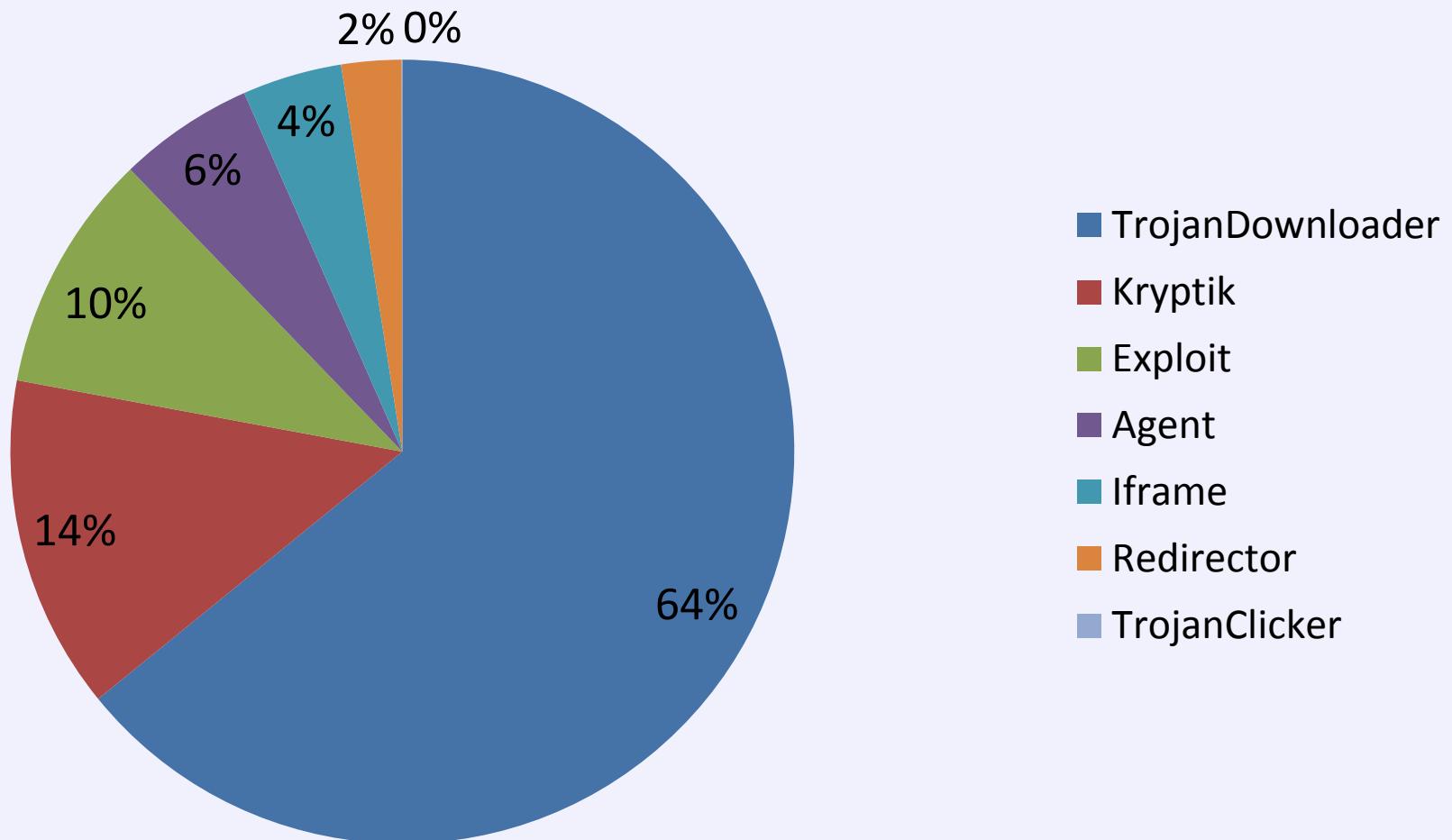


JavaScript maliciosos por Familia



OWASP

The Open Web Application Security Project

