

In Memoriam

Ariel Walter González & Martín Abel González



ISEN

Instituto del Servicio Exterior de la Nación

Ariel W. González

**(RE)ENCONTRAR
EL MAR:**

**ARGENTINA Y EL CONOCIMIENTO
CIENTÍFICO DE LOS OCÉANOS**

Hacia una jurisdicción eficaz
en nuestros espacios marítimos

E. Pedaliu
J. Young

Security, Conflict and Cooperation
in the Contemporary World

palgrave
macmillan

The Genesis of the Falklands
(Malvinas) Conflict

MARTÍN ABEL
GONZÁLEZ

Drawing on a wide range of British and Argentine sources, this book highlights the importance of the neglected 1960s as the decade in which the dormant Falklands (Malvinas) dispute became reactivated, developing into a dynamic set of bilateral negotiations on the question of sovereignty. Contrary to the conventional emphases on Argentine nationalism, British geopolitical interests and the islanders' self-determination, this book presents decolonisation itself as the process which both re-ignited the dispute and made its resolution more difficult. On the one hand, Argentina's reaction to the impact of British decolonisation on its claim to the islands and London's gradual acknowledgement of the unviability of its South Atlantic colony eroded the status quo. On the other hand, Argentine fears about the connotations of any bilateral agreement and Britain's concerns over the repercussions of the Falklands question on its remaining colonial agenda inhibited territorial change. The dispute was thus left in a limbo between a broken status quo and a frustrated sovereignty transfer – a situation that paved the road to the 1982 confrontation and to the current bilateral stalemate.



Martín Abel González was a doctoral student in the International History Department at LSE, UK, between 2004 and 2011. He passed away in the summer of 2011 after completing this work.

Nigel Ashton was Martín Abel González's PhD supervisor. He is Professor of International History at the LSE, UK.



The Genesis of the Falklands (Malvinas) Conflict

MARTÍN ABEL
GONZÁLEZ

palgrave
macmillan



www.palgrave.com



Consejo Argentino para las Relaciones Internacionales

Calle Uruguay Nr.1037, Buenos Aires, Argentina; 20 de Diciembre del 2013

Irán Nuclear:

Algunas reflexiones personales para ayudar a entender el Pacto Nuclear

firmado en Ginebra el 24 de Noviembre entre la República Islámica de Irán y

los cinco Miembros Permanentes del Consejo de Seguridad más Alemania

Abel J. González

Acuerdo interino celebrado el 24 de noviembre entre la República Islámica de Irán y los cinco Miembros Permanentes del Consejo de Seguridad más Alemania

- **Congelación “limitada, temporal y reversible” del progreso Iraní hacia una posible bomba nuclear.**
- **Seis meses de alivio "limitado y temporal y reversible" de algunas de las sanciones internacionales a Irán.**
- **Nada está decidido y seis meses es un tiempo corto.**
- **Si nuevas negociaciones pudieran consolidarlo, este acuerdo interino sería un punto de inflexión para:**
 - **los esfuerzos para detener la proliferación nuclear, y**
 - **la política de seguridad y los liderazgos en la región**

Premisa

La Política Nuclear Iraní es de Estado:

**La política nuclear de los Ayatollahs
es idéntica a la del Sha!**

Hechos significativos

(para ayudar a entender)

1979-Revolución Islámica de Irán

(Se congela provisionalmente el programa nuclear existente)



1979 Noviembre

- **Militantes islámicos toman 52 rehenes estadounidenses en la embajada de EE.UU. en Teherán.**
- **Exigen la extradición del Shah, quien estaba en los EE.UU. en tratamiento médico, para enfrentar un juicio en Irán.**

22 de Septiembre de 1980

Inicio de la guerra entre Irán e Irak

(dura ocho años)



Total de muertos: 1.250.000

**Perdidas materiales:
1.000.000.000 U\$S**



1988 Julio

- **Un avión Airbus de Iran Air es erróneamente derribado por el USS Vincennes**
- **Mueren 290 pasajeros y la tripulación**

1995

- **EE.UU. impone sanciones comerciales a Irán sobre estas bases:**
 - **patrocinio del terrorismo,**
 - **adquisición de armas nucleares y**
 - **hostilidad al proceso de Oriente Medio.**
- **Irán niega las acusaciones**

Cronología de algunos hechos pretéritos (para ayudar a entender)

Irán, gobernado por el Sha Pahlavi

(exporta 6 millones de barriles de petróleo por día, comparado con la exportación actual de 1,5 millones de barriles por día en 2012)

- **1967: Se construye el Centro de la Investigación Nuclear Teherán (TNRC) y se constituye la Organización de Energía Atómica de Irán (AEOI).**
- **1968: Irán firma el Tratado de No Proliferación Nuclear y lo ratifica. Entra en efecto el 5 de marzo de 1970.**

Los EEUU proveyeron a Irán un reactor de investigación de 5 megavattios para el TNRC. Tiene capacidad de producir 600g de plutonio anualmente.

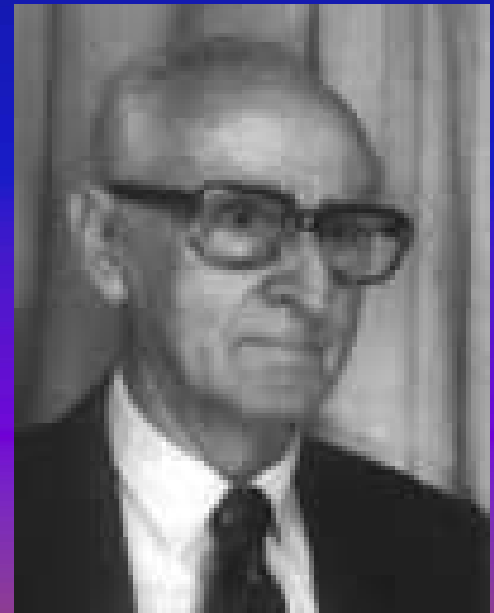
Sin embargo, si bien las partes del reactor fueron entregadas, el reactor no se había armado y puesto en operación



