

[Noticias](#) [América Latina](#) [Internacional](#) [Hay Festival](#) [Economía](#) [Ciencia](#) [Salud](#)

[Cultura](#) [Tecnología](#) [Centroamérica Cuenta](#) [BBC Extra](#)

Irán y EE.UU. reanudan el diálogo: la historia de cómo Washington ayudó a crear el programa nuclear iraní hace más de medio siglo

Ángel Bermúdez (@angelbermudez)
BBC News Mundo

29 noviembre 2021



GETTY IMAGES

En diciembre de 1954, durante el gobierno de Eisenhower, el Sha de Irán y su esposa, la reina Soraya, visitaron la Casa Blanca.

Ha sido una preocupación central en la agenda geopolítica mundial de las últimas dos décadas.

El programa nuclear de Irán es uno de los temas que más esfuerzos diplomáticos ha requerido desde que en 2003 la Organización Internacional de Energía Atómica (IAEA, por sus siglas en inglés) descubrió que Teherán había desarrollado durante 18 años un programa secreto que incluía la existencia de varias plantas atómicas importantes y sofisticadas.

Esta revelación, que **implicaba un incumplimiento de las obligaciones de Irán** como firmante del Tratado de No Proliferación de Armas Nucleares, puso inmediatamente en marcha a la maquinaria diplomática global que no tardó en emitir condenas, sanciones y otras medidas de presión en las que participaron no solamente las potencias occidentales sino también Rusia y a China, socios tradicionales de Teherán.

Aunque el gobierno del entonces presidente Mohamed Jatami afirmó que las actividades nucleares tenían fines pacíficos, Estados Unidos interpretó estos hallazgos como la confirmación de sus sospechas de que Teherán buscaba hacerse con armamento atómico.

El programa nuclear iraní **fue un tema central durante los mandatos de George W. Bush, Barack Obama y Donald Trump**, quienes con enfoques muy distintos intentaron detenerlo por temor a que Irán desarrollara armas nucleares, una posibilidad que alteraría el equilibrio de poder en Medio Oriente y que, según muchos expertos, podría incentivar la proliferación en la región.

Esos esfuerzos tienen continuidad ahora en el mandato de Joe Biden.

Este 29 de noviembre, representantes de EE.UU., Reino Unido, Francia, Rusia y China (las cinco potencias con derecho de veto en el Consejo de Seguridad de la ONU, conocidas como el P5), junto a Alemania reanudaron en Viena el diálogo con Irán para intentar revivir el Plan de Acción Integral Conjunto que habían suscrito en 2015 sobre el programa nuclear iraní (JCPOA, por sus siglas en inglés).

La delegación estadounidense, sin embargo, no se sentó directamente en la mesa de negociación. Permaneció en un hotel cercano al lugar donde se realizan las reuniones y era informada regularmente sobre los avances.

GETTY IMAGES

El gobierno de Obama dedicó casi dos años a las negociaciones del acuerdo internacional sobre el programa nuclear de Irán.

El JCPOA, que el gobierno de Obama estuvo negociando durante 20 meses, se vino abajo

cuando el gobierno de Donald Trump decidió abandonarlo en 2018.

Ahora, para permitir que Washington se sienta nuevamente en la mesa, Irán exige el levantamiento de las sanciones impuestas en su contra.

Paradójicamente, todos estos quebraderos de cabeza tuvieron su origen primigenio en el propio Washington, pues **el programa nuclear de Irán se inició gracias a una iniciativa estadounidense** en la década de 1950.

Todo empezó con un discurso del presidente Dwight Eisenhower.

"Átomos para la Paz"

El 8 de diciembre de 1953, ante la Asamblea General de la ONU, Eisenhower habló sobre la amenaza que representaba la tecnología nuclear usada con fines bélicos, que desde hacía varios años **ya no era monopolio de Estados Unidos**, y de los riesgos de proliferación a medida que más países aprendían a producir bombas atómicas.

El mandatario afirmó que había que ir más allá de buscar la reducción de esta amenaza y sugirió poner esta tecnología al servicio de la humanidad.

"No es suficiente con quitarle esta arma a los soldados. Hay que colocarla en manos de quienes sepan despojarla de su revestimiento militar y adaptarla a las artes de la paz", dijo.

Entonces, propuso la creación de una agencia de energía atómica, bajo el paraguas de la ONU, que se encargara de diseñar las formas para que el material nuclear "sirviera a los propósitos pacíficos de la humanidad" y se pudiera aplicar la energía atómica para responder a diversas necesidades en áreas como la medicina o la agricultura.

"Un propósito especial sería **proveer con abundante energía eléctricas a las zonas del mundo hambrientas de energía**", apuntó.

GETTY IMAGES

| Estados Unidos llegó a emitir sellos postales con el motivo de la iniciativa Átomos para la Paz.

