

Esta presentación se titula "Publicación de un canal de noticias de alertas en formato CAP", y forma parte de una serie de sesiones de formación que abarcan diversos aspectos relacionados con los sistemas de alerta adaptados al Protocolo de Alerta Común (CAP).

Los requisitos previos recomendados para esta sesión son los siguientes: "Introducción al Protocolo de Alerta Común" (CAP-101) y "Creación de sitios web que contengan alertas en formato CAP" (CAP-105).



En este diagrama, imaginemos que el editor ubicado en el centro está en una sala de redacción, a la que llega información sobre diversos tipos de amenazas de peligros o fenómenos.

Luego, desde la sala de redacción, se emiten "noticias" en formato CAP. El conjunto de noticias en formato CAP es un "canal de noticias" (término derivado de "servicios de cables de noticias"). Por lo tanto, una fuente de alertas en formato CAP es como una colección de artículos de noticias. A fin de exponer estos artículos a posibles usuarios, simplemente publicamos el "canal de noticias".

Esos usuarios podrían suscribirse independientemente a los canales de noticias adaptados al CAP cuando lo deseen.



## Objetivos de Enseñanza

*Al completar esta sesión, usted debería poder :*

1. Definir la Sindicación Realmente Simple (RSS) y poder describir cómo se incluyen las noticias en un canal RSS.
2. Explicar cómo implementar un alimentador de noticias RSS para las alertas CAP y validarlas para que estas funcionen como deberían hacerlo.
3. Describir cómo un usuario de alertas CAP puede suscribirse a un alimentador de noticias RSS.
4. Nombrar algunas organizaciones que han implementado CAP y que pueden ser contactadas para brindar apoyo en la publicación de alimentadores CAP.

---

CAP 106 – Publicación de un Alimentador de Noticias de Alerta CAP 3

Estos son los objetivos de aprendizaje de esta sesión.



## Esquema de la Presentación

- 106.1 Introducción a la Sindicación Realmente Simple (RSS)
- 106.2 Las alertas CAP como Noticias en un Alimentador de Noticias RSS
- 106.3 Validación y Publicación de un Alimentador de Noticias CAP
- 106.4 Ejemplos de Alimentadores de Noticias de Alerta CAP

---

CAP 106 – Publicación de un Alimentador de Noticias de Alerta CAP 4

Este es un resumen de los temas principales de esta presentación. El primer tema se titula “Introducción a la sindicación simple en tiempo real (RSS)”.



## Definición de RSS



- La Sindicación Realmente Simple (RSS 2.0): un document XML que contiene referencias de trabajos frecuentemente actualizados, como ser noticias
- Para la alimentación complete, y de manera independiente para cada elemento, el document RSS tiene texto así como fecha/hora de publicación
- El software lector de RSS recoge las actualizaciones de la alimentación, las cuales están comunmente marcadas con el ícono RSS
- Modo de Publicación/Suscripción: el editor realiza actualizaciones ad hoc, que los suscriptores revisan periódicamente

---

CAP 106 – Publicación de un Alimentador de Noticias de Alerta CAP5

La sindicación simple en tiempo real (RSS 2.0) es un formato de documento XML normalizado para publicar trabajos que se actualizan con frecuencia, por ejemplo, noticias y blogs ("autores de blogs"). En el documento RSS, se incluye texto descriptivo y la fecha y la hora de publicación del canal completo y de cada elemento por separado. El diseño del documento RSS normalizado permite tanto el procesamiento automatizado como la legibilidad por parte de usuarios humanos. El programa informático lector de RSS, ya sea especializado o incluido en un navegador web o un teléfono inteligente, puede obtener las actualizaciones de forma automática. También puede localizar los canales de noticias, que generalmente están marcados con el ícono de RSS que se muestra aquí. El formato RSS se utiliza en modo "publicación/suscripción", en el que el editor realiza actualizaciones *ad hoc* a la información publicada y los suscriptores las consultan periódicamente. El editor no necesita hacer un seguimiento de los suscriptores, y estos pueden elegir su propio calendario para consultar las actualizaciones. Este modo de interacción resulta adecuado para las condiciones en que la conectividad no es fiable, ya que los suscriptores pueden obtener todas las actualizaciones desde la última visita que realizaron.

