

Vínculos tecnológicos y comerciales entre la República Argentina y la Región del Magreb y Egipto desde la década del '80

María Eugenia Villecco

Universidad Nacional de Tucumán

euvillecco@hotmail.com

Resumen

En este trabajo se pretende exponer los vínculos tecnológicos y comerciales que se establecen entre Argentina y la Región del Magreb y Egipto, desde la década del '80. Con respecto a los vínculos tecnológicos, nos parece interesante analizar este período ya que en 1985 Invap S.E. (empresa argentina de alta tecnología dedicada a la energía nuclear, tecnología espacial, tecnología industrial y equipamiento médico y científico), firmó el contrato para la construcción de un reactor nuclear de investigación en Argelia, de 1 MW de potencia térmica. En Argel, en 1989 nació "Nur". El reactor puede producir radioisótopos a escala de laboratorio y permite irradiar muestras en el núcleo o dentro del reflector. En 1998 fue construido por Invap S.E. para Egipto, un reactor multipropósito, ya que produce radioisótopos y, además, es utilizado para realizar investigación en física de neutrones, ciencia de materiales, combustibles nucleares y terapia por captura neutrónica de boro. Los países árabes del Norte de África presentan una limitación natural debido al predominio del clima tropical seco en su territorio. En cuanto a los aspectos demográficos, su población registra un crecimiento positivo. Ambos factores contribuyen a la necesidad de estos países de importar alimentos y resultan ser mercados atractivos a los principales productos de exportaciones de Argentina. Las relaciones de intercambio comercial con esta región no son elevadas si se compara con otras áreas del mundo (El comercio con "Magreb y Egipto", en junio de 2022 significó un 3,5% de las exportaciones totales y un 2,2% de las importaciones totales). (INDEC, junio 2022). Sin embargo, han adquirido un mayor protagonismo luego del Tratado de Libre Comercio entre el Mercosur y Egipto de 2010. También fue favorable el fortalecimiento de la cooperación Sur-Sur, para la apertura de nuevas posibilidades de comercio. Tanto Argentina como los países del África septentrional participan del SGPC (Sistema Global de Preferencias Comerciales). El comercio de tipo industrial entre Egipto y Argentina, por ejemplo, está protagonizado por artículos de grifería, materiales de fundición de hierro, acero, lámparas y aparatos eléctricos de alumbrado. En junio de 2022, según el INDEC, el 69,5% de las ventas a esta región se concentró en maíz en grano. Las exportaciones a Egipto representaron el 32,8% de los despachos totales al bloque, mientras que las de Argelia y Marruecos significaron 30,0% y 26,2% del total, respectivamente. El principal origen de las importaciones fue Marruecos (66,9% del total). El 80,5% de las adquisiciones desde la zona correspondió a fosfato monoamónico y urea. Surge la necesidad de reforzar los intercambios

comerciales, no sólo de productos primarios y materiales de origen agropecuario, sino de materiales de origen industrial. A su vez, aprovechar el potencial en tecnología nuclear argentino para continuar los vínculos desarrollados en otras décadas con el África Norte

Palabras clave: Comercio; Tecnología; Magreb; Egipto

Inserción argentina en el comercio mundial

Las relaciones comerciales entre Argentina y la región septentrional de África históricamente fueron poco fluidas. Cabe recordar que con nuestra incorporación a un modelo económico agroexportador en el mercado internacional desde 1860 y hasta 1930, en que comienza una crisis económica mundial (Ferrer, 2004, pág.16), mantuvimos vínculos comerciales principalmente con Europa, en especial con el Reino Unido. Más tarde, ya desde principios del siglo XX, nos conectamos, además, con Estados Unidos, en lo que se llamó el triángulo anglo - argentino - norteamericano (Rapoport, 2006, pág.164). Por consiguiente, podemos afirmar que las relaciones de tipo comercial de Argentina con regiones de otros continentes, tales como Asia, Oceanía y África e incluso con los demás países de América, fueron poco significativas hasta fines del siglo XX.

Recién a partir de la década del '90 y desde la creación del Mercosur, empezamos a mantener un flujo de intercambios de gran magnitud con los países miembros de dicho bloque, en particular Brasil, quien en la actualidad es nuestro principal socio comercial. Por ejemplo, en junio de 2022, creció el intercambio comercial con Brasil impulsado tanto por las exportaciones como por las importaciones. De acuerdo a un informe de prensa de la Cámara Argentina de Comercio y Servicios (CAC) de julio de 2022, el comercio bilateral entre Argentina y Brasil fue de U\$S 2937 millones en el sexto mes del año, un 46,9% superior al valor obtenido en igual período del año 2021, cuando había sido de U\$S 2000 millones. Asimismo, el intercambio tuvo una suba del 9,2% con respecto a mayo de 2022, debido al incremento del 8,5% en las importaciones y del 9,9% en las exportaciones (Ámbito, 12 de julio de 2022).

