



INFORME FINAL DEL CONTRATO – PROGRAMA PARA EL EJERCICIO 2022 DE LA FUNDACIÓN SÉNECA, AGENCIA REGIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

PRIMERO.- Con fecha 16/5/2022 (BORM nº 124 de 31/5/22) se suscribió entre la Consejería de Empresa, Empleo, Universidades y Portavocía y la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia el Contrato-Programa para 2022 previsto en la Disposición Adicional Sexta (Medidas de control de los entes instrumentales), apartado 2 de la Ley 7/2004, de 28 de diciembre, de Organización y Régimen Jurídico de la Administración Pública de la CARM, modificada por la Ley 3/2012, de 24 de mayo, de medidas urgentes para el reequilibrio presupuestario. Se ha incorporado al mismo una adenda en fecha 3/11/2022 (BORM nº 9 de 13/1/2023).

SEGUNDO.- Que dicho contrato-programa recoge en la cláusula 3ª las obligaciones de la Fundación Séneca. Entre estas se detalla la de “hacer el seguimiento semestral o anual, según los casos, de los objetivos de los Planes Anuales de Actuación, elaborar de forma veraz y fidedigna los indicadores de ejecución de objetivos y facilitarlos a la Consejería de adscripción o a la competente en materia de hacienda o función pública”. En cumplimiento de lo establecido en dicha cláusula 3ª del contrato suscrito se informa:

1º Actuaciones realizadas hasta el 31/12/2022 en cada Área y Línea de actuación.

La Fundación Séneca desarrolla una amplia labor dirigida a la formación, retención y atracción de talento investigador, a la generación de conocimiento de excelencia, a la transferencia y valorización de resultados, a la movilidad y al acceso y participación de los ciudadanos en la ciencia.

Sus principales ejes de actuación son:

- Programa Regional de Talento investigador y su Empleabilidad.
- Programa Regional de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia.
- Programa Planes Complementarios de I+D+i
- Programa Regional de Apoyo a la Transferencia y Valorización del Conocimiento y el Emprendimiento Científico.
- Programa Regional de Movilidad, Colaboración Internacional e Intercambio de Conocimiento.
- Programa Regional de Cultura Científica e Innovadora.

A éstos se han añadido **dos Programas Transversales:** el del Observatorio de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia que sirve de apoyo a la orientación de las políticas públicas de I+D+i, a través de los estudios y análisis que realiza y el de Fortalecimiento Institucional, dirigido a la puesta en valor de las acciones desarrolladas a través de la generación de nuevos recursos y servicios.

Así mismo, la Fundación desarrolla su labor en el ámbito del fomento de la cultura científica y la implicación social de la ciencia, a través de la Unidad de Cultura Científica.

A fecha de este informe **se encuentran ejecutadas o en ejecución el 97,6 %** de las acciones recogidas en el Plan de Actuación 2022.



Acciones desarrolladas

- Proyectos para el desarrollo de investigación científica y técnica por grupos competitivos 2018: 84 proyectos de investigación vigentes con 723 investigadores implicados.
- Proyectos para la promoción general de conocimiento/ Proyectos estratégicos en colaboración: Se han presentado 256 solicitudes a la convocatoria de 2022 de las que se han concedido 59 nuevos proyectos que comenzarán a ejecutarse en 2023 con 543 investigadores implicados.
- Proyectos Jóvenes Líderes en Investigación: Han estado vigentes 12 proyectos con 77 investigadores implicados. Se han presentado 20 solicitudes a la convocatoria de 2023 de las que se han concedido 10 nuevos proyectos que comenzarán a ejecutarse en 2023 con 56 investigadores implicados.

III. PROGRAMA PLANES COMPLEMENTARIOS DE I+D+i

Este Programa recoge la colaboración entre la AGE y las Comunidades Autónomas para desarrollar una estrategia conjunta de investigación en Innovación en ciencias marinas y agroalimentación capaz de abordar de forma sostenible nuevos desafíos, implicando a los agentes públicos y privados del Sistema Regional de I+D+i.

Líneas de actuación

- Planes Complementarios de I+D+i:

Acciones desarrolladas

- Proyecto ThinkInAzul.

A través del programa colaborativo de I+D+i en el Plan complementario en el área de Ciencias Marinas se ha financiado a la Universidad de Murcia, la Universidad Politécnica de Cartagena, la Fundación Universidad Católica San Antonio de Cartagena, el Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura-CSIC, al Instituto Español de Oceanografía-Centro Oceanográfico de Murcia, al Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental y a la Asociación Centro Tecnológico Naval y del Mar .

- Proyecto Osiris

A través del programa colaborativo de I+D+i en el Plan complementario en el área de Agroalimentación se ha financiado a la Universidad de Murcia, la Universidad Politécnica de Cartagena, la Fundación Universidad Católica San Antonio de Cartagena, al Instituto Español de Oceanografía-Centro Oceanográfico de Murcia, al Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental y el Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura-CSIC.



