



Introducción a ZAP

Pablo Gómez - OWASP Logroño - La Rioja Mayo 2025



Pablo Gómez Sánchez

- •Padre de 2
- •Co-Fundador @ Redsauce
- •Co-Líder de OWASP Logroño La Rioja
- •Desarrollador, QA automation, cybersec...
- •En el Ebro, con la familia o los amigos



🖄 pgomez@redsauce.net



f https://www.linkedin.com/in/pablogomezsanchez/



¿Qué es ZAP (Zed Attack Proxy)?

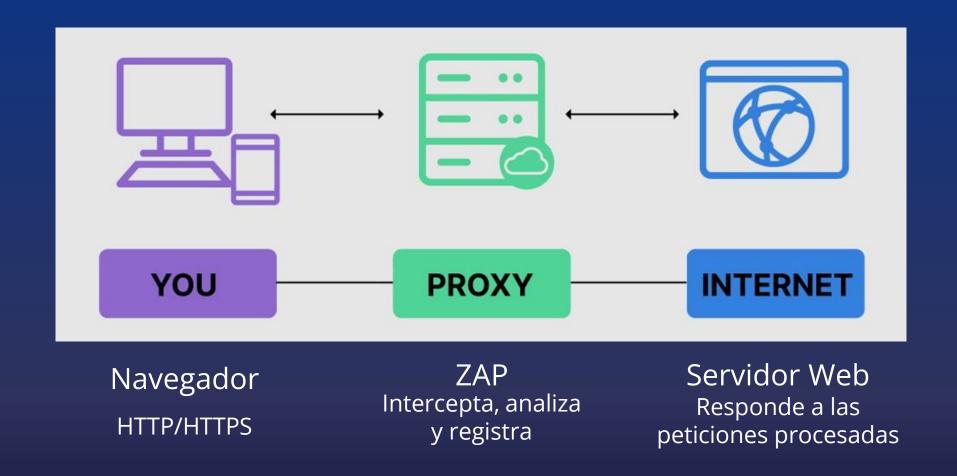






Entendiendo el Proxy



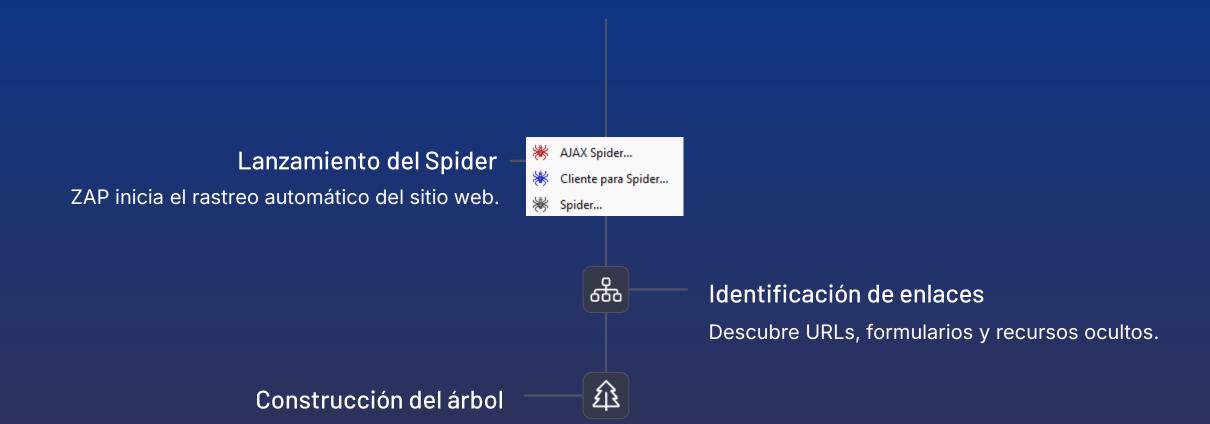


Caso de uso 1: mapeo del sitio



Descubrimiento de la estructura

Genera una visualización completa de la estructura web.

