



Instituto de Inteligencia de las Fuerzas Armadas

Trabajo Final Integrador

“La información publicada relativa al empleo de armas químicas durante la Guerra Civil siria, ¿es de calidad?”

- Aplicación de la Metodología de Calidad de Información”

Alumno: Mag. Samanta Curti

Tutora: Mag. María José Espona

INDICE

1. INTRODUCCIÓN	4
2. USO DE ARMAS QUIMICAS EN LA GUERRA CIVIL SIRIA	5
2.1 Génesis de la Guerra Civil	5
2.2 El involucramiento de la comunidad internacional	7
2.3 Uso de armas químicas	8
3. METODOLOGIA de calidad de informacion.....	10
4. ANALISIS.....	15
5. RESULTADOS.....	23
5.1 Análisis de la información	23
5.2 Análisis de los motores de búsqueda	32
5.3 haciendo frente a la subjetividad	34
6. CONCLUSIONES	37
7. BIBLIOGRAFIA.....	39
7.1 Bibliografía General	39
7.2 Bibliografía Analizada: Resultados de búsqueda Google.....	42
7.3 Bibliografía Analizada: Resultados de búsqueda Yahoo!	45
7.4 Bibliografía Analizada: Resultados de Google Académico.....	49

INDICE DE FIGURAS

Tabla 1: Categorías y dimensiones de Calidad de Información	13
Tabla 2 – Aplicación de los criterios de IQ a los resultados proporcionados por el motor de búsqueda: GOOGLE – 1/2	24
Tabla 3 – Aplicación de los criterios de IQ a los resultados proporcionados por el motor de búsqueda: GOOGLE – 2/2	25
Tabla 4 – Aplicación de los criterios de IQ a los resultados proporcionados por el motor de búsqueda: YAHOO! – 1/2.....	26
Tabla 5 – Aplicación de los criterios de IQ a los resultados proporcionados por el motor de búsqueda: YAHOO! – 2/2.....	27
Tabla 6 – Aplicación de los criterios de IQ a los resultados proporcionados por el motor de búsqueda: GOOGLE ACADEMICO – 1/2	28

Tabla 7 – Aplicación de los criterios de IQ a los resultados proporcionados por el motor de búsqueda: GOOGLE ACADEMICO – 2/2	29
Tabla 8 - Promedio Categoría Presentación	30
Tabla 9 - Promedio Categoría De Contexto	30
Tabla 10 - Promedio Categoría Íntrínseca.....	31
Tabla 11 - Promedios porcentuales de las dimensiones por fuente	32
Gráfico 1: Dimensiones por Fuente.....	33
Tabla 12 - Principales 10 artículos ordenados por fuente y por valoración	35
Gráfico 2 - Principales 10 artículos ordenados por fuente y por valoración	35
Tabla 13 - Principales 10 artículos ordenados cronológicamente, por Fuente y por valoración	36
Gráfico 3 - Artículos ordenados cronológicamente, por Fuente y por valoración	37

1. INTRODUCCIÓN

Desde el año 2011 Siria se encuentra inmersa en una sangrienta guerra civil. Si bien mucho se ha escrito al respecto, han sido especialmente alarmantes las noticias que denuncian el uso de armas químicas durante la misma. Al respecto, cabe mencionar que no se ha podido determinar con certeza que bando las ha empleado.

Para poder identificar un ataque químico, así como también prevenirlos, es clave contar con información certera y de calidad. Al tratarse de un tema particularmente delicado, sin embargo, la información abunda y resulta una ardua tarea, especialmente para el Analista de Inteligencia, poder destacar aquella información de calidad.

Es entonces donde la metodología de Calidad de Información es aplicable. Debido a que la información ya no es más un recurso escaso, sino lo contrario, el principal problema a la hora de encarar cualquier actividad que requiera de ésta, ya no es más cómo encontrar todos los datos que se requieren, sino qué hacer con la inmensa cantidad de ellos que encontramos. Por este motivo cabe hacerse una pregunta básica ¿cuál información y cuáles datos son de calidad?

Durante la década del '90, el prestigioso Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT, por sus siglas en inglés) desarrolló una nueva disciplina, la que denominó “Calidad de Información” (IQ). Si bien en sus orígenes la misma fue diseñada para ser aplicada, particularmente, a los sistemas de información, a medida que pasó el tiempo se dieron cuenta de que la misma podría ser aplicada a diversas áreas. Los autores Wang y Strong (1996) presentaron el concepto “*fit for use*” (apto para ser usado), definiendo al concepto “calidad de datos” como datos aptos para ser usados por consumidores de datos.

Toda información, sea del área que sea, puede ser evaluada según las dimensiones que presenta esta metodología a fin de confirmar o rechazar su calidad (por citar algunas: relevancia, actualidad y oportunidad, fácil de entender, etcétera).

El presente Trabajo Final Integrador tiene por finalidad aplicar los criterios de la metodología de análisis de IQ a cierta información encontrada en Internet, relativa al empleo

de armas químicas en Siria. Para ello, se utilizaron motores de búsqueda de uso popular, tales como Google, Yahoo! y Google Académico.

Este Informe, realizado junto a otro compañero del curso, Federico Miyazaki, forma parte de un trabajo complementario en el que se aplica, a la misma información, la metodología de mapeo sistemático de la literatura.

2. USO DE ARMAS QUIMICAS EN LA GUERRA CIVIL SIRIA

Antes de presentar la metodología aquí utilizada, resulta menester describir, de manera sucinta, el caso de análisis elegido: el uso de armas químicas durante la Guerra Civil siria.

2.1 GÉNESIS DE LA GUERRA CIVIL

Siria se encuentra hace varios combatiendo una sangrienta guerra civil. Para entender la génesis de la misma cabe remontarse a los acontecimientos ocurridos durante la llamada Primavera Árabe. Dicho suceso refiere a una serie de manifestaciones populares llevadas a cabo en algunos Estados árabes durante los años 2010 a 2013. Las mismas comenzaron el 17 de diciembre de 2010 en la ciudad de Túnez (capital de la República Tunecina), cuando miles de tunecinos protestaron contra el autoritarismo y las malas condiciones de vida a la que se veían sometidos diariamente.

Dicho país se encontraba gobernado, desde 1987, por Zine el Abidine Ben Ali, quien luego de 10 días de protestas presentó su renuncia. Este hecho causó un efecto dominó en otros Estados del Norte de África y Medio Oriente, gobernados de manera similar.

Los libios salieron a manifestarse contra Muamar Gadafi (entonces, 42 años en el poder); en Egipto, contra Hosni Mubarak (entonces, 30 años en el poder); en Yemen, contra Ali Abdullah Saleh (entonces, 21 años al mando del país); en Argelia, contra Abdelaziz Buteflika (llevaba para entonces 12 años en su cargo). En las situaciones recién mencionadas, los gobernantes dimitieron de su cargo.

Otras manifestaciones ocurrieron también en Estados como Omán, Bahréin y Jordania. En estos casos los responsables del poder buscaron mejorar las condiciones de trabajo de sus países, aminorando así los efectos de las protestas.

Con respecto a Siria, cabe comenzar mencionando que no ha sido la excepción a esta tendencia. La familia Al Asad gobierna Siria desde 1971, año en el que el General Hafez Al-Asad, entonces Ministro de Defensa fue proclamado Primer Ministro luego de encabezar una revolución. Un año más tarde, Hafez Al-Asad se autoproclamó presidente sirio, cargo que ocuparía hasta su muerte, en el año 2000. Ese mismo año asumió el puesto su hijo, Bashar Al Asad.

El 15 de marzo de 2011 la población siria, al observar lo que ocurría en sus países hermanos, salieron a protestar contra las malas condiciones de vida a las que se veían expuestos, tales como corrupción y violaciones a los Derechos Humanos. El gobierno sirio decidió utilizar métodos violentos contra los manifestantes, aplicando, entre otros, la brutalidad policiaca. Dicha respuesta no hizo más que escalar la tensión y provocar aún más protestas contra el gobierno. Dado que las mismas no cesaban, el gobierno sirio decidió entonces utilizar también a las Fuerzas Armadas con el objetivo de llevar a cabo operaciones militares contra los pueblos y ciudades revolucionarios. Muchos manifestantes reaccionaron tomando las armas, consolidando, el 31 de julio de 2011, el llamado Ejército Libre de Siria (ELS). Este hecho es considerado el inicio formal de la resistencia armada contra el gobierno de Al Asad. Conforme pasaron los días, el número de muertos creció de manera exponencial.

Coetáneamente a la conformación del ELS, se creó el Consejo Nacional Sirio, una coalición de fuerzas políticas a favor de Al Asad.

Desde entonces se llevaron a cabo un sinnúmero de enfrentamientos dejando, ya no decenas, sino miles de muertos (tanto de combatientes como de civiles)¹.

¹ Dado que el objetivo del presente trabajo es adentrarse en la problemática de las Armas Químicas en la Guerra Civil Siria no abordaremos de manera detallada cada uno de estos enfrentamientos.

2.2 EL INVOLUCRAMIENTO DE LA COMUNIDAD INTERNACIONAL

Fueron múltiples las acusaciones de violaciones a los Derechos Humanos en Siria (por parte de ambos bandos). Sin embargo, poco se había allí involucrado la Comunidad Internacional.

Hasta entonces el Consejo de Seguridad no había logrado convenir la aplicación de ninguna medida, en gran medida debido a las diferentes posturas de sus algunos de sus miembros, es decir, de China y Rusia, por un lado, y los Estados Unidos y el Reino Unido, por el otro. No obstante, en el mes de abril, las Naciones Unidas, la Liga Árabe y el gobierno sirio acordaron seis medidas que fueron plasmadas en la Resolución N° 2042, aprobada por el Consejo de Seguridad. Por medio de la misma se creó, el 21 de abril de 2012, la Misión de Supervisión de las Naciones Unidas en Siria (UNSMIS), operación multinacional de observadores militares que tenían por objetivo verificar que se cumpliera con lo establecido en la Resolución, a saber:

- “1) Comprometerse a colaborar con el Enviado [...];
- 2) Comprometerse a poner fin a los enfrentamientos y lograr con urgencia el cese efectivo de la violencia armada en todas sus formas por todas las partes, [...];
- 3) Asegurar la prestación oportuna de asistencia humanitaria a todas las zonas afectadas por los combates [...];
- 4) Intensificar el ritmo y ampliar la escala de la liberación de personas detenidas arbitrariamente, [...];
- 5) Asegurar la libertad de circulación en todo el país para los periodistas y una política de visados no discriminatoria para estos;
- 6) Respetar la libertad de asociación y el derecho a manifestarse pacíficamente según la ley.”²

Sin embargo, a pesar de los esfuerzos, dichos puntos no fueron respetados por ninguna de las partes en conflicto. Cuatro meses más tarde, caducó el mandato de la UNSMIS, no siendo éste renovado.

² Naciones Unidas. Consejo de Seguridad. Resolución N° 2042 del 14 de abril de 2012. Extraída de <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/N12/295/31/PDF/N1229531.pdf?OpenElement> (Último acceso: 11/05/2016)

Mientras Naciones Unidas fracasaba, diferentes Estados occidentales comenzaron a apoyar de manera abierta a las diferentes partes de la contienda, provocando la continua escalada de los enfrentamientos.

El Gobierno sirio cuenta con el apoyo de las Fuerzas Armadas Sirias, la Fuerza de Defensa Nacional, ciertos Grupos Armados sirios aliados, Grupos Armados extranjeros aliados (entre otros, yemeníes (Solomon, 2013), libaneses (Holmes, 2013), palestinos (Agencia France-Press, (2012), Rusia (RT, 2015), Irán (Membrado, 2015), Irak (Kelley, 2013), Corea del Norte (Ryall, 2013). Asimismo, fue respaldado por Venezuela (TelesurTV, 2015), Armenia (Ghazanchyan, 2015), China (La Nueva, 2015), Bielorrusia (Xinhuant, 2015) y Cuba (Fernández Martínez, 2015).

Por su parte, la oposición al gobierno sirio, conformado por la Coalición Nacional Siria, cuenta con el apoyo de diversos grupos armados, tales como el movimiento Hazm (White, 2014) y el Frente Al-Nusra (Diario ABC, 2012) entre otros, así como también por Turquía (BBC, 2015), Israel (El País, Uruguay 2012), Estados Unidos (Londoño et al., 2013), Francia (France Diplomatie, 2013), Qatar, Arabia Saudita y el Estado Islámico (Hurtado, 2015).

Si bien la cifra de fallecidos varía según la fuente, es posible afirmar que más de 250.000 mil personas perdieron la vida durante los seis años que dura la Guerra Civil³. A esta cifra cabe sumarle la de los desplazados y refugiados.

