

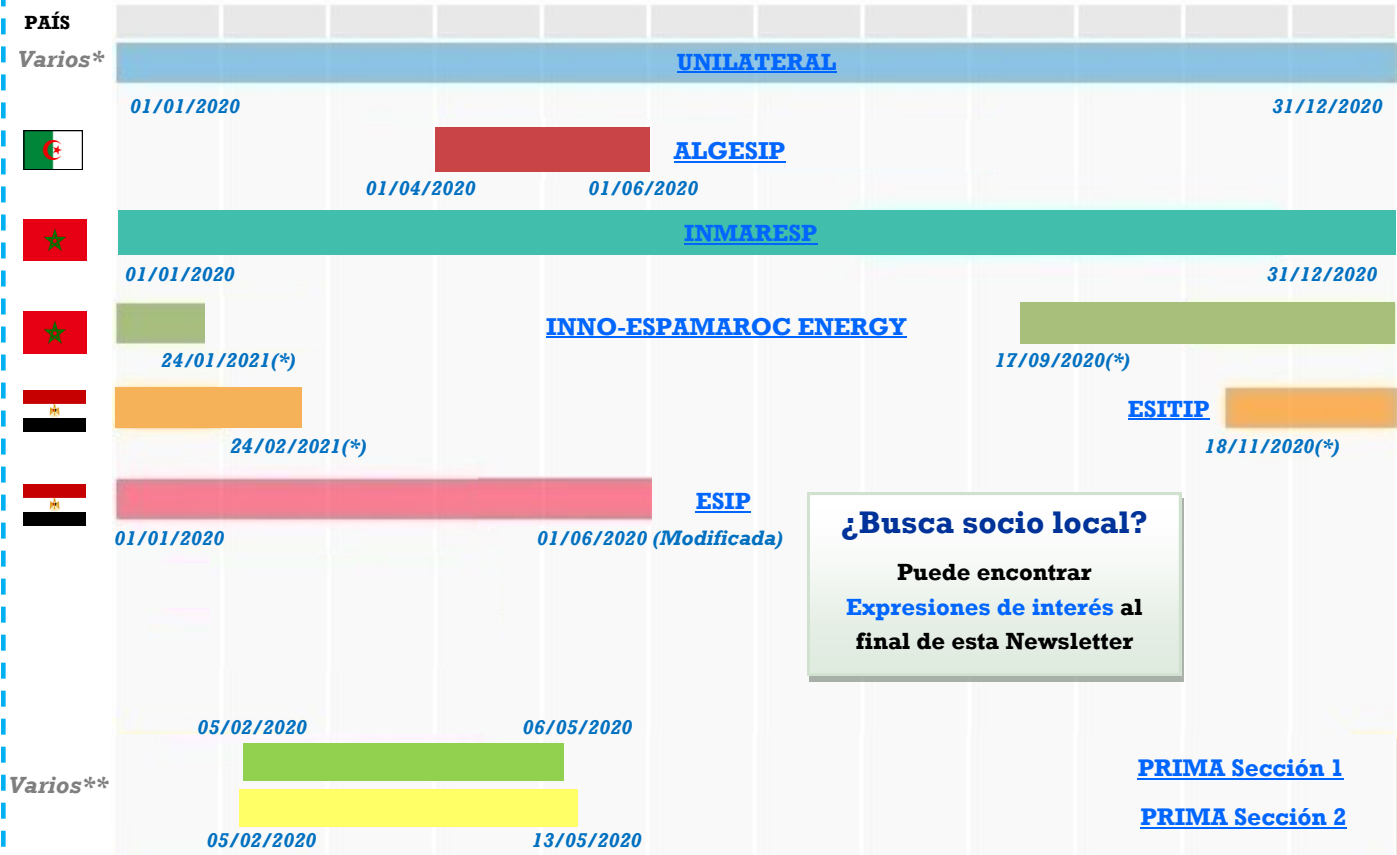
RESUMEN CONVOCATORIAS CDTI DISPONIBLES PARA NORTE ÁFRICA Y ORIENTE MEDIO

PAÍS SOCIO	CONVOCATORIA	SECTORES	TIPO	AGENCIA LOCAL
Marruecos, Argelia, Túnez, Egipto, Jordania, Líbano, Irán, Qatar, EAU, Arabia Saudí, Kuwait, Mauritania, Senegal, Costa de Marfil y Cabo Verde	7 ^a Convocatoria UNILATERAL	Abierto	UNILATERAL	No hay. El socio local o autofinanciado o busca su financiación fuera de la convocatoria UNILATERAL
Argelia	ALGESIP	Abierto	BILATERAL	DGRSDT - Ministerio de Educación Superior e Investigación Científica
Marruecos	INMARESP	Sectores industriales	BILATERAL	MAROC PME - Ministerio de la Industria, de la Inversión, del Comercio y de la Economía Digital
Marruecos	INNO ESPAMAROC ENERGY	EE.RR., Eficiencia energética, Smart grids, smart cities, movilidad sostenible	BILATERAL	IRESEN - Ministerio de Energía, Minas y Desarrollo Sostenible
Egipto	ESITIP	TIC aplicada a cualquier sector	BILATERAL	ITIDA - Ministerio de Tecnologías de la Información y de la Comunicación
Egipto	ESIP	Agricultura y producción alimentaria, Agua, Salud, EE.RR, Medio Ambiente, Construcción, Transporte, Turismo e Industrias Estratégicas	BILATERAL	STDF - Ministerio de Educación Superior e Investigación Científica
Jordania	JORDESP	EE.RR., TIC, Construcción, Agricultura, Fabricación Industrial	BILATERAL	HCST - Higher Council for Science and Technology
19 países del Mediterráneo	PRIMA Sección 2	Agua, agricultura y producción alimentaria	MULTI LATERAL	Cada país financia a sus entidades: CDTI a las empresas españolas

LÍNEA TEMPORAL CDTI NORTE ÁFRICA Y ORIENTE MEDIO

AÑO 2020-2021

Para más información pinche sobre el link de cada convocatoria:



¿Busca socio local?
 Puede encontrar **Expresiones de interés** al final de esta Newsletter

*Países UNILATERAL: Marruecos, Argelia, Túnez, Egipto, Jordania, Líbano, Irán, Qatar, EAU, Arabia Saudí, Kuwait, Mauritania, Senegal, Costa de Marfil y Cabo Verde

**Países PRIMA Sección 1-2: 19 países del Mediterráneo.

(*)Fechas Provisionales.

Próximos eventos



Sigue toda la actualidad en nuestras redes sociales:



[@CDTIoficial](#)



[@CDTIoficial](#)

IRESEN FINALIZA UNA ESTACIÓN DE CARGA PARA COCHES ELÉCTRICOS 100% MARROQUÍES

Desde su creación en 2011, el Instituto de Investigación para Energía Solar y Nuevas Energías (IRESEN por sus siglas en francés) de Marruecos, se ha convertido en un referente en investigación y desarrollo en el campo de las nuevas energías. En esta entrevista con ALM, Badr Ikken, Director General del Instituto, explica los temas de investigación, los proyectos actuales y el impacto de la última crisis de salud en el desarrollo sostenible.

¿Qué contribución hace IRESEN para proteger el medio ambiente?

IRESEN está firmemente comprometido con el desarrollo de la investigación y la innovación para el desarrollo sostenible. Las energías renovables, el tratamiento del agua, el almacenamiento de energía, la movilidad sostenible y la construcción son ejemplos de temas prioritarios que contribuyen directamente a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero responsables del cambio climático.

¿Cómo contribuye IRESEN a aumentar la excelencia del Instituto y la experiencia marroquí a escala internacional?

