

UNA EUROPA SEGURA

**INFORME
DE ACTIVIDAD
2022**



**Banco Europeo
de Inversiones**

BANCO EUROPEO DE INVERSIONES

UNA EUROPA SEGURA

**INFORME
DE ACTIVIDAD
2022**



**Banco Europeo
de Inversiones**

Informe de actividad de 2022 del Banco Europeo de Inversiones

© Banco Europeo de Inversiones, 2023.

98 -100, boulevard Konrad Adenauer

L-2950 Luxemburgo

+352 4379-1

info@eib.org

www.eib.org

twitter.com/eib

facebook.com/europeaninvestmentbank

youtube.com/eibtheeubank

Todos los derechos reservados.

Todas las preguntas relativas a derechos y licencias deben dirigirse a publications@eib.org.

Si desea información adicional sobre las actividades del BEI, le rogamos que consulte su sitio web: www.eib.org.

También puede ponerse en contacto con el Banco escribiendo a info@eib.org. Puede suscribirse a nuestro boletín electrónico www.eib.org/sign-up.

Publicado por el Banco Europeo de Inversiones.

Impreso en papel FSC®.

QUÉ CONTIENE ESTE INFORME

Justo cuando el mundo empezaba a pasar página tras la pandemia de COVID-19, una nueva crisis estalla a las puertas de Europa: la guerra. La invasión rusa de Ucrania ha desencadenado una enorme crisis humanitaria que ha obligado a millones de mujeres y niños ucranianos a huir de sus hogares y buscar seguridad en una **Europa segura**.

La guerra en Ucrania y el dramático deterioro de las relaciones con Rusia, el mayor proveedor energético de Europa, han sido una llamada de atención. La Unión Europea experimenta ahora de primera mano los peligros para su **seguridad energética** y la amenaza para su **autonomía** que supone esta excesiva dependencia de una potencia extranjera para un producto tan vital.

En otras partes del mundo, la guerra se ha hecho sentir a través de la subida de precios de los alimentos, poniendo de relieve la importancia de las **conexiones globales**.

Mientras tanto, el reloj sigue contando el tiempo que queda para evitar un cambio climático catastrófico.

Este informe muestra cómo el Banco Europeo de Inversiones se enfrentó a los retos de 2022. Desde nuestra labor de reconstrucción de las ciudades ucranianas dañadas y nuestro apoyo a los refugiados hasta nuestro compromiso inquebrantable en la lucha contra la amenaza mundial del cambio climático. El informe ilustra cómo nuestro respaldo a la eficiencia energética y a las energías renovables forma parte de la solución a las necesidades de seguridad energética de la Unión Europea y a sus objetivos climáticos. También muestra cómo nuestro apoyo a la **innovación** y a las tecnologías de vanguardia aporta beneficios tangibles a la competitividad económica de Europa, a sus objetivos climáticos y a su **autonomía**. El informe también pone de relieve la contribución de EIB Global, nuestra nueva división de desarrollo internacional, para impulsar el bienestar en todo el mundo.

El informe nos ofrece un contexto para estas inversiones: desde las reflexiones estratégicas que el presidente expone en el prólogo a los datos sobre la financiación y la emisión de deuda del Banco. Veremos también una perspectiva del año que ahora comienza en la sección sobre lo más destacado del Plan de Operaciones del Grupo.

Como institución financiera comprometida con el multilateralismo y la cooperación, nuestra ambición es ayudar a construir un futuro mejor, invirtiendo en él desde hoy. Este informe nos muestra el camino.

ÍNDICE

| | | |
|-----------|--|--|
| 3 | QUÉ CONTIENE ESTE INFORME | |
| 6 | PRÓLOGO DEL PRESIDENTE | |
| 8 | LO MÁS DESTACADO DE 2022 | DATOS DE FINANCIACIÓN E IMPACTO |
| 10 | EL BEI EN SU PAÍS | FINANCIACIÓN POR PAÍSES |
| 12 | EL BEI EN EL MUNDO | FINANCIACIÓN FUERA DE LA UNIÓN EUROPEA |
| 14 | SEGURIDAD ENERGÉTICA | |
| 16 | UCRANIA: A LARGO PLAZO | |
| 18 | UCRANIA: AQUÍ NO PUEDE HABER OTRA BANDERA | |
| 19 | POLONIA: LAS NECESIDADES DE LOS REFUGIADOS | |
| 20 | EFICIENCIA ENERGÉTICA: CONSTRUIR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA, LADRILLO A LADRILLO | |
| 21 | VIVIENDAS SOCIALES ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES: EN SINTONÍA CON EL ESPÍRITU DE LA ÉPOCA | |
| 22 | ENERGÍAS RENOVABLES: TURBINAS EN ALTA MAR | |
| 25 | ENERGÍAS RENOVABLES: INNOVACIÓN EN ENERGÍA EÓLICA | |
| 26 | HIDRÓGENO: EL CAMINO A SEGUIR EN COMBUSTIBLES | |
| 27 | CHIPRE: VERDE Y LOCAL EN CHIPRE | |
| 28 | ITALIA: LA ÚLTIMA MILLA VERDE | |
| 30 | INNOVACIÓN Y AUTONOMÍA | |
| 32 | AGRICULTURA: REMOLACHAS CONTRA LAS ENFERMEDADES | |
| 34 | AGRICULTURA: ¿CAPITAL RIESGO COMO RESPUESTA? | |
| 35 | ROBÓTICA: EL AUGE DE LOS ROBOTS DE REPARTO | |
| 36 | ECONOMÍA DIGITAL: LÍDERES EN INTERNET DE LAS COSAS | |
| 37 | CIENCIAS DE LA VIDA: MEDICAMENTOS PARA ACABAR CON EL CÁNCER | |
| 38 | ECONOMÍA DIGITAL: EL FUTURO NO ES BINARIO | |
| 40 | INVERSIÓN DE IMPACTO: INVERSIONES CON PROPÓSITO | |
| 42 | CIENCIAS DE LA VIDA: CÉLULAS PARA CURAR LA INCONTINENCIA | |
| 44 | CONEXIONES GLOBALES | |
| 46 | PALESTINA: ARMONIZAR LA MICROFINANCIACIÓN | |
| 48 | BRASIL: OPORTUNIDADES PARA LAS MUJERES EN EL SECTOR DE LA ELECTRICIDAD | |
| 49 | BENÍN: ENERGÍA SOLAR PARA EL ÁFRICA RURAL | |
| 50 | SENEGAL: LA COMODIDAD DEL AGUA CORRIENTE | |
| 52 | INDIA: SEMILLAS QUE FUNCIONAN | |
| 54 | BANGLADÉS: HOSPITALES EN AGUAS INEXPLORADAS | |
| 56 | LO MÁS DESTACADO DE LA EMISIÓN DE DEUDA | |
| 58 | PLAN DE OPERACIONES DEL GRUPO Y GOBERNANZA | |

PRÓLOGO DEL PRESIDENTE

En 2022, el Banco Europeo de Inversiones fue parte integrante de la respuesta de la UE a los numerosos retos que surgieron durante el año, desde la terrible invasión de Ucrania hasta la crisis energética provocada por el conflicto.

El Grupo BEI —el Banco y su filial para empresas más pequeñas, el Fondo Europeo de Inversiones— firmó acuerdos de financiación por un total de 72 500 millones de euros en 2022. Cada euro se destinó a promover la sostenibilidad y la resiliencia en Europa y en el todo el mundo. Hemos cumplido nuestras promesas. Hemos superado nuestros objetivos. Hemos marcado la diferencia.

Porque detrás de estas cifras tan imponentes hay un impacto real y tangible.

En Suecia, apoyamos la próxima generación de biofármacos contra el cáncer. En Finlandia, respaldamos el desarrollo y la comercialización de computadores cuánticos. En España, ayudamos a convertir el aceite de cocina usado en energía limpia y a aprovechar la energía solar para producir hidrógeno verde. Hay muchos más proyectos de este tipo y este informe le mostrará algunos de ellos.

Generar impacto y cerrar la brecha de inversión

La crisis energética ha mermado los presupuestos de inversión de gobiernos y empresas. Y lo hace en un momento en que debíamos invertir más para combatir el cambio climático y deshacernos del petróleo y del gas rusos. Existe el riesgo de que el déficit crónico de inversión siga empeorando. Si no le hacemos frente, Europa será menos competitiva y menos atractiva para las empresas.

Los acontecimientos de 2022 demuestran que la descarbonización es el único camino fiable hacia una energía segura y asequible para los europeos. Por eso nuestra firme respuesta es tan significativa. Redoblamos nuestros esfuerzos para apoyar una transición ecológica e innovadora.

El chantaje de Rusia sobre el suministro de gas demostró que el Banco Europeo de Inversiones tenía razón al dejar de financiar infraestructuras de combustibles fósiles y centrarse en las energías limpias. Ahora está claro para todos que una energía más limpia y más sostenible es el camino hacia el futuro.

Nuestra financiación de energías limpias alcanzó un récord de 19 400 millones de euros en 2022. Para impulsar la seguridad energética, apoyamos la modernización de la red eléctrica checa. Aceleramos la integración de las energías renovables en la red energética polaca. En Francia, financiamos parques eólicos flotantes, una tecnología que nos permite trasladar la generación de energías limpias a aguas más profundas. Nuestra financiación ayudará a construir unos 1 000 kilómetros de cable para conectar centrales de energía renovable de Sicilia y Cerdeña a la red italiana. Con nuestro paquete de apoyo a la iniciativa REPowerEU, proporcionaremos 30 000 millones de euros adicionales en préstamos energéticos y financiación de capital para proyectos energéticos de gran impacto en los próximos cinco años (además de nuestros préstamos habituales). Nuestros 36 500 millones de euros en préstamos para el clima y el medio ambiente en 2022 sirvieron para respaldar 147 000 millones de euros en inversiones ecológicas de terceros. Estamos en el buen camino para alcanzar nuestro objetivo de movilizar un billón de euros para nuestro planeta en esta década.

Una respuesta inmediata

Así es como estamos respondiendo al reto a largo plazo del cambio climático. Nuestra respuesta a la amenaza inmediata que plantea la invasión de Ucrania es otro de los grandes logros de 2022. Gracias al apoyo del presupuesto de la UE, proporcionamos ayuda al Gobierno ucraniano a las pocas semanas de la invasión. Desembolsamos 1 700 millones de euros para Ucrania en circunstancias realmente difíciles. Todavía nos quedan por desembolsar 540 millones de euros, a medida que avancen los proyectos concretos sobre el terreno. Nuestro objetivo es garantizar que la economía ucraniana se mantenga a flote, de modo que pueda apoyar por sí misma gran parte del esfuerzo de reconstrucción del país.



“ Los acontecimientos de 2022 demuestran que la descarbonización es el único camino fiable hacia una energía segura y asequible para los europeos. Por eso nuestra firme respuesta es tan significativa. Redoblamos nuestros esfuerzos para apoyar una transición ecológica e innovadora. ”

En 2022 también creamos EIB Global, nuestra división dedicada a las actividades de desarrollo y cooperación de la Unión Europea. En su primer año de operaciones, EIB Global aportó 9 100 millones de euros para la firma de nuevos proyectos, sin contar la financiación destinada a Ucrania. Estos proyectos incluían centrales de energía solar en Brasil, mayor apoyo a iniciativas de vacunación en todo el mundo y proyectos de gran envergadura para llevar agua potable abundante al pueblo de Jordania, gracias a la financiación de una de las mayores plantas desalinizadoras del mundo.

Los proyectos de EIB Global muestran cómo promovemos las políticas y los valores de la UE en todo el mundo. Estamos forjando nuevas asociaciones. Estamos construyendo nuevas alianzas sostenibles en todo el mundo. Estoy orgulloso de que, con EIB Global, estemos contribuyendo activamente a la prosperidad de todo el mundo bajo la bandera de la Unión Europea.

El Banco Europeo de Inversiones ha respondido con firmeza a un año de grandes tensiones. Hemos demostrado resiliencia y creatividad. Sabemos que nuestro trabajo aún no ha terminado. Debemos mejorar más y más nuestros resultados y buscar nuevas y mejores formas de llevar a cabo nuestro trabajo. Este informe da cuenta de una etapa fundamental en este camino.

Werner Hoyer

LO MÁS DESTACADO DE 2022

BANCO EUROPEO DE INVERSIONES ACTIVIDAD EN 2022

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| PROYECTOS APROBADOS | 75 900 millones € |
| Unión Europea | 63 500 millones € |
| FIRMAS | 65 100 millones € |
| Unión Europea | 56 000 millones € |
| DESEMBOLSOS | 54 300 millones € |
| Unión Europea | 47 400 millones € |
| RECURSOS CAPTADOS | 44 300 millones € |
| (ANTES DE SWAPS) | |
| Monedas principales (€, \$) | 37 200 millones € |
| Otras monedas | 7 100 millones € |

ACTIVIDAD DE EIB GLOBAL EN 2022

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| PROYECTOS APROBADOS | 12 400 millones € |
| FINANCIACIÓN TOTAL | 10 800 millones €* |
| DESEMBOLSOS | 6 600 millones € |

* La financiación total incluye 1 700 millones de euros reasignados a préstamos a Ucrania como respuesta a la guerra de Rusia.

FONDO EUROPEO DE INVERSIONES ACTIVIDAD EN 2022

| | |
|------------------------|-------------------------|
| FIRMAS | 9 180 millones € |
| Capital | 4 160 millones € |
| Garantías | 4 910 millones € |
| Financiación inclusiva | 120 millones € |

El Fondo Europeo de Inversiones (FEI), que forma parte del Grupo BEI, está especializado en la financiación de riesgo para apoyar a las microempresas y las pequeñas y medianas empresas; estimula asimismo el crecimiento y la innovación en toda Europa. Proporciona financiación y asesoramiento especializado para operaciones de inversión y garantía sólidas y sostenibles. Los accionistas del FEI son el BEI, la Comisión Europea, bancos públicos y privados e instituciones financieras.

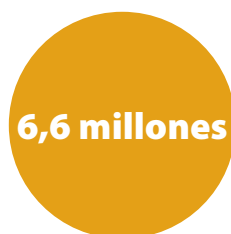
EL IMPACTO DEL BEI



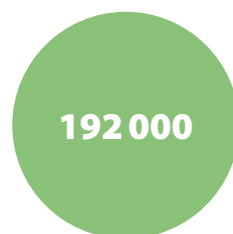
Suelo agrícola mejor gestionado



Suelo forestal mejor gestionado



Nuevos abonados a servicios con tecnología 5G



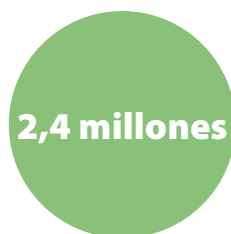
Nuevas plazas de educación



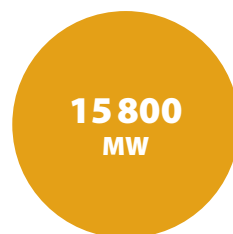
Ahorro energético de proyectos



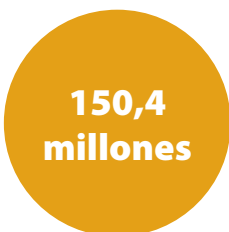
Electricidad de fuentes renovables



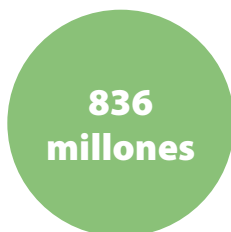
Contadores eléctricos inteligentes instalados



Capacidad de generación 100 % renovable



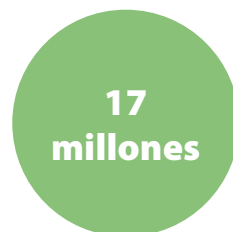
Personas con servicios sanitarios mejorados



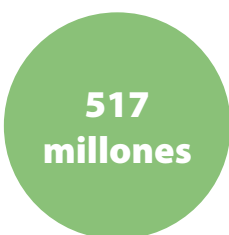
Beneficiarios de la vacuna COVID-19 y otras inmunizaciones



Hogares en viviendas sociales y asequibles



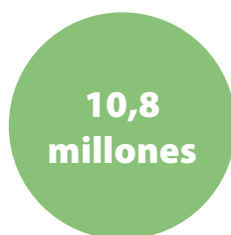
Personas con infraestructuras urbanas o regionales nuevas o mejoradas



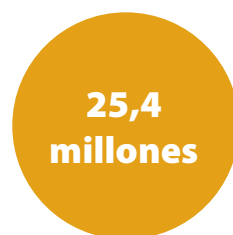
Viajeros adicionales en transporte público



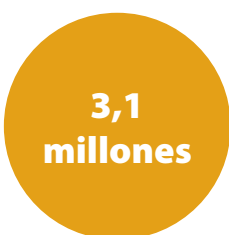
Vehículos o material rodante nuevo o rehabilitado



Personas con mejor saneamiento



Personas con acceso a agua potable más segura



Refugiados en centros de acogida o alojamiento temporal (paquete de solidaridad con Ucrania)

Las cifras se refieren a los resultados previstos de las nuevas operaciones financiadas que se firmaron en 2022 por primera vez, basándose en los datos disponibles en este momento. Las cifras aquí expuestas no están auditadas y son provisionales.

EL GRUPO BEI EN SU PAÍS



Los colores más oscuros indican una mayor inversión en porcentaje del PIB.



