



Ideas para construir la paz

Diplomacia municipal y otras iniciativas de los gobiernos locales para construir la paz - nº1, Mayo de 2008

Abolir las armas nucleares

Prácticas de ciudades

PRESIÓN POLÍTICA

- Hiroshima por la abolición de las armas nucleares..... p. 8
- Tahoma Park, zona libre de armas nucleares.....p. 9
- Retirada de armas nucleares de la OTAN..... p. 10

SENSIBILIZACIÓN

- Malakof sensibiliza.....p. 11
- Reconversión de submarinos nucleares en Seattle.....p. 11

Campañas

- Las ciudades no son objetivos militares.....p.13
- Visión 2020p.13
- Red Global contra las Armas y la Energía Nuclear en el Espaciop.14
- Campaña por la abolición de armas de uranio empobrecido.....p.14

Recursos

- Exposición.....p. 15
- 7 argumentos contra las armas nucleares.....p.15
- Kit de campaña para ayuntamientos.....p.15
- Películas.....p. 16
- Música y vídeos sobre armas nuclearesp. 16
- Literatura sobre armas nucleares.....p. 16

El problema de las armas nucleares.....	p. 2
1. ¿Qué es una arma nuclear?.....	p. 2
2. Los efectos de las armas nucleares.....	p. 2
3. La dimensión del problema.....	p. 3
4. ¿Quién se beneficia de las armas nucleares?.....	p. 5
5. Cómo abolir las armas nucleares.....	p. 5
Prácticas de los Municipios.....	p. 8
Campañas.....	p. 13
Recursos.....	p. 15

El Problema de las armas nucleares

1 . ¿Qué es una arma nuclear?

Una Arma nuclear es aquella que provoca una explosión muy fuerte fruto de la división del núcleo de átomos en varios núcleos. La potencia de una arma nuclear puede variar mucho, en función de la carga en Kilotoneladas que tiene (1 kilotonelada = 1 millón de kilos de TNT). Las armas nucleares son las armas con efectos más fuertes: matan por los efectos del calor, de la onda expansiva, de la radiación y de la lluvia radiactiva.¹

- **Calor:** el efecto de la bomba hace que la temperatura se eleve a más de un millón de grados centígrados creando una bola de fuego gigante que quema instantáneamente todo lo que encuentra.
- **Onda expansiva:** la potencia de la explosión es tan fuerte que actúa en un radio muy grande (en Hiroshima, con una bomba de 15 kilotoneladas desapareció absolutamente todo en un radio de 800m).
- **Radiación y lluvia radiactiva:** la explosión impregna de radiaciones los seres vivos y las cosas materiales en un radio todavía más grande que el de la onda expansiva.

2 . Los efectos de las armas nucleares

La existencia y la posesión de armas nucleares por parte de algunos estados son especialmente cuestionadas. No sólo por el hecho de ser armas, ya cuestionable en sí, y de tener la finalidad de matar, sino porque las armas nucleares generan graves problemas relacionados con la ética y el derecho internacional humanitario, con la salud de las personas, con el medio ambiente, y con los gastos públicos:

· **Ataque a civiles:** Las armas nucleares son armas no convencionales, también conocidas como armas de destrucción masiva. La expresión 'de destrucción masiva' no se refiere tanto a la cantidad como al tipo de personas que matan. En efecto, estas armas, a diferencia de las armas convencionales, no pueden distinguir entre militares y civiles, y afectan a unos y otras indistintamente.

¹ [WMDC](#). Las Armas del Terror. Reactivando el desarme. ANUE, 2006. p.28.

· Problemas para la salud:

Los efectos para la salud de las armas nucleares a corto plazo son la calcinación de la piel, heridas, coma, vómitos de sangre, etc. Los efectos más comunes a largo plazo son diferentes tipos de cáncer, malformaciones de fetos, deterioro genético, etc. Se calcula que los efectos de las radiaciones de bombas atómicas pueden durar miles de años.

Testimonio de una mujer que asistió a víctimas en Nagasaki: "Los Hibakusha ("persona bombardeada" en japonés) fueron transportados uno tras otro en camiones y otros vehículos. Su ropa estaba toda desgarrada, tenían la piel chamuscada, y trozos de vidrio pegados en todas las partes del cuerpo. (...) Me pregunto si la gente puede imaginar un enjambre de gusanos que se mueven sobre el cuerpo de una persona viva unas horas después de haber aplicado una venda. La medicina era escasa. Todo lo que teníamos era "libakan", una solución médica de rivanol y aceite de hígado de bacalao. Humedecíamos la gasa en esta solución y lo aplicábamos a cicatrices y quemaduras. El cambio de gasas causaba dolores insoportables a los pacientes. Siempre hacía sangrar mucho las partes heridas."