- Ayudas a la Organización de congresos y reuniones científico-técnicas 2022. De las 28 solicitudes recibidas se han concedido 26 ayudas para organizar congresos en la Región de Murcia.
- Red Euraxess de apoyo a la movilidad de los investigadores. Murcia Mobility. Ha tenido 430 consultas a lo largo del año que han sido resueltas satisfactoriamente.

VI. PROGRAMA REGIONAL DE CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA. UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA

El refuerzo del diálogo Ciencia-Sociedad y la percepción social de la ciencia como instrumento de desarrollo económico y bienestar social ocupan un papel central en la agenda de prioridades de la Fundación. Se pretende conseguir una participación ciudadana en la ciencia a la altura de la evolución política de nuestra sociedad y del papel que en ellas desempeñan la ciencia y la tecnología, conforme al enfoque Public Understanding of Science, potenciando la divulgación, la educación en la ciencia y el fomento de capacidades STEAM y de las vocaciones hacia la ciencia y la tecnología:

Líneas de actuación

- Subprograma de Divulgación Científica y Participación en la Ciencia.
- Subprograma de Educación en la Ciencia y para la Ciencia.
- Subprograma de Fomento de las Capacidades y vocaciones en áreas STEAM.
- Subprograma de Comunicación Pública de la Ciencia y la Tecnología.

Acciones desarrolladas

Subprograma de Divulgación Científica y Participación en la Ciencia

- Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región de Murcia SeCyT 2022. La SeCyT'22 alcanzó cifras record en todos los aspectos: 66 entidades participantes en 13.000 m²; más de 500 divulgadores, más de 450 actividades, 30 talleres con 600 niños asistentes a los mismos, miles de visitantes, 2 sedes en Murcia y 5 en Cartagena, 16 alumnos voluntarios del Bachillerato Internacional del IES Juan de la Cierva y Codorniu de Totana y 6.500 alumnos procedentes de unos 70 centros educativos en la mañana del viernes 21.
- Celebración del Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia. Con motivo de la celebración de dicho el 11 de febrero se llevó a cabo una serie de actividades con el objetivo de visibilizar el papel de la mujer investigadora.

Entre las actividades programadas estuvieron:

- Campaña de sensibilización. Estimulo a las vocaciones femeninas hacia los estudios y profesiones STEAM.
- Presentación del Proyecto graFitiS(+).
- Programa especial en COPE sobre la mujer en ingeniería.
- Inauguración de la exposición 'Rostros Mediterráneos de la Ciencia' en la Universidad de Murcia.



- Taller 'Ciberseguridad para la familia/ Ciberataques en el hogar' con el Colegio Oficial de Telecomunicación de la Región de Murcia y Vodafone.
- Colaboración con LYCEUM de Murcia y el Museo de la Ciencia y el Agua de Murcia, en su programa de celebración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.
- Proyecto graFitiS(+). El proyecto consistió en la invitación y concesión de ayuda a 12 centros educativos de la Región de Murcia que imparten Bachillerato Artístico para la realización de un mural/grafiti en la fachada de dichos centros en el que aparezca la imagen y nombre de una investigadora de prestigio nacional o internacional.
- Ingenium Nostrum. Exposición de Inventos en el Mediterráneo. La exposición virtual recoge 25 inventos, todos ellos contribuciones de valor universal de la ciencia y la técnica mediterráneas con apasionantes historias y personas extraordinarias tras ellos.
- Día de Europa. Solucionando problemas para un futuro mejor. Con ocasión de la celebración del Día de Europa, la Fundación Séneca lanzó el vídeo "Solving problems for a better future" que recoge el testimonio de cinco de los 33 jóvenes contratados, gracias a la cofinanciación en un 91,89 % por el Fondo Social Europeo a través del Programa Operativo de Empleo Juvenil y la Iniciativa de Empleo Juvenil (POEJ).
- La Fundación está participando como socio del Proyecto Interreg Med Programme – INHERIT: integra 15 socios y 3 asociados, procedentes de 10 países del área mediterránea: Portugal, España, Francia, Italia, Grecia, Croacia, Eslovenia, Montenegro, Chipre y Malta. En España los socios del proyecto son la Fundación Séneca y la D.G del Medio natural de la CARM. El proyecto es financiado por la Unión Europea. El Parque de Calblanque ha obtenido la primera etiqueta de 'Inheritura' de España.
- Fake Science Hunters. Con el objetivo de hacer de nuestros alumnos personas capaces de pensar crítica y científicamente, la Fundación Séneca convoca Fake Science Hunters, un concurso de vídeos cortos en los que los alumnos de ESO, FP y Bachillerato desmontan un bulo científico. Al concurso se han inscrito ya 30 alumnos de 25 centros de enseñanza de la Región que están preparando sus proyectos.
- "MEDNIGHT GTS": Noche Europea de las Investigadoras Goes to School. Se celebró el 30 de septiembre. La Fundación estrenó en esta ocasión la exposición Ingenium Nostrum y arrancó el concurso Fake Science Hunters.
- Proyecto Huellas de la Europeización. Se desarrolla gracias a la colaboración entre la Cátedra Jean Monnet, dirigida por el Profesor Klaus Schriewer y la Fundación Séneca. El proyecto tendrá dos resultados: Una exposición de carácter itinerante desde abril de 2022 hasta enero de 2023 en distintos municipios de la Región de Murcia y una publicación del libro Huellas de la europeización, con las trayectorias de los protagonistas de la exposición.