EL GRUPO BEI EN EL MUNDO

OTROS (FUERA DE LA UE)
363 millones €

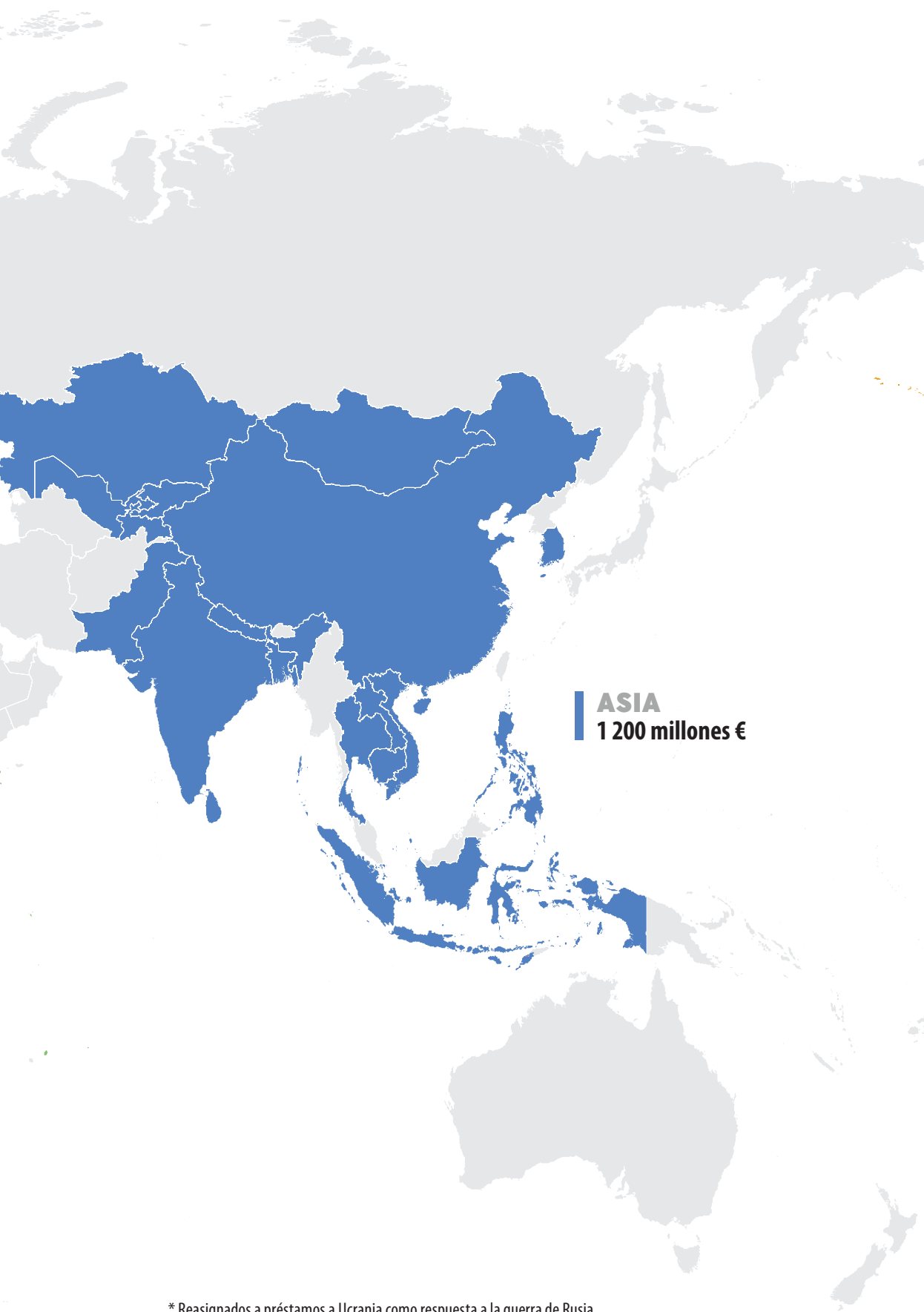
**PAÍSES VECINOS
DEL ESTE**
362 millones €

UCRANIA*
1 720 millones €

**BALCANES OCCIDENTALES
Y TURQUÍA**
866 millones €

**ÁFRICA
Y ORIENTE MEDIO**
5 050 millones €

**AMÉRICA LATINA
Y EL CARIBE**
1 696 millones €



ASIA
1 200 millones €

* Reasignados a préstamos a Ucrania como respuesta a la guerra de Rusia.

El Banco Europeo de Inversiones no apoya, acepta ni juzga la condición jurídica de ningún territorio, ni las fronteras, colores, denominaciones u otra información mostrada en el presente mapa.

Tras las sanciones impuestas a Siria por la UE en noviembre de 2011, el BEI suspendió toda actividad de préstamo y asesoramiento en el país. Sin embargo, el BEI forma parte del grupo central de donantes de Siria que supervisa la situación bajo el liderazgo conjunto de la UE y las Naciones Unidas.

SEGURIDAD ENERGÉTICA



La crisis energética acelera la necesidad de que Europa evolucione hacia fuentes alternativas de energías renovables y gane en eficiencia energética. Este objetivo doble es la esencia de REPowerEU y el BEI desempeñará un papel fundamental en su consecución. En el caso de los servicios de asesoramiento del BEI, también supone identificar y ayudar a introducir nuevas tecnologías en el mercado, así como apoyar a los gobiernos para que hagan un uso más inteligente de los recursos públicos en materia de financiación, respaldando la inversión privada cuando sea posible. //

Frank Lee, responsable de los servicios de asesoramiento sobre financiación climática y social del BEI.



Desde su creación, el BEI ha sido un proveedor de financiación clave para infraestructuras energéticas críticas. La situación actual reafirma la importancia estratégica de la energía y de diversificar las fuentes de suministro. El BEI ha intensificado sus préstamos para proyectos energéticos (incluidos los destinados a eficiencia energética, energías renovables, calefacción urbana y conexión de redes eléctricas a escala nacional e internacional) tanto en la Unión Europea como en el resto del mundo. //

Sanjoy Rajan, responsable de seguridad energética del BEI.

La energía es un asunto de seguridad y la descarbonización es una cuestión de autonomía estratégica. La invasión de Ucrania por parte de Rusia y su uso de las exportaciones energéticas como arma cambian radicalmente el componente geopolítico y económico de la energía en Europa. Es imperativo reducir las emisiones de carbono para mitigar el cambio climático. Las inversiones en eficiencia energética y generación de energías renovables son la solución ideal para ambos problemas.

Apoyamos la necesidad europea de acometer una rápida transición hacia las energía verdes, invirtiendo en proyectos de eficiencia energética y energías renovables y fomentando la innovación y las nuevas tecnologías.

A LARGO PLAZO

El Banco Europeo de Inversiones respalda cientos de proyectos esenciales para la vida de los ucranianos y desembolsa dinero aun cuando la guerra continúa

Cuando Violaine Silvestro von Kameke explica que su principal trabajo consiste en invertir en decenas de ciudades de Ucrania durante la guerra, como mínimo provoca sorpresa. «La gente cree que la guerra ha detenido nuestra actividad en Ucrania», dice la responsable de préstamos del Banco Europeo de Inversiones. «Sin embargo, estamos desembolsando mucho dinero en Ucrania y trabajando en muchos proyectos complejos. Estamos muy activos en el país».

El Banco Europeo de Inversiones evacuó a sus empleados en Ucrania tras la invasión rusa en febrero de 2022. Sin embargo, al mismo tiempo, aumentó drásticamente su ayuda al país: **el Gobierno considera que necesitará unos 765 000 millones de euros en los próximos diez años para recuperarse de la invasión rusa.**

El Banco Europeo de Inversiones aprobó dos importantes paquetes de financiación para Ucrania durante la guerra: un primer paquete de 668 millones de euros poco después del comienzo de la guerra para ayudar al Gobierno a hacer frente a las necesidades urgentes; un segundo paquete de 1 590 millones de euros para reparar las infraestructuras dañadas y reanudar proyectos críticos, firmado en julio de 2022. De este paquete ya se ha desembolsado algo más de 1 000 millones de euros.

Otras ayudas del BEI en 2022 incluyeron 2,5 millones de euros en donaciones del Instituto BEI, brazo social y cultural del banco de la UE, y cerca de 18 millones de euros en subvenciones del Fondo Fiduciario de Asistencia Técnica de la Asociación Oriental para atender a unas 700 000 personas que huyeron de sus hogares. Este fondo cuenta con el respaldo de Austria, Francia, Alemania, Letonia, Lituania, Polonia, Suecia y el Reino Unido.

Además, el Banco firmó un memorando con Ucrania para captar más inversiones para el sistema de transportes de Kiev y reasignó 59 millones de euros en subvenciones para reparar trenes y vías férreas en Ucrania, instalar puentes provisionales de sustitución y mejorar la atención sanitaria y el alojamiento de las personas obligadas a huir de sus hogares.

Apoyar proyectos lejos de las zonas de conflicto

«Ahora mismo no podemos lanzar grandes proyectos nacionales, así que nos centramos en proyectos pequeños que puedan ayudar a la gente a vivir en estos tiempos difíciles», afirma Hervé Guenassia, otro alto responsable de préstamos del Banco Europeo de Inversiones, que trabaja en los proyectos ucranianos. «Si emprendiéramos un gran proyecto, como por ejemplo reparar un aeropuerto, estamos seguros de que Rusia lo destruiría».

El Banco Europeo de Inversiones lleva 15 años trabajando en Ucrania y ha financiado proyectos por valor de más de 8 000 millones de euros. En 2014, después de que Rusia ocupara el este de Ucrania y anexionara Crimea, aprobamos un préstamo marco de recuperación temprana de 200 millones de euros para ayudar a las personas que huyeron del conflicto y a las ciudades que acogieron a un gran número de refugiados. Algunos de los proyectos que el préstamo ayudó a financiar han sido destruidos por la guerra, entre ellos una biblioteca y un centro tecnológico de última generación en Mariúpol.

“ **Estamos allí a largo plazo. Si pudiera, volvería la semana que viene al país para empezar la reconstrucción.** ”

Roy Draycott, ingeniero civil, BEI

«Es muy triste ver cómo se destruyen tantos de estos proyectos, porque trajeron muchas esperanzas a la población local» comenta Roy Draycott, un ingeniero civil del Banco Europeo de Inversiones que trabajó en la oficina de Kiev durante seis años.

Conversaciones cotidianas con los alcaldes durante la guerra

Incluso durante los peores periodos del conflicto, Guenassia y Silvestro von Kameke siguieron recibiendo llamadas de alcaldes que solicitaban asesoramiento técnico y ayuda financiera. En agosto y septiembre de 2022, el Banco lanzó una convocatoria de propuestas para financiar proyectos en Ucrania que recibió unas mil solicitudes de ayuntamientos y empresas privadas. El Banco de la UE tiene previsto aprobar más de 300 de estas solicitudes y lanzar más convocatorias de propuestas para financiar proyectos en Ucrania a finales de 2022 y a principios de 2023.

Entre los proyectos aprobados en 2022 para ayudar a Ucrania figuran nuevos tranvías en Kiev y Lviv, nuevos autobuses para Lutsk, reparaciones de instalaciones sanitarias en Odesa y financiación para la reconstrucción de instalaciones educativas y sociales dañadas en ciudades de todo el país.

Puentes rotos que aíslan ciudades enteras

Las fuerzas rusas, y los propios ucranianos al intentar detener el avance ruso, han destruido puentes en todo el país. El Banco de la UE está ayudando a financiar la instalación provisional de puentes flotantes en toda Ucrania.

«A veces, la destrucción de un puente es un desastre para toda la ciudad», afirma Guenassia. «Puede que la población se quede sin agua potable o que no pueda llegar a un hospital, ir al colegio, al trabajo o de compras».

Draycott, ingeniero civil, tiene previsto volver a vivir y trabajar en el país en cuanto acabe la guerra. «El BEI no abandona a Ucrania», afirma Draycott. «Estamos allí a largo plazo. Si pudiera, volvería la semana que viene al país para empezar la reconstrucción».



El Banco Europeo de Inversiones lleva 15 años trabajando en Ucrania.

AQUÍ NO PUEDE HABER OTRA BANDERA

Bajo un feroz asedio desde la invasión rusa, un alcalde ucraniano describe cómo los préstamos de la UE han ayudado a la población a rechazar a los ocupantes

Cuando comenzó la invasión a gran escala, los dirigentes rusos afirmaron que serían bien recibidos en algunas partes de Ucrania, especialmente cerca de la frontera, donde los lazos culturales, lingüísticos y étnicos son fuertes.

Gracias a personas como Ivan Fedorov, la acogida no ha sido tan calurosa.

«Actualmente, mi tarea principal es ayudar a la población y acelerar la victoria ucraniana», afirma Fedorov, de 34 años, el alcalde más joven elegido en Melitópol, una ciudad al norte de Crimea donde el 90 % de la población habla ruso. Fedorov calificó rápidamente de «ocupantes» a los rusos, mantuvo ondeando la bandera ucraniana el mayor tiempo posible y alentó abiertamente la resistencia.

Melitópol está ocupada desde el principio de la guerra y forma parte de las cuatro regiones que Rusia se anexionó en septiembre. Fedorov hace retransmisiones en directo por las redes sociales para tranquilizar a los residentes y animarlos. «Aquí no puede haber otra bandera» dijo en una de sus alocuciones.

Amar la ciudad y seguir desarrollándola

La vida ha sido dura en Melitópol, una de las primeras ciudades en caer durante la guerra. La población de la ciudad, de unos 150 000 habitantes al inicio de la guerra, se ha reducido en dos tercios.

El 11 de marzo, soldados rusos se presentaron en el despacho de Fedorov, le pusieron una bolsa en la cabeza y lo detuvieron. Estuvo retenido una semana, hasta que se organizó un intercambio de prisioneros. No fue torturado físicamente, pero estuvo sentado junto a personas que habían sido heridas durante los interrogatorios, entre ellas, algunas a las que les habían roto las manos.

Fedorov es bien conocido por los ingenieros y los responsables de préstamos del Banco Europeo de Inversiones. El Banco lleva ayudando a la ciudad y a su región de Zaporíyia desde la invasión rusa de 2014, reconstruyendo guarderías, escuelas, centros médicos y otros edificios de Melitópol. Los muchos años de colaboración y de proyectos de construcción ayudaron a los residentes a inclinarse hacia Europa cuando llegó Rusia.

«**Se trata de mejorar la calidad de vida**», dice Fedorov cuando le preguntan por qué trabaja con el Banco Europeo de Inversiones. «Nos ayudan con los negocios, el turismo, la logística. Podemos seguir desarrollando un plan de reconstrucción, hay tolerancia cero con la corrupción y la gente consigue amar su ciudad y seguir desarrollándola.

LAS NECESIDADES DE LOS REFUGIADOS

El paquete de solidaridad del BEI ayuda a las autoridades locales de Polonia a apoyar a las comunidades de acogida y adaptar las infraestructuras a las necesidades de los refugiados

Ante la invasión de las tropas rusas, unos 7,5 millones de refugiados ucranianos huyeron a través de la frontera con Polonia. Miles de voluntarios polacos se movilizaron para ayudar a los desplazados y acogerlos en sus hogares, escuelas y empresas.

Ahora Polonia se enfrenta a un nuevo reto: instalar a largo plazo a estos recién llegados.

«Tras diez meses de guerra, las necesidades de los refugiados han cambiado» afirma Grzegorz Gajda, especialista en el sector urbano del Banco Europeo de Inversiones, que acogió a cinco refugiados ucranianos en su casa de Polonia. «Necesitan empleo, ingresos estables, educación gratuita y libre acceso al sistema de salud y a los servicios públicos para crear una nueva vida en Polonia».

Para ayudar a que estos refugiados se integren, el banco de la UE ha aprobado un préstamo de 2 000 millones de euros, firmado en junio de 2022. Esta financiación forma parte del paquete de solidaridad para Ucrania del BEI, en colaboración con la Comisión Europea.

Adaptarse a una nueva realidad

Polonia ha acogido a más de 1,5 millones de refugiados ucranianos desde el comienzo de la guerra. La magnitud de la afluencia es tal que la población de Rzeszów, la mayor ciudad del sureste de Polonia, ha aumentado un 50 %. Varsovia, Cracovia y Gdansk también han registrado importantes aumentos de población.

«Cuando el entusiasmo local inicial decae y los recursos se agotan, es necesaria una solución sistémica», afirma Tomasz Balawajder, asesor jurídico del Banco Europeo de Inversiones. «Hay que asegurarse de que el sector público funcionará con eficiencia y proporcionará apoyo financiero y ayudas sociales a las comunidades de acogida y a los refugiados».

Apoyar los esfuerzos de Polonia

Integrar a millones de refugiados requiere tiempo, una planificación cuidadosa, nuevas infraestructuras y financiación.

Por eso, menos de un mes después de la invasión, el Gobierno polaco creó el Fondo de Ayuda, gestionado por Bank Gospodarstwa Krajowego (BGK).

El Banco Europeo de Inversiones ha desembolsado ya 600 millones de euros para el fondo, el primer tramo de los 2 000 millones de euros asignados. BGK distribuye los fondos a los gobiernos locales y otras entidades públicas.

«Tuvimos que crear una nueva forma de cooperación para generar recursos destinados a un amplio espectro de actividades de apoyo a los refugiados ucranianos y ayudarles a sentirse ciudadanos polacos» afirma Robert Faliński, director de la oficina de gestión del fondo en BGK.

IMPULSAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA, LADRILLO A LADRILLO

Ciudades y regiones de toda Europa recortan costes y emisiones con inversiones en eficiencia energética

Cuatro de cada cinco edificios españoles consumen más energía de la necesaria. Unión de Créditos Inmobiliarios (UCI), una entidad madrileña especializada en créditos hipotecarios, quiere cambiar esta situación.