## Diapositiva 6



Ejemplo de RSS para Alertas CAP

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rss version="2.0">
<channel>
  <title>Alerts Posted by ACMAD</title>
  <link>http://www.acmad.org/alerts/rss.xml</link>
  <description>Alerts posted by ACMAD (African Centre of Meteorological
  Applications for Development)</description>
  <language>en-us</language>
  <copyright>public domain</copyright>
  <pubDate>Fri, 14 Oct 2011 15:13:22 +0000</pubDate>
  <docs>http://blogs.law.harvard.edu/tech/rss</docs>
<item>
  <title>Geomagnetic Storm Alert</title>
  <link>http://www.acmad.org/alerts/20111014150503.xml</link>
  <description>There is likely to be a major geomagnetic storm and possible
  auroral activity over the next few days. Space Weather sources at
  NOAA/NASA indicate that major solar flares and a coronal mass ejection
  (CME) were observed at 9:30 a.m. Eastern Time on June 6.</description>
  <author>echristian@usgs.gov</author>
  <category>Met</category>
  <guid>http://www.acmad.org/alerts/20111014150503.xml</guid>
  <pubDate>2011-10-14T15:05:03-00:00</pubDate>
</item>
</channel>
</rss>
```

Este es un ejemplo de un canal de noticias de alertas en formato CAP, a través del RSS.

Hay un solo "canal" definido en el canal de noticias RSS.

En el CAP, asociamos el canal a un conjunto de alertas de una autoridad de alerta determinada.

Cada "noticia" RSS es otro elemento dentro del "canal" de noticias. Eso corresponde a una alerta específica en formato CAP, emitida por la autoridad de alerta.



## Contrastando RSS con ATOM

- Atom se ha convertido en una alternativa a RSS ya que la especificación RSS 2.0 fue congelada para asegurar su estabilidad
- [Wikipedia](#) *“A pesar de la emergencia de Atom, el uso de formatos RSS antiguos y mejor conocidos ha continuado...Por ejemplo CNN y el New York Times brindan sus alimentadores web sólomente en formato RSS 2.0.”*
- El utilizar ATOM en vez de RSS para noticias CAP no afectará su utilización en mayor medida
- [opinión personal] Tengo mucha confianza que las implementaciones RSS 2.0 son correctas y no encuentro deficiencias en RSS 2.0 utilizado con CAP

---

CAP 106 – Publicación de un Alimentador de Noticias de Alerta CAP 7

También se encuentra disponible el formato de canal de noticias denominado "Atom".

El uso del formato Atom, en lugar de RSS, probablemente no afecte en gran medida la utilización del canal de noticias adaptado al CAP.

 **El Canal en una Alimentación RSS**  
<http://cyber.law.harvard.edu/rss/rss.html>

- El elemento de mayor nivel en "rss" con atributo de versión: `<rss version="2.0">`
- Existe solamente un sub-elemento: `<channel>` (canal)
- Sub elementos requeridos para el canal:  
`<title>` `<link>` (vínculo) `<description>`(descripción)
- Sub elementos opcionales del Canal:  
`<language>` (idioma) `<copyright>` `<pubDate>`  
(fechaPub) `<lastBuildDate>` (FechaUltAct) `<docs>`  
`<image>`

---

CAP 106 – Publicación de un Alimentador de Noticias de Alerta CAP 8

En el formato RSS XML, el elemento de mayor nivel es "rss" e incluye el atributo de versión obligatorio: `<rss version="2.0">`.

Solo puede haber un canal en RSS, por lo que "canal" es el único subelemento de "rss". En el contexto del CAP, un canal RSS debe hacer referencia a una fuente de alertas en formato CAP.

El canal tiene tres subelementos obligatorios:

`<title>` (título), `<link>` (vínculo) y `<description>` (descripción).

También pueden utilizarse algunos subelementos opcionales para describir en detalle el canal: `<language>` (idioma), `<copyright>` (derecho de autor), `<pubDate>` (fecha de publicación), `<lastBuildDate>` (fecha de última actualización), `<docs>` (documentos) e `<image>` (imagen).