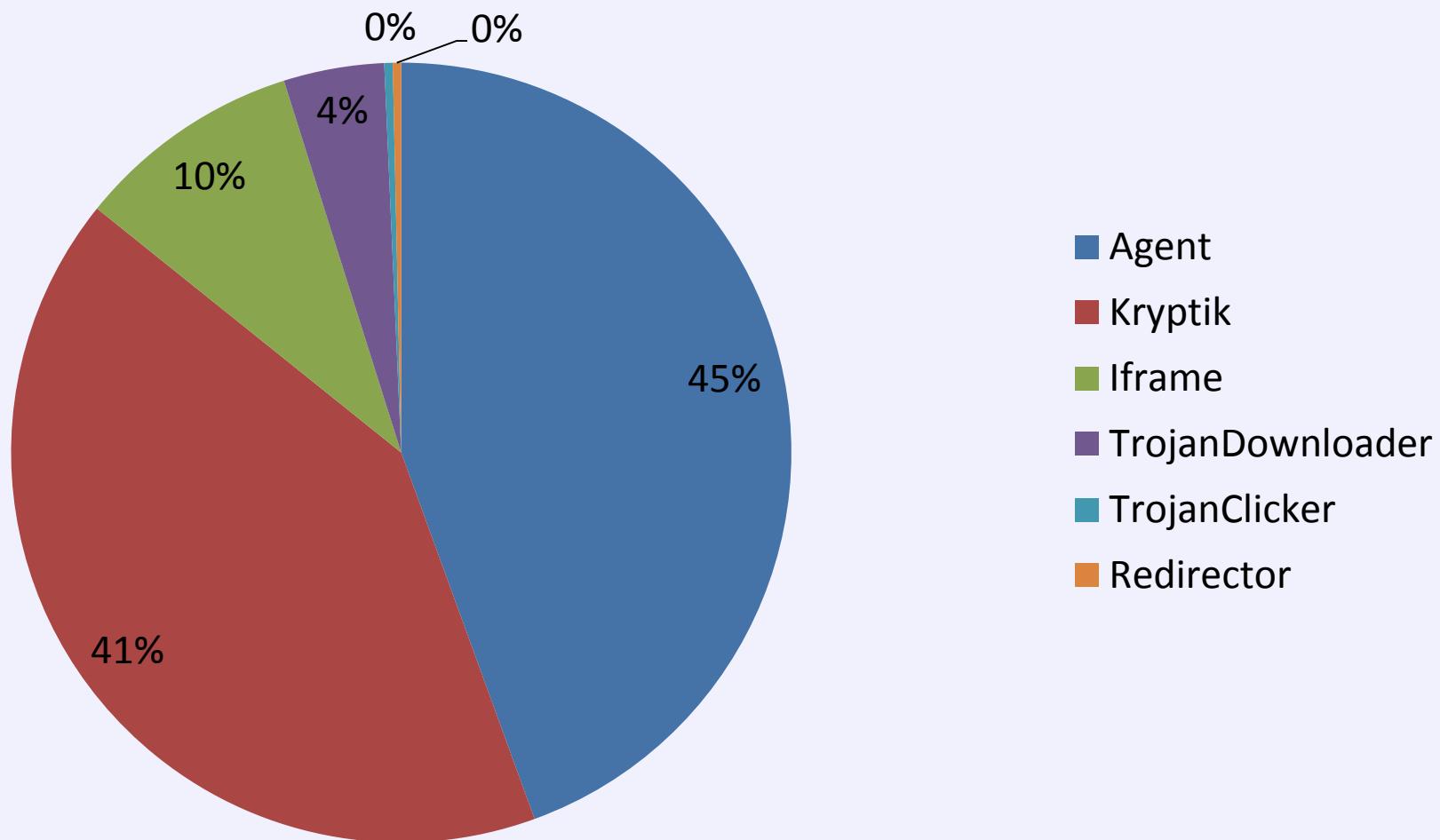


JavaScript maliciosos por Familia en Venezuela



OWASP