El programa de rehabilitación energética residencial de UCI pretende fomentar el uso de las energías renovables y reducir a la mitad el consumo total de energía de unas 3 720 viviendas en Madrid, Barcelona y Sevilla.

«Nuestro objetivo es mejorar la eficiencia energética en España y Portugal para los propietarios de viviendas y edificios», afirma Cátia de Almeida Alves, directora de sostenibilidad y responsabilidad corporativa de UCI.

Aunque la rehabilitación de pisos es clave para reducir las emisiones y el consumo de energía, pocos proyectos reciben financiación. «Una encuesta realizada por el Gobierno español indicaba que solo el 2,3 % de estas renovaciones reciben financiación bancaria», afirma Isidoro Tapia, responsable de préstamos del BEI. «Así pues, las renovaciones de edificios por parte de comunidades de propietarios es un segmento actualmente desatendido por la financiación de terceros».

UCI está intentando subsanar este déficit con 2,6 millones de euros procedentes del Programa Europeo de Asistencia Energética Local (ELENA), una iniciativa del BEI y de la UE que proporciona asistencia técnica para inversiones en eficiencia energética y energías renovables en edificios y transporte urbano.

Rehabilitación de edificios públicos en Valonia

El cambio climático y los elevados precios de la energía empujan a los promotores a integrar la eficiencia energética en el diseño, la construcción y los materiales de los edificios.

B.E. FIN, empresa participada por la Región Valona de Bélgica y la Société Régionale d'Investissement de Wallonie (SRIW) ha puesto en marcha un proyecto denominado RenoWatt, que promueve, asesora y ayuda a poner en marcha la renovación de edificios públicos en toda Valonia. El proyecto, que ha recibido una subvención de 3,5 millones de euros del programa ELENA, se propone renovar 500 edificios de 262 municipios y ahorrar en torno al 35 % de la energía que se utiliza actualmente. Tiene potencial para ahorrar 7 545 toneladas de carbono al año.

Eliminación de viejas tuberías en Lituania

En Vilna, las desgastadas tuberías de calefacción del siglo pasado dejan escapar el aire caliente y aumentan el riesgo de incidentes, como fugas e interrupciones de la calefacción en los hogares.

El BEI concede una línea de crédito a largo plazo de 43 millones de euros destinada a obras de modernización a Viliaus Šilumos Tinklai, la empresa que suministra calefacción y agua caliente a Vilna.

Los planes también prevén una nueva central eléctrica de biomasa y energía solar y la instalación de una bomba de calor de absorción eficiente. En total, el proyecto modernizará la infraestructura de calefacción de 200 000 hogares, mejorando la eficiencia energética y reduciendo las emisiones de carbono y otros contaminantes atmosféricos.

EN SINTONÍA CON EL ESPÍRITU DE LA ÉPOCA

InvestEU apoya un proyecto de viviendas sociales energéticamente eficientes en Hanóver para hacer frente al aumento del coste de la vida y a la falta de viviendas asequibles

A causa del fuerte aumento de los precios de la energía y de los alimentos desde la invasión rusa de Ucrania, el porcentaje de hogares alemanes que gastan más del 10 % de sus ingresos netos en la factura de la energía se ha duplicado desde 2021 y ahora alcanza el 41 %. Combinada con la escasez de pisos nuevos y el aumento de los alquileres, la crisis del coste de la vida ha colocado la asequibilidad de la vivienda en segundo puesto entre las preocupaciones de los alemanes.

El plan de construir en el norte de la ciudad de Hanóver 640 nuevos pisos de alquiler asequibles y energéticamente eficientes está en perfecta sintonía con el espíritu de la época, en el que la preocupación por el cambio climático ocupa un lugar prominente. Los nuevos pisos, propiedad de Hanova, la empresa municipal de vivienda de la ciudad, que se ocupará también de su construcción, incluyen 232 viviendas sociales y 408 viviendas asequibles.

«El desarrollo económico de Hanóver hace de la ciudad un área metropolitana muy atractiva», afirma Karsten Klaus, director ejecutivo de Hanova. «A causa del rápido aumento del número de habitantes y de la crisis, la demanda de vivienda asequible también crece. Sin embargo, es un bien escaso. Ayudamos a poner en el mercado viviendas dignas y asequibles para personas con rentas bajas y medias, reduciendo así los desequilibrios del mercado inmobiliario de la ciudad.

Una respuesta eficaz

El 82 % de los nuevos edificios se diseñarán para lograr un rendimiento energético superior en al menos un 20 % a la norma alemana de edificios de consumo de energía casi nulo (KfW 55). El resto tendrá como objetivo un rendimiento energético que mejore al menos en un 10 % esta norma. El proyecto también se ajusta a la Directiva de la UE sobre eficiencia energética de los edificios.

Aunque las nuevas viviendas energéticamente eficientes supondrán una reducción de la factura de la luz para los futuros inquilinos y de las emisiones de carbono, su construcción no es barata. Se prevé que el proyecto Hanova cueste unos 200 millones de euros. Sin embargo, sus numerosos beneficios sociales y medioambientales hacen que sea exactamente el tipo de proyecto que el Banco Europeo de Inversiones quiere apoyar.

«Teníamos mucho interés en participar en este proyecto, porque respalda claramente dos importantes objetivos políticos de la UE: la inclusión social y la acción por el clima», afirma Sotir Trambev, responsable de préstamos en el banco de la UE. «Gracias a InvestEU, hemos conseguido reunir un paquete que mejora con creces cualquiera de nuestras anteriores iniciativas en este sector».

Se trata de la primera inversión de InvestEU en Alemania. «Un paquete como este no habría sido posible sin el programa InvestEU», declara Trambev.

TURBINAS EN ALTA MAR

Un puerto del sur de Francia se embarca en una enorme ampliación para dar apoyo a dos parques eólicos flotantes en el Mediterráneo

Los aerogeneradores son enormes bestias de acero que pesan cientos de toneladas. En tierra se elevan sobre el paisaje. En cambio, ¿qué pasaría si montáramos en un puerto marítimo tradicional un aerogenerador de 100 metros de alto con palas de 90 metros y lo transportáramos a una plataforma flotante que arrastráramos después a alta mar?

Para manipular aerogeneradores es necesaria una importante renovación de las infraestructuras portuarias, pero Port-la-Nouvelle cree estar a la altura del reto. Este puerto cerca de Montpellier, en el sur de Francia, se dedicaba tradicionalmente a la exportación de cereales y otros productos agrícolas destinados al norte de África. Ahora la región de Occitania está invirtiendo 340 millones de euros, de los que 150 proceden del Banco Europeo de Inversiones, para remodelar los puertos de Sète y de Port-la-Nouvelle. El proyecto pretende transformar Port-la-Nouvelle en un polo mediterráneo de construcción, logística y apoyo a parques eólicos flotantes marinos. También producirá hidrógeno verde a partir de energías limpias generadas por esos mismos parques eólicos.

«Tenemos que contar con un proceso industrial y unas infraestructuras muy diferentes de los habituales», afirma Didier Codorniou, director de asuntos marítimos de la región francesa de Occitania.

Hacer sitio a los gigantes

La transición de Port-la-Nouvelle forma parte de una estrategia ambiciosa de energías renovables en la región de Occitania. La región espera disfrutar del desarrollo de dos parques eólicos marinos flotantes previstos en el Mediterráneo, cuya producción podría cubrir las necesidades energéticas de 400 000 personas. Occitania, que tiene una de las tasas de desempleo más altas de Francia, ve en las energías renovables una oportunidad de redinamizar su economía tradicional basada en la agricultura, el turismo y, más al interior, en la industria aeroespacial.

«Las nuevas infraestructuras apoyan los esfuerzos por desarrollar actividades portuarias más ecológicas y descarbonizar la producción de energía. Es un paso más hacia la consecución de nuestro objetivo de neutralidad de carbono a escala europea», afirma Shirley Moussavou, responsable de préstamos del BEI para el proyecto de Port-la-Nouvelle. «Los parques eólicos marinos flotantes están también en primera línea de la agenda de transición energética en Francia».

Además de financiar Port-la-Nouvelle, el BEI apoya los parques eólicos piloto: uno marino frente a Leucate-Le-Barcarès, gestionado por Les Éoliennes Flottantes du Golfe du Lion, y otro cerca de Gruissan, gestionado por EolMed. El Banco firmó un préstamo de 85 millones de euros con EolMed en abril y otro de 75 millones de euros con Les Éoliennes Flottantes en mayo. Ambos préstamos están respaldados por una garantía del Fondo Europeo para Inversiones Estratégicas. El Banco también aporta 50 millones de euros a un tercer parque marino, previsto a 40 kilómetros al oeste de Marsella.

Port-la-Nouvelle está situado a menos de 20 kilómetros de los parques de Les Éoliennes Flottantes y EolMed. La distancia relativamente corta entre el puerto y los parques eólicos reduce los riesgos derivados del transporte marítimo de tan grandes estructuras.

La región de Occitania, que va de la zona de Toulouse hasta España y Montpellier, es conocida por su buen tiempo. También se la conoce por el viento, el famoso mistral, un fuerte vendaval del noroeste que sopla desde el sur de Francia hacia el Golfo de León, donde se ubicarán los parques eólicos.

Aunque estos vientos son buenos para generar energía, son terribles para estabilizar un aerogenerador de 600 toneladas sobre un flotador de 90 x 90 metros. Para poder montar los aerogeneradores sobre los flotadores, la dársena principal del puerto debe estar protegida del fuerte oleaje y ofrecer espacio suficiente para manipular los aerogeneradores. El almacenamiento de las piezas de los aerogeneradores, las palas y los flotadores también requieren enormes muelles de carga. «El almacenamiento es la clave», afirma Julien Ciglar, jefe de proyecto de energías renovables marinas de la Agencia Regional de Desarrollo Económico de Occitania.

Enigma logístico

Los aerogeneradores, las palas y otras infraestructuras se suelen transportar por mar desde fábricas repartidas por toda Europa. Uno de los principales proveedores de aerogeneradores para los parques piloto es Vestas, cuya planta de producción principal se encuentra en Dinamarca. El transporte marítimo obligó a ampliar la entrada del puerto para dar cabida a buques de 100-200 metros de largo.

Para adaptarse a las necesidades de los parques eólicos, está previsto que se amplíe y se renueve el puerto, incluida la construcción de una plataforma de 250 metros lo bastante sólida como para soportar grúas pesadas, la ampliación de los diques que rodean el puerto para que la dársena tenga más calado y la construcción de un terminal adicional para ensamblar los aerogeneradores y albergar las instalaciones de almacenamiento. Está previsto que la primera fase de las obras concluya en 2023.

Ambiciones renovables

Antes de que se anunciaran los parques eólicos piloto, Port-la-Nouvelle tenía problemas para definir su propia transformación. La actividad económica decaía. El principal negocio del puerto, la exportación de cereales, estaba en declive y el puerto carecía de las infraestructuras necesarias para acoger buques más grandes que transportasen hidrocarburos como combustibles sólidos o productos químicos.

La región circundante de los Pirineos Orientales tiene un tejido industrial limitado y una tasa de desempleo cercana al 10 %. La reconversión de la actividad portuaria hacia las energías renovables daba la oportunidad de «revitalizar la economía de la zona», afirma Codorniou. «Ofrecía la posibilidad de transformar el modelo y descarbonizarnos al mismo tiempo, permitiendo crear empleo en la región».

Se espera que los proyectos piloto inmediatos creen unos 300 puestos de trabajo a jornada completa. Sin embargo, el Gobierno francés tiene grandes planes para la energía eólica marina. Los planes iniciales prevén dos parques piloto con tres aerogeneradores cada uno. Para 2030, el Gobierno francés tiene previsto ampliar los parques, creando un parque eólico flotante de 250 MW en medio del golfo de León, que acabará suministrando energía a más de 400 000 personas. Está previsto otro parque eólico de dimensiones similares frente a las costas de Marsella.

«La región tiene la firme ambición de convertir Port-la-Nouvelle en el puerto de la transición energética, no solo de Francia, sino del Mediterráneo en general», declara Ciglar.

Bascular hacia el hidrógeno verde

La infraestructura y el apoyo que Port-la-Nouvelle prestará a los parques eólicos forman parte de una estrategia regional más amplia para crear un polo de energías renovables. Un consorcio llamado Wind'Occ ha reunido a 170 empresas y 25 instituciones académicas y laboratorios de la región para apoyar la industria emergente de la energía eólica.

La región también se está centrando en el hidrógeno verde. En 2019, adoptó un plan de hidrógeno verde de 150 millones de euros que prevé crear infraestructuras para producir, almacenar y distribuir hidrógeno, así como para alimentar el transporte local, como autobuses y trenes. Un proyecto relacionado, Corridor H2, desarrollará una red de estaciones de distribución de hidrógeno en Occitania a lo largo de la carretera que va del Mediterráneo al Mar del Norte. El BEI prestará 40 millones de dólares para el proyecto Corridor H2.

«La región podría servir de ejemplo a otras zonas de Francia para desarrollar este tipo de actividades», declaró José Rino, experto de la división de Transporte Aéreo, Marítimo e Innovador del BEI.

“ La región tiene la firme ambición de convertir Port-la-Nouvelle en el puerto de la transición energética, no solo de Francia, sino del Mediterráneo en general. ”

**Julien Ciglar, jefe de proyecto de energías marinas renovables
en la Agencia Regional de Desarrollo Económico de Occitania**

INNOVACIÓN EN ENERGÍA EÓLICA

La presión sobre los precios y los entornos extremos empujan a innovar a los fabricantes de aerogeneradores

Para los fabricantes de aerogeneradores como Vestas, el entorno de mercado en el que operan puede ser tan duro como los mares agitados y los fuertes vientos que deben soportar sus productos. Tras años de apoyo público, la industria se está consolidando en respuesta a las presiones sobre los precios.

Parte de esa presión procede de los promotores de parques eólicos que, a menudo, prometen precios bajos para la electricidad producida. Los promotores presionan entonces a los fabricantes de aerogeneradores. El aumento de los precios de las materias primas es otro de los quebraderos de cabeza.

Al mismo tiempo, los fabricantes de aerogeneradores invierten mucho en investigación y desarrollo para mejorar el rendimiento de sus equipos y satisfacer la demanda de nuevos parques eólicos en entornos cada vez más extremos.

«El sector se enfrenta a una fuerte presión sobre los precios», afirma Matteo Fusari, ingeniero y asesor principal del Banco Europeo de Inversiones, que financia a Vestas. «Es de suma importancia que los fabricantes europeos de equipos aprovechen las sinergias entre plataformas de productos, reduzcan su complejidad y optimicen la producción global, los procesos de compras y la presencia industrial para garantizar su competitividad».

La empresa danesa Vestas lidera el mercado mundial de aerogeneradores, con cerca del 15 % del mercado. Sin embargo, le pisan los talones gigantes como la china Xinjiang Goldwind Science & Technology, con un 13 %, y GE Renewable Energy, con un 12 %. «Vestas es uno de los líderes», afirma Delia Fornade, responsable de préstamos del BEI que trabaja en este proyecto.

El BEI ha prestado a Vestas 475 millones de euros para apoyar las actividades de investigación, desarrollo e innovación realizadas en la Unión Europea entre 2022 y 2025. El préstamo, que se firmó en julio y ya ha sido desembolsado, cubre aproximadamente la mitad del presupuesto de investigación y desarrollo de la empresa para ese periodo, que asciende a 952 millones de euros.

El proyecto se centra en varias áreas. La primera es el desarrollo de nuevos cubos y palas de rotor que puedan soportar climas fríos o condiciones meteorológicas extremas, y la simplificación de los productos para acelerar su despliegue. La segunda es la creación de nuevos diseños de plataformas compartidas y modulares para aerogeneradores terrestres, con el fin de que se adapten mejor a diferentes condiciones. La tercera se centra en nuevas plataformas modulares para aerogeneradores marinos, que permitan a la empresa aprovechar sinergias y economías de escala a partir de los avances en sus productos terrestres.

El préstamo de Vestas llega en un momento crítico de la transición energética europea. El deseo de Europa de acabar con su dependencia del petróleo y el gas rusos ha revitalizado el apoyo a las energías renovables, como la solar y la eólica, cuyos precios son cada vez más competitivos.

EL CAMINO A SEGUIR EN COMBUSTIBLES

Los nuevos depósitos de almacenamiento y las tecnologías de automatización de una empresa francesa facilitarán que los coches y camiones funcionen con hidrógeno

Faurecia, un gran proveedor de piezas de automóviles que tiene su sede cerca de París, cree que el hidrógeno verde podría abastecer casi el 20 % de la demanda mundial de energía de aquí a 2050, eliminando así seis gigatoneladas de emisiones de carbono al año. Para 2030, calcula que ya circularán 5 millones de vehículos equipados con tecnología de pila de combustible.

Faurecia es líder en depósitos de almacenamiento de hidrógeno para automóviles, camiones y grandes estaciones de servicio. Su objetivo es ayudar a la industria automovilística a que despegue más rápidamente el uso del hidrógeno. La empresa también trabaja en sistemas de pilas de combustible de hidrógeno y desarrolla tecnologías para la conducción automatizada. Todas estas innovaciones permitirán utilizar el hidrógeno en muchos tipos de vehículos, pero especialmente en vehículos pesados y todoterreno fabricados con motores de gran potencia que consumen mucho combustible fósil.

