



#Mayo 2020

## Newsletter ASIA PACÍFICO



NOTICIAS



Para cualquier consulta relacionada con China: [china@cdti.es](mailto:china@cdti.es)

### ABIERTA LA SÉPTIMA CONVOCATORIA DE PROYECTOS BILATERALES EN COOPERACIÓN TECNOLÓGICA INTERNACIONAL CON CERTIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO UNILATERAL

China es uno de los países que se encuentra dentro la convocatoria que CDTI E.P.E. mantiene abierta sobre Proyectos Bilaterales de I+D en Cooperación Tecnológica Internacional con Certificación y Seguimiento UNILATERAL. Estos son realizados por consorcios internacionales formalmente constituidos, con participación de una o más empresas españolas que colaboran de forma efectiva en un proyecto de I+D con uno o más socios extranjeros. Esta convocatoria se caracteriza por su flexibilidad (convocatoria abierta todo el año, diversidad del socio extranjero de la empresa española). Además, permite ver el interés real del socio internacional, ya que participará en el proyecto con sus propios recursos. ([+info](#))

### PRIMERA CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE COLABORACIÓN DEL CENTRE OF EXCELLENCE FOR PLANT-ENVIRONMENT INTERACTIONS (CEPEI)

La convocatoria ofrece 5 contratos de doctorado (4 años de duración) de Formación de Personal Investigador de la Agencia Estatal de Investigación. La fecha prevista para el inicio de estas actividades son en octubre de 2020 (2 contratos) y en julio de 2021 (3 contratos). El plazo de presentación de solicitudes comenzará el 3 de abril de 2020 y finalizará el 4 de mayo de 2020. Las bases generales de la convocatoria y de las condiciones específicas de evaluación se encuentran en el archivo adjunto. El CEPEI es un centro de investigación sino-español formado por el Centro de Biotecnología y Genómica (CBGP, UPM-INIA), el Instituto de Genética y el Desarrollo Biológico (IGDB), y el Centro para la Biología del Estrés de la Plantas de Shanghai (PSC). Se tratan de entidades con gran reconocimiento, el CBGP ha obtenido la acreditación distintiva como Centro de Excelencia Severo Ochoa (SO) de la Agencia Estatal de Investigación, mientras que el IGDB y el PSC son dos de los principales institutos de investigación de plantas de las Academia China de Ciencias (CAS).

### LA FARMACÉUTICA GRIFOLS FORTALECE SU POSICIÓN EN CHINA

La compañía española anunció un acuerdo con la china Shanghai RAAS Blood Products, líder en el mercado asiático de productos plasmáticos. El Acuerdo de Alianza Estratégica establece que ambos trabajarán conjuntamente para implementar los más estrictos criterios de calidad internacionales en todas las actividades relacionadas con la obtención de plasma y con la producción de medicamentos plasmáticos. Además, Shanghai RAAS se convierte en el distribuidor en exclusiva de los productos plasmáticos y de diagnóstico transfusional de Grifols en China. Esta operación impulsará la producción, comercialización y desarrollo bajo criterios de calidad y seguridad internacionales de los productos plasmáticos en China, así como de las últimas soluciones de diagnóstico transfusional en este país. Grifols ya tiene presencia en China desde la década de los 80 y cuenta con un total de 28 productos registrados, y actualmente, China es el tercer mercado más importante para la compañía y cuenta con un importante potencial de crecimiento. ([+info](#))

### CUATRO UNIVERSIDADES CHINAS ENTRE LOS DIEZ CENTROS CON MÁS SOLICITUDES DE PATENTES

Según un informe de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, cuatro universidades chinas se encuentran entre los diez principales solicitantes de patentes a nivel mundial. La Universidad Tsinghua ocupó el segundo lugar con 265 solicitudes presentadas en 2019, después de la Universidad de California, que mantuvo su primer puesto con 470 aplicaciones publicadas. Entre las instituciones educativas, la lista de las diez mejores universidades estaba compuesta por cinco universidades de los Estados Unidos, cuatro de China y una de la República de Corea. ([+info](#))

### ACUERDO DE COOPERACIÓN TECNOLÓGICA ENTRE LLÍRIA Y EHang

El Ayuntamiento de Llíria (Valencia) y la compañía china EHang, fabricante de drones y líder mundial en la operación de drones de transporte y taxis aéreos, firmaron un acuerdo para el desarrollo de actividades relacionadas con esta tecnología. Los vehículos de EHang participarán en ensayos de entrega de equipamiento de emergencia, muestras sanitarias y productos farmacéuticos, así como otro tipo de productos de primera necesidad, como alimentos, en zonas rurales despobladas. Asimismo, se trabajará en proyectos complementarios con el Hospital de Gandía (transporte de muestras biológicas y material sanitario) y con el Ayuntamiento de Benidorm (integración de transporte urbano con drones). ([+info](#))

