

MEMORIA SOCIAL

2015

Patronato del
22 de marzo de 2016

f SéNeCa⁽⁺⁾

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia



Región de Murcia
Consejería de Educación y
Universidades

Contenido

1. PRESENTACIÓN
2. COOPERACIÓN
3. CONVENIOS Y COLABORACIONES
4. PROGRAMAS Y ACTUACIONES
 - I. TALENTO INVESTIGADOR, CREATIVO E INNOVADOR
 - II. INVESTIGACIÓN
 - III. “JIMÉNEZ DE LA ESPADA” DE MOVILIDAD INTERNACIONAL, COOPERACIÓN Y ATRACCIÓN DE TALENTO
 - IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA
5. RED EURAXESS Y RED MURCIA MOBILITY
6. OBSERVATORIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
7. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
8. PÁGINAS WEB DE LA FUNDACIÓN SÉNECA
9. REDES SOCIALES
10. RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA
11. DIMENSIÓN ECONÓMICA
12. SÉNECA EN CIFRAS
13. COMPOSICIÓN DEL PATRONATO
14. INFORME DE CONTROL INTERNO 2015

¿Qué somos?

Es una entidad perteneciente al sector público regional creada en 1996 con el fin de cooperar a la elaboración y ejecución de programas de fomento de la investigación en la Región de Murcia y contribuir al desarrollo de las capacidades de su sistema de ciencia, tecnología e innovación.

Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia

Conforme a su misión estatutaria e institucional y con el marco de referencia de las políticas, estrategias y planes regionales de I+D+i, la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia contribuye a la planificación ejecución y seguimiento de las políticas regionales de investigación e innovación así como a la definición de nuevos modelos de gestión, impulsando programas de apoyo al talento investigador, la generación y valorización del conocimiento científico y técnico, la movilidad investigadora y la difusión de la cultura científica, bajo criterios de cooperación e internacionalización.

Su función aparece reconocida en la Ley 8/2007, de 23 de abril, de Fomento y coordinación de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación de la Región de Murcia (artículos 14.2 y 33), y se desenvuelve en dependencia funcional de la Consejería de Educación y Universidades.

¿Qué hacemos?

La Fundación tiene encomendada la misión de fomentar la investigación científica y técnica de excelencia en todos los ámbitos del conocimiento y la transferencia y aplicación de sus resultados, el impulso a la actividad innovadora, y el aprecio social por la ciencia y la tecnología como medios para alcanzar una investigación social y económicamente relevante, atenta a las necesidades de su entorno.

Con este objeto, trabaja en dependencia funcional de la Consejería de Educación y Universidades y en colaboración con múltiples organismos para mejorar la calidad del Sistema Regional de I+D+i y su internacionalización, aumentando la capacidad de sus instituciones, apoyando la actividad de sus investigadores y estrechando los vínculos entre el ámbito empresarial y el sistema de investigación.

Desarrolla asimismo una amplia labor dirigida a la formación, retención y atracción de talento investigador, a su movilidad y al acceso y participación de los ciudadanos en la ciencia.

Sus principales ejes de actuación integrados en el Contrato-Programa suscrito con la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia en 2015, son:

- Programa de Talento investigador,
- Programa de Apoyo a la Investigación, y a la Valorización de sus resultados
- Programa de Movilidad, Cooperación e Internacionalización
- Programa de Fomento de la Cultura Científica y la implicación social de la Ciencia.

Asimismo, la Fundación desarrolla su labor en los ámbitos del apoyo a la orientación de las políticas públicas de I+D+i, a través de los estudios y análisis del Observatorio de Ciencia y Tecnología, el fomento de la cultura científica y la implicación social de la Ciencia, a través de la Unidad de Cultura Científica y la producción de nuevos recursos y servicios para los usuarios y agentes del Sistema Regional de Ciencia y Tecnología.

El estrechamiento de las relaciones con cuantos agentes operan en el sistema de ciencia y tecnología regional, así como la atracción de organismos y entidades susceptibles de realizar aportaciones valiosas al mismo desde cualquier ámbito, constituyen desde el inicio de su actividad una de las prioridades de la Fundación.

CEEIM | CENTRO EUROPEO DE EMPRESAS E INNOVACIÓN DE MURCIA
 timur | Asociación Murciana de Empresas del Sector de las Tecnologías de la Información, de las Comunicaciones y del Audiovisual
 CTCON
 Murcia
 ruvid
 Arrixaca | Hospital Universitario "Virgen de la Arrixaca"
 IBERDROLA
 CSIC | Consejo Superior de Investigaciones Científicas
 CTNI | Centro Tecnológico Naval y del Mar
 MUSEO DE ARTE IBÉRICO EL CIGARRALEJO
 ruvid
 Red de Universidades Valencianas para el fomento de la investigación, el Desarrollo y la Innovación
 unicef
 CETEC
 CTC | Centro Tecnológico Nacional de la Conserva y Alimentación
 Asociación de Químicos de Murcia
 cetenma | Centro Tecnológico de la Energía y del Medio Ambiente
 integra
 centic
 imi
 Obra Social "la Caixa"
 UNIVERSIDAD DE MURCIA
 CETEM
 Centro Tecnológico del metal MURCIA

- Convenio de colaboración entre la Fundación Séneca, y el Centro Tecnológico del Medio Ambiente para la implantación del Programa *Valora*.