«Tecnologías rupturistas como el hidrógeno desempeñarán un papel crucial en la transformación y descarbonización de la industria automovilística», explica Antonello Locci, asesor de proyectos de innovación y fabricación avanzada del Banco Europeo de Inversiones.

El transporte es el mayor productor de emisiones de gases de efecto invernadero en la Unión Europea, con cerca del 31 % del total. Combinando aire e hidrógeno, las pilas de combustible de hidrógeno pueden producir toda la electricidad que necesita un vehículo para funcionar. Y además las pilas de combustible solo emiten calor y agua, no dióxido de carbono ni otros contaminantes.

Las pilas de combustible también tienen otras ventajas sobre los motores de combustión. Son mucho más potentes y tienen mayor eficiencia energética que los combustibles fósiles, funcionan en silencio y necesitan menos tiempo para cargarse, ofreciendo la misma flexibilidad que los vehículos con motores tradicionales.

Para ayudar a la transformación de la industria del automóvil, el Banco Europeo de Inversiones aprobó un préstamo de 315 millones de euros para Faurecia en julio de 2022. Esta financiación forma parte del programa InvestEU, diseñado para impulsar la innovación y crear más puestos de trabajo. «InvestEU reduce el riesgo, lo que permite ofrecer mayores préstamos a largo plazo a empresas de sectores clave de la economía», comenta Nor Mebkhout, responsable de préstamos del Banco Europeo de Inversiones.

Con el apoyo del banco, Faurecia seguirá desarrollando la próxima generación de depósitos de almacenamiento de hidrógeno, que se utilizarán en vehículos y estaciones de servicio. También mejorará la autonomía y las posibilidades de reciclaje de sus productos.

El proyecto de Faurecia también creará puestos de trabajo y contribuirá a que algunas zonas del este y el centro-norte de Francia sean más competitivas económicamente.

VERDE Y LOCAL EN CHIPRE

Un proyecto de regeneración urbana quiere conseguir que los municipios sean más ecológicos, impulsar la economía y mejorar la vida de las personas

Chipre desea reducir sus emisiones y ser más ecológico, empezando por proyectos para transformar sus ciudades y pueblos. Se trata de una tarea larga, compleja y costosa.

«Los municipios deben realizar una serie de inversiones ecológicas y aplicar tecnologías más verdes», comenta Michalis Socratous, secretario general de la Unión de Municipios chipriotas. «Nos dimos cuenta de que, para conseguir unos municipios más ecológicos, primero teníamos que mejorar y reestructurar las zonas urbanas, renovar edificios y espacios públicos y hacer más sostenible el transporte público».

El Plan Estratégico Municipal de Desarrollo Sostenible es una iniciativa que pretende exactamente eso. Creado por la Unión de Municipios chipriota y el Gobierno del país, financiará numerosos proyectos para regenerar y rehabilitar municipios de todo Chipre.

El Banco Europeo de Inversiones apoya el plan con un préstamo marco de 150 millones de euros firmado en noviembre, y con asistencia técnica a través de su Centro de Asesoramiento.

«Un préstamo marco es básicamente una inversión paraguas que nos permite financiar decenas o incluso centenares de proyectos clave», explica Nicos Yiambides, responsable principal de préstamos del Banco Europeo de Inversiones. «También nos permite respaldar proyectos más pequeños y ayudar a municipios que tradicionalmente no podrían acceder a nuestra financiación».

¿Cuáles son los beneficios de la regeneración urbana?

Si se lleva a cabo con éxito, la regeneración urbana puede crear espacios urbanos más verdes, al tiempo que mejora significativamente la vida de las personas que habitan y trabajan en la ciudad.

La mejora de las infraestructuras hace que las zonas urbanas sean más atractivas como emplazamiento para los negocios y destinos turísticos, impulsando el crecimiento y la creación de empleo. También contribuye al bienestar de los residentes, que disfrutarán de una mejor educación, servicios públicos e instalaciones recreativas.

Tomemos como ejemplo la regeneración urbana del centro histórico de Limassol, la segunda ciudad más grande de Chipre. Finalizado en 2013, el proyecto devolvió a los edificios históricos y espacios urbanos su antiguo esplendor, mejoró la gestión del tráfico, creó zonas peatonales e instaló nuevas conexiones de electricidad, telecomunicaciones y agua.

El Plan Estratégico Municipal de Desarrollo Sostenible pretende hacer lo mismo a escala nacional. Con el respaldo del Banco Europeo de Inversiones, el Gobierno chipriota pondrá en marcha proyectos que reconstruyan los espacios públicos y las zonas verdes, mejoren los carriles bici y las redes de transporte público, renueven los edificios públicos, modernicen las redes de alcantarillado y agua, regeneren las zonas urbanas degradadas y creen ciudades inteligentes utilizando soluciones digitales para ofrecer servicios públicos mejores y más eficientes.

LA ÚLTIMA MILLA VERDE

El mayor operador logístico de Italia sustituye los vehículos tradicionales por una flota de cero emisiones para repartir el correo y los paquetes, reduciendo las emisiones

Está acabando el otoño, pero todavía hace calor en Roma, y el aire es fresco y limpio. El sol atraviesa las nubes sobre las casas color terracota de una estrecha calle del barrio residencial de Bravetta. Dos triciclos eléctricos, de tamaño similar al de un cochecito de golf, ayudan silenciosamente al personal de correos a repartir cartas y paquetes.

Cientos de triciclos y vehículos eléctricos poblarán pronto una docena de distritos de Roma, de los cuales 57 estarán en el centro de distribución de Magliolano, que da servicio a Nomentano, donde vive Anna Manghetti. «Es toda una satisfacción ver cómo esos nuevos triciclos se abren paso en nuestras entregas diarias: es una buena causa por la que trabajar», afirma.

Manghetti es directora financiera de Poste Italiane, el mayor operador logístico del país y una de las principales empresas del sector financiero, de seguros y de servicios de pago. Gracias a un préstamo de 100 millones de euros del Banco Europeo de Inversiones, Poste Italiane pudo sustituir su flota tradicional de diésel y gasolina por triciclos y vehículos de cero emisiones.

«Como banco del clima de la UE, estamos orgullosos de apoyar el ambicioso plan de descarbonización de Poste Italiane», afirma Giovanni Aldeghi, alto funcionario del Banco Europeo de Inversiones que ha trabajado en la **mayor financiación concedida por el banco de la UE a una plataforma de movilidad de cero emisiones.**

Qué verde era mi carta...

La parte más complicada del recorrido que hace un paquete desde el almacén hasta la puerta de casa es la llamada «última milla», la etapa final del proceso de entrega desde un centro de distribución hasta el destinatario.

El auge de las compras en línea desde la pandemia de COVID-19 ha agravado las emisiones de carbono relacionadas con el transporte. Las ciudades y las empresas de logística han tenido que lidiar con trayectos de entrega innecesarios, atascos, aparcamientos y la preocupación de los residentes locales por el ruido y la contaminación atmosférica.

Si el reparto de última milla fuera más eficiente y ecológico, las ciudades serían más sanas y habitables. La idea empezó a dar vueltas en la cabeza de Manghetti durante el verano de 2020.

El proyecto de movilidad verde de Poste Italiane ha sido supervisado por el consejero delegado Matteo del Fante y el equipo dependiente del director financiero Camillo Greco, con el respaldo de Giuseppe Lasco, codirector general, y Marcello Grosso, responsable de desarrollo sostenible, riesgo y cumplimiento del grupo.

El proyecto de movilidad verde consiste en sustituir los vehículos tradicionales de la empresa, de diésel y gasolina, por 4 150 vehículos eléctricos para entregas en ciudades y sus alrededores. También forman parte del proyecto las estaciones de carga asociadas y las plataformas informáticas, con un coste total de 145 millones de euros.

“ Esto es el futuro. ”

Tiago Lopes, ingeniero principal del BEI

Una financiación extraordinaria

El préstamo del Banco de la UE a Poste Italiane tiene una serie de características únicas. Para empezar, cubre las cuotas de arrendamiento de la renovación de la flota eléctrica, la instalación de los puntos de recarga asociados y la plataforma informática. También financia las cuotas de arrendamiento financiero de la flota eléctrica, que se contabilizan en el activo como derechos de uso.

Para ayudar a Poste Italiane a acelerar su transición ecológica, el Banco financia también el 69 % del proyecto, lo que supone un porcentaje sustancialmente superior al tope de financiación habitual del banco, que es del 50 %.

El plan es ambicioso: reducir en un 40 % las emisiones producidas por la flota de reparto postal. El objetivo final es la neutralidad de carbono para 2030, antes del plazo fijado por la Unión Europea.

Más que vehículos eléctricos

A mediados de octubre de 2022, 1 100 vehículos eléctricos ya reparten el correo en 70 ciudades y pueblos italianos, entre ellos Turín, Florencia, Trieste, Bolonia, Nápoles y, por supuesto, Roma.

La electricidad utilizada para cargar estos vehículos procede de fuentes renovables. El proyecto reducirá la contaminación atmosférica, las emisiones de gases de efecto invernadero y el ruido en los centros urbanos, ahorrando 3 000 toneladas de emisiones de carbono al año. Esta cantidad equivale a las emisiones medias de 3 000 pasajeros en vuelos de ida y vuelta de París a Nueva York.

Para reducir todavía más su impacto ambiental, Poste Italiane destinará también la financiación del Banco Europeo de Inversiones a su plataforma informática. El innovador modelo optimiza la ruta del trabajador postal en función del tráfico de correo, la distancia, el tipo de carretera, las restricciones de tráfico y el volumen de paquetes. La planificación de la ruta integra los límites de autonomía de los vehículos eléctricos y la disponibilidad de estaciones de carga.

«El éxito de este proyecto depende de la interpretación de una gran cantidad de datos recogidos en tiempo real», apunta Tiago Lopes, ingeniero superior del Banco Europeo de Inversiones que ha trabajado en esta operación. «Esto es el futuro».

INNOVACIÓN Y AUTONOMÍA

“ Para el BEI es un orgullo proporcionar financiación catalizadora a la innovación europea, promoviendo la independencia, resiliencia y seguridad de los sistemas de salud de los ciudadanos europeos, al tiempo que respalda a las empresas europeas más destacadas en biotecnología y tecnología médica. Esta posición se ha visto reforzada durante la reciente pandemia de coronavirus, con una contribución del BEI de más de 1 600 millones de euros en financiación para proyectos de ciencias de la vida en 2021, incluida a la firma BioNTech, encargada de desarrollar la vacuna de ARN mensajero contra la COVID-19. Nuestra labor también contribuye a acelerar la comercialización de investigación científica básica, potenciar el desarrollo de propiedad intelectual y respaldar la creación y el crecimiento de productos innovadores para necesidades médicas no atendidas que ayudan a mejorar la calidad de vida de los pacientes tanto europeos como del resto del mundo. ”

Dana Burduja, jefa de ciencias de la vida y salud, BEI

“ Si Europa desea lograr la autonomía económica, deberá realizar una enorme inversión en innovación y en tecnologías fundamentales para digitalizar su economía, en especial en chips, centros de datos y ciberseguridad. La digitalización es inevitable, llega antes de lo previsto y nos afecta más de lo que pensábamos. Pero para coger esta ola es necesario invertir. ”

Harald Gruber, jefe de infraestructuras digitales, BEI

REMOLACHAS CONTRA LAS ENFERMEDADES

Una empresa francesa cultiva plantas resistentes al cambio climático y con menos necesidades de plaguicidas y fertilizantes

En 2018, se consideró una buena idea prohibir en la UE los neonicotinoides, un insecticida utilizado para proteger cultivos como la remolacha azucarera de enfermedades propagadas por los pulgones, ya que se descubrió que afectaba a las poblaciones de abejas. La Unión Europea decidió prohibirlos dentro de una iniciativa a mayor escala para promover una agricultura más sostenible.

Pero esta prohibición permitió que la ictericia causase estragos en algunos campos de remolacha azucarera, lo que redujo las cosechas de uno de los mayores productores mundiales de azúcar obtenido de esta planta y supuso una amenaza para el sector. Por ello, Francia pospuso la prohibición hasta 2023.

No es mucho tiempo, ya que por lo general se tarda entre siete y diez años en desarrollar nuevas variedades de plantas. El grupo Florimond Desprez, dedicado a la mejora vegetal y la producción de semillas en el norte de Francia, está volcado en resolver este problema. La empresa, que lleva casi 200 años cultivando remolacha azucarera, está aprovechando su gran experiencia para desarrollar una planta resistente a la ictericia, al tiempo que mantiene su resistencia natural a otras plagas, como el virus de la rizomanía.

Se trata de una pugna con implicaciones para otras plantas y segmentos de la agricultura.

Como asegura Marin Desprez, director de estrategia del grupo Florimond Desprez, «para que la agricultura sea más sostenible, debemos reducir el uso de los abonos nitrogenados, cuya huella de carbono es importante, así como de los plaguicidas». «Si una variedad de una planta presenta una resistencia o tolerancia natural a una enfermedad, no se necesitan químicos para protegerla».

La agricultura se ve sometida a presiones debido al cambio climático, la necesidad de reducir su huella ambiental y el aumento de la población a la que alimentar. Por ello será fundamental cultivar plantas que requieran menos recursos o tratamientos químicos, pero que siga produciendo suficiente alimento en unas condiciones cada vez más difíciles.

Florimond Desprez cuenta con el apoyo del Banco Europeo de Inversiones para la investigación y el desarrollo, sobre todo en Francia y Bélgica, mediante un préstamo de 40 millones de euros firmado en abril. El préstamo está respaldado por la garantía del Fondo Europeo para Inversiones Estratégicas, que ahora forma parte del Fondo InvestEU.

«Este sector requiere abundantes inversiones y la financiación no es fácil de conseguir, especialmente si no eres una gran empresa», señala Zeina Chebli, responsable de préstamos del Banco Europeo de Inversiones para el proyecto.



Fondo Europeo para Inversiones Estratégicas

“ Si una variedad de una planta presenta una resistencia o tolerancia natural a una enfermedad, no se necesitan químicos para protegerla. ”

Marin Desprez, director de estrategia del grupo Florimond Desprez

Siglos de dedicación al cultivo de plantas

El grupo Florimond Desprez es una empresa familiar por excelencia. La familia Desprez fundó esta empresa en 1830 —hace cinco generaciones— en Cappelle-en-Pévèle, un pueblo al sur de Lille. La empresa se benefició de la próspera industria de la remolacha azucarera creada con el apoyo de Napoleón Bonaparte. Con los años, la empresa ha diversificado sus cultivos con la achicoria, la patata y el trigo.

«Con este préstamo, les ayudamos a seguir siendo competitivos y a abordar los importantes retos medioambientales que afronta el sector agrícola, como la adaptación al cambio climático, al tiempo que proporcionamos apoyo a las zonas rurales, en especial del norte de Francia», señala Sébastien Collot, ingeniero principal del equipo de bioeconomía del Banco Europeo de Inversiones.

La idea en la que se basa la mejora vegetal es relativamente sencilla. Por ejemplo, se cruzará una variedad de trigo que produzca un pan especialmente sabroso o crujiente con otra que es particularmente vigorosa o resistente a las enfermedades. Los investigadores polinizarán manualmente una variedad con la otra, con lo que crearán un híbrido. A continuación se plantará y observará la numerosa descendencia de este híbrido, con el fin de asegurarse de que la nueva planta presenta las características deseadas —producción de un pan sabroso y resistencia a las enfermedades—.

Agricultura bajo presión

En los últimos 50 años, la agricultura ha conseguido seguir el ritmo de la explosión demográfica mundial. Sin embargo, si pretendemos atender la futura demanda de alimentos, debemos acelerar la innovación. «Nos enfrentamos a varios factores que se combinan: menos suelo disponible en la Tierra, más personas y unas condiciones climáticas cada vez más adversas», asegura Collot. «Por tanto, la investigación es importante».

La investigación también es imprescindible para atajar las plagas y pestes que normalmente no afectan al norte de Europa. El año pasado, los agricultores encontraron por primera vez roya negra en el trigo de la región francesa de la Champaña, enfermedad que en los últimos 20 a 30 años únicamente se había observado en Marruecos. Los insectos que antes se morían durante el invierno ahora sobreviven y se reproducen, en parte gracias al cambio climático. «Esto tiene un gran impacto en el rendimiento de los cultivos», señala Desprez, «tanto por las nuevas enfermedades como por la tensión que genera en los agricultores, y hace peligrar nuestra seguridad alimentaria».

Dada la presión extrema a la que se ve sometida la agricultura, no es extraño que genere sensaciones de miedo de cara al futuro. Aun con todo, Desprez asegura que un interés renovado por la innovación y el desarrollo de variedades de plantas ofrece enormes oportunidades. «Confío en que nuestra ocupación, que tiene verdadera utilidad social, contribuya a una forma de agricultura más sostenible y a una mayor autonomía alimentaria en Europa», indica.

¿CAPITAL RIESGO COMO RESPUESTA?

Capital riesgo para alimentar a un mundo hambriento

Los parásitos afectan al ganado y, para combatirlos, los ganaderos deben enviar muestras de heces a un laboratorio y esperar hasta cinco días para obtener los resultados. Aunque también es frecuente que se limiten a administrar medicación a todo el rebaño. Como asegura Daniel Izquierdo, director gerente y cofundador de Micron Agritech, «una medicación excesiva también podría afectar a la cadena alimentaria. Lo que se les administra a los animales acaba en nuestros platos».

Con la colaboración de los alumnos de la Universidad Tecnológica de Dublín, Izquierdo desarrolló una solución basada en el aprendizaje automático que permite a los propios ganaderos realizar tests rápidos mediante un kit especial y un teléfono móvil.