Hemos creado la Red Africana de Innovación Verde con 14 países miembros. Esta iniciativa tiene como objetivo apoyar el desarrollo de un ecosistema de innovación basado en soluciones tecnológicas verdes desarrolladas por africanos para africanos. Organizamos conferencias anuales sobre I + D e innovación, apoyamos a instituciones asociadas a través de pasantías y capacitación en nuestras plataformas de investigación en Benguerir y contribuimos al surgimiento de infraestructuras de investigación avanzadas en diferentes regiones. El primer hito es la construcción de la plataforma de prueba, la investigación y la capacitación del Green Energy Park MCI (Marruecos-Costa de Marfil), en colaboración con el instituto politécnico nacional Houphouët Boigny en Yamoussoukro en Costa de Marfil y la Universidad Politécnica Mohammed VI. La construcción está muy avanzada y finalizaremos la plataforma antes de fin de año.

¿Cuáles son los nuevos proyectos en los que está trabajando?

En breve lanzaremos convocatorias regionales para proyectos. "Regional Green Innovation" es un programa que tiene como objetivo fomentar el emprendimiento social en las diversas regiones de Marruecos, basado en la responsabilidad social a través del apoyo a la innovación llevada a cabo por actores locales con el objetivo creación de valor agregado regional. Green IR ofrecerá apoyo técnico y financiero para los líderes del proyecto y dependerá de los actores del ecosistema regional (investigadores, emprendedores, pymes, empresas y nuevas empresas).

También lanzaremos convocatorias bilaterales para proyectos con España y convocatorias multilaterales en el marco de la alianza Misión Innovación a la que Marruecos se unió el año pasado. Todas estas iniciativas ayudarán a revitalizar la economía en el sector de tecnologías limpias.

También nos estamos preparando para lanzar la construcción de la plataforma Green H2A (hidrógeno verde y aplicaciones). La plataforma tendrá como objetivo apoyar el ecosistema Power to X en Marruecos y se posicionará como el núcleo de un grupo de I + D, Innovación e Integración Industrial para el ecosistema de hidrógeno en Marruecos.

¿Cuáles son los principales proyectos en los que IRESEN está trabajando?

Dada la naturaleza estratégica de la I + D en el sector del desarrollo sostenible, hemos lanzado convocatorias específicas para proyectos y estamos implementando nuevas infraestructuras compartidas de investigación e innovación.

Nuestra nueva plataforma de investigación en el campo de los edificios ecológicos, las redes inteligentes y la movilidad sostenible, el Green & Smart Building Park nos permitirá abordar temas prioritarios como la movilidad eléctrica y, más precisamente, la integración de la movilidad eléctrica en red, el acoplamiento de energías renovables con movilidad eléctrica y almacenamiento electroquímico para apoyar la transición a la movilidad eléctrica. El departamento de prototipos electrónicos del Green Energy Park, así como el departamento de movilidad eléctrica del IRESEN, están trabajando en la carga de infraestructuras en el marco de varios proyectos y están en proceso de finalizar una estación de carga para automóviles eléctricos 100% marroquíes. Haremos la producción industrial antes de fin de año.

El pueblo solar de Benguerir, también instalado en el Green & Smart Building Park, también constituirá un instrumento eficaz para apoyar la estrategia energética nacional a través de la validación, adaptación y optimización de materiales de construcción y soluciones tecnológicas para la reducción del consumo de energía en el sector de la construcción.

[Más información](#)

CONVENIO BILATERAL DEL CDTI CON IRESEN



**INNO ESPAMAROC
ENERGY**

Si te interesa participar en un proyecto bilateral con Marruecos, tienes más información [aquí](#).

Abrimos una convocatoria en octubre.



AGRICULTURA: HACIA EL RENACIMIENTO DE "LE BARRAGE VERT" CON CAPACIDADES CIENTÍFICAS

El programa de plantación "*Le Barrage Vert*", que fue lanzado en la década de 1970 en Argelia, está a punto de relanzarse con el apoyo de las capacidades científicas y de innovación del país, ha declarado el ministro de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Cherif Omari.

"El objetivo es la reforestación, revivir la presa verde con todas las innovaciones y capacidades científicas disponibles en el país", dijo el ministro en su discurso durante un taller nacional sobre proyectos de investigación en el sector forestal, que tiene impactos socioeconómicos en las poblaciones rurales, organizado por el Instituto Nacional de Investigación Forestal (INRF).

En este contexto, el Sr. Omari hizo un llamado a todos los actores institucionales y académicos presentes en el taller e involucrados en el programa nacional de reforestación, cuyo lanzamiento fue programado para el 1 de octubre, para unir sus esfuerzos en el marco de un enfoque interdisciplinario.

"Se trata de relanzar el proyecto de una manera inteligente e innovadora a través de un enfoque intersectorial e interdisciplinario mediante la integración de todas las partes interesadas".

Omari también señaló el valor de utilizar herramientas modernas para el éxito a largo plazo de este programa, como nuevos sistemas de riego, mecanización, ingeniería rural, biotecnología en viveros, genética de plantas y diferentes sistemas innovadores.

Además, durante este taller, diez proyectos que podrían ser objeto de financiación, fueron discutidos por equipos mixtos de instituciones y universidades. Estos proyectos se relacionan en particular con la diversificación de plantas para la reforestación, el uso de bioplaguicidas para la lucha contra las enfermedades de las plantas, el estudio de los impactos del cambio climático en la flora y la modernización de los viveros.

Ante estas iniciativas, se plantarán un mínimo de 43 millones de arbustos en todo el territorio nacional, como parte de la campaña nacional de reforestación que comenzará el 1 de octubre.

**Le Barrage Vert*: es un proyecto de forestación agroecológica de la estepa argelina, en particular para combatir la desertificación.

[Más información.](#)



ARGELIA: 7 PROYECTOS UNIVERSITARIOS DESPIERTAN EL INTERÉS DE AUF

Del 10 de abril al 5 de mayo de 2020, la Agencia Universitaria Francófona (AUF) realizó "un plan de acción especial Covid-19" para apoyar iniciativas de jóvenes investigadores y estudiantes francófonos relacionadas con la pandemia.

La AUF ha logrado movilizar un millón de euros, lo que beneficiará en particular a los estudiantes argelinos, y en general, a los estudiantes de habla francesa en la realización de sus proyectos.

Un plan de acción Covid-19: ¿para qué?

Esta llamada internacional para proyectos fue dirigida por AUF para "apoyar la respuesta de la comunidad universitaria a la pandemia". Al mismo tiempo, permite, según la AUF: "apoyar el desarrollo de soluciones con impacto tecnológico y/o social inmediato para ayudar a los sistemas de salud y la población a enfrentar esta crisis de salud sin precedentes".

Slim Khalbous, el Rector de la AUF, acogió con beneplácito la movilización de la comunidad científica francófona: "La AUF había planeado asignar un fondo de 500.000 euros, sin embargo, frente a los muchos proyectos de calidad recibidos, decidí aumentar excepcionalmente este fondo especial a 1 millón de euros para apoyar a un mayor número de ellos. Además, hoy comienzo a acercarme a nuestros socios para buscar fondos adicionales con el fin de invitar a todos a apoyar a los jóvenes francófonos innovadores".

Los fondos recaudados financiarán 92 proyectos de 87 establecimientos miembros de la AUF en 44 países de todo el mundo. Los proyectos se centran en varias áreas, como los programas de asistencia para poblaciones vulnerables o la fabricación de equipos de protección para cuidadores.

Covid-19: los estudiantes argelinos redoblan sus esfuerzos

AUF ha seleccionado un total de 15 proyectos de estudiantes en el Magreb. Más específicamente, en Argelia, los estudiantes de la Universidad Dr. Moulay Tahar en Saida llamaron la atención de la AUF con un proyecto de prevención posterior al desconfinamiento. En cuanto a los jóvenes científicos de la Universidad de Ciencias y Tecnología Houari Boumédiene de Argel, trabajaron en la realización de los sistemas inteligentes de protección destinados al personal médico y la población.