2.3 USO DE ARMAS QUÍMICAS

Varias han sido las acusaciones sobre el uso de armas químicas durante la Guerra Civil siria. Si bien no todas ellas pudieron ser constatadas, Naciones Unidas confirmó el uso de gas sarín en más de una oportunidad. El ataque más conocido es aquel que ocurrió el 21 de

³ Mientras para Naciones Unidas, la cifra se sitúa alrededor de las 250.000 personas fallecidas, a inicios de 2016, el *think thank* Syrian Centre for Policy Research afirmó que la misma ascendía a los 470.000 fallecidos (Black, 2016; Lavilla, 2016; etc.).

agosto de 2013 en Ghouta, un suburbio de la capital siria (Damasco), en el que perecieron 1400 personas (y miles de heridos) (La Nación, 2013). Los investigadores no han logrado establecer aún que parte del conflicto es responsable de esta masacre.

A partir de entonces, la comunidad internacional comenzó a prestarle más atención a lo que ocurría en aquella nación, en especial, acerca del uso de armas químicas.

Durante los días siguientes al ataque diferentes representantes diplomáticos se reunieron en la ciudad de Amman para discutir el tema y debatir acerca de la necesidad de efectuar una intervención militar.

Frente a esta posibilidad, el gobierno sirio anunció (por iniciativa rusa) su predisposición de poner todo su arsenal químico bajo control internacional. Finalmente, el 14 de septiembre Estados Unidos y Rusia acordaron un plan de desarme químico, cuyo objetivo era destruir todo el arsenal químico sirio.

La encargada de coordinar la destrucción del arsenal fue la Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPAQ). Luego de varias demoras, finalmente Siria transportó, a principios de 2014, las armas químicas hasta el Puerto de Latakia, utilizando camiones blindados rusos y contenedores y navegadores GPS estadounidenses. Las operaciones de estibado estuvieron a cargo de Rusia, EEUU, China y Finlandia. Desde el recién mencionado puerto, buques de nacionalidad noruega y danesa transportaron el cargamento a un puerto italiano, escoltados por buques navales rusos y chinos. En Italia los agentes químicos fueron clasificados y finalmente EEUU llevó a cabo la destrucción de los mismos por medio de un proceso de hidrólisis (Ferrer, 2014).

No obstante, las acusaciones sobre el uso de armas químicas por ambas partes del conflicto persisten. Cabe mencionar que muchos son los intereses que distintas potencias del mundo poseen en la región en conflicto, por lo que las acusaciones no siempre son del todo honestas. Por ésta, entre otras razones, es menester aplicar, a la información hallada, alguna metodología que permita determinar su veracidad y calidad.

3. METODOLOGIA DE CALIDAD DE INFORMACION

Durante la década de los 90, el prestigioso Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT, por sus siglas en inglés) desarrolló una nueva metodología de análisis, la que denominó “Calidad de Información” (IQ).

Si bien en sus orígenes la misma fue diseñada para ser aplicada, particularmente, a los sistemas de información, a medida que pasó el tiempo se dieron cuenta de que la misma podría ser aplicada a diversas áreas. Los autores Wang y Strong presentaron el concepto “*fit for use*” (apto para ser usado), definiendo al concepto “calidad de datos” como datos aptos para ser usados por consumidores de datos.

Cabe mencionar que la información se construye a través de hechos, convertidos en datos los cuales, una vez observados y analizados, se convierten en información. En un primer acercamiento, la visión convencional de calidad de datos se relaciona con el vocablo “precisión”, sin embargo, la metodología va más allá de esta mera característica.

En un mundo donde lo que abunda es la información, esta metodología resulta de suma importancia dado que representa un activo valioso, aumenta la satisfacción del consumidor de información (sea un Analista de Inteligencia, un investigador o incluso un decisor del Estado) y puede mejorar los ingresos y beneficios de una organización. Contar con datos de calidad es en la actualidad una necesidad estratégica (MIT, 2005).

Tan importante resultó esta metodología que en Estados Unidos, el gobierno de Clinton promulgó una ley mediante la cual todas las dependencias estatales deben contar con un experto en calidad de información. Esto no ha de sorprendernos, ya que la ausencia o mala calidad de la misma provoca enormes pérdidas y problemas. Por citar un ejemplo, el 11 de septiembre de 2001, durante el ataque a las Torres Gemelas

“mientras los EE.UU. estaban siendo atacados, aviones caza estaban buscando al avión que ya se había estrellado en el World Trade Center. Obviamente no contaron con la información a tiempo. Las órdenes de derribo no llegaron a los pilotos hasta que el episodio ya había terminado. Durante el último día de audiencias públicas, un panel independiente reveló que las FFAA y los funcionarios de la Aviación fueron inundados por mala información y pobre comunicación” (Espona, 2014:3).

Desde entonces, la importancia a la Calidad de Información creció exponencialmente. ¿Cómo se compone esta metodología? La conforman tres pilares, que serán desarrollados a continuación.

Primer pilar: categorías y dimensiones

En primer lugar corresponde evaluar la calidad de la información provista. A tal efecto fueron creadas diversas dimensiones con diversos indicadores. Sin embargo, aquí tomaremos el diseño del MIT que, luego de algunos intentos, logró establecer 15 dimensiones en 4 categorías de análisis, que serán presentadas más avanzada la investigación.

Segundo pilar: diversos roles

El segundo pilar versa sobre los distintos roles que los individuos pueden asumir en torno al manejo de la información. Los roles son: recopilador, custodio y consumidor de la información (Espona, 2014: 8).

El recopilador es aquel que junta y procesa todos los datos; el custodio es quien la almacena y mantiene; y el consumidor es, finalmente, quien la emplea del mismo modo como utilizaría un producto más.

Para poder ahondar un poco más en este pilar, es necesario considerar los cuatro principios que dispone la metodología para gestionar la información como un producto en sí:

- Basarse en las necesidades los consumidores de la información (MIT, 2005).
- Gestionar la información como el producto de un proceso de producción bien definido (MIT, 2005).
- Gestionar la información como un producto surgido de un ciclo (ya explicaremos en el siguiente pilar que se entiende en este punto) (MIT, 2005).
- Nombrar a un “Gerente de Productos de Información” (IPM en sus siglas en inglés *Information Product Manager*) para gestionar la información como producto (MIT, 2005).

Entonces, hay que tener en cuenta que una información de calidad será aquella que se ajuste a las necesidades del consumidor en particular (*fit for use*). En muchos casos, el recopilador y el custodio suelen ser la misma persona (por ejemplo, el Analista de Inteligencia) y los tres roles juntos forman un ciclo que ha de ser retroalimentado a fin de perfeccionarse, según las necesidades del último usuario: el consumidor (o en nuestro caso, decisor).

Tercer pilar: ciclo de gerenciamiento

Como se mencionara anteriormente, uno de los principios para la administración de la información es gestionarla como un producto surgido de un ciclo (MIT, 2005).

A fin de lograr esto es fundamental lograr observar la calidad del dato desde el punto de vista sistémico del mismo, esto es, tener en cuenta a la información como un producto que surge de un ciclo compuesto por cuatro etapas: definición de criterios de calidad, medición de la calidad, análisis de la información y mejora de la misma (Espona, 2014: 9).

Síntesis, categorías y dimensiones

Según lo expuesto hasta el momento, la calidad de la información debe estar definida en función de las necesidades del consumidor (tercer rol del segundo pilar). Para poder diferenciar la información idónea de la incompetente, es necesario aplicar el ciclo de gerenciamiento de información. Y para poder realizar este paso con éxito, es fundamental (en primer lugar) definición de criterios de calidad.

A tal efecto, investigadores del MIT establecieron 4 categorías:

- **Intrínseca:** aquella información que por sí misma posee calidad. Aquí se medirá la precisión y la objetividad de la información, así como también la credibilidad y la reputación de la fuente (MIT, 2005).
- **De Contexto:** la calidad de la información debe ser considerada según el contexto en que la misma es requerida. La información debe ser relevante,

oportuna (actual), en cantidades apropiadas y debe aportar valor agregado (MIT, 2005).

- **Presentación:** debe presentar la información de modo tal que sea interpretable, fácil de entender, concisa y consistentemente representada (MIT, 2005).
- **Accesibilidad:** la información debe ser, por un lado, accesible, y por el otro, segura (MIT, 2005).

Tabla 1: Categorías y dimensiones de Calidad de Información

Categoría	Dimensión
Intrínseca	Precisión, objetividad, credibilidad, reputación
De Contexto	Relevancia, con valor agregado, actualidad/ oportunidad, completa, cantidad de información
Presentación	Interpretabilidad (lenguaje y unidades), fácil de entender, representación concisa, representación consistente (desde lo metodológico)
Accesibilidad	Accesibilidad, seguridad de acceso

Fuente: Elaboración propia con datos extraídos de Espona, 2014: 7.

La metodología posee varias dimensiones, algunas objetivas y otras subjetivas.

Estas distintas características podrían llegar a provocar ciertas incongruencias en la comprensión de la calidad de la información entre el departamento de sistemas y otras áreas funcionales de una organización. Para evitar que esto ocurra, el departamento de sistemas se centra, por lo general, en las dimensiones objetivas cuantificables. Las otras áreas funcionales, entonces, asisten en la evaluación de las dimensiones subjetivas, tareas en las que el contexto se vuelve sumamente importante. Definir correctamente cuál es la calidad de la información es fundamental para comprender tanto la perspectiva subjetiva de los consumidores de la información como la perspectiva objetiva del fabricante de la misma (MIT, 2005).

A los efectos de la presente investigación decidimos establecer los parámetros de las diferentes dimensiones de la siguiente manera⁴:

- Precisión: Cuán exactamente es representado el mundo real. ¿Da datos numéricos? Si no los da, atribuiremos un puntaje de 1. Si los da, es de 2 a 5 según la cantidad y la exactitud.
- Objetividad: Si da sólo datos, sin comentarios, el puntaje obtenido será 5. Si no da datos, 1.
- Credibilidad: fue debatido uno por uno según los diferentes puntos de vista de los miembros de la investigación.
- Reputación: ídem credibilidad.
- Relevancia: ¿La información va a generar algún impacto? El puntaje variará según el grado de impacto que genere.
- Valor Agregado: Que la información no esté duplicada. ¿describe más de lo que ya sabíamos? Según cuanto más agregue, mayor será el número que obtendrá.
- Actualidad/ Oportunidad: Edad de los datos y si los mismos están actualizados o no. Si no da referencia de cuando se enteró, o cuando alguien comentó algo, es 1
- Completa: Promedio de los puntaje obtenidos en las dimensiones Relevancia, Valor Agregado y Actualidad.
- Cantidad de información: ¿Hay análisis? El puntaje variará según la respuesta a dicha pregunta.
- Interpretabilidad: ¿Define conceptos que aborda? Si no, obtendrá un puntaje de 1.
- Fácil de entender: a criterio de los analistas del presente trabajo.
- Representación concisa: Si la información es precisa, va al punto.

⁴ Cabe mencionar que el puntaje mínimo que una categoría recibe es de 1, mientras que el máximo se establece en 5.

- Representación consistente: que tenga coherencia interna. Aplicación del principio periodístico de las 5W⁵ (Qué, quién, cómo, cuándo y dónde). Por cada “W” presente, obtendrá un punto.
- Accesibilidad: ¿se puede acceder utilizando una computadora e Internet? Si la respuesta es sí, el puntaje será 5 (100% de todos los casos aquí analizados)
- Seguridad de acceso: ¿Existen filtros para acceder a la información? Mientras más filtros haya para ingresar al a misma, más alto será el puntaje.

Para aquellos casos en los que no fue posible aplicar alguna dimensión al análisis de calidad de información, creamos la categoría n/a (por sus siglas en inglés: *no answer* (sin respuesta)).

4. ANALISIS

En primer lugar escogimos los motores de búsqueda según el grado de popularidad de los mismos. Los motores seleccionados fueron: Google, Google Académico y Yahoo!.

En segundo lugar establecimos la palabra clave de búsqueda, a saber:

“armas químicas” + “siria”

En tercer lugar, realizamos las búsquedas, utilizando para ello dos computadoras diferentes (una para cada miembro de la investigación). Por razón de oportunidad y viabilidad del trabajo, seleccionamos los primeros 20 resultados de cada buscador en cada computadora. Dado que hubo casos en que los resultados no fueron los mismos, triangulamos la información obtenida, eliminando los resultados duplicados.

Los resultados obtenidos fueron los siguientes:

Análisis Google

1. *El Estado Islámico utiliza armas químicas en Irak y Siria*. Publicado por Canal de noticias RT en Español – versión web, el 11/09/2015.

⁵ Recibe el nombre en referencia a las preguntas en inglés Who? (¿Quién?); What? (¿Qué?); Where? (¿Dónde?); When? (¿Cuándo?); How? (¿Cómo?)