## PRÓXIMOS EVENTOS



#### [E-Power 2020](#)

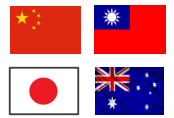
(16-18 Junio de 2020, Shanghai)

#### [Shanghai International Automotive Manufacturing Technology & Material Show 2020](#)

(08-11 July de 2020, Shanghai)

#### [IE Expo China](#)

(13-15 Agosto de 2020, Shanghai)



## EL GOBIERNO FEDERAL REVELA LOS NUEVOS *COOPERATIVE RESEARCH CENTRES* QUE OBTENDRÁN FINANCIACIÓN

La Ministra de Industria, Ciencia y Tecnología, Karen Andrews, anunció en las últimas semanas la financiación de cinco nuevos *Cooperative Research Centres (CRCs)* liderados por la industria con el objetivo de desarrollar nuevas tecnologías, productos y servicios que ayuden a resolver los desafíos económicos, medioambientales y sociales del país. Los *CRCs* son una longeva iniciativa del Gobierno federal para promover la colaboración entre industria, universidades y gobiernos en Australia, y suelen estar abiertos a colaboraciones internacionales. Estos cinco nuevos centros son:

- ⇒ **Building 4.0 CRC (28 M AUD)**: tiene como objetivo desarrollar el sector de fabricación avanzada australiano para la construcción para que sea competitivo, dinámico y próspero internacionalmente.
- ⇒ **SmartCrete CRC (21 M AUD)**: propone el desarrollo de nuevas tecnologías y capacidades para el diseño, ingeniería y manufactura avanzada de productos de hormigón y ofrecerá experiencia personalizada para ayudar a las empresas a desarrollar sus productos.
- ⇒ **Reliable Affordable Clean Energy (RACE) for 2030 (68,5 M AUD)**: promoverá la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías que impulsen la productividad energética de las empresas, integren las fuentes de energía distribuida en la red, reduzcan las facturas de los consumidores, garanticen la accesibilidad energética y reduzcan las emisiones de carbono.
- ⇒ **CRC for Transformation in Mining Economies (CRC TiME) (29,5 M AUD)**: impulsará un cambio transformador para permitir que regiones y comunidades australianas dependientes de la industria minera desarrollen una transición a un futuro próspero y sostenible tras el cierre de minas.
- ⇒ **Future Energy Exports CRC (FEnEx CRC) (40 M AUD)**: ejecutará investigación y educación de vanguardia para ayudar a mantener la posición de Australia como un exportador líder en Gas Natural Licuado (GNL) y permitirle convertirse en el principal exportador mundial de hidrógeno.

Puede encontrar más información sobre los *Cooperative Research Centres* en el siguiente [enlace](#).

## EL GOBIERNO AUSTRALIANO ANUNCIA DIVERSAS MEDIDAS DE ESTÍMULO ECONÓMICO POR VALOR DE 320.000 M AUD (16,4% DEL PIB ANUAL) PARA PALIAR LOS EFECTOS DEL CORONAVIRUS

El Gobierno federal ha lanzado durante el mes de marzo varios paquetes de medidas económicas entre las que destacan el *Job-Keeper Payment*, valorada en 130.000 M AUD, y que supone un histórico subsidio salarial que beneficiará a alrededor de 6 millones de trabajadores.

También se han anunciado medidas para apoyar la inversión empresarial, incentivar el flujo de efectivo para las PYMES y otras medidas de carácter social.

Por otra parte, se han endurecido de manera temporal los requisitos que afectan a las inversiones extranjeras.

Puede obtener más información sobre las medidas económicas adoptadas por el Gobierno australiano en el siguiente [enlace](#).

## CSIRO COMIENZA A PROBAR VACUNAS CONTRA LA COVID-19

La agencia australiana, organismo homólogo al CSIC español, ha anunciado que está realizando ensayos preclínicos con dos posibles candidatos a vacuna. Se espera que esta primera fase de pruebas dure tres meses. Puede encontrar más información [aquí](#).

## AUSTRALIA PUBLICA UNA HOJA DE RUTA PARA POTENCIAR EL SECTOR DEL *BLOCKCHAIN*

Se estima que el valor anual global generado por la tecnología *blockchain* será de unos 175.000 M USD en 2025. Con el objetivo de detectar las oportunidades económicas que puede ofrecer el *blockchain* para Australia, el Gobierno federal lanzó en febrero una hoja de ruta para potenciar este sector. La hoja de ruta establece una estrategia para que los gobiernos, la industria y los investigadores aprovechen las oportunidades y aborden los desafíos que presenta esta tecnología. También muestra algunos sectores en los cuales el *blockchain* ya se emplea de manera exitosa en Australia, como agricultura, universidades y sector financiero. El documento íntegro puede consultarse en el siguiente [enlace](#).