 **Elementos en una Alimentación RSS**  
<http://cyber.law.harvard.edu/rss/rss.html>

- El canal puede contener cualquier número de sub-elementos <item>
- Cada <item> debe tener al menos un sub elemento de <title> o <description>
- Otros sub elementos de <item>:  
<link> <author> (<category>  
<guid><pubDate>

---

CAP 106 – Publicación de un Alimentador de Noticias de Alerta CAP 9

Como mencioné anteriormente, en RSS, cada alerta en formato CAP se considera una "noticia", por lo que cada elemento RSS corresponde a una alerta en formato CAP.

La especificación del RSS permite que el canal contenga cualquier número de subelementos <item>.

Cada <item> debe tener, al menos, un subelemento <title> o <description>. Ese es el único subelemento obligatorio, pero existen otros cinco subelementos que pueden utilizarse para describir la alerta en formato de CAP:

<link> (vínculo), <author> (autor), <category> (categoría), <guid> (identificador único global) y <pubDate> (fecha de publicación).



## Codigo de Items por Canal

- En RSS, no se debe utilizar código HTML dentro del Canal o *Item*
- Siempre utilice URLs "absolutos" (no utilice URLs "relativos" )

---

CAP 106 – Publicación de un Alimentador de Noticias de Alerta CAP 10

En RSS, no debe utilizarse el código HTML dentro del *canal* o *item*. Además, si se incluye una dirección URL, siempre deben utilizarse direcciones URL "absolutas" (nunca deben utilizarse direcciones URL "relativas").

 **Esquema de la Presentación**

- 106.1 Introducción a la Sindicación Realmente Simple (RSS)
-  106.2 Las alertas CAP como Noticias en un Alimentador de Noticias RSS
- 106.3 Validación y Publicación de un Alimentador de Noticias CAP
- 106.4 Ejemplos de Alimentadores de Noticias de Alerta CAP

---

CAP 106 – Publicación de un Alimentador de Noticias de Alerta CAP 11

El tema siguiente se titula “Alertas en formato CAP como noticias en un canal de noticias RSS”.



## Una Alerta CAP como Un Elemento RSS

<code>&lt;item&gt;</code>		
<code>&lt;title&gt;</code>	<code>cap:headline</code>	<code>&lt;/title&gt;</code>
<code>&lt;link&gt;</code>	URL del archivo CAP	<code>&lt;/link&gt;</code>
<code>&lt;description&gt;</code>	<code>cap:description</code>	<code>&lt;/description&gt;</code>
<code>&lt;author&gt;</code>	<code>cap:sender</code>	<code>&lt;/author&gt;</code>
<code>&lt;category&gt;</code>	<code>cap:category</code>	<code>&lt;/category&gt;</code>
<code>&lt;guid&gt;</code>	<code>cap:identifier</code>	<code>&lt;/guid&gt;</code>
<code>&lt;pubDate&gt;</code>	<code>cap:sent</code>	<code>&lt;/pubDate&gt;</code>
<code>&lt;/item&gt;</code>		

---

CAP 106 – Publicación de un Alimentador de Noticias de Alerta CAP12

En esta diapositiva se indica cómo representar una alerta en formato CAP como un elemento de un canal de noticias RSS.

Para el título del elemento RSS (`<title>`), se puede insertar el valor del elemento `cap:headline`.

Para el vínculo del elemento RSS (`<link>`), se utiliza la dirección URL del archivo CAP.

Para la descripción del elemento RSS (`<description>`), se utiliza `cap:description`.

Para el autor del elemento (`<author>`), se utiliza `cap:sender`.

Para la categoría del elemento (`<category>`), se utiliza `cap:category`.

Para el identificador único global del elemento (`<guid>`), se utiliza `cap:identifier`.

Por último, para la fecha de publicación del elemento (`<pubDate>`), se utiliza `cap:sent`.



Ejemplo de RSS para Alertas CAP