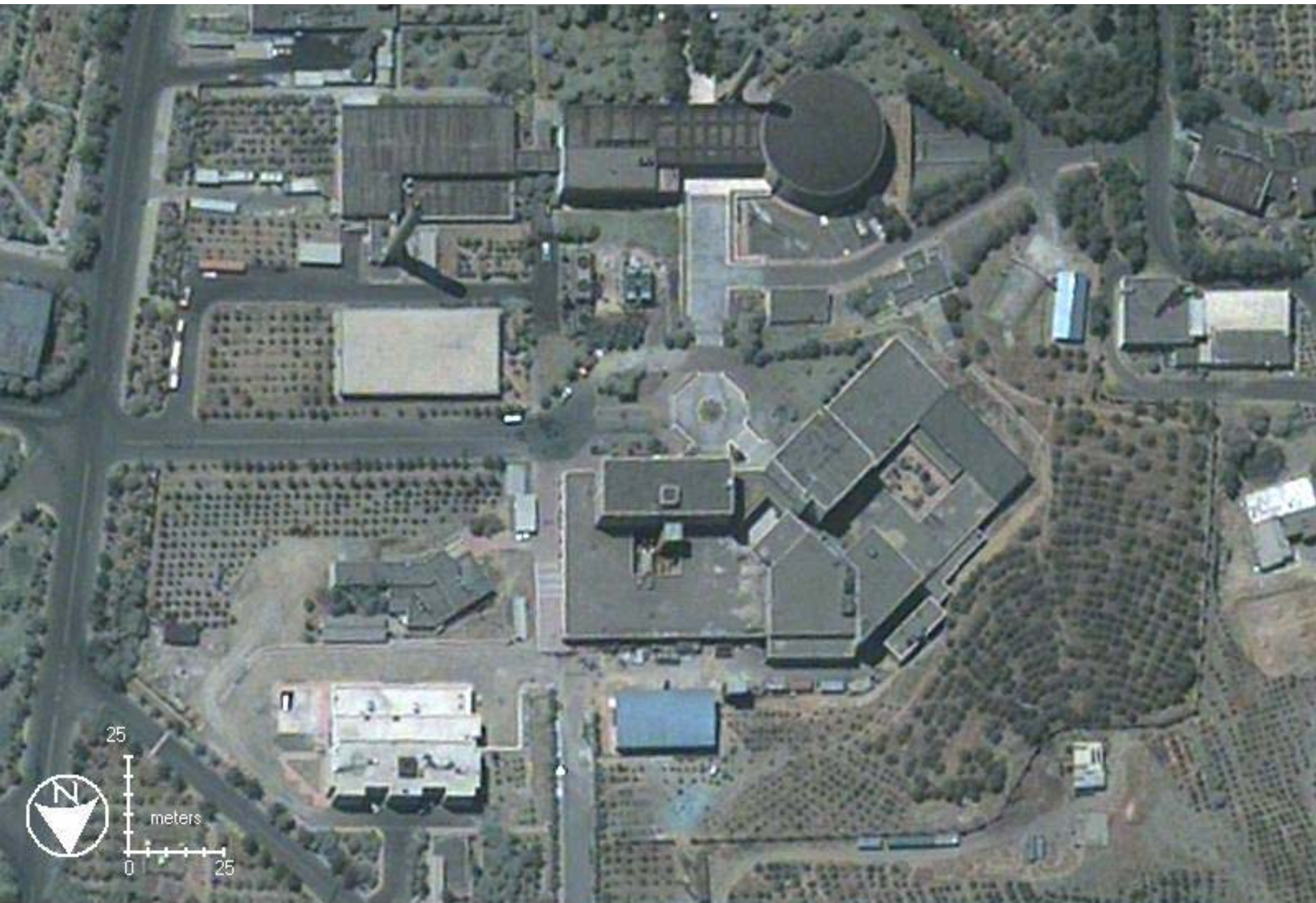
**Buenos Aires, 29 de julio de 1966,
“noche de los bastones largos”,**

El científico argentino Ing. Ciancaglini, quien era titular de la cátedra de Física Electrónica de la decano de la Facultad de Ingeniería de Buenos Aires (y eventualmente sería decano de esa Facultad) renuncia con todo el cuerpo docente debido a la “noche de los bastones largos”.

Las Naciones Unidas lo contrata para que ponga en operación el reactor de Teherán, cosa que hace poniendo en marcha el programa nuclear Iraní (Año 1967)



El Centro de Investigación Nuclear de Teherán(TNRC)



Eran los tiempos de Irán amigo

- En 1975, El Departamento de Estado de los EEUU firma el Memorando 292, "EE.UU–Irán: la Cooperación Nuclear".
- Se proyecta que la venta de equipos de energía nuclear a Irán produciría a las corporaciones americanas más de \$6 mil millones de rédito.
- El Instituto de Tecnología de Massachusetts firma un contrato con la AEOL para entrenar ingenieros nucleares Iraníes.

Irán amigo

- En 1976 el Presidente Ford firma una orden ofreciendo a Irán la oportunidad de comprar en EE.UU facilidades para extraer plutonio del combustible de los reactores nucleares. El trato seria sobre la base de un "ciclo de combustible nuclear completo".
- El Presidente Ford decía que la "introduction of nuclear power will both provide for the growing needs of Iran's economy and free remaining oil reserves for export or conversion to petrochemicals .

...mientras tanto en Argentina....

**...la inestabilidad política genera el primer
estancamiento del programa nuclear
Argentino.....**

Migración de científicos nucleares!

- **1973: Alrededor de una decena de científicos argentinos**

migran a Irán y son los iniciadores del Plan Nuclear Iraní:

- **Hacen los planes para construir 23 centrales nucleares.**

- **Inician las operaciones de prospección de uranio.**

- **Concluyen proyectos para reactores nucleares tipo KWU en**

Bushehr y tipo Framatome (con bearing-pads) cerca de Irak.

- **Fundan las bases de la autoridad regulatoria iraní.**

Declaración del Shah

(por influencia Argentina)

- Agosto de 1974: "*El petróleo es un material noble, demasiado valioso para quemar ... Nuestra visión es producir, lo antes posible, 23.000 megavattios de electricidad con plantas nucleares*"

Primer resultado de la participación Argentina

- **Se firman numerosos contratos con varias empresas Occidentales.**
- **KWU (Siemens AG) comienza la construcción de la Central Nuclear de Bushehr.**
- **Framatome comienza la construcción de la central nuclear cercana a la frontera con Irak.**

La cooperación con Argentina

- **1985 (22 de abril al 24 de mayo), Curso Interregional sobre Desarrollo General de la Energía Atómica, en Argentina, patrocinado y dictado por el OIEA.**
- **Asiste el Dr. Massoud Samiei, Asesor del Presidente de la AEOI**

Quien es Massud Samiei?



La cooperación con Argentina

- 1985 (31 de octubre al 6 de noviembre) visita oficial de una delegación iraní respondiendo a una invitación de carácter protocolar formulada por el entonces Presidente de la CNEA, Ing. Constantini.
- Encabeza la delegación el Presidente de la AEOI, Dr. Reza Amrrollahi, acompañado por el Dr. Samiei.

La cooperación con Argentina

- **1985/86 Establecimiento de un Comité de Conducción (“Steering Committe”) para explorar las posibilidades de operaciones comerciales entre la AEOI y empresas nucleares argentinas, fundamentalmente INVAP y ENASE.**

Misiones

- **1986, Julio, Misión a Irán. ENACE, NUCLAR S.A., ARGATOM S.A. y TECHINT S.A.C.I., celebran reuniones en Teherán con la AEOL, en relación con la posibilidad de participación argentina en un consorcio internacional para finalizar la Central Nuclear Buser I.**

Misiones

- **1986 agosto visita Argentina una delegación Iraní constituida por parlamentarios, y por el Jefe y el Subjefe de la Central Nucleoeléctrica de Busher.**

Misiones

- **1987 (2 al 13 de febrero): Visita de una delegación de la AEOI, quienes:**
 - **recorrieron instalaciones nucleares argentinas,**
 - **efectuaron contactos técnicos con profesionales de la CNEA y**
 - **continuaron negociando las operaciones comerciales en gestación con las empresas INVAP S.E. y ENACE SA**

Contratos

- **1987 (4 de mayo) acuerdo entre la AEOI y el INVAP (Contrato PT 963) para la conversión del núcleo del reactor de investigaciones del Centro de Investigaciones Nucleares de Teherán.**
- **El contrato fue completado satisfactoriamente en octubre de 1993.**

Contratos

- **1987 (23 y el 28 de octubre), contrato de la AEOI con ENACE S.A: cuatro profesionales de la AEOI participan en un programa de entrenamiento técnico.**