2. *Activistas reportan ataque con armas químicas en Siria por parte del gobierno.* Publicado por Univision.com, el 29/04/2015.
3. *Acusan al Estado Islámico de emplear armas químicas en Siria.* Agencia EFE. Publicado por Excelsior, el 18/07/2015.
4. *Armas químicas en Siria.* Publicado por Sputnik Mundo.
5. *Armas químicas en Siria: el régimen de Bashar Al Assad volvió a lanzar gas cloro sobre civiles.* Publicado por Infobae, el 02/05/2015.
6. *Ataque químico de Guta.* Wikipedia.
7. *El Consejo de Seguridad aprueba investigar quién ha utilizado armas químicas en Siria.* Publicado por el Centro de noticias de la ONU, el 07/08/2015.
8. *Consejo de Seguridad aprueba investigar armas químicas en Siria.* Publicado por TelesurTV, el 07/08/2015.
9. *Cuenta regresiva para Siria: EE.UU. concluye que usó armas químicas.*
10. *Guerra Civil Siria.* Wikipedia.
11. *Siria: Armas químicas, nueva investigación?* Publicado por Tito Andino U. en el Blog: Detectives de Guerra, el 18 agosto 2015.
12. *El Consejo de Seguridad aprobó investigar ataques químicos en Siria.* Publicado por TELAM, el 07/08/2015.
13. *El Consejo de Seguridad condena el uso de armas químicas en Siria.* Publicado por Diario El Mundo (España), el 06/03/2015.
14. *Ki-moon promete castigo por uso de armas químicas en Siria.* Publicado por Informador, el 27/08/2015.
15. *La BBC constata nuevos ataques con armas químicas contra civiles en Siria.* Publicado por Ian Pannell en BBC Mundo, el 11 septiembre 2015.
16. *La ONU castigará uso de armas químicas en Siria.* Publicado por Informador, el 06/03/2015.
17. *ONU aprueba resolución sobre armas químicas en Siria.* Publicado por Edith M. Lederer, el 07/08/2015 en Telemundo.
18. *Siria: Ataque con armas químicas habría sido perpetrado por el gobierno.* Publicado por Human Rights Watch, el 10/09/2013.

19. *Video: así fue el ataque químico contra niños en Siria que hizo llorar a funcionarios de la ONU.* Publicado por INFOBAE, el 17/04/2015.
20. *Ataque con armas químicas en Siria es la peor violación a los DDHH en 2013.* Publicado por INFOBAE, el 27 de febrero de 2014.
21. *Confirman establecimiento de mecanismo de investigación sobre armas químicas en Siria.* Publicado por Centro de Noticias ONU el 10 de septiembre de 2015.
22. *Demuestran el uso de armas químicas en guerra de Siria.* Publicado por El Comercio.
23. *Desarme químico en Siria.* Wikipedia.
24. *La ONU decidirá si investiga el uso de armas químicas en Siria.* Publicado por girabsas el 06 de agosto de 2015.
25. *Medios rusos: EIL produce armas químicas en Irak y Siria.* Publicado por HispanTV, el 29/10/2015.
26. *ONU castigará a responsables por uso de armas químicas en Siria.* Publicado por El Economista, el 27/08/2015.
27. *Siria: Resolución de la ONU sobre armas químicas, un paso vital para que se haga justicia por los crímenes de guerra.* Publicado por Amnistía Internacional, el 07/08/2015.

Resultados obtenidos de Google que no son posibles de ser analizados:

28. Resultado de búsquedas de noticias sobre “Armas químicas” en Diario El País (dado que son títulos de noticias, no es posible realizar el análisis) (Último acceso: 01/11/2015).
29. STEM BRASIL MATTERS (publicidad de uno de los Programas de Worldfund para recaudar fondos).
30. Publicidad de la La Agencia de Naciones Unidas para los refugiados de Palestina en Oriente Próximo (UNRWA) para concientizar sobre la situación en el campo de refugiados de Palestina de Yarmouk.

31. Resultado de búsquedas de noticias sobre “Armas químicas” en Diario The Huffington Post (dado que son títulos de noticias, no es posible realizar el análisis) (Último acceso: 23/04/2016).

Análisis YAHOO!

32. *La BBC constata nuevos ataques con armas químicas contra civiles en Siria.* Publicado por Ian Pannell en BBC Mundo, el 11 septiembre 2015.
33. *Desarme Químico en Siria.* Publicado por Wikipedia.
34. *Ataque químico de Guta.* Wikipedia.
35. *El Consejo de Seguridad aprobó investigar ataques químicos en Siria.* Publicado por TELAM, el 07/08/2015.
36. *Activistas reportan ataque con armas químicas en Siria por parte del gobierno.* Publicado por Univision.com, el 29/04/2015.
37. *Siria: Armas químicas, nueva investigación?* Publicado por Tito Andino U. en el Blog: Detectives de Guerra, el 18 agosto 2015.
38. *La ONU aprueba resolución sobre armas químicas en Siria.* Publicado por Informador, el 07/08/2015.
39. *Siria: Ataque con armas químicas habría sido perpetrado por el gobierno.* Publicado por Human Rights Watch, el 10/09/2013.
40. *Siria: Resolución de la ONU sobre armas químicas, un paso vital para que se haga justicia por los crímenes de guerra.* Publicado pro Amnistía Internacional, el 07/08/2015.
41. *El Estado Islámico utiliza armas químicas en Irak y Siria.* Publicado por RT, el 11/09/2015.
42. *Ataque con armas químicas en Siria es la peor violación a los DDHH en 2013.* Publicado por Infobae, el 27/02/2014.
43. *Armas químicas en Siria: el régimen de Bashar Al Assad volvió a lanzar gas cloro sobre civiles.* Publicado por Infobae, el 02/05/2015.
44. *ONU castigará a responsables por uso de armas químicas en Siria.* Publicado por El Economista, el 27/08/2015.

45. *Consejo de Seguridad aprueba investigar armas químicas en Siria.* Publicado por TelesurTV, el 07/08/2015.
46. *ONU aprueba resolución sobre armas químicas en Siria.* Publicado por Edith M. Lederer, el 07/08/2015 en Telemundo.
47. *Confirman el establecimiento de un mecanismo de investigación sobre armas químicas en Siria.* Publicado por Centro de Noticias ONU, el 10/09/2015.
48. *Demuestran el uso de armas químicas en guerra de Siria.* Publicado por El Comercio.
49. *Medios rusos: EIIL produce armas químicas en Irak y Siria.* Publicado por HispanTV, el 29/10/2015.
50. *SIRIA: Kerry admite que “la oposición siria” usa armas químicas.* Publicado por Resumen Latinoamericano, el 17/06/2015.
51. *OPAQ acoge con satisfacción eliminación de armas químicas de Siria.* Publicado por Centro de Noticias ONU, el 17/06/2015.
52. *Médicos Sin Fronteras denuncia ataques con armas químicas en Siria.* Publicado por La Voz de Galicia el 26 de agosto de 2015.
53. *OPAQ halla restos de armas químicas en Siria.* Publicado por La Jornada el 08 de mayo de 2015.
54. *Rusia denuncia uso masivo de armas químicas por el Estado Islámico.* Publicado por ABC el 03 de septiembre de 2015.
55. *La argentina Gamba dirigirá en la ONU la investigación sobre armas químicas en Siria.* Publicado por infobaires24 el 16 de septiembre de 2015.
56. *Uso de armas químicas en la Guerra Siria.* Publicado por ClubEnsayos el 23 de febrero de 2015.
57. *¿Quién usó armas químicas en Siria?* Publicado por Página12 el 22 de septiembre de 2013.
58. *Las pruebas sobre armas químicas encallan el debate sobre la crisis siria.* Publicado por CNN el 5 de septiembre de 2013.
59. *Las armas químicas en Siria.* Publicado por INFOBAE el 31 de agosto de 2013.
60. *¿Qué sabemos de las armas químicas de Siria?* Publicado por Diario El Mundo el 15 de septiembre de 2013.

61. *Las claves sobre el uso de armas químicas en la guerra de Siria*. Publicado por Diario El País el 21 de agosto de 2013
62. *ONU: "Los arsenales de armas químicas en Siria están destruidos en un 98 por ciento"*. Publicado por RT el 8 de octubre de 2013. PÁGINA 12
63. *Arma química*. Publicado por Wikipedia.
64. *Destruyen armas químicas en Siria*. Publicado por La Nación (Argentina) el 7 de octubre de 2013.

Cabe mencionar, tal como es posible observar, que varios resultados de búsqueda de los motores Google y Yahoo! son los mismos: De las 33 notas seleccionados en Yahoo!, 16 aparecieron previamente en los resultados de Google.

Resultados obtenidos de Yahoo! que no son posibles de ser analizados:

65. *Resultado de búsquedas de noticias sobre "Armas químicas"* en Telediario RTVE, España (dado que son títulos de noticias, no es posible realizar el análisis)
66. *Resultado de búsquedas de noticias sobre "Armas químicas"* en TN, Argentina (dado que son títulos de noticias, ninguno relacionado con armas químicas no es posible realizar el análisis)
67. *Resultado de búsquedas de noticias sobre "Armas químicas"* en Diario RPP, Perú (dado que son títulos de noticias, no es posible realizar el análisis)
68. *Resultado de búsquedas de noticias sobre "Armas químicas"* en Tribuna Popular, Venezuela (dado que son títulos de noticias, no es posible realizar el análisis)
69. *Resultado de búsquedas de noticias sobre "Armas químicas"* en Sputnik Mundo (dado que son títulos de noticias, no es posible realizar el análisis)

Análisis Google Académico

70. **Pita**, René (sin fecha) *Proliferación de armas químicas*. Fundación Dialnet - Universidad de La Rioja (España).

71. **Tironi**, Ab. Gisela Sabrina (2013) *Novedades Naciones Unidas*. Revistas de la Universidad Nacional de Córdoba: Diciembre 2013 (Argentina).
72. **Pulido Grajera**, Julia (2003) *Un riesgo a batir: armas biológicas y químicas en el Mediterráneo Sur*. UNISCI Discussion Paper: Enero 2003 - Universidad Complutense de Madrid (España).
73. **Martini**, Alice & **Estébanez**, José Francisco (2015) *El rechazo del conflicto en el horizonte normativo occidental y la consecuente construcción de Bashar al-Asad como enemigo absoluto*. Revista Relaciones Internacionales: Junio 2015 - Septiembre 2015 - Universidad Autónoma de Madrid (España)
74. Sitio web The Observatory of Social Conflict (OSC)
75. **Meneses**, Rosa (2013-2014) *La guerra civil siria en clave regional: el impacto en los países vecinos*. En "El reto de la democracia en un modelo en cambio: respuestas políticas y sociales. Anuario 2013-2014" Centro de educación e investigación para la paz. Madrid (España)
76. **Coma**, Manuel (2002) *La revisión de la postura nuclear americana*. Boletín Elcano - Real Instituto Elcano (España)
77. **Muñoz**, Heraldo (2003) El mundo post Irak. Revista de Estudios Internacionales: Julio - Septiembre 2003 - Universidad de Chile (Chile).
78. **González**, Juan Aníbal Edgardo (2010) *El pueblo kurdo y su relación con el petróleo*. Universidad Nacional de La Plata: Noviembre 2010 (Argentina).
79. **Hernández**, Andrés Bautista (2014) *Siria y las normas de Derecho Internacional sobre armas químicas: ¿una solución al conflicto?* Revista Relaciones Internacionales. Escuela de Relaciones Internacionales. Enero-Junio 2014 - Universidad Nacional, Costa Rica.
80. **López Mijares**, Antonio (sin fecha) *La respuesta internacional al conflicto en Siria: notas preliminares*. Revista EPIKEIA - Departamento de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad Iberoamericana León (México).
81. **LA CASA BLANCA**. *Evaluación del gobierno de EE.UU. respecto al uso de armas químicas por parte del gobierno sirio*. Comunicado de la Embajada De Los Estados Unidos en Santiago, Chile: 30 de agosto de 2013.

