



Idees per a construir la pau

Diplomàcia municipal i altres iniciatives dels governs locals per construir la pau - nº1, Maig de 2008

Abolir les armes nuclears

Pràctiques de ciutats

PRESSIÓ POLÍTICA

- Hiroshima per l'abolició d'armes nuclears..... p. 8
- Tahoma Park, zona lliure d'armes nuclears.....p. 9
- Retirada d'armes nuclears de la OTAN..... p. 10

SENSIBILITZACIÓ

- Malakof sensibilitza.....p. 11
- Reconversió de submarins nuclears a Seattle.....p. 11

Campanyes

- Les ciutats no són objectius militars.....p.13
- Visió 2020p.13
- Xarxa Global Contra les Armes i l'Energia Nuclear a l'Espai ...p.14
- Campanya per l'abolició d'armes d'urani empobrit....p.14

Recursos

- Exposicióp. 15
- 7 arguments contra les armes nuclears.....p.15
- Kit de campanya per ajuntaments.....p.15
- Pel·lícules.....p. 16
- Música i vídeos sobre armes nuclearsp. 16
- Literatura sobre armes nuclears.....p. 16

El problema de les armes nuclears.....	p. 2
1. Què és una arma nuclear?.....	p. 2
2. Els efectes de les armes nuclears.....	p. 2
3. La dimensió del problema.....	p. 3
4. Qui es beneficia de les armes nuclears?.....	p. 5
5. Com abolir les armes nuclears.....	p. 5
Pràctiques dels Municipis.....	p. 8
Campanyes.....	p. 13
Recursos.....	p. 15

El Problema de les armes nuclears

1. Què és una arma nuclear?

Una Arma nuclear és aquella que provoca una explosió molt forta fruit de la divisió del nucli d'àtoms en diversos nuclis. La potència d'una arma nuclear pot variar molt, en funció de la càrrega que té en Kilotones (1 kilotona = 1 milió de quilos de TNT). Les armes nuclears són les armes amb els efectes més forts: maten pels efectes del calor, de l'onda expansiva, de la radiació i de la pluja radioactiva.¹

- **Calor:** l'efecte de la bomba fa que la temperatura s'elevi a més d'un milió de graus centígrads creant una bola de foc gegant que crema instantàniament tot el que troba.
- **Onda expansiva:** la potència de l'explosió és tant forta que actua a un radi molt gran (a Hiroshima, amb una bomba de 15 kilotones va desaparèixer absolutament tot en un radi de 800m).
- **Radiació i Pluja radioactiva:** l'explosió impregna de radiacions els éssers vius i les coses materials en un radi encara més gran que el de l'onda expansiva.

2. Els efectes de les armes nuclears

L'existència i la possessió per part d'alguns estats d'armes nuclears són especialment qüestionades. No només pel fet de ser armes, ja qüestionable en si, i de tenir la finalitat de matar, sinó perquè les armes nuclears en concret generen greus problemes relacionats amb la ètica i el dret internacional humanitari, amb la salut de les persones, amb el medi ambient, i amb les despeses públiques:

· **Atac a civils:** Les armes nuclears són armes no convencionals, també conegudes com armes de destrucció massiva. L'expressió 'de destrucció massiva' no es refereix tant a la quantitat com al tipus de persones que maten. En efecte, aquestes armes, a diferència de les armes convencionals, no poden distingir entre militars i civils, i afecten a uns i altres indistintament.

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

· **Problemes per a la salut:**

Els efectes per la salut de les armes nuclears a curt termini són la calcinació de la pell, ferides, coma, vòmits de sang, etc. Els efectes més comuns a llarg termini són diferents tipus de càncer, malformacions de fetus, deteriorament genètic, etc. Es calcula que els efectes de les radiacions de bombes atòmiques pot durar milers d'anys.²

Testimoni d'una dona que va assistir a víctimes a Nagasaki:

"Els Hibakusha ("persona bombardejada" en japonès) van ser transpor-tats un rere l'altre en camions i altres vehicles. La seva roba estava tota estripada, tenien la pell socarrada, i trossos de vidre enganxats a totes les parts del cos. (...) Em pregunto si la gent pot imaginar un eixam de cucs que es mouen sobre el cos d'una persona viva unes hores després d'haver aplicat una vena. La medicina era escassa. Tot el que teníem era "Libakan", una solució mèdica de rivanol i oli de fetge de bacallà. Humitejàvem la gasa en aquesta solució i ho aplicàvem a cicatrius i cremades. El canvi de gases causava dolors insuportables als pacients. Sempre feia sagnar molt les parts ferides."