Evolución de los intercambios comerciales entre Argentina y la región de Magreb y Egipto

Los países árabes del Norte de África presentan una limitación natural debido al predominio del clima tropical seco en su territorio. En cuanto a los aspectos demográficos, su población registra un crecimiento positivo. Ambos factores contribuyen a la necesidad de estos Estados de importar alimentos y resultan ser mercados atractivos a los principales productos de exportaciones de Argentina.

En el período de los años 2010-2011-2012, las exportaciones argentinas a la región de Magreb y Egipto crecieron fuertemente y tuvieron valores que oscilaron entre los 959 y 1572 millones de dólares. Cifra directamente vinculada con la firma del Tratado de Libre Comercio celebrado entre Egipto y el MERCOSUR, que sirvió para disminuir varios de los aranceles que cargaban sobre los productos argentinos y por otra parte fortalecer el desarrollo de la cooperación SUR-SUR, como instrumento para la apertura de nuevas posibilidades de comercio (Fiore Viani, 2018). Esto sucedió a pesar de que, recién en julio de 2017, Argentina ratificó el acuerdo Mercosur – Egipto, tras siete años de demora. Luego de

realizar el depósito de la ratificación del documento en la sede del Mercosur en Asunción del Paraguay, el 60% de nuestras exportaciones ingresaron a 0% de arancel en forma inmediata al mercado egipcio y la desgravación arancelaria será total en 10 años. Esto genera una mejora competitiva clave para las empresas argentinas que exportan a Egipto y permite que nuevas empresas desarrollen actividades comerciales. El acuerdo había sido firmado en agosto de 2010, pero nuestro país era el único socio del Mercosur que aún no lo había aprobado. La aprobación se realizó en el Congreso el 9 de mayo de 2017 y fue promulgado por el Ejecutivo (Ley 27.361). (Ministerio de relaciones exteriores, comercio internacional y culto, julio de 2017).

Las relaciones de intercambio comercial con esta región no son elevadas si se compara con otras áreas del mundo (El comercio con “Magreb y Egipto”, en junio de 2022 significó un 3,5% de las exportaciones totales y un 2,2% de las importaciones totales). (INDEC, junio 2022). No obstante, se observa en las últimas décadas un crecimiento en dichos vínculos comerciales.

Para comprobar el aumento de los flujos comerciales, desde la primera década de los años 2000 entre Argentina y los países del África septentrional, elaboramos tablas considerando las exportaciones, las importaciones y la balanza comercial de los años 2002, 2012, 2021. Fuente. Comercio exterior INDEC (Ver Tablas N° 1, 2 y 3 y Gráficos N° 1, N° 3 y N° 4, respectivamente). Elegimos dichos años por contar con información estadística digitalizada de comercio exterior del INDEC. Consideramos el año 2021 y no 2022 porque todavía no contamos con los datos anuales del presente año.

Como podemos apreciar en la Tabla N° 1 y gráfico N° 1, los incrementos de nuestras exportaciones se destacan desde el año 2012 y continúan en el 2021, especialmente hacia Argelia, Egipto y Marruecos. En tanto, son poco significativas respecto al resto de países de la región.

Por otro lado, observamos que los registros de las exportaciones de abril de 2022, presentan un incremento. El intercambio comercial con este bloque arrojó un superávit de 543 millones de dólares. Las exportaciones sumaron 620 millones de dólares y aumentaron 9,2% respecto al mismo mes del año anterior (52 millones de dólares), fundamentalmente por los mayores envíos de PP (Productos primarios) y de MOA (Manufacturas de origen agropecuario).

El 43,6% de las ventas al bloque se concentró en maíz en grano, por un valor de 270 millones de dólares. Las exportaciones a Egipto representaron el 33,1% de los despachos totales al bloque, mientras que las correspondientes a Argelia y Marruecos significaron 31,4% y 24,9% del total, respectivamente (Comercio exterior Vol. 6, n° 9, abril 2022).

Tabla N° 1: Evolución de las exportaciones de Argentina a los países de Magreb y Egipto. Años 2002, 2012, 2021. Millones de dólares. Fuente: INDEC Comercio exterior, 2002, 2012, 2021. Elaboración propia

| Países | Exportaciones Año 2002 | Exportaciones Año 2012 | Exportaciones Año 2021 |
|------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Egipto | 407,22 | 1062,92 | 2110,7 |
| Marruecos | 109,24 | 627,56 | 1005,5 |
| Argelia | 117,2 | 1465,54 | 1514,08 |
| Túnez | 102,14 | 185,84 | 184,59 |
| Libia | 18,37 | 95,54 | 128,88 |
| Mauritania | 1,36 | 37,65 | 59,95 |

Además, si consideramos los países de destino de las exportaciones totales de la Argentina en el primer semestre del 2022. Debemos destacar que actualmente nuestros principales socios comerciales de acuerdo al informe del INDEC (correspondiente al primer semestre del 2022), en lo que respecta a los 27681 millones de dólares de exportaciones, corresponden a los siguientes destinos: Brasil 12,9 %, EEUU 7,6 %, China 5,9 %, India 5,0 %, Países Bajos 5,0 %, Vietnam, 3,9 %, Indonesia 3,2 %, Perú 2,9 %, Argelia 2,5 % y el resto del mundo un 45 %. Por lo tanto, observamos un vínculo comercial importante con Argelia, que figura como un destino destacado de exportaciones argentinas en el presente año 2022. (Ver gráfico N° 2). (INDEC. Comercio exterior primer semestre 2022)

Gráfico N° 1: Evolución de las exportaciones de Argentina y los países del Magreb y Egipto. Años 2002, 2012, 2021. Millones de dólares. Fuente: INDEC Comercio exterior, 2002,2012,2022. Elaboración propia.