82. **Rodríguez Mancipe**, Elizabeth (2014) *Implicaciones geopolíticas del conflicto en Siria*. Universidad Militar Nueva Granada: 29 de Julio de 2014 (Colombia).
83. **Orbe León**, Jorge (2013) *La guerra civil en Siria y la geopolítica mundial*. Revista del Servicio Exterior Ecuatoriano N° 58: Diciembre de 2013 (Ecuador).
84. **Sarrión, Antonio** (2013) *No sólo en Siria existen armas químicas: Pese a la firma de tratados, la amenaza continúa*. Revista El siglo de Europa (España).
85. **Cardoza Zúñiga**, Rubén (2014) *El uso de armas químicas en Siria, un desafío para el derecho internacional*. Anuario Colombiano de Derecho Internacional 2014.
86. **LA CASA BLANCA**. *Declaración de la Casa Blanca sobre el apoyo de más países a la declaración conjunta sobre Siria*. Comunicado de la Embajada De Los Estados Unidos en Santiago, Chile: 9 de septiembre de 2013.
87. **Jiménez Olmos**, Javier (2013) *¿Qué está pasando en Siria?* Diario Heraldo de Aragón: 28 de septiembre de 2013 (España).
88. **García Abad**, José (2013) *Siria, entre Franco y el cardenal Segura*. Fundación Dialnet - Universidad de La Rioja: Septiembre 2013 (España).
89. **LA CASA BLANCA**. *Declaraciones sobre la situación de Siria del Secretario Kerry*. Comunicado de la Embajada De Los Estados Unidos en Santiago, Chile: 30 de agosto de 2013.
90. **Navarro**, Vicenç (2013) *De lo que no se habla en Siria*. Diario Público - 16 de septiembre de 2013 (España).
91. **LA CASA BLANCA**. *Declaración del presidente Obama sobre la situación en Siria*. Comunicado de la Embajada De Los Estados Unidos en Santiago, Chile: 31 de agosto de 2013.
92. **Laborte**, Mario (2014) *La guerra de Siria es ya un conflicto regional*. Grupo de Estudios en Seguridad Internacional (GESI): 16 de febrero de 2014 - Universidad de Granada.
93. **LA CASA BLANCA**. *Discurso del presidente Obama sobre la razón por la cual Siria importa*. Comunicado de la Embajada De Los Estados Unidos en Santiago, Chile: 10 de Septiembre de 2013.

5. RESULTADOS

5.1 ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

Se muestran a continuación las tablas con los resultados de la aplicación de la metodología de IQ a los diversos artículos mencionados anteriormente.

Tabla 2 – Aplicación de los criterios de IQ a los resultados proporcionados por el motor de búsqueda: GOOGLE – 1/2

Motor de búsqueda		GOOGLE													
Categoría	Dimensión	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4	N° 5	N° 6	N° 7	N° 8	N° 9	N° 10	N° 11	N° 12	N° 13	N° 14
Intrínseca	Precisión	1	1	3	2	3	4	1	4	2	5	2	3	3	1
	Objetividad	1	1	3	2	3	3	1	1	4	3	1	4	4	2
	Credibilidad	1	1	3	1	3	3	4	1	3	3	2	4	4	3
	Reputación	1	1	3	1	3	3	4	1	3	3	3	3	4	3
De Contexto	Relevancia	3	3	3	2	3	5	3	3	4	5	2	3	2	3
	Con valor agregado	3	2	3	1	4	5	3	3	4	5	2	3	2	2
	Actualidad/ oportunidad	1	1	3	1	2	3	4	4	3	5	2	2	2	2
	Completa	1	1	3	1	3	4	3	3	4	5	3	2	2	2
	Cantidad de información	3	2	2	1	4	3	2	3	4	5	2	3	3	3
Presentación	Interpretabilidad	1	1	1	1	1	4	1	1	1	4	1	4	4	1
	Fácil de entender	5	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4
	Representación concisa	4	3	3	1	3	4	3	4	3	3	3	4	3	4
	Representación consistente	3	2	3	4	5	4	3	3	5	4	4	3	4	3
Accesibilidad	Accesibilidad	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Seguridad de acceso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Fuente: Elaboración propia

Tabla 3 – Aplicación de los criterios de IQ a los resultados proporcionados por el motor de búsqueda: GOOGLE – 2/2

Motor de búsqueda		GOOGLE												
Categoría	Dimensión	N° 15	N° 16	N° 17	N° 18	N° 19	N° 20	N° 21	N° 22	N° 23	N° 24	N° 25	N° 26	N° 27
Intrínseca	Precisión	3	1	2	4	1	3	3	2	4	4	1	1	1
	Objetividad	4	4	1	4	2	2	3	3	3	3	2	2	4
	Credibilidad	4	3	4	4	4	4	4	3	3	2	3	3	4
	Reputación	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
De Contexto	Relevancia	4	2	2	3	4	3	1	5	5	3	3	1	4
	Con valor agregado	4	2	2	4	2	3	1	3	5	3	4	1	3
	Actualidad/ oportunidad	4	2	2	3	1	2	1	2	3	2	3	1	1
	Completa	4	2	2	4	2	3	1	2	4	3	3	1	2
	Cantidad de información	4	3	2	4	1	2	2	3	3	4	3	3	4
Presentación	Interpretabilidad	2	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1
	Fácil de entender	4	3	4	4	3	4	4	3	5	4	3	3	4
	Representación concisa	4	3	4	4	3	3	2	2	4	2	4	3	3
	Representación consistente	4	5	5	4	4	3	4	5	5	4	3	4	5
Accesibilidad	Accesibilidad	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Seguridad de acceso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Fuente: Elaboración propia

Tabla 4 – Aplicación de los criterios de IQ a los resultados proporcionados por el motor de búsqueda: YAHOO! – 1/2

Motor de búsqueda		Yahoo!																
Categoría	Dimensión	N° 32	N° 33	N° 34	N° 35	N° 36	N° 37	N° 38	N° 39	N° 40	N° 41	N° 42	N° 43	N° 44	N° 45	N° 46	N° 47	N° 48
Intrínseca	Precisión	3	4	4	3	1	2	1	4	1	1	3	3	1	4	2	1	2
	Objetividad	4	3	3	4	1	1	4	4	4	1	2	3	2	1	1	3	3
	Credibilidad	4	3	3	4	1	2	3	4	4	1	4	3	3	1	4	4	3
	Reputación	4	3	3	3	1	3	3	4	3	1	4	3	3	1	4	4	3
De Contexto	Relevancia	4	5	5	3	3	2	1	3	4	3	3	3	1	3	2	1	5
	Con valor agregado	4	5	5	3	2	2	1	4	3	3	3	4	1	3	2	1	3
	Actualidad/ oportunidad	4	3	3	2	1	2	1	3	1	1	2	2	1	4	2	2	2
	Completa	4	4	4	2	1	3	1	4	2	1	3	3	1	3	2	1	2
	Cantidad de información	4	3	3	3	2	2	2	4	4	3	2	4	3	3	2	3	3
Presentación	Interpretabilidad	2	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Fácil de entender	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	4	5	3	4	4	4	3
	Representación concisa	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	2
	Representación consistente	4	5	4	3	2	4	3	4	5	3	3	5	4	3	5	4	5
Accesibilidad	Accesibilidad	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Seguridad de acceso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Fuente: Elaboración propia. Nota: no figuran los n° 28 a 31 dado que son resultados de búsqueda que no han podido ser analizados.

Tabla 5 – Aplicación de los criterios de IQ a los resultados proporcionados por el motor de búsqueda: YAHOO! – 2/2

Motor de búsqueda		Yahoo!															
Categoría	Dimensión	N° 49	N° 50	N° 51	N° 52	N° 53	N° 54	N° 55	N° 56	N° 57	N° 58	N° 59	N° 60	N° 61	N° 62	N° 63	N° 64
Intrínseca	Precisión	1	2	4	3	2	2	2	2	3	3	2	2	3	2	5	3
	Objetividad	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	2	2	4	2	3	3
	Credibilidad	3	2	4	3	3	3	2	2	4	4	4	4	5	3	3	4
	Reputación	3	3	4	3	3	3	2	2	5	4	4	4	5	3	3	4
De Contexto	Relevancia	3	1	4	2	2	2	2	2	2	3	1	1	2	1	5	1
	Con valor agregado	4	1	3	2	2	2	3	4	3	4	1	1	2	1	5	1
	Actualidad/ oportunidad	3	1	2	2	2	2	2	2	2	3	1	1	1	1	5	1
	Completa	3	1	3	2	2	2	2	3	3	3	1	1	2	1	5	1
	Cantidad de información	3	3	3	2	2	2	2	1	3	4	2	3	4	2	5	2
Presentación	Interpretabilidad	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	4	1
	Fácil de entender	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	5	4
	Representación concisa	4	3	4	3	3	3	3	1	3	2	3	3	4	3	3	3
	Representación consistente	3	3	4	4	3	3	4	3	4	4	2	3	4	2	5	4
Accesibilidad	Accesibilidad	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Seguridad de acceso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Fuente: Elaboración propia

Tabla 6 – Aplicación de los criterios de IQ a los resultados proporcionados por el motor de búsqueda: GOOGLE ACADEMICO – 1/2

Motor de búsqueda		Google Scholar											
Categoría	Dimensión	N° 70	N° 71	N° 72	N° 73	N° 74	N° 75	N° 76	N° 77	N° 78	N° 79	N° 80	N° 81
Intrínseca	Precisión	3	2	2	3	1	3	1	n/a	3	4	3	3
	Objetividad	3	2	3	3	1	4	2	n/a	3	4	3	3
	Credibilidad	3	4	3	3	n/a	4	3	n/a	3	4	3	3
	Reputación	3	4	3	4	n/a	4	4	4	3	4	3	5
De Contexto	Relevancia	3	1	3	2	1	2	1	n/a	1	4	3	3
	Con valor agregado	1	1	1	2	1	2	1	n/a	1	4	2	3
	Actualidad/ oportunidad	3	1	1	3	1	3	2	n/a	1	4	2	2
	Completa	2	1	2	3	1	3	2	n/a	1	4	2	3
	Cantidad de información	5	2	3	4	2	4	2	n/a	4	3	3	4
Presentación	Interpretabilidad	4	1	4	3	1	1	1	n/a	2	4	1	1
	Fácil de entender	5	4	4	4	3	4	2	n/a	3	5	3	3
	Representación concisa	3	4	4	3	4	4	2	n/a	4	3	3	3
	Representación consistente	5	4	5	5	3	5	3	n/a	5	5	4	4
Accesibilidad	Accesibilidad	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5
	Seguridad de acceso	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1

Fuente: Elaboración propia. Nota: no figuran los n° 65 a 69 dado que son resultados de búsqueda que no han podido ser analizados.

Tabla 7 – Aplicación de los criterios de IQ a los resultados proporcionados por el motor de búsqueda: GOOGLE ACADEMICO – 2/2

Motor de búsqueda		Google Scholar											
Categoría	Dimensión	N° 82	N° 83	N° 84	N° 85	N° 86	N° 87	N° 88	N° 89	N° 90	N° 91	N° 92	N° 93
Intrínseca	Precisión	2	3	1	4	2	3	2	3	5	2	3	3
	Objetividad	2	3	1	4	1	4	1	1	4	3	3	1
	Credibilidad	3	4	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3
	Reputación	3	4	3	3	5	3	5	4	3	3	5	5
De Contexto	Relevancia	2	5	1	4	1	1	1	3	4	2	3	2
	Con valor agregado	1	5	1	3	1	2	1	3	4	2	2	1
	Actualidad/ oportunidad	2	5	1	4	1	1	1	2	3	2	2	1
	Completa	2	5	1	3	2	2	3	3	4	3	3	2
	Cantidad de información	2	4	1	4	1	2	2	3	4	2	3	2
Presentación	Interpretabilidad	1	1	5	4	4	4	4	4	4	4	3	4
	Fácil de entender	3	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3	5
	Representación concisa	3	4	5	3	5	5	5	4	3	4	3	5
	Representación consistente	4	4	1	5	2	3	2	3	3	2	3	2
Accesibilidad	Accesibilidad	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Seguridad de acceso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Fuente: Elaboración propia

En primer lugar, resulta fácilmente observable como en casi todos los casos la Accesibilidad a la información ha sido alta, mientras que no ha habido filtros en la Seguridad de Acceso.

Con respecto a la “Presentación”, se muestra a continuación una tabla con el promedio calculado para todos los textos analizados:

Tabla 8 - Promedio Categoría Presentación

Categoría	Dimensión	Promedio
Presentación	Interpretabilidad	1,89
	Fácil de entender	3,95
	Representación concisa	3,33
	Representación consistente	3,67

Fuente: Elaboración propia

En rasgos generales, pocas son las notas que definen los conceptos abordados, por lo que la interpretabilidad de la información sobre Armas Químicas en Siria es baja. No obstante, la misma es fácil de entender. En cuanto a las dimensiones de Representación concisa y consistente los resultados son relativamente altos.

En tercer lugar, con respecto a la categoría “De Contexto” los resultados promedio de cada una de sus dimensiones, como podrá ser observado a continuación, ha sido regular.

Tabla 9 - Promedio Categoría De Contexto

Categoría	Dimensión	Promedio
De Contexto	Relevancia	2,64
	Con valor agregado	2,52
	Actualidad/ oportunidad	2,11
	Completa	2,42
	Cantidad de información	2,82

Fuente: Elaboración propia

Finalmente, con respecto a la categoría que estudia la precisión y la objetividad de la información, así como también la credibilidad y la reputación de la fuente, es decir la categoría “Intrínseca”, los promedios son:

Tabla 10 - Promedio Categoría Intrínseca

Categoría	Dimensión	Promedio
Intrínseca	Precisión	2,46
	Objetividad	2,52
	Credibilidad	3,07
	Reputación	3,25

Fuente: elaboración propia

Mientras que la precisión y la objetividad son regulares, aumentan las dimensiones de credibilidad y reputación.

