

# La seguridad de los GOB.AR, involucra a todos

7 de agosto  
2011

*Esta afirmación no es de ninguna manera una postura extrema ni paranoica aunque así lo parezca, sino un intento de mejorar las cosas.*

**Autor:** Daniel Diser

**Revisión:** Lic. Cristian Borghello CISSP-MVP

**Versión:** 1.0 (20110807)

**Descarga:** [www.segu-info.com.ar](http://www.segu-info.com.ar)



## Viagra: ayuda a los técnicos para encontrar webs vulnerables a través del Hacking Ético

Los ciberdelincuentes buscan vulnerabilidades masivamente para luego automatizar los ataques y en este caso insertar publicidad en el sitio web atacado. Luego, se comercializan los productos desde los sitios afectados, que en la mayoría de los casos no efectúan auditorías periódicas, llevando al sitio al límite del desastre.

Un ejemplo de esto es “viagra”, como muchos otros medicamentos que se comercializan en Internet utilizando sitios web agujereados. A continuación, se puede observar en la imagen como dicho producto se encuentra ofrecido en sitios web del gobierno de Comodoro Rivadavia:



Imagen 1 – Sitio de Comodoro Rivadavia afectado (14/07/2011)

La siguiente imagen muestra algo similar en el sitio web de la provincia de Chubut:



Imagen 2 – Sitio de Chubut afectado (14/07/2011)

**Nota:** las búsquedas realizadas en Google son similares a la ya analizadas en Viagra.GOB.AR [1].

Si se analiza el código fuente del sitio, se pueden ver cientos de enlaces a sitios con publicidad:



Imagen 3 – Enlaces a sitios con promociones

Las búsquedas que se pueden hacer son muchas y es necesario hacerlas para detectar con exactitud las partes y código de los sitios que han sido afectados.

## Análisis de metadatos

Según la Wikipedia, “Metadatos (del griego μετά, meta, 'después de, más allá de' y latín datum, 'lo que se da', «dato»), literalmente «sobre datos», son datos que describen otros datos.” [5].

En general, un grupo de metadatos se refiere a un grupo de datos, llamado recurso. El concepto de metadatos es análogo al uso de índices para localizar objetos en vez de datos. Por ejemplo, en una biblioteca se usan fichas que especifican autores, títulos, casas editoriales y lugares para buscar libros. Así, los metadatos ayudan a ubicar datos.

Para varios campos de la informática, como la recuperación de información o la web semántica, los metadatos en etiquetas son un enfoque importante para construir un puente sobre el intervalo semántico.

En las páginas antes mencionadas se puede observar una falta de limpieza de metadatos en los archivos y no se ha realizado ningún tipo de auditoría sobre la información publicada, llevando a exponer a usuarios de la intranet:



```
All users found (30) - Times found:
Investigacion1
admin
Administrador
informatica
alberto
Subsecretaria de Medio Ambiente Comodoro Rivadavia
compaq
Comodoro Digital
usuario
informatica
Archi Fonseca
AMI
police digital
petaca
julio
paradiso
BOLETIN
SOEM
TIR
Medio Ambiente
Archi Fonseca
Comodoro Digital
Marta
compaq
wolf
Andrés
COMANDO M. FMS
valued Acer Customer
com
Marta
```

Imagen 4 – Usuarios expuestos en los documentos publicados

El no hacer la limpieza de metadatos en los archivos o no contar con un programa en que lo haga en forma automática, puede llevar a exponer información que para un atacante puede ser muy útil, ya que de esta manera puede direccionar su ataque, prácticamente configurado a medida de la víctima, a obtener información que le permita llevar adelante un ataque casi inmediato y sin rastros.

**Nota:** todas las vulnerabilidades analizadas en el presente artículo han sido reportadas a los administradores de los sitios respectivos y a ArCERT (al correo oficial [mailinfo@arcert.gov.ar](mailto:mailinfo@arcert.gov.ar)) el 13 de julio de 2011, sin respuesta en ningún caso.

## Conclusión

Para finalizar mi exegesis, que comienza involucrándonos a todos como víctimas y responsables: víctimas los usuarios y responsables las personas u organismos que no crean políticas para prevenir este grave problema y no obligan a cumplir las leyes y regulaciones argentinas vigentes, desemboco a reflexionar de manera profunda pero también con un grado de responsabilidad y preocupación como ciudadano, que recurre muchas veces a los servicios Web del gobierno: **debemos involucrarnos y exigir la seguridad de todos los sitios gubernamentales.**

## Referencias

- [1] Viagra.GOB.AR, asunto de seguridad nacional  
<http://www.segu-info.com.ar/articulos/107-viagra-gob-ar.htm>
- [2] Vulnerabilidad  
<http://es.wikipedia.org/wiki/Vulnerabilidad>
- [3] Grace Murray Hopper  
[http://es.wikipedia.org/wiki/Grace\\_Murray\\_Hopper](http://es.wikipedia.org/wiki/Grace_Murray_Hopper)
- [4] Thomas Alva Edison  
[http://es.wikipedia.org/wiki/Thomas\\_Alva\\_Edison](http://es.wikipedia.org/wiki/Thomas_Alva_Edison)
- [5] Metadatos  
<http://es.wikipedia.org/wiki/Metadato>