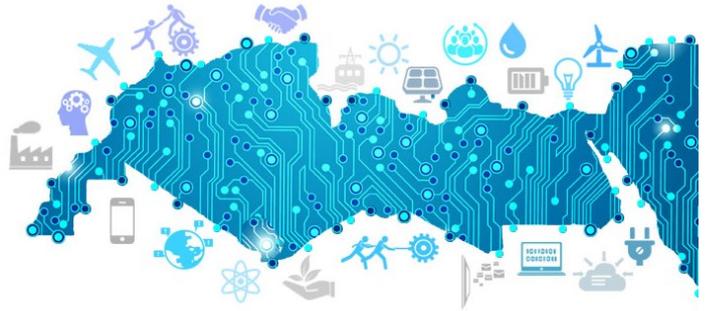


13. Abril '18

North Africa & Middle East Spanish Innovation Times



PRIMERA CONVOCATORIA DE SUBVENCIONES INNOGLOBAL 2018 PARA PROYECTOS DE COOPERACIÓN TECNOLÓGICA INTERNACIONAL

El Boletín Oficial del Estado del 20 de marzo de 2018 recogía la publicación de la 1ª Convocatoria INNOGLOBAL 2018. Esta convocatoria está destinada a financiar, mediante subvenciones, los **Proyectos de Cooperación Tecnológica Internacional** - PCTIs del CDTI de los siguientes ámbitos:

- Proyectos Multilaterales.
- Proyectos Bilaterales.
- Proyectos Unilaterales.
- Proyectos de cooperación tecnológica internacional para la participación de empresas en Organismos Internacionales de Investigación y Grandes instalaciones científicas en las que participe España.

La convocatoria abrirá del **7 de mayo 2018** al **5 de junio de 2018** y la cuantía individualizada de las ayudas se determinará en función del coste financiable real del proyecto, de las características del beneficiario y de las disponibilidades presupuestarias. En todo caso, el importe máximo de subvención por proyecto es de 400.000 euros, con los siguientes límites:

- 50% para empresas pequeñas
- 40% para empresas medianas
- 30% para empresas grandes

Los proyectos deberán tener **carácter internacional**. A efectos de acreditar el carácter internacional del proyecto, los solicitantes deberán:

- En los casos en que, conforme al anexo I, se requiera previa solicitud de certificación o informe de dimensión internacional, la misma deberá haber sido presentada a CDTI entre el 6 de junio de 2017 y el 25 de mayo de 2018 y siempre con carácter previo a la presentación de la solicitud de ayuda a esta convocatoria.
- Obtener la certificación internacional o informe de dimensión internacional correspondiente, según lo establecido en el anexo I de esta convocatoria, entre el 3 de octubre de 2017 y el 25 de mayo de 2018.

En el [siguiente enlace](#) está disponible la descripción detallada de la convocatoria, incluyendo los modelos de memoria, criterios de evaluación y procedimientos asociados. **Para las convocatorias bilaterales con Norte de África y Oriente Medio, sólo la convocatoria ESITIP con Egipto (cerró el 31 de enero de 2018) permitirá, por plazos, que los proyectos seleccionados se presenten a la Primera Convocatoria INNOGLOBAL. No obstante, los proyectos con certificación internacional de las convocatorias ESIP con Egipto (cierra el 12 de abril de 2018), JORDESP con Jordania (cierra el 30 de abril de 2018) y ALGESIP con Argelia (cierra el 15 de junio de 2018) así como los UNILATERALES de la zona MENA (Marruecos, Argelia, Túnez, Egipto, Jordania, Líbano, Irán, Emiratos Árabes Unidos, Catar, Kuwait y Arabia Saudí) podrían presentarse a la Segunda Convocatoria UNILATERAL 2018, que estará en principio abierta del 12 al 27 de noviembre del 2018.**

CIERRE DE LA CONVOCATORIA DE LA SECCIÓN 2 2018 DE PRIMA



CDTI E.P.E. informa del cierre de la Sección 2 de la iniciativa PRIMA el pasado 27 de marzo. PRIMA tiene como objetivo desarrollar capacidades de investigación e innovación y desarrollar conocimientos y soluciones innovadoras comunes para **sistemas agroalimentarios y de suministro de agua** en el área mediterránea para hacerlos sostenibles, en línea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la agenda de la ONU 2030 (SDGs).

La **SECCIÓN 2** comprende las actividades (Actividades de Investigación e Innovación (RIA) basadas en normas nacionales) seleccionadas a partir de convocatorias de propuestas abiertas y competitivas transnacionales, organizadas por la Fundación PRIMA y financiadas por los organismos nacionales de financiación de los **países participantes**. Los resultados de la evaluación de la Etapa 1 de esta sección estarán disponibles el 6 de Junio de 2018.

No obstante, aún puede participar en las siguientes convocatorias con financiación de CDTI para cooperación en I+D con el área mediterránea:

- * [ALGESIP](#), con Argelia. **Hasta el 15 de junio de 2018.**
- * [ESIP](#), con Egipto. **Hasta el 12 de abril de 2018.**
- * [JORDESP](#), con Jordania. **Hasta el 30 de abril de 2018.**
- * [UNILATERAL](#). **Abierta todo 2018.**

JORNADA ALGESIP - Algérie – Espagne Innovation Programme

Les recordamos que el próximo **5 de abril de 2018** tendrá lugar en la sede de MESRS - Ministerio de Educación Superior e Investigación Científica argelino (Ben Aknoun, Argel) la jornada de presentación de la **Segunda Convocatoria ALGESIP** (Algérie – Espagne Innovation Programme). Organizada por la **DGRSDT y CDTI E.P.E.**, contará con la participación de Dña. Ana Flor Alburquerque, Consejera de Cultura de la Embajada Española, Dña. Maria Victoria Laso de la Vega, Agregada Comercial de la Oficina Económica Comercial en Argel, D. Mokhtar Sellami, Director de la DGRSDT, Dña. Maya Cherfaoui, Subdirectora del departamento de innovación de la DGRSDT y D. José Manuel Durán, Delegado de CDTI E.P.E. para el Norte de África y Oriente Medio. Asimismo, asistirán empresas españolas, entidades de investigación y empresas argelinas.