Fuente: Testimonios recogidos por [Nihon Hidankyo](#), la Confederación japonesa de organizaciones de víctimas de la Bomba A i H.

· Impacto sobre el medio ambiente: Los principales efectos de las bombas nucleares sobre el medio ambiente incluyen la destrucción de la vegetación y de la capa de ozono, la radiación de tierras, de aguas subterráneas, de edificios y de otros bienes materiales, y el hecho de provocar lluvias ácidas.²

Hace falta tener en cuenta, también, que no sólo las armas nucleares que explotan tienen los efectos mencionados sobre la salud y sobre el Medio ambiente. Los experimentos de investigación militar para perfeccionar las armas nucleares, o su producción también tienen, aún que en menor medida, un impacto sobre el medio ambiente.

· Costes económicos: En tercer lugar, hay que tener en cuenta los costes económicos de las armas nucleares. Los costes relacionados con las armas nucleares que hay que tener en cuenta son: los recursos destinados a la producción, al despliegue (en el caso de los misiles activados), al mantenimiento de los stocks, y a la limpieza de los residuos nucleares.

3 . La Dimensión del problema

Pero teniendo en cuenta que no se han utilizado más bombas atómicas desde mediados de siglo pasado, ¿se puede considerar que las armas nucleares son un peligro real? ¿Es realmente significativo el número de armas nucleares existentes? ¿Todavía pueden suponer un peligro para los seres vivos?

• Existencia de armas nucleares en el mundo: Aunque oficialmente 5 países poseen armas nucleares (Rusia, EE.UU., China, Francia, y Reino Unido), se sabe que India, Pakistán e Israel las tienen sin declararlo, y se sospecha que otros países

² <http://www.greenpeace.org/espana/campaigns/desarme/desarme-nuclear/armas-nucleares/los-efectos>.

también puedan tenerlas. Se calcula que hay cerca de 27 000 armas nucleares en el mundo, pero con potencias muy diferentes, desde 1 a 475 kilotoneladas. Entre estas 27.000 armas nucleares, más de 10.000 están actualmente desplegadas y son operativas.³

Número de cabezas nucleares desplegadas por países, en 2007			
	Cabezas nucleares estratégicas	Cabezas nucleares no estratégicas	Total
EEUU	4 545	500	5 045
Rusia	3 284	2 330	5 614
Reino Unido	160	-	160
Francia	348	-	348
China	145	?	145
India*			50
Pakistán*			60
Israel*			100
Corea del N*			6
TOTAL			11 530

Fuente : Anuario SIPRI 2007. * Estimaciones

Como se observa en la tabla, los EEUU y Rusia poseen el 92,5% del total de armas nucleares desplegadas en el mundo, consecuencia de la carrera armamentística de la Guerra Fría, pero también de la falta de voluntad para desarmarse en los casi 20 años posteriores al fin de ésta.

Para hacerse una idea de la realidad nuclear actual en el mundo, sin embargo, hace falta tener en cuenta que no todas las bombas nucleares tienen la misma potencia. Los submarinos británicos Trident, por ejemplo, pueden transportar hasta 48 cabezas nucleares. Cada una de estas 48 bombas tiene una potencia 8 veces superior a las explosiones de Hiroshima y Nagasaki.⁴

• **Utilización de armas nucleares en el mundo:** El enorme potencial letal de las armas nucleares hace que los estados hayan autolimitado su propia utilización de la bomba atómica. Aún que esto no quiere decir que ya no supongan ningún riesgo. En efecto, aunque hace muchos años que no se utilizan bombas nucleares en conflictos armados, se pueden encontrar ejemplos de utilizaciones derivadas de las armas nucleares:

Por una parte, se siguen haciendo pruebas nucleares: desde el principio de la era nuclear, se han realizado más de 2000 pruebas nucleares de diferentes potencias. Si bien las pruebas se intentan hacer de forma controlada, siempre existen escapes de radiactividad.⁵

Por otro lado, otras bombas, no nucleares pero si radiactivas, se están utilizando actualmente en varios conflictos armados. Se trata de las bombas de uranio empobrecido, misiles convencionales tratados con residuos nucleares, y que tienen unos efectos a medio plazo parecidos a los de las bombas nucleares (aunque en muy menor medida).