Por lo expuesto anteriormente, con respecto a toda la información analizada en su conjunto, cabe concluir preliminarmente que la información encontrada relativa al uso de armas químicas en Siria es⁶:

- Precisión: regular
- Objetividad: regular
- Credibilidad: buena
- Reputación: buena
- Relevancia: regular
- Con valor agregado: regular
- Actualidad/ oportunidad: regular
- Completa: regular
- Cantidad de información: regular
- Interpretabilidad: mala
- Fácil de entender: buena
- Representación concisa: buena
- Representación consistente: buena
- Accesibilidad: muy alta
- Seguridad de acceso: muy baja

⁶ Entendiendo que: muy mala: 0-1; Mala: 1-2; Regular: 2-3; Buena: 3-4; Muy buena: 4-5.

5.2 ANÁLISIS DE LOS MOTORES DE BÚSQUEDA

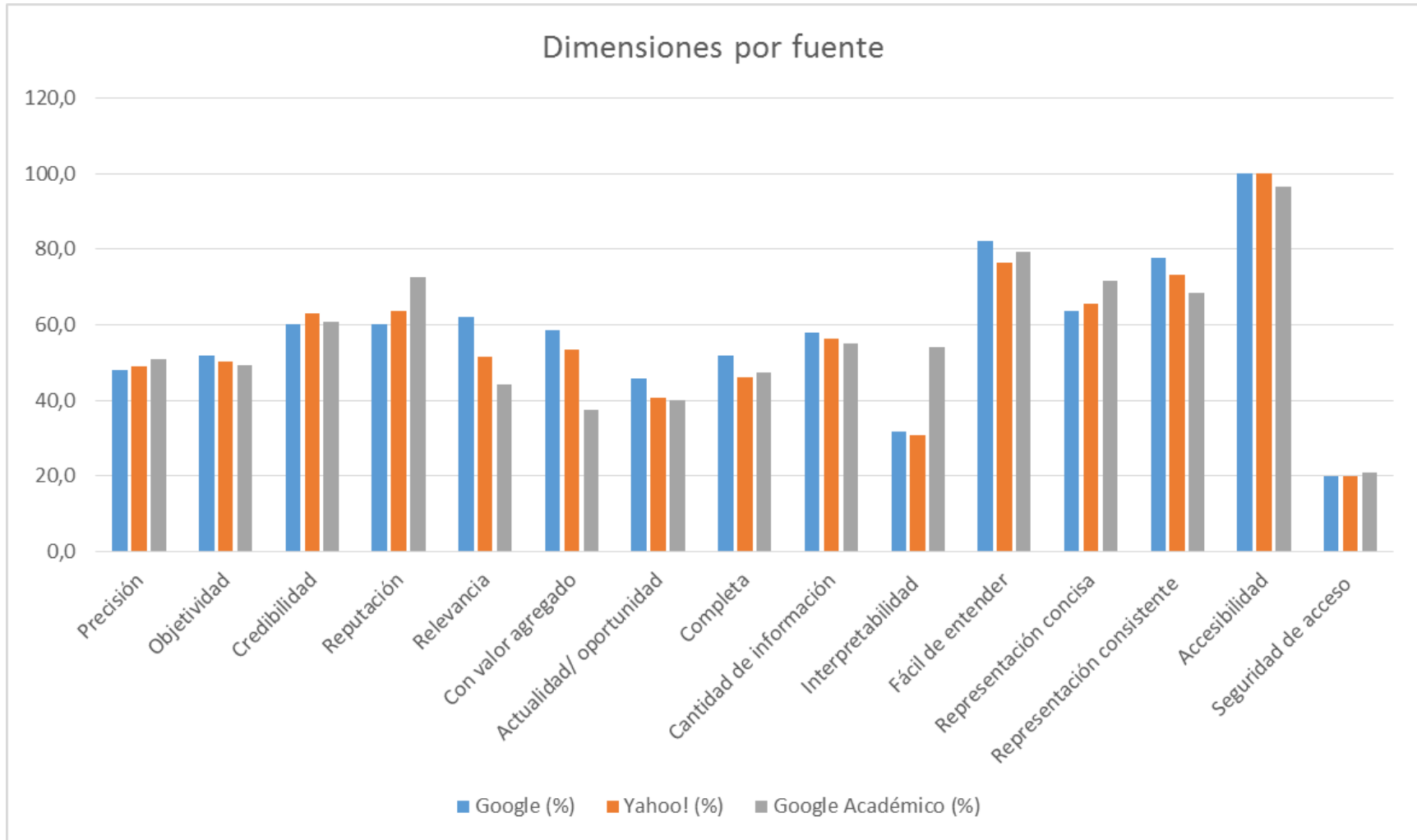
Luego de calificar las diversas notas periodísticas, se procedió a calcular el promedio de los resultados de las diferentes categorías según cada uno de los motores de búsqueda.

Tabla 11 - Promedios porcentuales de las dimensiones por fuente

Dimensiones		Google (%)	Yahoo! (%)	Google Académico (%)
Intrínseca	Precisión	48,1	49,1	50,8
	Objetividad	51,9	50,3	49,2
	Credibilidad	60,0	63,0	60,8
	Reputación	60,0	63,6	72,5
De Contexto	Relevancia	62,2	51,5	44,2
	Con valor agregado	58,5	53,3	37,5
	Actualidad/ oportunidad	45,9	40,6	40,0
	Completa	51,9	46,1	47,5
	Cantidad de información	57,8	56,4	55,0
Presentación	Interpretabilidad	31,9	30,9	54,2
	Fácil de entender	82,2	76,4	79,2
	Representación concisa	63,7	65,5	71,7
	Representación consistente	77,8	73,3	68,3
Accesibilidad	Accesibilidad	100,0	100,0	96,7
	Seguridad de acceso	20,0	20,0	20,8
PROMEDIO		58,1	56,0	56,6

Fuente: elaboración propia

Gráfico 1: Dimensiones por Fuente



Fuente: elaboración propia

Es posible observar como en líneas generales los tres motores de búsqueda obtienen resultados similares. Con respecto a la calidad de la información obtenida en cada uno de ellos, Google es quien obtiene un promedio de calidad más alto, seguido por Google Académico, en primer lugar, y por Yahoo!, en el segundo. No obstante, la diferencia existente entre los tres motores no es significativa.

5.3 HACIENDO FRENTE A LA SUBJETIVIDAD

Uno de los grandes obstáculos encontrados a lo largo del desarrollo de la presente investigación ha sido el hacer frente a la subjetividad de cada uno de los analistas. Si bien existen dimensiones donde las cualidades del subjetivo se hacen menos presentes (ejemplo la seguridad de acceso), en otras, como ser la credibilidad y reputación de las fuentes, la subjetividad se presenta al orden del día.

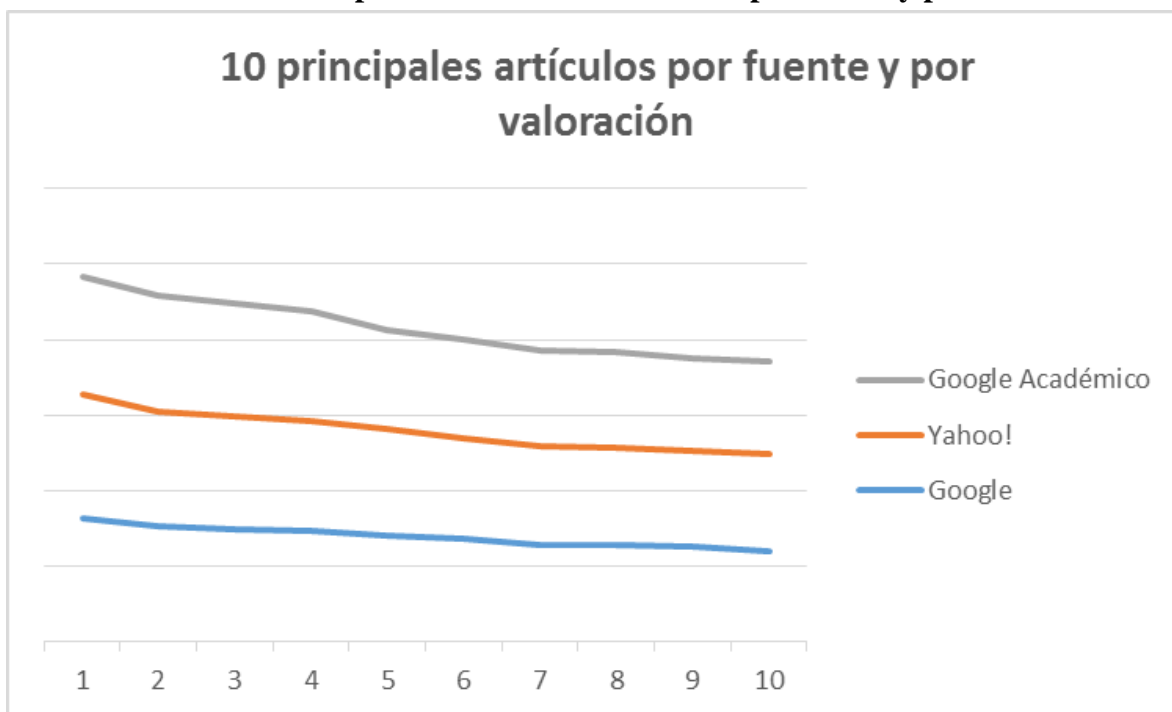
Es por ello que, a continuación, se decidió analizar una submuestra compuesta por los 10 artículos con mayor valor absoluto de cada dimensión de cada motor de búsqueda, siendo el porcentaje indicado la sumatoria de las valorizaciones en cada artículo de cada dimensión y realizado el cociente sobre el total máximo absoluto que podría calificarse en cada dimensión/artículo.

Tabla 12 - Principales 10 artículos ordenados por fuente y por valoración

Motor de búsqueda	Google		Yahoo!		Google Académico	
	N° Artículo	Puntaje en %	N° Artículo	Puntaje en %	N° Artículo	Puntaje en %
Art. 1	#10	81,3	#63	82,6	#79	77,3
Art. 2	#23	76	#33	76	#83	77,3
Art. 3	#6	74,7	#34	74,7	#85	74,7
Art. 4	#15	73,3	#32	73,3	#90	72
Art. 5	#18	70,7	#39	70,7	#70	65,3
Art. 6	#9	68	#61	66,7	#75	65,3
Art. 7	#5	64	#51	65,3	#73	64
Art. 8	#12	64	#35	64	#89	64
Art. 9	#13	62,7	#43	64	#81	61,3
Art. 10	#27	60	#58	64	#92	61,3

Fuente: elaboración propia

Gráfico 2 - Principales 10 artículos ordenados por fuente y por valoración



Fuente: elaboración propia

El anterior gráfico resulta ser de suma utilidad, pues en él se demuestra que sin importar el bagaje subjetivo de los analistas o el valor que le den a cada artículo en

cada dimensión, al buscar los 10 artículos con mayor valor absoluto a nivel de ponderación general, se puede observar que las curvas son iguales en sus variaciones. En otras palabras, es posible señalar que la calidad promedio de los artículos seleccionados, más allá del motor de búsqueda, varía de manera similar en todos los casos.

Se demuestra, de tal modo, que siguiendo este procedimiento en la cuantificación, enumeración y selección de fuentes sobre un mismo tema, no importan los orígenes, el idioma, la escala de valoración personal, siempre que se mantenga una escala general, un orden creciente en antigüedad y que cada analista siga un mismo criterio durante todo el análisis. De esta manera, se puede elegir cualquier muestra de cualquier fuente y se obtendrá el mismo valor de información para el decisor.