FONT: Testimonis recollits per [Nihon Hidankyo](#), la Confederació japonesa d'organitzacions de víctimes de la Bomba A i H.

· **Impacte sobre el medi ambient:** Els principals efectes de les bombes nuclears sobre el medi ambient inclouen la destrucció de la vegetació i de la capa d'ozó, la radiació de terres, d'aigües subterrànies, d'edificis i dels altres bens materials, i el fet de provocar pluges àcides.³

Cal tenir en compte, també, que no només les armes nuclears que exploten tenen els efectes esmentats sobre la salut i sobre el Medi ambient. Els experiments de la investigació militar per tal de perfeccionar les armes nuclears, o la producció d'aquestes armes també tenen, tot i que en menor mesura, un impacte sobre el medi ambient.

· **Costos econòmics:** En tercer lloc, cal tenir en compte els costos econòmics de les armes nuclears. Els costos relacionats amb les armes nuclears que cal tenir en compte són els recursos destinats a la producció, al desplegament (pel cas del míssils activats), al manteniment dels estocs, i a la neteja dels residus nuclears.

3. La Dimensió del problema

Però tenint en compte que no s'han fet servir més bombes atòmiques des de mitjans de segle passat, es pot considerar que les armes nuclears són realment un perill? És realment significatiu el nombre d'armes nuclears existents? Encara pot suposar un perill real?

· **Existència d'armes nuclears al món:** Tot i que oficialment 5 països posseeixen armes nuclears (Rússia, EUA, Xina, França, i Regne Unit), es sap que Índia, Pakistan i Israel en tenen sense declarar-ho, i es sospita que d'altres països també

² Aquesta informació es basa en la observació dels efectes de les bombes d'Hiroshima i de Nagasaki (amb una potència de 15.000 i 20.000 kilotones respectivament). Es desconeixen els efectes que podrien tenir les bombes nuclears actuals.

³ <http://www.greenpeace.org/espana/campaigns/desarme/desarme-nuclear/armas-nucleares/los-efectos>.

en poden tenir. Es calcula que hi ha prop de 27 000 armes nuclears al món però amb potències molt diferents, des de 1 a 475 kilotones. D'aquestes 27.000 armes nuclears, més de 10.000 estan actualment desplegades i són operatives.⁴

Nombre de caps nuclears desplegats per països al 2007			
	Caps nuclears estratègics	Caps nuclears no estratègics	Total
EUA	4 545	500	5 045
Rússia	3 284	2 330	5 614
Regne Unit	160	-	160
França	348	-	348
Xina	145	?	145
Índia*			50
Pakistan*			60
Israel*			100
Corea del N*			6
TOTAL			11 530

Com s'observa a la taula, els EUA i Rússia posseeixen el 92,5% del total d'armes nuclears desplegades al món, conseqüència de la carrera armamentística de la Guerra Freda, però també de la falta de voluntat per desarmar-se en els gairebé 20 anys posteriors a la fi d'aquesta.

Font : Anuari SIPRI 2007. * Estimacions

Per fer-se una idea de la realitat nuclear actual al món, però, cal tenir en compte que no totes les bombes nuclears tenen la mateixa potència. Els submarins britànics Trident, per exemple, poden transportar fins a 48 caps nuclears, cadascuna d'aquestes 48 bombes té una potència 8 vegades superior a les explosions de Hiroshima i Nagasaki.⁵

Utilització d'armes nuclears al món: L'enorme potencial letal de les armes nuclears fa que els estats s'hagin autolimitat la utilització de la bomba atòmica. Això no vol dir, però, que ja no suposin cap risc. En efecte, tot i que fa molts anys que no s'utilitzen bombes nuclears en conflictes armats, es poden trobar exemples d'utilitzacions derivades de les armes nuclears:

Per una banda, es segueixen fent proves nuclears: des del principi de la era nuclear, s'han realitzat més de 2000 proves nuclears de diferents potències. Encara que les proves s'intenten fer de forma controlada, sempre hi ha escapaments de radioactivitat.⁶

D'altra banda, altres bombes, no nuclears però si radioactives, s'estan utilitzant actualment en diversos conflictes armats. Es tracta de les bombes d'urani empobrit, míssils convencionals tractats amb residus nuclears, i que tenen uns efectes a mig termini semblants als de les bombes nuclears (tot i que en molt menor mesura).

⁴ Per veure en quines bases militars hi ha armes nuclears, entreu a <http://archive.greenpeace.org/wmd/>.