³ Para ver en qué bases militares hay armas nucleares, entrad en <http://archive.greenpeace.org/wmd/>.

⁴ <http://www.tridentploughshares.org>

⁵ <http://www.greenpeace.org/espana/campaigns/desarme/desarme-nuclear/armas-nucleares/los-efectos>

4. ¿Quién se beneficia de las armas nucleares?

Si, pese a los graves efectos que generan las armas nucleares, éstas continúan existiendo, es porque hay intereses al respecto. ¿Pero quién se beneficia de su existencia?

- Los **estados** que poseen las armas nucleares, en primer lugar, sacan provecho porque les da poder internacionalmente.

- Otros actores que se benefician de la existencia de armas nucleares son las **empresas** que las fabrican, o los centros de investigación militar que investigan sobre este tema.

Principales actores que se lucran de la existencia de armas nucleares

Principales empresas que fabrican armas nucleares: [Alliant Techsystems \(ATK\)](#) (EEUU), [Bechtel](#) (EEUU), [Boeing](#) (EEUU), [General Dynamics](#) (EEUU), [Lockheed Martin](#) (EEUU y RU), [BAE Systems](#) (RU), [Serco](#) (RU), [GenCorp](#) (EEUU), [Atomic Weapons Establishment](#) (RU)

Principales centros de investigación nuclear en los EEUU: [Ames Laboratory](#), [Argonne National Laboratory](#), [Bettis Atomic Power Laboratory](#), [Brookhaven National Laboratory](#), [Holston Army Ammunition Plant](#), [Idaho National Engineering and Environmental Laboratory](#), [Kansas City Plant](#), [Knolls Atomic Power Laboratory \[KAPL\]](#), [Lawrence Livermore National Laboratory](#), [Los Alamos National Laboratory](#), [Nevada Test Site](#), [Nuclear Fuel Services, Inc.](#), [Oak Ridge Reservation](#), [Pantex Plant](#), [Sandia National Laboratories](#), [Savannah River Site](#), [Waste Isolation Pilot Plant](#), [Yucca Mountain Project](#)

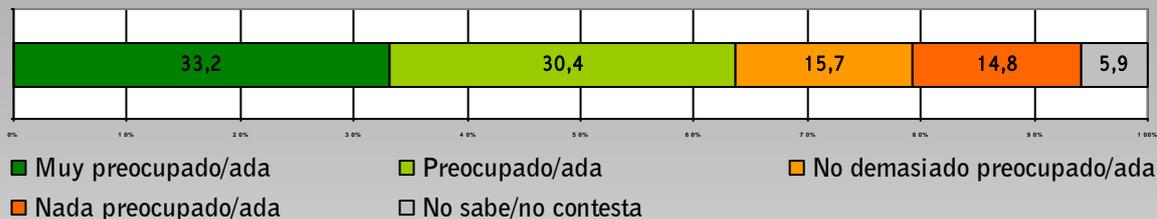
Principales empresas que fabrican armas de Uranio empobrecido: [Aerojet](#), [Alliant Techsystems](#) (EEUU), [BAE Systems](#) (RU), [General Dynamics](#) (EEUU), [Nexter \(Giat Industries\)](#) (FR), [Pakistan Ordnance Factories](#) (Pakistán)

Fuentes: [Reaching critical will](#), [Brookings Institute](#), [Ban Depleted Uranium](#), y Trident Ploughshares (Para obtener información sobre centros de investigación en armas nucleares de China, Francia o Pakistán, ved [Nuclear Files](#)).

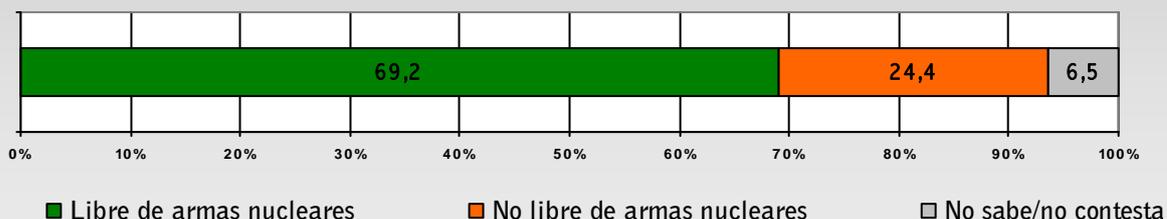
5. ¿Cómo abolir las armas nucleares ?