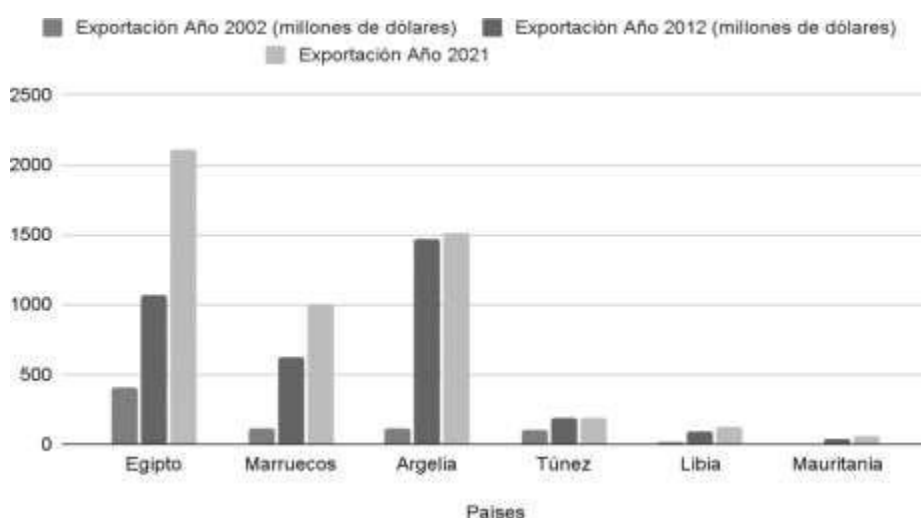
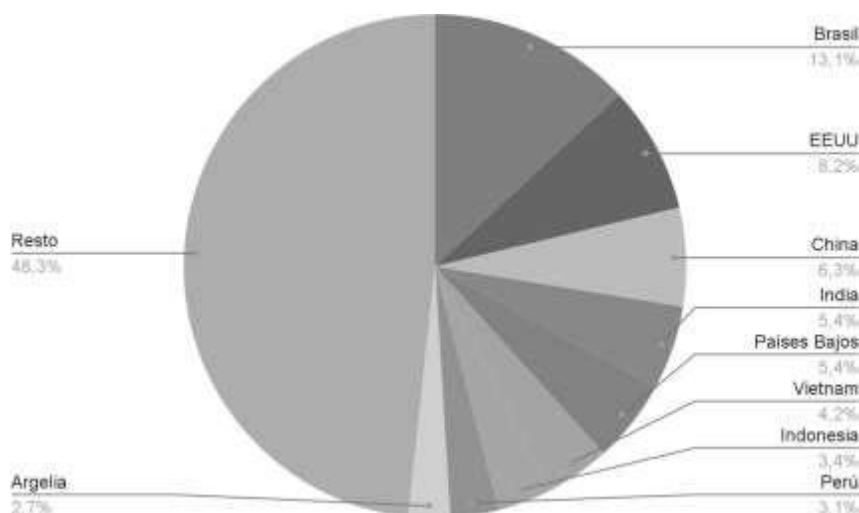


Gráfico N° 2: Exportaciones de Argentina por países de destino. Año 2022. En porcentaje. Fuente: INDEC. Comercio exterior. Primer semestre año 2022. Elaboración propia.



Cabe aclarar que en las exportaciones argentinas que tienen como destino Argelia, se destacan la venta de maíz en grano, los productos lácteos (en especial leche en polvo) los residuos y desperdicios de industria alimentaria, las semillas y frutos oleaginosos (soja), las grasas y aceites. Es decir, productos primarios o de industria alimentaria (INDEC, 2022).

En cuanto a la evolución de las importaciones de Argentina desde los países de Magreb y Egipto, podemos concluir que no son muy importantes. Sin embargo, sí aumentaron particularmente en Egipto y Marruecos hacia el 2021 (Ver Tabla N° 2 y Gráfico N° 3).

A nivel general, si tenemos en cuenta el origen de los 24852 millones de dólares de importaciones de Argentina en lo que va del año 2022, éstas provienen en un 22,8 % de China, 19,1 % de Brasil, 9,6 % de EEUU, 3,7 % de Alemania, 2,8 % de Paraguay, 2,4 % de India, 2,3 % de México, 2,3

% de Tailandia, 2,1 % de Vietnam y 2,1 % de Italia y 30,7 % del resto del mundo (INDEC, 2022). Como vemos, en esta lista no figura ningún país de la región del Magreb y Egipto.