The Open Web Application Security Project

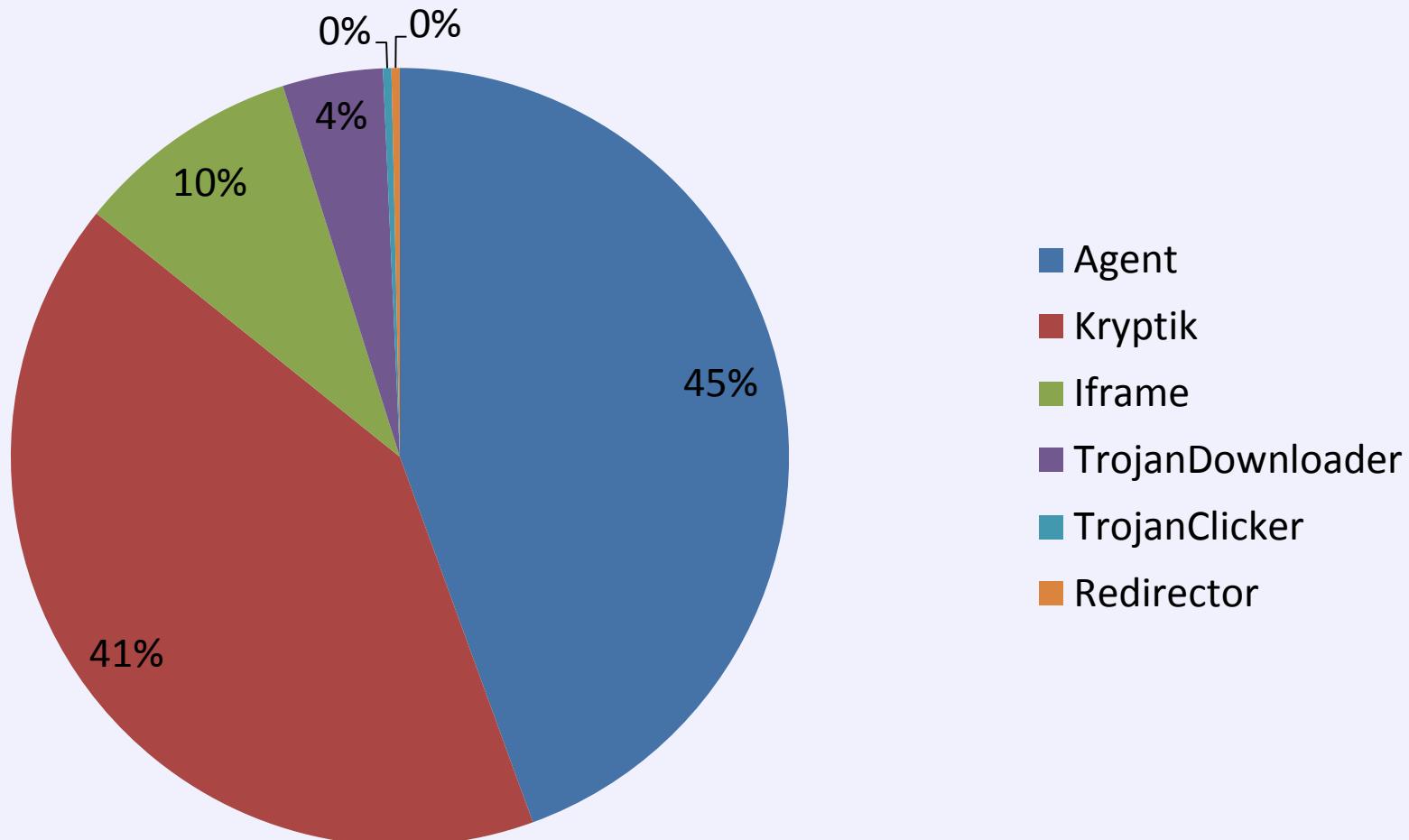


HTML maliciosos por Familia en Venezuela