```
<title>Alerts Posted by ACMAD</title>
<link>http://www.acmad.org/alerts/rss.xml</link>
<description>Alerts posted by ACMAD (African Centre of Meteorological
Applications for Development)</description>
<language>en-us</language>
<copyright>public domain</copyright>
<pubDate>Fri, 14 Oct 2011 15:13:22 +0000</pubDate>
<docs>http://blogs.law.harvard.edu/tech/rss</docs>
<item>
<title>Geomagnetic Storm Alert</title>
<link>http://www.acmad.org/alerts/20111014150503.xml</link>
<description>There is likely to be a major geomagnetic storm and possible
auroral activity over the next few days. Space Weather sources at
NOAA/NASA indicate that major solar flares and a coronal mass ejection
(CME) were observed at 9:30 a.m. Eastern Time on June 6.</description>
<author>echristian@usgs.gov</author>
<category>Met</category>
<guid>http://www.acmad.org/alerts/20111014150503.xml</guid>
<pubDate>2011-10-14T15:05:03-00:00</pubDate>
</item>
</channel>
</rss>
```

---

CAP 106 – Publicación de un Alimentador de Noticias de Alerta CAP 13

Este es un ejemplo de RSS para alertas en formato CAP.

 **Esquema de la Presentación**

- 106.1 Introducción a la Sindicación Realmente Simple (RSS)
- 106.2 Las alertas CAP como Noticias en un Alimentador de Noticias RSS
-  106.3 Validación y Publicación de un Alimentador de Noticias CAP
- 106.4 Ejemplos de Alimentadores de Noticias de Alerta CAP

---

CAP 106 – Publicación de un Alimentador de Noticias de Alerta CAP 14

El tema siguiente se titula “Validación y publicación de un canal de noticias de alertas en formato CAP”.

**CAP** google.org Validador de Protocolo Común de Alerta

El validador del Protocolo Común de Alerta es un servicio gratuito que revisa la sintaxis de los mensajes del alimentador CAP XML y Atom RSS. Reconoce CAP v.1.0, v.1.1 y 1.2

<http://cap-validator.appspot.com/>

**Alimentación de Entrada**

Digite una alerta o suba un archivo

**:Pruebe estos ejemplos**

- CAP 1.2 Alerta de Tormenta Severa
- CAP 1.2 Asesoría de Seguridad Interna
- CAP 1.1 Alimentación Atom de Seismos
- CAP 1.1 Alimentación de Alertas RSS Amber

**:Opcional Validar contra un perfil CAP**

- IPAWS de EEUU perfil v1.0
- CAP de Canadá Perfil v1.0
- CAP de Australia v. 1.0
- CAP Alertas Públicas de Google v1.0

**Validar**

©2011 Google - Terms of Service - About the Common Alerting Protocol Validator - Privacy Policy

CAP 106 – Publicación de un Alimentador de Noticias de Alerta CAP 15

Es muy importante cerciorarse de que el canal de noticias en formato CAP sea válido. Para ello, se puede utilizar la herramienta en línea de Google. Mediante el proceso de validación, también se intenta validar cada una de las alertas en formato CAP.

## Edición de una Alimentación CAP RSS

- Incluya el ícono de alimentación de noticias: 
- Incluya el logo de CAP: 
- Incluya un "vínculo de auto descubrimiento" en la página principal de su sitio Web:  