Contratos

- **1988 (3 y 4 de octubre) se firman dos nuevos contratos entre INVAP y la AEOI, (Contratos PT 716 y PT 717), para la provisión de una planta piloto de conversión y purificación de uranio, y una planta piloto para la fabricación de elementos combustibles, ambas para el Centro de Isfahan.**

Relaciones Internacionales

- **1990 (16 y el 19 de febrero) visita a Irán del Secretario de Estado para Asuntos Especiales del Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto, Embajador Alfredo Carim Yoma, acompañado por el Presidente de la CNEA Dr. Mondino y el miembro del Directorio Ing. Nuñez.**

Relaciones Internacionales

- 1990 (19 y el 25 de agosto de 1990), visita del Vicepresidente para Investigación y Desarrollo de la AEOL, Dr. Hajdi Saeed, con el propósito de continuar las conversaciones con miras a la concertación de nuevas operaciones comerciales con las empresas del sector nuclear argentino.

toccata y fuga

- **1991 Diciembre - Bajo presión de los EE.UU. la Argentina suspendió unilateralmente el cumplimiento de los contratos INVAP PT716 y 717, los que fueron finalmente rescindidos en enero de 1997.**

Irán busca otros socios






- **1992 Irán firma un acuerdo con China para dos reactores de 950 Megavattios en Darkhovin (Irán Occidental) (operación detenida).**
- **1995 (enero), Irán firma un contrato con el Ministerio Ruso de Energía Atómica para completar los reactores a Bushehr.**
- **1996 China e Irán informan al IAEA de planes para construir una facilidad de enriquecimiento en Irán. China se retira del contrato (presión americana?). Irán le informa al OIEA que planea seguir la construcción de cualquier modo.**

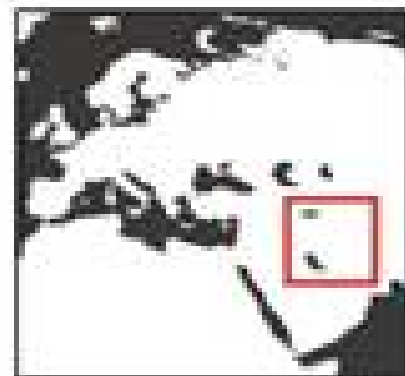
Resultado del Aislamiento

- 1998-.... Irán resuelve su programa “domésticamente”

El programa iraní

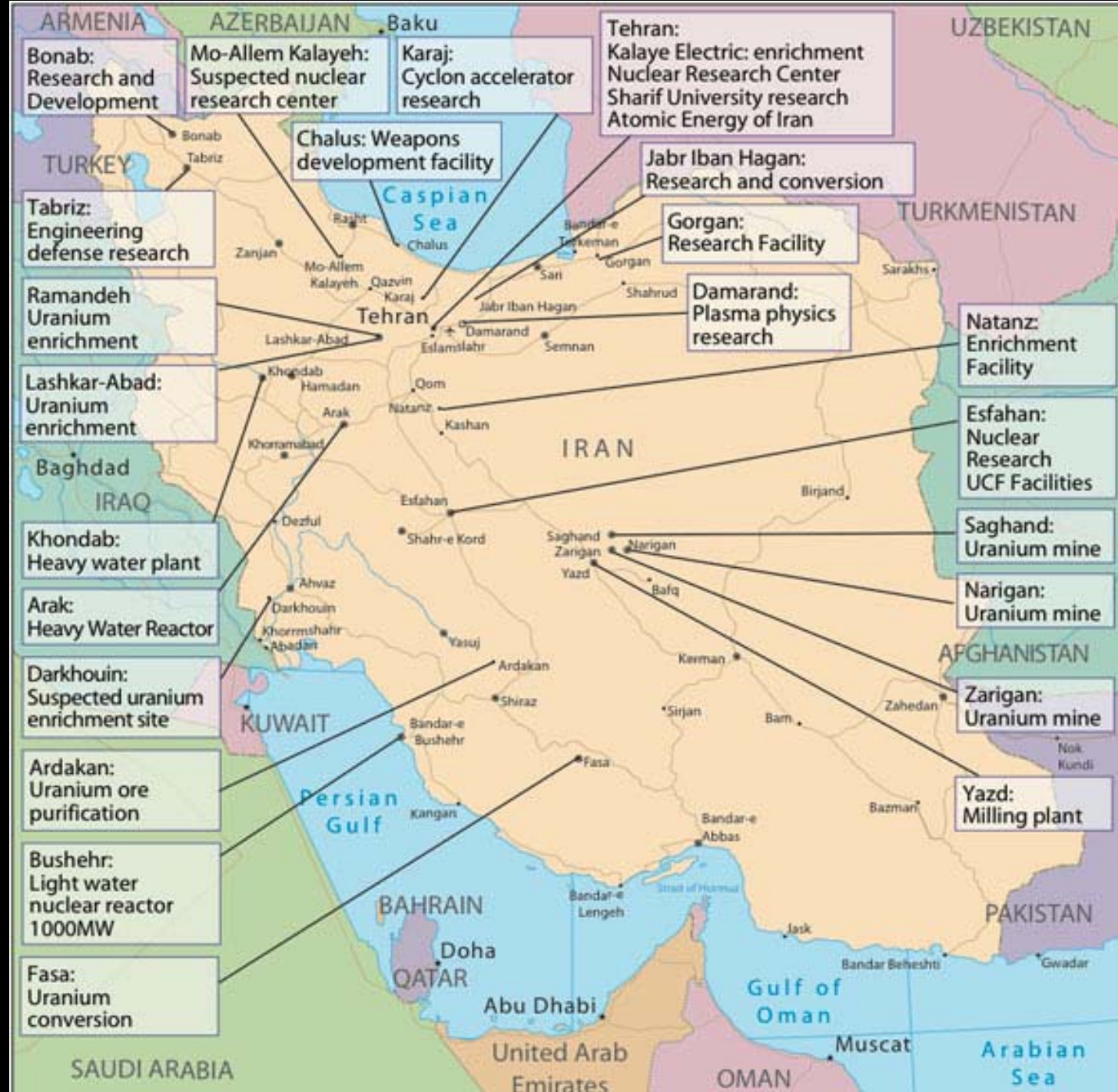
IRAN NUCLEAR FACILITIES

-  Heavy-water reactor
-  Light-water reactor
-  Research/development
-  Uranium mining
-  Uranium processing/enrichment



*Suspected research site

Sources:
Reuters EDREF,
IAEA, Institute for
Science and
International Security,
Global Security.org



Bushehr



Mapa del Sur de Iran, que muestra la ubicación de Bushehr
 Está ubicada a 17 kilómetros al sureste de la ciudad de Bushehr, entre los pueblos de pescadores de Halileh y Bandargeh lo largo del Golfo Pérsico

La central nuclear de Bushehr

- La construcción la inició Siemens-KWU en 1975
- 1979, revolución islámica de Irán, retiro de KWU
- Guerra Irán – Irak: fue bombardeada en varias ocasiones.
- 1995: contrato entre Irán y Rusia.
- Retrasos: problemas técnicos y \$; presión política.
- 2007: entrega de combustible.
- 3 de septiembre de 2011: genera electricidad.
- 12 de septiembre de 2011: inauguración oficial.
- 23 de septiembre de 2013: operada por los iraníes.