Además se ofrece la posibilidad de **presentar su empresa** a los asistentes y de **concertar reuniones bilaterales** en las cuatro salas habilitadas para ello en función del interés tecnológico que tengan los asistentes.

La **Segunda Convocatoria ALGESIP** -abierta desde el **1 de mayo al 15 de junio de 2018**- financia la **innovación y el desarrollo tecnológico entre empresas españolas y entidades argelinas.**

2ª Convocatoria ALGESIP: [Más información](#)

¡¡Anímense!!

Para inscribirse a esta jornada, envíe un correo con la solicitud al siguiente

email:

vanesa.hidalgo@cdti.es



@CDTIficial



OPORTUNIDADES EN EL SECTOR HIDRICO EN ARGELIA

En un momento en el que el cambio climático afecta a las políticas de austeridad aplicadas a Argelia y, el agua es más que nunca una riqueza valiosa malgastada por actividades humanas, este elemento sufre una mala gestión que conduce a muchos problemas ecológicos.

De acuerdo con la Oficina Nacional de Saneamiento Argelino (OAN), hay tres categorías principales de aguas residuales: aguas residuales domésticas, aguas residuales industriales y aguas pluviales. Para las aguas residuales domésticas, la contaminación diaria producida por una persona que usa 150 a 200 litros de agua se estima que es de 70 a 90 gramos de materia en suspensión, de 60 a 70 gramos de materia orgánica, 4 gramos de fósforo y mil millones de gérmenes por 100 ml.

De esta situación se ocupa el Ministerio de Recursos Hídricos, que patrocinó la **14ª Exposición Internacional de Equipos, Tecnologías y Servicios de Agua SIEE Pollutec**, celebrada del 12 al 15 de marzo de 2018 en la Safex, Argel. Esta feria internacional ha reflejado perfectamente la gran influencia del tratamiento de aguas industriales. Además la aplicación efectiva de las nuevas leyes medioambientales en Argelia, son el detonante que explica la gran proliferación de plantas para el tratamiento de las aguas industriales en el país norteafricano y que abre un gran abanico de posibilidades para las empresas españolas. Como se refleja en la siguiente tabla, 7 de las 12 plantas desaladoras más importantes del país tienen sello español.

Plantas desaladoras en Argelia					
	Ubicación	Wilaya	Año de entrada en servicio	O&M***	M ³ /día agua potable
1	El Magtaa	Orán	2011	AEC + Hyflux (Singapur)	500.000
2	Honaine	Tlemcen	2011	Grupo Sacyr* + Abengoa Water	200.000
3	Mostaganem	Mostaganem	2011	FCC Aqualia y GS Inima	200.000
4	Souk Tléta	Tlemcen	2011	AEC** + Malakoff (Malasia)	200.000
5	El Hamma	Alger	2008	AEC + Orascom Construction Industries (Egipto)	200.000
6	Beni saf	Aïn Témouchent	2010	Tedagua (Grupo Cobra) + AEC	200.000
7	Ténès	Chlef	2017	Abengoa Water	200.000
8	Fouka	Tipaza	2011	Acciona Agua + Lavalin (Canadá) + AEC	120.000
9	Oued Sebt	Tipaza	2011	AEC + Sonatrach + Sonelgaz + ADE	100.000
10	Cap Djinet	Boumerdès	2012	FCC Aqualia + GS Inima	100.000
11	Skikda	Skikda	2010	Grupo Sacyr* + Abengoa Water	100.000
12	Arzew	Orán	2005	Kahrama (Sonatrach) + Sogex (Omán)	90.000

Actualizado a marzo de 2018

*Grupo Sacyr: Valoriza Agua y Sadyt

**AEC: Algerian Energy Company, filial de Sonelgaz y Sonatrach

***O&M: Operación y mantenimiento. Este tipo de contrato los puede asumir la misma empresa encargada del EPC o contrato llave en mano u otra diferente. El O&M suele tener una duración de 25 años.



Salón Internacional SIEE POLLUTECH.

Fuente: Elaboración propia

Fuente: Elaboración por la OFECOME Argelia

MASEN PROMUEVE LA I+D+I EN EL SECTOR ENERGÉTICO RENOVABLE EN MARRUECOS

El pasado 13 de marzo, D. Hicham Bouzekri, Director de I+D e Integración Industrial de MASEN y el Delegado de CDTI E.P.E. para el Norte de África y Oriente Medio, D. José Manuel Durán, mantuvieron una reunión en la sede de la entidad marroquí en Rabat para explorar vías de cooperación institucional conjunta.

La agencia marroquí MASEN es una entidad privada marroquí de capital público, creada en 2010 con el objetivo de promover los recursos energéticos sostenibles en todos sus aspectos y responsable de impulsar las Energías Renovables en Marruecos.

Los programas de desarrollo de proyectos integrados de MASEN apuntan, en particular, a desarrollar una capacidad de generación de electricidad limpia adicional de 6.000 MW para 2020 y de 6.000 MW para 2030, con el objetivo de contribuir al objetivo nacional, para 2030, de una combinación energética de la cual el 52% sea de origen renovable.

A nivel de I+D+I, MASEN apoya proyectos de TRL entre 4 y 7, fuera del marco de convocatorias y sin topics dirigidos desde MASEN sino que, al contrario, su objetivo es apoyar proyectos que den respuesta a los desafíos tecnológicos mundiales en EE.RR, por lo que su enfoque es bottom-up (proyectos surgidos de los solicitantes en respuesta a estos desafíos tecnológicos).

Durante la reunión, MASEN expuso su voluntad de apoyar a entidades marroquíes que realicen proyectos de I+D conjuntos con empresas españolas. Este apoyo no sería únicamente financiero sino que MASEN posibilitaría el desarrollo de parte de los proyectos cooperativos en sus instalaciones de I+D, como las 240 Hectáreas de su plataforma de I+D de Ouarzazate.

Este apoyo financiero de MASEN posibilitaría la realización de Proyectos de Cooperación Tecnológica Internacional entre empresas españolas (apoyadas por CDTI dentro del marco de los proyectos [UNILATERALES](#)) y entidades marroquíes, con el apoyo de MASEN.