La Universidad de Sidi Bel Abbès en Argelia defendió un proyecto sobre la condición de las mujeres en Argelia entre el encierro y la violencia doméstica durante Covid-19. Otras universidades también han propuesto proyectos, como un sistema de ayuda de diagnóstico para la detección de Covid-19 a partir de exámenes de tomografía computarizada de tórax o el desarrollo de un tejido textil con propiedad antiviral impregnada con nanopartículas de TiO₂-M (dióxido de titanio mesoporoso).

[Más información.](#)

LLAMADA ALGESIP FINALIZADA. Cooperación entre España y Argelia para el desarrollo de producto y tecnología en el marco de proyectos de I+D y realizados cooperativamente por empresas de ambos países. ABIERTA CONVOCATORIA UNILATERAL.



@CDTIoficial

LA INNOVACIÓN PARA AHORRAR EN EL CONSUMO DE AGUA EN LA AGRICULTURA

El "difusor enterrado" ofrece una nueva técnica revolucionaria para la gestión óptima del agua de riego y la conservación del agua. La invención de un agrónomo tunecino, Bellachheb Chahbani, ahorra hasta un 70% de agua en comparación con el riego por goteo. Una solución para Túnez y otros países con un clima árido, que sufren de escasez de agua dulce.

El aire inyectado en el agua de riego en forma de pequeñas burbujas consiste principalmente en oxígeno, nitrógeno y dióxido de carbono. Estos gases, cuando alcanzan la zona de la raíz, contribuyen en gran medida al desarrollo de la



vida de los microbios, bacterias e insectos en estos suelos. "Éstos consumen gases para su crecimiento y multiplicación, y transforman fertilizantes sólidos o líquidos en moléculas que son absorbidas por las raíces", explica el inventor del "difusor enterrado".

Túnez, cuyo sector agrícola consume más del 80% de los recursos hídricos disponibles, se enfrenta actualmente a una falta de recursos de agua dulce. El país del norte de África ha alcanzado el 92% de la movilización de aguas superficiales y, a pesar de las inversiones realizadas hasta ahora, Túnez sigue en una situación de escasez absoluta de agua con una asignación de menos de 500 metros cúbicos por habitante, por año.

El sistema fue puesto en el mercado por "Chahtech SA", una empresa familiar creada por el inventor. Nueve países africanos han probado este método y enfrentan el problema de la escasez de agua, incluido Marruecos, donde se compraron más de 20.000 unidades en enero de 2019 para ser utilizadas en proyectos agrícolas piloto.

[Más información](#)

INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA E INDUSTRIA: FOMENTAR LA INNOVACIÓN Y LA CREATIVIDAD EN TÚNEZ

El jueves 4 de junio se firmó un acuerdo de asociación entre el Ministerio de Industria y las PYME y el de Educación Superior e Investigación Científica de Túnez para estimular la innovación en el tejido industrial. El objetivo es fortalecer la competitividad de las empresas industriales. Esta ceremonia de firma estuvo presidida por el Sr. Salah Ben Youssef, Ministro de Industria y Pymes, y el Sr. Slim Choura, Ministro de Educación Superior e Investigación Científica, en presencia de ejecutivos de ambos ministerios y representantes de los establecimientos bajo su supervisión.

El Sr. Salah Ben Youssef indicó que esta iniciativa es parte de un enfoque participativo destinado a vincular los sectores de producción con la investigación científica, lo que permitirá enfrentar los desafíos económicos en un contexto caracterizado por la crisis de Covid-19 y el lanzamiento de una industria competitiva innovadora. El ministro aclaró, en la misma línea, que Túnez tiene los atributos del éxito, incluidas las habilidades humanas y los centros industriales y tecnológicos, así como las principales empresas industriales en su campo. Este acuerdo firmado ayudará a promover los sectores industriales afectados por los dos ministerios, como biotecnología aplicada e industria inteligente. Por su parte, el Sr. Slim Choura enfatizó que esta convención es parte de la consagración del principio de cooperación y asociación entre los dos ministerios en los campos de investigación científica e innovación. Los dos ministerios seguirán trabajando para garantizar la coordinación entre los dos departamentos y continuar el trabajo común involucrando a todos los demás ministerios para desarrollar investigación científica en beneficio de la industria inteligente. El ministro destacó la necesidad de emplear a graduados universitarios en sectores industriales prometedores: "Se trata de explotar las habilidades humanas, que son numerosas, para llevar a cabo el desarrollo del país. La convención permitirá, además, establecer un plan de acción común que comprenda una visión nacional clara y coherente con el objetivo de estimular la creatividad". Así mismo, se fomentarán las habilidades en tecnología moderna para garantizar la transición económica a digital, lo que resultará en una mejora de la competitividad y el crecimiento económico.

La convención también tiene como objetivo aumentar el rendimiento y facilitar la gobernanza de los centros tecnológicos y de desarrollo, así como los grupos y centros de recursos tecnológicos a través de la revisión del marco legal y la definición de los miembros de los consejos científicos. También se trata de instar a los centros técnicos, laboratorios, centros de negocios, la Agencia de Tierras Industriales, la Agencia para la Promoción de la Industria y la Innovación, así como a las diversas partes interesadas en el sector de la investigación y la innovación para instalarse en los espacios de los polos tecnológicos.

[Más información](#)

EGIPTO OCUPA EL PRIMER PUESTO DE LA ZONA MENA EN ACUERDOS EMPRESARIALES

El ministro de Comunicaciones y Tecnología de la Información de Egipto, Amr Talaat, dijo que el país ocupa el **primer lugar en el Norte de África y Oriente Medio en términos de cantidad de acuerdos relacionados con la innovación y el emprendimiento en 2019 y 2020**, y ocupa el segundo lugar por tamaño de inversión.

El ministro dijo que hubo 113 acuerdos de inversión en 2018, 142 en 2019 y 40 durante el primer trimestre de 2020.

También dijo que la inversión en el sector de las TIC aumentó a 107 millones de dólares en el primer trimestre de 2020, frente a 95 millones en 2019 y 84 millones en 2018.

El ministro indicó que el sector de "delivery" y transporte había atraído el mayor valor de inversión en 2019 con 47 % del total, seguido de publicidad y *marketing* con un 13 % y *e-commerce* con un 11 %.

En la reunión donde se dio esta información se señaló que hay planificados para que empiecen a operar seis centros tecnológicos en universidades públicas fuera de El Cairo y Alejandría, buscando impulsar el espíritu empresarial, la innovación y las nuevas empresas.

Agregó que el ministerio está trabajando para garantizar que las PYMEs tengan una participación equitativa en el mercado y que se ha lanzado una plataforma en línea para proporcionar cursos de formación, con una gran dotación económica.



Ministro egipcio de TIC, Dr. Amr Tallat

Más información

El pasado mes de Febrero se cerró la 4ª Convocatoria bilateral **ESITIP** que tiene como objeto el sector de las TICs aplicadas a cualquier campo. **ESITIP** cuenta con financiación de Egipto y España para el desarrollo de producto y tecnología en el marco de proyectos de I+D cercanos a mercado y realizados cooperativamente por empresas de ambos países. La 5ª Convocatoria **ESITIP** abrirá el próximo mes de noviembre 2020.



EL BANCO MUNDIAL CONCEDE EL PRIMER PREMIO A EGIPTO EN LA CATEGORÍA DE ENERGÍA SOSTENIBLE

Egipto es uno de los 11 países que ganó el Premio al Desarrollo Sostenible 2020, organizado por el Banco Europeo de Reconstrucción y Desarrollo (BERD). El país ganó además otro premio, quedó segundo en la categoría de energía sostenible por su compromiso con la innovación y por sus medidas pioneras para promover la igualdad de oportunidades para las mujeres en el sector de energía renovable del país. El premio fue otorgado por el Departamento de Medio Ambiente y Sostenibilidad del BERD a la Compañía Egipcia de Transmisión de Electricidad (EETC).