La central nuclear de Bushehr

- **El proyecto es considerado único en términos de**
 - **su tecnología,**
 - **el entorno político y**
 - **el clima del sitio.**
- **Es la primera planta de energía nuclear de uso civil construida en Medio Oriente.**

(Varios reactores de investigación se construyeron en la región: dos en Irak , dos en Israel, uno en Siria y tres en Irán)



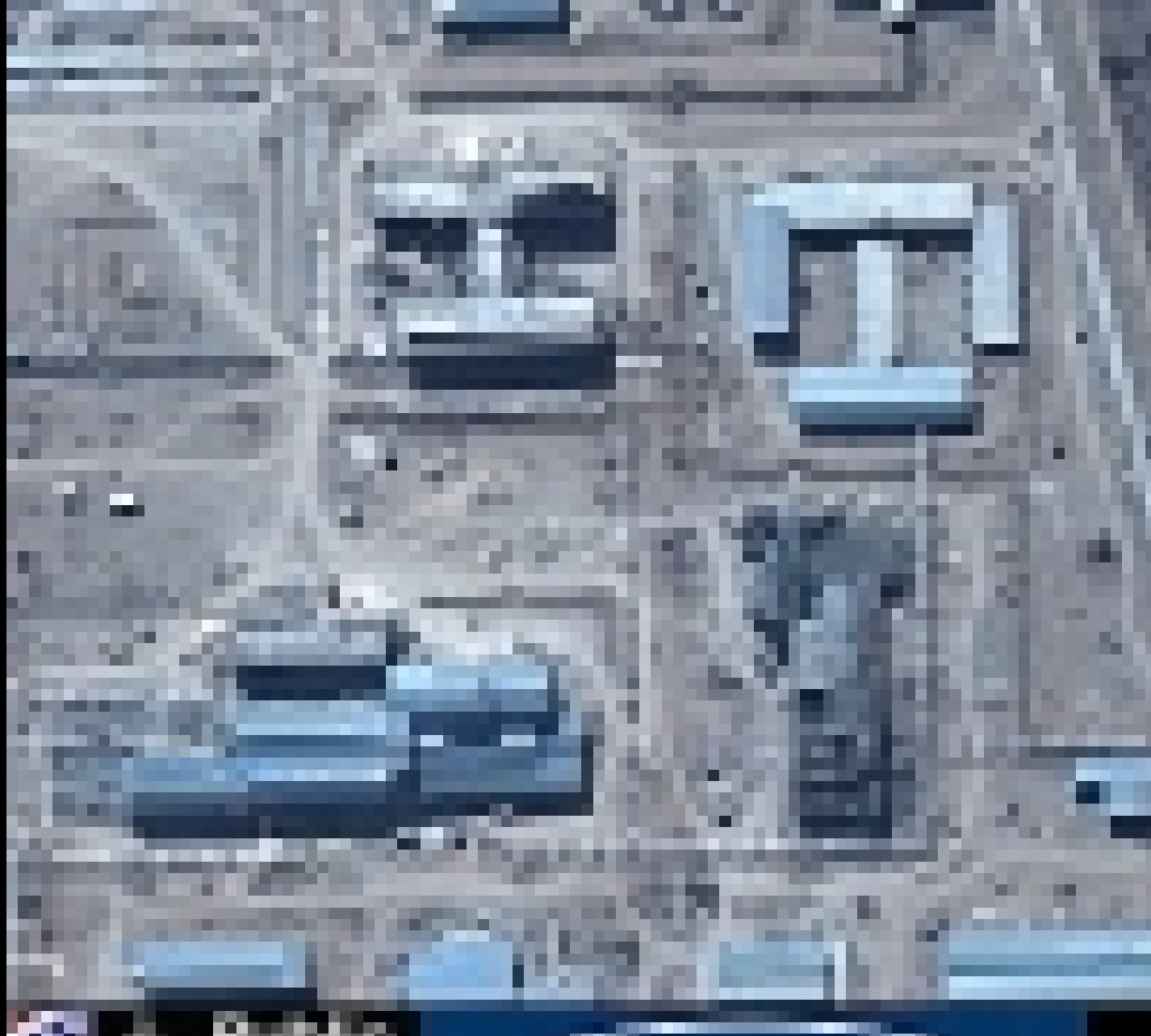


Datos técnicos

Reactor unit ^[49]	Reactor type	Net capacity	Gross capacity	Construction started (Planned)	Electricity Grid	Commercial Operation
Bushehr-1	VVER-1000/446	915 MW	1,000 MW	1 May 1975; 1995	3 September 2011	23 Sept 2013
Bushehr-2	VVER-1000/446	915 MW	1,000 MW	30 July 2012	—	—
Bushehr-3	VVER-1000/446	915 MW	1,000 MW	30 July 2013	—	—
Bushehr-4	VVER-1000/446	915 MW	1,000 MW	Cancelled	—	—

El Centro de Tecnología Nuclear de Isfahan:

(Actualmente opera cuatro reactores de investigación pequeños, todos proporcionados por China)



El Centro de Tecnología Nuclear de Isfahan

La Facilidad de Conversión de uranio (UCF) de Isfahan

Convierte el yellowcake en Hexafluoruro de Uranio y otros compuestos de Uranio. Esta facilidad constituye la base de la fabricación de combustible del ciclo de combustible de Irán. A partir de octubre de 2004, el sitio esta 70% operacional con 21 de 24 talleres completos.



La Facilidad de Conversión de uranio (UCF) de Isfahan

La Planta de Producción de Circonio (ZPP) Isfahan.

**La planta ZPP también es capaz de producir otras
aleaciones especiales para propósitos industriales**



La Planta de Producción de Circonio (ZPP) de Isfahan

Centro de Radiación de Yazd

Centro de Radiación de Yazd



Saghand

Primera mina de uranio de Irán.

El depósito se estima que contiene 3,000 a 5,000 toneladas de óxido de uranio a una densidad de aproximadamente 500 ppm en una área de 100 a 150 kilómetros cuadrados.



Arak

Una facilidad de producción de agua pesada.

Irán declarado intención de construir un reactor de agua pesada

2002



Arak: Instalación de producción de agua pesada

2005



Natanz

Instalación de enriquecimiento de uranio

Septiembre 20, 2002



Febrero 29, 2004





La construcción de la entrada del túnel a los edificios subterráneos.

La entrada completada, con la entrada al túnel oculto dentro del edificio rectangular más grande.



La Planta usa una centrífuga del tipo Zippe

- Este es un dispositivo para separar Uranio-235 por centrifugación.
- Se desarrolló en el Unión Soviética por un equipo de 60 científicos alemanes capturados después de la Segunda Guerra Mundial.
- Un rotor cilíndrico se llena del uranio gaseoso en la forma de hexafluoruro. Un campo magnético pulsa al fondo del rotor, similar a los usados en un motor eléctrico, y hace que el U-238 se separe hacia el borde rápidamente.
- El U-235 más liviano, se colecciona en el centro.
- El fondo de la mezcla gaseosa tiene corrientes térmicas, que mueven abajo el U-238 haciendo que el U-235 suba donde se lo colecciona.
- Para reducir la fricción el rotor gira en vacío sostenido por el campo magnético, y el único contacto físico es una aguja-cono de presión en la que se asienta el rotor.