En tanto, si consideramos sólo la región de Magreb y Egipto, para el mes de abril de 2022, Las importaciones totalizaron 77 millones de dólares y aumentaron 92,5% respecto a abril de 2021 (37 millones de dólares), especialmente por mayores compras de BI (Bienes intermedios) y de Productos para el agro. Es decir, si bien no son relevantes en el total de nuestras importaciones, se incrementaron con respecto a las del año anterior con dicha región.

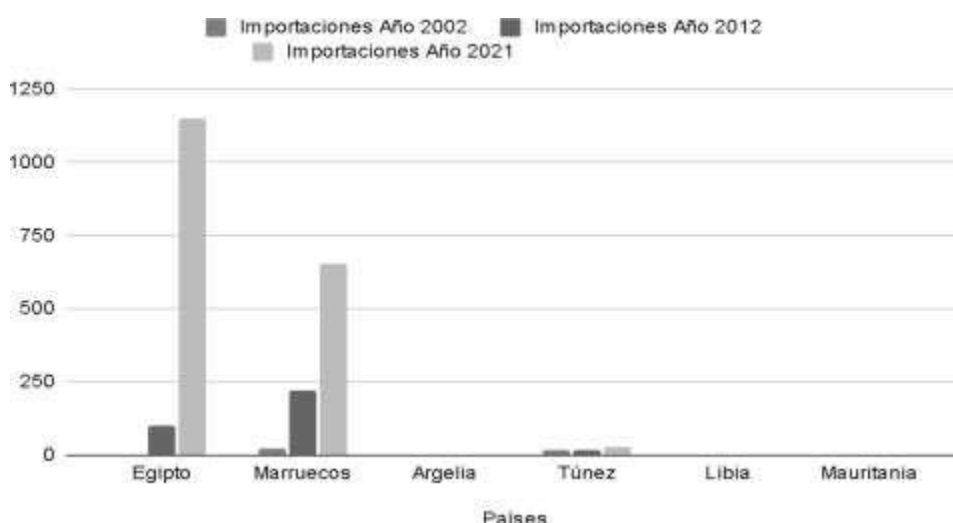
El principal origen de las importaciones de este año 2022 fue Marruecos (66,7% del total). Destacamos que el 64,2% de las adquisiciones desde la zona correspondió a fosfato mono amónico y urea; y a partes para aparatos receptores de radiotelefonía, radiotelegrafía, radiodifusión, televisión, video -monitor y videoproyectores. En tanto en el 2021, se destacaron las que provienen de Egipto y corresponden principalmente a urea, fosfatos, polietileno, polipropileno, aparatos receptores de

radiotelefonía, electricidad, radiotelegrafía, radiodifusión, televisión, video -monitor y videoproyectores.

Tabla N°2: Evolución de las importaciones de Argentina desde los países del Magreb y Egipto. Años 2002, 20012 y 2021. En millones de dólares. Fuente: INDEC Comercio exterior, 2002,2012,2022. Elaboración propia.

| Países | Importaciones Año 2002 | Importaciones Año 2012 | Importaciones Año 2021 |
|------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Egipto | 3,76 | 99,38 | 1150,14 |
| Marruecos | 22,16 | 223,02 | 652,46 |
| Argelia | 1,1 | 0,02 | 48.56 |
| Túnez | 19,22 | 19,92 | 28,06 |
| Libia | 0,04 | 0 | 0 |
| Mauritania | 0,02 | 0,06 | 0 |

Gráfico N° 3: Evolución de importaciones de Argentina desde Magreb y Egipto. Años 2002, 2012 y 2021. En millones de dólares. Fuente: INDEC Comercio exterior. Años 2002, 2012, 2021. Elaboración propia.



Con respecto a la balanza comercial entre Argentina y los países del África mediterránea, en los años considerados, podemos decir que fue creciendo de manera muy favorable para Argentina, sobre todo al final de la serie. Se destaca sobre todo en los intercambios con Argelia. El comercio con Magreb y Egipto representó, en abril, 7,4% de las exportaciones totales y 1,1% de las importaciones totales (Comercio exterior Vol. 6, n° 9, abril 2022). (Ver Tabla N°3 y Gráfico N°4). En base a todo este análisis afirmamos que surge la necesidad de reforzar los intercambios comerciales, no sólo de productos primarios y materiales de origen agropecuario, sino de materiales de origen industrial.