OWASP

The Open Web Application Security Project

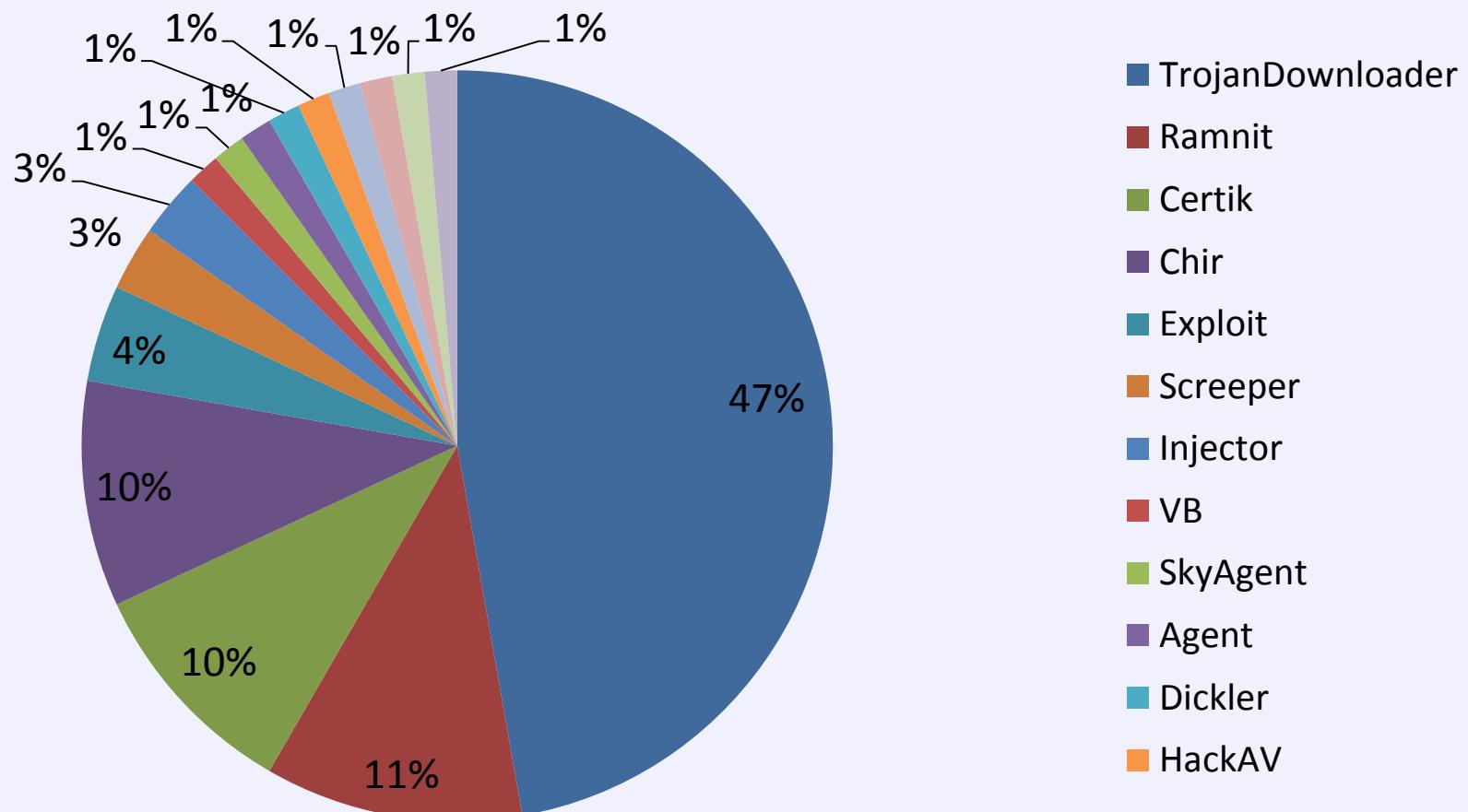


Win32 por Familia en Venezuela