- Convenio de colaboración entre la Fundación Séneca, y el Centro Tecnológico de la Construcción para la implantación del Programa *Valora*.

- Convenio de colaboración entre la Fundación Séneca, y el Centro Tecnológico del Metal para la implantación del Programa *Valora*.

- Convenio de colaboración entre la Fundación Séneca, y el Centro Tecnológico de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para la implantación del Programa *Valora*.

- Convenio de colaboración entre la Fundación Séneca y el Centro Tecnológico del Calzado para la implantación del Programa *Valora*.

- Convenio de colaboración entre la Fundación Séneca y el Centro Tecnológico del Mármol para la implantación del Programa *Valora*.

- Convenio de colaboración entre la Fundación Séneca y el Centro Tecnológico del Mueble y la Madera para la implantación del Programa *Valora*.

- Convenio de colaboración entre la Fundación Séneca y el Centro Tecnológico Naval para la implantación del Programa *Valora*.

Colaboración

Convenios y Contratos suscritos en 2015

- Prórroga para 2014-2015 del convenio marco de colaboración entre la Fundación Séneca y la Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico Nacional de la Conserva, en materia de investigación, desarrollo y transferencia de tecnología en el sector agroalimentario.
- Convenio de colaboración con el Ministerio de Economía y Competitividad para la evaluación científico-técnica de las convocatorias de la Fundación Séneca a realizar por la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva.
- Convenio con la Universidad de Murcia para la programación y desarrollo de las actividades del programa científico previsto para la conmemoración del Centenario de esta universidad.
- Convenio de colaboración con la Fundación UNICEF-Comité Español para el apoyo del proyecto educativo “Gotas para Níger”
- Convenio de colaboración entre la Red de Universidades Valencianas para el fomento de la i+d+i (Ruvid) y la Fundación Séneca en relación con la exposición “científicas invisibles”.
- Contrato programa para el ejercicio 2015 entre la Consejería de Educación y Universidades y la Fundación Séneca, Agencia Regional de Ciencia y Tecnología.

Programas y Actuaciones

I. TALENTO INVESTIGADOR, CREATIVO E INNOVADOR

II. INVESTIGACIÓN

**III. “JIMÉNEZ DE LA ESPADA” DE MOVILIDAD INTERNACIONAL,
COOPERACIÓN Y ATRACCIÓN DE TALENTO**

IV. CULTURA CIENTÍFICA

Programas y Actuaciones

I. TALENTO INVESTIGADOR, CREATIVO E INNOVADOR

Este Programa responde al doble objetivo de favorecer, de un lado, la formación investigadora de jóvenes científicos y tecnólogos desde sus primeros pasos -incluidos los aspectos referidos a su movilidad- y procurar su posterior incorporación al Sistema Regional de Ciencia-Tecnología-Empresa para posibilitar su desarrollo.

El Programa finaliza 2015 con **71 contratos** para la formación de jóvenes investigadores.

Líneas de actuación

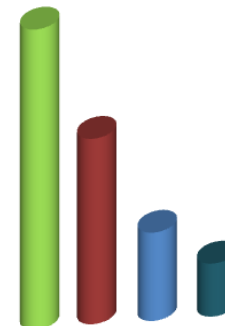
- Formación de Personal investigador (predoctoral).
- Formación y Perfeccionamiento Posdoctoral.
- Formación para la Innovación.

34
Contratos FPI

21
Becarios Posdoctorales

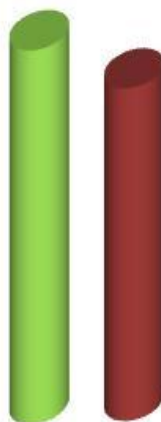
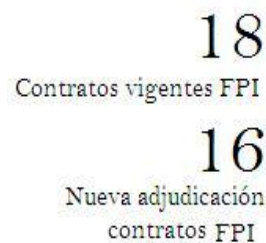
10
Contratos Valora en Centros Tecnológicos

6
Centro Tecnológico Nacional de la Conserva



I. TALENTO INVESTIGADOR, CREATIVO E INNOVADOR

Contratos predoctorales para la Formación del Personal Investigador



La Fundación Séneca mantiene en 2015 **34 contratos** para la Formación del Personal Investigador en un Programa encaminado a facilitar formación de alta cualificación, en cualquier área de conocimiento científico, técnico o humanístico, pudiendo desarrollarse en universidades centros de investigación nacionales o extranjeros durante un periodo máximo de 4 años.

Los adjudicatarios deben realizar los estudios de doctorado y la tesis doctoral en el seno de un Departamento perteneciente a una Universidad o centro de investigación en el que se encuentren en desarrollo proyectos de investigación. Durante 2015 la Fundación ha procedido a la adaptación de éste Programa al R.D 99/2011 de 28 de enero regulador de las enseñanzas oficiales de doctorado.