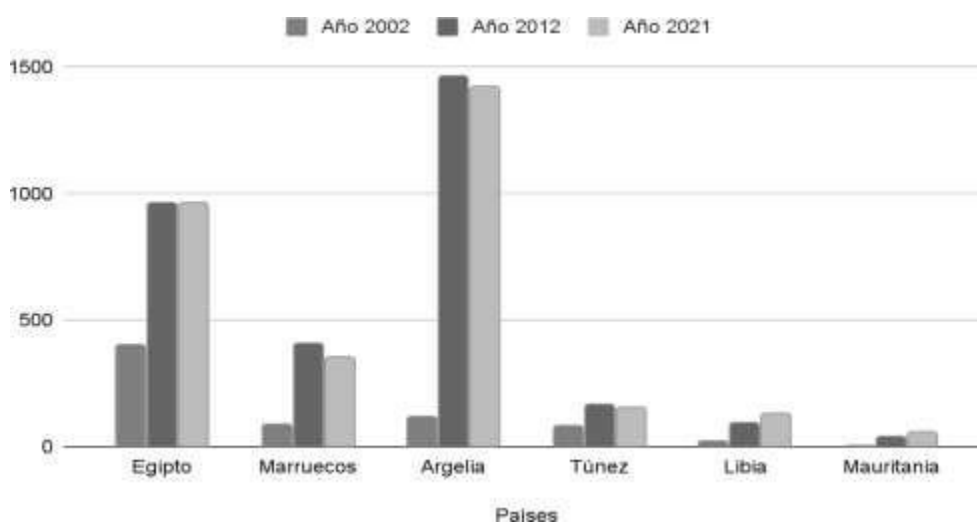
A su vez, surge la posibilidad de aprovechar el potencial científico y tecnológico de Argentina, en especial en tecnología nuclear, para continuar los vínculos desarrollados en otras décadas entre

nuestro país y el África del Norte. Para profundizar esta línea a continuación nos referiremos al rol de Argentina como exportadora de conocimiento en ciencia y técnica.

Tabla N° 3: Balanza comercial (exportaciones e importaciones) entre Argentina y los países de la región del Magreb y Egipto. Años 2002, 2012 y 2021. En millones de dólares. Fuente: INDEC Comercio exterior, 2002,2012,2022. Elaboración propia.

| Países | Balanza comercial Año 2002 | Balanza comercial Año 2012 | Balanza comercial Año 2021 |
|------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Egipto | 403,46 | 963,54 | 960,56 |
| Marruecos | 87,08 | 404,54 | 353,04 |
| Argelia | 116,1 | 1465,52 | 1420,68 |
| Túnez | 82,92 | 165,92 | 156,53 |
| Libia | 18,33 | 95,54 | 128,88 |
| Mauritania | 1,34 | 37,59 | 59,95 |

Gráfico N° 4: Balanza comercial (exportaciones e importaciones) entre Argentina y los países del Magreb y Egipto. Años 2002, 2012 y 2021. En millones de dólares. Fuente: INDEC Comercio exterior, 2002,2012,2022. Elaboración propia.



Protagonismo de Argentina en tecnología nuclear

La Argentina es, sin duda, un país nuclear. La actividad del sector se formalizó hace ya 66 años a través del Decreto N° 10.936 del 31 de mayo de 1950, en donde se pone de manifiesto una visión estratégica. La Central Nuclear Atucha I aporta energía a la Argentina desde 1974 y es la primera central

nuclear de América Latina. Está situada a 100 km de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, en la localidad de Lima, partido de Zárate. Actualmente cuenta con una potencia eléctrica bruta de 362 MW y emplea como combustible mezcla de uranio natural (0,72%) y uranio levemente enriquecido al 0,85%. También en el mismo año, se construyó la Central Nuclear Embalse que es de tipo CANDU (Canadian Uranium Deuterium), que pertenece al tipo de centrales de tubos de presión, que utiliza como combustible el uranio natural y su refrigerante y moderador es el agua pesada. En tanto, la piedra fundamental de la Central Nuclear Atucha II se colocó en 1982 y, entre 1994 y 2006 estuvo paralizada, hasta el relanzamiento del Plan Nuclear Argentino, impulsado por el Estado Nacional ese mismo año. El reinicio de la obra representó la recuperación de técnicos y profesionales especializados, recobrando las capacidades nacionales para el diseño y la construcción de centrales nucleares de potencia en la Argentina (Ministerio de economía. Energía nuclear, 2017).