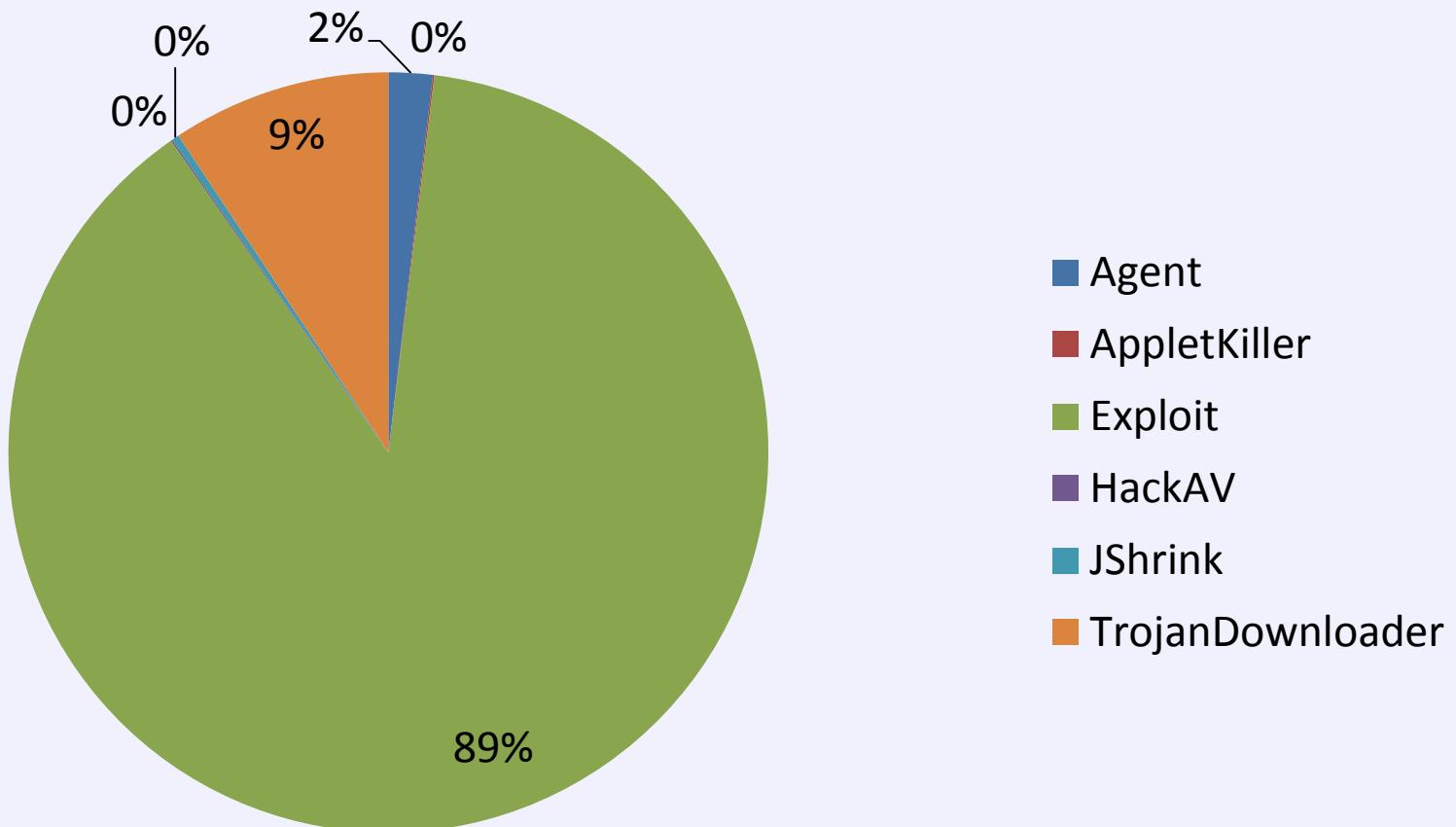


OWASP

The Open Web Application Security Project



¿Java?