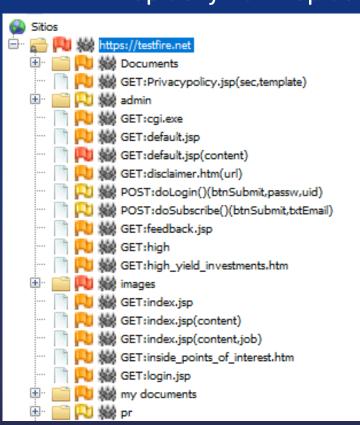


Caso de uso 1: mapeo del sitio

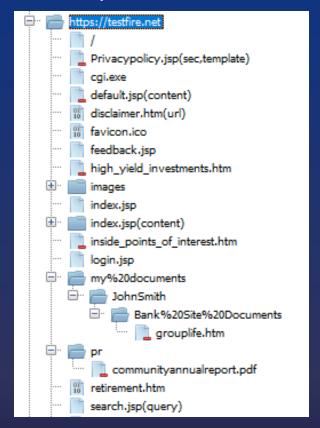
Descubrimiento de la estructura



Spider y AJAX Spider



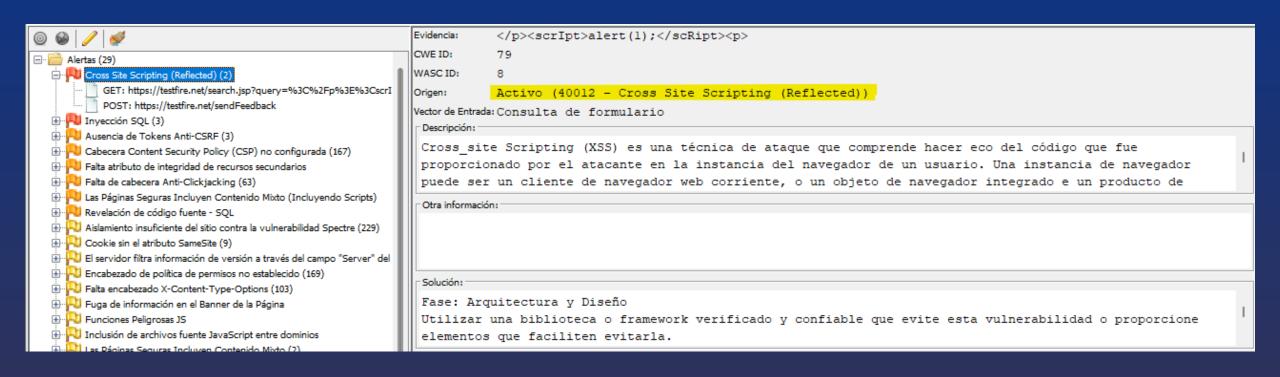
Client Spider



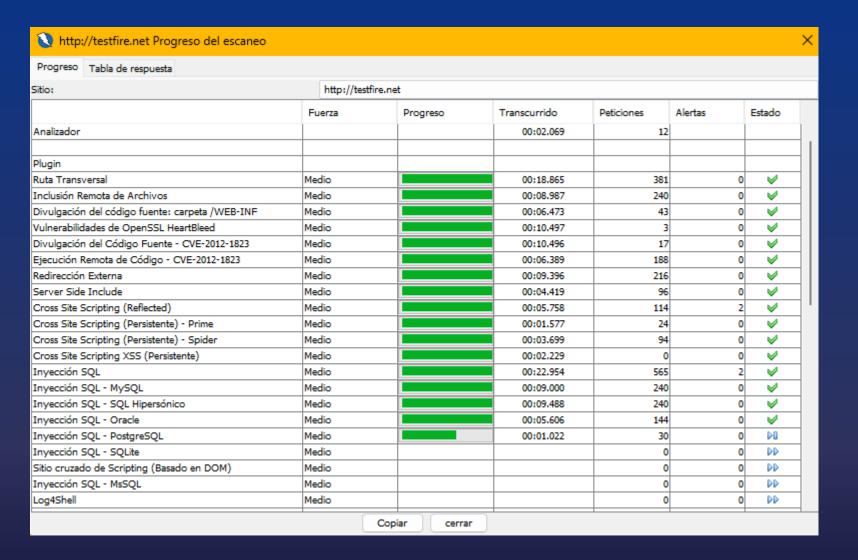




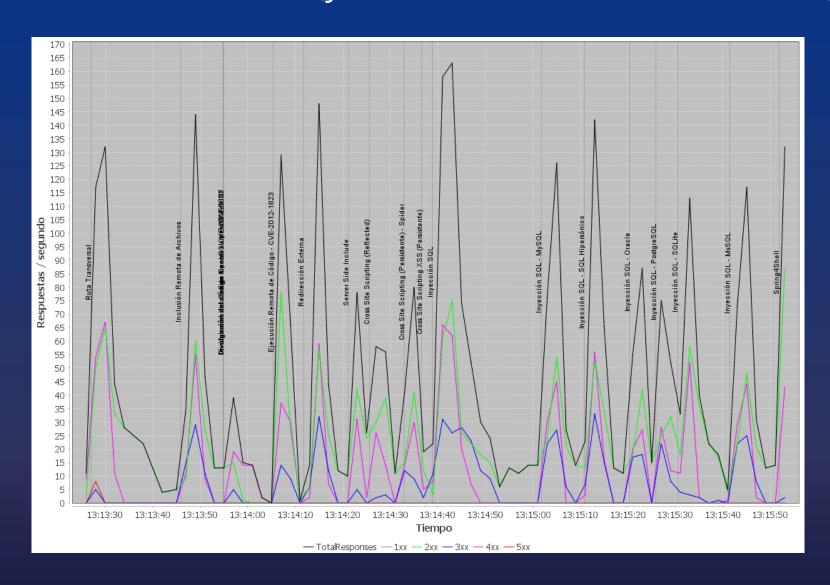












Caso de uso 1 y 2: comparativa



₫ En resumen:				
Función	Spider	Escaneo Activo		
¿Qué hace?	Descubre estructura	Busca vulnerabilidades		
¿Lanza ataques?	× No	✓ Sr		