⁵ <http://www.tridentploughshares.org>

⁶ <http://www.greenpeace.org/espana/campaigns/desarme/desarme-nuclear/armas-nucleares/los-efectos>

4. Qui es beneficia de les armes nuclears?

Si malgrat els greus efectes que generen les armes nuclears, aquestes continuen existint, és perquè hi ha interessos al respecte. Però qui se' beneficia?

- Els **estats** que posseeixen les armes nuclears, en primer lloc, se'n beneficien perquè això els dóna poder internacionalment.
- Altres actors que es beneficien de l'existència d'armes nuclears són les **empreses** que les fabriquen, o els centres d'investigació militar que investiguen sobre aquest tema.

Principals actors que es lucren de l'existència d'armes nuclears

Principals empreses que fabriquen armes nuclears: [Alliant Techsystems \(ATK\)](#) (EUA), [Bechtel](#) (EUA), [Boeing](#) (EUA), [General Dynamics](#) (EUA), [Lockheed Martin](#) (EUA i RU), [BAE Systems](#) (RU), [Serco](#) (RU), [GenCorp](#) (EUA), [Atomic Weapons Establishment](#) (RU)

Principals centres de recerca nuclear als EUA: [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](#)

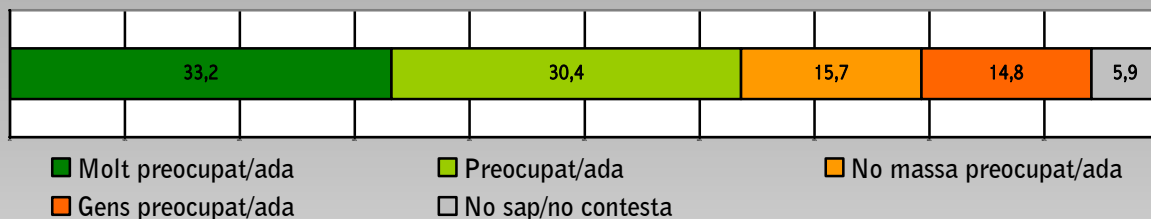
Principals empreses que fabriquen armes amb Urani empobrit: [Aerojet](#), [Alliant Techsystems](#) (EUA), [BAE Systems](#) (RU), [General Dynamics](#) (EUA), [Nexter \(Giat Industries\)](#) (FR), [Pakistan Ordnance Factories](#) (Pakistan)

Fonts: [Reaching critical will](#), [Brookings Institute](#), [Ban Depleted Uranium](#), i Trident Ploughshares (Per informació sobre centres de recerca en armes nuclears de la Xina, França o Pakistan, vegeu [Nuclear Files](#)).

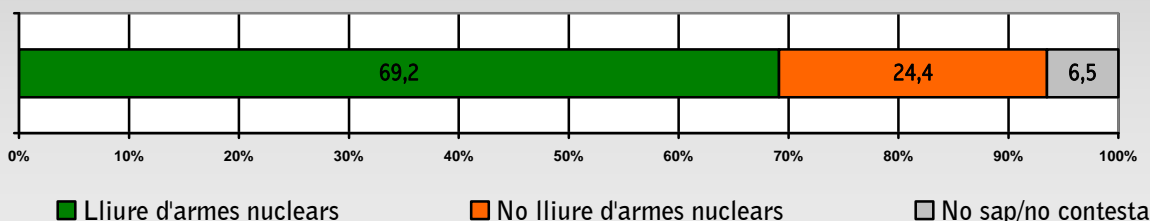
5. Com abolir les armes nuclears ?

La opinió pública és molt reticent a les armes nuclears. Com mostra un estudi de Greenpeace, en els 6 països europeus en què hi ha míssils nuclears nord-americans desplegats, una gran majoria de la població està en contra d'aquests míssils: un 63,6% dels entrevistats estan preocupats o molt preocupats per la presència d'armes nuclears a les seves ciutats, enfront de 30,5 % d'entrevistats que estan poc o gens preocupats. A la mateixa entrevista, 69,2% de les persones entrevistades creuen que no hi hauria d'haver armes nuclears a Europa.

Saber que hi ha armes nuclears en el teu país et deixa...



Creus que Europa hauria de ser lliure d'armes nuclears o no?



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

Tot i així, i malgrat l'existència de tractats que preveuen el desarmament nuclear dels països, els estats que posseeixen armes nuclears continuen a ignorar-los després de més de 35 anys d'haver-los signat. Una tasca de les ciutats, doncs, és demanar als estats que es desarmen, en compliment dels tractats existents.

