

**CRONOLOGÍA DE LOS CONFLICTOS DEL AGUA. VERSIÓN 2000**  
 (Compilada por Peter Gleick, del Pacific Institute for Studies in Development, Environment,  
 and Security. [www.pacinst.org](http://www.pacinst.org))

FECHA	PAÍSES EN CONFLICTO	CAUSAS DEL CONFLICTO	ENFRENTAMIENTO ARMADO	DESCRIPCIÓN	FUENTE DOCUMENTAL
1503	Floencia y Pisa	Instrumento militar	Sí	Miguel Angel y Maquavelo plantearon desviar el río Arno para evitar que discurriera por Pisa	Honan, 1996
1642	China; Dinastía Ming	Instrumento militar	Sí	Los diques de encauzamiento del río Huang He fueron destruidos con fines militares. En 1642, "hacia el fin de la dinastía Ming (1368-1644), el general Gao Mingheng uso la misma táctica cerca de Kaifeng para sofocar una rebelión campesina	Hillel, 1991
1863	Estados Unidos de Norteamérica	Instrumento militar	Sí	En la guerra civil, durante la campaña contra Vicksburg, el general U.S. Grant destruyó numerosos diques de encauzamiento como arma de agresión contra los Confederados.	Grant, 1885 Barry, 1997
1898	Egipto, Francia e Inglaterra	Instrumento político y militar. Control de los recursos hidráulicos	Maniobras militares	Un conflicto armado estuvo a punto de ocurrir entre Inglaterra y Francia cuando una expedición francesa intentó controlar la cabecera del Nilo Blanco. Mientras se negociaba un acuerdo entre ambos bandos, quedó patente "la dramática dependencia de Egipto con el Nilo, y condicionó la postura de los gobernantes desde entonces".	Moorhead, 1960
1924	Valle Owens, Los Ángeles, California	Instrumento político, control de los recursos hidráulicos, terrorismo y desarrollo problemático	Sí	El acueducto del Valle de Los Ángeles sufrió numerosos atentados con objeto de evitar el trasvase desde el Valle de Owen al de Los Ángeles.	Reisner, 1986, 1993
1935	California, Arizona	Instrumento político y desarrollo problemático	Maniobras militares	El gobierno de Arizona movilizó a la milicia y Guardia Nacional en la frontera con California para impedir la construcción de la presa de Parker y los trasvases desde el río Colorado. La disputa se resolvió finalmente en los tribunales.	Reisner, 1986, 1993
1938	China y Japón	Instrumento y objetivo militar	Sí	Chiang Kai-Shek ordenó la destrucción de los diques de encauzamiento de la sección de Huayankou del río Huang He (Amarillo) para inundar las zonas amenazadas por el ejército japonés. Los diques occidentales de Kaifeng fueron dinamitados causando la inundación de la llanura aluvial; la inundación destruyó parte del ejército invasor quedando inmovilizado en el lodo el armamento pesado aunque esto no impidió que el cuartel central del gobierno nacionalista fuera ocupado en octubre. La inundación anegó una extensa zona cuya superficie se estimó entre 3 000 y 50 000 kilómetros cuadrados y causó entre "decenas de miles" y un "millón" de víctimas.	Hillel, 1991, Yang Lang , 1989, 1994
1940-1945	Conflicto multilateral	Objetivo militar	Sí	Durante la Segunda Guerra Mundial, numerosas centrales hidroeléctricas fueron reiteradamente atacadas como objetivo militar.	Gleick, 1993
1943	Inglaterra y Alemania	Objetivo militar	Sí	Las fuerzas aéreas bombardearon sistemáticamente presas en los ríos alemanes de Mohne, Sorpe y Eder (16 y 17 de mayo). La presa del río Mohne se rompió causando 1 200 muertos y la rotura en cadena de las presas existentes en una longitud de 50 km aguas abajo.	Kirschner, 1949