La Argentina actualmente es uno de los pocos países que dominan el enriquecimiento de uranio junto a Estados Unidos, Reino Unido, la Federación de Rusia, Francia, China, Alemania, Pakistán, la República Popular Democrática de Corea, Japón, India y Brasil. Debido a su posible derivación hacia el uso bélico, desde sus inicios el desarrollo nuclear y el traspaso de la tecnología sensible a otros Estados se enmarcaron en el régimen internacional de No Proliferación, el cual tenía como sustento los lineamientos del Tratado de No Proliferación Nuclear (TNP). Este régimen se ha hecho efectivo mediante distintas instituciones como el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), el Grupo de Suministradores Nucleares (GSN) y, más recientemente, por medio de iniciativas como los Protocolos Adicionales (PA) y los bancos de uranio levemente enriquecido (ULE). La Argentina también potenció la firma de convenios de uso pacífico de la energía nuclear especialmente con su país vecino Brasil y también con Argelia, China, Guatemala, Cuba, Turquía, Egipto, Indonesia, Rusia, Francia, Canadá, Estados Unidos, Comunidad Europea de Energía Atómica (EURATOM), Marruecos, Grecia, Tailandia, Bulgaria, Australia, Vietnam, Libia, Sudáfrica, India, México y Uruguay. El histórico desarrollo de esta tecnología alejado de las armas nucleares y la no proliferación permitió que Argentina se haya instalado como un proveedor confiable de tecnología para un número creciente de mercados. Se construyeron reactores de investigación y producción para Perú (1977/1988), Argelia (1988), Egipto (1998), Australia (2005), se firmó en 2009 la construcción de un reactor con Canadá, y se fabricaron elementos combustibles para Holanda, Australia y Polonia. Asimismo, en los últimos años, la cancillería ha trabajado para que Argentina se afiance como productor y exportador de tecnología e insumos sensibles, abriendo nuevos mercados en países como Vietnam, China, Tailandia, Túnez, Argelia, Turquía, Arabia o Emiratos Árabes (Colombo y otros, 2017).

A partir de la década del '80 y durante los años '90, se establecieron contratos tecnológicos de gran envergadura entre Argentina y países del Norte de África. En 1985 Invap S.E. (empresa argentina de alta tecnología dedicada a la energía nuclear, tecnología espacial, tecnología industrial y

equipamiento médico y científico), firmó un contrato para la construcción de un reactor nuclear de investigación en Argelia, de 1 MW de potencia térmica. En Argel, en 1989 nació “Nur”. El reactor puede producir radioisótopos a escala de laboratorio y permite irradiar muestras en el núcleo o dentro del reflector. En tanto, en 1998 fue construido también por Invap S.E. para Egipto, un reactor multipropósito, ya que produce radioisótopos y, además, es utilizado para realizar investigación en física de neutrones, ciencia de materiales, combustibles nucleares y terapia por captura neutrónica de boro (INVAP S.E., enero de 2022).

Así, hoy por hoy nuestro país se posiciona a la cabeza del desarrollo tecnológico nuclear latinoamericano y ocupa un importante rol a nivel mundial, exportando reactores a países más desarrollados como Australia, y otros como Perú, Egipto y Argelia. La Sede Central de INVAP se encuentra en San Carlos de Bariloche; la empresa cuenta con instalaciones en diferentes lugares de la Argentina (Córdoba, Neuquén, Buenos Aires, Campana, Rosario), además de subsidiarias y representaciones en distintos países, donde ha realizado las exportaciones de mayor importancia. Además cuenta con proyectos en curso y oficinas de representación en el mundo tales como la construcción de un reactor de baja potencia en India, provisión “llave en mano” de tres Centros de Medicina Nuclear y Radioterapia en Bolivia, Ingeniería de detalle del Reactor Multipropósito Brasileiro (RMB), construcción de un reactor de baja potencia en Arabia Saudita, diseño y construcción de un reactor de investigación y producción de radioisótopos para usos medicinales en Holanda y oficinas y representaciones técnicas en EEUU y Australia (Ver mapa N° 1).

Particularmente en Argelia está en marcha la modernización del reactor NUR. Construcción de la Planta de Radioisótopos. Ampliación de Planta de Producción de Combustibles. En Egipto realiza asistencia técnica para la Atomic Energy Authority of Egypt. En tal sentido, el pasado 8 de septiembre, autoridades de la EAEA de Egipto visitaron la Sede Central de INVAP, además de instalaciones de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA). Evaluaron oportunidades de nuevos proyectos en Egipto y reforzaron la voluntad de profundizar el trabajo conjunto. (INVAP. S.E., enero de 2022).

Como dijimos anteriormente, durante el año 2021, Argentina exportó más de u\$s4.000 millones al Magreb y Egipto, con un saldo comercial favorable. Sin embargo, las exportaciones de manufacturas de Origen Industrial a estos países son aún irrelevantes y en esta materia, así como en servicios basados en el conocimiento, se presentan enormes oportunidades.

La promoción de tecnologías y productos relacionados con la transición energética (hidrógeno, litio, nuclear, eólica) es la respuesta para tener un futuro en el negocio energético, y nuestro país cuenta con desarrollos en evolución en estas áreas que requieren de asociaciones para consolidar su avance, acelerar su evolución y escalar su producción. Además, las tecnologías aeroespaciales, satelitales, aeronáuticas han pasado a ser áreas de intensa actividad e interés regional a partir de sus agencias espaciales, líneas aéreas de bandera, control del tráfico aéreo, necesidades de seguridad y monitoreo del

territorio, etc. Argentina es de los pocos países que cuentan con competitivos logros en materia espacial y ofrece una auténtica cooperación económica a socios interesados en desarrollar capacidades tecnológicas e industriales locales. Así como las tecnologías de punta de manejo agrícola, la biotecnología para el desarrollo de semillas de cultivos resistentes al estrés hídrico y al desarrollo ganadero. El protagonismo de instituciones del Sistema de Ciencia y Tecnología como la CONEA, la CONAE, FADEA, Y TEC, YPF, UBACYT y el INTA, abren la posibilidad de comenzar un virtuoso proceso de trabajo conjunto con los países del norte de África y de la península arábiga en las áreas de energías renovables y transición energética, la biotecnología, el sector aéreo, espacial y satelital, el software, las tecnologías digitales, la inteligencia artificial (Filmus, 14 de marzo de 2022).