¿Afecta a la app?	✓ Mínimamente	✓ Potencialmente destructivo		
¿Cuándo usarlo?	Antes de escanear o manual	Tras mapear, para auditar seguridad		

Caso de uso 3: escaneo automatizado El "Modo fácil": lanzar, esperar y revisar.



Spider(s) + Escaneo activo

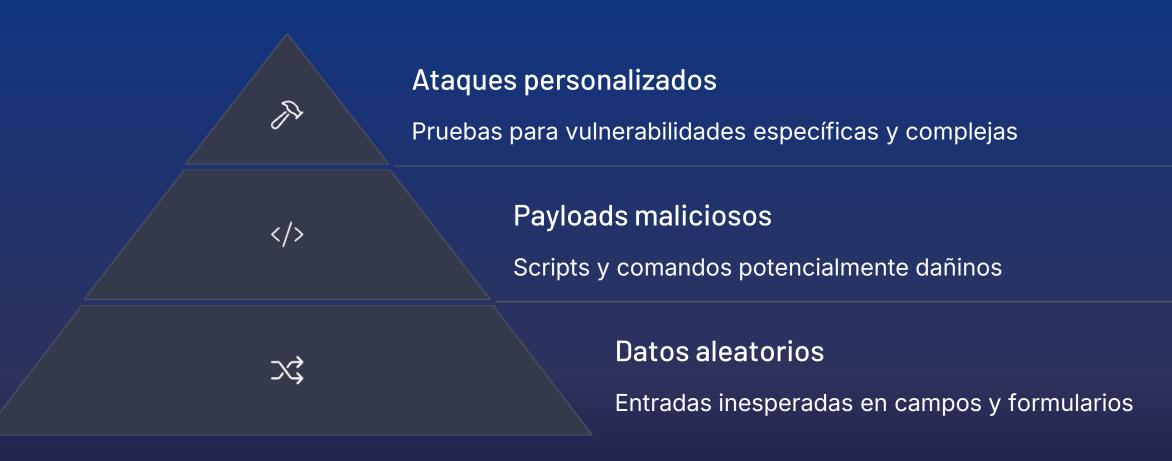
- X No se muestran detalles de la ejecución
- X No es posible pausar ni revisar en tiempo real
- ✓ Sencillo y rápido de usar
- ✓ No requiere configuración ni personalización