```
<link rel="alternate" type="application/rss+xml"  
title="—feed title here—"  
href="—feed URL here—" />
```

CAP 106 – Publicación de un Alimentador de Noticias de Alerta CAP 16

En toda página web que contenga un canal de noticias de alertas en formato CAP, debe incluirse el ícono del canal de noticias y el logotipo de CAP que se muestran en esta diapositiva.

También debe incluirse un "vínculo de detección automática" en la página de inicio del sitio web.



## Confiabilidad, Seguridad y Autenticación

- Dependiendo de la alerta (ej., críticas para la vida, políticamente sensibles), los sistemas de alerta pueden estar dirigidos a interrumpir los servicios o falsificar la información
- Cada autoridad de alerta debería tener una política, procedimientos y tecnología desplegados para asegurar una apropiada confiabilidad y seguridad de sus sistemas que realizan funciones de alerta pública y privada
- Ciertos cargos normalmente necesitan de un acceso especial (ej., para crear o para emitir las alertas en sí), las personas en estos cargos necesitan ser autenticadas

---

CAP 106 – Publicación de un Alimentador de Noticias de Alerta CAP 17

Tanto en el caso del sistema que alberga un canal de noticias de alertas en formato CAP como del sistema que alberga las alertas en formato CAP propiamente dichas, se aplican consideraciones similares en lo que se refiere a la fiabilidad, la seguridad y la autenticación del sistema.

Todo sistema relacionado con la emisión de alertas debe contar con las políticas, las tecnologías y los procedimientos necesarios para garantizar la fiabilidad y la seguridad.

Es posible que deban aplicarse restricciones de acceso al canal de noticias de alertas, las cuales generalmente limitan el acceso a ciertos niveles dentro de la comunidad de gestión de situaciones de emergencia. En ese caso, los mecanismos que se detallan en la última sesión pueden aplicarse a la función del canal de noticias de alertas de la misma manera que se aplicaron a la fuente de alertas.



## Esquema de la Presentación

- 106.1 Introducción a la Sindicación Realmente Simple (RSS)
- 106.2 Las alertas CAP como Noticias en un Alimentador de Noticias RSS
- 106.3 Validación y Publicación de un Alimentador de Noticias CAP
-  106.4 Ejemplos de Alimentadores de Noticias de Alerta CAP

---

CAP 106 – Publicación de un Alimentador de Noticias de Alerta CAP 18

En el último tema de esta presentación, se incluyen algunos ejemplos de canales de noticias de alertas en formato CAP.

Diapositiva 19

OID: 2.49.0.0.840.0 WMO Member: United States of America ISO 3166: US USA 840

Issuing Organization:

Hazard Categories :  Geo  Met  Safety  Security  Rescue  Fire  Health  Env  Transport  Infra  CBRNE  Other

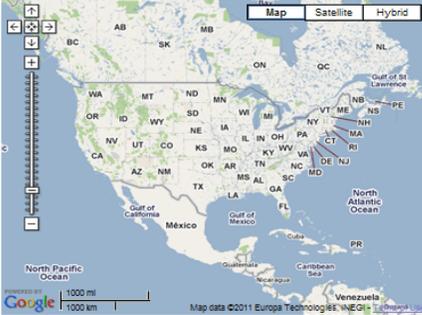
Authorization Basis:

Forecasts URL:

Editor:

Set the map view of the typical area for this alerting authority.

Map  Satellite  Hybrid



**Hazard Categories**  
**Geo:** Geophysical (earthquakes, volcanoes, etc. includes landslide)  
**Met:** Meteorological (weather, storms, etc. includes flood)  
**Safety:** General emergency and public safety  
**Security:** Law enforcement, military, homeland and local/private security  
**Rescue:** Rescue and recovery  
**Fire:** Fire suppression and rescue  
**Health:** Medical and public health  
**Env:** Pollution and other environmental  
**Transport:** Public and private transportation  
**Infra:** Utility, telecommunication, other non-transport infrastructure  
**CBRNE:** Chemical, Biological, Radiological, Nuclear or High-Yield  
**Explosive threat or attack**  
**Other:** Other events

Esta es una captura de pantalla de la entrada del Servicio Meteorológico Nacional de los Estados Unidos en el Registro Internacional de Autoridades de Alerta.

Como se puede ver, se incluye la dirección URL del canal de noticias en formato CAP.