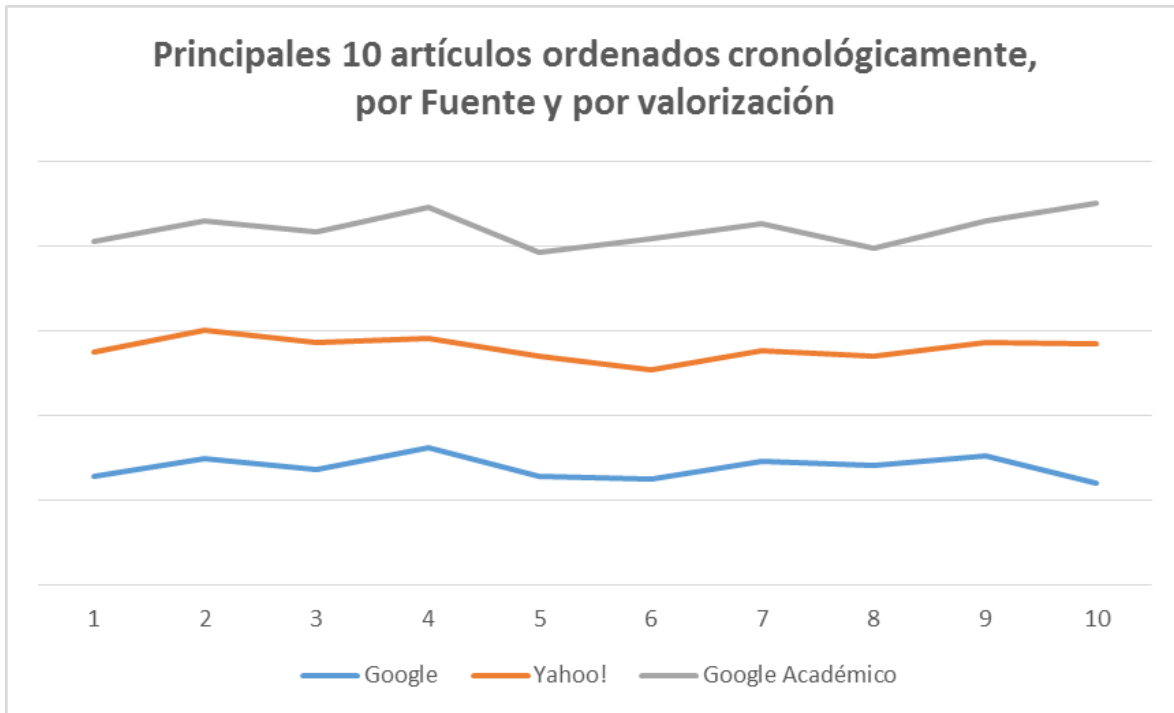
Para probar dicha conclusión, se procedió a realizar un gráfico con los datos de la submuestra, ordenándolos ahora cronológicamente.

Tabla 13 - Principales 10 artículos ordenados cronológicamente, por Fuente y por valorización

Motor de búsqueda	Google		Yahoo!		Google Académico	
	N° Artículo	Puntaje en %	N° Artículo	Puntaje en %	N° Artículo	Puntaje en %
Art. 1	#5	64	#32	73,3	#70	65,3
Art. 2	#6	74,7	#33	76	#73	64
Art. 3	#9	68	#34	74,7	#75	65,3
Art. 4	#10	81,3	#35	64	#79	77,3
Art. 5	#12	64	#39	70,7	#81	61,3
Art. 6	#13	62,7	#43	64	#83	77,3
Art. 7	#15	73,3	#51	65,3	#85	74,7
Art. 8	#18	70,7	#58	64	#89	64
Art. 9	#23	76	#61	66,7	#90	72
Art. 10	#27	60	#63	82,6	#92	82,6

Fuente: elaboración propia

Gráfico 3 - Artículos ordenados cronológicamente, por Fuente y por valorización



Fuente: elaboración propia

Se observa, finalmente, que no importa el orden temporal de la selección; siempre se cumple, en líneas generales, la simetría de las curvas. Si bien lo cronológico importa para poder aplicar el valor en el tiempo de la información, en ambos casos el resultado matemático es igual, pues la proporcionalidad y la distribución de los datos deben ser semejantes.

De esta manera se concluye demostrando que la metodología de IQ supera aquello que había sido pensado como un obstáculo, es decir, la subjetividad del Analista.

6. CONCLUSIONES

El presente Trabajo Final de Integración se realizó con la finalidad de aplicar los criterios de la metodología de análisis de IQ a cierta información encontrada en Internet, relativa al empleo de armas químicas en Siria. Para ello, se utilizaron motores de búsqueda de uso popular, tales como Google, Yahoo! y Google Académico.

Para ello, se describió, en primer lugar, la Guerra Civil siria, así como las denuncias de empleo de armas químicas durante la misma. Luego, se presentó la metodología a utilizar y se definieron los criterios aplicados a la información encontrada.

Este Informe concluye afirmando que la calidad de la información encontrada es, en líneas generales, regular⁷. De este modo, cabe mencionar que los promedios generales para cada una de las categorías son:

- Intrínseca: 2,87 (regular)
- De Contexto: 2,53 (regular)
- Presentación: 3,25 (buena)
- Accesibilidad: 2,98 (cabe aquí hacer la salvación de que se trata de una muy alta accesibilidad [4,95], con una muy baja seguridad de acceso [1,01])

Con respecto al análisis de los motores de búsqueda (Google, Yahoo! y Google Académico) es posible concluir que los tres poseen información de similar calidad.

Finalmente, fue posible demostrar que, aun cuando la información encontrada proviniese de fuentes de dudosa reputación, o incluso cuando las categorías de las dimensiones parecieran dar lugar a la subjetividad de quien realiza la recopilación y custodia (Analista), siguiendo las pautas establecidas por la metodología de IQ, es decir, manteniendo a lo largo del análisis una escala general previamente establecida, no influyen en los resultados de calidad los orígenes, el idioma o la escala de valoración personal.

⁷ Entendiendo que: muy mala: 0-1; Mala: 1-2; Regular: 2-3; Buena: 3-4; Muy buena: 4-5.

7. BIBLIOGRAFIA

7.1 BIBLIOGRAFÍA GENERAL

Agencia France-Presse (2012). Syrian rebels clash with army, Palestinian fighters. Publicado en China Daily el 31/10/2012. Extraído de http://www.chinadaily.com.cn/cndy/2012-10/31/content_15858497.htm (Último acceso: 22/05/2016)

BBC (2015). Quiénes son los turcomanos, los rebeldes sirios que agravaron el conflicto entre Turquía y Rusia. Publicado por BBC el 25/11/2015. Extraído de http://www.bbc.com/mundo/noticias/2015/11/151124_turquia_rusia_siria_turcomanos_ab (Último acceso: 22/05/2016)

Black, Ian (2016). Report on Syria conflict finds 11.5% of population killed or injured. Publicado por The Guardian el 11/02/2016. Extraído de <http://www.theguardian.com/world/2016/feb/11/report-on-syria-conflict-finds-115-of-population-killed-or-injured> (Último acceso: 22/05/2016)

Diario ABC (2012). El líder de Al Qaida pide a los rebeldes sirios «acabar con el régimen de Al Assad». Publicado por Diario ABC el 13/02/2012. Extraído de <http://www.abc.es/20120212/internacional/abci-qaida-mensaje-siria-201202121244.html> (Último acceso: 22/05/2016)

El País, Uruguay (2012). Siria amenaza atacar a Israel y crece temor a conflicto regional. Publicado por Diario El País, Uruguay, el 07/05/2012. Extraído de <http://www.elpais.com.uy/mundo/siria-amenaza-atacar-a-israel-y-crece-temor-a-conflicto-regional.html> (Último acceso: 22/05/2016)

Espona, Maria J. (2014). Calidad de Información: una herramienta cuali-cuantitativa. I Congreso de Investigación Cualitativa en Ciencias Sociales- I Post Congreso ICIQ (Córdoba, Argentina)

Fernández Martínez, Miguel (2015). Cuba y Siria: 50 años de solidaridad entre los pueblos. Publicado en Granma el 11/08/2015. Extraído de <http://www.granma.cu/mundo/2015-08-11/cuba-y-siria-50-anos-de-solidaridad-entre-los-pueblos> (Último acceso: 22/05/2016)

Ferrer, Isabel (2014). El mundo destruye el arsenal químico sirio. Publicado por Diario El País, España el 10/01/2014 Extraído de http://internacional.elpais.com/internacional/2014/01/10/actualidad/1389387011_784827.html de (Último acceso: 22/05/2016)

France Diplomatie (2013). Reunión de apoyo a la coalición siria (28 de enero de 2013). Publicado por The France Diplomatie. Extraído de <http://www.diplomatie.gouv.fr/es/fichas-de-paises/siria/eventos/article/reunion-de-apoyo-a-la-coalicion> (Último acceso: 22/05/2016)

Ghazanchyan, Siranush (2015). Armenian Parliament Speaker vows support to Syria on all international platforms. Publicado en Public Radio of Armenia el 22/10/2015. Extraído de <http://www.armradio.am/en/2015/10/22/armenian-parliament-speaker-vows-support-to-syria-on-all-international-platforms/> (Último acceso: 22/05/2016)

Holmes, Oliver (2013). Lebanon dragged in as Hezbollah joins Syria war. Publicado en Reuters el 26/04/2013. Extraído de <http://www.reuters.com/article/us-syria-crisis-hezbollah-idUSBRE93P09720130426> (Último acceso: 22/05/2016)

Hurtado, Lluís Miquel (2015). Quién es quién en el avispero sirio. Publicado por El Mundo, España el 01/10/15. Extraído de <http://www.elmundo.es/internacional/2015/10/01/560c346eca47418c408b456f.html> (Último acceso: 22/05/2016)

Kelley, Michael (2013). It Looks Like Iraq Has Joined Assad's Side In The Syrian War. Publicado en Business Insider Australia el 06/03/2013. Extraído de <http://www.businessinsider.com.au/iraq-joins-assads-side-in-syrian-war-2013-3> (Último acceso: 22/05/2016)

La Nación (2013). Horror en Siria: denuncian 1400 muertes por un feroz ataque con armas químicas. Publicado por La Nación el 22/08/2013. Extraído de <http://www.theguardian.com/world/2016/feb/11/report-on-syria-conflict-finds-115-of-population-killed-or-injured> (Último acceso: 22/05/2016)

La Nueva (2015). China apoya las acciones antiterroristas de Rusia en Siria. Publicado en Diario La Nueva el 18/11/2015. Extraído de <http://www.lanueva.com/el->

[mundo/840735/china-apoya-las-acciones-antiterroristas-de-rusia-en-siria.html](http://www.lespanol.com/mundo/840735/china-apoya-las-acciones-antiterroristas-de-rusia-en-siria.html) (Último acceso: 22/05/2016)

Lavilla, Enrique (2016). Las heridas de Siria: 470.000 muertos y cinco millones de refugiados. Publicado por El Español el 15/03/2016. Extraído de http://www.lespanol.com/mundo/20160314/109489348_0.html (Último acceso: 22/05/2016)

Londoño, Ernesto & **Miller**, Greg (2013). CIA begins weapons delivery to Syrian rebels . Publicado por The Washington Post el 11/09/2013. Extraído de https://www.washingtonpost.com/world/national-security/cia-begins-weapons-delivery-to-syrian-rebels/2013/09/11/9fcf2ed8-1b0c-11e3-a628-7e6dde8f889d_story.html (Último acceso: 22/05/2016)

Membrado, **Zahida** (2015). Irán apoya los bombardeos de Rusia sobre Siria. Publicado en Diario El Mundo, España, el 01/10/2015. Extraído de <http://www.elmundo.es/internacional/2015/10/01/560d5058268e3e0a488b458f.html> (Último acceso: 22/05/2016)

MIT (2005), IQ 1, material de cátedra de “Calidad de Datos”, Massachusetts Institute of Technology (2005)

RT (2015). Rusia podría convertirse en la llave de la solución de la crisis siria. Publicado en RT el 21/10/2015. Extraído de <https://actualidad.rt.com/video/189185-rusia-llave-solucion-siria-conflicto> (Último acceso: 22/05/2016)

Ryall, **Julian** (2013). Syria: North Korean military 'advising Assad regime'. Publicado en The Telegraph el 06/06/2013. Extraído de <http://www.telegraph.co.uk/news/worldnews/middleeast/syria/10102561/Syria-North-Korean-military-advising-Assad-regime.html> (Último acceso: 22/05/2016)

Solomon, Ariel Ben (2013). Yemen Houthis fighting for Assad in Syria. Publicado en The Jerusalem Post el 31/05/2013. Extraído de <http://www.jpost.com/Middle-East/Report-Yemen-Houthis-fighting-for-Assad-in-Syria-315005> (Último acceso: 22/05/2016)

TelesurTV (2013). Venezuela reitera apoyo al Gobierno de Bashar al-Assad. Publicado en TelesurTV el 16/11/2015. Extraído de <http://www.telesurtv.net/news/Venezuela-reitera-apoyo-al-Gobierno-de-Bashar-al-Assad--20151116-0058.html> (Último acceso: 22/05/2016)

White, Jeffrey (2014). *Rebels Worth Supporting: Syria's Harakat Hazm*. POLICYWATCH 2244. Publicado por The Washington Institute el 28/04/2014. Extraído de <http://www.washingtoninstitute.org/policy-analysis/view/rebels-worth-supporting-syrias-harakat-hazm> (Último acceso: 22/05/2016)

Xinhuanet (2015). *Bielorrusia apoya acciones de Rusia en Siria*. Publicado en Xinhuanet el 28/10/2015. Extraído de http://spanish.xinhuanet.com/2015-10/28/c_134756249.htm (Último acceso: 22/05/2016)