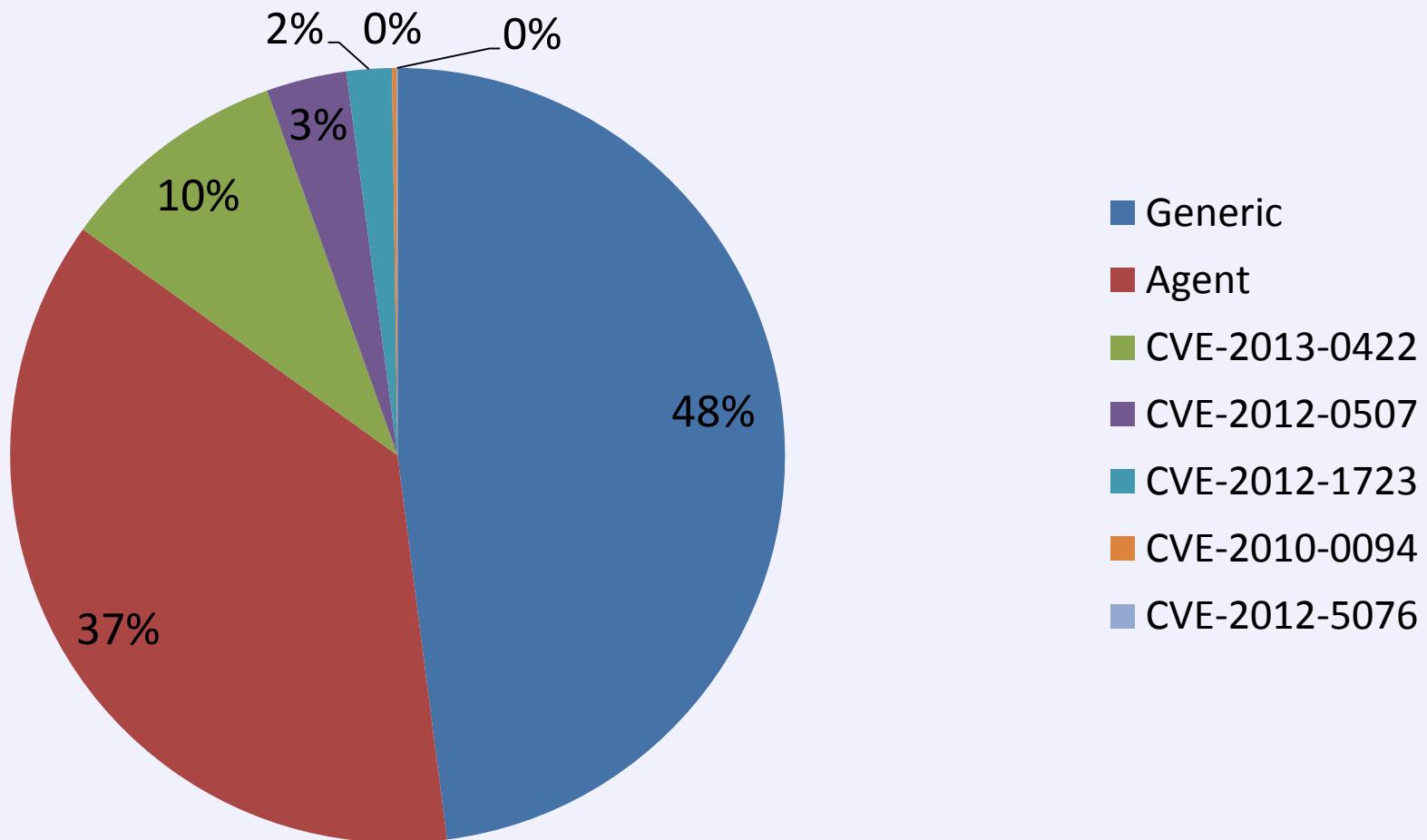


Exploits de Java alojados en sitios web



OWASP

The Open Web Application Security Project