Principals tractats per limitar les armes nuclears:

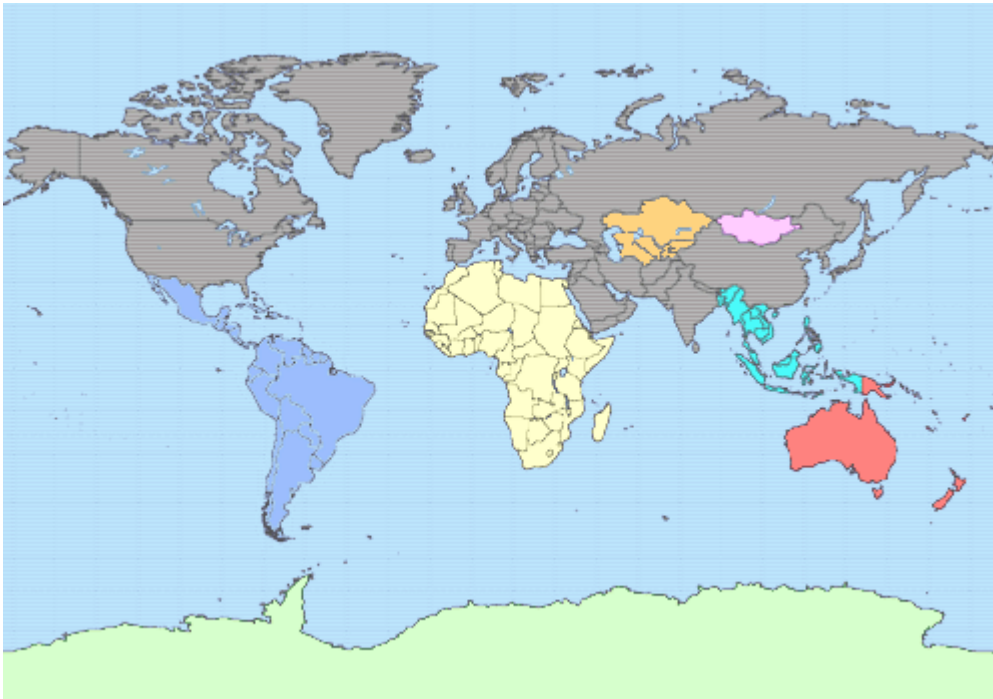
- **Tractat de No Proliferació Nuclear (TNP):** destinat a eliminar les armes nuclears. Mitjançant aquest tractat, els països posseïdors d'armes nuclears es comprometen a no facilitar aquestes armes a als països que no en tenen i a reduir els seus arsenals nuclears, mentre que els països que no tenen armes nuclears es comprometen a no tenir-ne. Aquest tractat, però, ha caigut en l'oblit i són molts els estats que l'incompleteixen. Diverses iniciatives, entre les quals algunes impulsades per ciutats demanen el compliment d'aquest tractat. El TNP es va obrir a signatures al 1968, i va entrar en vigor al 1970. Actualment, 190 països l'han signat, però els països posseïdors d'armes nuclears no el compleixen.

ARTICLE VI.- Cada part del tractat es compromet a celebrar negociacions de bona fe sobre mesures eficaces relatives a la cessació de la carrera d'armaments nuclears en data propera i al desarmament nuclear, i sobre un tractat de desarmament general i complet sota estricte i eficaç control internacional.

Font: [Tractat de no proliferació nuclear](#)

- **Tractat Global sobre els Tests Nuclears (CTBT):** prohibeix les explosions nuclears, ja sigui per utilitzacions civils o militars. El CTBT ha estat ratificat per 99 països, però no ha pogut entrar en vigor perquè només 31 dels 44 països que posseeixen armes o reactors nuclears l'han signat.

- A més d'aquests tractats signats en el si de les Nacions Unides, hi ha tractats bilaterals, com el Tractat sobre Míssils Anti-Balístics, o els Tractats Start I i Start II. En que el país que els signen es comprometen voluntàriament a reduir les seves possessions d'armes nuclears.
- **Tractats sobre les Zones Lliures d'Armes Nuclears:** alguns països han decidit renunciar a tenir armes nuclears en els seus territoris, creant zones lliures d'armes nuclears. Aquestes zones són:



Font: [Nuclear Threat Initiative](#)

- Antàrtic (Tractat de l'Antàrtic, entrat en vigor al 1961);
- Espai (Tractat de l'Espai exterior, signat al 1967);
- Amèrica central i del Sud (Tractat de Tlatelolco, entrat en vigor al 1969);
- països del Sud del Pacífic (Tractat de Rarotonga, entrat en vigor al 1986);
- Àfrica (Tractat de Pelindaba, signat al 1996);
- països del Sud-Est Asiàtic (Tractat de Bangkok, entrat en vigor al 1997);
- Mongòlia (Tractat de Mongòlia, signat al 1998);
- països d'Àsia Central (Tractat de Semipalatinsk, signat al 2006).