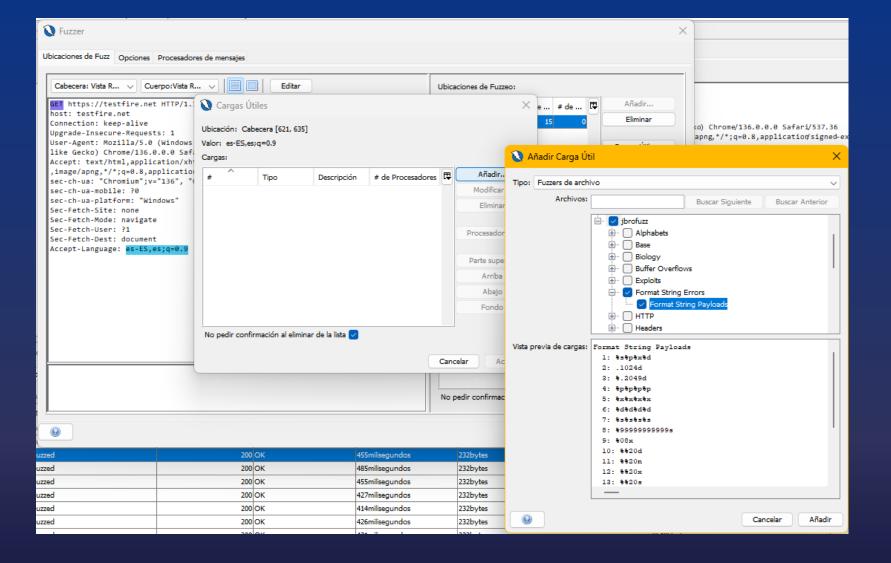
Caso de uso 2 y 3: comparativa



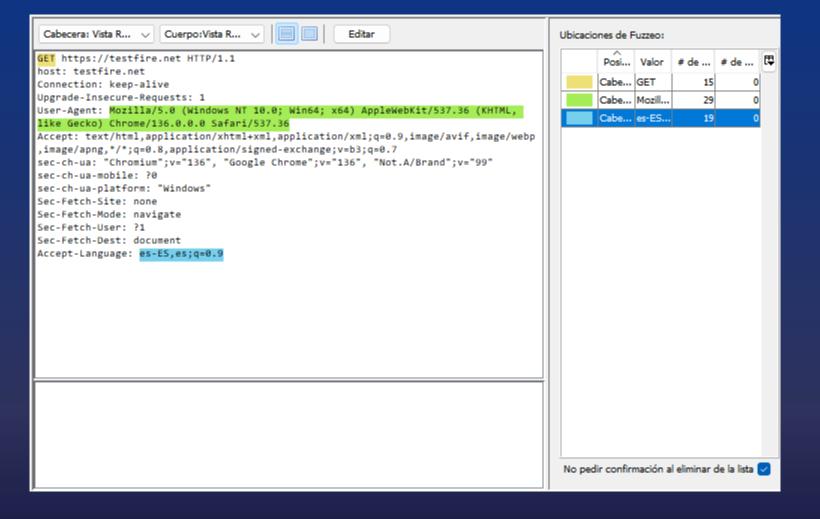
Característica	Escaneo Automatizado	Escaneo Activo
¿Diseñado para?	Simplicidad / principiantes	Control / usuarios técnicos
¿Feedback en tiempo real?	× No	☑ Sí
¿Control de parámetros?	X Automático	☑ Total
¿Visible en árbol de sitios?	X Limitado	✓ Completo
¿Personalización de reglas?	X No	✓ Sf