La idea era que las potencias capaces de producir material nuclear proveyeran con este a la agencia de la ONU, que lo mantendría seguro y lo pondría en manos de investigadores que indagarían sobre los usos pacíficos de esa energía.

Ese discurso de Eisenhower **sembró la semilla para la creación de la IAEA**, pero también daría pie a una iniciativa conocida como Átomos para la paz, a través de la cual Estados Unidos ofrecería educación y tecnología a países en desarrollo para ayudarles en el uso pacífico de la energía atómica.

Sacando al genio nuclear de su lámpara

Menos de un año después de ese discurso ante la ONU, Estados Unidos reformó la Ley de Energía Atómica para **permitir la exportación de tecnología y materiales nucleares** a otros países, siempre y cuando estos se comprometieran a no usarlos para el desarrollo de armamento.

BIBLIOTECA PRESIDENCIAL DWIGHT EISENHOWER

En agosto de 1954, Eisenhower reformó la Ley de Energía Atómica para permitir la exportación de tecnología nuclear.

En marzo de 1955, el gobierno de Eisenhower fue un paso más allá y autorizó a la Comisión de Energía Atómica estadounidense a proveer a estados del "mundo libre" con cantidades limitadas de material fisible, así como también asistencia para la construcción de reactores nucleares.

"Esas exportaciones **tenían como finalidad mantener el liderazgo global de Estados Unidos**, reducir la influencia soviética y asegurar el acceso al suministro de uranio y torio foráneo", escribió Peter R. Lavoy, quien fue director de Políticas de Contraproliferación del Pentágono, en un artículo publicado por Arms Control Association.

India fue el primer país en recibir asistencia nuclear de Washington. Otros beneficiarios fueron Sudáfrica, Israel, Turquía, Pakistán, Portugal, Grecia, España, Argentina, Brasil e Irán.

Un reactor para Teherán

El 5 de marzo de 1957, Estados Unidos firmó junto a Irán, entonces gobernando por el sha Mohamed Reza Pahlevi, un acuerdo de cooperación para el uso civil de la energía atómica que bajo el paraguas de la iniciativa Átomos para la Paz sentó las bases para la puesta en marcha del programa nuclear iraní.

Para Washington, Irán tenía un atractivo adicional en ese contexto de la Guerra Fría.

"Según documentos archivados [de la época], **un Irán no alineado era visto como la piedra angular de una estrategia de disuasión contra la Unión Soviética** y Átomos para la Paz serviría para solidificar la lealtad de Irán a Occidente", señaló Jonah Glick-Unterman en un análisis publicado en 2018 por el Wilson Center, un centro de estudios con sede en Washington.

En 1967, Estados Unidos dotó a Teherán con un reactor nuclear de investigación de 5 megavatios, así como de cierta cantidad de uranio altamente enriquecido para poder operarlo.

GETTY IMAGES

| Akbar Etemad fue el presidente de la Organización de Energía Atómica de Irán, establecida en 1974.

Tres años más tarde, Irán ratificó el Tratado de No Proliferación Nuclear por el cual se comprometía a no buscar poseer ni desarrollar armas nucleares.

Ese objetivo, sin embargo, no había sido del todo descartado por el Sha.

"El Sha tenía la idea en esa época de que si Irán era lo suficientemente fuerte y él podía defender nuestros intereses en la región, entonces él no quería armas atómicas. Pero me dijo que si eso cambiaba "tenemos que hacernos nucleares". Él tenía eso en mente", contó Akbar Etemad, considerado como el padre del programa nuclear iraní, en una entrevista con la BBC en 2013.

Etemad fue el presidente de la Organización de Energía Atómica de Irán, establecida en 1974, y estuvo al frente del desarrollo inicial del programa nuclear de su país.

Ese año, **Reza Pahlevi anunció planes para construir en las dos décadas siguientes 23 plantas de energía atómica** con capacidad para generar unos 23.000 megavatios. También quería desarrollar el ciclo completo de producción de combustible nuclear.

Pero había un obstáculo importante, pues Irán no tenía los expertos calificados que necesitaba para avanzar en esta ruta.

"Debido a que Irán carecía de gran cantidad de individuos formados en Ingeniería Nuclear y en Física, el reactor de Teherán permaneció improductivo durante casi una década pues no contaba con una mano de obra adecuada para operar", señaló Ariana Rowberry en un artículo publicado por Brookings Institution, un centro de estudios con sede en Washington.

La ayuda de Estados Unidos también sería clave para superar este obstáculo.

En julio de 1974, las autoridades iraníes propusieron al prestigioso Instituto de Tecnología de Massachussets (MIT) la creación de **un programa de maestría para estudiantes escogidos por la Organización de Energía Atómica de Irán** que permitió formar a las primeras generaciones de ingenieros nucleares iraníes.