Con este proyecto, el equipo se hizo con varios galardones y premios en efectivo, lo que en 2019 le permitió independizarse de la universidad para establecer su propia empresa. Para dar el siguiente paso, contaron con la ayuda de una inversión en capital de The Yield Lab Europe, empresa de capital riesgo que cuenta con el respaldo del Fondo Europeo de Inversiones. «Nos ayudaron a desarrollar nuestro producto y nos han traído hasta el punto en el que nos encontramos actualmente», indica Izquierdo.

Micron Agritech constituye un ejemplo de cómo el capital riesgo contribuye a la innovación que tanto necesita el sector agrícola. Se prevé que en el plazo de 60 años la población mundial alcanzará su cifra máxima, 10 400 millones de habitantes, pero alimentar a toda esta gente no será sencillo para un planeta ya sometido a fuertes tensiones. El capital riesgo como apoyo a la innovación y las nuevas tecnologías resulta crucial para garantizar que las generaciones futuras no pasarán hambre. Por ello, el Fondo Europeo de Inversiones invierte en fondos como The Yield Lab Europe.

«La inversión en fondos gestionados por empresas de capital riesgo y capital inversión nos permite multiplicar los recursos que proporcionamos al mercado», asegura Adelaide Cracco, jefa de clima e impacto ambiental en el Fondo Europeo de Inversiones. «Cuando colaboramos de este modo con los inversores, cada euro que invertimos atrae otros cuatro euros de otras fuentes».

Innovación a raudales

ApisProtect es otra empresa agrotecnológica emergente que cuenta con el apoyo del Fondo Europeo de Inversiones. Tiene su sede en Cork (Irlanda) y ha desarrollado un sistema innovador que ayuda a los apicultores a aumentar la productividad y reducir los costes.

Mediante una combinación de tecnología de inteligencia artificial e internet de las cosas, ApisProtect extrae e interpreta los datos de las colmenas de forma remota.

Inversiones de capital riesgo como Micron Agritech y ApisProtect promueven la innovación en las fases tempranas de desarrollo de un proyecto. «Innovaciones como estas pueden tener un potencial revolucionario que transforme un sector», apunta Cracco, «y crear nuevos productos y tecnologías necesarios para el futuro cuyo impacto será inmenso».

EL AUGE DE LOS ROBOTS DE REPARTO

La empresa de robótica Starship Technologies está transformando nuestros hábitos de compra y reparto, incorporando la innovación verde a la movilidad urbana

Imagínese la siguiente situación: acaba de llegar de trabajar y tiene hambre, así que decide pedir comida por internet y esperar a que llegue. Pero al abrir la puerta, tras recibir la notificación de entrega, se encuentra un pequeño robot futurista blanco del tamaño de una cesta de la compra.

Pese a que pueda parecer ciencia ficción, esto ya es una realidad para numerosos consumidores de Estonia, Finlandia, Dinamarca, el Reino Unido y los Estados Unidos.

Starship Technologies, empresa fundada en 2014 en Estonia por el cofundador y el arquitecto jefe de Skype, Ahti Heinla y Janus Friis, está detrás de esta innovación. Desde su creación, la empresa ha realizado más de 3,5 millones de repartos comerciales y recorrido más de 7 millones de kilómetros a nivel mundial, más que cualquiera de sus competidores.

Robots de reparto del futuro

Los robots de Starship se parecen más a R2-D2 que a Terminator, aunque uno no debe dejarse engañar por su entrañable aspecto, ya que son muy resistentes. Gracias a las 12 cámaras que incorporan y a sus seis ruedas, estos robots pueden subir bordillos, evitar objetos, apartarse del camino de los peatones próximos e incluso detectar obstáculos, como vehículos en movimiento, a una distancia de 300 metros.

También pueden hacer los repartos de forma más inteligente. Gracias a su alimentación eléctrica y a que se valen de una combinación de sensores, inteligencia artificial y aprendizaje automático para guiarse, son capaces de encontrar las rutas más cortas y seguras, reduciendo el tiempo y la huella de carbono de los repartos. En palabras de Henry Harris-Burland, vicepresidente de marketing de Starship, «el consumo medio de un reparto de Starship es igual al de preparar una taza de té».

Soluciones más verdes e innovadoras

El transporte de mercancías es una importante fuente de contaminación en muchas ciudades, aunque los robots de reparto de Starship pueden contribuir a reducir los atascos y las emisiones nocivas en el último kilómetro. «En promedio, cada robot puede evitar la circulación de diez vehículos», puntualiza Harris-Burland. «Según un estudio reciente elaborado por el Ayuntamiento de Milton Keynes, en el Reino Unido, gracias a nuestros robots se han evitado más de 280 000 trayectos en coche. Esto equivale a evitar la emisión de 137 toneladas de CO₂ y 22 kg de óxido nítrico».

El Banco Europeo de Inversiones respalda esta empresa con un préstamo de cuasicapital de 50 millones de euros firmado en enero de 2022. Esta financiación, que cuenta con el apoyo del Fondo Europeo para Inversiones Estratégicas, forma parte del European Growth Finance Facility (mecanismo de financiación del crecimiento europeo), un producto ideado para atender la escasez de capital riesgo en las empresas emergentes innovadoras de Europa.

LÍDERES EN INTERNET DE LAS COSAS

Dos empresas europeas transforman la internet de las cosas (IdC) con innovadores servicios digitales para edificios

La tecnología de la internet de las cosas (IdC) es capaz de transformar y optimizar cómo vivimos, conducimos, trabajamos, fabricamos productos o recibimos asistencia sanitaria. También puede contribuir a reducir el consumo de energía y las emisiones de carbono. Se prevé que de aquí a 2025 se emplearán más de 41 000 millones de dispositivos de IdC, por lo que la internet de las cosas constituye una parte fundamental de la transformación digital y es una tecnología clave para la autonomía digital de Europa.

Kontakt Micro-Location (conocida como Kontakt.io) es una empresa de IdC fundada en Cracovia (Polonia) que emplea la tecnología Bluetooth para revolucionar los sistemas de localización en interiores. «Durante años, otras empresas han ofrecido soluciones monolíticas costosas y complejas», relata Phipipp von Gilsa, director ejecutivo de Kontakt.io. «Producimos dispositivos de IdC inteligentes, soluciones en la nube y software potente capaces de transformar los edificios en entornos interiores sostenibles».

Crear interacciones entre personas, objetos y edificios

Kontakt.io emplea las tecnologías de inteligencia artificial, sensores y en la nube, extendiéndose a la Wi-Fi de los edificios a fin de crear una nueva capa de metadatos para edificios inteligentes.

Gracias a las aplicaciones conscientes de la ubicación de Kontakt.io, una enfermera puede identificar el equipo médico desinfectado disponible más próximo, y los gestores de oficinas son capaces de administrar el uso del espacio y la energía de manera más eficiente.

«Nuestros productos ayudan a optimizar el consumo de energía de los edificios», asegura Łukasz Szelejewski, director de tecnología de Kontakt.io. «Entender el uso real que se hace de los edificios permite generar una base de datos que contribuya a minimizar el consumo de calefacción, ventilación y aire acondicionado, con lo que se reducen sus costes de energía hasta en un 35 %».

En febrero de 2022, el Banco Europeo de Inversiones formalizó su respaldo a Kontakt.io por valor de 12 millones de euros, a través de su Fondo de Garantía Europeo, un instrumento diseñado para ayudar a las empresas europeas a hacer frente al impacto económico de la pandemia de COVID-19. Muchas de sus beneficiarias han sido jóvenes empresas tecnológicas que de lo contrario habrían tenido que recurrir a Estados Unidos o China en busca de financiación.

Productos de IdC hechos en Lituania

Otra empresa de IdC respaldada por el Banco Europeo de Inversiones, Teltonika IoT Group, fabrica redes y equipos inalámbricos innovadores, como rastreadores de vehículos, GPS y módems.

«Cuando comenzamos en 1998 éramos una empresa lituana muy pequeña con muchas dificultades por delante», relata Arvydas Paukštys, fundador y presidente de Teltonika IoT Group. «En la actualidad vendemos nuestros productos únicos de IdC fabricados en Lituania en más de 160 países».

En mayo de 2022, el Banco Europeo de Inversiones firmó un acuerdo de 50 millones de euros para apoyar a Teltonika, con el respaldo de una garantía del presupuesto de la UE en el marco del Fondo Europeo para Inversiones Estratégicas.

MEDICAMENTOS PARA ACABAR CON EL CÁNCER

Una empresa polaca desarrolla nuevos fármacos para combatir el cáncer hematológico y los tumores sólidos con tratamientos específicos

La leucemia mieloide aguda es un tipo de cáncer hematológico grave. También conocida como LMA, es una enfermedad relativamente rara, con tan solo 20 000 nuevos casos registrados al año en Europa y otros tantos en los Estados Unidos. Sin embargo, es muy agresiva, y de todos los cánceres hematológicos es el que tiene la menor tasa de supervivencia en pacientes adultos.

Los nuevos medicamentos desarrollados por Ryvu Therapeutics, empresa biotecnológica polaca, podrían dar nuevas esperanzas a los pacientes de LMA y otros cánceres potencialmente mortales.

«Nuestro cuerpo es una herramienta muy potente», afirma Krzysztof Brzozka, director científico de Ryvu. «Todos hemos tenido células cancerosas en nuestro cuerpo, pero ni siquiera nos hemos dado cuenta ya que nuestro sistema inmunológico ha eliminado esas células tumorales. Sin embargo, en raras ocasiones, estas células de comportamiento atípico son tan agresivas o inmunosupresoras que se producen tumores, y vemos cómo se propagan generando un cáncer».

Pequeñas moléculas con un enorme potencial

El Banco Europeo de Inversiones proporciona a Ryvu **22 millones de euros de financiación mediante *venture debt*** destinados a apoyar las investigaciones y ensayos clínicos de la empresa.

Ryvü ha desarrollado la capacidad de identificar y optimizar rápidamente moléculas con diferentes mecanismos de acción adaptados a distintos tipos de cáncer y métodos de tratamiento. Actualmente cuenta con dos fármacos candidatos en ensayos clínicos: SEL24 y RVU120, inhibidores de la quinasa que bloquean los procesos celulares que determinan el crecimiento del cáncer.

Ambos candidatos están siendo probados para el tratamiento del cáncer hematológico. Además, el RVU120 se está probando contra los tumores sólidos, como el cáncer de mama o de próstata. Los dos se presentan en cápsulas y pueden tomarse en casa, lo que supone una gran ventaja para unos pacientes que normalmente deben soportar visitas frecuentes al hospital, transfusiones de sangre, infecciones recurrentes, dolor y fatiga.

Fondos de la UE para la investigación de vanguardia en Polonia

La financiación del Banco Europeo de Inversiones mediante *venture debt* cuenta con el respaldo del Fondo Europeo para Inversiones Estratégicas (FEIE). «Los datos de su cartera de productos en desarrollo hasta la fecha son impresionantes», asegura Cristina Niculescu, especialista principal en ciencias de la vida del Banco Europeo de Inversiones. «Su estrategia parece muy prometedora».

No obstante, el riesgo de los proyectos biotecnológicos es relativamente alto, debido a la incertidumbre que rodea a los resultados de los ensayos clínicos. «Sin la garantía del FEIE, no podríamos financiar este proyecto», asegura Anna Stodolkiewicz, responsable de inversiones del Banco Europeo de Inversiones.

Desde 2015, el BEI ha invertido alrededor de 1 000 millones de euros en proyectos de investigación para tratar el cáncer, que mata a 10 millones de personas al año en todo el mundo. «Muchos proyectos pueden fracasar, y es posible que perdamos dinero que podría haberse destinado a la construcción de una nueva carretera», detalla Niculescu. «Pero si uno de ellos lo logra, transformará la vida de millones de personas».

EL FUTURO NO ES BINARIO

Una empresa finlandesa va más allá de los ceros y unos para construir computadores cuánticos que aceleren los avances científicos y mejoren la vida de todos

Es posible que el término «computador cuántico» le recuerde a las películas de ciencia ficción de Hollywood en las que se emplea esta tecnología para curvar el tiempo e impulsar ciudades futuristas, pero los computadores cuánticos son una realidad. Según los expertos, podrían transformar el mundo, crear tecnologías futuristas y hacer realidad los sueños de la ciencia ficción.

La empresa finlandesa IQM Quantum Computers participa en los primeros pasos de la era de la computación cuántica. «Somos la primera instalación especializada en la fabricación cuántica de Europa», detalla Juha Vartiainen, cofundador y director de operaciones de IQM. «Nuestros procesadores y computadores cuánticos podrían revolucionar numerosos sectores, desde el desarrollo de medicamentos y vacunas hasta la ciberseguridad, y favorecer una innovación importante en los ámbitos de la tecnología climática».

La computación cuántica se considera el próximo gran avance en tecnología, y según los expertos, su mercado alcanzará los 770 millones de dólares de aquí a 2025. Por ello el Banco Europeo de Inversiones presta apoyo a IQM con un préstamo de 35 millones de euros, firmado en febrero de 2022, a través de su Fondo de Garantía Europeo.

¿Qué son los computadores cuánticos?

En 1981, el físico visionario Richard Feynman planteó que un computador cuántico tenía el potencial de realizar simulaciones de sistemas físicos imposibles para un ordenador clásico. Lamentablemente, por entonces nadie sabía cómo construir un computador así.

Diecisiete años más tarde, Isaac L. Chuang, Neil Gershenfeld y Mark Kubinec demostrarían que esto era posible creando el primer computador cuántico de dos cubits. Este avance allanaría el camino para el desarrollo de un computador cuántico completo, una búsqueda que todavía continúa.

Un ordenador normal procesa bits digitales compuestos por ceros y unos. Los computadores cuánticos emplean bits cuánticos o cubits que almacenan un cero, un uno, tanto un cero como un uno, o un número infinito de valores intermedios. De este modo, se incrementa enormemente su capacidad de cálculo.

Por ejemplo, un futuro computador cuántico podría descifrar cualquiera de los sistemas de seguridad comunes actuales en cuestión de segundos. Los mejores superordenadores de hoy en día tardarían millones de años en hacer esa misma tarea.

Los computadores cuánticos harán principalmente las mismas tareas que los ordenadores actuales, pero mucho más rápido. Aunque esta nueva tecnología permite muchos otros usos posibles.

«Los computadores cuánticos nos permitirían simular reacciones químicas, lo que facilita el diseño de fármacos y la producción de diferentes materiales», detalla Vartiainen. «De las finanzas a la energía, pasando por la medicina, las ciencias de los materiales, la logística y las industrias avanzadas, la computación cuántica acelera los descubrimientos y los avances para mejorar la vida de todas las personas».

“ **Nuestros procesadores y computadores cuánticos podrían revolucionar numerosos sectores, desde el desarrollo de medicamentos y vacunas hasta la ciberseguridad, y favorecer una innovación importante en los ámbitos de la tecnología climática.** ”

Juha Vartiainen, cofundador y director de operaciones de IQM Quantum Computers

Venture debt: alivio para la tecnología cuántica

Europa posee una importante tradición en investigación cuántica, con numerosos centros líderes a nivel mundial, aunque China y los Estados Unidos comienzan a liderar la carrera en esta materia.

El Fondo de Garantía Europeo del banco de la UE tiene por objeto impulsar la competitividad de Europa apoyando a las empresas afectadas por la crisis económica causada por la COVID-19. Muchas de estas son empresas tecnológicas que carecen de capital al que recurrir, pese a que necesitan ampliar su negocio. Eso es especialmente importante en los sectores tecnológicos, en los que las empresas europeas podrían tener que buscar financiación alternativa en los Estados Unidos o China.

«El Fondo nos permite ofrecer soluciones de *venture debt* a largo plazo y atender las necesidades de financiación únicas de las empresas innovadoras de rápido crecimiento en sectores fundamentales para el futuro de Europa», relata Cristian Antoci, responsable de *venture debt* y capital del Banco Europeo de Inversiones.

Con el apoyo del Banco Europeo de Inversiones, IQM puede seguir siendo pionera en la investigación cuántica tanto en Europa como en todo el mundo. Como asegura Pia-Johanna Lemmetty, directora de finanzas de IQM, «la financiación se destinará a seguir desarrollando y ampliando nuestras operaciones europeas. También nos ayudará a proseguir desarrollando nuestro producto y ampliando nuestro equipo de expertos de gran talento».

Encontrar soluciones cuánticas a los problemas modernos

IQM desea aprovechar su innovación para hacer frente a la crisis climática.

«La computación cuántica podría ser fundamental para resolver los problemas climáticos», asegura Vartiainen. «Podría servir para desarrollar baterías más eficientes que sustituyan a los motores de combustión, mejorar las tecnologías de modelado meteorológico u optimizar la red energética y reducir las emisiones de CO₂ generadas por el tráfico urbano».

La empresa también contribuye a la creación del ecosistema cuántico europeo de nueva generación.

En diciembre de 2021, abrió una instalación de producción especializada en Espoo (Finlandia). Esta nueva instalación creará empleos de alta tecnología e inspirará nuevas investigaciones a nivel mundial mediante la colaboración con centros de investigación y universidades internacionales.

INVERSIONES CON PROPÓSITO

De los satélites a los cargadores para vehículos eléctricos, pasando por la agricultura que nutre el suelo, Ananda, la firma pionera en inversiones de impacto, respalda a las empresas beneficiosas para la sociedad y el medio ambiente

La trayectoria profesional de Florian Erber ya era todo un éxito. Ingeniero eléctrico de profesión, trabajó en capital riesgo en California y Múnich. Había vendido su empresa emergente a una importante multinacional, pero no sabía cómo explicar toda esta trayectoria a su hija de cuatro años. «Lo que me faltaba», relata, «era el propósito de todo esto».