Pràctiques de municipis

La problemàtica de les armes nuclears està molt qüestionada pels municipis. Potser perquè exemplifica com les polítiques bèl·liques dels estats poden afectar negativament a les ciutats, les ciutats han estat molt implicades en l'activisme antinuclear. En aquest apartat trobareu exemples de pràctiques realitzades per municipis petits i grans, i [propostes d'acció](#) – idees per a construir la pau – assumibles pels ajuntaments.

1. Pressió política

Més que per qualsevol altre tema relacionat amb la pau, els municipis han estat especialment actius en el camp de la pressió política pel que fa a les armes nuclears. Aquesta implicació política internacional s'ha plasmat en una xarxa mundial, molt activa políticament, impulsada per la ciutat de Hiroshima.

Hiroshima promou una xarxa mundial per l'abolició de les armes nuclears

Objectiu: Aconseguir el compliment de l'article VI del Tractat de No Proliferació nuclear que preveu el desarmament nuclear dels països per l'any 2020.

Context: La ciutat d'Hiroshima és malauradament coneguda per ser objecte d'un dels atacs bèl·lics més mortífers de la història, on van morir, d'agost a desembre de 1945, unes 140 000 persones.

Descripció: L'impuls de la ciutat d'Hiroshima ha permès la creació de la xarxa de ciutats Mayors for Peace - Alcaldes per la pau (www.mayorsforpeace.org), que promou la implicació de les ciutats en el desarmament nuclear. Durant anys la organització s'ha centrat en la sensibilització en contra de les armes nuclears, però ha redefinit les seves tasques cap a un rol considerablement més actiu en l'esfera política.

Resultats: A l'abril del 2008, 2195 ciutats són membres de la xarxa, amb un espectacular increment de membres i d'activitat durant l'últim any. La xarxa és un clar exemple d'apoderament de les ciutats, i de conscienciació del rol que poden jugar les ciutats en les qüestions polítiques mundials.

Contacte: mayorcon@pcf.city.hiroshima.jp



Si no en sou membres, uniu-vos a la xarxa d'Alcaldes per la pau, seguint la iniciativa de la ciutat de Hiroshima. Trobareu com fer-ho [aquí](#).



Si en sou membres, convideu a altres ajuntaments a unir-se a Alcaldes per la Pau, en particular amb municipis amb els que estigueu agermanats.



Si en sou membres, també podeu donar suport financer a la campanya Visió 2020:

Compte bancari: Vredesfonds Stad Ieper
Nom del banc: DEXIA
Número de compte: 088-2371003-27
IBAN nº: BE48-0882-3710-0327
BIC (codi SWIFT): GKCCBEBB

Trobareu un model de resolució per l'aprovació per part de l'ajuntament del suport financer [aquí](#).



Declareu la vostra ciutat Zona Lliure d'armes nuclears, al model de la ciutat de Tahoma park.

Takoma Park, Zona Lliure d'Armes Nuclears

Objectiu: No col·laborar amb empreses que es lucren de les armes nuclears.

Context: Al final de la guerra freda els EUA i Rússia es comprometen a reduir els seus arsenals nuclears, mentre que moltes regions del món es declaren zones lliures d'armes nuclears.

Descripció: L'[Ordenança nº 2703](#), aprovada per l'ajuntament de Tahoma Park (EUA) el 12 de desembre de 1983, junt amb altres esmenes posteriors, prohibeixen la producció d'armes nuclears a la ciutat, la contractació d'empreses que es lucren de les armes nuclears i la compra dels seus productes, i estableix el Comitè per una Tahoma Park Lliure d'Armes Nuclears, encarregada de controlar el compliment de l'Ordenança. Mitjançant aquest document, l'ajuntament es compromet a fer un llistat de les empreses que es lucren de les armes nuclears.

Resultats: Tahoma Park ha desestimat dues compres públiques, al 1998 i al 2002.