## PRÓXIMOS EVENTOS

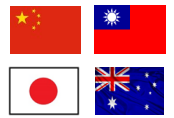


**Webinar: [Update on Australia's Clean Energy Transition \(Austrade\)](#)**

13 Mayo 2020 - 9.30 h (CEST)

**Webinar: [R&D in Australia \(Austrade\)](#)**

14 Mayo 2020 - 23.00 h (CEST)



## EQUIPO TAIWANÉS ENCUENTRA ANTICUERPOS CLAVE EN PACIENTES CON EL COVID-19

Un equipo de investigación taiwanés ha producido 25 anticuerpos monoclonales humanos basados en segmentos de genes de anticuerpos de tres pacientes infectados con el nuevo coronavirus COVID-19.

Huang Kuan-ying, médico residente del Hospital Conmemorativo Chang Gung, que dirigió el equipo de investigación, comunicó que el logro podría facilitar el desarrollo no sólo de kits de detección rápida, sino también medicamentos que se dirigen al virus.

Dado que los anticuerpos pueden identificar el virus, son útiles en dos áreas, incluyendo el desarrollo y la producción de kits de pruebas rápidas, y si tales agentes de prueba de anticuerpos reaccionan a muestras que contienen el virus, pueden mostrar el resultado en un mínimo de 30 minutos.

Otro área en que se pueden usar es la terapia, ya que los mAbs se han encontrado capaces de evitar que el coronavirus invada el cuerpo, puede usarse en el desarrollo de terapias del COVID-19 o incluso vacunas si se demuestra su eficacia en pruebas en humanos en el futuro. Puede obtener más información en el siguiente [enlace](#).

## NHRI PRESENTA PROTOTIPO DEL KIT DE DETECCIÓN RÁPIDA PARA SARS-COV-2

El Instituto Nacional de Investigación de Salud (NHRI, siglas en inglés) de Taiwán presentó el prototipo de un kit de prueba rápida capaz de detectar a pacientes con el SARS-CoV-2, la cepa del coronavirus causante del COVID-19, en un máximo de 15 minutos.

Este nuevo kit de detección rápida logró desarrollarse después de que el NHRI y el Centro Médico de Defensa Nacional descubrieran que los anticuerpos del Síndrome Respiratorio Agudo Severo (SARS), el cual tuvo un brote importante en Taiwán en el 2003, podrían también aplicarse para detectar el SARS-CoV-2. Y después de más de un mes de investigación, se confirmó su efectividad.

A su vez, Sytwu Huey-kang, vicepresidente del NHRI, dijo que este nuevo kit de detección rápida tiene una sensibilidad de 62,5ng/mL, lo que quiere decir que un virus de 62,5ng se puede detectar fácilmente en un mililitro de muestra. Sytwu prosiguió, además, que este nuevo kit de prueba rápida tiene una precisión de entre el 50 y el 70 por ciento.

Según Tai Chien-ke, funcionario del Ministerio de Economía, está previsto que este nuevo kit de prueba rápida entre en producción masiva y la comercialización en tres meses. Puede obtener más información en el siguiente [enlace](#).

## ACADEMIA SÍNICA IDENTIFICA POSIBLES INHIBIDORES DEL COVID-19

La Academia Sínica de Taiwán anunció que ha encontrado inhibidores de la proteasa del coronavirus COVID-19, lo que eventualmente podría conducir al desarrollo de medicamentos dirigidos a evitar que el virus se replique en los cuerpos de los pacientes.

Se han encontrado potentes inhibidores de la proteasa principal del virus (proteasa tipo 3C) de más de 100 posibles inhibidores.

En pruebas in vitro, el mejor de los inhibidores fue aproximadamente 10 veces más eficaz que otros inhibidores conocidos para prevenir la replicación del virus.

Hasta la fecha, el esfuerzo ha resultado en la síntesis exitosa de Remdesivir, un medicamento que se usa en ensayos clínicos contra el COVID-19, y la producción de anticuerpos con aplicaciones potenciales en pruebas rápidas del COVID-19, según la academia. Puede obtener más información en el siguiente [enlace](#).

## EL YUAN EJECUTIVO ASIGNA NT\$ 1.05 BILLONES DE FONDOS PARA RESCATE ANTE EL CORONAVIRUS

En un esfuerzo por minimizar el impacto del coronavirus en la economía de Taiwán, el Yuan Ejecutivo aprobó un paquete de ayuda económica de emergencia de NT \$ 1,05 billones (US \$ 34,7 mil millones).