Ante la evidente alineación de enfoques e intereses de ambos organismos, CDTI y MASEN han acordado continuar estas conversaciones, planteando además en los próximos meses un encuentro en Madrid en el que las empresas españolas puedan encontrarse con los representantes de MASEN.

Para más información: pdf de [Presentation MasenR&DII eng Apr17](#)

ESTRATEGIA 5+5 DEL AGUA PARA EL MEDITERRÁNEO OCCIDENTAL ENTRE ESPAÑA Y MARRUECOS

La Directora General del Agua del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente de España, la Sra. Liana Ardiles, y el Director de Planificación Hidráulica de Marruecos, el Sr. Abdeslam Ziyad, han mantenido una reunión bilateral en el marco del **Foro Mundial del Agua**, que se está celebrando en Brasil, y **han mostrado su interés por reforzar la colaboración entre España y Marruecos** para alcanzar una estrategia común en materia de agua para los países del mediterráneo occidental.

En este encuentro, la Sra Liana Ardiles presentó al Director de Planificación Hidrológica de Marruecos tres iniciativas, que en el marco de la **Estrategia 5+5**, está poniendo en marcha el Ministerio con la colaboración de las Confederaciones Hidrográficas del Júcar y del Segura sobre recursos no convencionales, gestión de humedales y legislación comparada de aguas.

Ambos países acordaron también convocar una reunión de la comisión de seguimiento del Memorando de Entendimiento que regula las relaciones de colaboración en materia de agua entre ambos países para definir la hoja de ruta de la colaboración entre España y Marruecos.

El Sr. Abdeslam Ziyab se ofreció a albergar en su país esta reunión durante el próximo mes de mayo, y propuso organizar en paralelo un **taller formativo hispano-marroquí** sobre intercambio de experiencias en materia de **gestión de agua, lucha contra la escasez y adaptación al cambio climático**. Un taller que se enmarcará en el programa de hermanamiento entre la cuenca marroquí de Loukos y la Confederación Hidrográfica del Segura.

Así mismo, se trasladó a la delegación marroquí el interés en contar con la participación de este país en el próximo **Congreso Internacional de Reutilización** que se celebrará en Valencia el próximo mes de junio, organizado por la International Desalination Association con la colaboración institucional del Ministerio.

Esta reunión ha puesto de relieve las excelentes relaciones que mantienen ambos países en temas de agua. Una relación que se ha venido reforzando en los últimos años y que se ha visto reforzada por el trabajo conjunto desarrollado por ambos países en el marco de la estrategia 5+5 del agua.



Fuente: <http://www.mapama.gob.es/es/>

[Fuente. Más información](#)

JORNADA DE INVERSIÓN Y COOPERACIÓN ESPAÑA-TÚNEZ

El pasado 23 de Marzo tuvo lugar en Madrid la **Jornada de Inversión y Cooperación España-Túnez**, organizada por la Cámara de Comercio, Industria y Servicios de Madrid y con la participación de la Embajada de Túnez en España. Esta Jornada, que tenía como objetivo mostrar los múltiples atractivos del país norteafricano para las empresas españolas, contó con una importante participación, con más de 90 inscritos.

Túnez, con casi 11,5 millones de habitantes, posee una ubicación geográfica privilegiada entre Europa, Oriente Medio y África y se encuentra a dos horas de vuelo en promedio de las principales capitales europeas. El crecimiento económico en 2017 ha sido del 2,5% y se estima un 3,1% para 2018. Es el quinto proveedor, cuarto cliente y cuarto inversor industrial más importante de la Unión Europea. El país se encuentra en un proceso de reformas y medidas políticas y económicas que tienen el objetivo de establecer las bases de una economía de mercado abierta y un marco favorable para la inversión extranjera.

A nivel de **innovación**, Túnez es el único país árabe **asociado al programa H2020 de I+D+I de la Unión Europea**. Además, según el Bloomberg Innovation Index de 2018, Túnez es considerado el país más innovador de África y del mundo árabe y el número 43 a nivel mundial.

Cabe recordar que Túnez y España han iniciado conversaciones en este año 2018 en el marco de la **cooperación bilateral en ciencia y tecnología** retomando las Reuniones de Alto Nivel el pasado mes de febrero lideradas por el Presidente español y el Presidente de Túnez, firmándose un **acuerdo** para intensificar las áreas de interés común en el **campo de la investigación, el desarrollo y la innovación**. Concretamente, mediante el intercambio de información sobre **ciencia y tecnología**; la realización de **proyectos de investigación** conjuntos tanto nacionales como europeos y la participación conjunta en programas bilaterales o multilaterales; el intercambio de científicos y de **buenas prácticas**.



Mesa de apertura de la Jornada con la participación, de izquierda a derecha, de Dña. Myriam Pérez Nogueira, Subdirectora General de Política Comercial con Países Mediterráneos, África y Oriente Medio de la Secretaría de Estado de Comercio de España, D. Augusto de Castañeda Vicepresidente de la Cámara de Comercio de Madrid y el Excmo. Sr. Wacef Chiha, Embajador de Túnez en España.

El CDTI E.P.E tiene actualmente **varios instrumentos de Cooperación Multilateral con Túnez (como la iniciativa PRIMA)**, además de la **Convocatoria UNILATERAL**, que estará abierta durante todo 2018 para **financiar Proyectos de Cooperación Tecnológica Internacional** entre empresas españolas y entidades tunecinas. A estos programas se unirá, en 2019, la convocatoria bilateral que lanzarán conjuntamente la **Direction Générale de la Recherche Scientifique tunecina** y el CDTI, como fruto del acuerdo bilateral firmado durante la Reunión de Alto Nivel España Túnez de febrero de 2018.

Además, ambos países han participado en encuentros científicos; planificado y realizado eventos científico-técnicos conjuntos.

CAVEO AUTOMOTIVE APUESTA POR LA I+D EN TÚNEZ

Caveo Automotive es una empresa española que ha invertido durante 18 años en el país tunecino a través de la fábrica Cotel, dedicada al desarrollo, creación y comercialización de suspensiones de ballesta y barras estabilizadoras para automóviles. La identificación del potencial de Cotel ha sido clave para duplicar las cifras de negocios y acceder a prestigiosos clientes como Mercedes o MAN.