Fordow

Instalación de enriquecimiento de uranio



security perimeter

tunnel entrances

tunnel entrances

unidentifiable marks

tunnel entrances

Image Credit: Astrium - ISIS
Image Date: January 22, 2013

Otras Instalaciones

- El Centro de Investigación de Energía Atómica de Bonab sobre las aplicaciones de tecnología nuclear en la agricultura
- El Centro para la Investigación Agrícola y la Medicina Nuclear a Hashtgerd, Karaj establecido en 1991.
- Anarak sitio del almacenamiento de residuos, cerca de Yazd.
- Ardekan Sitio de Combustible Nuclear: En construcción
- Lashkar Ab'ad: planta modelo para la separación del isótopos. Establecida en 2002, se llevaron a cabo experimentos de enriquecimiento por láser.
- **Parchin (equivalente a Campo de Mayo): Denunciado, no confirmado**

**.....comienza la larga saga con el
OIEA**

1997-2009



**Mohamed Mustafa el-Baradei
IAEA-DG**

- **2002**, 16 septiembre: Declaración de Irán a la Conferencia General del OIEA. Actitud positiva de Irán con respecto a la conclusión de un protocolo adicional
- Diciembre, EE.UU. acusa Irán de intentar fabricar armas nucleares.
- **2003**, 22-23 febrero, ElBaradei, visita Irán.
- Junio, ElBaradei declara que "Irán no informó de ciertos materiales nucleares y actividades" y demanda "acciones de co-operación" .
- **16-20 junio: Reunión de la Junta del OIEA. En ningún momento el OIEA declara que Irán ha violado el Tratado de la No proliferación.**
- 9 julio, ElBaradei visita Irán; Presidente Khatami reitera la actitud positiva de Irán para acordar un protocolo adicional.

2003

- 8 de septiembre: El Baradei informa a la Junta, diciendo que se necesitan mayor cooperación y transparencia para completar el trabajo de verificación.
- 12 de septiembre: La Junta adopta una resolución, llamando a Irán a acelerar la cooperación con el OIEA y proporcionar la transparencia necesaria para que pueda completar su trabajo de verificación.
- El 15 de septiembre: Durante la Conferencia General, Irán discute la resolución de la Junta. Pese a la misma, Irán quiere continuar cooperando en la implementación de su acuerdo de salvaguardias comprensivas, y con su consideración de un Protocolo Adicional que habilitaría inspecciones más rigurosas.
- El 31 de octubre el OIEA declara que **Irán ha sometido una declaración "comprensiva" de su programa nuclear.**
- El 11 de noviembre, El OIEA declara que **no hay ninguna prueba que Irán está intentando construir una bomba atómica.**
- El 13 de noviembre, El Gobierno de EEUU indica que el informe de IAEA es **"imposible de creer"**.

Hacia el Protocolo Adicional

- El 16 de octubre: El Baradei concluye discusiones en Teherán con el jefe del Consejo Supremo de Seguridad Nacional de Irán y otros oficiales, diciendo que *“él había recibido convicciones de la cooperación acelerada de Irán”*.
- El 21 de octubre, el Secretario General de la ONU, Annan, da la bienvenida a la declaración sobre el programa nuclear de Irán e insiste en la completa cooperación de Irán con el OIEA
- El 23 de octubre el Embajador de Irán en Viena presenta a El Baradei con una declaración documentada de su programa nuclear.
- El 10 de noviembre: Irán entrega una carta al IAEA **aceptando el texto del Protocolo Adicional**. También informa oficialmente al OIEA que esta de acuerdo en suspender temporalmente todas sus actividades en enriquecimiento de uranio y reprocesamiento.
- El 26 de noviembre la Junta de Gobernadores adopta una resolución. El Baradei: éste ha sido *“un buen día para la paz, el multilateralismo y la no-proliferación.”*
- **El 18 de diciembre del 2003 Irán firma el Protocolo Adicional al NPT, concediendo mayor autoridad al OIEA para verificar el programa nuclear Iraní.**

2004: Un nuevo escenario

- El 12 de febrero: en el New York Times, ElBaradei subraya la necesidad de una acción urgente para endurecer el régimen universal de no-proliferación de armas nucleares. Las medidas que propone incluyen:
 - **autoridad adicional para el OIEA,**
 - **un sistema de control de exportaciones mucho más severo y**
 - **esfuerzos acelerados hacia el desarme nuclear.**
- Separadamente, haciendo un comentario sobre las propuestas de no-proliferación del Presidente Bush, Dr. ElBaradei dijo que él compartía ***"la misma preocupación y sentido de urgencia."***

2004

- **Irán es reprendida por el OIEA por no cooperar plenamente con una investigación sobre sus actividades nucleares.**
- **Irán acepta suspender la mayor parte de sus actividades de enriquecimiento de uranio bajo un acuerdo con la UE**

La Union Europea

- **Discusión entre Irán y el Reino Unido, Francia, y Alemania. Irán está de acuerdo en suspender su programa de enriquecimiento de uranio transitoriamente hasta una segunda ronda de discusiones en las que se harán esfuerzos a llegar a una solución permanente.**
- **El 15 de noviembre un informe confidencial del OIEA se filtra a la prensa: **no hay ninguna evidencia de programa nuclear militar alguno**; no obstante, todavía no puede descontar la posibilidad de tal programa.**
- **El 22 de noviembre, Irán declara que suspenderá su programa de enriquecimiento de uranio voluntaria y transitoriamente para entrar en las **negociaciones con la EU**. Irán revisará su decisión en tres meses. La EU quiere que la suspensión sea permanente y está deseosa de proporcionar incentivos económicos y políticos.**

...una luz en el túnel

- El 2 de marzo, ElBaradei declara que Irán está mostrando cooperación con el OIEA en la verificación de su programa nuclear. ***"Si se mira en perspectiva, estamos en la dirección correcta. Si se compara dónde estábamos hace un año y donde estamos hoy, hay un gran cambio... - si Irán continua cooperando, continúa dándonos todo los detalles – hay una luz al final del túnel."***

2005

- **Mahmoud Ahmadinejad, el alcalde ultraconservador de Teherán, gana en segunda vuelta las elecciones presidenciales, derrotando al clérigo y ex presidente Akbar Hashemi Rafsanjani**



Ahmadinejad

- El 15 de agosto, el nuevo presidente de Irán, Mahmoud Ahmadinejad, instala su nuevo gobierno. Giro al fundamentalismo
- El 15 de septiembre, en la Asamblea de las Naciones Unidas, Ahmadinejad declara que Irán tenía el **derecho para desarrollar un programa nuclear civil dentro de las condiciones del tratado en la no-proliferación de armas nucleares.**
- Ahmadinejad ofrece una solución de compromiso: **se permitirá a las compañías extranjeras invertir y participar en el programa nuclear de Irán, asegurando así que no pueda usarse para hacer armas en secreto.**

2005

- **Agosto Irán reasume la conversión de uranio en Ispahán.**
- **El 11 de agosto el OIEA adopta una resolución que llama a Irán para suspender la conversión de uranio.**
- **La resolución es considerada por algunos como débil porque no incluye la amenaza de enviar a Irán al Consejo de Seguridad.**

2006

- **Febrero - OIEA denuncia a Irán ante el Consejo de Seguridad de la ONU por sus actividades nucleares.**
- **Marzo - Irán reanuda el enriquecimiento de uranio en Natanz.**
- **Abril - Irán declara que ha tenido éxito en el enriquecimiento de uranio en su planta de Natanz.**

Fuegos de Artificio

- En junio, el Canciller Kamal Kharrazi, respondiendo a las demandas de parada del programa nuclear, dice: ***“Nosotros no aceptaremos ninguna nueva obligación. Irán tiene una alta capacidad técnica y tiene que ser reconocido por la comunidad internacional como un miembro del club nuclear. Éste es un camino irreversible.”***
- El 14 de junio ElBaradei indica que hay ***“cooperación menos satisfactoria”***
- El 27 de julio: **Irán rompe los sellos del OIEA en Natanz.**
- El 31 de julio Irán informa que **ha reanudado trabajos en el edificio de las centrífugas para enriquecer uranio**, abandonando un acuerdo voluntario con Gran Bretaña, Francia, y Alemania de suspender todas las actividades enriquecimiento. Los Estados Unidos contunden que el propósito es producir uranio de calidad para bombas.