1944	Alemania, Italia, Inglaterra, Estados Unidos de Norteamérica	Instrumento militar	Sí	En enero y febrero las fuerzas alemanas provocaron importantes desagües desde la presa de Isoletta, en el río Liri, causando la destrucción de las fuerzas de asalto británicas que estaban cruzando el río Garigliano, aguas abajo del Liri. Los alemanes provocaron la inundación del valle del río Rapido, a la sazón ocupado por el ejército norteamericano.	Cuerpo de Ingenieros del Ejército norteamericano, 1953
1944	Alemania, Italia, Inglaterra, Estados Unidos de Norteamérica	Instrumento militar	Sí	El ejército alemán causó la inundación de Pontine Marches al inutilizar las bombas de achique que los aliados habían dispuesto para controlar la cabeza de playa de Anzio en 1944. Más de 40 millas cuadradas de terreno resultaron inundadas a la vez que una franja de más de 30 millas de playas resultaron inutilizadas para ser desembarcadas utilizando vehículos anfibio.	Cuerpo de Ingenieros del Ejército norteamericano, 1953
1944	Alemania, Fuerzas aliadas	Instrumento militar	Sí	Los alemanes causaron la inundación del río Ay, en Francia, y crearon un lago de dos metros de calado y varios kilómetros de longitud. Con esta acción,	Cuerpo de Ingenieros del Ejército nortea-

FECHA	PAÍSES EN CONFLICTO	CAUSAS DEL CONFLICTO	ENFRENTAMIENTO ARMADO	DESCRIPCIÓN	FUENTE DOCUMENTAL
				retardaron el avance de los aliados hacia Saint Lo, un centro de comunicaciones alemán en Normandía.	mericano, 1953
1944	Alemania, Fuerzas aliadas	Instrumento militar	Sí	Durante la batalla de Bulge – invierno de 1944-45 -, los alemanes inundaron el valle del río Ill, formando un gran lago de 16 km de largo, 3-6 km de ancho y 2 m de profundidad, y ocasionaron un importante retraso del avance norteamericano hacia el Rin.	Cuerpo de Ingenieros del Ejército norteamericano, 1953
1947 hasta hoy	Bangladesh, India	Desarrollo problemático, control de recursos hidráulicos	No	El río Ganges quedó dividido entre Bangladesh y la India: la construcción de la presa de Farakka por parte de los indios a partir de 1962, incrementó la tensión entre ambos países. Se firmaron sucesivos acuerdos vigentes en 1977-82, 1982-84 y 1985-88. Un acuerdo con 30 años de vigencia se firmó en 1996.	Samson & Charrier, 1997
1947 a década de 60	India, Pakistán	Desarrollo problemático, control de recursos hidráulicos e instrumento político	No	La formación de ambos estados dejó a la cuenca del río Indostán dividida entre India y Pakistán. Surgieron disputas entre ambos países motivados por el uso del agua para regadíos. En 1960 se llegó a un acuerdo después de doce años de negociaciones patrocinadas por el Banco Mundial.	Bingham et al, 1994 y Wolf, 1997
1948	Árabes e Israelíes	Instrumento militar	Sí	Durante la primera guerra entre los árabes y los israelíes, los primeros cortaron el abastecimiento de agua a Jerusalem occidental.	Wolf, 1995 y 1997
1950	Corea, Estados Unidos de Norteamérica, otros	Objetivo militar	Sí	Durante la guerra de Corea, fueron atacadas las presas del río Yalu, que servían a Corea del Norte y China.	Gleick, 1993
1951	Corea, Naciones Unidas	Objetivo e instrumento militar	Sí	Corea del Norte provocó desembalses desde la presa de Hwachon, dañando los puentes flotantes que utilizaban las fuerzas de las Naciones Unidas en el valle del Pukhan. Las fuerzas norteamericanas destruyeron las compuertas de aliviadero.	Cuerpo de Ingenieros del Ejército norteamericano, 1953
1951	Israel, Jordania, Siria	Instrumento político y militar y desarrollo problemático	Sí	Jordania hizo público sus intenciones de regar el valle del Jordán cerrando el río Yarmouk; por su parte, Israel respondió desecando las zonas húmedas de Huleh, emplazadas en la zona desmilitarizada entre Israel y Siria. En la frontera de ambos países tuvieron lugar escaramuzas.	Wolf, 1997 Samson & Charrier, 1997
