

RESOLUCIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE CONCESIÓN DE AYUDAS A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA COMERCIALIZACIÓN Y LA EXPLOTACIÓN INDUSTRIAL DE RESULTADOS BAJO EL MODELO PRUEBA DE CONCEPTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA REGIONAL DE FOMENTO DE APOYO A LA TRANSFERENCIA Y VALORIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y EL EMPRENDIMIENTO CIENTÍFICO DEL PLAN DE ACTUACIÓN PARA 2023 DE LA FUNDACIÓN SÉNECA-AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA REGIÓN DE MURCIA.

ANTECEDENTES

Primero.- En ejecución del Plan de Actuación para 2023 de la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia, el 17 de abril de 2023 se hizo pública la convocatoria de *Ayudas a grupos de investigación para la comercialización y la explotación industrial de resultados bajo el modelo “Prueba de Concepto”*, que tiene por objeto seleccionar y apoyar el desarrollo de proyectos que, partiendo de resultados de investigaciones desarrolladas en las universidades y organismos públicos de investigación ubicados en la Región de Murcia, hayan alcanzado un estado de madurez tecnológica que requiera de un impulso para llevar dichos resultados a una fase de pre demostración, comprobando su viabilidad técnica e identificando oportunidades de comercialización, o avanzando en el proceso de constitución de una empresa.

Segundo.- La referida convocatoria forma parte del Programa Regional de Apoyo a la Transferencia y Valorización del Conocimiento y el Emprendimiento Científico impulsado por la Consejería de Medio Ambiente, Mar Menor, Universidades e Investigación de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, incluido como Área Operativa 35-0-23-FUND-A04 del Contrato-Programa suscrito con la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia el 23 de febrero de 2023 (BORM núm. 54, de 7 de marzo de 2023).

El 17 de mayo de 2023 se cerró el plazo de presentación de solicitudes de ayudas a esta convocatoria, habiéndose recibido un total de 46 propuestas por el procedimiento telemático previsto en el apartado 7 del texto de la convocatoria.

Las propuestas se sometieron, de conformidad con lo dispuesto en los apartados 8.3.1, 8.3.2 y 8.3.3 del texto de la convocatoria, al proceso de evaluación externa por procedimiento *peer review* a través de la colaboración con la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico y Técnico de la Agencia Estatal de Investigación. Dicha División ha evaluado las propuestas siguiendo los criterios de evaluación descritos en el apartado 8.3.5 del texto de la convocatoria.

Tercero.- Recibidos los informes de evaluación procedentes de la División y a la vista de las disponibilidades presupuestarias existentes en el Área Operativa 35-0-23-FUND-A04 del Contrato-Programa para 2023 con destino a la convocatoria, precitada, se formula propuesta de resolución ajustada al artículo 9 del texto de la convocatoria, esto es, siguiendo para su formulación el orden decreciente de puntuación obtenida por cada propuesta en la evaluación externa, hasta alcanzar el número máximo de



ayudas financiables en función de las solicitudes concurrentes y la disponibilidad presupuestaria.

Cuarto.- En aplicación de la disposición adicional decimosexta de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones, la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia está habilitada para conceder subvenciones, en virtud de Orden de 15 de julio de 2016 (BORM nº 173, de 27 de julio de 2016) de la Consejería de Educación y Universidades.

De conformidad con todo lo anterior y a la vista de la precitada propuesta, por la presente Resolución se ACUERDA:

1º. Dictar Resolución de concesión y denegación de Ayudas a grupos de investigación para la comercialización y la explotación industrial de resultados bajo el modelo “Prueba de Concepto” correspondiente al Plan de Actuación para 2023, conforme a lo previsto en la disposición adicional 16ª de la ley 38/2003 de 17 de noviembre, General de Subvenciones.

En el Anexo I se detallan la relación de 36 solicitudes propuestas financiadas por un importe de 1.127.302,00 € y en el Anexo II las 10 solicitudes cuyas actuaciones han sido denegadas por no haber alcanzado la puntuación suficiente para ser propuestas para su financiación, atendidas las disponibilidades presupuestarias existentes.

2º. Ordenar la publicación de la resolución en los términos y contenidos previstos en el artículo décimo de la convocatoria, en la página web de la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia, surtiendo esta publicación todos los efectos de notificación practicada.

3º. Ordenar la inclusión de la presente Resolución en la Base de Datos Nacional de Subvenciones, conforme al Real Decreto 130/2019, de 8 de marzo, por el que se regula la publicidad de las subvenciones y demás ayudas públicas (artículos 2, 3 y 4), así como, en extracto, en el Boletín Oficial de la Región de Murcia.