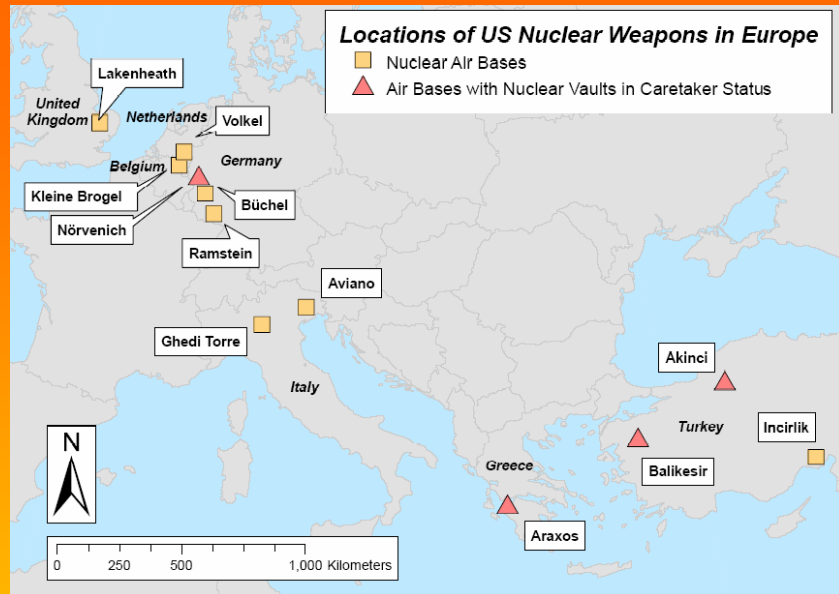
Contacte del President del Comitè Tahoma Park Zona Lliure d'Armes Nuclears: [Jay Levy](#)

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

Retirada d'armes nuclears de la OTAN

Objectiu: Contribuir al replegament de les armes nuclears que els EUA tenen desplegades a ciutats Europa.

Context: Aprofitant el marc militar de la OTAN, els EUA tenen desplegats prop de 250 míssils nuclears a 5 ciutats europees.



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

Descripció: Els Alcaldes de les ciutats de Peer (Bèlgica), Aviano i Ghedi (Itàlia), Uden (Països Baixos), Incirlik (Turquia), i Buechel (Alemanya), amb el suport de la xarxa de ciutats Alcaldes per la pau, han demanat en un comunicat públic al desembre del 2007, que es retirin dels seus municipis les armes nuclears nord-americanes i que es compleixi el Tractat de No Proliferació nuclear.

Resultats: El Secretari General de la OTAN ha respost a la demanda que la Organització no té intenció de revisar la seva política nuclear, però la campanya per la retirada continua.

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

2. Sensibilització

La sensibilització sobre les armes nuclear pot anar dirigida a fer entendre la gravetat dels efectes de les armes nuclears, i a recordar la necessitat que els estats compleixin els acords que han signat per reduir l'existència d'armes nuclears.



Difoneu els arguments en contra de les armes nuclears (veure el recurs "7 arguments")



Feu que la biblioteca municipal tingui recursos (llibres, còmics, música, pel·lícules i documentals) sobre les armes nuclears (veure l'apartat de recursos).



Organitzeu passis de vídeo o audicions musicals sobre la problemàtica de les armes nuclears.



Munteu una [exposició](#) sobre els efectes de les armes nuclears, amb activitats complementàries.

👉 Malakoff sensibilitza

Objectiu: Sensibilitzar sobre els efectes de les armes nuclears.

Context: La ciutat és membre de l'Associació Francesa de Municipis, Departaments i Regions per la Pau.

Descripció: La ciutat ha organitzat exposicions sobre els efectes de les bombes, ha convidat a un Hibakusha sobrevivent de l'atac d'Hiroshima, col·labora amb l'Institut Hiroshima Nagasaki, ubicat a la mateixa ciutat, i que crea materials de sensibilització (dossiers divulgatius i documentals i vídeos d'animació), etc.

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



Participeu en els dies mundials d'acció, com el 13 d'octubre, dia mundial contra les armes nuclears a l'espai, o el 6 de novembre, dia mundial contra les armes d'urani empobrit.

👉 Reconversió artística de submarins nuclears a Seattle

Objectiu: Sensibilitzar a favor del desmantellament de les armes nuclears.

Context: L'escultura es crea al 1998, arrel del desmantellament d'alguns dels submarins nuclears dels EUA en acabar la Guerra Freda.

Descripció: El projecte *Swords Into Plowshares* (Espases en arades) i l'escultor John T. Young instal·len, al parc Magnuson de Seattle 22 escultures realitzades amb les aletes de submarins nuclears de la marina Nord-americana de la Guerra Freda, simulant el fi de la era nuclear.