Con ello, Cotel ha podido completar su gama de productos creando, asimismo, una **fábrica en España** especializada en **suspensiones neumáticas** sobre un sistema de ballestas. Esto ha permitido a Caveo conseguir beneficios en costes y aumentar su cuota de mercado, instalando otra fábrica en la India con socios locales y manteniendo actualmente un buen reconocimiento en el sector.

Caveo considera que para sobrevivir en este sector de actividad es necesario ser constante en investigación, desarrollo e innovación. Con esta filosofía de empresa, los equipos de España y Túnez presentaron en octubre de 2016 en Alemania una nueva versión del producto, proclamándose el más innovador dentro de la gama de las suspensiones de automóviles. Además, esto dio lugar al **registro de 5 patentes** en España.

Tras esta exitosa experiencia, Nabhen Bouchaala ha anunciado abrir un **Centro de Investigación y Desarrollo de Caveo en la capital tunecina** en octubre de 2018. Este centro está pensado para ser un **espacio de investigación** para más de 30 ingenieros cualificados, así como un laboratorio de análisis y pruebas utilizando equipos de alta tecnología. Todo ello, con el fin de continuar desarrollando productos de calidad y reducir aún más los tiempos en implementación.

De este modo, Caveo desea ser ejemplo de buena colaboración a seguir entre ambos países y posicionarse como proveedor de servicio completo de cara a sus clientes.

[Más información](#)

ITIDA LANZA UN LABORATORIO FORENSE DIGITAL

La **Agencia de Desarrollo de la Industria de las Tecnologías de la Información (ITIDA)**, que tiene un programa conjunto con CDTI llamado ESITIP y que desarrolla la industria de las TICs en Egipto, alberga el laboratorio en sus instalaciones. La agencia es el brazo ejecutivo del ministerio egipcio de TICs para hacer cumplir los derechos de propiedad intelectual relacionados con productos de software y bases de datos. Este laboratorio tiene como objetivo mejorar la protección y la aplicación de los derechos de propiedad intelectual (IPR).



El nuevo laboratorio, el primero de este tipo en la región MENA, está diseñado principalmente para resolver el software comercial y los casos de piratería en Internet. Recupera datos de dispositivos digitales y revela nuevas técnicas de fraude.

Las últimas tecnologías empleadas en el laboratorio crean una hoja de ruta para jueces, fiscales y abogados. Los procedimientos prácticos les permiten distinguir los productos falsificados de los originales y gestionar la propiedad intelectual y los problemas de piratería digital. Esta política adoptada representa un cambio de paradigma en las normas de propiedad intelectual, ya que proporciona un modelo alternativo de licencias de software al tiempo que desarrolla un ecosistema saludable para la producción e innovación de software.

La tercera convocatoria **ESITIP** (Egyptian—Spanish IT Innovation Programme), acuerdo entre **CDTI** e **ITIDA** para proyectos de I+D+i en el sector de las **TIC** aplicadas a cualquier campo está prevista para lanzarse en Noviembre de 2018. [Más información](#)

Jornada NEEAP Plan de Acción Nacional de Eficiencia Energética

El pasado 6 de marzo tuvo lugar en el Ministerio de Electricidad y Energías Renovables egipcio una sesión explicativa del Plan de Acción de Eficiencia Energética egipcio, organizada por el Comité Conjunto Egipcio Alemán de Energías Renovables, Eficiencia Energética y Protección Ambiental (JCEE). CDTI tuvo la oportunidad de asistir a la Jornada, en la cual el profesor Hafez El-Salmawy, autor del NEEAP, presentó los **esfuerzos de Egipto en eficiencia energética en los próximos años hasta 2020**.

El Plan de Acción Nacional de Eficiencia Energética (NEEAP) es un marco de plan estratégico nacional que ayuda a los países árabes a aplicar los objetivos de eficiencia energética. Desde el comienzo de la iniciativa en 2010, **RCREEE**, Centro Regional de Energías Renovables y Eficiencia Energética, ha sido el gestor principal para ayudar a los países a aplicar esta visión. El objetivo de esta guía es fomentar y mejorar la eficiencia de la electricidad y la racionalización del consumo en los usuarios finales en los estados árabes. La directriz se puede aplicar a proveedores de energía, distribuidores y usuarios finales. RCREEE recibió el mandato del Consejo Ministerial Árabe de Electricidad para supervisar el progreso del NEEAP y publicar informes anuales.

La guía sugiere objetivos, indicaciones, mecanismos, incentivos, marcos institucionales y medidas financieras y legales necesarias para eliminar las barreras en los mercados nacionales. También anuncia las condiciones adecuadas para el desarrollo y la promoción del mercado de servicios energéticos dirigidos a los usuarios finales de electricidad. Las pautas ayudan a los gobiernos a establecer planes estratégicos a seis años en dos fases de tres años para la eficiencia energética y para el monitoreo del progreso. RCREEE lleva a cabo varios talleres y capacitaciones regionales y nacionales para educar a los Estados Miembros sobre el uso y la implementación de las directrices y compartir las historias de éxito y las mejores prácticas de los países. Resultados clave:

- 6 Estados Miembros para completar y declarar sus iniciativas NEEAP
- 11 funcionarios de los Estados miembros participaron en una capacitación de planificación de Eficiencia Energética
- 4 Estados Miembros han respaldado políticamente iniciativas de NEEAP en las que 2 se han beneficiado del apoyo directo de RCREEE
- 500 millones de euros son los fondos nacionales totales asignados a las implementaciones de Eficiencia Energética durante los próximos 3 años como resultado de las iniciativas NEEAP

La iniciativa fue el resultado de la cooperación entre el departamento de energía de la Liga de los Estados Árabes (LAS), el Centro Regional de Energía Renovable y Eficiencia Energética (RCREEE) y los proyectos regionales financiados por la UE: MED-EMIP y MED-ENEC.



Asistentes a la Jornada sobre el NEEAP el pasado 6 de marzo.