Mapa N° 1: Reactores de investigación desarrollados para el mercado internacional. Fuente: Ministerio de Energía y Minería. Presidencia de la Nación. INVAP. 2022.



En esta línea la Argentina considera a Túnez como un actor regional relevante en el Magreb. Las potencialidades del comercio bilateral con este país, por ende, presenta claras oportunidades de incremento y diversificación. En ese sentido la Argentina busca avanzar en exportaciones con mayor valor agregado en sectores como agroindustria, farmacéuticos, radares meteorológicos, con proyectos que ya desarrolla INVAP y medicina nuclear. En 2021 el saldo comercial con Túnez dio para nuestro país un ingreso de USD 157 millones, un 80% más con respecto a 2020, y los sectores y productos que presentan un mayor potencial de negocios para nuestro país son: carne deshuesada, congelada, azúcar, aceite de soja, trigo, pescado congelado, tractores, cosechadoras-trilladoras, prensas para forraje, máquinas para limpieza o clasificación de huevos, frutos y medicamentos (Ministerio de relaciones exteriores, comercio internacional y culto, 6 de abril de 2022).

También con Marruecos desde la cancillería argentina se plantea la necesidad de reactivar las Consultas Políticas de Alto Nivel y la Comisión Mixta para la Cooperación Comercial, Económica y Técnica, mecanismos bilaterales existentes a través de los cuales se podrá propiciar el aumento del volumen y valor agregado del intercambio comercial, así como de favorecer una robusta vinculación científico-tecnológica entre ambos países. Para ello acordaron la intensificación de los proyectos de Cooperación Sur-Sur ya en ejecución, así como la identificación de nuevas líneas de acción en áreas como la gestión de recursos hídricos, la agroindustria y cuestiones relativas a radares y satélites (Ministerio de relaciones exteriores, comercio internacional y culto, 4 de marzo de 2022).

Consideraciones finales

La República Argentina se posicionó desde su incorporación al mercado mundial a fines del siglo XIX como un país agroexportador, vinculándose principalmente con Europa, en particular con el Reino Unido, y más tarde también con EEUU. Desde la década del '90 a fines del siglo XX, con la creación del Mercosur afianzó sus intercambios comerciales especialmente, con Brasil y otros países de América. A su vez, ya en el siglo XXI, se fueron sumando las exportaciones e importaciones hacia y desde nuevos mercados de otros continentes, tales como China e India.

Con respecto a los vínculos comerciales con la región del Magreb y Egipto al norte de África, podemos decir que se fueron incrementando progresivamente sobre todo a partir de la primera y segunda década de los años 2000. Esto sucedió gracias a la firma del Tratado de Libre Comercio celebrado entre Egipto y el Mercosur, que sirvió para disminuir varios de los aranceles que cargaban sobre los productos argentinos. Por otra parte, el fortalecimiento y el desarrollo de la cooperación SUR-SUR, como instrumento para la apertura de nuevas posibilidades de comercio fue adquiriendo importancia.

Los países del África septentrional, dada sus condiciones agroecológicas, son importadores de alimentos, por ende, son mercados atractivos para los productos exportables de Argentina, tanto de materia prima como de productos de la industria alimentaria. Sin embargo, las exportaciones de manufacturas de Origen Industrial a estos países son aún irrelevantes.

En cuanto a los vínculos tecnológicos, en cambio, nuestro país mantuvo vínculos muy significativos con esta región, desde mediados de la década del '80. Argentina se destaca como un Estado pionero en el desarrollo de la energía nuclear en Latinoamérica, a través de la construcción de centrales nucleares y reactores de investigación. El África mediterránea, en particular Argelia y Egipto, adquirieron tecnología nuclear desde la empresa estatal argentina INVAP S.E.

Es así que, en 1985 INVAP S.E. Comenzó la construcción de un reactor nuclear de investigación en Argel, denominado "Nur", de 1 MW de potencia térmica. El reactor puede producir radioisótopos a

escala de laboratorio y permite irradiar muestras en el núcleo o dentro del reflector. En tanto, en 1998 fue construido también por Invap S.E. para Egipto, un reactor multipropósito, que produce radioisótopos y, además, es utilizado para realizar investigación en física de neutrones, ciencia de materiales, combustibles nucleares y terapia por captura neutrónica de boro.