1953	Israel, Jordania, Siria	Instrumento político y militar y desarrollo problemático	Sí	Israel empezó a construir, con fines de riego, la conducción para transferir caudales desde el norte del mar de Galilea, en la cuenca del río Jordán, al desierto de Negev. Acciones militares sirias, junto con el rechazo internacional obligaron a Israel a modificar la toma de la conducción y emplazarla en el mar de Galilea.	Samson & Charrier, 1997
1958	Egipto, Sudán	Instrumento político y militar y desarrollo problemático	Sí	Egipto envió una fallida expedición militar a territorios en disputa en medio de negociaciones relacionadas con el Nilo, las elecciones generales en Sudán y una consulta en Egipto sobre la unificación entre Egipto y Sudán. Se firmó el Tratado del Nilo entre ambos países cuando se formó un gobierno pro-egipcio en Sudán.	Wolf, 1997
Década de 1960	Vietnam del Norte, Estados Unidos de Norteamérica	Objetivo militar	Sí	Infraestructuras de abastecimiento y regadío fueron bombardeadas durante la guerra. Se contabilizaron hasta 661 tramos de diques que fueron destruidos o dañados.	Gleick, 1993 Zemmali, 1995
1962 a 1967	Brasil, Paraguay	Instrumento político y militar, control de recursos hidráulicos	Maniobras militares	En 1962, Brasil interrumpió, mediante una demostración unilateral de fuerza que devino en la ocupación de las Cataratas de Guaira, las negociaciones conjuntas con Paraguay sobre el desarrollo del río Paraná. Las fuerzas militares fueron retiradas en 1967, como resultado de un acuerdo para la formación de una comisión conjunta para el desarrollo de la región.	Murphy y Sabadell, 1986
1963-1964	Etiopía, Somalia	Instrumento político y militar, Desarrollo problemático	Sí	La definición de fronteras en 1948 dejó a nómadas somalíes en territorio etíope; surgieron escaramuzas en territorios en disputa en el desierto de Ogaden, donde existen recursos hídricos y petrolíferos. El cese de las hostilidades se negoció después de numerosos muertos.	Wolf, 1997
1965-1966	Siria, Israel	Instrumento político y militar, Desarrollo problemático, Control de recursos	Sí	Surgieron enfrentamientos armados destinados a impedir cualquier plan árabe destinado a desviar el río Jordán y adelantarse al Tránsito Nacional Israelí; Siria paralizó la construcción de las obras de desvío en 1966.	Wolf, 1995, 1997

FECHA	PAÍSES EN CONFLICTO	CAUSAS DEL CONFLICTO	ENFRENTAMIENTO ARMADO	DESCRIPCIÓN	FUENTE DOCUMENTAL
		hidráulicos			
1966-1972	Vietnam, Estados Unidos de Norteamérica	Instrumento militar	Sí	Estados Unidos de Norteamérica intentaron efectuar la "producción de nubes" en Indochina con objeto de paralizar el trasiego de material por la ruta Ho Chi Minh	Plant, 1995
1967	Israel, Siria	Objetivo e instrumento militar	Sí	Israel destruyó las obras de desvío de la cabecera del río Jordán. Durante la Guerra de los Seis Días, Israel ocupó los Altos del Golán, incluyendo el Banias, afluente del río Jordán. Israel ocupó la margen occidental.	Gleick, 1993 Wolf, 1995 Wallenstein & Swain, 1997
1969	Israel, Jordania	Instrumento y objetivo militar	Sí	Sospechando que Jordania estaba derivando caudales desde el río Yarmouk, Israel organizó dos incursiones destinadas a destruir el Canal oriental de Ghor. Como resultado de negociaciones secretas patrocinadas por USA, se llegó a un acuerdo en 1970.	Samson & Charrrier, 1997