En 2019, el BERD le otorgó un préstamo de hasta 185 millones de euros para mejorar la red de transmisión de electricidad de Egipto y desarrollar una red fiable de energía en todo el país. Los fondos del BERD ayudarán al EETC a facilitar la integración de 1,3 GW de nueva energía de origen renovable en el sistema eléctrico de Egipto mediante la conexión de nuevas plantas de energía, con la ayuda de nueve subestaciones de alto voltaje nuevas o renovadas, en las provincias de Minya, Sinaí del Sur, Sharqia, Port Said y Asyut.



Planta eólica de Gabal El-Zeit cerca del mar Rojo.

Fuente: EnergyEgypt

Los Premios al Desarrollo Sostenible reconocen los logros en cinco categorías específicas: energía sostenible, resiliencia climática, mejores prácticas ambientales y sociales, innovación ambiental y social, y la inclusión económica y de género.

Más información

El sector de las Energías Renovables es objeto en la convocatoria bilateral **ESIP** que cerró el pasado 1 de junio de 2020 y cuenta con financiación de Egipto (STDF) y España.



CONVOCATORIA UNILATERAL 2020 (ABIERTA TODO EL AÑO)

Continúa abierta la convocatoria **UNILATERAL 2020** con financiación para el desarrollo de productos y tecnología en el marco de proyectos de I+D cercanos a mercado aplicado a cualquier sector.



INNOVACIÓN EN AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN: PROSPERAR EN TIEMPOS DE CRISIS

Según el informe de **Investment Authority of Lebanon IDAL 2020**, el sector agroalimentario fue el mayor contribuyente a la producción del sector industrial en el país en 2018, representando el 38% de la producción industrial y generando el 2,9% del PIB del país.

El sector tiene un **tamaño estimado de 1.600 millones de dólares con 1.245 empresas agroalimentarias que constituyen la mayor parte del total de empresas industriales en el Líbano**, donde el 48% de ellas están ubicadas en el Gobernado del Monte Líbano. Las exportaciones de productos agroalimentarios representaron el 11.7% de las exportaciones totales y el 12.4% de las exportaciones industriales en 2019. A pesar de todos los desafíos externos e internos, las exportaciones agroalimentarias han aumentado con una tasa de crecimiento anual del 2% desde 2010, destacando el potencial y resistencia del sector.

La producción agroalimentaria libanesa está diversificada en una amplia gama de productos tradicionales e innovadores que se exportan a los mercados regionales e internacionales. Los países árabes están importando mayor proporción de productos agroalimentarios libaneses, representando el 48% del total de las exportaciones agroalimentarias en 2019, con Arabia Saudita, Emiratos Árabes Unidos, Qatar, Iraq y Kuwait importando más del 35%.

Debido a este fuerte peso del sector en el ecosistema industrial del país, la innovación juega un papel crucial para que no se quede atrás respecto a otros países. Por eso, en el Líbano surge el cluster QOOT.

QOOT CLUSTER



QOOT se lanzó en 2019 como el primer grupo de innovación agroalimentaria del Líbano con la misión de ayudar a los emprendedores agroalimentarios libaneses a prosperar. Financiado por Berytech, el clúster reúne a empresas innovadoras en alimentación y agricultura al tiempo que fomenta la colaboración, aumenta las relaciones y dota de nuevas oportunidades. **Su propósito es promover el sector a un nuevo nivel de innovación y reconocimiento global.**

Los miembros del Clúster QOOT consisten en startups, pequeñas, medianas y grandes empresas que se dedican a la producción de alimentos, procesamiento, distribución, comercialización, tecnología y venta minorista.

Con la misión de formar a sus miembros con el entorno adecuado para prosperar, el equipo del Cluster QOOT ha estado organizando una serie de sesiones de Webinars que abordan los diversos desafíos planteados por la crisis del COVID-19. Las sesiones cubrieron diferentes iniciativas de colaboración, además de asociaciones entre la industria y la academia. También abordaron proyectos de investigación y desarrollo que profundizan sobre el comportamiento del consumidor en tiempos de crisis.

También desde la nueva iniciativa **Agri-Food & CleanTech Smart Innovation Hub**, Berytech apunta a fortalecer el avance empresarial, el crecimiento económico y la creación de empleo en los sectores agroalimentario y de tecnologías limpias en el Líbano. A través del Centro de Innovación, Berytech continúa apoyando al Clúster de Innovación Agroalimentaria QOOT, acompañando a sus miembros en sus estrategias de innovación y competitividad, con las consecuencias que ello conlleva hacia la calidad y eficiencia de las exportaciones del Líbano.



[Más información](#)

INNOVACIÓN EN TECNOLOGÍAS MÉDICAS EN JORDANIA

Los investigadores en Jordania han simplificado el proceso de detección de la Covid-19. Para ello, extraen el material genético viral mediante el uso de una nueva técnica con menos etapas, en comparación con los métodos tradicionales.

Según Walid Al-Zyoud, jefe del departamento de ingeniería biomédica de la Universidad Alemana de Jordania, en Ammán, esta técnica es más fácil y rápida y evita la dependencia de Jordania de otros países para realizar las pruebas. La investigación se llevó a cabo con Hazem Haddad, jefe de genómica molecular MENA, la división de gestión de riesgo biológico de la Universidad de Ciencia y Tecnología de Jordania y la Sociedad Jordana de Ingenieros Genéticos.



Fuente: al-fanar media

"Actualmente, la mayoría de las pruebas buscan la presencia del código genético específico del virus dentro de una muestra, generalmente tomado de un frotis nasal o de garganta. Pero estos genes virales están protegidos y encerrados por una estructura rudimentaria similar a una membrana conocida como la envoltura viral, por lo que una de las primeras etapas de cualquier proceso de prueba es extraer y aislar los genes. Esto generalmente implica varias rondas de centrifugación con diferentes productos químicos, filtros y soluciones amortiguadoras para separar los diversos componentes de la muestra. Algunos de esos químicos son escasos, lo que está contribuyendo a los retrasos en las pruebas. Hemos creado una fórmula química en la que podemos abrir la envoltura de una manera más barata y rápida", dice Al-Zyoud. "Abrimos la envoltura con nuestra solución y luego tenemos un paso rápido de centrifugación durante unos minutos".

Al-Zyoud y su equipo probaron este nuevo método en diez muestras en el Ministerio de Salud de Jordania, que luego fueron corroboradas con la forma tradicional de hacer las pruebas. "Nuestros resultados fueron realmente prometedores", dice.

[Más información](#)

ACUERDO FIRMADO EN JORDANIA PARA MEJORAR LOS SECTORES EMPRESARIALES Y MÉDICOS

"Farah Spark", acelerador corporativo del Campus Médico de Farah y TechWorks, una iniciativa de la Fundación Crown Prince (CPF), firmaron el sábado un memorando de entendimiento (MoU) para mejorar el trabajo conjunto y aprovechar los esfuerzos y recursos comunes para apoyar el emprendimiento y el desarrollo de sectores médicos en Jordania y la región.

El acuerdo también apunta a encontrar soluciones creativas para mejorar el sector médico y aumentar su competitividad global, informó la Agencia de Noticias de Jordania.

El memorando de entendimiento fue firmado por el CEO de Farah Spark, Yanal Kilani, y el Director de TechWorks, Ismail Haqqi.

Haqqi comentó: "El memorando de entendimiento establece una asociación comercial real en el futuro y abrirá la puerta para que todos usen las instalaciones de TechWorks para hacer prototipos de equipos médicos, lo que mejora la posición distinguida de Jordania en este sector".

Por su parte, Kilani dijo que los jóvenes de Jordania "poseen una enorme energía" en los campos empresarial y creativo, especialmente en el sector médico, pidiendo apoyo y orientación adecuada para que los jóvenes realicen sus ideas creativas.

[Más información](#)

CORONAVIRUS: TECNOLOGÍAS INSPIRADAS POR LA PANDEMIA EN EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

La pandemia del coronavirus ha llevado a un enfoque urgente en la investigación médica para desarrollar una vacuna o una cura para este patógeno mortal. Pero también ha generado innovación en otras áreas de la tecnología, ya que las empresas y universidades han tratado de desarrollar productos que puedan ayudar a contener la propagación de la infección.