El gobierno había decidido aumentar los fondos a NT \$ 1,05 billones, lo que reflejaría con mayor precisión la naturaleza de la crisis en curso que el presupuesto de rescate de NT \$ 60 mil millones propuesto previamente por el Gabinete. Puede obtener más información en el siguiente [enlace](#).

## PRÓXIMOS EVENTOS



### [Computex Taipei](#)

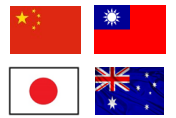
(28-30 septiembre de 2020, Taipéi)

### [Taipei Smart City Summit & Expo](#)

(1-4 julio de 2020, Taipéi)

### [Taiwan 3D Printing & Additive Manufacturing Show](#)

(19-22 agosto de 2020, Taipéi)



NOTICIAS



Para cualquier consulta relacionada con Japón: [japon@cdti.es](mailto:japon@cdti.es)

**AUMENTO DEL PRESUPUESTO GUBERNAMENTAL PARA CTI 2020 A 4,38 BILLÓN YEN**

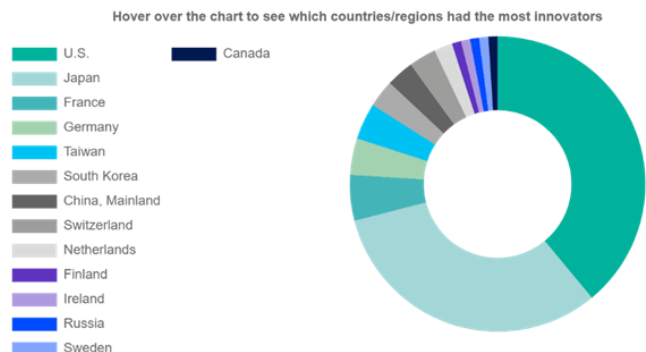
El Presupuesto inicial del Gobierno Japonés para la investigación y desarrollo del Año Fiscal 2020 (de abril a marzo 2021) fue adoptado en el Cortes Generales en marzo pasado. Japón aumenta la financiación pública de la ciencia y la tecnología en 2020 al igual que el año pasado. El presupuesto inicial ha sido aumentado en un 3,3% entre AF 2019 y AF 2020 a 4,38 billones de yenes (36.500 millones €). El presupuesto inicial se completa generalmente con presupuestos suplementarios durante todo el año.

**LA UNIVERSIDAD DE OSAKA Y NIPPON SHOKUHIN KAKO DESARROLLARON CONJUNTAMENTE UN NUEVO PLÁSTICO QUE SE PUEDE DESCOMPONER EN EL MAR**

Un grupo de investigadores dirigido por el Profesor Hiroshi Uyama de la Escuela de Postgrado de Ingeniería de la Universidad de Osaka, en colaboración con Nihon Shokuhin Kako Co., ha combinado el almidón de biomásas ubicuo, el componente principal de los carbohidratos que se encuentran en el maíz, tubérculos y raíces como las patatas, y celulosa, el componente principal de las plantas y comúnmente conocido como fibra de algodón, para desarrollar un plástico marino biodegradable. Puede obtener más información en el siguiente [enlace](#).

**2020 TOP 100 GLOBAL INNOVATORS REPORT - CLARIVATE ANALYTICS**

La empresa norteamericana Clarivate Analytics (antiguo Thomson Reuter) ha publicado su novena edición del informe sobre el Ranking Global de 100 Empresas Innovadoras. En este ranking se encuentran 32 empresas japonesas. Con este número Japón se sitúa en el número dos del mundo de este ranking, tras EE.UU. (39 empresas). Las 11 empresas japonesas llevan incluidas en la lista durante 9 años consecutivos desde la primera edición. Puede obtener más información en el siguiente [enlace](#).



**STARTUP DE LA UNIVERSIDAD DE OSAKA ACELERA DESARROLLAR UNA VACUNA DE ADN PARA CORONAVIRUS**

AnGes Inc., que fue fundada por un investigador de la Universidad de Osaka, anunció en Tokio el 5 de marzo que la compañía está trabajando con la universidad para desarrollar la vacuna. La vacuna en desarrollo producirá anticuerpos contra el nuevo coronavirus dentro del cuerpo de una persona mediante el uso de ADN sintético.

Proteínas creadas por el ADN desarrollan anticuerpos, que se espera que ayuden a inmunizar a un receptor y evitar que la condición de un paciente empeore. Las vacunas de ADN se pueden fabricar en un lapso de unas semanas. Se tarda aproximadamente medio año en cultivar vacunas convencionales, que utilizan patógenos atenuados o aquellos que se alteran para evitar que se multipliquen. Puede obtener más información en el siguiente [enlace](#).

CONVOCATORIAS



[Convocatorias ordinarias de NEDO](#)



[Llamada EUREKA Globalstars Japón 2020](#)