Fotos de John Olufis

Resultats: Un parc semblant es va fer a Florida al 2002, i l'escultor espera poder crear altres parcs a les bases de submarins nuclears de Vladivostok i St Petersburg a Rússia, i a altres llocs dels EUA.

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

3. Cooperació

Algunes de les accions de cooperació possibles per a abolir les armes nuclears passen per col·laborar amb les principals campanyes existents, participar en missions d'inspecció civils a bases nuclears, o organitzar activitats solidàries amb les víctimes d'aquestes armes.



Col·laboreu amb altres iniciatives i campanyes contra les armes nuclears, com [Les ciutats no són objectius militars](#), [Visió 2020](#), la [Campanya Internacional per la Prohibició d'Armes d'Urani Empobrit](#), o la [campanya per un espai lliure d'armes nuclears](#) (veure l'apartat de campanyes).



Participeu en missions d'inspecció civil de bases nuclears. Tot i que encara són minoritàries, les inspeccions civils estan previstes pel tractat de No Proliferació Nuclear. Si n'esteu interessats, entreu en contacte amb el [Grup de Treball sobre Inspeccions Ciutadanes](#).



Organitzeu una delegació per visitar Hiroshima i Nagasaki els dies 6 i 9 d'agost, com a acte simbòlic en memòria de les víctimes, com a acte de rebuig a les armes nuclears, i per a fer difusió posteriorment dels efectes de les armes nuclears.

Campanyes

Com que la possessió i la utilització d'armes nuclears ja estan regulades en tractats internacionals, algunes campanyes per a la seva abolició posen l'èmfasi en:

- aconseguir que més països signin i ratifiquin els tractats sobre armes nuclears, o que es comprometin a no bombardejar civils, d'acord amb les Convencions de Ginebra (veure la campanya *Les ciutats no són objectius militars*);

El projecte *CANT* (*Cities Are Not Targets – Les ciutats no són objectius militars*) convida a les ciutats i a la ciutadania a demanar als estats que posseeixen armes nuclears a que es comprometin a no bombardejar ciutats.



Podeu signar i recollir signatures per demanar a les potències nuclears que s'hi comprometin amb el formulari que trobareu [aquí](#): i enviar-los signats a: mayorcon@pcf.city.hiroshima.jp

- fer que els estats compleixin el tractat de No Proliferació Nuclear amb els que s'han compromès (campanya *Visió 2020*) i desmantelin el desplegament d'armes nuclears.

La organització Alcaldes per la pau - *Mayors for peace* promou la [campanya Visió 2020](#), que vol aconseguir que l'any 2020 s'hagin eliminat del món les armes nuclears. Per a aconseguir-ho, aquesta xarxa de 2195 ciutats es centra essencialment en tasques de pressió política contra aquest tipus d'armes (posicionaments públics d'alcaldes, accions de protesta contra els tests nuclears, reunions de pressió a Nacions Unides, etc.).



Member City
Mayors for Peace
2020 Vision Campaign



Podeu fer-vos Ciutat membre de la Campanya Visió 2020, i posar a la pàgina d'Internet del vostre municipi un link cap a la campanya. Trobareu com fer-ho [aquí](#).

- fer campanya per la prohibició de les armes a l'espai, per evitar les "guerres de les estrelles".

La [Xarxa Global Contra les Armes i l'Energia Nuclear a l'Espai](#) demana que es destinin les quantitats destinades a la tecnologia nuclear espacial a satisfer les necessitats socials de la població a la terra.

La xarxa permet agrupar arguments en contra de la defensa nuclear, i centralitza gran quantitat d'informació sobre conferències i accions noviolentes en contra de les armes nuclears.

- prohibir armes relacionades amb l'energia nuclear, com les armes d'urani empobrit.

Les armes d'urani empobrit són armes convencionals que s'han tractat amb residus de l'energia nuclear, i són doncs radioactives. Aquestes armes s'han utilitzat a Irak des del 1991, i a la guerra dels Balcans, amb greus seqüeles pels combatents i la societat civil. La [Campanya Internacional per prohibir les Armes d'Urani Empobrit](#), impulsada per la Coalició Internacional per la Prohibició de les Armes d'Urani, demana la seva prohibició.