La opinión pública es muy reticente con las armas nucleares. Como muestra un estudio de Greenpeace, en los 6 países europeos en que hay misiles nucleares norteamericanos desplegados, una gran mayoría de la población está en contra de éstos: un 63,6% de los entrevistados están preocupados o muy preocupados por la presencia de armas nucleares en sus ciudades, frente a un 30,5 % de entrevistados que están poco o nada preocupados. La misma encuesta muestra que 69,2% de las personas entrevistadas creen que no debería haber armas nucleares en Europa.

Saber que hay armas nucleares en tu país te deja...



¿Crees que Europa debería estar libre de armas nucleares o no?



Fuente: [Nuclear Weapons in Europe: Survey Results in Six European Countries](#), Greenpeace, mayo 2006.

Aún así, y pese a la existencia de tratados que prevén el desarme nuclear de los países, los estados que poseen armas nucleares continúan ignorándolos tras más de 35 años de haberlos firmado. Una tarea de las ciudades, pues, es pedir a los estados que se desarmen, en cumplimiento de los tratados existentes.

Principales tratados para limitar las armas nucleares:

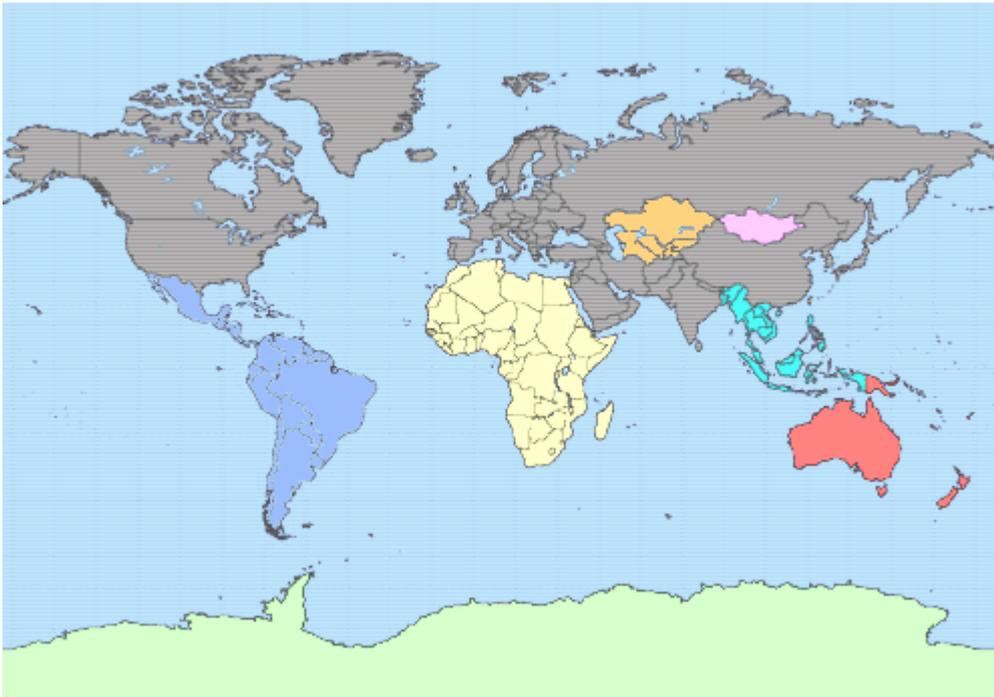
- **Tratado de No Proliferación Nuclear (TNP):** destinado a eliminar las armas nucleares. Mediante este tratado, los países poseedores de armas nucleares se comprometen a no facilitar estas armas a los países que no tienen y a reducir sus arsenales nucleares, mientras que los países que no tienen armas nucleares se comprometen a no adquirirlas. Por desgracia, este tratado ha caído en el olvido, y son muchos los estados que lo incumplen. Varias iniciativas, entre las cuales algunas impulsadas por ciudades, piden el cumplimiento de este tratado. El TNP se abrió a firmas en 1968, y entró en vigor en 1970. Actualmente, 190 países lo han firmado, pero los países poseedores de armas nucleares no lo cumplen.

ARTÍCULO VI.- Cada parte en el tratado se compromete a celebrar negociaciones de buena fe sobre medidas eficaces relativas a la cesación de la carrera de armamentos nucleares en fecha cercana y al desarme nuclear, y sobre un tratado de desarme general y completo bajo estricto y eficaz control internacional.

Fuente: [Tratado de no proliferación nuclear](#)

- **Tratado Global sobre los Tests Nucleares (CTBT):** prohíbe las explosiones nucleares, ya sea para utilizaciones civiles o militares. El CTBT ha sido ratificado por 99 países, pero no ha podido entrar en vigor porque sólo 31 de los 44 países que poseen armas o reactores nucleares lo han firmado.