Teniendo en cuenta los antecedentes de implantación de tecnología nuclear, a cargo de una empresa estatal argentina en un país de la región del Magreb y Egipto, se presentan enormes oportunidades para el futuro. Es decir, la promoción de conocimiento científico y de tecnología desde Argentina permitiría, como en otras décadas, incorporar un alto valor agregado a las exportaciones ya existentes a dichos países. Incluso surgen posibilidades de intercambio, no solo en materia nuclear, sino también aeroespacial, satelital y aeronáutica. Así como, en tecnologías que se refieren a energías renovables, como la eólica o la solar, técnicas de manejo agrícola y biotecnología para el desarrollo de semillas de cultivos resistentes al estrés hídrico y al desarrollo ganadero. Nuestro país en tal sentido, sería de gran aporte al África septentrional.

De tal manera que la posibilidad de ampliar los beneficios, tanto para la Argentina como para dichos países, sería muy grande contribuyendo al crecimiento comercial, tecnológico, científico y por consiguiente económico. Queda de manifiesto, que es fundamental continuar fortaleciendo esfuerzos conjuntos entre Argentina y la región del Magreb y Egipto, para favorecer el desarrollo.

Referencias

- Ámbito Edición impresa 12 de julio de 2022. El comercio bilateral con Brasil creció 46,9% en junio, condéficitdeu\$248millones. En: <https://www.ambito.com/edicion-impresa/el-comercio-bilateral-brasil-crecio-469-junio-deficit-us248-millones-n5484054> Cons. (20 septiembre 2022).
- Colombo, S., Guglielminotti, C., Vera, M. (2017). El desarrollo nuclear de Argentina y el régimen de no proliferación. Perfiles latinoamericanos. Vol.25. N° 49. Flacso. México. En: <https://perfilesla.flacso.edu.mx/index.php/perfilesla/article/view/789>
- Ferrer, A. (2004) La economía argentina desde sus orígenes hasta principios del siglo XXI. Fondo de Cultura Económica de Argentina. Buenos Aires Argentina.
- Filmus, D. Medio Oriente: la oportunidad para incrementar las exportaciones en ciencia y tecnología. (14demarzode2022). Ámbito. En: <https://www.ambito.com/economia/ciencia/medio-orient-e-la-oportunidad-incrementar-las-exportaciones-y-tecnologia-n5392511> Cons (18 de septiembre de 2022).
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. República Argentina. Comercio exterior. (INDEC-COMEX) Argentina. Septiembre de 2022. En: <https://comex.indec.gov.ar/#/>
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. República Argentina. INDEC. Ministerio de Economía de Argentina. Informes técnicos / Vol. 6, n° 94. Comercio exterior Vol. 6, n° 9. Intercambio comercial argentino Cifras estimadas de abril de 2022 En: https://www.indec.gob.ar/uploads/informesdeprensa/ica_07_22F9FCC49C3F.pdf

Investigación aplicada (INVAP S.E.) Dossier de prensa. Enero de 2022. En: <https://www.invap.com.ar/sitio2020/wp-content/uploads/2022/01/INVAP-Dossier-de-Prensa-Enero-2022.pdf>

Ministerio de relaciones exteriores, comercio internacional y culto, Información para la Prensa N°: 287/16, julio de 2017. En: <https://cancilleria.gob.ar/es/actualidad/comunicados/acuerdo-mercosur-egipto-genera-ventajas-competitivas-para-los-exportadores>

Ministerio de relaciones exteriores, comercio internacional y culto, Información para la Prensa N°: 122/22. Viernes 04 de marzo de 2022. En: <https://www.cancilleria.gob.ar/es/actualidad/noticias/cafierno-mantuvo-una-videoconferencia-con-su-par-de-marruecos-para-ampliar-el>

Ministerio de relaciones exteriores, comercio internacional y culto, Información para la Prensa N°: 186/22. Miércoles 6 de abril de 2022. En: <https://www.cancilleria.gob.ar/es/actualidad/noticias/el-canciller-cafierno-dialogo-con-su-par-de-tunez-y-acordaron-ampliar-y>

Perfil. Ciencia. Inversión internacional Argentina construirá un reactor nuclear que le vendió a Holanda, 18 de septiembre de 2022. En: <https://www.perfil.com/noticias/ciencia/argentina-construira-un-reactor-nuclear-para-holanda.phtml> Cons (21 de septiembre 2022).

Secretaría general Iberoamericana. Programa Iberoamericano para el fortalecimiento de la Cooperación Sur-Sur. Cooperación Sur-Sur - Powered and Design by Mystra 2020

Rapoport, M. (2006). Historia económica, política y social de la Argentina (1880-2003) (1a. ed.). Buenos Aires: Ariel.

Villecco, M. E. (2023). Vínculos tecnológicos y comerciales entre la República Argentina y la Región del Magreb y Egipto desde la década del '80. En: Santillán, G. y Resiale Viano, J. (Eds), Los estudios asiáticos y africanos en 2022. Actas del X congreso nacional de ALADAA -Argentina-. La Plata: Asociación Latinoamericana de Estudios de Asia y África. Pp. 286-299.