[Más información](#)



PROMOCIÓN EN ESPAÑA DE LAS OPORTUNIDADES EN ENERGÍAS RENOVABLES EN LIBANO

ICEX, Pº Castellana 278, Miércoles 7 Marzo de 2018

Durante el pasado mes de Marzo, representantes de administraciones públicas, financieras y de empresas libanesas se desplazaron a España en una misión organizada por el ICEX, España Exportación e Inversiones y dirigida por el Agregado Comercial de la Oficina de España en Beirut, D. Miguel Ballesteros. El objetivo de esta misión era promocionar las oportunidades en el Sector de las Energías Renovables existentes en el país del Mediterráneo oriental. Entre éstas, se puede citar que el Ministerio de Energía y Agua libanés, a través del LCEC Lebanese Center for Energy Conservation, pretende el desarrollo de 4 parques eólicos con una potencia conjunta de entre 200 y 400 MW con licencia para operar en 2019 y plantea otros proyectos en energía solar fotovoltaica, energía solar de concentración y eólica.

Asimismo, el Ministerio de Energía y Agua lanzó recientemente una nueva convocatoria al sector privado para participar en la construcción de centrales hidroeléctricas en todo el Líbano. El ministro César Abi Khalil anunció que el objetivo sería tener alrededor de 300 MW de nuevas instalaciones hidroeléctricas en el país. La solicitud de EOI se puede descargar desde el siguiente enlace web: <http://lcec.org.lb/en/LCEC/DownloadCenter/Others>.

La fecha límite para enviar EOI es el miércoles 20 de junio de 2018. Para obtener más información, comuníquese con la Sra. Suzy Hoayek, Asesora del Ministro de Energía y Agua, a través de la siguiente dirección de correo electrónico: suzy.hoayek@gmail.com.

En el marco de esta visita, el 7 de marzo ICEX España Exportación e Inversiones, junto con la **Oficina Comercial de España en Beirut**, organizaron una jornada con reuniones B2B, en ICEX - Paseo de la Castellana 278, sobre las Oportunidades en las Energías Renovables del El Líbano, en la que se presentaron los proyectos más inmediatos que se van a poner en marcha en este ámbito. En el encuentro participaron tanto la representación libanesa como un nutrido grupo de empresas españolas interesadas en las oportunidades de negocio de EE.RR. en Líbano.

La jornada comenzó con la apertura de la misma por D. Jorge Alvar, Director de Infraestructuras, Sanidad y TIC. Continuó con la presentación del mercado por D. Miguel Ballesteros. A continuación, tuvo lugar la intervención de Mr. Pierre Khoury sobre las oportunidades y proyectos de Energías Renovables en el Líbano, seguido por Mr. Mazen Halawi, sobre la financiación del Banco Central del Líbano. [Ofecomes Líbano - Presentación Energy Sector](#)

ENERGY SECTOR

- Lebanon and the EU signed in 1995 the Euro-Mediterranean Partnership and started negotiations about an association agreement. The Association agreement entered into force on April 1st 2006, paving the way for the implementation of the "European Neighbourhood policy".
- The European Neighbourhood Instrument (ENI). (2014-2020) The NEEAP 2016-2020 is developed according to the format used by the EU . CEDRO Program.
- EBRD has opened a branch in Beirut recently.
- EIB is quite active.
- European External Investment Plan.
- WTO – observer.






ICEX ESPAÑA EXPORTACIÓN E INVERSIONES

Jornada: El Líbano, oportunidades en el sector de energías renovables.
Fuente: PPT ICEX

Si usted está interesado en desarrollar proyectos de I+D con entidades libanesas, ya sea en el sector de las EE.RR. como en cualquier otro sector, CDTI E.P.E. financiaría sus actividades en proyectos de I+D con entidades libanesas dentro del marco de la Convocatoria UNILATERAL.



LAS AUTORIDADES LIBANESAS UTILIZAN VISION-BOX TECH PARA EMITIR LICENCIAS DE CONDUCIR BIOMÉTRICAS

La compañía Vision-Box ha anunciado que, junto con su socio local **Inkript**, está proporcionando un sistema de inscripción biométrica para la autoridad de gestión de tráfico, camiones y vehículos del país, que permite a la agencia emitir licencias de conducir que cuentan con datos biométricos integrados para los ciudadanos.

Se han desplegado veinticinco unidades de inscripción vb e-pass en los centros de servicio de **Traffic, Trucks and Vehicles Management Authority** en todo el país.



Fuente: Página web Find Biometrics

Las unidades están diseñadas para capturar biometría facial y de huellas dactilares en menos de 30 segundos. Están programadas para ajustar automáticamente la altura y la iluminación de la cámara, y cumplen con los estándares ICAO y NIST. Los datos biométricos se pueden cifrar para almacenarlos en un chip electrónico que puede integrarse en una licencia de conducir determinada.

"Vision-Box contribuye al proceso de solicitud de licencias de conducir libanesas, al tiempo que fortalece la seguridad y la eficiencia", afirma el gerente de Vision-Box, Miguel Leitmann. "Adoptar un proceso de identificación biométrica moderno y más seguro seguramente elevará el nivel de confianza del público en el sistema y fortalecerá nuestra visión de promover la seguridad de la identidad personal para todos los ciudadanos". [Más información](#)



CONVOCATORIA BILATERAL JORDESP

Jordan Spain Innovation Programme

CDTI informa de que se acerca el cierre de la primera Convocatoria JORDESP, abierta del **1 de febrero al 30 de abril de 2018**, que contempla un acuerdo firmado entre HCST y CDTI para financiar proyectos de I+D realizados por consorcios formados por una empresa española (con financiación de CDTI), una empresa jordana y un centro de investigación o Universidad jordana (ambas con financiación de HCST) para proyectos de I+D de las siguientes temáticas:

- Energías Renovables
- Eficiencia Energética
- Almacenamiento de Energía
- Nanotecnología
- Aplicaciones TIC
- Smart Grids
- Nexus Agricultura + Agua + Energías Renovables
- Producción Agrícola y Alimentaria Sostenible
- Gestión Sostenible del Agua
- Fabricación Industrial
- Sector Medio Ambiente
- Infraestructuras

COOPERACIÓN TECNOLÓGICA INTERNACIONAL  CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Convocatoria del programa #JORDESP
Llamada a los proyectos de I+D+i de cooperación tecnológica entre España y Jordania

PLAZO HASTA
**30
ABR
2018**

+Info en goo.gl/mgxzdN

 @CDTIoficial

Los requisitos presupuestarios son los habituales en cualquier convocatoria de Proyectos de Cooperación Tecnológica Internacional-PCTIs.