4º. Los solicitantes responsables de las propuestas financiadas dispondrán de un plazo de 15 días naturales, a contar desde el día siguiente a la publicación de la presente Resolución en la web de la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia, para manifestar su aceptación o desistimiento de la ayuda propuesta a través de la Carpeta Virtual de Expedientes (zona privada) de esta Entidad. En ausencia de manifestación en dicho plazo, se entenderá otorgada la aceptación del solicitante.

5º. En caso de ser requerida la presentación de la documentación por las entidades u organismos beneficiarios deberá realizarse en el plazo de 15 días naturales a contar desde el día siguiente a la publicación de la Resolución en la web de la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia.

El incumplimiento de los requisitos para acceder a la concesión de la ayuda por parte de alguno de los beneficiarios propuestos, dará lugar al desistimiento de la solicitud.



6º Imputar al ejercicio económico 2023, Área Operativa 35-0-23-FUND-A04 del Contrato-Programa para 2023, la financiación de un total de 1.127.302,00 €.

En el lugar y fecha de la firma electrónica.

Sr. D. Juan María Vázquez Rojas
Presidente del Patronato de la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia.

16/11/2023 16:38:11
VÁZQUEZ ROJAS, JUAN MARIA
Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros.
Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-27cb0047-8496-b416-c28-0050569b6280



CONVOCATORIA DE AYUDAS A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA COMERCIALIZACIÓN Y LA EXPLOTACIÓN INDUSTRIAL DE RESULTADOS BAJO EL MODELO PRUEBA DE CONCEPTO (PLAN DE ACTUACIÓN 2023)

ANEXO I: PROPUESTAS ESTIMADAS

Expediente	Dni	Organismo	Título	Inicio - Fin	Concedido	Costes indirectos	Concedido	Nota
22231/PDC/23	77710374K	Fundación para la Formación e Investigación Sanitaria de la Región de Murcia	Desarrollo de una herramienta de análisis del perfil epitranscriptómico en sangre mediante secuenciación por nanoporos como nuevo método diagnóstico no invasivo de NASH	01/01/2024 – 31/12/2024	30.000,00 €	3.000,00 €	33.000,00 €	95
22268/PDC/23	27453092Q	Universidad de Murcia	Comercialización de DUFIC (Devicefor Uterine Fluid In-vivoCollection) dispositivo para la recogida in vivo de fluido uterino	01/01/2024 – 31/12/2024	30.000,00 €	3.000,00 €	33.000,00 €	95
22255/PDC/23	48390352P	Universidad de Murcia	Validación y viabilidad comercial del prototipo Centro de Lavado de Materiales Arqueológicos y Arqueobiológicos, un sistema modular de circuito cerrado de tres niveles apilables y encajables con retención integral de residuos de lodos y de aguas residuales.	01/01/2024 – 31/12/2024	22.000,00 €	2.200,00 €	24.200,00 €	94
22262/PDC/23	23000251K	Universidad Politécnica de Cartagena	DETECCción en Tiempo ReAl de microorganismos patógenos tipo _EscherichiaColi en aguas depuradas (Detecta_Ecoli)	01/01/2024 – 31/12/2024	30.000,00 €	3.000,00 €	33.000,00 €	94
22247/PDC/23	52682338X	Universidad de Murcia	Desarrollo y validación de medios de cultivo liofilizados para criopreservación y transferencia de embriones bovinos	01/01/2024 – 31/12/2024	30.000,00 €	3.000,00 €	33.000,00 €	91

22253/PDC/23	27449572S	Universidad de Murcia	Validación en entorno relevante y desarrollo regulatorio pre-comercial de un set de medios de cultivo liofilizados para reproducción asistida humana.	01/01/2024 – 31/12/2024	30.000,00 €	3.000,00 €	33.000,00 €	91
22235/PDC/23	22972376E	Universidad Politécnica de Cartagena	Comercialización de software técnico para el estudio de sistemas de acondicionamiento de aire y procesos termodinámicos: THERMOPshycro y THERMOPProcess	01/01/2024 – 31/12/2024	29.500,00 €	2.950,00 €	32.450,00 €	90,5
22241/PDC/23	5167786P	Universidad de Murcia	Valorización clínica de la plataforma idp en el tratamiento de tumores neuroendocrinos	01/01/2024 – 31/12/2024	27.000,00 €	2.700,00 €	29.700,00 €	90
22249/PDC/23	34826281A	Universidad de Murcia	Integración de nuevas membranas catalíticas de bajo coste en pilas de combustible regenerativas unificadas	01/01/2024 – 31/12/2024	30.000,00 €	3.000,00 €	33.000,00 €	90
22258/PDC/23	40876977C	Universidad de Murcia	EV-lab: Servicio de aislamiento y caracterización de vesículas extracelulares seminales.	01/01/2024 – 31/12/2024	29.500,00 €	2.950,00 €	32.450,00 €	90
22259/PDC/23	22476043Y	Universidad de Murcia	Detección de micro-nano plásticos en líquido folicular y plasma seminal humanos	01/01/2024 – 31/12/2024	30.000,00 €	3.000,00 €	33.000,00 €	90
22238/PDC/23	48657875H	Universidad de Murcia	SEMANTIC: Distributed and Efficient Game-based Assessments as a Service	01/01/2024 – 31/12/2024	30.000,00 €	3.000,00 €	33.000,00 €	88
22273/PDC/23	34821304V	Universidad de Murcia	Búsqueda de la dosis mínima eficaz o Dosis Efectiva (ED) del compuesto BC01 (siRNA-YY1-ST2), para la protección cardíaca tras un infarto agudo de miocardio, en un modelo preclínico de ratón.	01/01/2024 – 31/12/2024	29.910,00 €	2.991,00 €	32.901,00 €	88
22228/PDC/23	48466100V	Universidad Politécnica de Cartagena	Desarrollo de solución móvil IoT de monitorización de condiciones medioambientales (MovIoT)	01/01/2024 – 31/12/2024	27.250,00 €	2.725,00 €	29.975,00 €	87