## Servicio Meteorológico Nacional de EEUU (NWS)

<http://alerts.weather.gov/>

- El NWS observa, emite alertas, asesora y otros productos similares están en la version 1.1 de CAP
- El NWS brinda una alimentación para cada estado de EEUU y para cada cada condado o zona de Pronóstico NWS.
- Las alimentaciones de noticias se atualizan cada dos minutos

---

CAP 106 – Publicación de un Alimentador de Noticias de Alerta CAP 20

El Servicio Meteorológico Nacional de los Estados Unidos emite las alertas en formato CAP como un conjunto de canales de noticias, que se describe en el siguiente sitio web: [alerts.weather.gov](http://alerts.weather.gov).

Proporciona un canal para cada estado de los Estados Unidos y para cada condado o zona de predicción del Servicio Meteorológico Nacional; cada canal se actualiza cada dos minutos.



## Otros Ejemplos en Estados Unidos

- Deslizamientos USGS  
[http://www.usgs.gov/hazard\\_alert/alerts/landslides.rss](http://www.usgs.gov/hazard_alert/alerts/landslides.rss)
- Volcanes USGS  
<http://volcanoes.usgs.gov/rss/vhpcaprss.xml>
- Seismos USGS (Islas Virgenes)  
<http://rss.vialert.gov/RSS/CapIndices/ ALLVIRSSCAPIndex.xml>
- Índice CAP basado en RSS de todo el Estado de NY  
<http://rss.nyalert.gov/RSS/CapIndices/ NewYorkStateRSSCAPIndex.xml>

---

CAP 106 – Publicación de un Alimentador de Noticias de Alerta CAP 21

El Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS) proporciona canales de noticias de alertas en formato CAP de deslizamientos de tierras y volcanes, como se muestra en esta diapositiva.



**CAP** Canada (utiliza el Perfil CAP Canadiense)

- [Sistema Nacional de Agregación y Difusión \(Pelmorex\)](#)
- [Ottawa, Ontario](#)
- [Provincia de Alberta](#)

---

CAP 106 – Publicación de un Alimentador de Noticias de Alerta CAP 22

Estos son algunos ejemplos de canales de noticias de alertas en formato CAP de Canadá:

- Sistema Nacional de Agregación y Difusión de Alertas
- Ciudad de Ottawa en Ontario (Canadá)
- Provincia de Alberta (Canadá)



## Revisión de los Puntos Principales

- Introducción a la Sindicación Realmente Simple (RSS)
- Las alertas CAP como Noticias en un Alimentador de Noticias RSS
- Validación y Publicación de un Alimentador de Noticias CAP
- Ejemplos de Alimentadores de Noticias de Alerta CAP

---

CAP 106 – Publicación de un Alimentador de Noticias de Alerta CAP 23

Estos son los puntos claves de esta presentación:

- Introducción a la sindicación simple en tiempo real (RSS)
- Ejemplos de noticias en un canal RSS
- Alertas en formato CAP como noticias en un canal de noticias RSS
- Cómo buscar canales de noticias de alertas en formato CAP y suscribirse a estos
- Ejemplos de canales de noticias de alertas en formato CAP



## ¿Qué es lo que Usted ha Aprendido?

1. Definir la Sindicación Realmente Simple (RSS) y poder describir cómo se incluyen las noticias en un canal RSS.
2. Explicar cómo implementar un alimentador de noticias RSS para las alertas CAP y validarlas para que estas funcionen como deberían hacerlo.
3. Describir cómo un usuario de alertas CAP puede suscribirse a un alimentador de noticias RSS.
4. Nombrar algunas organizaciones que han implementado CAP y que pueden ser contactadas para brindar apoyo en la publicación de alimentadores CAP.

---

CAP 106 – Publicación de un Alimentador de Noticias de Alerta CAP 24

Ahora que ha finalizado esta sesión, debería estar en condiciones de realizar las tareas definidas como objetivos.



## Vínculos de Referencia

- [Referencias de CAP \(PrepareCenter.org\)](#)
- [Implementaciones CAP por país](#)
- [Video CAP \(10 minutos\)](#)
- [Registro Internacional de Autoridades de Alerta](#)
- Cursos de formación CAP - contacto  
Eliot Christian [eliot.j.christian@gmail.com](mailto:eliot.j.christian@gmail.com)

---

CAP 106 – Publicación de un Alimentador de Noticias de Alerta CAP 25

Estos son algunos vínculos de referencia importantes sobre el CAP.