Si bien algunos inventos se crearon desde cero, otros se derivaron de la adaptación de la tecnología existente. Aquí presentamos tres ejemplos, desarrollados en EAU, que se han inspirado por el brote del Covid-19.

1. Un teclado sin contacto

El contacto con objetos contaminados puede propagar el virus, por lo que los investigadores de la Universidad de EAU han desarrollado un teclado táctil para ascensores. Ya implementado en el Aeropuerto Internacional de Abu Dhabi, la tecnología utiliza sensores infrarrojos para detectar los dedos cuando están a 3 cm de distancia. El usuario simplemente coloca su dedo cerca del botón sin tocarlo.



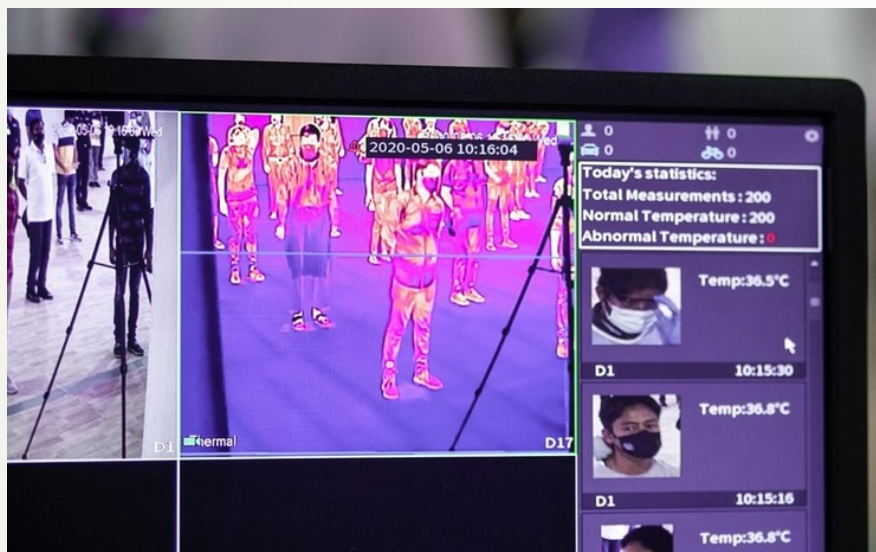
Un teclado sin contacto que la Universidad de EAU ha desarrollado. Fuente: *The National*.

2. Alarmas de distanciamiento social.

Con los gobiernos recomendando al público que permanezca al menos un metro, o en algunos casos dos metros separados, los inventores han creado sistemas de alarma que se activan cuando las personas se acercan demasiado. Meta Touch (EAU) ha desarrollado un sistema que utiliza cámaras térmicas para detectar dónde están las personas. Las cámaras no registran detalles de caras, por lo que se protege la privacidad.

3. Sensores de temperatura

Los sensores de temperatura no son una forma perfecta de identificar a los infectados con coronavirus, ya que algunas personas pueden ser asintomáticas. Los escáneres térmicos se implementaron por primera vez en aeropuertos y ahora se usan en muchas áreas públicas. Mediante el uso de una cámara térmica e inteligencia artificial para identificar las frentes de las personas, se detecta a las personas con temperatura alta.



Los escáneres térmicos se implementaron por primera vez en aeropuertos y ahora se utilizan en muchas áreas públicas. Fuente: *The National*.

[Más información.](#)

LOS SISTEMAS INTELIGENTES NUCLEARES DE EAU OBTIENEN CERTIFICACIONES DE PROPIEDAD INTELECTUAL

La Autoridad Federal de Regulación Nuclear de EAU (FANR) ha obtenido las certificaciones de Propiedad Intelectual para dos de sus destacados sistemas inteligentes: el Portal de Tecnología Nuclear (NuTech) y Sistema de Premios, Reconocimientos y Apreciación (Faras, por sus siglas en inglés)

Las certificaciones, emitidas por el Ministerio de Economía, reflejan el compromiso de FANR para desarrollar soluciones inteligentes en apoyo de la transformación inteligente de sus servicios por parte del gobierno de EAU, así como la adopción de los criterios del Premio a la Excelencia del Gobierno Mohammed bin Rashid para garantizar la eficiencia y la felicidad de los clientes y empleados.

"Los servicios inteligentes de FANR están impulsados por su estrategia de innovación para apoyar los esfuerzos de innovación de EAU. Al ser el regulador nuclear en el país, nuestro negocio necesita desarrollar soluciones innovadoras para apoyar a nuestros clientes que utilizan fuentes radiactivas y garantizar su felicidad al apoyar la eficiencia en sus transacciones con FANR", dijo su Director General.

"Los portales de NuTech y Faras han sido fundamentales para lograr nuestros objetivos hacia la excelencia", afirmó.

El portal NuTech, desarrollado por expertos en TIC de FANR y lanzado en 2018, es el primer sistema automatizado de control de importación y exportación para artículos de doble uso relacionados con la energía nuclear y tiene como objetivo facilitar a las empresas importar y exportar artículos regulados en EAU.

El portal busca prevenir el desvío, el mal uso y el tráfico ilícito de equipos y tecnología nuclear, en línea con el régimen internacional de no proliferación nuclear.

En el primer trimestre de 2020, procesó alrededor de 1.425 solicitudes con más del 95% de esas solicitudes que se completaron en un día o menos, dijo el máximo funcionario.

[Más información.](#)

LA AGRICULTURA INDOOR ESTÁ REVOLUCIONANDO LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

La primera granja indoor comercial que se ha creado es la granja vertical inaugurada en la ciudad de Kuwait. La instalación producirá ensalada fresca durante todo el año en medio del desierto de Kuwait. La granja puede cultivar hasta 550 kilos de verduras y hierbas frescas al día y tiene ciclos de crecimiento más rápidos que las granjas tradicionales al aire libre, las cuáles dependen de las condiciones climáticas.

Gracias a la atmósfera controlada en la granja, las verduras frescas no requieren lavado y se cosechan inmediatamente antes de comerlas, lo que garantiza una alta calidad nutricional. Este ecosistema permite también una serie de ventajas dirigidas a la sostenibilidad:

- **Consumen 90% menos de agua.**
- **Utilizan 60% menos de fertilizantes.**
- **Uso de 0% de pesticidas.**



La tecnología avanzada utilizada proporciona a las granjas verticales control exclusivamente digital sobre todo el proceso de producción. La planificación de la producción se basa completamente en la Plataforma de Tecnología de Negocios SAP, que permite optimizar la producción de acuerdo con las necesidades y capacidades de la granja.

Los sensores de IoT y los dispositivos informáticos están recopilando datos en cientos de puntos de toda la granja, monitoreando la siembra y la germinación, así como parámetros cruciales como los niveles de dióxido de carbono, la temperatura, la humedad y el flujo de aire. Estos datos recopilados de los sensores se almacenan en una base de datos de memoria de SAP HANA y se analizan con la ayuda de las aplicaciones de logística y producción de SAP Cloud Platform.

[Más información](#)

ARABIA SAUDÍ EN EL TOP 3 MUNDIAL POR EL USO DE INNOVACIÓN PARA COMBATIR EL COVID-19

En los últimos meses, Arabia Saudí ha estado trabajando incesantemente en frenar la propagación del nuevo coronavirus en todo el país a través de diversas medidas preventivas e iniciativas de seguridad. Por ello, este mes de junio 2020, Arabia Saudí **ha sido reconocida en tercer lugar a nivel mundial por el uso de tecnología e innovación para hacer frente a la pandemia COVID-19.**

Según los medios de comunicación locales, se le atribuyó este mérito por el lanzamiento de una aplicación digital que consiste en un sistema de notificación de exposición. Esta tecnología fue desarrollada conjuntamente por Apple y Google con un sentido compartido de responsabilidad para ayudar a los gobiernos y a la comunidad global a combatir esta pandemia a través del rastreo de contactos.