- Además de estos tratados firmados en el seno de las Naciones Unidas, hay tratados bilaterales, como el Tratado sobre Misiles Anti-Balísticos, o los Tratados Start I y Start II, en que los países firmantes se comprometen voluntariamente a reducir sus posesiones de armas nucleares.
- **Tratados sobre las Zonas Libres de Armas Nucleares:** algunos países han decidido renunciar a tener armas nucleares en sus territorios, creando zonas libres de armas nucleares. Estas zonas son:



Fuente: [Nuclear Threat Initiative](#)

- Antártico (Tratado del Antártico, entrado en vigor en 1961);
- Espacio (Tratado del Espacio exterior, firmado en 1967);
- América central y del Sur (Tratado de Tlatelolco, entrado en vigor en 1969);
- Países del Sur del Pacífico (Tratado de Rarotonga, entrado en vigor en 1986);
- África (Tratado de Pelindaba, firmado en 1996);
- Países del Sud-Este Asiático (Tratado de Bangkok, entrado en vigor en 1997);
- Mongolia (Tratado de Mongolia, firmado en 1998);
- Países de Asia Central (Tratado de Semipalatinsk, firmado en 2006).

Prácticas de municipios

La problemática de las armas nucleares está muy cuestionada por los municipios. Quizás porque ejemplifica como las políticas bélicas de los estados pueden afectar negativamente a las ciudades, éstas se han implicado mucho en el activismo antinuclear. En este apartado encontraréis ejemplos de prácticas realizadas por municipios pequeños y grandes, y propuestas de acción – ideas para construir la paz – asumibles por los ayuntamientos.

Hiroshima promueve una red mundial para la abolición de las armas nucleares

Objetivo: Conseguir el cumplimiento del artículo VI del Tratado de No Proliferación nuclear que prevé el desarme nuclear de los países para el año 2020.

Contexto: La ciudad de Hiroshima es desgraciadamente conocida por ser objeto de uno de los ataques bélicos más mortíferos de la historia, donde murieron, de agosto a diciembre de 1945, unas 140 000 personas.

Descripción: Los impulsos de la ciudad de Hiroshima han permitido la creación de la red de ciudades *Mayors for Peace* - Alcaldes por la paz (www.mayorsforpeace.org), que promueve la implicación de las ciudades en el desarme nuclear. Durante años, la organización se ha centrado en la sensibilización en contra de las armas nucleares, pero ha redefinido sus tareas hacia un rol considerablemente más activo en la esfera política.

Resultados: En mayo de 2008, 2195 ciudades pertenecen a la red, con un espectacular incremento de miembros y de actividad durante el último año. La red es un claro ejemplo de apoderamiento de las ciudades, y de concienciación del rol que éstas pueden jugar en las cuestiones políticas mundiales.

Contacto: mayorcon@pcf.city.hiroshima.jp.



Si no sois miembros, unidos a la red de Alcaldes por la paz, siguiendo la iniciativa de la ciudad de Hiroshima. Encontraréis cómo hacerlo [aquí](#).



Si ya sois miembros, invitad a otros ayuntamientos a unirse a Alcaldes por la Paz, en particular con los municipios con los que estéis hermanados.



Si ya sois miembros, también podéis dar apoyo financiero a la campaña Visión 2020:

Cuenta bancaria: Vredesfonds Stad Ieper
Nombre del banco: DEXIA
Número de cuenta: 088-2371003-27
IBAN nº: BE48-0882-3710-0327
BIC (código SWIFT): GKCCBEBB

Encontrareis un modelo de resolución para la aprobación por parte del Ayuntamiento del apoyo financiero [aquí](#).



Declarad vuestra ciudad Zona Libre de armas nucleares, siguiendo el modelo de la ciudad de Tahoma Park.

Takoma Park, Zona Libre de Armas Nucleares

Objetivo: No colaborar con empresas que se lucren de las armas nucleares.

Contexto: Al final de la guerra fría, los EE.UU. y Rusia se comprometen a reducir sus arsenales nucleares, mientras que muchas regiones del mundo se declaran Zonas Libres de Armas Nucleares.

Descripción: La Ordenanza nº 2703, aprobada por el ayuntamiento de Tahoma Park (EE.UU.) el 12 de diciembre de 1983, junto con otras enmiendas posteriores, prohíben la producción de armas nucleares en la ciudad, la contratación de empresas que se lucren de las armas nucleares y la compra de sus productos, a la vez que establece el Comité por una Tahoma Park Libre de Armas Nucleares, encargado de controlar el cumplimiento de la Ordenanza. Mediante este documento, el Ayuntamiento se comprometo a hacer un listado de las empresas que se benefician económicamente de las armas nucleares.

