PLAN ACTUACIÓN
2022

Fundación Séneca

Agencia de Ciencia y Tecnología
de la Región de Murcia

Región de Murcia

f SéNeCa(+)
Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Presentación

La Fundación Séneca dentro del Plan de Actuación para el año 2022 que integrará el Contrato Programa con la Consejería de Empresa, Empleo, universidades y Portavocía desarrollará los Programas Regionales de impulso al talento, la investigación, la transferencia del conocimiento, la movilidad internacional y la divulgación científica. Así mismo el Plan prevé el desarrollo de dos Planes complementarios de I+D+i en las áreas de CC. Marinas y Agroalimentación, en programación conjunta con la A.G.E

1. **Programa Regional de Talento Investigador y su Empleabilidad.**
2. **Programa Regional de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia.**
3. **Programa Planes complementarios de I+D+i (Thinkinazul/Osiris).**
4. **Programa Regional de Apoyo a la Transferencia y Valorización del Conocimiento y el Emprendimiento Científico**
5. **Programa Regional de Movilidad, Colaboración Internacional e Intercambio de Conocimiento.**
6. **Programa Regional de Cultura Científica e Innovadora.**

Los Programas Transversales relativos al Observatorio de Ciencia y Tecnología, Fortalecimiento Institucional y Evaluación de la Calidad y Medición del Impacto Social están dirigidos respectivamente al análisis de los indicadores clave del sistema regional de investigación e innovación, a la puesta en valor de las acciones desarrolladas a través de la generación de nuevos recursos y servicios y a la evaluación y medición de su impacto social.

Ejes de actuación y programas regionales

1

PROGRAMA REGIONAL DE TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

RETO CLAVE

Formar, atraer y retener el mejor talento investigador, científico e innovador en un entorno internacional y promover su empleabilidad.

RETOS ASOCIADOS

1. **Impulsar la formación de doctores**, mediante la realización de una tesis doctoral, en entornos de excelencia académica e industrial.

2. **Ampliar la masa crítica de jóvenes investigadores** con alta cualificación disposición del sistema público y privado de investigación e innovación y potenciar su empleabilidad.

3. **Enriquecer la experiencia investigadora** mediante el desarrollo de estancias en centros internacionales durante la realización de la tesis doctoral.

4. **Perfeccionamiento y especialización de doctores** mediante el desarrollo de estancias prolongadas en universidades y centros investigación de referencia internacional.

5. **Captar talento investigador** con trayectoria y experiencia internacional para su incorporación a los Centros y Grupos de In vestigación de la Región.

6. **Favorecer la renovación de las plantillas de personal investigador** y la **consolidación** de los jóvenes investigadores incorporados.

SUBPROGRAMAS *Y ACCIONES*

Subprograma de Formación de jóvenes investigadores en el entorno internacional

Formación del Personal Investigador Predoctoral en los ámbitos académicos y empresarial. Nueva convocatoria y renovación de ayudas.

Becas Fulbright- Región de Murcia para la investigación predoctoral en centros de excelencia de EEUU. Nueva convocatoria.

Formación y Perfeccionamiento Posdoctoral en Centros de Investigación de referencia internacional. Renovación ayudas.

Estancias Externas de Investigadores Predoctorales en centros extranjeros. Nueva convocatoria.

SUBPROGRAMAS *Y ACCIONES*

Subprograma de Atracción de talento investigador y fortalecimiento de las capacidades de los grupos y organismos de investigación

Programa Saavedra Fajardo (PSF): Contratos para la incorporación de doctores al sistema universitario y de los OPIs de la Región de Murcia. Nueva convocatoria.

1. PROGRAMA REGIONAL DE TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

2.928.470 €

Dotación para 2022

2

PROGRAMA REGIONAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA

RETO CLAVE

Impulsar el sistema de investigación e innovación de la Región de Murcia incentivando los procesos de generación y asimilación del conocimiento científico de excelencia, fomentando el nuevo liderazgo científico, la cooperación entre investigadores y otros agentes del sistema y la orientación de su actividad hacia prioridades y retos socioeconómicos.

RETOS ASOCIADOS

1. **Incremento de la productividad científica,** la capacidad de transferencia de conocimientos y de colaboración **científica y** con el sistema innovador y el emprendimiento de base científica.