La nueva tecnología de notificación de exposición ayuda y aumenta las capacidades de las autoridades de salud pública al permitir que se notifique rápidamente a las personas que pueden haber estado expuestas a una persona que ha contraído COVID-19, incluidas aquellas personas que puede no conocer de manera directa. El uso de este tipo de tecnologías ha sido acreditado a la Autoridad Saudí de Datos e Inteligencia Artificial (SDAIA), que trabajó en cooperación con el Ministerio de Salud para lanzar la aplicación llamada **Tabaud** (también conocida como la aplicación Social Distancing) que utiliza la tecnología Bluetooth para detectar dispositivos cercanos y datos relacionados con COVID-19 durante 14 días, al tiempo que alerta sobre quién pudo haber estado en contacto con alguien que tiene el nuevo coronavirus. La aplicación proporciona total privacidad para los usuarios y los datos solo se comparten si el usuario decide hacerlo público.



SDAIA también lanzó una serie de aplicaciones para ayudar a combatir la pandemia, como **Tawakkalna**, utilizada para solicitar y recibir permisos de movimiento, y para proporcionar a las personas información sobre la cantidad de infecciones por COVID-19 en el país, formas de prevenirla, solicitud de ambulancia, noticias médicas emitidas por el Ministerio de Salud y más.



LA INVESTIGACIÓN DE QEERI RESPALDA LA INICIATIVA "GREEN CAR" DE CATAR

El Instituto de Investigación de Medio Ambiente y Energía de Catar (Qeeri), parte de la Universidad Hamad Bin Khalifa, está ayudando al país a abordar el cambio climático mediante la creación de un sector de transporte más respetuoso con el medio ambiente, como parte de la "Green Car Initiative", lanzada por Kahramaa (la empresa reguladora de electricidad y agua en Catar).

La introducción de vehículos eléctricos en Catar está impulsada por la necesidad de reducir sustancialmente las emisiones de gases de efecto invernadero relacionadas con la energía de acuerdo con los compromisos nacionales en virtud del Acuerdo de París de 2015. Para lograr este objetivo, Catar apunta a tener una cuota del 20% de vehículos eléctricos para 2030.

Alcanzar este objetivo no está exento de desafíos técnicos y regulatorios, pero la investigación clave proporcionada por Qeeri ayudará a Catar a superar estos desafíos y a establecerse como un jugador líder en el mercado en la región.

Según la Dra. Verónica Bermúdez, directora principal de investigación en el Centro de Energía de Qeeri, "El clima extremadamente cálido, húmedo y polvoriento en Catar es uno de los principales desafíos cuando se trata de la introducción de vehículos eléctricos y el apoyo a la infraestructura de carga en Catar.

"El Centro de Energía de Qeeri está abordando esto a través de la investigación, el desarrollo y la innovación enfocados en las áreas de baterías y cargadores de vehículos, probando la tecnología actual y desarrollando soluciones que pueden aumentar el rendimiento de la batería y su ciclo de vida bajo condiciones meteorológicas extremas".

Las baterías son un componente crítico de los vehículos eléctricos en climas extremadamente cálidos. Con su equipo, el Dr. Pierre Kubiak, un científico sénior en el Centro de Energía de Qeeri, ha estado probando sistemas de baterías comerciales en el duro clima de Catar y ha podido evaluar el impacto que esto tiene en su degradación, así como el impacto de los altos niveles de polvo.

"La investigación futura en Qeeri también incluirá el monitoreo del desempeño de los vehículos eléctricos en Catar, su consumo de energía y la degradación de sus baterías con el tiempo", dijo el Dr. Kubiak.

Otro equipo en el Centro, dirigido por el científico principal Dr. Sertac Bayhan, está enfocando sus esfuerzos en desarrollar una nueva tecnología de carga rápida que pueda operar de manera eficiente y confiable en climas cálidos extremos, a través del proyecto de integración de red de vehículos eléctricos.

"Para ampliar el alcance de estos vehículos, los cargadores actualmente tienden a generar una gran cantidad de calor durante sus operaciones, y esto significaría que requiere sistemas de enfriamiento costosos, en climas extremadamente cálidos. Qeeri está siguiendo un enfoque diferente que promete una operación eficiente y confiable sin aumentar sustancialmente el costo de la infraestructura de carga rápida", explica el Dr. Bayhan.

Además de los desafíos técnicos asociados con el clima extremadamente cálido de Catar, la introducción de vehículos eléctricos enfrenta múltiples barreras regulatorias y de mercado. El Dr. Marcello Contestabile, el economista principal de Qeeri, está llevando a cabo un análisis tecnoeconómico y de políticas de vehículos eléctricos: "La economía de los vehículos eléctricos en Catar se ve afectada por la ausencia de impuestos sobre los vehículos y combustibles convencionales, y la falta de incentivos para que los hogares compren vehículos eléctricos. Esto se ve agravado por la ausencia de incentivos por el lado de la oferta, es decir, los fabricantes de automóviles no tienen incentivos ni están obligados a vender una determinada cantidad de vehículos eléctricos en Catar", agregó.

[Más información.](#)

CATAR SE QUIERE CONVERTIR EN UN LÍDER MUNDIAL EN TECNOLOGÍA SOLAR

Catar puede transformarse en un líder mundial en tecnología solar con el proyecto solar Al Karshaah y los posibles desarrollos fotovoltaicos en el país, dijo Oxford Business Group en un informe.

En línea con el interés estratégico de Catar en reducir el consumo de gas natural, y como reflejo de la disminución del coste de la tecnología solar, el primer proyecto de energía solar a escala de servicios públicos del país se acerca al inicio.

Construida en una parcela de 10km² en el distrito de Al Kharsaah al oeste de Doha, la planta de 800 MW proporcionará hasta una décima parte de la demanda máxima de energía de Catar cuando esté en pleno funcionamiento.

Siraj Solar Energy, una empresa conjunta establecida por Qatar Petroleum y QEWC, controlará el 60% de la planta solar. Del 40% restante, Marubeni controlará el 51% y Total tomará el 49%.

La investigación y la recopilación de datos sobre la idoneidad y el rendimiento de la tecnología solar para las condiciones climáticas de Catar están en curso, y se informó que el Instituto de Investigación de Medio Ambiente y Energía de Qatar (Qeeri) ha estado probando 26 modelos de fabricantes en un sitio de 35.000 metros cuadrados desde 2013.

Qeeri buscó comercializar sus operaciones de investigación con el establecimiento en 2018 del Consorcio Solar Qeeri, comprometiendo a Kahramaa y a los actores del sector privado Q Cells, DSM, Total y Nice PV Research.

El consorcio también busca expandirse mediante la incorporación de grupos de investigación, fabricantes, fabricantes de herramientas y empresas de materiales.