Resultados: Cumpliendo con los criterios de la ordenanza, Tahoma Park ha desestimado dos compras públicas, en 1998 y en 2002

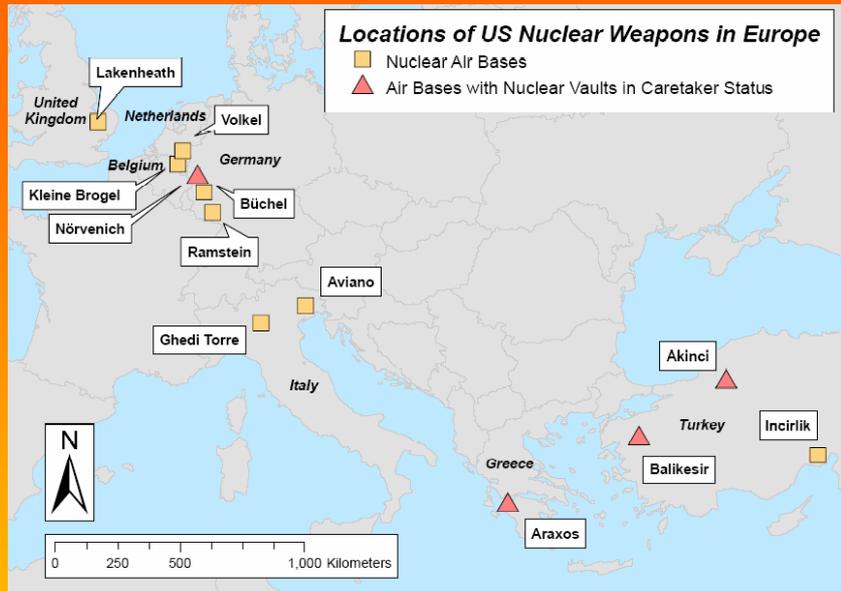
Contacto del Presidente del Comité Tahoma Park Zona Libre de Armas Nucleares: [Jay Levy](#)

Fuente: <http://www.takomaparkmd.gov/committees/nfz/nftpc.htm>

Retirada de armas nucleares de la OTAN

Objetivo: Contribuir al repliegue de las armas nucleares que EEUU tiene desplegadas en ciudades europeas.

Contexto: De acuerdo con el marco militar que establece la OTAN, los EEUU tienen aproximadamente 250 misiles nucleares desplegados en 5 ciudades europeas.



Fuente: Hans M. Kristensen [Large U.S. Nuclear Force Remains In Europe](#). Natural Resources Defense Council, 2005.

Descripción: Los Alcaldes de las ciudades de Peer (Bélgica), Aviano y Ghedi (Italia), Uden (Países Bajos), Incirlik (Turquía), y Buechel (Alemania), con el apoyo de la red de ciudades Alcaldes por la paz, han pedido en un comunicado público en diciembre de 2007, que se retiren de sus municipios las armas nucleares norteamericanas y que se cumpla el Tratado de No Proliferación nuclear.

Resultados: El Secretario General de la OTAN ha respondido a la demanda que la Organización no tiene intención de revisar su política nuclear, pero la campaña por la retirada continúa.

Fuente: <http://www.2020visioncampaign.org>

2. Sensibilización

La sensibilización sobre las armas nucleares puede ir dirigida a hacer entender la gravedad de los efectos de las armas nucleares, y a recordar la necesidad que los estados cumplan los acuerdos que han firmado para reducir la existencia de armas nucleares.



Difundid los argumentos en contra de las armas nucleares (ver el recurso “7 argumentos”)



Haced que la biblioteca municipal tenga recursos (libros, cómics, música, películas y documentales) sobre las armas nucleares (ver el apartado de recursos).



Organizad pases de vídeo o audiciones musicales sobre la problemática de las armas nucleares.



Montad una [exposición](#) sobre los efectos de las armas nucleares, con actividades complementarias.

👉 Malakoff sensibiliza

Objetivo: Sensibilizar sobre los efectos de las armas nucleares.

Contexto: La ciudad es miembro de la Asociación Francesa de Municipios, Departamentos y Regiones por la Paz.