22244/PDC/23	34814723Z	Universidad Politécnica de Cartagena	Diseño de un equipo móvil de radiación y medición lumínica LED (EM-RM-LED) y su implementación para aminorar los efectos adversos del estrés salino en viveros e invernaderos	01/01/2024 – 31/12/2023	29.000,00 €	2.900,00 €	31.900,00 €	87
22267/PDC/23	27464772N	Universidad Politécnica de Cartagena	Diseño y validación a escala industrial de una cámara climática portátil para la estimación dinámica de la vida útil de productos perecederos	01/01/2024 – 31/12/2024	30.000,00 €	3.000,00 €	33.000,00 €	87
22232/PDC/23	27484796A	Universidad de Murcia	Salilab-pig: viabilidad comercial de un servicio externo laboratorial específico para análisis de saliva en el ganado porcino	01/01/2024 – 31/12/2024	30.000,00 €	3.000,00 €	33.000,00 €	86
22246/PDC/23	22979788M	Fundación para la Formación e Investigación Sanitaria de la Región de Murcia	Aptámeros como terapia avanzada para incrementar la eficacia de trasplantes de progenitores hematopoyéticos	01/01/2024 – 31/12/2024	30.000,00 €	3.000,00 €	33.000,00 €	86
22236/PDC/23	36154472J	Universidad Politécnica de Cartagena	Artificial Intelligence Driven Air Monitoring Networks for Sustainable Environments	01/01/2024 – 31/12/2024	30.000,00 €	3.000,00 €	33.000,00 €	85
22242/PDC/23	23240815M	Universidad de Murcia	Inhibición de ZAKa; (MAP3K20) para el tratamiento de la anemia	01/01/2024 – 31/12/2024	30.000,00 €	3.000,00 €	33.000,00 €	85
22256/PDC/23	22476978K	CEBAS-CSIC	Desarrollo y validación de un sistema aeropónico eficiente para la producción sostenible de algodón de alta calidad. (AeroTex).	01/01/2024 – 31/12/2024	30.000,00 €	3.000,00 €	33.000,00 €	84
22254/PDC/23	48449724V	Universidad Politécnica de Cartagena	Dispositivo inteligente de bajo coste y aplicación en la Nube para análisis automático de la postura, el equilibrio y la marcha: aplicación en la prevención de caídas en personas mayores	01/01/2024 – 31/12/2024	23.600,00 €	2.360,00 €	25.960,00 €	83,5
22264/PDC/23	23054513A	Fundación para la Formación e Investigación Sanitaria de la Región de Murcia	Estudio preclínico con un nuevo fármaco antifascina para el tratamiento del cáncer colorrectal	01/01/2024 – 31/12/2024	30.000,00 €	3.000,00 €	33.000,00 €	83