Fue entonces cuando se adentró en el incipiente mundo de las inversiones de impacto. «Decidí explicarle que mi trabajo consistía en mejorar el medio ambiente. Así se lo explicaría a mi hija, y también a mí mismo».

El fondo de inversión que creó Erber en 2009 con Johannes Weber surgió tras darse cuenta de que «no queríamos crear empresas que no tuvieran una importancia real», lo que actualmente constituye la piedra angular de las inversiones de impacto, un ámbito que no deja de crecer. En mayo, Ananda Impact Ventures cerró su cuarto fondo de inversión con 108 millones de euros, incluida la tercera inversión del Fondo Europeo de Inversiones.

«Los fondos en los que invertimos miden su impacto», cuenta Maximilian Heyde, gerente de inversiones del Fondo Europeo de Inversiones, filial del Banco Europeo de Inversiones. «Están orientados a resolver problemas sociales o ambientales, al tiempo que generan un retorno financiero para los inversores».

El Fondo Europeo de Inversiones, en particular, es fundamental para la inversión de impacto. «El FEI comenzó a desarrollar el mercado de la inversión de impacto muy pronto», recuerda Erber. «Fue fundamental para que nuestro segundo fondo viera la luz».

La inversión de impacto garantiza la innovación para Europa

Las inversiones de impacto también contribuyen a la competitividad global de Europa, ya que financian innovaciones que de otro modo se habrían visto obligadas a buscar financiación en Estados Unidos o Asia, lo cual tendría implicaciones para la **seguridad de abastecimiento** del continente. «Con frecuencia, los fondos de capital riesgo europeos son demasiado pequeños para apoyar las fases tardías de crecimiento y las empresas recurren a fondos de mayor tamaño de los Estados Unidos o China», explica Heyde, del FEI. «Uno de nuestros objetivos estratégicos consiste en proporcionar capital adicional para ayudar a los fondos de capital riesgo a ampliar la financiación que conceden a las empresas en fase de crecimiento cuyas tecnologías inciden positivamente en el clima o el medio ambiente».

Desde 2008, el Fondo Europeo de Inversiones ha invertido 1 400 millones de euros en fondos de inversión de impacto, más de la mitad en los últimos tres años. Se espera que esta actividad aumente notablemente en los próximos años, ya que el FEI se ha comprometido a que al menos el 25 % de su inversión anual esté relacionada con el clima y el medio ambiente.

Con el respaldo de la UE a las empresas emergentes, las empresas de capital riesgo estadounidenses y asiáticas ya no lo tienen todo a su favor. EcoG, una de las inversiones de Ananda, arrancó hace cinco años en Detroit, pero un año después sus gerentes decidieron construir la empresa en Múnich. «La infraestructura de carga de vehículos eléctricos es un mercado en el que Europa va dos o tres veces por delante», asegura Jörg Heuer, fundador

“ Antes, Europa tenía dificultades con la digitalización, pero en la actualidad nuestro mercado aventaja al estadounidense. Es importante mantener esta posición de liderazgo, de forma que podamos tener éxito en todo el mundo. ”

Jörg Heuer, fundador y director ejecutivo de EcoG

y director ejecutivo de EcoG. «Antes, Europa tenía dificultades con la digitalización, pero en la actualidad nuestro mercado aventaja al estadounidense. Es importante mantener esta posición de liderazgo, de forma que podamos tener éxito en todo el mundo».

El Android de la recarga de vehículos eléctricos

Heuer describe el producto de EcoG como «el Android de las infraestructuras de carga». Las estaciones de recarga inteligentes de la empresa permiten a los consumidores cargar sus coches cuando la electricidad es más barata debido a la abundante disponibilidad de energías renovables. Este dato es importante, ya que es probable que el auge previsto de los vehículos eléctricos afecte a la capacidad eléctrica de Europa.

El impulso de EcoG en la lucha contra el cambio climático es doble: en primer lugar, porque reduce la inquietud por la autonomía y hace que adquirir un vehículo eléctrico sea más atractivo; y, en segundo lugar, porque se preocupa por que la energía que consumen los automóviles nuevos sea más ecológica. «Si seguimos construyendo cargadores de vehículos eléctricos como si fueran tostadoras, no aportaremos la flexibilidad necesaria para que evolucionen con el tiempo», asegura Heuer. «Durante la vida útil de un teléfono móvil, el usuario puede innovar instalándole nuevas funciones. Nuestra visión para los cargadores de vehículos eléctricos se basa en esa misma idea».

Crecimiento de las inversiones de impacto

Para Florian Erber el éxito de empresas como EcoG es gratificante, ya que ha visto crecer el mercado de la inversión de impacto a la par que a su hija, Natalie, que actualmente tiene 18 años.

«Cuando me inicié en este tipo de inversión, la mayoría de mis colegas del sector del capital riesgo me decían "está muy bien, pero ¿se puede vivir de eso? ¿Cómo ganarás dinero?"», recuerda. «Ahora nos llaman, porque saben que las empresas de capital riesgo generalistas deben adaptarse. Deben tomarse más en serio el impacto».

Al igual que la joven Nathalie Erber, la inversión de impacto está alcanzando la madurez y sus perspectivas son buenas.

CÉLULAS PARA CURAR LA INCONTINENCIA

Una empresa biotecnológica austriaca desarrolla terapias celulares que podrían ayudar a millones de personas que sufren incontinencia a retomar una vida activa

■ magínese que necesita ir al baño pero no consigue llegar a tiempo. Se trata de una situación angustiosa que, lamentablemente, es una realidad para muchas personas. Tan solo en Europa, aproximadamente 20 millones de adultos padecen incontinencia fecal. La incontinencia urinaria es todavía más frecuente.

Innovacell, empresa biotecnológica austriaca, está desarrollando terapias celulares que podrían resolver este problema. Esta terapia consiste en inyectar las células precursoras del músculo del propio paciente en el esfínter dañado o debilitado de la persona, contribuyendo a regenerarlo y a recuperar su adecuado funcionamiento.

Con el fin de acelerar la fase final de los ensayos clínicos, en diciembre de 2021 Innovacell recibió un préstamo *venture debt* de 15 millones de euros del Banco Europeo de Inversiones. Este dinero ayudará a la empresa a mantenerse por delante de su competencia tras la ralentización registrada durante la pandemia de COVID-19.

«Una empresa estadounidense trabaja en este tipo de terapia, aunque se encuentran al menos cinco años por detrás en su desarrollo», afirma Ekkehart Steinhuber, director ejecutivo de la empresa. «El préstamo fue fundamental para ayudarnos a garantizar a los inversores que disponíamos de fondos suficientes para el futuro próximo».

La cura de la incontinencia mejora la calidad de vida

La incontinencia es más común en personas mayores. Es la segunda razón más frecuente por la que las personas acaban en una residencia de ancianos. Sin embargo, los jóvenes también la padecen. Las mujeres, por ejemplo, pueden sufrir traumatismos en el esfínter durante el parto.

Como asegura Valeria Iansante, especialista en ciencias de la vida del Banco Europeo de Inversiones, hasta la fecha «realmente no hay mucho que pueda hacerse para contener las pérdidas». Los tratamientos actuales van desde un cambio de dieta y la fisioterapia hasta la medicación, pasando por la estimulación eléctrica y diversas cirugías. Algunas son muy invasivas y con frecuencia su efecto no es duradero.

Cura a largo plazo con una sola inyección

Innovacell ha optado por un enfoque diferente. La empresa toma una muestra de tejido muscular del tamaño de un hueso de cereza de músculo pectoral del paciente, aísla las células madre del tejido y las transforma en células precursoras musculares, que posteriormente se reinyectan en el esfínter del paciente, en el que ayudan a regenerar y recuperar la función del músculo.

La empresa emplea una tecnología patentada para implantar las células con una aguja muy pequeña. El procedimiento, guiado por ultrasonidos, es mínimamente invasivo y muy preciso, y puede proporcionar una cura permanente: «contamos con datos de pacientes tratados hace ocho años», asegura el director ejecutivo Steinhuber, que lleva en la empresa desde 2009. «El efecto es duradero».

“ El préstamo fue fundamental para ayudarnos a garantizar a los inversores que disponíamos de fondos suficientes para el futuro próximo. ”

Ekkehart Steinhuber, director ejecutivo de Innovacell

Ayuda de la UE en la fase de aprobación

Innovacell cuenta con tres productos candidatos para tratar diferentes tipos de incontinencia fecal y urinaria. Su principal candidato, ICEF15, para el tratamiento de la «incontinencia fecal de urgencia», ha entrado en la fase III, la última de los ensayos clínicos previa a la aprobación regulatoria. En esta fase, la empresa necesita enormes inversiones. «Un estudio de este tipo cuesta decenas de millones de euros», detalla Steinhuber.

Obtener fondos en esta fase y en este sector no es fácil en Europa, lo que hace que muchas empresas busquen financiación en los Estados Unidos o Asia, y con frecuencia provoca un éxodo científico desde Europa.

«Los inversores europeos carecen de interés por las terapias celulares», asegura Cyril Teixeira Da Silva, responsable de inversiones del Banco Europeo de Inversiones, que participó en la estructuración del préstamo a Innovacell. «Pero nos gustaría que esta innovación que quedase en Europa».

Como banco de la UE, el BEI pudo ofrecer a Innovacell financiación mediante capital riesgo con el respaldo del Fondo de Garantía Europeo. Este fondo se creó para ayudar a las empresas afectadas por la pandemia. «Sigue siendo una inversión arriesgada», afirma Teixeira Da Silva. «Sin la garantía, todavía no habría podido financiarse. Cuando menos, habríamos tenido que esperar a obtener resultados positivos en la fase III».

Japón mantiene su promesa con la medicina regenerativa

Innovacell considera que en Japón existe una gran oportunidad, ya que la avanzada edad de su población la convierte en un mercado dinámico para los tratamientos de la incontinencia. La empresa está realizando ensayos de fase III también en ese país para obtener la aprobación de su producto. El atractivo de Japón se debe a que en el país se reconoce el potencial de las terapias regenerativas. Esto permite que las empresas que desarrollan estos tratamientos tan intensivos en investigación puedan aplicar precios más elevados.

Con la financiación de Innovacell, que comenzó a funcionar en 2000 a partir de la Universidad Médica de Innsbruck, el Banco permite que la empresa exporte su ciencia a todo el mundo, y beneficie tanto a los ciudadanos de la Unión Europea como de otras regiones.

«Pueden considerarse el futuro de la medicina regenerativa», asegura Iansante, del BEI. «Existe una gran necesidad médica y los beneficios para los pacientes podrían ser enormes. Por eso proporcionamos fondos de la UE a esta empresa».

CONEXIONES GLOBALES

“ La cooperación regional entre la Unión Europea y sus vecinos es más importante que nunca. El Banco Europeo de Inversiones es como un puente que conecta a personas y lugares con proyectos sostenibles que construyen una vida mejor para las generaciones presentes y futuras. **”**

Souad Farsi, director de la oficina del BEI en Ammán (Jordania)

Ante las crisis mundiales que afrontamos, el Banco Europeo de Inversiones ha modificado la forma en la que opera fuera de la Unión Europea para dar respuesta a unos retos mundiales cuya repercusión es cada vez mayor. Nuestra rama de desarrollo, EIB Global, puesta en marcha en 2022, transforma los objetivos de la Unión Europea de sostenibilidad, desarrollo, acción por el clima y digitalización en proyectos y productos tangibles. Cada proyecto llevado a cabo por EIB Global atiende a una necesidad económica vital —y promueve los valores de la libertad, la dignidad humana y el Estado de derecho en un mundo que es menos estable de lo que pensábamos—.

EIB Global ha sido diseñado para promover asociaciones sólidas y específicas tanto dentro del Equipo Europa como a través de él y con nuestros socios de todo el mundo.

ARMONIZAR LA MICROFINANCIACIÓN

La asistencia técnica de la UE ayudó a la institución palestina de microfinanciación Faten a desbloquear 8 millones de dólares para pequeñas empresas

Shua'a Yassin solo quiere ofrecer pruebas especializadas mejores, más rápidas y más amplias a los pacientes que acuden a su laboratorio en la ciudad cisjordana de Ramala. Yassin, técnico de laboratorio médico especializado en hematología, abandonó su trabajo en el Ministerio de Sanidad palestino en 2014 para fundar Lab Tech.

«Comenzamos como un laboratorio ordinario, no especializado, realizando simples pruebas rutinarias», relata. «Fuimos creciendo y empezamos a especializarnos en hematología y pruebas moleculares». En su laboratorio actualmente trabajan nueve mujeres y hombres.

Para ampliar los servicios de su laboratorio, Yassin necesitaba equipos más sofisticados. Pudo adquirirlos con la ayuda de préstamos de Palestine for Credit and Development - Faten, una institución de microfinanciación con sede en Ramala que recibió la segunda parte de un préstamo de 10 millones de dólares del Banco Europeo de Inversiones en 2022.

Faten se creó en 1999. Hoy es la mayor institución de microfinanciación de Cisjordania y Gaza, y su cartera actual asciende a aproximadamente 157 millones de dólares, con 26 400 beneficiarios activos, según Hamza Ghanof, gestor del departamento de crédito de la entidad.

Armonización de obligaciones

En 2019, el Banco Europeo de Inversiones firmó un acuerdo de préstamo de 10 millones de dólares con Faten. El primer desembolso de 2 millones de dólares se realizó en 2020. Debido a la combinación de varias circunstancias complicadas, Faten tuvo dificultades para cumplir las condiciones del préstamo, lo que provocó un retraso en el desembolso de los 8 millones de dólares restantes.

Faten tenía unas 50 obligaciones financieras distintas que cumplir con 17 proveedores de financiación diferentes, entre ellos el Banco Europeo de Inversiones, lo cual suponía un verdadero problema. A esta institución de microfinanciación le resultaba difícil dar seguimiento a todas estas condiciones de préstamo.

Con miras a superar esta situación y que el Banco Europeo de Inversiones pudiera desembolsar los 8 millones de dólares restantes, el banco de la UE se ofreció a ayudar a Faten a través del programa de asistencia técnica para la inclusión financiera en la vecindad meridional. El programa se financia con cargo a la facilidad de capital riesgo para la vecindad meridional, creada por el Banco Europeo de Inversiones y la Comisión Europea para promover la inclusión financiera en la región.

«El programa de asistencia técnica abarca una serie de países: Marruecos, Túnez, Argelia, Egipto, Líbano, Jordania y Palestina*», afirma Emma-Jayne Paul, experta en asistencia técnica en microfinanciación de EIB Global, la rama del Banco Europeo de Inversiones que gestiona proyectos fuera de la Unión Europea.

«Inicialmente se concibió como un programa de tres años pero, gracias a su éxito, se prorrogará otros dos años más, hasta finales de enero de 2025», afirma.

“ Ahora buscamos dispositivos no disponibles en nuestra comunidad, como la secuenciación de nueva generación, y más instrumentos especiales que trabajan con el ADN humano. ”

Shua'a Yassin, fundador de Lab Tech

Simplificar multitud de acuerdos

Faten aceptó la ayuda de buen grado. La entidad de microfinanciación tenía que cumplir numerosas obligaciones de préstamo con 17 proveedores de financiación diferentes. La labor fue complicada, ya que en ocasiones estas obligaciones eran muy similares entre sí, pero con pequeñas diferencias.

Faten revisó todas las obligaciones y las redujo a un total de seis. Posteriormente se celebraron prolongadas y complejas negociaciones con cada uno de los proveedores de financiación para determinar si podían aceptar las nuevas obligaciones.

Condiciones a prueba de crisis

La situación política en Cisjordania y la Franja de Gaza es compleja y son frecuentes las crisis. «No controlamos nuestras fronteras, como la frontera entre Jordania y Palestina o las fronteras marítimas, ni las fronteras con otros países de nuestro entorno, como el Líbano y Siria», señala Ghannam. «Esto dificulta las exportaciones e importaciones entre nosotros y otros países».

Por ello, en el momento de renegociar las nuevas obligaciones, también era importante que los proveedores de financiación comprendieran la inestabilidad propia de la actividad de Faten.

Finalmente, todos los proveedores de financiación renunciaron a parte de sus condiciones y los 17 terminaron adoptando las mismas seis obligaciones. Una vez finalizada esta iniciativa, el BEI pudo liberar los 8 millones de dólares. Desde el desembolso de julio, Faten ha incorporado tres nuevos proveedores de financiación, que también han aceptado esos mismas seis obligaciones.

El equipo de asistencia técnica del Banco espera poder reproducir esta iniciativa en otras instituciones de microfinanciación en economías afectadas por crisis.

Lab Tech: con la vista puesta en el futuro

Con los préstamos que Lab Tech obtuvo de Faten, Shua'a Yassin pudo adquirir diversas máquinas de laboratorio especializadas para realizar pruebas hormonales y moleculares. En febrero empleó los últimos 30 000 dólares para comprar equipos para pruebas PCR en tiempo real.

«Ahora buscamos dispositivos no disponibles en nuestra comunidad, como la secuenciación de nueva generación, y más instrumentos especiales que trabajan con el ADN humano», detalla. «Buscamos financiación para ello».

* Esta denominación no debe interpretarse como el reconocimiento de un Estado de Palestina y se utiliza sin perjuicio de las posiciones individuales de los Estados miembros sobre esta cuestión.