Descripción: La ciudad ha organizado exposiciones sobre los efectos de las bombas, ha invitado a un Hibakusha sobreviviente del ataque de Hiroshima, colabora con el Instituto Hiroshima Nagasaki, ubicado en la misma ciudad, y que crea materiales de sensibilización (dossiers divulgativos y documentales y vídeos de animación), etc.

Contacto: <http://www.ville-malakoff.fr>



Participad en los días mundiales de acción, como el 13 de octubre, día mundial contra las armas nucleares en el espacio, o el 6 de noviembre, día mundial contra las armas de uranio empobrecido.

👉 Reconversión artística de submarinos nucleares en Seattle

Objetivo: Sensibilizar a favor del desmantelamiento de las armas nucleares.

Contexto: La escultura se crea en 1998, a raíz del desmantelamiento de algunos de los submarinos nucleares de los EEUU al acabar la Guerra Fría.

Descripción: El proyecto *Swords Into Plowshares* (Espadas en arados) y el escultor John T. Young instalan, en el parque Magnuson de Seattle 22 esculturas realizadas con las aletas de submarinos nucleares de la marina Norteamericana de la Guerra Fría, simulando el fin de la era nuclear.



Fotos de John Olufs

Resultados: Un parque parecido se hizo en Florida en 2002, y el escultor espera poder crear otros parques en las bases de submarinos nucleares de Vladivostok y St Petersburgo en Rusia, y en otros lugares de los EEUU.

Fuente: <http://faculty.washington.edu/jtyoung/fins.html>

3. Cooperación

Algunas de las acciones de cooperación posibles para abolir las armas nucleares pasan por colaborar con las principales campañas existentes, participar en misiones de inspección civiles a bases nucleares, o organizar actividades solidarias con las víctimas de estas armas.



Colaborad con otras iniciativas y campañas contra las armas nucleares, como [Las ciudades no son objetivos militares](#), [Visión 2020](#), la [Campaña Internacional para la Prohibición de Armas de Uranio Empobrecido](#), o la [campaña por un espacio libre de armas nucleares](#) (ver el apartado de campañas).



Participad en misiones de inspección civil de bases nucleares. Aún que todavía son minoritarias, las inspecciones civiles están previstas por tratado de No Proliferación Nuclear. Si estáis interesados, entrad en contacto con el [Grupo de Trabajo sobre Inspecciones Ciudadanas](#).



Organizad una delegación para visitar Hiroshima y Nagasaki los días 6 y 9 de agosto, como acto simbólico en memoria de las víctimas, como acto de rechazo a las armas nucleares, y para hacer difusión posteriormente de los efectos de las armas nucleares.

Campañas

Dado que la posesión y la utilización de armas nucleares ya están reguladas en tratados internacionales, algunas campañas que se empañan por su abolición ponen el énfasis en:

- Conseguir que más países firmen y ratifiquen los tratados sobre armas nucleares, o que se comprometan a no bombardear civiles, de acuerdo con las Convenciones de Ginebra (ver la campaña *Las ciudades no son objetivos militares*);

El proyecto *CANT (Cities Are Not Targets – Las ciudades no son objetivos militares)* invita a las ciudades y a la ciudadanía a pedir a los estados que poseen armas nucleares a que se comprometan a no bombardear ciudades.



Podéis firmar y recoger firmas para pedir a las potencias nucleares que se comprometan a ello a través del formulario que encontrareis [aquí](#): y enviarlos firmados a: mayorcon@pcf.city.hiroshima.jp

- Hacer que los estados cumplan el tratado de No Proliferación Nuclear con los que se han comprometido (campaña *Visión 2020*) y desmantelen el despliegue de armas nucleares.

La organización Alcaldes por la paz - *Mayors for peace* promueve la [campaña Visión 2020](#), que quiere conseguir que el año 2020 se hayan eliminado del mundo las armas nucleares. Para conseguirlo, esta red de 2195 ciudades se centra esencialmente en tareas de presión política contra este tipo de armas (posicionamientos públicos de alcaldes, acciones de protesta contra los tests nucleares, reuniones de presión a Naciones Unidas, etc.).



Member City
Mayors for Peace
2020 Vision Campaign



Podéis convertirlos en Ciudad miembro de la Campaña Visión 2020, y poner en la página de Internet de vuestro municipio un link hacia la campaña. Encontraréis cómo hacerlo [aquí](#).

- Hacer campaña por la prohibición de las armas en el espacio, para evitar las "guerras de las estrellas".

La [Red Global Contra las Armas y la Energía Nuclear en el Espacio](#) pide que se destinen las cantidades destinadas a la tecnología nuclear espacial a satisfacer las necesidades sociales de la población en la Tierra.