2006

- **El Consejo de Seguridad de la ONU impone sanciones al comercio iraní de materiales nucleares sensibles y tecnología.**
- **Irán condena la resolución y declara que acelerará el programa de enriquecimiento de uranio.**

2007

- **Mayo – El OIEA sugiere que Irán podría desarrollar un arma nuclear en tres a ocho años si así lo decide .**
- **Junio -El gobierno Iraní impone racionamiento de ciertos productos en medio de temores de posibles sanciones de la ONU.**
- **Julio - Tras conversaciones con el OIEA, Irán acuerda en permitir que inspectores visiten la planta nuclear de Arak.**
- **Octubre - EE.UU. anuncia nuevas sanciones contra Irán , las más duras desde que inició la práctica de sanciones hace casi 30 años.**
- **Diciembre - Un nuevo informe de inteligencia de EE.UU. resta importancia a la amenaza nuclear que representa Irán**

2008

- **Junio-** El jefe de política exterior de la UE Javier Solana presenta una oferta de beneficios comerciales. Teherán dice que la estudiará, pero que la rechazará si se exige la suspensión del enriquecimiento de uranio.
- **Julio** - Irán prueba una nueva versión del Shahab-3, un misil de largo alcance que dice es capaz de alcanzar blancos en Israel.
- **Agosto** - pasa sin respuesta la fecha límite informal establecido para que Irán responda paquete de incentivos a cambio de que cese en las actividades nucleares.
- **Septiembre** – El Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas aprueba por unanimidad una nueva resolución que reafirma las demandas de que Irán detenga el enriquecimiento de uranio, pero no impone nuevas sanciones. El texto fue acordado después de Rusia dijo que no apoyará nuevas sanciones.

2009

- **Septiembre - Irán admite que está construyendo una planta de enriquecimiento de uranio cerca de Qom, pero insiste en que tiene fines pacíficos.**
- **Prueba de una serie de misiles de mediano y largo alcance que ponen a Israel y las bases estadounidenses en el Golfo dentro del rango de ataque potencial.**
- **Octubre - Cinco miembros permanentes del Consejo de Seguridad de la ONU más Alemania ofrecen una propuesta de Irán para enriquecer su uranio en el extranjero.**
- **Noviembre - Irán se niega a aceptar la propuesta internacional para poner fin a la disputa sobre su programa nuclear.**
- **OIEA aprueba una resolución que condena a Irán por el desarrollo de una segunda planta de enriquecimiento de uranio en secreto.**
- **Irán denuncia la medida como "política" y anuncia planes para crear 10 instalaciones adicionales de enriquecimiento de uranio.**

2009: Amano DG del OIEA



2010

- **Febrero - Irán anuncia que está listo para enviar uranio enriquecido al exterior para un mayor enriquecimiento.**
- **Mayo - Irán llega a un acuerdo para enviar uranio al exterior para enriquecimiento después de conversaciones de mediación con Turquía y Brasil; las potencias occidentales responden con escepticismo, diciendo que el acuerdo impide que Irán continúe enriqueciendo uranio.**
- **Junio - El Consejo de Seguridad de la ONU impone la cuarta ronda de sanciones contra Irán por su programa nuclear, incluidas estrictas sanciones financieras.**

2011

- **Enero - Irán anuncia posee la tecnología necesaria para fabricar combustible y las barras de control de los reactores nucleares.**
- **Septiembre - Irán anuncia que la central nuclear de Bushehr se ha conectado a la red nacional.**
- **Irán desafía las sanciones:**
 - **ONU ratificó cuatro rondas de sanciones entre 2006 y 2010.**
 - **UE las impuso al comercio, los viajes y el petróleo.**
 - **EE.UU., Reino Unido y Canadá a las instituciones comerciales y financieras.**
- **El OIEA declara que Irán está llevando a cabo investigación que pueden ser utilizadas para desarrollar un detonador nuclear.**
- **Noviembre / Diciembre - Manifestantes atacan la embajada británica en Teherán después que Londres impone las sanciones económicas estrictas. Gran Bretaña evacua a su personal diplomático y expulsa a todos los diplomáticos iraníes, pero los vínculos no se cortan.**

2012

- **Enero - EE.UU. impone sanciones contra el Banco Central de Irán. Irán amenaza con bloquear el transporte de petróleo a través del Estrecho de Ormuz.**
- **Irán comienza a enriquecer uranio en su planta subterránea de Fordow.**
- **Estados Unidos lo considera una " nueva escalada " nuclear .**
- **La Unión Europea impone un embargo de petróleo a Irán por su programa nuclear.**
- **Febrero - inspectores del OIEA abandonan Irán después de haber sido negado el acceso al sitio de Parchin , al sur de Teherán.**
- **Inspectores de la OIEA encuentran rastros de uranio enriquecido al 27 % en Fordo, un día después de conversaciones no concluyentes sobre el programa nuclear de Irán en Bagdad.**
- **Junio - EE.UU. exige a India, Corea del Sur, Malasia, Sudáfrica , Sri Lanka , Taiwán y Turquía - de sanciones económicas a cambio de cortar sus importaciones de petróleo iraní .**

2012

- **Julio - entra en vigor el boicot de la Unión Europea a las exportaciones de petróleo iraní.**
- **Septiembre - informe trimestral del OIEA dice que Irán duplicó la capacidad de producción en de Fordo y obstaculiza la capacidad del OIEA para inspeccionar el sitio militar de Parchin .**
- **Canadá rompe relaciones diplomáticas con Irán**
- **Países de la UE anuncian nuevas sanciones contra Irán por su programa nuclear, centrándose en los bancos , el comercio y las exportaciones de gas y petróleo.**
- **Noviembre – Se filtra un informe del OIEA que dice que Irán está dispuesto a duplicar la producción en la planta de Fordow .**
- **Irán tiene allí 2.784 centrifugadoras, y las operativas pronto se podrían aumentar de 700 a 1.400 .**

2012

- **Julio - entra en vigor el boicot de la Unión Europea a las exportaciones de petróleo iraní.**
- **Septiembre - informe trimestral del OIEA dice que Irán duplicó la capacidad de producción en de Fordo y obstaculiza la capacidad del OIEA para inspeccionar el sitio militar de Parchin .**
- **Canadá rompe relaciones diplomáticas con Irán**
- **Países de la UE anuncian nuevas sanciones contra Irán por su programa nuclear, centrándose en los bancos , el comercio y las exportaciones de gas y petróleo.**
- **Noviembre – Se filtra un informe del OIEA que dice que Irán está dispuesto a duplicar la producción en la planta de Fordow .**
- **Irán tiene allí 2.784 centrifugadoras, y las operativas pronto se podrían aumentar de 700 a 1.400 .**

2013

- Enero- Irán declara al OIEA que planea modernizar las centrifugadoras su planta de Natanz, lo que le permitiría enriquecer a un ritmo más rápido.
- Unos días después que se estancan conversaciones con Occidente en Kazajstán, Irán declara que ha comenzado las operaciones en las dos minas de uranio y de una planta de procesamiento de mineral de uranio
- Mayo- *Mi visita a Irán*
- Junio - El clérigo reformista Hassan Rouhani gana la elección presidencial, con más del 50% de los votos.