234 alumnos de primero de bachillerato de 17 IES dirigidos por 119 investigadores de 7 instituciones diferentes de la I+D regional.

- Colaboración con LYCEUM en el acto de entrega de los premios Pilar de la Cierva con la conferencia previa de Margarita del Val Latorre bajo el título: “Vacunas y variantes de la pandemia de SARS-CoV-2”. El lunes 7 de marzo tuvo lugar ‘Lyceum de una noche “casi” de primavera’ donde se le entregó el premio Piedad de la Cierva a Dña. Rocío Álvarez por su trayectoria vital ligada a la inmunología.

Subprograma de Comunicación Pública de la Ciencia y la Tecnología

- Boletín informativo fs(+) ‘Contar la ciencia’ con 3 números publicados en 2022 en la web de la Fundación Séneca y remitido por correo electrónico a una lista de distribución de 5.700 destinatarios. Desde su creación se han editado 29 números.
- Suplemento Científico “Ababol”. Este especial del diario “La Verdad” es de publicación semanal y cuenta con la colaboración de las universidades públicas de la Región de Murcia. Se han publicado 39 números de ciencia a lo largo de 2022.
- Suplemento INNOVA+. Colaboración bimensual con este suplemento del diario “La Verdad”. Se han publicado 6 reportajes a doble página.
- La Manzana de Newton. Programa de radio dirigido a la divulgación científica, se emite en Cope Radio de lunes a jueves a las 12:15h, los viernes a las 12:05 horas y tres cuñas diarias en la Cadena 100 a las 8h, 12h y 16:30h. Los viernes hay un programa especial con entrevistas o tertulias. En 2022 se emitieron 230 programas que han incluido 44 entrevistas y tertulias y 217 “minutos de ciencia” nacional y regional, con una audiencia media de 58.000 oyentes diarios.
- Del Laboratorio al Mercado. Un espacio para conocer de primera mano la investigación más cercana a la realidad social y económica de nuestra Región. Se han emitido de 20 espacios de 3 minutos.
- Nova Ciencia. Desde junio de 2021 colaboramos con la revista Nova Ciencia. Una publicación mensual sobre universidad, ciencia y empresa cuya versión en papel se distribuye en 12 universidades de cinco comunidades autónomas del sur de España. En 2022 se han publicado 4 reportajes.
- Laboratorium. Es un programa de divulgación científica. En 2022 se han retransmitido 12 programas en la 7TV. En la primera temporada la audiencia ha sido de 351.000 espectadores.
- Desarrollo de Redes sociales. La Fundación Séneca cuenta con presencia en cuatro redes sociales: Twitter con 3.502 seguidores; Facebook con 3.867, You Tube con 363 suscriptores e Instagram con 1.174 seguidores. Hemos aumentado en este año 197 seguidores en Twitter, 288 en Facebook, 48 en You Tube y 142 en Instagram. En 2022 hemos obtenido una repercusión en los medios de 267 impactos de prensa, 46 en prensa escrita, y 221 en prensa digital.



VII. OBSERVATORIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA REGIÓN DE MURCIA

La Fundación Séneca, tiene como uno de sus objetivos, a través del Observatorio previsto en la Ley 8/2007, de 23 de abril, de Fomento y Coordinación de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, servir de plataforma permanente de análisis y seguimiento en materia de ciencia y tecnología, para lo cual promueve y lleva a cabo la elaboración de estudios y estrategias que detecten e identifiquen las potencialidades, y necesidades existentes en el Sistema de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia.

Líneas de actuación

- Seguimiento de los principales indicadores de I+D+i de la Región de Murcia.
- Evaluación ex post del Programa de Ayudas a los Grupos y Unidades de Excelencia Científica de la Región de Murcia del Plan de Actuación 2015.

Acciones desarrolladas

- Análisis del impacto social de la investigación de la Región de Murcia.
- Análisis relacional de frentes de investigación de la Región Murcia.
- Trabajos para el desarrollo de la estrategia de investigación científica y técnica e innovación de la Región de Murcia.

VIII. PROGRAMA FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL.

El objetivo del Programa es acelerar la transformación digital de la Fundación, incorporar las mejores prácticas en materia de responsabilidad social, buen gobierno e integridad pública y desarrollar una comunicación institucional coherente con su misión y valores.

Líneas de actuación

- SéDigital.
- *SéResponsabilidad Corporativa.*
- *SéComunicación.*
- *SéOptimización.*

Acciones desarrolladas

- Desarrollo y programación de un nuevo software BusinessProcess Management.
- E-ciencia Región de Murcia. Plataforma digital de acceso libre a la producción científica generada por las universidades de la Región de Murcia.
- Diseños de servicios de E-governance.
- Séneca Cloud. Estrategia de implantación de tecnologías y de computación.
- Acciones de responsabilidad social corporativa y promoción de las políticas de transparencia.