2. **Consolidación e incremento de la competitividad de equipos** altamente productivos, de su posición internacional y de su capacidad de captación de recursos externos **y su capacidad para responder a retos socioeconómicos de su entorno.**

3. **Generación de nuevo conocimiento de excelencia** mediante la ejecución de proyectos de investigación basados en trabajos experimentales o teóricos en distintas vertientes que representen un avance significativo en el ámbito específico al que se adscriben.

4. **Favorecer el desarrollo de proyectos** en colaboración con empresas, asociaciones empresariales, organizaciones y otros agentes del sistema para reforzar los procesos de valorización, protección y explotación del conocimiento, y su **alineación con programas internacionales.**

5. **Favorecer la creación de nuevos equipos** bajo el liderazgo de jóvenes investigadores con experiencia internacional en transición hacia una investigación independiente.

6. **Implantación de líneas de investigación originales** con marcado carácter innovador y proyección de futuro no presentes en el sistema universitario y de los OPI's de la Región de Murcia.

SUBPROGRAMAS *Y ACCIONES*

Subprograma de Generación de Conocimiento de Excelencia

Proyectos para la promoción general de conocimiento/ Proyectos estratégicos en colaboración. Nueva convocatoria

Proyectos Jóvenes Líderes en investigación. Nueva convocatoria

2. PROGRAMA REGIONAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA

1.826.530 €

Dotación para 2022

3

PLANES COMPLEMETARIOS en I+D+i (Thinkinazul/ Osiris)

RETO CLAVE

La colaboración entre la AGE y las Comunidades Autónomas para desarrollar una estrategia conjunta de investigación e 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

RETOS ASOCIADOS

1. **Maximizar la coordinación entre la planificación y programación** estatal y autonómica para facilitar la articulación de las políticas de I+D+i

2. **Buscar la colaboración de los centros de investigación** e innovación y los sectores productivos aprovechando capacidades y recursos en la generación y valorización del conocimiento.

3. **Abordar desafíos específicos en los ámbitos de la observación** marino-marítima, la acuicultura, el cambio climático y la agricultura inteligente en un entorno de economía circular y digitalizada.

SUBPROGRAMAS *Y ACCIONES*

PLANES COMPLEMENTARIOS DE I+D+i

Plan de Recuperación, transformación y Resilencia.
Componente 17: Reforma institucional y Fortalecimiento de las capacidades del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

ThinkInAzul: Estrategia conjunta de investigación e innovación en ciencias marinas para abordar de forma sostenible los nuevos desafíos en la monitorización y observación marino-marítima, el cambio climático, la acuicultura y otros sectores de la economía azul.

OSIRIS: Plataforma para el desarrollo de una cadena agroalimentaria inteligente y sostenible.

11.999.992 €

Dotación para 2022

4

PROGRAMA REGIONAL DE APOYO A LA TRANSFERENCIA Y VALORIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y EL EMPRENDIMIENTO CIENTÍFICO

RETO CLAVE

Refuerzo y articulación de las capacidades de transferencia de conocimiento, protección y explotación de resultados, emprendimiento e internacionalización en los grupos de investigación y organismos del sistema universitario y de los OPIs de la Región de Murcia.

RETOS ASOCIADOS

- **Aprovechar el potencial del conocimiento** acumulado en las instituciones científicas de la Región apoyando actividades estructuradas de carácter demostrativo que permitan explorar su viabilidad técnica y comercial.

- **Cubrir el espacio existente entre resultados de investigación** ya valorizados en una primera fase y una prueba de concepto de interés para las empresas.

- **Avanzar en la cadena de valor**, reducir el tiempo de llegada al mercado e incrementar el potencial comercial de los conocimientos y técnicas generados en el sistema investigador.

SUBPROGRAMAS *Y ACCIONES*

Subprograma de Fortalecimiento de las Capacidades de Transferencia y Emprendimiento del sistema universitario y de los OPIs de la Región de Murcia

Ayudas a grupos de investigación para la comercialización y la explotación industrial de resultados bajo el modelo "Prueba de concepto" (PdC)". Desarrollo en 2022

4. PROGRAMA REGIONAL DE APOYO A LA TRANSFERENCIA Y VALORIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y EL EMPRENDIMIENTO CIENTÍFICO

951.142 €

Dotación

5

PROGRAMA REGIONAL DE MOVILIDAD, COLABORACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO "JIMÉNEZ DE LA ESPADA"

RETO CLAVE

Promoción de la internacionalización del Sistema de I+D+i de la Región de Murcia, la formación internacional de los investigadores, el fortalecimiento de los vínculos de colaboración científica, técnica y de innovación, la participación en comunidades internacionales de conocimiento y la promoción de la Región como sede para el intercambio y la valorización del conocimiento.