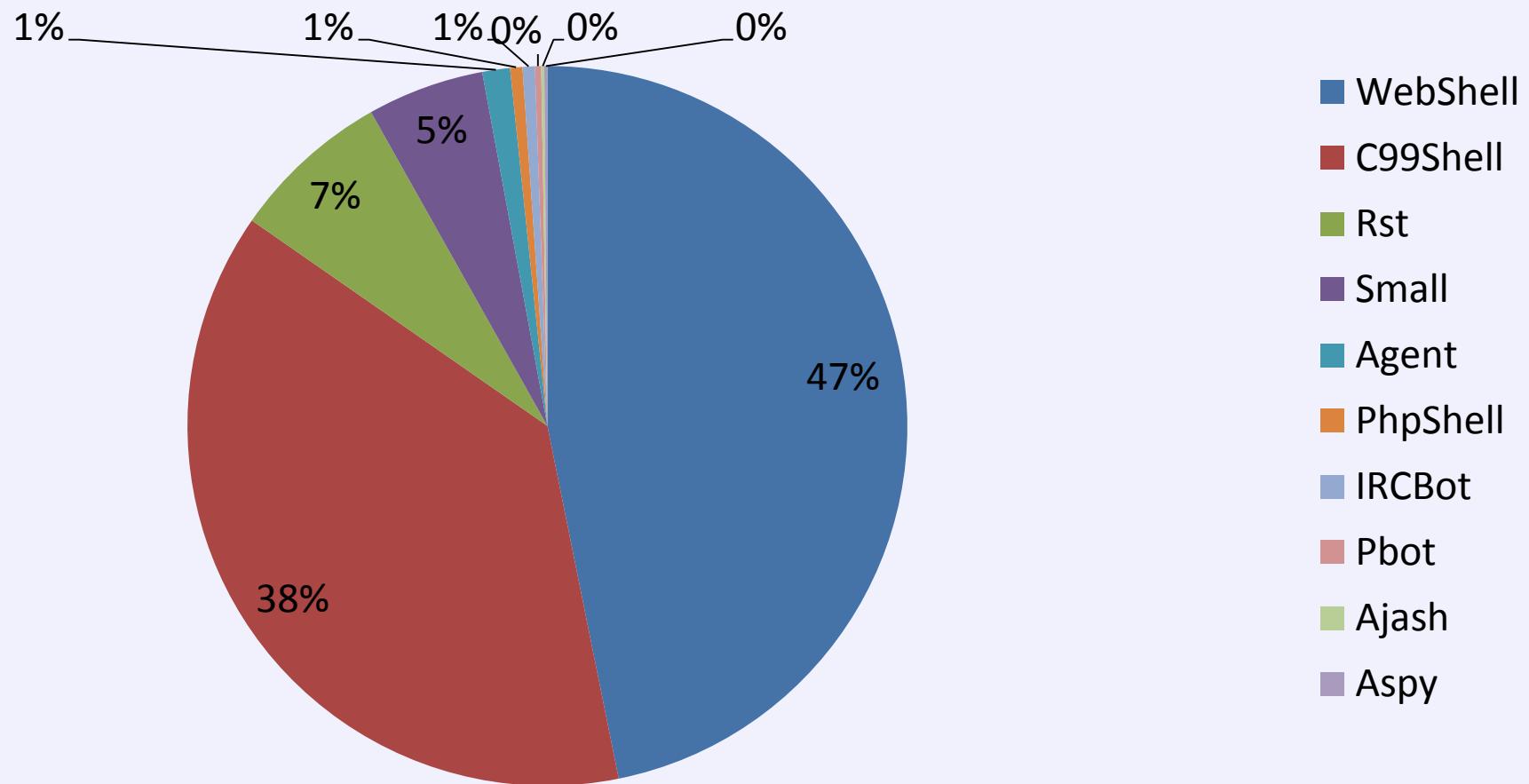


Backdoor y shells en PHP

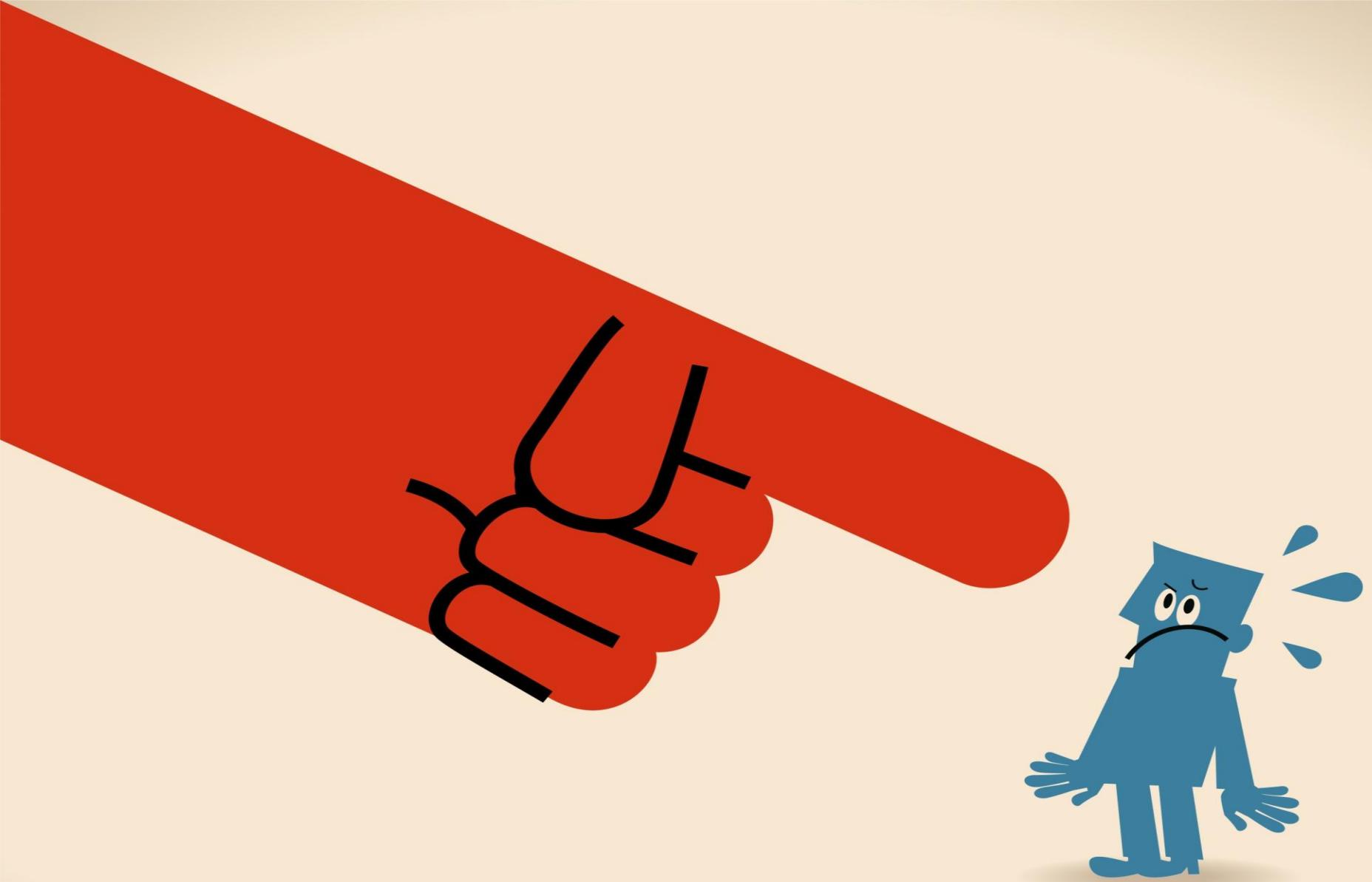


OWASP

The Open Web Application Security Project



¿Y entonces?



Preguntas



OWASP

The Open Web Application Security Project





¡Muchas Gracias!

Pablo Ramos (@ramospablo)

Security Researcher