En esta Newsletter tiene varias **búsquedas de socios lanzadas por entidades jordanas que buscan empresas españolas para consorcios de I+D para la convocatoria JORDESP. ¡Anímese a contactarles!**

Texto de la Convocatoria en el siguiente enlace: [Convocatoria JORDESP](#)



5 Marzo 2018, Amán, Jordania

APM TERMINALS SE COMPROMETE CON JORDAN 2025 VISION

APM Terminals' Aqaba Container Terminal (ACT) ha reforzado su compromiso con la visión de 2025 de Jordania, un plan de 10 años para el desarrollo económico y social, en el aniversario que marca su décimo año de funcionamiento de la instalación.

En 2014, el gobierno jordano emitió un informe que reconocía a ACT como una asociación público-privada modelo basada en sus operaciones, seguridad, calidad del servicio y su mayor impacto social y económico.

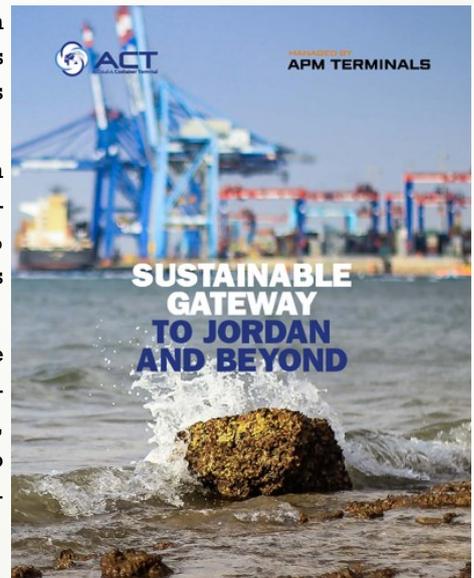
La empresa es parte de la visión del rey Abdullah II bin Al-Hussein en 2025 de convertir a Jordania en un clúster logístico regional.

ACT Aqaba Container Terminal ha podido obtener directamente de los estándares de APM Terminals las mejores prácticas globales.

Esto ha llevado a ACT a alcanzar una tasa de nacionalización de empleados de 99.5% y a reinvertir el 97% de todos los ingresos generados desde 2006 en la economía local.

Feras Altaweil, director de HSSE de ACT, dijo: "Al superar los estándares más altos de seguridad global, obtuvimos el prestigioso premio Global Safety Award de APM Terminals en 2015."

[Más información](#)



Fuente: Página web Port Technology y ACT



24 Marzo 2018, Amán, Jordania

JORDANIA BUSCA LA AYUDA DE LA COMUNIDAD GLOBAL PARA ENFRENTAR LA CRISIS DEL AGUA

Jordania participó en la reunión de alto nivel sobre el agua que se celebró en la sede de la ONU en Nueva York.

La ONU lanzó el jueves 22 de marzo un plan de acción de agua de 10 años que busca forjar nuevas asociaciones, mejorar la cooperación y fortalecer la capacidad para implementar la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, según el sitio web de la ONU.

El lanzamiento del "**International Decade for Action: Water for Sustainable Development, 2018-2028**" coincidió con el Día Mundial del Agua, que se celebra anualmente el 22 de marzo, para centrar la atención en la importancia y los desafíos que enfrenta la disponibilidad de agua dulce.

En el discurso de Jordania, Ali Ghezawi, Ministerio de Agua, habló sobre la escasez de agua que encabeza las prioridades del país, refiriéndose a los desafíos que enfrenta Jordania para mantener los recursos hídricos y el impacto de varios flujos de refugiados, especialmente sirios, cuyo número asciende a unos 1.3 millones.

También señaló los esfuerzos del gobierno en los sectores de agua y saneamiento, y pidió a la comunidad internacional que apoye el **Jordan Response Plan** para manejar la crisis de refugiados sirios, especialmente con respecto a los servicios de agua y saneamiento.

[Más información](#)

Próximos eventos



ARGELIA

DJAZAGRO. Salón Internacional de la Agroalimentación. Del 9 al 12 de Abril, Argel.

BATIMATEC. Salón Internacional de la Construcción. Del 22 al 26 de Abril, Argel.



MARRUECOS

Auto Expo Casablanca. Del 9 al 22 Abril, Casablanca.

The Big 5 (Construcción). Del 10 al 12 Abril, Casablanca.

SIAM (Agricultura). Del 24 de al 28 de abril, Meknès.



TUNEZ

Partenariado ICEX de Túnez. Del 24 al 27 de Abril, Túnez.

Auto Equip. Salón profesional de la automoción. Del 18 al 21 de Abril, Túnez.



EGIPTO

Mediconex: Trade fair for medical technology. Del 14 al 16 de Abril, El Cairo.

Africa Food Manufacturing 2018: The biggest celebration of the food industry in North Africa. Del 21 al 23 de Abril, El Cairo.

International Medical Exhibition & Conference (Egymedica). Del 3 al 5 de Mayo, El Cairo.



JORDANIA

Jordan International Energy Summit 2018. Del 23 al 24 de Abril, Amán.



LÍBANO

Lebanon International Oil & Gas Summit (LIOG). Del 24 al 25 de Abril, Beirut.



Sigue toda la actualidad de Argelia y Egipto

@SpainnovaARGEL
@SpainnovaEGYPT

@CDTIoficial
<http://www.cdti.es>



Listas distribución CDTI:
Marruecos, Argelia, Egipto, Jordania y E. A. U.