La red permite agrupar argumentos en contra de la defensa nuclear, y centraliza gran cantidad de información sobre conferencias y acciones no violentas en contra de las armas nucleares.

- Prohibir armas relacionadas con la energía nuclear, como las armas de uranio empobrecido.

Las armas de uranio empobrecido son armas convencionales que se han tratado con residuos de la energía nuclear, y son pues radioactivas. Estas armas se han utilizado en Irak des de 1991, y en la guerra de los Balcanes, con graves secuelas para los combatientes y la sociedad civil. La [Campaña Internacional para prohibir las Armas de Uranio Empobrecido](#), impulsada por la Coalición Internacional para la Prohibición de las Armas de Uranio, pide su prohibición.

La Campaña Internacional para la prohibición de las Armas de Uranio también ha iniciado la [campaña global para la desinversión](#), que aspira a que los bancos y los grandes inversores dejen de invertir en empresas que fabriquen armas de uranio embobrecido.



Recursos

- *Mayors for Peace* pone a disposición de los municipios interesados una **exposición itinerante sobre las consecuencias de la bomba atómica en Hiroshima y Nagasaki**. La exposición requiere un espacio de unos 300m², y viene acompañada de vídeos y actividades formativas. Se recomienda la exposición durante 2 a 4 semanas, y se ofrece la posibilidad de invitar a representantes de Hiroshima y Nagasaki y/o supervivientes de los ataques. *Mayors for Peace* cubre parcialmente los costes de la exposición. La organización pone a disposición una versión reducida de la exposición para municipios con menor capacidad financiera. Más información [aquí](#).

7 argumentos contra las armas nucleares. La [asociación alemana de Alcaldes por la Paz](#) ha diseñado un juego de pósters dando 7 argumentos contra las armas nucleares en el marco de la Campaña *Abolition Now!* para abolir las armas nucleares. Cada póster contiene un argumento y la foto de un alcalde de una ciudad alemana comprometida con la campaña. La organización pone a disposición estos argumentos para que los alcaldes de todo el mundo que lo deseen pidan copias de los pósters con sus propias caras.



La Asociación neerlandesa *Mother Earth* ha publicado un [Kit de Campaña](#) que resume la problemática de las armas nucleares y hace 21 propuestas de acción al alcance de los municipios, basadas en acciones de municipios belgas.

Películas

- **Hiroshima mon Amour**, de Alain Resnais. Una chica francesa se desplaza a Hiroshima para rodar un documental, un hecho que le hace recordar experiencias de la guerra mundial.

Documentales

- **The last Atomic Bomb**, de Robert Richter, muestra el compromiso de una Hibakkusha para abolir las armas nucleares.
- **Atomic Café**, de Jayne Loader, Kevin Rafferty, Pierce Rafferty. Describe la propaganda norteamericana sobre las armas nucleares. Se puede descargar con subtítulos en castellano [aquí](#).

Películas de animación para adultos

- **La tumba de las luciérnagas**, de Isao Takahata. Explica la historia de dos niños japoneses que han padecido la bomba nuclear.
- **Cuando el viento sopla**, sobre los efectos de una bomba nuclear sobre una pareja de personas mayores en Reino Unido que podréis trabajar con una [ficha didáctica](#).

Música

- Ópera, **Atomtod, (Muerte atómica)**, de Giacomo Manzoni, inspirada en la moda de los años sesenta de construir refugios antiatómicos.
- **Trienio para las víctimas de Hiroshima**, de Krystof Penderecki, de título original 8'37', la duración del bombardeo sobre Hiroshima el 6 de agosto de 1945.
- Ópera **Doctor Atomic**, de John Adams y Peter Sellars centrada en la figura de Robert Oppenheimer, supervisor de la primera bomba nuclear probada en Nuevo Méjico.

Fuente: Escola de Cultura de Pau. [Música, armament i desarmament](#).

Literatura relacionada con las armas nucleares

- **Lluvia Negra**, de Masuji Ibuse, es un libro de ficción escrito en 1965 y considerado un clásico sobre los efectos de la bomba atómica. (Libros del Asteroide)
- **Nagasaki, las crónicas destruidas por Mc Arthur**, de George Weller, describe lo que el periodista vio al visitar Nagasaki un mes después del ataque con la bomba atómica. (Ed. Crítica)
- **La ciudad al atardecer**, de Fumiyo Kouno. Cómic que explica dos historias ambientadas años después de la bomba de Hiroshima. (Ed. Glénat)