7.2 BIBLIOGRAFÍA ANALIZADA: RESULTADOS DE BÚSQUEDA GOOGLE

- *Activistas reportan ataque con armas químicas en Siria por parte del gobierno*. Publicado por Univision.com, el 29/04/2015. Extraído de <http://www.univision.com/noticias/activistas-reportan-ataque-con-armas-quimicas-en-siria-por-parte-del-gobierno> (Último acceso: 10/11/2015)
- *Acusan al Estado Islámico de emplear armas químicas en Siria*. Agencia EFE. Publicado por Excelsior, el 18/07/2015. Extraído de <http://www.excelsior.com.mx/global/2015/07/18/1035369> (Último acceso: 10/11/2015)
- *Armas químicas en Siria*. Publicado por Sputnik Mundo. Extraído de http://mundo.sputniknews.com/trend/uso_armas_quimicas_siria_2013/ (Último acceso: 10/11/2015)
- *Armas químicas en Siria: el régimen de Bashar Al Assad volvió a lanzar gas cloro sobre civiles*. Publicado por Infobae, el 02/05/2015. Extraído de <http://www.infobae.com/2015/05/02/1726179-armas-quimicas-siria-el-regimen-bashar-al-assad-volvio-lanzar-gas-cloro-civiles> (Último acceso: 10/11/2015)
- *Ataque con armas químicas en Siria es la peor violación a los DDHH en 2013*. Publicado por INFOBAE, el 27 de febrero de 2014. Extraído de <http://www.infobae.com/2014/02/27/1546830-ataque-armas-quimicas-siria-es-la-peor-violacion-los-ddhh-2013> el 23/04/2016
- *Ataque químico de Guta*. Wikipedia. Extraído de https://es.wikipedia.org/wiki/Ataque_qu%C3%ADmico_de_Guta (Último acceso: 12/11/2015)

- *Confirman establecimiento de mecanismo de investigación sobre armas químicas en Siria.* Publicado por Centro de Noticias ONU el 10 de septiembre de 2015. Extraído de <http://www.un.org/spanish/News/story.asp?NewsID=33255#.VxvdoTDhDIU> el 23/04/2016
- *Consejo de Seguridad aprueba investigar armas químicas en Siria.* Publicado por TelesurTV, el 07/08/2015. Extraído de <http://www.telesurtv.net/news/Consejo-de-Seguridad-aprueba-investigar-armas-quimicas-en-Siria-20150807-0029.html> (Último acceso: 12/11/2015)
- *Cuenta regresiva para Siria: EE.UU. concluye que usó armas químicas.* Publicado por Diario EL PAIS (Uruguay), sin fecha. Extraído de <http://www.elpais.com.uy/mundo/cuenta-regresiva-siria-estados-unidos.html> (Último acceso: 16/02/2016)
- *Demuestran el uso de armas químicas en guerra de Siria.* Publicado por El Comercio. Extraído de <http://elcomercio.pe/mundo/oriente-medio/demuestran-uso-armas-quimicas-guerra-siria-video-noticia-1840222> (Último acceso: 23/02/2016)
- *Desarme químico en Siria.* Wikipedia. Extraído de https://es.wikipedia.org/wiki/Desarme_qu%C3%ADmico_de_Siria (Último acceso: 23/04/2016)
- *El Consejo de Seguridad aprobó investigar ataques químicos en Siria.* Publicado por TELAM, el 07/08/2015. Extraído de <http://www.telam.com.ar/notas/201508/115445-consejo-seguridad-onu-investigacion-armas-quimicas-siria.html> (Último acceso: 16/02/2016)
- *El Consejo de Seguridad aprueba investigar quién ha utilizado armas químicas en Siria.* Publicado por el Centro de noticias de la ONU, el 07/08/2015. Extraído de <http://www.un.org/spanish/News/story.asp?NewsID=32996> (Último acceso: 12/11/2015)
- *El Consejo de Seguridad condena el uso de armas químicas en Siria.* Publicado por Diario El Mundo (España), el 06/03/2015. Extraído de <http://www.elmundo.es/internacional/2015/03/06/54f9ffe1e2704e586c8b4575.html> (Último acceso: 16/02/2016)

- *El Estado Islámico utiliza armas químicas en Irak y Siria*. Publicado por Canal de noticias RT en Español – versión web, el 11/09/2015. Extraído de <https://actualidad.rt.com/actualidad/185626-islamico-armas-quimicas-irak-siria> (Último acceso: 10/11/2015)
- *Guerra Civil Siria*. Wikipedia. Extraído de https://es.wikipedia.org/wiki/Guerra_Civil_Siria (Último acceso: 16/02/2016)
- *Ki-moon promete castigo por uso de armas químicas en Siria*. Publicado por Informador, el 27/08/2015. Extraído de <http://www.informador.com.mx/internacional/2015/611272/6/ki-moon-promete-castigo-por-uso-de-armas-quimicas-en-siria.htm> (Último acceso: 16/02/2016)
- *La BBC constata nuevos ataques con armas químicas contra civiles en Siria*. Publicado por Ian Pannell en BBC Mundo, el 11 septiembre 2015. Extraído de http://www.bbc.com/mundo/noticias/2015/09/150910_siria_armas_quimicas_civiles_atques_lav (Último acceso: 18/02/2016)
- *La ONU castigará uso de armas químicas en Siria*. Publicado por Informador, el 06/03/2015. Extraído de <http://www.informador.com.mx/internacional/2015/580087/6/la-onu-castigara-uso-de-armas-quimicas-en-siria.htm> (Último acceso: 18/02/2016)
- *La ONU decidirá si investiga el uso de armas químicas en Siria*. Publicado por girabsas el 06 de agosto de 2015. Extraído de <http://www.girabsas.com/nota/11784> el 23/04/2016
- *Medios rusos: EIIIL produce armas químicas en Irak y Siria*. Publicado por HispanTV, el 29/10/2015. Extraído de <http://www.hispantv.com/newsdetail/irak/72976/rusia-eiil-producir-armas-quimicas> (Último acceso: 23/02/2016)
- *ONU aprueba resolución sobre armas químicas en Siria*. Publicado por Edith M. Lederer, el 07/08/2015 en Telemundo. Extraído de <http://www.telemundo.com/noticias/2015/08/07/onu-aprueba-resolucion-sobre-armas-quimicas-en-siria> (Último acceso: 18/02/2016)
- *ONU castigará a responsables por uso de armas químicas en Siria*. Publicado por El Economista, el 27/08/2015. Extraído de <http://eleconomista.com.mx/internacional/2015/08/27/onu-castigara-responsables-uso-armas-quimicas-siria> (Último acceso: 22/02/2016)

- *Siria: Armas químicas, nueva investigación?* Publicado por Tito Andino U. en el Blog: Detectives de Guerra, el 18 agosto 2015. Extraído de <http://www.detectivesdeguerra.com/2015/08/siria-armas-quimicas-nueva-investigacion.html> (Último acceso: 16/02/2016)
- *Siria: Ataque con armas químicas habría sido perpetrado por el gobierno.* Publicado por Human Rights Watch, el 10/09/2013. Extraído de <https://www.hrw.org/es/news/2013/09/10/siria-ataque-con-armas-quimicas-habria-sido-perpetrado-por-el-gobierno> (Último acceso: 19/02/2016)
- *Siria: Resolución de la ONU sobre armas químicas, un paso vital para que se haga justicia por los crímenes de guerra.* Publicado por Amnistía Internacional, el 07/08/2015. Extraído de <https://www.amnesty.org/es/latest/news/2015/08/syria-un-resolution-on-chemical-weapons-a-vital-step-towards-justice/> (Último acceso: 22/02/2016)
- *Video: así fue el ataque químico contra niños en Siria que hizo llorar a funcionarios de la ONU.* Publicado por INFOBAE, el 17/04/2015. Extraído de <http://www.infobae.com/2015/04/17/1723020-video-asi-fue-el-ataque-quimico-contra-ninos-siria-que-hizo-llorar-funcionarios-la-onu> (Último acceso: 22/02/2016)

7.3 BIBLIOGRAFÍA ANALIZADA: RESULTADOS DE BÚSQUEDA YAHOO!

- *¿Qué sabemos de las armas químicas de Siria?* Publicado por Diario El Mundo el 15 de septiembre de 2013. Extraído de <http://www.elmundo.es/elmundo/2013/09/14/internacional/1379186881.html> el 23/04/2016
- *¿Quién usó armas químicas en Siria?* Publicado por Página12 el 22 de septiembre de 2013. Extraído de <http://www.pagina12.com.ar/diario/contratapa/13-229594-2013-09-22.html> el 23/04/2016 (Último acceso: 10/11/2015)
- *Activistas reportan ataque con armas químicas en Siria por parte del gobierno.* Publicado por Univision.com, el 29/04/2015. Extraído de <http://www.univision.com/noticias/activistas-reportan-ataque-con-armas-quimicas-en-siria-por-parte-del-gobierno> (Último acceso: 10/11/2015)

- *Arma química*. Publicado por Wikipedia. Extraído de https://es.wikipedia.org/wiki/Arma_qu%C3%ADmica el 23/04/2016
- *Armas químicas en Siria: el régimen de Bashar Al Assad volvió a lanzar gas cloro sobre civiles*. Publicado por Infobae, el 02/05/2015. Extraído de <http://www.infobae.com/2015/05/02/1726179-armas-quimicas-siria-el-regimen-bashar-al-assad-volvio-lanzar-gas-cloro-civiles> (Último acceso: 10/11/2015)
- *Ataque con armas químicas en Siria es la peor violación a los DDHH en 2013*. Publicado por Infobae, el 27/02/2014. Extraído de <http://www.infobae.com/2014/02/27/1546830-ataque-armas-quimicas-siria-es-la-peor-violacion-los-ddhh-2013> (Último acceso: 22/02/2016)
- *Ataque químico de Guta*. Wikipedia. Extraído de https://es.wikipedia.org/wiki/Ataque_qu%C3%ADmico_de_Guta (Último acceso: 12/11/2015)
- *Confirman el establecimiento de un mecanismo de investigación sobre armas químicas en Siria*. Publicado por Centro de Noticias ONU, el 10/09/2015. Extraído de <http://www.un.org/spanish/News/story.asp?NewsID=33255#.Vst6nvLhDIU> (Último acceso: 22/02/2016)
- *Consejo de Seguridad aprueba investigar armas químicas en Siria*. Publicado por TelesurTV, el 07/08/2015. Extraído de <http://www.telesurtv.net/news/Consejo-de-Seguridad-aprueba-investigar-armas-quimicas-en-Siria-20150807-0029.html> (Último acceso: 12/11/2015)
- *Demuestran el uso de armas químicas en guerra de Siria*. Publicado por El Comercio. Extraído de <http://elcomercio.pe/mundo/oriente-medio/demuestran-uso-armas-quimicas-guerra-siria-video-noticia-1840222> (Último acceso: 23/02/2016)
- *Desarme Químico en Siria*. Publicado por Wikipedia. Extraído de https://es.wikipedia.org/wiki/Desarme_qu%C3%ADmico_de_Siria (Último acceso: 22/02/2016)
- *Destruyen armas químicas en Siria*. Publicado por La Nación (Argentina) el 7 de octubre de 2013. Extraído de <http://www.lanacion.com.ar/1626616-destruyen-armas-quimicas-en-siria> el 23/04/2016

- *El Consejo de Seguridad aprobó investigar ataques químicos en Siria.* Publicado por TELAM, el 07/08/2015. Extraído de <http://www.telam.com.ar/notas/201508/115445-consejo-seguridad-onu-investigacion-armas-quimicas-siria.html> (Último acceso: 16/02/2016)
- *El Estado Islámico utiliza armas químicas en Irak y Siria.* Publicado por RT, el 11/09/2015. Extraído de <https://actualidad.rt.com/actualidad/185626-islamico-armas-quimicas-irak-siria> (Último acceso: 22/02/2016)
- *La argentina Gamba dirigirá en la ONU la investigación sobre armas químicas en Siria.* Publicado por infobaires24 el 16 de septiembre de 2015. Extraído de <http://infobaires24.com.ar/la-argentina-gamba-dirigira-en-la-onu-la-investigacion-sobre-armas-quimicas-en-siria/> el 23/04/2016
- *La BBC constata nuevos ataques con armas químicas contra civiles en Siria.* Publicado por Ian Pannell en BBC Mundo, el 11 septiembre 2015. Extraído de http://www.bbc.com/mundo/noticias/2015/09/150910_siria_armas_quimicas_civiles_at_aques_lav (Último acceso: 18/02/2016)
- *La ONU aprueba resolución sobre armas químicas en Siria.* Publicado por Informador, el 07/08/2015. Extraído de <http://www.informador.com.mx/internacional/2015/607641/6/la-onu-aprueba-resolucion-sobre-armas-quimicas-en-siria.htm> (Último acceso: 22/02/2016)
- *Las armas químicas en Siria.* Publicado por INFOBAE el 31 de agosto de 2013. Extraído de <http://opinion.infobae.com/rogelio-pfirter/tag/organizacion-para-la-prohibicion-de-las-armas-quimicas-opaq/> el 23/04/2016
- *Las claves sobre el uso de armas químicas en la guerra de Siria.* Publicado por Diario El País el 21 de agosto de 2013. Extraído de http://internacional.elpais.com/internacional/2013/05/27/actualidad/1369667299_537411.html el 23/04/2016
- *Las pruebas sobre armas químicas encallan el debate sobre la crisis siria.* Publicado por CNN el 5 de septiembre de 2013. Extraído de <http://cnnespanol.cnn.com/2013/09/05/las-pruebas-sobre-armas-quimicas-encallan-el-debate-sobre-la-tesis-siria/#0> el 23/04/2016