Expresiones de Interés de entidades egipcias

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
Egypt. Atomic Energy Authority Prof. Mohamed Fathy Attallah Dr.m.f.attallah@gmail.com	Tratamiento de residuos Medio ambiente	Tratamiento de residuos de materiales radiactivos naturales (TENORM) procedentes de la industria petrolera; Caracterización y desarrollo de unidades móviles técnicamente eficientes para el tratar in situ	Diseño e ingeniería mecánica
Egyptian Petroleum Research Institute Prof. Abdelghffar Sayed abdel_ghffar@yahoo.com	Bio-petróleo, biomasa, gas Medio ambiente	Mejora del bio-petróleo producido de la rápida pirólisis de la biomasa egipcia por fraccionamiento, destilación y desoxigenación para su uso como combustible	Producción de bio-petróleo a través de la pirólisis de la biomasa Biocombustible (por ejemplo, biodiesel, bio-aceite, biochar)
National Research Centre Prof. Gamal A. Khater j.khater@yahoo.com	Materiales	Uso de polvo de cemento by-pass y cenizas volantes de carbón para la producción de vidrio y materiales vitrocerámicos	Empresa cerámica, vitrocerámica y/o protección ambiental
National Research Centre, Prof. Sohier M. Fathey Syame sohiersyame@yahoo.com	Nanotecnología Medio ambiente	Aplicación de nanopartículas para la preparación de papel secante bactericida utilizado para el tratamiento de aguas	Tratamiento de aguas
National Research Centre Prof. Bassem S Nabawy bsnabawy@yahoo.co.uk	Materiales	Medición de propiedades petrofísicas de las rocas y aplicaciones en el campo de energías renovables. La energía solar y el uso de nuevas materias primas en la fabricación de paneles solares	Energía solar Energías renovables
National Research Centre Prof. Ammar Ahmed Labib Ammar_al@yahoo.com	Nanotecnología Medio ambiente	Los fotocatalizadores en tratamiento de aguas residuales y la síntesis de las nanopartículas asociadas	Tratamiento de aguas
National Research Centre Prof. Walied Abdel Halim waliedfx@yahoo.com	Medio ambiente	Desarrollo sostenible y fabricación de un prototipo de trat. de aguas residuales basado en puntos cuánticos de óxido de titanio como fotocatalizador	Tratamiento de aguas
Assiut University Prof. Ahmed Hamza ah-hamza@aun.edu.eg	Energía Renovable	Energía y sistemas de energía eficiente.	Energía renovable
National Research Centre Dr. Omaima M. Kandil Omaima_mk@yahoo.com	Reproducción Animal (Theriogenology)	Diseño de una plantilla genética específica de fertilidad y producción de leche para el programa de selección genética con uso comercial	Reproducción Animal, Inseminación Artificial, Tecnologías Reproductivas y genética molecular

Herramienta para empresas españolas interesadas en la búsqueda de socios para el sector de las TICs en Egipto (ITIDA) : [Egypt Innovation](#)



Expresiones de Interés de entidades egipcias

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
Institute of Environmental Studies and Research Universidad de Ain Shams Nouradm5@yahoo.com	Energías renovables, medio ambiente	Sistema de generación híbrida con energías renovables y residuos. Diseño y la construcción de un prototipo de sistema híbrido así como en el desarrollo del modelo matemático y de su software de gestión y la monitorización de su eficiencia para su uso en áreas rurales egipcias.	Energías renovables con fuentes térmicas y eléctricas (solar, eólica, residuos orgánicas)
Central Metallurgical R&D Institute (CMRDI) Prof. Taher A. El-Bitar elbitart@yahoo.com	Materiales	Tecnología y materiales de construcción avanzada: implementar conocimientos técnicos para el desarrollo del alambre de acero para las tuberías de hormigón pretensado	Productor de acero especial laminado, campo de desarrollo de procesamiento industrial
National Research Centre Prof. Azza Abdel-Fattah abdelfattah.azza@yahoo.com	Tratamiento de residuos, farmacia	Uso de enzimas, especialmente colagenolíticas y queratinolíticas puras para la hidrólisis de desechos quitinosos y queratinosos para ser de aplicación en campos farmacéuticos	Farmacia



Expresiones de Interés de entidades argelinas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
Laboratoire Bioqual INATAA de Constantine bachtarzi.nadia@gmail.com	Agroalimentario. Biotecnología	Desarrollo de la producción de fermentos lácteos industriales necesarios para los productos derivados	Industria lechera
Université M'Hamed Bougara Boumerdes ganasalima@gmail.com	Energía	Recuperación Mejorada del Petróleo, EOR	Petroleras. Microbiología industrial.
University Houari Boumediene touilboukoffa@yahoo.fr	Farmacia. Biotecnología.	Desarrollo de los efectos de los inmuno-reguladores en disfunciones inmunitarias y de los efectos preventivos y / o terapéuticos de biomoléculas aisladas.	Farmacia o laboratorios de biotecnología de la salud
Centre de Recherche en Analyses Physico-Chimiques amel_boudjemaa@yahoo.fr	Nanotecnología. Medio ambiente	Reactivación de los nanomateriales, en el campo de la energía y del medio ambiente, producción de hidrógeno y la depuración de las aguas mediante el procedimiento de fotocatalisis	Tratamiento de suelos
Centre National de Recherche et de Développement de la Pêche et de l'Aquaculture kordafaf@yahoo.fr	Agroalimentario.	Recuperación del producto biotecnológico de la pesca	Desarrollo de productos y subproductos derivados de la pesca
Ecole Nationale Supérieure Agronomique bmouhouche@yahoo.fr	Energía. Medio ambiente.	Investigación sobre el agua virtual y la huella hídrica agrícola. Investigación sobre el cambio climático.	Agua virtual en la agricultura, productos agrícolas estratégicos y huella hídrica.
Centre de Recherche en Analyses Physico-Chimiques amel_boudjemaa@yahoo.fr	Agroalimentario. Farmacéutico.	Investigación y desarrollo de técnicas, procesos y productos utilizados en el sector alimentario y farmacéutico.	Empresa productora de piensos para uso en granjas piscícolas,
University of Science and Technology Houari Boumediene touilboukoffa@yahoo.fr	Farmacéutico	Investigación y desarrollo de la producción de biomoléculas y optimización de los procesos de producción: ingeniería genética, células animales cultivadas y microorganismos en la producción de biomoléculas	Farmacéutica. Desarrollador de biomoléculas terapéuticas.
Unité de Développement des Équipements Solaires nkmerzouk@gmail.com	Energía Renovable. Tratamiento de Agua	Disminución del impacto nacional de energía y tratamiento de aguas residuales a través de los procesos biológicos, como el reactor secuencial de secuencias (SBR) y Advanced Oxidation Processes (AOPs).	Tratamiento, depuración y reutilización de aguas residuales domésticas e industriales.
Laboratoire d'écologie microbienne belarbimostefa@yahoo.fr	Agroalimentario. Medio ambiente	Estudio de la diversidad de microsimbiontes de nodulación, selección y evaluación de su capacidad de fijación de nitrógeno. Producción de inóculo como biofertilizantes en la rehabilitación de los ecosistemas degradados	Conocimiento de la diversidad de microsimbiontes de nodulación.
Directorate General Chader Samira chadersamira.dgrsdtd@gmail.com	Energía	Diseñar el proceso de depuración y realizar su validación en una estación de tratamiento de aguas residuales usando las microalgas aisladas del sur de Argelia para depurar el agua y reutilizarla para el riego de las tierras agrícolas.	Conocimiento de tecnologías de depuración y reutilización de aguas.
Université de Mostaganem vrcc1@univ-mosta.dz	Tecnología avanzada Realidad virtual	Desarrollo de nuevas tecnologías en el deporte, para analizar y comprender los procesos cognitivos que las personas usan en situaciones reales.	Empresa que tenga una plataforma tecnológica (de simulación y realidad virtual)