RETOS ASOCIADOS

- **Favorecer la movilidad investigadora** mediante el desarrollo de estancias de investigación en centros de referencia en los distintos ámbitos del conocimiento.

- **Facilitar el aprendizaje de nuevas técnicas**, el desarrollo de proyectos conjuntos y la colaboración internacional.

- **Atracción de investigadores con experiencia** y trayectoria profesional acreditadas en centros de investigación internacionales.

- **Fortalecimiento de las líneas de investigación** de los grupos y organismos receptores.

- **Favorecer el intercambio científico**, la actualización y la difusión de conocimientos entre la comunidad científica.

- **Participación de los grupos de investigadores** de la Región en comunidades de conocimiento especializadas de carácter internacional.

- **Posicionamiento de la Región** como punto de atracción de eventos científicos de alto nivel.

SUBPROGRAMAS *Y ACCIONES*

Subprograma de Movilidad Investigadora y Estímulo a la Colaboración Científica Internacional

Estancias de Investigadores de la Región en Centros internacionales.

SUBPROGRAMAS *Y ACCIONES*

Subprograma de Atracción de Investigadores Visitantes

Estancias de Investigadores Visitantes en universidades y OPIs de la Región de Murcia

SUBPROGRAMAS *Y ACCIONES*

Subprograma de Apoyo al intercambio de Conocimiento Altamente Especializado

Ayudas a la Organización de congresos y reuniones científico-técnicas.

ACCIONES COMPLEMENTARIAS

Red Euraxess de apoyo a la movilidad de los investigacores.
Murcia Mobility.

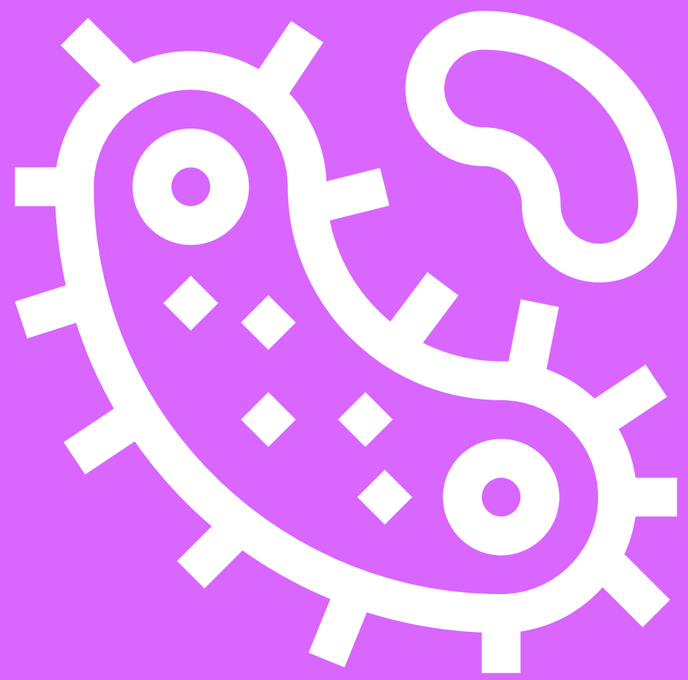
5. PROGRAMA REGIONAL DE MOVILIDAD, COLABORACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO "JIMÉNEZ DE LA ESPADA"

220.000 €

Dotación para 2022

6

PROGRAMA REGIONAL DE CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA



RETO CLAVE

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.

RETOS ASOCIADOS

1. Identificar nuevos espacios de oportunidad para la democratización de la ciencia, extendiendo entre amplias capas de población, y una cultura científica e innovadora.

2. Incrementar la participación ciudadana en la ciencia y abrir al debate púbico las decisiones que requieren respuesta desde la ciencia.

3. Propiciar una educación tecnocietífica curricular y extracurricular apoyada en la extensión del conocimiento, la cultura científica y el aprecio por la ciencia.