- *Médicos Sin Fronteras denuncia ataques con armas químicas en Siria.* Publicado por La Voz de Galicia el 26 de agosto de 2015. Extraído de <http://www.lavozdegalicia.es/noticia/internacional/2015/08/26/medicos-fronteras-denuncia-ataques-armas-quimicas-siria/00031440575538543167570.htm> el 23/04/2016
- *Medios rusos: EIIIL produce armas químicas en Irak y Siria.* Publicado por HispanTV, el 29/10/2015. Extraído de <http://www.hispantv.com/newsdetail/irak/72976/rusia-eiil-producir-armas-quimicas> (Último acceso: 23/02/2016)
- *ONU aprueba resolución sobre armas químicas en Siria.* Publicado por Edith M. Lederer, el 07/08/2015 en Telemundo. Extraído de <http://www.telemundo.com/noticias/2015/08/07/onu-aprueba-resolucion-sobre-armas-quimicas-en-siria> (Último acceso: 18/02/2016)
- *ONU castigará a responsables por uso de armas químicas en Siria.* Publicado por El Economista, el 27/08/2015. Extraído de <http://eleconomista.com.mx/internacional/2015/08/27/onu-castigara-responsables-uso-armas-quimicas-siria> (Último acceso: 22/02/2016)
- *ONU: "Los arsenales de armas químicas en Siria están destruidos en un 98 por ciento".* Publicado por RT el 8 de octubre de 2013. Extraído de https://actualidad.rt.com/ultima_hora/187960-siria-armas-quimicas-destruidos el 23/04/2016
- *OPAQ acoge con satisfacción eliminación de armas químicas de Siria.* Publicado por Centro de Noticias ONU, el 17/06/2015. Extraído de <http://www.un.org/spanish/News/story.asp?NewsID=32631#.Vsx8PPLhDIU>
- *OPAQ halla restos de armas químicas en Siria.* Publicado por La Jornada el 08 de mayo de 2015. Extraído de <http://www.jornada.unam.mx/ultimas/2015/05/08/opaq-halla-restos-de-armas-quimicas-en-siria-4001.html> el 23/04/2016
- *Rusia denuncia uso masivo de armas químicas por el Estado Islámico.* Publicado por ABC el 03 de septiembre de 2015. Extraído de <http://www.abc.com.py/internacionales/rusia-denuncia-el-uso-masivo-de-armas-quimicas-por-los-yihadistas-1404237.html> el 23/04/2016
- *Siria: Armas químicas, nueva investigación?* Publicado por Tito Andino U. en el Blog: Detectives de Guerra, el 18 agosto 2015. Extraído de

<http://www.detectivesdeguerra.com/2015/08/siria-armas-quimicas-nueva-investigacion.html> (Último acceso: 16/02/2016)

- *Siria: Ataque con armas químicas habría sido perpetrado por el gobierno*. Publicado por Human Rights Watch, el 10/09/2013. Extraído de <https://www.hrw.org/es/news/2013/09/10/siria-ataque-con-armas-quimicas-habria-sido-perpetrado-por-el-gobierno> (Último acceso: 19/02/2016)
- *SIRIA: Kerry admite que “la oposición siria” usa armas químicas*. Publicado por Resumen Latinoamericano, el 17/06/2015. Extraído de <http://www.resumenlatinoamericano.org/2015/06/17/siria-kerry-admite-que-la-oposicion-siria-usa-armas-quimicas/> (Último acceso: 23/02/2016)
- *Siria: Resolución de la ONU sobre armas químicas, un paso vital para que se haga justicia por los crímenes de guerra*. Publicado por Amnistía Internacional, el 07/08/2015. Extraído de <https://www.amnesty.org/es/latest/news/2015/08/syria-un-resolution-on-chemical-weapons-a-vital-step-towards-justice/> (Último acceso: 22/02/2016)
- *Uso de armas químicas en la Guerra Siria*. Publicado por ClubEnsayos el 23 de febrero de 2015. Extraído de <https://www.clubensayos.com/Acontecimientos-Sociales/Armas-Quimicas-En-Siria/2345438.html> (Último acceso: 22/02/2016)

7.4 BIBLIOGRAFÍA ANALIZADA: RESULTADOS DE GOOGLE ACADÉMICO

Cardoza Zúñiga, Rubén (2014) *El uso de armas químicas en Siria, un desafío para el derecho internacional*. Anuario Colombiano de Derecho Internacional 2014. Extraído de <http://revistas.urosario.edu.co/index.php/acdi/article/view/3681> (Último acceso: 11/05/2016).

Coma, Manuel (2002) *La revisión de la postura nuclear americana*. Boletín Elcano - Real Instituto Elcano (España) Extraído de <http://biblioteca.ribei.org/64/> (Último acceso: 11/05/2016).

García Abad, José (2013) *Siria, entre Franco y el cardenal Segura*. Fundación Dialnet - Universidad de La Rioja: Septiembre 2013 (España). Extraído de

<http://www.elsiglodEuropa.es/siglo/historico/2013/1032/1032Sinmaldad.pdf> (Último acceso: 11/05/2016).

González, Juan Aníbal Edgardo (2010) *El pueblo kurdo y su relación con el petróleo*. Universidad Nacional de La Plata: Noviembre 2010 (Argentina). Extraído de <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/39724> (Último acceso: 11/05/2016).

Hernández, Andrés Bautista (2014) *Siria y las normas de Derecho Internacional sobre armas químicas: ¿una solución al conflicto?* Revista Relaciones Internacionales. Escuela de Relaciones Internacionales. Enero-Junio 2014 - Universidad Nacional, Costa Rica. Extraído de <http://www.revistas.una.ac.cr/index.php/ri/article/view/6945> (Último acceso: 11/05/2016).

Jiménez Olmos, Javier (2013) *¿Qué está pasando en Siria?* Diario Heraldo de Aragón: 28 de septiembre de 2013 (España). Extraído de <http://www.accionculturalcristiana.org/html/revista/r92/92siri.pdf> (Último acceso: 11/05/2016).

LA CASA BLANCA (1). *Declaración de la Casa Blanca sobre el apoyo de más países a la declaración conjunta sobre Siria*. Comunicado de la Embajada De Los Estados Unidos en Santiago, Chile: 9 de septiembre de 2013. Extraído de <http://iipdigital.usembassy.gov/st/spanish/texttrans/2013/09/20130909282508.html> (Último acceso: 11/05/2016).

LA CASA BLANCA (2). *Declaración del presidente Obama sobre la situación en Siria*. Comunicado de la Embajada De Los Estados Unidos en Santiago, Chile: 31 de agosto de 2013. Extraído de <http://iipdigital.usembassy.gov/st/spanish/texttrans/2013/09/20130901282091.html#axzz49Qh2nK2m> (Último acceso: 11/05/2016).

LA CASA BLANCA (3). *Declaraciones sobre la situación de Siria del Secretario Kerry*. Comunicado de la Embajada De Los Estados Unidos en Santiago, Chile: 30 de agosto de 2013. Extraído de <http://iipdigital.usembassy.gov/st/spanish/texttrans/2013/08/20130830282055.html> (Último acceso: 11/05/2016).

LA CASA BLANCA (4). Discurso del presidente Obama sobre la razón por la cual Siria importa. Comunicado de la Embajada De Los Estados Unidos en Santiago, Chile: 10 de Septiembre de 2013. Extraído de <http://iipdigital.usembassy.gov/st/spanish/texttrans/2013/09/20130911282594.html> (Último acceso: 11/05/2016).

LA CASA BLANCA (5). *Evaluación del gobierno de EE.UU. respecto al uso de armas químicas por parte del gobierno sirio.* Comunicado de la Embajada De Los Estados Unidos en Santiago, Chile: 30 de agosto de 2013. Extraído de <http://iipdigital.usembassy.gov/st/spanish/texttrans/2013/08/20130830282038.html#axzz49Qh2nK2m> (Último acceso: 11/05/2016).

Laborte, Mario (2014) *La guerra de Siria es ya un conflicto regional.* Grupo de Estudios en Seguridad Internacional (GESI): 16 de febrero de 2014 - Universidad de Granada. Extraído de <http://www.seguridadinternacional.es/?q=es/content/la-guerra-de-siria-es-ya-un-conflicto-regional> (Último acceso: 11/05/2016).

López Mijares, Antonio (sin fecha) *La respuesta internacional al conflicto en Siria: notas preliminares.* Revista EPIKEIA - Departamento de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad Iberoamericana León (México). Extraído de <http://rei.iteso.mx/handle/11117/2306> (Último acceso: 11/05/2016).

Martini, Alice & Estébanez, José Francisco (2015) *El rechazo del conflicto en el horizonte normativo occidental y la consecuente construcción de Bashar al-Asad como enemigo absoluto.* Revista Relaciones Internacionales: Junio 2015 - Septiembre 2015 - Universidad Autónoma de Madrid (España) Extraído de <http://www.relacionesinternacionales.info/ojs/article/download/636/435.pdf> (Último acceso: 11/05/2016).

Meneses, Rosa (2013-2014) *La guerra civil siria en clave regional: el impacto en los países vecinos.* En "El reto de la democracia en un modelo en cambio: respuestas políticas y sociales. Anuario 2013-2014" Centro de educación e investigación para la paz. Madrid (España) Extraído de <http://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/4273405.pdf> (Último acceso: 11/05/2016).

Muñoz, Heraldo (2003) *El mundo post Irak*. Revista de Estudios Internacionales: Julio - Septiembre 2003 - Universidad de Chile (Chile). Extraído de <http://www.jstor.org/stable/41969327> (Último acceso: 11/05/2016).

Navarro, Vicenç (2013) *De lo que no se habla en Siria*. Diario Público - 16 de septiembre de 2013 (España). Extraído de <http://www.vnavarro.org/wp-content/uploads/2013/09/10-09-13-de-de-lo-que-no-se-habla-sobre-siria-v0165-vdef-090913-edit.pdf> (Último acceso: 11/05/2016).

Orbe León, Jorge (2013) *La guerra civil en Siria y la geopolítica mundial*. Revista del Servicio Exterior Ecuatoriano N° 58: Diciembre de 2013 (Ecuador). Extraído de <http://www.afese.com/img/revistas/revista58/guerrasiria.pdf> (Último acceso: 11/05/2016).

Pita, René (sin fecha) *Proliferación de armas químicas*. Fundación Dialnet - Universidad de La Rioja (España). Extraído de <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/3835313.pdf> (Último acceso: 11/05/2016).

Pulido Grajera, Julia (2003) *Un riesgo a batir: armas biológicas y químicas en el Mediterráneo Sur*. UNISCI Discussion Paper: Enero 2003 - Universidad Complutense de Madrid (España). Extraído de <http://revistas.ucm.es/index.php/UNIS/article/view/UNIS0303130004A/28337> (Último acceso: 11/05/2016).

Rodríguez Mancipe, Elizabeth (2014) *Implicaciones geopolíticas del conflicto en Siria*. Universidad Militar Nueva Granada: 29 de Julio de 2014 (Colombia). Extraído de <http://repository.unimilitar.edu.co/handle/10654/12569> (Último acceso: 11/05/2016).

Sarrión, Antonio (2013) *No sólo en Siria existen armas químicas: Pese a la firma de tratados, la amenaza continúa*. Revista El siglo de Europa (España). Extraído de <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4457769> (Último acceso: 11/05/2016).

Sitio web The Observatory of Social Conflict (OSC) Extraído de <http://www.observatoridelconflictosocial.org/> (Último acceso: 11/05/2016).

Tironi, Ab. Gisela Sabrina (2013) *Novedades Naciones Unidas*. Revistas de la Universidad Nacional de Córdoba: Diciembre 2013 (Argentina). Extraído de

revistas.unc.edu.ar/index.php/recordip/article/download/6384/7466

(Último acceso:

11/05/2016).