[Más información.](#)



ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
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
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
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
Mining Industries & Marble Technology Center Eng. Ahmed Anwer Mahfouz Aanwer74@hotmail.com	Minería y materiales (mármol y granito)	Optimización de la calidad de los mármoles egipcios, que presentan una serie de deficiencias de calidad y de productividad que dificultan su acceso a mercado (alta cantidad de óxidos de las arenas de sílice, alto contenido de sales, etc.)	Experto industrial minero, experiencia con mármol y granito y en actividades de materiales en laboratorio y modelado geológico
Furniture Technology Center D. Emad Maximous Emadfakhry1@gmail.com	Mobiliario	Innovación y tecnología para la fabricación de paneles de madera alternativos. Adaptación de las tecnologías al contexto egipcio. Evaluación de diferentes tipos de residuos agrícolas y su aplicabilidad para la fabricación de paneles de madera alternativos	Industria mobiliaria
Special Foods Industry International CO sfiyom@sfi-egypt.com	Agricultura y producción alimentaria	Mejorar la calidad de las aceitunas egipcias para cumplir con los estándares internacionales. El progreso del cultivo de aceitunas desde la industria agroalimentaria a la industria de procesamiento para liderar un producto innovador con valor añadido	Agricultura y producción alimentaria. Industria relacionada con la producción de aceitunas
Egyptian Petroleum Research Institute Dr. Devil Alman dr.d_mohammad@yahoo.com	Bio-petróleo, biomasa, gas Medio ambiente	Desarrollo de biocombustibles y/o biogás a partir de residuos agrícolas y/o industriales	Relacionado con aprovechamiento de residuos agrícolas y/o industriales para uso energético.
National Research Centre Dr. Shereen K. Amin dr.shereenkamel@hotmail.com	Departamento de Ingeniería Química y Plantas Piloto	Desarrollo de proyecto de I+D en ingeniería química, tecnología de membranas y/o materiales cerámicos avanzados.	Ingeniería química y medioambiental, tecnología de membranas y materiales cerámicos avanzados.
Suez Canal University Prof. Ahmed Mohamed Ahmed Abdel-Azeem zemo3000@yahoo.com	Centro de investigación científica y educación superior	Proyectos encaminados a incrementar el rendimiento del suelo a través de la adaptación a estreses abióticos (sequías y salinas) Proyectos dedicados a la alta producción y a reducir el uso excesivo de fertilizantes químicos	Producción de productos vegetales para mejorar la industria disminuyendo el impacto en el medioambiente.
Data Management Systems (DMS) Corp. Prof. Dr. Hazem El-Gendy elgendy@pgi.edu.eg	Software Development	Desarrollo de sistemas para aplicaciones en la nube	Empresa especializada en herramientas y sistemas de e-learning y herramientas educativas
Institute of Graduate Studies and Research, Alexandria University Nefertiti El-Nikhely igsr.nelnikhely@alexu.edu.eg	Biotechnology	Estudio etnofarmacológico de especies vegetales entre Egipto y España	Industria farmacéutica con interés en productos naturales y nutracéuticos
Housing and Building Nat. Research Center(HBRC)+LSC Egypt Prof. Dr Yehia M. Hussein yehiamhussein@yahoo.com	Construcción	Desarrollo de muros, fachadas y refuerzos para estructuras metálicas en un sistema innovador de estructuras ligeras de acero (Light Gauge Steel)	Compañía industrial especializada en construcción y fabricación de edificios
NRC + OBOUR LAND Dr. Salem Abd El Ghani ghani43@hotmail.com	Departamento de Lácteos y Alimentación NRC	Desarrollo de compuestos bióticos para aplicaciones alimenticias	Empresa interesada en el sector de los lácteos, bebidas y zumos.



Expresiones de Interés de entidades egipcias

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
Central Laboratory for Agricultural Climate Dr. Maha L. Elsayed Elsayed_maha@hotmail.com	Agricultura	Tecnología electrónica e informática, sensores para estaciones meteorológicas y actividades agrotecnológicas	Compañía que trate con tecnología de información geográfica, agricultura climática inteligente e Internet de las Cosas
Plastic Technology Center Wafaa Moursy Wafaa_dina@yahoo.com	Plástico	Innovación en aditivos de manufactura, innovación en el procesado del plástico y recuperación de energía.	Compañía proveedora de soporte técnico especializada en plástico.
Universidad Politécnica de Madrid Santiago Madruga Santiago.madruga@upm.es	Energía Renovables y Medio ambiente	Zero Energy Desalination System Based on High Concentration Photovoltaics and Metal-Organic Framework Membranes	Abstract de la propuesta para su interés. link
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)
Textile Technology Centre Dr. Mohamed Abdelhameed mohamedahameed@hotmail.com	Industria Textil	Agricultura y Producción Sostenible de Alimentos, Gestión Hídrica e Industrias Manufactureras como la textil	Documentos de los 5 proyectos propuestos por Textile Technology Centre link
Universidad de Jaén Dr. Eduardo F. Fernandez eduardo.fernandez@ujaen.es	Materiales, Energía Solar	Producción de recubrimiento superhidrofóbico para diferentes aplicaciones, principalmente placas solares	Abstract de la propuesta para su interés. link
Nahda University, OrgaMisr Dr. Nofal Khamis Soliman Nofal.Khamis@nub.edu.eg	Salud, COVID-19	<ul style="list-style-type: none"> • Síntesis de una membrana de poros (máscara) • Síntesis de nanomateriales superhidrofóbicos y propiedades antibacterianas • Producción de dispositivos enriquecedores de oxígeno optimizados y asequibles 	Abstract de la propuesta para su interés. link



Expresiones de Interés de entidades argelinas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
Université M'Hamed Bougara Bouverdes s.ganakebbouche@univ-bouverdes.dz	Hidrocarburos. Biotecnología.	Recuperación Mejorada del Petróleo, EOR	Petroleras. Microbiología industrial.
University Houari Boumediene touilboukoffa@yahoo.fr	Farmacéutico. 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_boudjemmaa@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
Université M'Hamed Bougara Bouverdes Mourad.belkhalifa@gmail.com	Farmacéutico. Biotecnología.	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 Equipements Solaires nkmerzouk@gmail.com	Energía. 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.
Ecole Nationale Supérieure Agronomique (ENSA) a.laribi@ensa.dz	Agroalimentación.	Investigación y desarrollo de la producción de alimentos sin aromas sintéticos. Desarrollo de Stevia para uso alimenticio.	Empresas del sector de la agroalimentación, con tecnología avanzada para los estudios de nutraceuticos.
Laboratoire d'écologie microbienne abadifarida@yahoo.fr	Agroalimentario. Medio ambiente.	Estudio de la diversidad de microsimbiontes de nodulación, selección y evaluación de su capacidad de fijación de nitrógeno.	Conocimiento de la diversidad de microsimbiontes de nodulación.
University of Bejaia lilaboulekbatchemakh-louf@yahoo.fr	Agroalimentación.	Valorización de las pieles de patata para la preparación de chips con secado en el microondas y la mejora de cáscaras mediante la formulación de alimentos funcionales.	Desarrollo y comercialización de producto alimenticio final.



Expresiones de Interés de entidades argelinas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
Unité de Développement des Equipments Solaires chadersamira_dgrsdt@gmail.com	Energía. Tratamiento de aguas.	Diseñar el proceso de depuración y realizar su validación en una estación de tratamiento de aguas residuales usando microalgas del sur de Argelia para depu-	Conocimiento de tecnologías de depuración y reutilización de aguas.
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.
Universidad de Mentouri CONSTANTINE 1 Moussa.adjeroud@umc.edu.dz	Medioambiente. Biotecnología	Estudio de la biodiversidad de las bacterias actinomicetales y Archaeobacterias hipertermófilas que producen sustancias bioactivas en algunos ecosistemas extremos de Argelia	Experiencia en el sector de la biotecnología.
Universidad de Tiaret belarbimostefa@yahoo.fr	Nano medicina. Medioambiente.	Explorar el campo de la nanotecnología para el desarrollo de una nueva generación de sensores reconfigurables	Microelectrónica / nano electrónica o biosensores.