Década de 1970	Argentina, Brasil, Paraguay	Objetivos políticos, desarrollo conflictivo	No	El anuncio de Brasil y Paraguay de construir una presa en Itaipú, en el río Paraná, motivó la preocupación de Argentina en relación con los efectos medioambientales en los tramos de aguas abajo; consecuentemente este país exigió que fuera consultado durante la fase de proyecto, a lo que se opuso Brasil. En 1979 se llegó a un acuerdo en el que se aceptó la construcción de las presas de Itaipú – que interesa a Brasil y Paraguay -, y de Yaciretá, promovida por Argentina.	Wallenstein & Swain, 1977
1974	Iraq, Siria	Instrumento y objetivo militar, instrumento político, Desarrollo problemático	Maniobras militares	Iraq amenazó con bombardear la presa de al-Thawra y movilizó tropas a lo largo de la frontera, alegando que la citada presa disminuía los caudales del río Eufrates en Iraq.	Gleick, 1994
1975	Iraq, Siria	Instrumento militar y político, Desarrollo problemático	Maniobras militares	Como se estaba produciendo el llenado de las presas de cabecera del río Eufrates durante un periodo de sequía relativa, Iraq denunció como "intolerable" el rango de caudales que llegaban a su territorio y solicitó la participación de la Liga Árabe. Los sirios alegaron que recibían menos de la mitad de los valores medios del río y forzaron la organización de un Comité Técnico de la Liga Árabe para que mediara en el conflicto. En mayo, Siria cerró su espacio aéreo a los vuelos iraquíes y ambos países movilizaron tropas hacia las respectivas zonas fronterizas. Finalmente, Arabia Saudita medió con éxito en el conflicto.	Gleick, 1993, 1994 Wolf, 1997
1975	Angola, Sud África	Objetivo militar	Sí	Tropas sudafricanas invadieron territorio angoleño para proteger el complejo hidroeléctrico de Ruacana, incluyendo la presa de Gové, en el río Kunene. El objetivo que perseguían era tomar posesión y proteger los recursos hidráulicos de Africa sud occidental y Namibia.	Meissner, 2000
Desde 1978	Egipto, Etiopía	Instrumento político, desarrollo problemático	No	Surgieron tensiones en torno al Nilo originadas por las pretensiones de Etiopía de construir presas en la cabecera del Nilo Azul; estos hechos llevaron a Egipto a declarar la importancia capital del agua. "El único motivo que pudiera obligar a Egipto a entrar otra vez en guerra es el agua" (Anwar Sadat, 1979). "La próxima guerra en nuestra región estará motivada por el agua, no por cuestiones políticas" (Boutrous Ghali, 1988).	Gleick, 1991,1994
1981	Irán, Iraq	Instrumento y objetivo militar	Sí	Durante el conflicto entre Iraq e Irán, este último país anunció haber bombardeado un complejo hidroeléctrico en el Kurdistan causando un apagón en extensas zonas de Iraq.	Gleick, 1993
1980-1988	Irán, Iraq	Instrumento militar	Sí	Irán derivó caudales importantes para inundar posiciones militares iraquíes.	Plant, 1995
1988	Angola, Sud África, Cuba	Instrumento y objetivo militar	Sí	Fuerzas cubanas y angoleñas organizaron un ataque por tierra y aire a la presa de Caluque, causando daños considerables en el cuerpo de presa, cortando el suministro eléctrico e interrumpiendo y destruyendo parcialmente la conducción a Owamboland.	Meissner, 2000
1982	Israel, Líbano, Siria	Instrumento militar	Sí	Israel cortó el abastecimiento de agua a Beirut durante el sitio al que sometió a esa ciudad.	Wolf, 1997
1986	Corea del Norte, Corea del Sur	Instrumento militar	No	El anuncio de Corea del Norte de construir la presa de Kumgansan con fines hidroeléctricos, emplazada en un afluente del río Han, aguas arriba de Seul,	Gleick, 1993

FECHA	PAÍSES EN CONFLICTO	CAUSAS DEL CONFLICTO	ENFRENTAMIENTO ARMADO	DESCRIPCIÓN	FUENTE DOCUMENTAL
				llevó a Corea del Sur a mostrar su preocupación ante la posibilidad de que la presa pudiera ser utilizada como un instrumento militar o de destrucción ecológica.	