Expresiones de Interés de entidades jordanas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
University of Jordan mamoon.al-rshaidat@gmail.com	Biomasa de algas (alimento, comida, biocombustible)	Cepas locales de algas para la producción potencial de productos bioactivos con valor para uso farmacéutico, industrial y producción de biocombustibles.	Empresa I + D en biotecnología de algas (biorreactores, bioprocesos y catálisis química)
Al-Balqa Applied University maa973@bau.edu.jo	Agricultura, medicina, medio ambiente	Plantas medicinales para la producción de biodiesel y la creación de una economía verde y una cadena sostenible	Producción de biodiesel y producción bioagrícola, contaminación ambiental, plantas medicinales, coproductos ecológicos
Saturn Chemical Industries Ltd S.emish@fet.edu.jo	Industria química y biofarmacéutica	Una nueva vía para producir vitamina A natural de las microalgas que viven en el Mar Muerto.	I+D en industria química y biofarmacéutica
Environmental Lab. for Microbiological & Chemical Analysis info@enviro-lab.com	Agua, alimentación	Desarrollo de métodos para pruebas y preparación de muestras de productos alimenticios árabes acabados	Empresa que tenga laboratorios propios para desarrollo de pesticidas o para el sector textil
Al-Balqa Applied University matouq@bau.edu	Energía	Eficiencia energética en edificios con integración fotovoltaica	Energía fotovoltaica, ESEs, Monitorización
Packaging Industries Company bsabanekeh@nuqulgroup.com	Industria química (plásticos)	Productos de embalaje flexibles que respeten el medio ambiente.	Proveedor de know-how técnico. Investigación. Mejora de proceso. Reutilización de materiales.
Philadelphia University Dr. Ahlam Ammar Sharif asharif@philadelphia.edu.jo	Arquitectura sostenible	Green Building (climatización pasiva, edificios ecoeficientes, etc.)	Tecnologías de ahorro energético, sombreado y utilización de luz natural aplicables a edificios ecoeficientes.
Scientific Food Center http://www.facts-center.com/	Alimentación, agricultura, procesado de alimentos, nutrición, medio ambiente o salud	Trabajar en las temáticas agroalimentarias que van desde el campo a la mesa	Alimentación
Solar Piezoclean Maher.maymoun@solarpiezoclean.com	Energía solar	Desarrollo de elementos de limpieza sin agua de paneles solares, desarrollando una patente existente	Fabricante o proveedor de películas transparentes piezoeléctricas, fabricante de Nanocoating. Ciencia de materiales, vibraciones y energía solar.
Philadelphia University Dr. Mohammad Younes mohyoumoh@hotmail.com	Medio ambiente (residuos sólidos)	Análisis y diseño avanzado de una herramienta de toma de decisiones, construcción de unas instalaciones de recogida de residuos y monitorización para alimentar al sistema multi-criterio desarrollado	Recogida contenerizada de residuos y las capacidades técnicas para el desarrollo de las herramientas informáticas objeto del proyecto



Expresiones de Interés de entidades libanesas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
EasyReady (Startup) Diana.fayad@gmail.com	Food technology	Dispensador higiénico para preparar hummus fresco, listo para comer desde ingredientes naturales sin conservantes.	Diseño y desarrollo técnico completo de aparatos comerciales para dosificar y dispensar líquidos variados.
FUTURIS TECHNOLOGIES rajayounes@gmail.com	TIC	Engineering Services y Electronic Product Development	Empresas de Telecom, Datacom & Healthcare



Expresiones de Interés de entidades tunecinas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
Institut National des Sciences et Technologies Mer-INSTM-Tunisia salwa.sadok@instm.rnrt.tn	Aquatic food processing, nutraceutical, biofilms, marine biotechnology	Desarrollar y promover estrategias de investigación para cadenas de valor de productos acuáticos incluyendo la utilización de capturas incidentales y subproductos generados por procesos industriales	Implementación de procesamiento de alimentos acuáticos integrados y nueva investigación de pruebas y pruebas de moléculas marinas
Aymax Technology Solutions aymen.daknou@aymax.fr	Digital transformation and mobility SAP Technology	Proporcionar y desarrollar nuevas soluciones aplicables a la industria, logística, producción o área de venta	IOT, Big Data, Hardware software solution, Mobility, ERP, SCM new tech solution
Wevioo Khaled.Bendriss@wevioo.com	IT	Desarrollo de productos e industrialización de una cámara específica destinada a la toma de fotografía de	Embedded Vision, IOT, Algorithmic solution, Software and hardware de-
Faculty of sciences of Sfax Ramzi.maalej@fss.usf.tn	Energía solar	Pasivación células solares por capas multifuncionales: fotones conversión y revestimientos antirreflectantes	Fabricación de células solares y paneles fotovoltaicos

Herramienta para empresas españolas interesadas en la búsqueda de socios en Túnez : [Tunisie Innovation](#)

Para más información, no duden en contactarnos a través de los representantes de CDTI en los países tratados en la Newsletter:

Norte de África y Oriente Medio: josemanuel.duran@cdti.es Argelia: vanesa.hidalgo@cdti.es Egipto: carolina.heisig@cdti.es