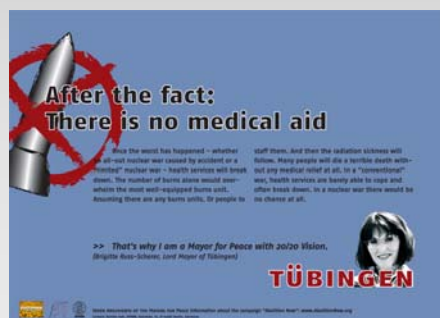
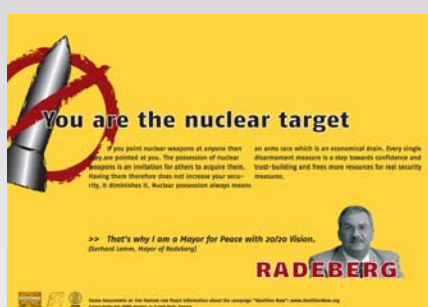
La Campanya Internacional per la prohibició de les Armes d'Urani també ha iniciat la [campanya global per la desinversió](#), que aspira a que els bancs i els grans inversors deixin d'invertir en empreses que fabriquen armes d'urani embobrit.



Recursos

• *Mayors for Peace* posa a disposició dels municipis interessats una **exposició itinerant sobre les conseqüències de la bomba atòmica a Hiroshima i Nagasaki**. L'exposició requereix un espai d'uns 300m², i ve acompanyada de vídeos i activitats formatives. Se'n recomana l'exposició durant 2 a 4 setmanes, i s'ofereix la possibilitat de convidar a representants de Hiroshima i Nagasaki i/o supervivents dels atacs. *Mayors for Peace* cobreix parcialment els costos de l'exposició. La organització posa a disposició una versió reduïda de l'exposició per municipis amb menor capacitat financera. Més informació [aquí](#).

7 arguments contra les armes nuclears. L'[associació alemanya d'Alcaldes per la Pau](#) ha dissenyat un joc de **pòsters donant 7 arguments contra les armes nuclears** en el marc de la Campanya *Abolition Now!* Per a abolir les armes nuclears. Cada pòster conté un argument, i la foto d'un alcalde d'una ciutat alemanya compromesa amb la campanya. La organització posa a disposició aquests arguments per que els alcaldes d'arreu del món que ho desitgin demanin còpies dels pòsters amb les seves pròpies cares.



L'Associació Mother Earth ha publicat un [Kit de Campanya](#) que resumeix la problemàtica de les armes nuclears i fa 21 propostes d'acció assumibles pels municipis, basades en accions de municipis belgues.

Pel·lícules

- **Hiroshima mon Amour**, d'Alain Resnais. Una noia francesa es desplaça a Hiroshima per rodar un documental, un fet que li fa recordar experiències de la guerra mundial.

Documentals

- **The last Atomic Bomb**, de Robert Richter, mostra el compromís d'una Hibakkusha per abolir les armes nuclears.
- **Atomic Café**, de Jayne Loader, Kevin Rafferty, Pierce Rafferty. Descriu la propaganda nord-americana sobre les armes nuclears. Es pot descarregar amb subtítols en castellà d'[aquí](#).

Films d'animació per adults

- **La tumba de las luciérnagas**, de Isao Takahata. Explica la història de dos infants japonesos que han patit la bomba nuclear.
- **Cuando el viento sopla**, sobre els efectes d'una bomba nuclear sobre una parella de persones grans al Regne Unit que podreu treballar amb una [fitxa didàctica](#).

Música

- Òpera, **Atomtod, (Mort atòmica)**, de Giacomo Manzoni, inspirada en la moda dels anys seixanta de construir refugis antiatòmics.
- **Treni per les víctimes d'Hiroshima**, de Krystof Penderecki, amb el títol original de 8'37", com la durada del bombardeig sobre Hiroshima del 6 d'agost de 1945.
- Òpera **Doctor Atomic**, de John Adams i Peter Sellars centrada en la figura de Robert Oppenheimer, supervisor de la primera bomba nuclear provada a Nuevo Méjico.

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

Literatura relacionada amb les armes nuclears

- **Lluvia Negra**, de Masuji Ibuse, és un llibre de ficció escrit al 1965 i considerat un clàssic sobre els efectes de la bomba atòmica. (Libros del Asteroide)
- **Nagasaki, las crónicas destruídas por Mc Arthur**, de George Weller, descriu el que el periodista va veure en visitar Nagasaki un mes després de l'atac amb la bomba atòmica. (Ed. Crítica)
- **La ciudad al atardecer**, de Fumiyo Kouno. Còmic que explica dues històries ambientades 10 anys després de la bomba d'Hiroshima. (Ed. Glénat)