1986	Lesotho, Sud África	Objetivo militar, control de recursos hidráulicos	Sí	Sud África apoyó un golpe de estado en Lesotho derrocando al gobierno que apoyaba al ANC – African National Congress-, mantenía medidas anti-apartheid y posiciones particulares en relación con los recursos hidráulicos. El nuevo gobierno resultante del golpe, firmó inmediatamente el Acuerdo sobre el Agua de las Tierras Altas de Lesotho.	American University, 2000 b
1990	Sud África	Desarrollo problemático, control de recursos hidráulicos	No	El Consejo pro apartheid de la ciudad de Wesslerton cortó el abastecimiento de agua a los barrios habitados por negros, después de las manifestaciones de protesta que tuvieron lugar, con la participación de más de cincuenta mil personas, demandando unas condiciones de vida y saneamiento dignas.	Gleick, 1993
1990	Iraq, Siria, Turquía	Desarrollo problemático, instrumento y objetivo militar	No	Los caudales circulantes por el Eufrates fueron interrumpidos durante un mes debido a las obras de la presa de Ataturk, que es parte del Proyecto Anatoia. Con tal motivo, Siria e Iraq denunciaron este hecho como la disponibilidad por parte de Turquía de un arma de guerra. A mediados de los años 90, el presidente turco Turgut Ozal amenazó con restringir los caudales fluyentes hacia Siria debido a su apoyo a los independentistas kurdos.	Gleick, 1993, 1995
Desde 1991	Karnataka, Tamil Nadu (India)	Desarrollo problemático, control de recursos hidráulicos	Sí	La violencia surgió como resultado del rechazo de Karnataka a una Resolución del Tribunal de Aguas de Cauvery, apoyado por el Tribunal Supremo Indio. El tribunal de Aguas fue creado en 1990 con objeto de resolver dos décadas de disputas entre Karnataka y Tamil Nadu motivadas por derechos de riego en el río Cauvery.	Gleick, 1993 American University, 2000 a
1991	Iraq, Kuwait, Estados Unidos de Norteamérica	Objetivo militar	Sí	Durante la guerra del golfo, las fuerzas iraquíes en retirada destruyeron una parte importante de las infraestructuras de desalación de Kuwait.	Gleick, 1993
1991	Irak, Turquía, Naciones Unidas	Instrumento Militar	Sí	En las Naciones Unidas se debatió la problemática de la presa de Ataturk y la posibilidad de que fuera utilizada por Turquía para limitar los caudales del Eufrates.	Gleick, 1993
1991	Iraq, Kuwait, Estados Unidos de Norteamérica	Objetivo militar	Sí	Los sistemas de abastecimiento y saneamiento de Bagdad fueron objetivos de las fuerzas aliadas.	Gleick, 1993
1992	Checoslovaquia, Hungría	Instrumento Militar, desarrollo problemático	Maniobras militares	Hungría revocó un tratado de 1977 con Checoslovaquia relativo a la construcción del proyecto Gabčíkovo/Nagymaros debido a cuestiones ambientales. Sin embargo, Eslovaquia prosiguió la construcción unilateralmente, terminando la presa y derivando caudales del Danubio a un canal interior a la República Eslovaca. Como resultado de lo anterior surgieron protestas multitudinarias y se produjo una movilización militar en la frontera. Este tema se llevó al Tribunal Internacional de Justicia.	Gleick, 1993
1992	Bosnia, Serbios de Bosnia	Instrumento militar	Sí	El sitio al que sometieron los serbios a Sarajevo incluyó la interrupción del suministro eléctrico y de agua. La falta de energía ocasionó la interrupción del funcionamiento de las dos estaciones de bombeo principales que abastecían a la ciudad, a pesar del compromiso de los dirigentes serbios con las Naciones Unidas de no utilizar los servicios básicos como un arma de guerra. Los serbios controlaron las válvulas de regulación de los aprovechamientos subterráneos que suministraban más del 80 % del agua de Sarajevo; la limitación en el abastecimiento fue utilizada para intentar sojuzgar a los bosnios.	Burns, 1992 Husarska, 1995
Desde 1993	Iraq	Instrumento militar	No	Con objeto de reprimir la oposición interna, Sadam Hussein envenenó y limitó los recursos hidráulicos de la región sur de Ma'dan, donde se encuentran los musulmanes shiitas. El Parlamento Europeo y la Comisión de Derechos Humanos de las Naciones Unidas rechazaron el uso del agua como un arma.	Gleick, 1993 American University, 2000 c
1993	Yugoslavia	Instrumento y objetivo militar	Sí	La presa de Peruca fue destruida durante la guerra.	Gleick, 1993
1995	Ecuador, Perú	Instrumento y objetivo militar	Sí	Escaramuzas armadas tuvieron lugar entre ambos países debidas a diferencias sobre el control de la cabecera del río Cenepa. Wolf argumenta que estos hechos fueron el producto de diferencias en los límites territoriales, en las que el agua no es un	Samson & Charrier, 1997 Wolf, 1997

FECHA	PAÍSES EN CONFLICTO	CAUSAS DEL CONFLICTO	ENFRENTAMIENTO ARMADO	DESCRIPCIÓN	FUENTE DOCUMENTAL
				elemento determinante.	