OPORTUNIDADES PARA LAS MUJERES EN EL SECTOR DE LA ELECTRICIDAD

La compañía eléctrica brasileña Neoenergia abre una escuela para electricistas dirigida a mujeres con el fin de promover la inclusión social

Erica Carvalho de Oliveira procede de una familia de electricistas. Hoy se encuentra en proceso de convertirse en la primera mujer electricista de su familia, gracias a un nuevo programa social creado por la empresa energética brasileña Neoenergia.

«Estoy muy orgullosa de participar en un proyecto que rompe las barreras de género», dice Oliveira. «Se trata de salir de la zona de confort y demostrar que tanto hombres como mujeres pueden ejercer cualquier profesión».

Neoenergia es uno de los mayores proveedores de electricidad de Brasil y opera en 18 estados.

La empresa creó en 2013 la Escuela de Electricistas en Bahía, con el fin de mejorar la vida de las personas de las comunidades más desfavorecidas. Neoenergia aprovecha la educación y la formación para mejorar la inclusión, ayudando a las mujeres y también a las personas de comunidades con menos formación o más pobres a encontrar mejores trabajos.

En 2019, la escuela creó clases dirigidas específicamente a las mujeres, con miras a acabar con la idea de que ser electricista es cosa de hombres.

«Este proyecto se creó y se desarrolló como una forma de ayudar a las personas de las comunidades más pobres a acceder al mercado de trabajo y contar con unas condiciones de vida mínimas, lo que incluye pagar el alquiler y la comida», afirma Régia Barbosa, encargada del desarrollo organizativo de Neoenergia. «Se trata de crear oportunidades para vivir mejor, pero también de demostrar que sectores laborales tradicionalmente asociados a los hombres también ofrecen oportunidades para las mujeres».

Hasta 2021, la empresa había contratado a más de 1 600 personas que previamente habían culminado su formación en la Escuela de Electricistas. Actualmente, casi 300 mujeres se han certificado como electricistas gracias a este programa.

Encontrar el equilibrio de género

En marzo de 2022, el Banco Europeo de Inversiones firmó un préstamo de 200 millones de euros con Neoenergia para apoyar más proyectos de energía renovable en Brasil. La inversión también ayudará a la empresa a mejorar la igualdad de género y ser más activa socialmente.

Joana Sarmiento Coelho, responsable de préstamos del Banco Europeo de Inversiones, que ha trabajado en el proyecto, afirma que el programa de formación de electricistas de Neoenergia es un buen ejemplo para otras empresas que quieren aumentar la inclusión.

«Este proyecto de Neoenergia es algo de lo que pueden estar muy orgullosos», dice Sarmiento. «Demuestra que no importa el país o la situación social y económica: cuando hay voluntad, hay un camino. Y este es sin duda el camino hacia un futuro más igualitario y próspero en términos de género».

ENERGÍA SOLAR PARA EL ÁFRICA RURAL

Un modelo ampliado sin conexión a la red transforma el acceso a la energía solar en las zonas rurales de África

En el África subsahariana, aproximadamente 600 millones de personas carecen de acceso a la electricidad, pese a que en los últimos años se han producido algunos avances y al fuerte crecimiento experimentado por el sector solar sin conexión a la red del continente en la última década.

En Benín, tan solo el 40 % de la población tiene acceso a la electricidad, y existe una importante disparidad entre las zonas urbanas (70 %) y las rurales (18 %), lo que se traduce en unos 5 millones de personas sin acceso a la electricidad. Actualmente solo el 10 % de los hogares emplean productos solares sin conexión a la red.

«Tan solo en Benín, más de un millón de hogares no tienen acceso a una energía moderna y sostenible», asegura Hendrik Engelmann-Pilger, economista principal de la división de Programas de Transición Energética del Banco Europeo de Inversiones. «Estos hogares dependen principalmente de lámparas de queroseno, velas, linternas y generadores para iluminarse y recargar los teléfonos móviles. Estas soluciones son costosas, contaminantes y a menudo ineficientes».

Las fuentes de energía limpias y sostenibles, como los dispositivos solares y los sistemas domésticos solares para hogares sin conexión a la red, tienen elevados costes iniciales que suponen un reto para los hogares de renta baja y media. ENGIE Energy Access, principal proveedor de servicios de pago por uso y minirredes de África, ofrece una solución.

Electricidad limpia y asequible

Con el pago por uso, los clientes pueden realizar pequeños pagos para desbloquear el sistema durante un día o una semana, hasta que hayan pagado el precio completo y los sistemas se desbloqueen de forma permanente. La gente de Benín podrá reembolsar el coste del equipo con los años pagando menos de 20 céntimos diarios.

El Banco Europeo de Inversiones firmó un préstamo de 10 millones de euros a ENGIE Energy Access Benin para apoyar la instalación de 107 000 sistemas solares domésticos de gran calidad en Benín. Esto permitirá que unas 643 000 personas de este país de África Occidental puedan acceder a energías limpias.

Este nuevo acuerdo para Benín da continuidad al anterior apoyo del BEI a ENGIE para implantar la energía solar sin conexión a la red en Uganda.

«Nuestra asociación con el Banco Europeo de Inversiones en Benín proporcionará sistemas de pago por uso extremadamente asequibles a los habitantes de las aldeas de todo el país, proporcionándoles acceso a energía solar limpia y empoderamiento financiero», afirma Gilian-Alexandre Huart, director ejecutivo de ENGIE Energy Access.

LA COMODIDAD DEL AGUA CORRIENTE

Mientras el cambio climático agrava la crisis hídrica de Senegal, nuevas infraestructuras ofrecen alivio a más de un millón de personas en todo el país

Marie Sall se levantó antes de que amaneciera con la esperanza de llenar un bidón mientras todavía corría el agua, para que los siete miembros de su hogar tuvieran agua para beber y asearse durante todo el día. Pero los grifos llevan semanas sin gota en el distrito de Pikine en Saint-Louis, ciudad del norte de Senegal.

«Esto no es vida», lamenta, mientras comparte entre sus cinco hijos una botella de agua que generosamente le ha proporcionado su vecino. Sall no tiene más remedio que dedicar el resto del día a coger agua, únicamente para que su familia pueda sobrevivir.

La nueva esperanza se traduce en un préstamo del Banco Europeo de Inversiones de 64,5 millones de euros, además de una subvención de la Unión Europea de 5,55 millones de euros a la República de Senegal. La financiación proporcionará agua potable a la familia de Sall, a todos los habitantes de Saint-Louis y a dos ciudades del centro y el sur de Senegal: Kaolack y Kolda.

«El agua es vida. Me enorgullece formar parte de un proyecto que ha ayudado a las comunidades vulnerables de Senegal. Trabajamos codo con codo junto a nuestros socios africanos y dimos respuesta a las dificultades causadas por la COVID-19», afirma François-Xavier Parant, responsable principal de préstamos del Banco Europeo de Inversiones que trabajó en esta operación.

El banco de la UE comenzó a trabajar en Senegal en 1966 y actualmente es uno de sus socios más importantes. Este préstamo ayudará a Senegal a garantizar el agua para todos, conforme el aumento de la población y las graves sequías intensifican la presión sobre los escasos recursos hídricos.

Agua para las pequeñas ciudades de Senegal

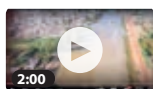
Con 230 000 habitantes, Saint-Louis se sitúa entre el río Senegal y el Atlántico. Su ubicación estratégica le permitió prosperar en el pasado, aunque también la ha hecho vulnerable al cambio climático.

«La nueva planta de tratamiento pondrá fin a todo este sufrimiento», afirma Abdou Diouf, director de las obras sobre el terreno en nombre de Société Nationale des Eaux du Sénégal, empresa nacional suministradora de agua.

Al final del proyecto, Saint-Louis contará con una nueva planta de tratamiento de agua potable, unidades de depósito para su almacenamiento y una mayor red de distribución.

Kolda y Kaolack también se beneficiarán de obras similares, que refuerzan la red hídrica y mejoran la calidad del agua potable para los 634 000 habitantes de estas tres ciudades. Este proyecto, acorde con la Iniciativa de ciudades sostenibles africanas, es vital. Si las ciudades de menor tamaño no disponen de agua, la población se verá desplazada en busca de un modo de vida mejor.

En palabras de Emmanuel Chaponniere, ingeniero principal del Banco Europeo de Inversiones participante en este proyecto, «la inversión en las ciudades secundarias es importante para contribuir a atender la demanda cada vez



Los préstamos anteriores a la empresa suministradora de agua senegalesa se centraron en la capital, Dakar.

// La nueva planta de tratamiento pondrá fin a todo este sufrimiento. //

Abdou Diouf, director de las obras sobre el terreno en nombre de Société Nationale des Eaux du Sénégal

mayor de agua y reducir las disparidades». Los préstamos anteriores a la empresa suministradora de agua senegalesa se centraron en la capital, Dakar.

Más apoyo para un mayor impacto

Personas como Ouleymatou Diakhaté dependen de los vendedores de botellas para sobrevivir, pero quienes no pueden permitirse el agua embotellada beben agua sucia de los depósitos. Esto se suma a los problemas sanitarios existentes derivados de las enfermedades transmitidas por el aire y por el agua.

La subvención de la Unión Europea asciende a 5,55 millones de euros, ha sido movilizada por el Banco Europeo de Inversiones como parte del Equipo Europa y ayudará a la empresa senegalesa suministradora de agua a acelerar sus 35 000 conexiones de agua potable subvencionadas para 350 000 beneficiarios de todo el país. «Me complace enormemente que hayamos podido multiplicar el impacto del proyecto», afirma Chaponniere.

El préstamo del banco de la UE y la subvención de la Unión Europea benefician sobre todo a las mujeres, ya que en ellas y en las niñas recae mayoritariamente la labor de recoger agua, lo que les quita tiempo para estudiar y obtener ingresos.

La comodidad de contar con un socio sólido

El equipo del Banco Europeo de Inversiones aprobó el proyecto de las tres ciudades a distancia y con rapidez durante la pandemia de COVID-19. En octubre ya se habían desembolsado 13,5 millones de euros.

«Pudimos acelerar la evaluación gracias a que aprovechamos esta estrecha y duradera relación. Sabíamos cómo funcionaba la empresa suministradora de agua y ellos también nos conocían bien», detalla Parant. «Este es el quinto proyecto que realizamos con Société Nationale des Eaux du Sénégal desde 1995».

En el marco de las medidas de emergencia frente a la pandemia, con carácter excepcional, el Banco Europeo de Inversiones financió casi el 90 % de los costes del proyecto, lo que contrasta con su máximo habitual del 50 %. **La financiación adicional del Banco ayudó al Gobierno senegalés a liberar 34 millones de euros para la recuperación económica tras la crisis de la COVID-19.**

«Tuvimos la suerte de contar con un socio sólido», cuenta Diouf.

SEMILLAS QUE FUNCIONAN

Las nuevas variedades de arroz reducen las emisiones de carbono y ayudan a los agricultores

Los cambios en los patrones de los monzones en la India causan estragos en uno de los productos básicos agrícolas más importantes del país: el arroz. Mientras el centro y el sur de la India han experimentado un exceso de lluvia en los últimos meses, con inundaciones en los Estados meridionales de Kerala, Karnataka y Madhya Pradesh, estados del este y el noreste del país, como Uttar Pradesh, Bihar y Odisha, han registrado altas temperaturas y lluvias muy escasas. Debido a esto, el Ministerio de Agricultura del país prevé una reducción de la cosecha de arroz de esta temporada de aproximadamente 6,77 millones de toneladas, hasta situarse en 104,99 millones de toneladas.

No obstante, las nuevas semillas y las técnicas de cultivo mejoradas desarrolladas por SeedWorks, con sede en Hyderabad, están marcando la diferencia. «Muchos cultivos se han visto diezmados por las olas de calor de este año en la India», afirma Sundar Raja Vadlamani, presidente de la cadena de suministro de SeedWorks. «Nuestra empresa diseña características que hacen que las plantas sean más resistentes al calor extremo y ofrecen una productividad mucho mayor».

La producción de arroz, dañada por las sequías, inundaciones, salinidad y temperaturas extremas, se ve perjudicada por el cambio climático. Sin embargo, también contribuye de forma importante a las emisiones de gases de efecto invernadero, representando aproximadamente el 2,5 % del total de emisiones antropogénicas, a la par del sector de la aviación mundial. El fuerte impacto de este cultivo básico en el clima se debe principalmente a la forma en que se cultiva tradicionalmente. Sus campos inundados, denominados arrozales, producen las condiciones ideales para las bacterias que generan metano, un potente gas de efecto invernadero.

Las variedades de arroz desarrolladas por SeedWorks requieren menos agua, un recurso cada vez más escaso en la India, donde hasta 600 millones de personas sufren un estrés hídrico entre elevado y extremo. Estas variedades, combinadas con las nuevas técnicas en las que se forma a los agricultores, producen un cultivo más sostenible con un menor impacto climático.

La empresa calcula que ha contribuido al ahorro de unos 14 000 millones de litros de agua hasta la fecha, combinando sus variedades de arroz que demandan menos agua con una serie de iniciativas de conservación de esta, incluido el uso de contadores y la recogida de aguas pluviales, así como impartiendo formación a los agricultores sobre cómo optimizar el consumo de agua.

SeedWorks también está probando un nuevo método de plantación de arroz, con una máquina que ha desarrollado para sembrarlo directamente en los campos, en lugar de cultivarlo primero en viveros, una innovación que debería contribuir a ahorrar mucha agua, aseguran.

Capital inversión y arroz sostenible

SeedWorks cuenta con instalaciones de investigación y desarrollo en Singapur y se está expandiendo en Filipinas. Los planes de desarrollo de la empresa están respaldados por una empresa de capital inversión centrada en la sostenibilidad medioambiental y el clima denominada GEF Capital Partners, que cuenta con oficinas en la India, América Latina y los Estados Unidos. EIB Global, rama de desarrollo internacional del Banco Europeo de

“ Los efectos del cambio climático suelen afectar con especial dureza a los grupos vulnerables, como las familias con bajos ingresos y las mujeres. Todo lo que se haga para ayudar a resolver el problema climático suele tener un efecto positivo también en estos grupos. ”

Raj Pai, socio gestor de GEF para Asia Meridional

Inversiones, comprometió 40 millones de dólares en 2022 para el último fondo de GEF, después de haber invertido más de 25 millones de dólares en un fondo anterior en 2018.

«GEF fue una de las firmas pioneras de la inversión de impacto en materia de clima», afirma Raj Pai, socio gestor de GEF para Asia Meridional. «Desde principios de la década de 1990, hemos analizado diferentes temas, desde las energías renovables hasta el agua, pasando por la seguridad alimentaria en la India, el Sudeste Asiático y América Latina».

En la actualidad, GEF supervisa su impacto con arreglo a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, así como a sus rendimientos financieros, y únicamente invierte en empresas cuyas actividades son acordes con el Acuerdo de París sobre el Cambio Climático. Esto implica que todas sus inversiones son compatibles con una trayectoria que conduzca a un desarrollo resiliente al clima y con bajas emisiones de gases de efecto invernadero.

El grupo de capital inversión también se ha adherido a la iniciativa del «Desafío 2X» (2X Challenge) para su nuevo fondo. Este programa pretende movilizar 15 000 millones de dólares para apoyar a las empresas que ofrecen a las mujeres de las economías emergentes acceso a oportunidades de liderazgo, empleo de calidad y productos y servicios que mejoran su participación e inclusión económicas.

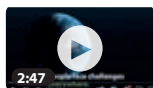
«Los efectos del cambio climático suelen afectar con especial dureza a los grupos vulnerables, como las familias con bajos ingresos y las mujeres», explica Pai. «Todo lo que se haga para ayudar a resolver el problema climático suele tener un efecto positivo también en estos grupos».

Impacto del banco de la UE

En el caso de fondos como GEF, el Banco Europeo de Inversiones recurre a otros inversores que puede que de otro modo no habrían entrado en el sector.

«La participación del Banco Europeo de Inversiones en fondos como GEF atrae a otros inversores y cataliza la inversión del sector privado en ámbitos en los que es muy necesaria, como la acción por el clima y la sostenibilidad medioambiental», afirma Sissi Frank Pérez, responsable de inversiones del equipo de capital inversión de EIB Global.

«El capital inversión también puede desempeñar un papel único e importante en los mercados emergentes, no solo como fuente de capital», afirma, «sino como fuente de conocimientos especializados para ayudar a las empresas a desarrollar, institucionalizar y adoptar las mejores prácticas en materia medioambiental, social y de gobernanza».



EIB Global

HOSPITALES EN AGUAS INEXPLORADAS

Según Runa Khan, todas las personas deberían tener acceso a asistencia sanitaria. Su organización, Friendship, proporciona medicamentos, vacunas y educación en zonas remotas de Bangladés

Durante un viaje de promoción de un proyecto educativo en zonas rurales de Bangladés, Runa Khan observó que algunas familias carecían de atención médica ni acceso a medicamentos, y decidió marcar la diferencia para toda la comunidad.

«El objetivo inicial no es tener impacto en todo el mundo», relata Khan. «Empiezas centrándote en las personas, comprendiendo qué necesitan y ayudándoles con amor».

Durante toda su vida, Khan ha intentado mejorar la sociedad. Uno de sus proyectos sociales más satisfactorios comenzó cuando el marinero francés Yves Marre llegó a Bangladés en 1994 con una barcaza fluvial fuera de uso que donó a una causa benéfica. Esta embarcación acabaría ayudando a millones de personas a obtener una mejor asistencia sanitaria y sería el primer paso de la fundación Friendship, una organización con fines sociales que cuenta con más de 4 000 empleados y cinco sucursales en todo el mundo.

El Banco Europeo de Inversiones firmó un préstamo de 250 millones de euros para respaldar la adquisición de vacunas por parte de Bangladés y la inmunización contra la COVID-19 a escala nacional. Gracias a este apoyo y esta ayuda, en la actualidad millones de bangladesíes han sido vacunados y han recibido una mejor asistencia sanitaria por medio de Friendship.

«Mediante la cooperación con Friendship, podemos ampliar nuestro impacto sobre el terreno y lograr un desarrollo sostenible e inclusivo», expone Katrin Bock, responsable de préstamos del Banco Europeo de Inversiones a cargo de la inversión en Bangladés. «Consideramos nuestra asociación como un plan rector de inversiones en el sector sanitario y en proyectos relacionados con la COVID-19».

Convivir con las inundaciones en Bangladés

Bangladés es un país de ríos, y cerca del 75 % de su superficie se encuentra por debajo del nivel del mar. Su geografía lo hace propenso a inundaciones frecuentes y graves.

Son especialmente vulnerables los 4 millones de personas que viven en las islas en constante transformación del río Brahmaputra, conocidas como chars. Cada vez que el río se desborda, estas islas desaparecen, lo que obliga a su población a dejar todo atrás y mudarse a nuevas tierras. El cambio climático está empeorando este problema. «He conocido a personas que han cambiado de casa más de 40 veces en su vida», cuenta Khan.

Con sus dos hospitales flotantes y otro en tierra, Friendship proporciona atención médica a los chars y el cinturón costero de Bangladés. Esto significa cirugías, medicamentos y revisiones médicas, así como atención pediátrica, ginecológica, dental y oftalmológica gratuitos.



El objetivo inicial no es tener impacto en todo el mundo. Empiezas centrándote en las personas, comprendiendo qué necesitan y ayudándoles con amor. //

Runa Khan, fundadora de Friendship

A fin de garantizar que nadie se quede sin ayuda, con el apoyo de trabajadores de las comunidades locales con formación sanitaria, Friendship ha establecido además un sistema de clínicas estáticas y satélite móviles. «Si no tienes barco es muy difícil acceder a la atención sanitaria», explica Khan. «Nuestro sistema de salud se deriva de las necesidades de la comunidad».

Recorrer el tramo final de la vacunación

Bangladés tiene prácticamente el mismo tamaño que Grecia, pero 16 veces su población. Con la llegada de la COVID-19, la vacunación suponía la única forma de llevar una vida normal sin la amenaza inminente de una enfermedad mortal.

La organización Friendship tuvo un papel importante para que las vacunas llegaran a quienes se encontraban en lugares de difícil acceso. La organización realizó campañas de sensibilización para promover la vacunación y apoyó su administración en zonas remotas, como el registro de pacientes y la asistencia en el transporte a los centros de vacunación.

A comienzos de junio de 2021, menos del 4 % de la población de Bangladés había recibido dos dosis de la vacuna. Actualmente, gracias a la ayuda de Friendship, Bangladés ha administrado la pauta de vacunación completa a más del 70 % de su población.

Empoderar a las comunidades

Bangladés se encuentra en la primera línea de la lucha contra el cambio climático. En 2022, el país registró inundaciones récord que se cobraron la vida de más de 100 personas y alteraron la vida de otros 7 millones, aunque se espera que su repercusión se agrave notablemente en la próxima década.

Es necesario que, en todo el mundo, las personas sitúen las crisis inmediatas en el contexto del desafío más amplio que plantea el cambio climático», dice Khan. «Al tiempo que trabajamos para proteger a nuestras comunidades y países contra la COVID-19, también debemos pensar en cómo podemos reforzarlos para afrontar futuras crisis», añade.

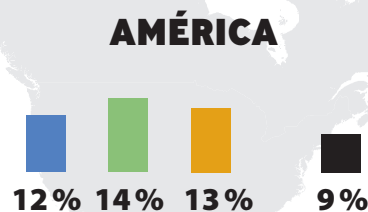
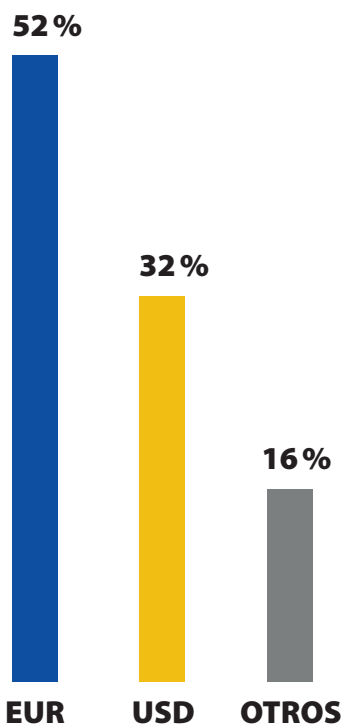
Por ello, las actuaciones de Friendship no se limitan a la asistencia sanitaria. Esta organización social trabaja en la acción por el clima y la adaptación a los efectos del cambio climático, la conservación cultural, el desarrollo económico, la ciudadanía inclusiva y la educación. Por ejemplo, ofrece capacitación médica y educación secundaria y primaria a miles de personas de los chars, incluidos mujeres y migrantes.

«No existe una solución única para todos los casos, existen pasos. El dinero es una herramienta, la tecnología es otra», expone Khan. «Si educas a un pueblo, puedes cambiar la isla».

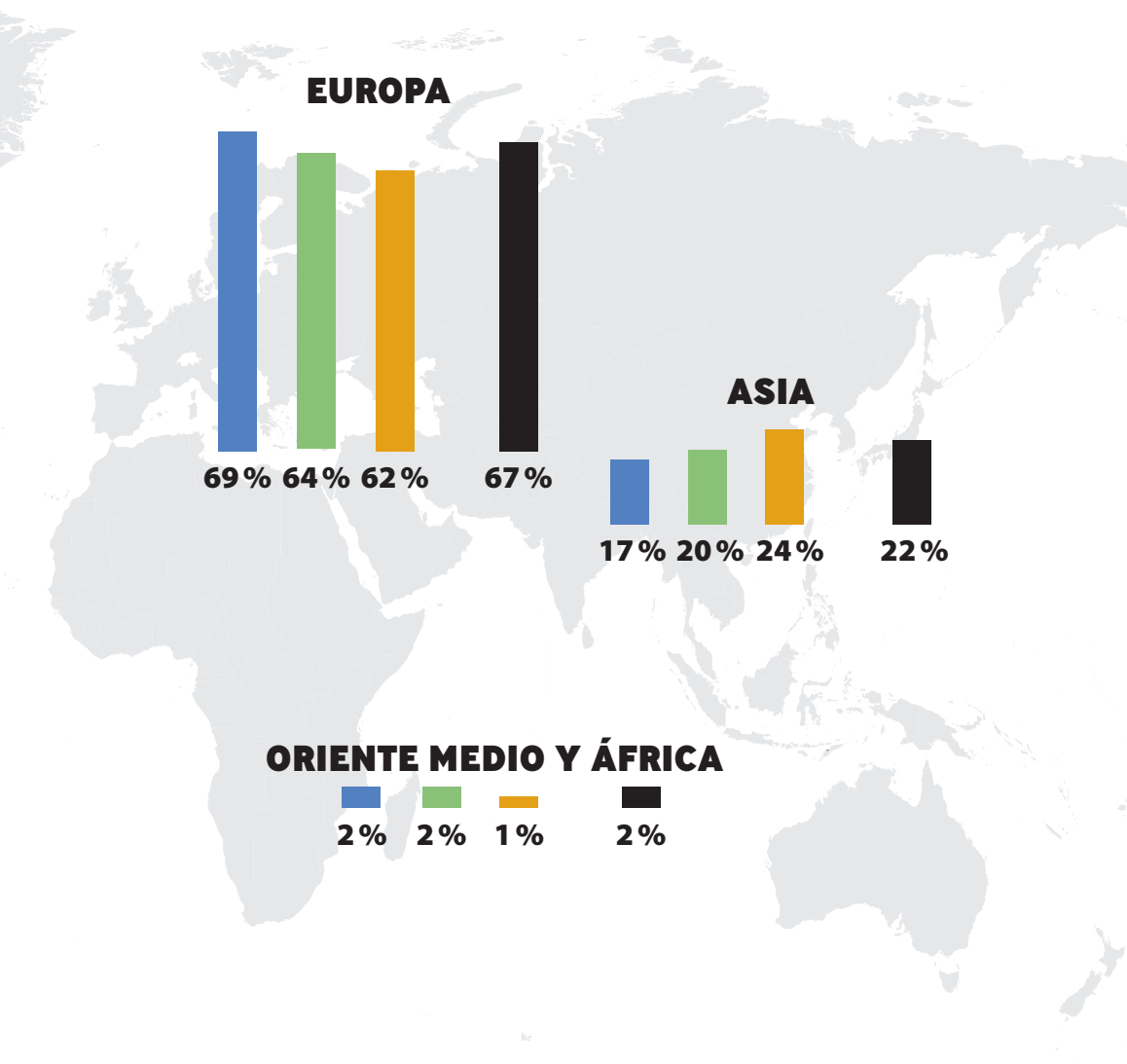
DE DÓNDE PROVIENE EL DINERO

El Banco Europeo de Inversiones, la mayor entidad multilateral proveedora y receptora de financiación del mundo, recaudó 44 300 millones de euros en los mercados internacionales de capitales en 2022, de los cuales 19 900 millones fueron en bonos verdes o bonos de sostenibilidad. Las emisiones del Banco llegan a inversores que generalmente no invertirían en Europa y que contribuyen indirectamente a proyectos europeos al invertir en bonos del BEI.

EMISIONES POR DIVISAS



El Banco emitió bonos en 17 monedas, si bien la mayoría de fondos se captaron en euros y dólares estadounidenses. La diversidad de fuentes y plazos de amortización proporciona flexibilidad a la estrategia del Banco en materia de captación de recursos. Al emitir en varias divisas, el BEI puede acceder además a algunas monedas locales para realizar los desembolsos.



■ 2020 ■ 2021 ■ 2022 ■ Bonos con conciencia climática / bonos con conciencia sostenible en 2022

LO MÁS DESTACADO DEL PLAN DE OPERACIONES DEL GRUPO 2023-2025

- **Más ayuda a Ucrania y concentración en la autonomía de la UE tras la invasión rusa**
- **Transición de los combustibles fósiles y apoyo a las regiones que dependen del carbón y el petróleo**
- **Inversiones ecológicas y digitales más arriesgadas**
- **Más desarrollo a nivel mundial mediante EIB Global**
- **Nuevas prioridades en materia de asesoramiento, innovación y tecnología**
- **Aumento de los préstamos a pequeñas empresas en materia de acción por el clima y sostenibilidad**

La agresión militar contra Ucrania hace que aceleremos la acción por el clima y los proyectos que refuerzan la independencia de Europa. El programa REPowerEU forma parte de este nuevo impulso para que Europa sea independiente del petróleo y el gas rusos. Respaldaremos plenamente este programa de independencia energética de la Comisión Europea.

El Grupo BEI aumentará la financiación para la transición justa a economías verdes ayudando a más regiones que tienen una fuerte dependencia del carbón y el petróleo. Por transición justa se entiende que ayudaremos a las comunidades más afectadas a encontrar nuevas industrias verdes, y proporcionaremos más capacitación para que las personas cambien de profesión.

Uno de los principales objetivos del Fondo Europeo de Inversiones para el período de 2023 a 2025 será aumentar la acción por el clima y la sostenibilidad medioambiental. Esto incluirá capacitación en conocimientos técnicos para pequeñas empresas y apoyo a los inversores providenciales, el capital riesgo y los fondos de capital inversión. Las garantías de préstamos del FEI a otras entidades de crédito proporcionarán fondos para ayudar a empresas emergentes y pequeñas empresas muy diversas. Como parte de REPowerEU, el FEI aportará 3 000 millones de euros entre 2023 y 2027 en inversiones en capital a instituciones financieras para impulsar la eficiencia energética, las energías renovables y la innovación ecológica.

Fuera de Europa, EIB Global ayudará a un mayor número de regiones a producir electricidad ecológica, proporcionar agua limpia, construir plantas de saneamiento modernas, mejorar los suministros sanitarios y detener la propagación de enfermedades infecciosas. Nos centraremos en el aumento de la financiación de la acción por el clima en Asia y América Latina.

Intensificaremos los servicios de asesoramiento para ofrecer una asistencia técnica más amplia que acelere las inversiones en proyectos prioritarios. Los servicios de asesoramiento se centrarán en apoyar proyectos ambientalmente sostenibles y en la aplicación de la Hoja de ruta del Banco Climático. Esta hoja de ruta describe nuestros objetivos climáticos para el período de 2021 a 2025. Para cumplir estas promesas climáticas, debemos asumir más riesgos y financiar proyectos tecnológicamente más avanzados, lo que permitirá que nuestra labor tenga un mayor impacto.

Lea el Plan de Operaciones completo para 2023-2025 en www.eib.org/en/publications.

GOBERNANZA

El BEI es un organismo de la UE, responsable ante los Estados miembros, y un banco que aplica las mejores prácticas bancarias en la toma de decisiones, la gestión y los mecanismos de control.

El Consejo de Gobernadores está formado por ministros de cada uno de los 27 Estados miembros, habitualmente los Ministros de Economía y Hacienda. Los gobernadores trazan las líneas maestras de la política de crédito del Banco y una vez al año aprueban las cuentas anuales. Deciden sobre las ampliaciones de capital y la participación del Banco en operaciones de financiación fuera de la Unión Europea. Además, nombran a los miembros del Consejo de Administración, del Comité de Dirección y del Comité de Vigilancia.

El Consejo de Administración adopta las decisiones en materia de préstamos, programas de concesión de créditos y otras cuestiones relativas a la financiación. Se reúne diez veces al año para garantizar que el Banco se rija según los Tratados de la UE, los Estatutos propios del Banco y las directrices generales trazadas por el Consejo de Gobernadores. Está compuesto por 28 administradores, uno por cada uno de los Estados miembros y uno que designa la Comisión Europea. Tiene también 31 administradores suplentes. Para ampliar los conocimientos profesionales del Consejo de Administración, este puede cooptar a seis expertos para que participen en sus reuniones en calidad de asesores sin derecho a voto. Las decisiones se toman por una mayoría que represente al menos el 50 % del capital suscrito por los Estados miembros y un tercio de los miembros del consejo con derecho a voto, salvo que los Estatutos lo dispongan de otro modo. El Consejo de Administración está presidido por el presidente, que no tiene derecho a voto.

El Comité de Dirección es el órgano ejecutivo residente del Banco. Supervisa la gestión de los asuntos corrientes del Banco, prepara las decisiones del Consejo de Administración y garantiza después su aplicación. Se reúne una vez por semana. El Comité de Dirección actúa bajo la autoridad del presidente y la supervisión del Consejo de Administración. Los otros ocho miembros son los vicepresidentes del BEI. Sus miembros son nombrados para un mandato renovable de seis años y son responsables únicamente ante el Banco.

Además, el Banco cuenta con un **Comité de Vigilancia** independiente que depende directamente del Consejo de Gobernadores. Se encarga de auditar las cuentas del BEI y del Grupo BEI, de verificar anualmente que las operaciones del BEI se realizan —y sus libros se llevan— de forma adecuada, así como de comprobar que las actividades del Banco se ajustan a las mejores prácticas bancarias. El informe anual del Comité de Vigilancia correspondiente al ejercicio contable se remite al Consejo de Gobernadores con la respuesta del Comité de Dirección. El Comité de Vigilancia se compone de seis miembros nombrados para un mandato no renovable de seis ejercicios contables consecutivos.

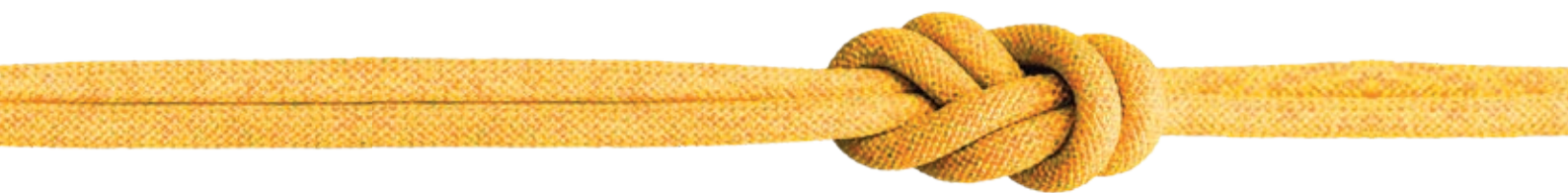
**El Banco Europeo de Inversiones es el banco climático de la UE.
Más información sobre nuestra labor en materia climática:
Clima y sostenibilidad medioambiental (www.eib.org/climate)**

**El Banco Europeo de Inversiones defiende a Ucrania.
Más información:
El BEI defiende a Ucrania (www.eib.org/standwithUkraine)**

**Nuestros proyectos marcan la diferencia en cada uno de los sectores
de la economía mundial.
Más información:
Todos los proyectos - financiación y repercusión global en todo el mundo
(www.eib.org/projects/all)**

UNA EUROPA SEGURA

INFORME DE ACTIVIDAD 2022



Banco Europeo
de Inversiones

pdf: ISBN 978-92-861-5427-0

ES 03/2023