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 dr.d_mohammad@yahoo.com	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 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 bsabanekh@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, sombreadamiento y utilización de luz natural aplicables a edificios ecoeficientes
Scientific Food Center http://www.facts-center.com/	Alimentación, procesamiento de alimentos, nutrición, medio ambiente	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 películas transparentes piezoeléctricas, fabricante Nanocoating.
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
MAANI PREFAB Raed Abu Laban raed@maani.com	Producción y Construcción	Diseño y producción de nuevos módulos de acero ligero con un sistema de plegado	Compañía especializada en la producción de módulos prefabricados de acero
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)
Numeira gm@numeira.com	Cosmética	Desarrollo de productos de cosmética a partir de elementos extraídos del Mar Muerto	Empresa de cosmética para el desarrollo conjunto de productos



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	TIC	Engineering Services y Electronic Product Development	Empresas de Telecom, Datacom & Healthcare
Proximie. Talal Ali Ahmad talal@proximie.com	TIC en Salud	Integración de TIC (Inteligencia Artificial, wearables y otros dispositivos) en su sistema de cirugía con soporte remoto	Realidad aumentada, wearables y simulación computacional arterial y de órganos internos



Expresiones de Interés de entidades marroquíes

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
MAScIR Prof. Zouheir Sekkat z.sekkat@mascir.com	Energías renovables	Tecnologías en el campo de la energía y medioambiente, solar fotovoltaico, plasmonics, nanofotonics, nanotecnología y nanomateriales	Energía y medioambiente
MAScIR D. Brahim Lakssir b.lakssir@mascir.com	Departamento de Micro-electrónica	Desarrollar sistemas y tecnologías Smart grids para energía solar fotovoltaica y solar fotovoltaica de concentración adaptados al mercado africano	Pequeña y Medianas Empresas especializadas en PV, CPV y Smart Grids
MAScIR Nawal MERGHOUB m.merghoub@mascir.com	Biotechnología verde, Micro algas	Desarrollo de un nuevo pienso animal basado en micro algas Explotación de la micro flora marina para el desarrollo de compuestos de alto valor para nutracéuticos, productos farmacéuticos y cosmecéuticos.	Biotechnología de micro algas, recursos naturales, salud, nutracéuticos (alimentos y piensos), cosmecéuticos, medio ambiente, agricultura
MAScIR Rachid BENNANI r.bennani@mascir.com	Smart Grids	Desarrollando un sistema Smart Grid para la gestión de medidores electrónicos inteligentes	Empresa con gran experiencia en la instalación de Smart Grids, comunicación wireless, programación de software embebido y diseño PCB
MAScIR y Jet Constructor's Salma ZIADI s.ziadi@bearch.ma	Construcción	Formulación de micro-hormigón específico para impresión 3D que cumpla con las diversas restricciones de reología, conexión entre capas y tiempo de fraguado. Análisis del comportamiento estructural de las piezas impresas integrando los conceptos de pre-estrés o post-estrés. Estudio del refuerzo del hormigón para impresión 3D con la adición de fibras, continuas y/o discontinuas.	Empresa que haga hormigón impreso digital 3D
DYECHEM-Dyes & Chemical Manufacturing D. Mohamed Taoudi Benchekroun	Química orgánica, tecnología de alimentos y tecnología organoléptica	Extracción y formulación de colorantes naturales, producción de algas para biomasa y tratamiento biológico de los efluentes	Empresas de tratamiento de desechos industriales biológicos, valorización de micro algas, fabricantes de bioreactores y fabricantes de colorantes naturales de base micro algas
Sidi Mohamed Ben Abdellah University Hiba Béton Structures (HBS) Prof. El Qandil Mostafa mostafaelqandil@yahoo.fr	Construcción y eficiencia energética	Implementación de materiales aislantes basado en bio-cemento, asegurando su correcta aplicación. Análisis y comprobación del funcionamiento de la materia prima y del producto final	Producción de materiales de hormigón aplicando eficiencia energética en la construcción y desarrollo de nuevos materiales para construcción sostenible
EMDD –EST Salé Université Med V Rabat abdelhamidkab@hotmail.com	Agua, eficiencia energética y medioambiente	Sistemas modulares de desalinización de agua de mar de pequeña y mediana capacidad, alimentados por energía solar y que conlleven el tratamiento de los lodos generados por métodos ecológicos.	Desalinización y tratamiento de aguas residuales mediante métodos ecológicos
Altran Maroc Ecole Nationale des Sciences Appliquées d'Oujda ENSAO dr_yousfi@yahoo.com	Vehículo eléctrico, infraestructura y transporte, energía	El objetivo del proyecto es desarrollar un nuevo motor de alta potencia integrado y un cargador de batería para vehículos eléctricos	Diseñador de producto y/o fabricante, instalador de productos o proveedor de servicios
Green Energy Park Samir Rachidi rachidi@iresen.org	Ingeniería química y de procesos	Producción de amoníaco, para su uso en la producción de fertilizantes, a partir de energías renovables	Compañías especializadas en la producción de fertilizantes y en la síntesis de amoníaco
Green Energy Park Samir Rachidi rachidi@iresen.org	Hidrógeno	Producción de hidrógeno a partir de la electrólisis del agua utilizando fuentes de energías renovables	Compañía especializada en la producción de hidrógeno



Expresiones de Interés de entidades marroquíes

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
Green Energy Park Aboubakr BENAZZOUZ benazzouz@iresen.org	Intelligent Energy, Smart Grids	Diseño de Smart Grids/Microgrids para la gestión de sistemas de energía renovable	Socio industrial activo en Smart Grids y Energía Inteligente
Green Energy Park Ibtihal AIT ABDELMOULA abdelmoula@iresen.org	Automática, Gestión Sistemas Energéticos, TIC	Diseño de un sistema de detección de fallos en plantas fotovoltaicas a partir de Machine Learning Desarrollo de un sistema de gestión de la Energía Eléctrica	Compañía experta en automatización y gestión de Sistemas Energéticos Inteligentes
Green Energy Park Kawtar BELRHITI ALAOUI belrhiti@iresen.org	HIT cells, Photoanodes, Photocathodes, Anti-soiling coatings	Desarrollo de tintas para la impresión de células fotovoltaicas Desarrollo de módulos HIT/photocatalysis	Compañías productoras de módulos fotovoltaicos y desarrolladoras de tintas
MAScIR Nadia ZARI n.zari@mascir.com	Tratamiento de aguas	Desarrollo de absorbentes para tratamiento de aguas	Tratamiento de aguas residuales y desalinización
MAScIR Iman BENNIS i.bennis@mascir.com	Biofuels Microalgas	Desarrollo de biofuels a partir de microalgas	Empresas expertas en el cultivo de microalgas y/o procesado de biofuels
CMTC Aissam Malouk amalouk@cmtc.ma	Cuero Medioambiente	Tratamiento de aguas residuales y nuevas energías para la industria del cuero	Entidades expertas en el curtido del cuero y medioambiente
FISHERSPLENDOR Ahmad el Houari a@fisheresplendor.com	Inteligencia Artificial Transformación digital	Transformación digital en el sector de la pesca	Marketing digital y expertos en medioambiente y pesca
FAAR INDUSTRY Taha IMANI Taha.imani@faar-industry.com	Automática, robótica	Transformación de un coche convencional a un coche con conducción autónoma	Inteligencia artificial, control automático
CTMPC El FARISSI Latifa elfarissi@ctpc.ma	Plásticos, empaquetados y medioambiente	Desarrollo de un nuevo producto de PVC reciclado	Reciclaje de plásticos, PVC
CTMPC El FARISSI Latifa elfarissi@ctpc.ma	Plásticos, biopolímeros, reciclaje	Desarrollo de una nuevo biopolímero	Biopolímeros



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.Bendriess@wevioo.com	IT	Desarrollo de productos e industrialización de una cámara específica destinada a la toma de fotografía de identidad para solución biométrica	Embedded Vision, IOT, Algorithmic solution, Software and hardware design and development
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](#)



Expresiones de Interés de entidades emiratíes

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
Environmental Bioprocess Modelling Laboratory jorge.rodriguez@ku.ac.ae	Tecnologías y tratamiento del agua, aguas residuales y bioprocesos	Modelado y optimización de procesos en las condiciones regionales para el tratamiento de aguas residuales, plantas de biogás o procesos de microalgas	Tratamiento biológico de aguas residuales, biogás, microalgas o bioprocesos en general

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

Marruecos: julia.casamayor@cdti.es

Argelia: laura.simarro@cdti.es

Egipto: pablo.panadero@cdti.es

Norte de África y Oriente Medio: josemanuel.duran@cdti.es