Ese programa educativo, por cuyos dos primeros años Irán pagó unos US\$1,3 millones (US\$7,3 millones en la actualidad), fue motivo de protestas por parte de profesores y estudiantes del MIT que acusaban al Sha de violaciones a los derechos humanos y temían que se contribuyera a la proliferación nuclear.

En todo caso, este acuerdo educativo y la colaboración nuclear entre Washington y Teherán desaparecieron pocos después con el triunfo de la Revolución iraní en 1979. Sus consecuencias, sin embargo, perdurarían.

"Nadie en el MIT imaginaba que los programas que estaban diseñando para al Sha pronto caerían en las manos de los revolucionarios islámicos. Nadie habría creído cuántos de los estudiantes y profesores iraníes que estaban formando apoyarían la revolución", escribieron en un artículo los expertos en historia de la tecnología Stuart W. Leslie y Robert Kargon.

La Universidad de Tecnología Aryamehr (AMUT, por sus siglas en inglés), que había sido modelada a imagen del MIT, terminó siendo un gran centro de actividad de estudiantes revolucionarios.

Inicialmente el nuevo régimen liderado por el ayatolá Ruholla **Jomeini rechazó los proyectos nucleares del Sha** y, de hecho, muchos de los profesores preparados en este campo huyeron del país.

Mohammed Homayounvash, profesor de Relaciones Internacionales en la Universidad Internacional de Florida (FIU), explica que tras la revolución de 1979, los iraníes tenían una postura extremadamente antinuclear.

"Ellos pensaban que ese proyecto era un elefante blanco del Sha. De hecho, **dejaron el programa nuclear en suspenso** y lo desmantelaron casi completamente", dice a BBC Mundo.

"Hubo un hiato de unos 5-6 años durante el cual los iraníes despreciaban completamente la energía nuclear. Pensaban que era un desperdicio de tus propios recursos, pues solamente servía para generar electricidad e Irán tenía abundantes recursos petroleros", agrega.

Sin embargo, la revolución iraní se daría cuenta luego del valor de la tecnología nuclear y no solamente empezaría a intentar recuperar para el país a muchos de los expertos que se habían ido, sino que pondría en marcha su propio programa atómico secreto.

Consecuencias inesperadas

Pero ¿cuánto peso tuvo realmente Átomos para la Paz en el desarrollo de armas nucleares en otros países y en el actual programa nuclear iraní?

Según Homayounvash, detrás de esta iniciativa estaba la preocupación que tenía Eisenhower por las implicaciones del uso de la tecnología nuclear en el campo armamentístico.

GETTY IMAGES

| En 1949, los soviéticos rompieron con el monopolio nuclear de Estados Unidos.

"Así que para evitar que más países tomaran esa ruta, se pensó en ese momento que si se les daba acceso a cierto nivel de tecnología nuclear con fines civiles, esto se podía mantener bajo control hasta cierto punto, con el establecimiento de las salvaguardas adecuadas", señala.

Destaca, por ejemplo, que **Estados Unidos no vendía sino que alquilaba el uranio que le entregaba a los países como combustible** para los reactores y solamente en cantidades de laboratorio.

Así fue cómo Estados Unidos contribuyó a facilitar el estudio y la investigación de la energía nuclear en una treintena de países alrededor del mundo.

En retrospectiva, sin embargo, **no hay consenso** entre los expertos acerca de en qué medida esta iniciativa contribuyó con la proliferación nuclear.

Homayounvash considera que se puede argumentar que Átomos para la Paz creó un ambiente en el cual se hizo posible la transferencia de tecnología a nuclear con fines pacíficos y que, luego, una vez que los países habían aprendido a usar esta tecnología pudieron dar pasos para avanzar en rutas distintas.

GETTY IMAGES

| Iran reivindica su derecho al desarrollo y uso de la energía nuclear con fines pacíficos.

Sin embargo, considera que no es tan fácil argumentar que si no fuera por Átomos para la Paz algunos países no habrían llegado al lugar en el que se encuentran hoy en términos de desarrollo nuclear.

"La cadena lógica [para llegar a esa conclusión] es un poco más complicada que trazar una línea directa, por lo que yo no lo haría", señala.

Otros expertos, sin embargo, sí creen evidente que la iniciativa de Eisenhower terminó favoreciendo la proliferación.

"Hay gran cantidad de literatura nueva que destaca cuán peligroso fue esto y cómo la iniciativa de Átomos para la Paz **estimuló y facilitó absolutamente el desarrollo de programa de armas nucleares**", dice John Krige, profesor del Instituto de Tecnología de Georgia, a BBC Mundo.