4. Promover el interés y la dedicación de los jóvenes a los estudios y profesiones de ciencias, tecnología, ingeniería, matemáticas y física y el acceso de las mujeres a las carreras científicas y técnicas.

5. Generar vocaciones STEAM, estimulando el pensamiento científico, creativo y emprendedor desde las aulas.

6. Comprensión del papel de los medios de comunicación en la extensión de la cultura científica y tecnológica y del papel de la ciencia, ampliando las vías de comunicación entre los científicos y la sociedad.

7. Promover el *mobile learning* desde edades tempranas.

SUBPROGRAMAS

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.

6. PROGRAMA REGIONAL DE CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

275.000€

Dotación para 2022

PROGRAMA TRANSVERSAL DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

RETO CLAVE

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.

RETOS ASOCIADOS

- **Avanzar hacia la integración en un ecosistema digital** que incluye el *cloud computing* y la optimización y valorización de la información y los procesos para la prestación de servicios públicos.

- **Incorporar las mejores prácticas de buen gobierno en el modelo de gobierno corporativo** para apoyar el cumplimiento de la misión institucional y de los fines de interés general.

- **Planificar e intensificar el esfuerzo de comunicación institucional de la Fundación** y ampliar su impacto y la comunidad en torno a su actividad, como parte de su responsabilidad social y de la estrategia corporativa.

LÍNEAS DE ACTUACIÓN

SéDigital

Mejorar la accesibilidad de los servicios públicos y superar las brechas digitales sociales y territoriales

Desarrollo y programación de un nuevo software *Bussiness Process Management*.

E-ciencia Región de Murcia. Plataforma digital de acceso libre a la producción científica generada por los investigadores de la Región de Murcia.

Diseños de servicios de E-governance.

Séneca Cloud. Estrategia de implantación de tecnologías y de computación.

LÍNEAS DE ACTUACIÓN

SéResponsabilidad Corporativa

Acciones de responsabilidad social corporativa y promoción de las políticas de transparencia.

LÍNEAS DE ACTUACIÓN

SéComunicación

Plan de comunicación institucional.

Acciones de comunicación de los Planes complementarios en I+D+i (Thinkinazul/Osiris).

PROGRAMA REGIONAL DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

150.000 €

Dotación

OBSERVATORIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA REGIÓN DE MURCIA

RETO CLAVE

El Observatorio, previsto en la Ley Regional de la Ciencia sirve de plataforma permanente de análisis y seguimiento de indicadores del sistema regional de ciencia y tecnología, para lo cual promueve y lleva a cabo estudios y estrategias que identifiquen las necesidades y déficits existentes y faciliten la toma de decisiones.

RETOS ASOCIADOS

- **Adquirir un mejor conocimiento y seguimiento de la actividad investigadora** y de innovación en la Región de Murcia a través de sus principales indicadores de producción científica y su comparación con el marco nacional e internacional.

- **Identificar prioridades y oportunidades** para las políticas públicas de i+d e innovación.

- **Elaborar metodologías y modelos de evaluación** como instrumentos de apoyo para la asignación de los recursos económicos y la proyección de la investigación a las necesidades reales de la sociedad.

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.
- Análisis del impacto social de la investigación de la Región de Murcia.
- Análisis relacional de frentes de investigación de la Región de Murcia.
- Trabajos para el desarrollo de la Estrategia de Investigación Científica y Técnica e Innovación de la Región de Murcia.

50.000 €

Dotación

PROGRAMA DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y MEDICIÓN DEL IMPACTO SOCIAL DE LA ACTIVIDAD

1. Desarrollo y análisis de procesos de evaluación de las actuaciones incluidas en los Ejes de actuación

- **Evaluación ex ante** de la calidad de las propuestas presentadas a las distintas acciones.
- **Evaluaciones intermedias de las propuestas** financiadas y en curso
- **Evaluación ex post.** Resultados e impacto científico social y económico del Programa en función de los objetivos señalados.
- **Evaluación de la calidad de los procesos y actividades** del área de trabajo dirigida a facilitar la puesta en valor de los resultados obtenidos.

PROGRAMA DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y MEDICIÓN DEL IMPACTO SOCIAL DE LA ACTIVIDAD

2. Medición y gestión del impacto social generado por la actividad de la Fundación, conforme al estándar europeo de medición de impacto.

Región de Murcia

f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia