

**RESUMEN**

**PARA LA CIUDADANÍA**

**del Informe de Ejecución**

**2021 del Programa Operativo**

**FEDER Cataluña**

**2014-2020**

El Programa Operativo del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de Cataluña 2014-2020 (PO) tiene como objetivo la mejora del crecimiento y empleo en Cataluña, y para ello cuenta con una asignación inicial de 835,6 M€ de ayuda FEDER proveniente de la Unión Europea para llevar a cabo proyectos hasta el final del 2023. Asimismo, se han incorporado recursos provenientes de las anualidades 2021 y 2022 del Fondo REACT EU, para favorecer la reparación de la crisis en el contexto de la pandemia y sus consecuencias sociales, y para preparar una recuperación verde, digital y resiliente de la economía, por importe de 1.039,6 M€ adicionales.

#### Información financiera a nivel de eje prioritario y Programa (euros)

Eje PO FEDER	Montante programado 2014-2020 en euros	Montante ejecutado Año 2021 en euros	Montante ejecutado hasta el año 2021 en euros	Porcentaje del acumulado sobre lo programado en euros
1. Potenciar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación	604.896.780,00	13.264.483,50	200.405.404,60	33,13%
2. Mejorar el uso y calidad de las TIC y el acceso a las mismas	300.719.560,00	4.609.609,72	124.611.860,89	41,44%
3. Mejorar la competitividad de las PYME	341.760.980,00	51.250.554,45	167.904.893,44	49,13%
4. Favorecer la transición a una economía baja en carbono en todos los sectores	235.114.362,00	2.361.203,02	91.442.631,49	38,89%
6. Conservar y proteger el medio ambiente y promover la eficiencia de recursos	163.218.896,00	1.977.257,94	11.669.621,87	7,15%
13. Asistencia técnica	25.523.772,00	9.869.971,65	17.388.787,54	68,13%
20. REACT EU. Favorecer reparación crisis COVID-19	879.312.379,00	0,00	0,00	0,00%
21. Asistencia técnica REACT EU	28.145.922,00	0,00	0,00	0,00%
<b>Total General</b>	<b>2.578.692.651,00</b>	<b>83.333.080,28</b>	<b>613.423.199,83</b>	<b>23,79%</b>

Los proyectos programados como respuesta a la crisis del coronavirus, COVID-19, con operaciones dirigidas a proporcionar medidas de refuerzo para afrontar la crisis sanitaria (posibilitando especialmente la adquisición de equipos de protección individual, de equipamiento médico y la realización de obras e instalaciones necesarias para la adecuación de nuevos espacios), han continuado su desarrollo, encontrándose en su mayoría en un estado muy avanzado de ejecución.

Asimismo, continúan desarrollándose proyectos de diversas convocatorias que siguen generando un gran impacto en el desarrollo y generación de investigación de excelencia, atracción del talento y el desarrollo de actividades de transferencia de conocimiento y valorización; así como proyectos relacionados con infraestructura de I + D y equipamiento científico.

Enmarcados en el plan sectorial Agenda Digital para Catalunya 2020, se ha continuado con el *“Despliegue de la red pública de Fibra óptica”*; y se ha financiado el proyecto *“Impulso de la transformación digital y mobile”* con el fin de contribuir al impulso del sector TIC catalán y al desarrollo de la economía digital mediante el desarrollo de soluciones TIC específicas adaptadas a las necesidades de los sectores productivos.

En cuanto a las ayudas para mejorar la competitividad de las PYME, la sublínea de ayudas *“ICF Eurocrédit COVID-19”*, puesta en marcha por el Instituto Catalán de Finanzas en 2021, continúa con su contribución para ayudar a paliar los efectos de la crisis, adaptándose a las necesidades actuales de financiación con préstamos para pequeñas y medianas empresas que necesiten liquidez a raíz de la crisis de la COVID-19.

En relación a los proyectos que se están desarrollando para favorecer una economía baja en carbono, se siguen llevando a cabo actuaciones en el ámbito local relacionadas con la eficiencia energética y las fuentes renovables. Entre ellos, diversos proyectos del Área Metropolitana de Barcelona, tales como la *“Instalación de fotovoltaicas en el territorio metropolitano para el fomento del ahorro y la eficiencia energética”*, con el fin de aprovechar la energía solar fotovoltaica que es la tecnología de generación de energía renovable con mayor potencial actualmente en el área metropolitana de Barcelona y su entorno; o el *“Despliegue de la zona de bajas emisiones en el área metropolitana de Barcelona a través de un sistema integral e inteligente de gestión de la movilidad sostenible”*, dirigido a restringir la circulación de vehículos más contaminantes para preservar la calidad del aire y reducir la elevada contaminación atmosférica.

En el ámbito de la protección ambiental y recursos naturales, se ha avanzado en la *“Mejora de las infraestructuras de prevención de incendios forestales y restauración de zonas afectadas por los incendios”*, y también en la *“Recuperación socioambiental de los espacios fluviales metropolitanos”*, más concretamente de las cuencas del Besòs y del Llobregat.

Por lo que respecta a los recursos REACT EU, en 2021 se han realizado grandes avances en la identificación y preparación de las operaciones que finalmente serán programadas, que cubrirán diferentes ámbitos y necesidades: refuerzo de la capacidad de respuesta a la crisis sanitaria provocada por el COVID-19, transición hacia una economía digital (conectividad y tecnologías TIC), inversiones para contribuir a la transición hacia una economía verde (en el ámbito del transporte y la movilidad) e inversiones en infraestructuras que presten servicios básicos a los ciudadanos (en los ámbitos sanitario y de la educación).

## Información indicadores de realización a nivel de eje prioritario

Eje prioritario	Indicador de realización			Dato anual del indicador	Dato acumulado del indicador
	Código	Nombre	Unidad		
1	CO25	Número de investigadores que trabajan en instalaciones de infraestructuras de investigación mejoradas	Trabajadores equivalentes a tiempo completo (ETC)	-304,09	927,00
2	CO10	Número adicional de hogares con acceso a banda ancha de al menos 30 Mbps.	Hogares	-119.688,00	1.240.676,00
	E016A	Número de usuarios que están cubiertos por un determinado servicio público electrónico	Usuarios	-975.685,00	4.982.077,00
3	CO01	Número de empresas que reciben ayudas	Empresas	106,00	2.060,00
	E020	Empresas impactadas por actuaciones de sensibilización, dinamización, concienciación	Empresas	60,00	2.638,00
	CV23	Número de PYME con capital de trabajo reembolsable	Empresas	49,00	135,00
4	CO34	Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)	Toneladas equivalentes de CO2/año	515,83	2.377,49
	E033	Numero de pasajeros/año beneficiados por la actuación de transporte intermodal	Pasajeros/año	0,00	79.824.723,00
6	E010	Superficie de suelo protegida o regenerada	hectáreas	2.252.710,25	2.275.536,67

Informar que el signo negativo que presentan algunos indicadores se debe a ajustes metodológicos (CO25), o al proceso de regularización de las cuentas anuales 2019/2020 que comportó la certificación de valores anteriores al año 2021, cuando ya se disponía de datos más recientes del mencionado año. En este sentido, a pesar que no quede reflejado correctamente en la tabla, la realidad es que el indicador relativo al número de usuarios que están cubiertos por un determinado servicio público electrónico, E016, ha presentado un buen avance en el 2021 como resultado del despliegue de operaciones tales como la *“Transformación Digital del Hospital Vall d'Hebron al servicio del paciente: SmartProcess y SmartCare”*, que pretende a hacer más accesible la información y relación entre paciente y hospital, a través de la creación de herramientas que favorezcan la participación e implicación del paciente en su tratamiento y salud.

En la contribución a los indicadores CO01, número de empresas que reciben ayudas, y E020, empresas impactadas por actuaciones de sensibilización, dinamización, concienciación, destaca el proyecto *“Fomento de la iniciativa emprendedora y servicios de incubación”* promovido por el Ayuntamiento de Barcelona, con la finalidad de desarrollar e implementar acciones de apoyo a la iniciativa emprendedora y a la creación de actividad económica, con oferta de talleres, acciones y programas de acompañamiento desde las fases iniciales, especialmente a colectivos específicos y sectores de actividad tradicionales o estratégicos para la ciudad.

Los avances en la reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI), indicador CO34, se deben a proyectos tales como la *“Primera fase del despliegue del plan de eficiencia energética en el ámbito de estaciones (líneas metropolitanas)”*, la *“Instalación de caldera de biomasa en el Instituto de Vic”*, o el *“Suministro e instalación de luminarias de tecnología LED en el puerto de Blanes, Sant Feliu de Guíxols, Palamós, l'Estartit, l'Escala, Roses, El Port de la Selva i Llançà”*, todos ellos desarrollados con el fin de conseguir mejorar la eficiencia energética en los edificios, instalaciones e infraestructuras destinadas al servicio público.

Respecto al indicador CV23, número de empresas que reciben apoyo financiero distinto de subvenciones para capital circulante en la respuesta al COVID-19, toda la contribución corresponde a la sublínea *“ICF Eurocrédit COVID-19”* creada el año 2020, en el marco del Instrumento Financiero del Programa, con el fin de otorgar préstamos a empresas afectadas por la pandemia de COVID-19, ya sea por la obligación de cierre debido a la naturaleza de su actividad o a la reducción de esta de manera significativa.

Finalmente, se destaca de entre todas las buenas prácticas de proyectos cofinanciados en Cataluña en 2021, el proyecto **“Nueva Línea de Luz BL20-LOREA en el Sincrotrón ALBA”**.

El proyecto **NUEVA LÍNEA DE LUZ BL20-LOREA EN EL SINCROTRÓN ALBA** consiste en la construcción de una nueva línea de luz sincrotrón que permite visualizar la estructura atómica y molecular de los materiales y estudiar sus propiedades. Con esta nueva línea de luz se amplían las capacidades de la instalación ALBA para poder ofrecer a los usuarios más horas de luz sincrotrón anuales y poner así a su alcance una técnica que hasta ahora no estaba disponible en este centro científico.

El Sincrotrón ALBA es una infraestructura científica de tercera generación situada en Cerdanyola del Vallès (Barcelona) y es la más importante de la zona del Mediterráneo.



Se trata de un complejo de aceleradores de electrones para producir luz de sincrotrón y comprende un rango del espectro que va desde la luz infrarroja hasta los rayos X, pasando por la luz visible y el ultravioleta. Anualmente se generan unas 6.000 horas de luz y está disponible para ofrecer servicios a más de 2.000 investigadores de la comunidad académica y del sector industrial cada año. De esta manera y según el experimento que se tenga que llevar a cabo, alcanzar un amplio rango de las longitudes de onda permite escoger qué luz será la más indicada según la materia que se quiera analizar. Así, por ejemplo, si se quiere ver cómo están ordenados los átomos dentro de un material, utilizaremos rayos X de más energía. En cambio, si queremos estudiar las propiedades electrónicas o magnéticas de los materiales, utilizaremos rayos X de baja energía.

Por esta razón, como el objetivo principal del proyecto es la construcción de una nueva línea de luz sincrotrón en el centro, se aumentan así las capacidades y las herramientas que ALBA puede ofrecer para la realización de experimentos, ampliando los ámbitos de las investigaciones tanto para la ciencia como para la tecnología.

El proyecto supone un coste total de 5.163.070,00 € y subvencionable de 4.267.000,00 €, y una ayuda FEDER de 2.133.500,00 €. Además, éste conlleva un importante incremento en el número de investigadores que trabajarán en las instalaciones de infraestructuras de investigación mejoradas, estando previsto un incremento de hasta 206 investigadores (147 hombres y 59 mujeres).

Para más información puede ir al enlace:

[https://www.fondoseuropeos.hacienda.gob.es/sitios/dgfc/es-ES/ipr/fcp1420/c/bp/2021/Documents/BPAC2021CT\\_E\\_4.pdf](https://www.fondoseuropeos.hacienda.gob.es/sitios/dgfc/es-ES/ipr/fcp1420/c/bp/2021/Documents/BPAC2021CT_E_4.pdf)