2013

- **Septiembre – El Presidente Rouhani declara que Irán nunca va a construir armas nucleares y, en su discurso ante la Asamblea General de la ONU repite una oferta de diálogo "con plazos concretos y orientados a los resultados" en la cuestión nuclear.**
- **Noviembre en Ginebra- Irán se compromete con el grupo P5 +1 - Estados Unidos, Gran Bretaña, Rusia, China, Francia y Alemania - a frenar el enriquecimiento de uranio por encima del 5% y proporcionar a los inspectores un mejor acceso a cambio de alrededor de \$ 7 mil millones (?) en alivio de las sanciones.**

Acuerdo

¿Que obtienen las potencias?

- En la actualidad, el OIEA calcula que Irán tiene casi 200kg de uranio enriquecido al 20 % en una forma que pueda ser fácilmente enriquecido hasta el 90%, necesario para una bomba.
- Bajo los términos del acuerdo Irán actuará sobre ese inventario, ya sea poniéndolo en una forma que sea difícil de enriquecer aún más o mezclándolo y diluyéndolo a menos del 5% .
- Al mismo tiempo se congelan sus capacidades de enriquecimiento en su capacidad actual, comprometiéndose a no enriquecer más allá del nivel del 5%, y no hacer nada para aumentar el inventario de 7.200 kg de uranio de bajo enriquecimiento que se encuentra actualmente en una forma que puede ser fácilmente más enriquecida

¿Que mas obtienen las potencias?

- El acuerdo limita la vía proliferante posible del plutonio, deteniendo la mayoría del trabajo del reactor de Arak, el que estaría listo para su puesta en marcha a finales del próximo año.
- El reactor de Arak es de un diseño especialmente adecuado para la producción de plutonio, y no necesita de uranio enriquecido.
- Una vez que el reactor comienza a funcionar, cualquier ataque produciría una descarga ambiental contaminante, lo que hace que su arranque sea un punto de no retorno en cuanto a una acción militar.
- El acuerdo también limita toda actividad en instalaciones que puedan ser utilizados para extraer plutonio de combustible quemado.
- Estas restricciones fueron en gran medida impuestas por los franceses, cuyas objeciones a la acción insuficiente sobre Arak habían impedido que se alcance un acuerdo dos semanas antes.

Posibles 'extras'

- Irán también aceptaría un régimen de inspecciones más intrusivas, lo que hace que el trato sea muy diferente al alcanzado con Corea del Norte en 2005 (que los coreanos luego rompieron).
- Irán se ha comprometido a responder a todas las preguntas formuladas por el OIEA sobre lo que el OIEA refiere como "**posibles dimensiones militares**" de su programa nuclear.
- Se facilitaría acceso a sitios hasta ahora no incluidos en los acuerdos vigentes, incluyendo posiblemente la base militar de Parchin, donde las agencias de inteligencia occidentales creen que se puso a prueba un sistema de detonación de una bomba.

¿Que obtiene Irán?

- **A cambio, Irán obtiene acceso a cerca de \$ 4.2 mil millones en cuentas bancarias actualmente congelados y cierta relajación de las restricciones sobre el comercio de productos petroquímicos, metales preciosos y piezas para aviones y coches.**
- **Las sanciones sobre el petróleo, que costarán Irán 30 mil millones dólares en el período, se mantienen.**

Lo que realmente obtiene Irán

- El acuerdo reconoce, de facto, el "derecho" de Irán a enriquecer uranio, que el país ve como "inalienable", reconociendo implícitamente que Irán se mantendrá en el reducido club del enriquecimiento.
- El Tratado de No Proliferación Nuclear (TNP) da derechos a los beneficios de la energía nuclear con fines pacíficos, que pueden interpretarse como un derecho a enriquecer si el enriquecimiento es para fines pacíficos, aunque se han dado otras interpretaciones.
- Dado que Rusia, que construyó el único reactor de potencia de Irán, en Bushehr, tiene un contrato a diez años, tanto para proporcionar el combustible y para eliminar sus residuos, era difícil ver la razón última del programa de enriquecimiento grande y creciente de Irán

Análisis

- 1.** Irán acordó todos los compromisos legalmente vinculantes del sistema internacional de no-proliferación.
- 2.** También aceptó inspecciones internacionales mas severas que las especificadas en esos compromisos.
- 3.** Las inspecciones no detectaron violaciones fragantes de los compromisos. En particular, no detectaron ninguna actividad militar.
- 4.** Se encontraron errores y desde un punto de vista estrictamente jurídico hubieran bastado para referir a Irán al Consejo de Seguridad, pero otros países cometieron errores mayores y no fueron referidos (por ejemplo Corea del Sur y nosotros mismos).

¿Cuál fue el problema entonces?

- 1.** O se trata a Irán de una manera diferencial
(¿vos le crees a los Iranios?)
- 2.** O se permite que Irán haga uso de sus derechos de desarrollar su ciclo de combustible dentro del sistema internacional de verificación.
- 3.** O se deja de aceptar la credibilidad del sistema actual y se inventa uno nuevo.

Impacto en otros Países

```
graph TD; A[Impacto en otros Países] --> B[Sin Programa]; A --> C[Con Programa de Centrales]; A --> D[Con Programa Nuclear]; B --> E["Mínimo (solo jurídico)"]; C --> F["Mínimo (solo jurídico)"]; D --> G[ENORME];
```

Sin Programa

Mínimo
(solo jurídico)

Con Programa de Centrales

Mínimo
(solo jurídico)

Con Programa Nuclear

ENORME

¿Que Irán abjure sus derechos?

- Aquellos que insisten en que Irán debe abjurar del enriquecimiento en el futuro están exigiendo algo que casi seguro que no se puede negociar.
- Cualquiera que sea la presión de las sanciones, Irán no consentirá un acuerdo que se considerará como una humillación nacional.

La via posible...y correcta

- El objetivo de la siguiente etapa de las negociaciones no debería ser imposibilitar a Irán adquirir tecnología que eventualmente podría utilizar en armas nucleares.
- El objetivo debería ser que no sea factible a Irán obtener una bomba sigilosamente, protractando el período que necesitaría para su obtención a un año más o menos -lo que daría tiempo para preparar una respuesta.