22248/PDC/23	45571983J	Universidad Politécnica de Cartagena	SOLARCAP Estructuras agrovoltáicas dinámicas para la adaptación climática en viñedos	01/01/2024 – 31/12/2024	29.275,00 €	2.927,50 €	32.202,50 €	82
22263/PDC/23	48396482C	Universidad de Murcia	Desarrollo y aplicación de un modelo predictivo a través de machine learning para la mejora de la eficiencia reproductiva en la especie porcina	01/01/2024 – 31/12/2024	28.285,00 €	2.828,50 €	31.113,50 €	82
22272/PDC/23	52744280J	Universidad de Murcia	Diseño de un prototipo para entrenamiento en ecocardiografía canina a partir de cortes anatómicos plastinados	01/01/2024 – 31/12/2024	29.500,00 €	2.950,00 €	32.450,00 €	81
22250/PDC/23	34793544H	Universidad de Murcia	Desarrollo de un sistema integrado de diseño, evaluación y seguimiento de las ZBE en núcleos urbanos basado en modelos físicos.	01/01/2024 – 31/12/2024	30.000,00 €	3.000,00 €	33.000,00 €	80
22252/PDC/23	48434006P	Universidad de Murcia	Servicios basados en tecnologías del lenguaje para el microtargeting político (LaTe4PoliticEs)	01/01/2024 – 31/12/2024	28.000,00 €	2.800,00 €	30.800,00 €	80
22245/PDC/23	48519151F	Fundación para la Formación e Investigación Sanitaria de la Región de Murcia	Inhibidores de PAD4 como herramientas terapéuticas en enfermedades inflamatorias	01/01/2024 – 31/12/2024	30.000,00 €	3.000,00 €	33.000,00 €	79
22257/PDC/23	16581629D	Fundación para la Formación e Investigación Sanitaria de la Región de Murcia	Método no invasivo para la detección precoz del rechazo agudo en trasplante renal mediante el análisis de la solución de preservación tras isquemia fría utilizando inteligencia artificial	01/01/2024 – 31/12/2024	30.000,00 €	3.000,00 €	33.000,00 €	79
22265/PDC/23	29075543R	Universidad Católica de San Antonio	VISTA: Validation and commercialization of Synergistic glimepiride-based anti-cancer treatments	01/01/2024 – 31/12/2024	30.000,00 €	3.000,00 €	33.000,00 €	79
22270/PDC/23	23047082R	CEBAS-CSIC	Manejo Avanzado del Nivel de Agotamiento Máximo Permisible del Riego en Cítricos (CITRIMAD)	01/01/2024 – 31/12/2024	10.000,00 €	1.000,00 €	11.000,00 €	78,5

22239/PDC/23	48480280Y	Universidad de Murcia	Preclinical study for glioblastoma treatment based on therapy with genetically modified pericytes.	01/01/2024 – 31/12/2024	30.000,00 €	3.000,00 €	33.000,00 €	77
22227/PDC/23	48424150L	Fundación para la Formación e Investigación Sanitaria de la Región de Murcia	Nanopartículas de mRNA para el desarrollo de nuevas terapias CAR-T	01/01/2024 – 31/12/2024	30.000,00 €	3.000,00 €	33.000,00 €	76
22234/PDC/23	22143955S	Universidad Politécnica de Cartagena	Aplicación de moldes dieléctricos de bajas pérdidas para la mejora de la eficiencia de la evaporación por microondas para la recuperación de aguas residuales (moldemicro-h2o)	01/01/2024 – 31/12/2024	27.000,00 €	2.700,00 €	29.700,00 €	74
22260/PDC/23	11825528D	Universidad Politécnica de Cartagena	Prototipo de dispositivo modular para la rehabilitación de patologías en la pisada y para la monitorización y evaluación del grado de recuperación (efeetplatform)	01/01/2024 – 31/12/2024	25.000,00 €	2.500,00 €	27.500,00 €	74

ANEXO II: PROPUESTAS DESESTIMADAS

EXPEDIENTE	DNI	TITULO	NOTA
22261/PDC/23	23035069V	Sistema de soporte para la toma de decisión destinado a mejorar la calidad del agua de riego en base a la mezcla adecuada de recursos hídricos no convencionales (QUALIMIX-DSS)	72
22233/PDC/23	27460055X	Integración de la Morfogeometría 3D, la Mecánica de Fluidos Computacional y la Cirugía Virtual para Transformar la Atención Médica en Patologías Nasales	70
22240/PDC/23	23007812S	Liver Toleration Test, Test pronóstico no invasivo para la identificación de rechazo del injerto hepático	70
22243/PDC/23	27480907R	Generación y puesta en valor de cerdos editados genéticamente para xenotrasplantes	70
22266/PDC/23	48484796Z	Validación del medio de cultivo HP y aplicación comercial en producción bovina	67
22269/PDC/23	74438559W	Plataforma de Apoyo Digital Domiciliario Integral para Mayores (ADDIM)	65,5
22251/PDC/23	48479033R	Validación de herramienta de diseño robusto usando computación de altas prestaciones: aplicaciones en el sector aeronáutico utilizando fabricación aditiva y sustractiva	64
22271/PDC/23	22142956M	Algoritmos para el análisis automático y a tiempo real de datos enfocados al deporte y la salud	62
22274/PDC/23	23221013Y	Producción de una plataforma de gestión de baterías multi-módulo para su aplicación en el sector doméstico - UPSTORE	61,5
22230/PDC/23	27436489L	Extractos (botanicalmix) ricos en fitomelatonina natural a partir de plantas: escalado a planta piloto.	33