"Pensar que se podía dibujar una frontera clara entre Átomos para la Paz y Átomos para la Guerra no solamente fue ingenuo, sino que además se ha demostrado que es falso desde el punto de vista histórico.

"Compartir tecnología nuclear civil tiene implicaciones importantes desde el punto de vista de las armas nucleares. No hay duda al respecto", agrega Krige, quien es experto en el estudio de la relación entre la ciencia y la tecnología con la política exterior de Estados Unidos.

Quienes comparten esta visión suelen apuntar a casos como el de la India y Pakistán, países que desarrollaron la bomba atómica y **cuyos primeros científicos nucleares** fueron formados

en el marco de la Iniciativa Átomos para la Paz.

Pero en ese balance también habría que incluir todos aquellos que en algún momento quisieron -pero gracias a los sistemas de salvaguarda establecidos- no se les permitió avanzar hacia el desarrollo de armas nucleares.

"Hay muchos más casos en los que **el desvío de materiales nucleares científicos o industriales para darles un uso militar fue detectado y derrotado** por los instrumentos y los conceptos que comenzaron bajo Átomos para la Paz. Argentina, Brasil, Taiwan y Corea del Sur son ejemplos de ello", escribió Peter R. Lavoy.

En el caso de que el programa nuclear iraní tenga -como cree Washington- fines bélicos, la pregunta sin responder por ahora es a cuál de esos dos grupos de países pertenecerá Irán en el futuro.

Recuerda que puedes recibir notificaciones de BBC Mundo. Descarga nuestra app y actívalas para no perderte nuestro mejor contenido.

- [¿Ya conoces nuestro canal de YouTube? ¡Suscríbete!](#)

¿Permitir el contenido de Google YouTube?

Este artículo contiene contenido proporcionado por Google YouTube. Solicitamos tu permiso antes de que algo se cargue, ya que ese sitio puede estar usando cookies y otras tecnologías. Es posible que quieras leer [política de cookies](#) y [política de privacidad](#) de Google YouTube antes de aceptar. Para ver este contenido, selecciona 'aceptar y continuar'.

Aceptar y continuar

Advertencia: El contenido de sitios externos y terceras partes puede contener publicidad

Temas relacionados

Armas nucleares

Energía nuclear

Estados Unidos

Irán

Contenido relacionado

EE.UU. abre la puerta a retomar las negociaciones sobre el acuerdo nuclear con Irán pero Teherán pone condiciones

19 febrero 2021

La implacable guerra encubierta contra el programa nuclear de Irán

29 diciembre 2020

¿Qué capacidad nuclear tiene Irán realmente, según los inspectores internacionales del OIEA?

9 mayo 2018

Cómo la salida de Trump del acuerdo nuclear de Irán ahondó la brecha cada vez más profunda entre Europa y Estados Unidos

15 mayo 2018

Principales noticias

Los 43 de Ayotzinapa: el caso de los estudiantes desaparecidos que estremeció México

4 horas

Rusia devuelve el cuerpo de Navalny a su madre más de una semana después de su muerte en prisión

2 horas

5 claves para entender qué está pasando en la guerra de Ucrania dos años después del inicio de la invasión rusa

9 horas

No te lo pierdas



Las dos caras del ajustazo sin precedentes de Milei en Argentina

22 febrero 2024



El gobierno de Chile confirma el secuestro en ese país de un exmilitar venezolano y alerta a Interpol

22 febrero 2024



Martine Moïse: quién es la viuda del expresidente de Haití Jovenel Moïse y por qué la acusan de estar implicada en su asesinato

21 febrero 2024



"Escuchar la risa de mis hijos es como una tortura": cómo es vivir con la enfermedad sin cura ni tratamiento por la que no puedes aguantar los sonidos cotidianos

21 febrero 2024



"Nos secuestran y nos roban la cita con Migración en EE.UU.": la nueva modalidad de los carteles mexicanos para extorsionar a los migrantes en la frontera



"Les dicen que su iPhone no tiene arreglo y por eso me buscan": Wilmer Becerra, el colombiano que triunfa reparando los teléfonos que Apple descarta

19 febrero 2024



Quién es Yulia Navalnaya, la desafiante viuda de Navalny y "primera dama" de la oposición rusa

19 febrero 2024

20 febrero 2024



“La sensación de que ‘es demasiado tarde’ sólo conduce a la inacción”: la científica de Oxford que es optimista frente a la crisis climática

18 febrero 2024



"Esto ya sucedió cuando Hitler decidió matar a los judíos": el polémico discurso de Lula sobre Gaza por el que Israel lo declaró "persona non grata"

19 febrero 2024

Más leídas

[Términos de uso](#)

[Política de privacidad](#)

[Escribe a BBC Mundo](#)

[Sobre la BBC](#)

[Cookies](#)

[Do not share or sell my info](#)