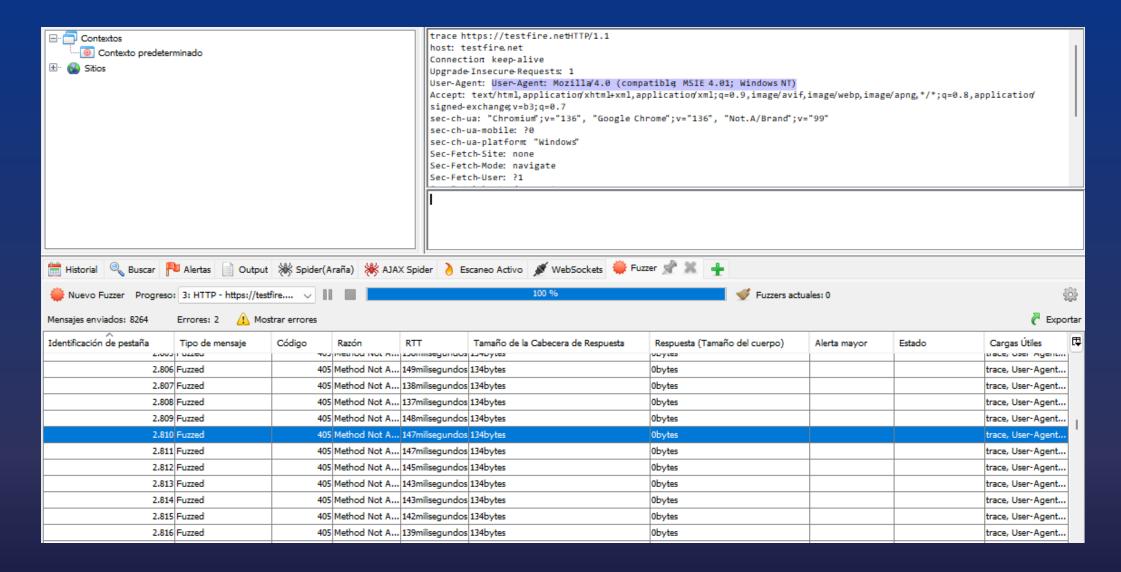






Nuevo Fuzzer Progreso: 3: HTTP - ht	ttps://testfire ∨			18 %		Fuzzers actuales: 1
Mensajes enviados: 1503 Errores: 2 🛕 Mostrar errores						
Identificación de pestaña	Tipo de mensaje	Código	Razón	RTT	Tamaño de la Cabecera de Respuesta	Respuesta (Tamaño del cuerpo)
1,400	ruzzeu	200	OK .	475milisegunaus	zozuytes	obytes
1.489	Fuzzed	200	ОК	447milisegundos	232bytes	0bytes
1.490	Fuzzed	200	ок	472milisegundos	232bytes	0bytes
1.491	Fuzzed	200	ок	472milisegundos	232bytes	0bytes
1.492	Fuzzed	200	ок	472milisegundos	232bytes	0bytes
1.493	Fuzzed	200	ок	433milisegundos	232bytes	0bytes
1.494	Fuzzed	200	ок	433milisegundos	232bytes	0bytes
1.495	Fuzzed	200	ок	416milisegundos	232bytes	0bytes
1.496	Fuzzed	200	ок	453milisegundos	232bytes	0bytes
1.497	Fuzzed	200	ок	428milisegundos	232bytes	0bytes
1.498	Fuzzed	200	ок	451milisegundos	232bytes	0bytes
1.499	Fuzzed	200	ОК	419milisegundos	232bytes	0bytes

(B)



Caso de uso 5: exploración manual



Análisis silencioso del tráfico

- Análisis sin intrusión
- Reducción de falsos positivos
- O Detección de fallos lógicos
- Útil en acciones complejas (autenticación)

Exploración manual VS Escaneo activo



Tipo de escaneo	Manual	Automático / Activo	
Intrusión	X No	✓ Sí	
Seguridad para producción	✓ Alta	X Arriesgado	
Detecta configuración insegura	✓ Sí	✓ Sí	
Detecta vulnerabilidades técnicas (XSS, SQLi, etc.)	X No	✓ Sí	
Carga sobre el servidor	Nula	Alta	
Cobertura completa	Limitada	☑ Amplia (si se configura bien)	

Caso de uso 6: integración continua



Seguridad desde tu CI/CD



Programadores escriben nuevo código

Despliegue

Código seguro en producción



Control de Versiones

Cambios enviados al repositorio

ZAP Automático

Disparo del escaneo de seguridad

https://plugins.jenkins.io/zap/

https://github.com/zaproxy/action-baseline/tree/master

https://gitlab.com/gitlab-org/security-products/dependencies/zaproxy



ZAP Proxy (@ zaproxy.org)



100%

1.000+

Gratuito
Código abierto y accesible para
todos

Casos de uso
Desde desarrollo hasta auditorías
profesionales

24/7

Comunidad
Soporte global y actualizaciones
constantes



¡Gracias a nuestro colaborador!

S Digital Group

...por invitarnos a sus instalaciones.