La visión inglesa

- **El Instituto Internacional de Estudios Estratégicos, de Londres, cree que el efecto del acuerdo es duplicar el "tiempo de arranque" que llevaría a Irán para producir suficiente material para unas pocas armas nucleares.**
- **Antes del acuerdo, ese tiempo fue estimado en unas seis semanas, acortándose progresivamente.**

La visión americana

El Instituto de Ciencia y Seguridad Internacional, de Washington, DC, sugiere las siguientes exigencias a Irán para un acuerdo final:

- Abandonar la construcción del reactor de Arak, o quizá su sustitución por uno de un diseño diferente que tenga salvaguardias integradas.**
- Cerrar su planta de enriquecimiento de Fordow, que está enterrada en las profundidades de una montaña y por lo tanto muy difícil de bombardear.**
- Adherir al Protocolo Adicional del TNP para evitar actividades militares.**

Margen de maniobra

- **Hay margen de maniobra en**
 - **el número y calidad de las centrifugadoras que Irán podría retener en Natanz.**
 - **el tamaño del inventario de uranio enriquecido, y**
 - **un reemplazo de Arak.**
- **Pero no están claras estas cuestiones:**
 - **el alivio de las sanciones que debe concederse a cambio, y**
 - **el tiempo que el acuerdo debe durar (USA → diez años)**

Dificultades

- **Conseguir un acuerdo a largo plazo que cumpla con todos estos requisitos no será fácil.**
- **Rohani sigue contando con el respaldo del líder supremo, el ayatolá Ali Jamenei, quien tiene la última palabra en políticas de Estado.**
- **Pero los negociadores iraníes bien podrían estar bajo presión de las facciones conservadoras para ser más duros, incluyendo la Guardia Revolucionaria, ubicua y poderosa, que va a ser reacia a aceptar un plan que obstaculicen las ambiciones iraníes, y quizás a la idea de acuerdos que apunten hacia una "normalización" de las relaciones con Estados Unidos y Occidente.**

Mas dificultades...y...¡esperanza!

- Rohani se ha cuidado hasta el momento de dar ningún indicio de que vaya a diluir la esencia del régimen teocrático.
- Algunos de los conservadores de Irán, sin embargo, temen que podría convertirse en un Gorbachov iraní, un hombre cuyos intentos por reformar el sistema y hacer la paz con un enemigo de larga data puede llevarlo a su ruina.
- La Guardia Revolucionaria podría obstruir las inspecciones que el acuerdo requiere, y hacer mucho para hacer fracasar un acuerdo más duradero.
- Mas aún, la próxima etapa de las negociaciones podría ser menos constructiva¡pero lo aque ya se ha conseguido sugiere que el éxito es factible!.

Reciente Declaración del OIEA e Irán

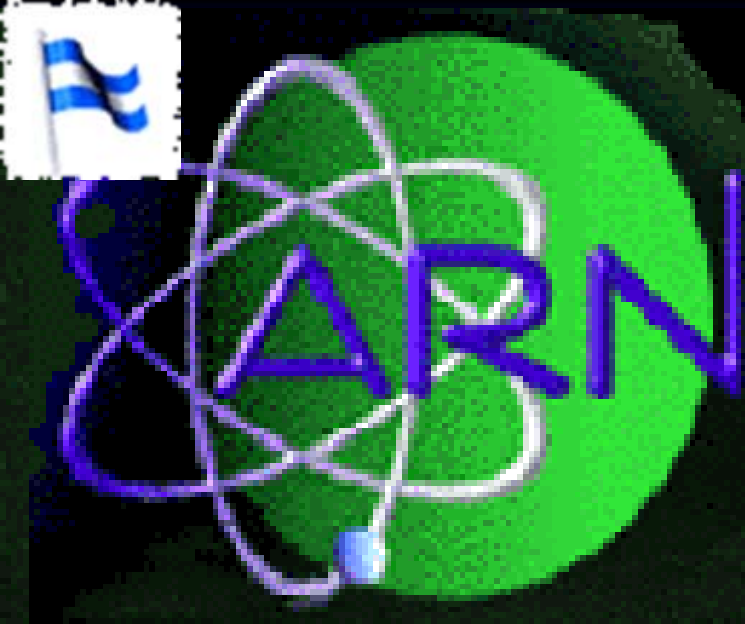


El Director General Adjunto y Jefe del Departamento de Salvaguardias del OIEA, Tero Varjoranta, acaba de entregar una declaración conjunta del OIEA e Irán, acompañado por el embajador iraní, H.E. Sr. Reza Najafi.

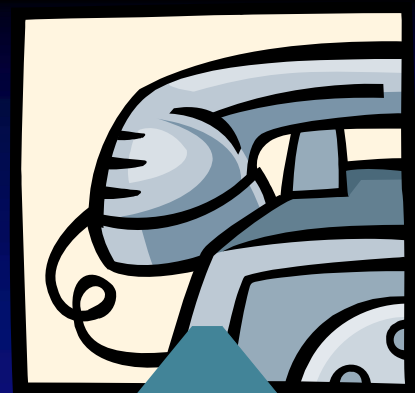
"Tenemos una declaración conjunta para hacer. Tuvimos una reunión productiva hoy. Revisamos en primer lugar la aplicación de las medidas prácticas que forman parte del marco de cooperación conjunta que con Irán.... que también incluía la visita técnica que hicimos en la planta de producción de agua pesada en Arak el 8 de diciembre, y también comenzamos a discutir los próximos pasos prácticos....nuestro objetivo es llegar a un acuerdo sobre cuáles son esas medidas prácticas en nuestra próxima reunión técnica, que está programada para el 21 de enero en Teherán. Gracias "

Razones de mi visita a Irán

- **PROYECTO: Mejora de la Regulación de las Instalaciones Nucleares.**
- **Tarea: Dispersión, modelado y evaluación de la dosis de radiación vía las rutas de exposición del medio ambiente marino**



Av. del Libertador 8250
Buenos Aires
Argentina



+541163231758

***¡Muchas gracias
por oír a este
dilettante!***



agonzalez@arn.gob.ar

...mas fuego de artificio

- El 24 de agosto, Kamal Kharrazi declara en Wellington, Nueva Zelanda que Irán **empleará la fuerza contra Israel o cualquier nación que intenten un ataque preventivo a su programa nuclear**. Al mismo tiempo, el jefe Israelí, General Moshe Ya'alon, dijo a un periódico israelita que **"Irán está fortaleciendo su capacidad nuclear y yo sugiero que en esta materia [Israel] no confíe en otros."**
- El 6 de septiembre, el OIEA informa que **"los problemas del programa atómico de Irán está clarificándose o se han resuelto completamente"**.
- El 18 de septiembre, el OIEA adopta una resolución que llama a Irán para suspender todas las actividades relacionada al enriquecimiento de uranio.
- Irán anuncia el 21 de septiembre de 2004, que continuará su programa nuclear y procesará en sus centrífugas 37 toneladas de yellowcake .
- El 18 de octubre Irán declara que quiere renegociar con el Reino Unido, Alemania, y Francia la suspensión de sus actividades de enriquecimiento, pero que nunca renunciará su derecho para enriquecer uranio.
- El 24 de octubre la Unión Europea hace una propuesta para proporcionar tecnología nuclear civil a Irán a cambio que Irán termine su programa de enriquecimiento de uranio permanentemente. **Irán rechaza el ofrecimiento indicando que no renunciará su derecho a las tecnologías de enriquecimiento.**

La solución Iraní: control capitalista?

- El 5 de noviembre el gobierno Iraní aprobó un plan que permite a los inversionistas extranjeros participar en los trabajos de Natanz y autorizó que el AEOI tomara las medidas necesarias para atraer la inversión extranjera y doméstica en el proceso de enriquecimiento de uranio.