1997	Singapur, Malasia	Instrumento político	No	Malasia suministra aproximadamente la mitad del agua a Singapur; en 1997 amenazó con cortar el suministro como respuesta a las críticas de Singapur hacia la política malaya.	Zachary, 1997
1998	Tajikistan	Instrumento político, terrorismo	En potencia, eventualmente	El 6 de noviembre el comandante guerrillero Makhmud Khudoberdyev amenazó con volar una presa en el cauce del Kairakkum, si no eran atendidas sus exigencias políticas. Esta información fue suministrada por la agencia de noticias ITAR-Tass.	WRR, 1998
1999	Lusaka, Zambia	Instrumento político, terrorismo	Sí	Un atentado destruyó la principal conducción que suministraba agua a la ciudad de Lusaka, con una población de 3 millones de personas.	FTGWR, 1999
1999	Yugoslavia	Objetivo militar	Sí	Las autoridades yugoslavas informaron que las fuerzas aéreas de la OTAN habían alcanzado una central hidroeléctrica durante la guerra de Kosovo.	Reuters, 1999 a
1999	Bangladesh	Instrumento político, desarrollo problemático	Sí	Hubo 50 heridos durante las movilizaciones que tuvieron lugar para protestar por los continuos cortes en el suministro de energía y agua. La protesta estuvo liderada por el anterior primer ministro Begum Khaleda Zia y fue contra el deterioro de los servicios públicos y por la ley y el orden.	Ahmed, 1999
1999	Yugoslavia	Objetivo militar	Sí	Las fuerzas de la OTAN atacaron las instalaciones de abastecimiento a Belgrado, interrumpiéndolo completamente. También bombardearon puentes sobre el Danubio obstruyendo la navegación.	Reuters 1999 b
1999	Yugoslavia	Objetivo político	Sí	Yugoslavia renunció a retirar los restos de los puentes que estaban en el río Danubio si no recibía apoyo financiero. Los países europeos situados aguas abajo mostraron su preocupación por el hecho de que se produjeran avenidas al romperse las obstrucciones de hielo – verdaderas presas -, que se formarían durante el invierno.	Simons 1999
1999	Kosovo	Objetivo político	Sí	Con anterioridad a la entrada de las fuerzas de la OTAN, ingenieros serbios cerraron el sistema de abastecimiento a Pristina.	Reuters 1999 c
1999	Angola	Objetivo político, terrorismo	Sí	Cien cadáveres fueron encontrados en cuatro pozos de abastecimiento en Angola Central.	International Herald Tribune, 1999
1999	Puerto Rico, Estados Unidos de Norteamérica	Objetivo político	No	Como protesta contra la presencia de las fuerzas armadas norteamericanas y la utilización por parte de la marina del río Blanco, manifestantes bloquearon la toma de agua a la base naval de Roosevelt Roads. Como resultado de esta acción se produjeron interrupciones en el suministro en poblaciones vecinas.	New York Times, 1999
1999	Timor Oriental	Objetivo militar, terrorismo	Sí	Las milicias armadas enfrentadas a las fuerzas independentistas de Timor Oriental arrojaron cadáveres de sus oponentes a pozos utilizados para abastecer agua.	BBC, 1999
1999	Kosovo	Instrumento político, terrorismo	Sí	Los serbios contaminaron las aguas provenientes de pozos al arrojar cadáveres de kosovares albaneses en pozos locales.	CNN, 1999
1999-2000	Namibia, Bostwana, Zambia	Objetivo militar	No	Disputas por diferencias fronterizas y acceso al agua en Sedudu/ isla de Kasikii, en la cuenca del río Zambezi/Chobe. Este asunto se presentó en el Tribunal Internacional de Justicia.	ICJ, 1999