Durante 2015 han estado vigentes 18 contratos de programas anteriores. El 17 de febrero de 2015 se convocaron las ayudas de este Programa, que recibió 95 solicitudes y en el que se ha resuelto la concesión de 16 nuevos contratos.

I. TALENTO INVESTIGADOR, CREATIVO E INNOVADOR

Becas Posdoctorales

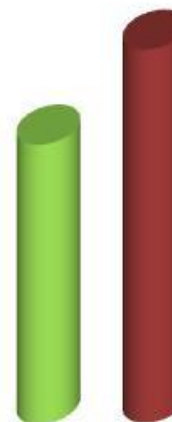
Las becas posdoctorales facilitan la ampliación de conocimientos de jóvenes doctores, ofreciéndoles la oportunidad de completar su formación durante un periodo de dos años en un centro de investigación internacional de prestigio, preferentemente ubicado en el extranjero, integrados en grupos de investigación de referencia en el área de su interés.

Durante 2015 han estado vigentes **21 becas**.

El 17 de febrero de 2015 se convocaron las ayudas de este Programa, que recibió 36 solicitudes y en el que se ha resuelto la concesión de 12 nuevas becas

9
Becarios vigentes
posdoctorales

12
Nueva adjudicación
becarios posdoctorales



I. TALENTO INVESTIGADOR, CREATIVO E INNOVADOR

Becas asociadas a la realización de proyectos en i+d e innovación de aplicación en el CTNC

La Fundación Séneca en colaboración con el Centro Tecnológico de la Conserva y la Alimentación de la Región de Murcia, convoca becas asociadas a la realización de proyectos de investigación en i+d e innovación, de aplicación en dicho centro. Al tiempo que se desarrollan los proyectos de investigación se apoya la formación de recursos humanos para el sector agroalimentario.

En 2105 estuvieron vigentes **6 becas** de aplicación en el Centro Tecnológico de la Conserva en proyectos innovadores del sector agroalimentario con financiación empresarial.

Programa *Valora*. Contratos asociados a la realización de proyectos de i+d,e innovación

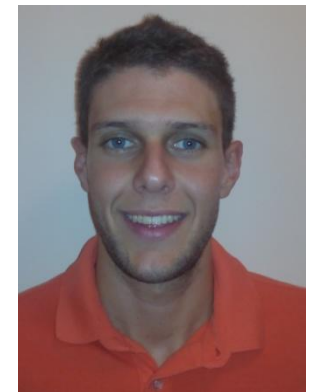
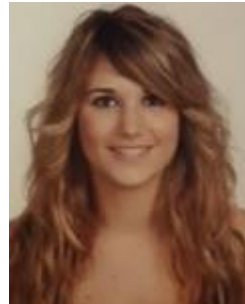
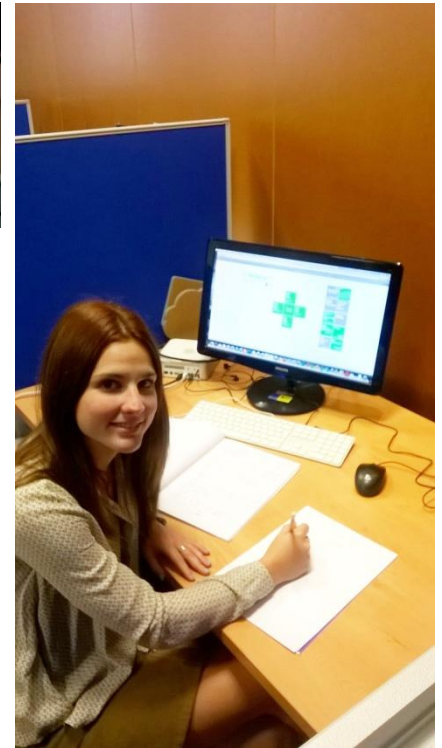
Se incluye en el marco de las acciones de apoyo a la contratación de recursos humanos en fase de formación mediante el desarrollo de proyectos innovadores y con potencial de transferencia de conocimientos y tecnologías en los Centros Tecnológicos y Centros de Innovación y Tecnologías de la Región de Murcia.

En 2015 estuvieron vigentes **10 contratos** tras suscribir los convenios con los Centros Tecnológicos correspondientes y superar la evaluación intermedia prevista en la convocatoria.

Fototeca

Investigadores FPI

1. Caparrós Pérez, Eva.
2. Castejón Griñán, María.
3. Conesa Navarro, Pedro David.
4. Delgado Estrella, Paola Susana.
5. Fernández Valera, M^a Magdalena.
6. Gallego Jara, Julia.
7. García Guerrero, Juan Manuel.
8. López Cánovas, Verónica.
9. López Martín, Elena.
10. Madrid Valero, Juan José.
11. Marín Marín, Francisco Javier.
12. Onwuasoanya Martínez, Nkiru Carmen.
13. Pastor Belda, Marta.
14. Ponce Gea, Ana Isabel.
15. Sánchez Fernández, Francisco.
16. Toledo Arias, Carlos Alberto



f SéNeCa (+)

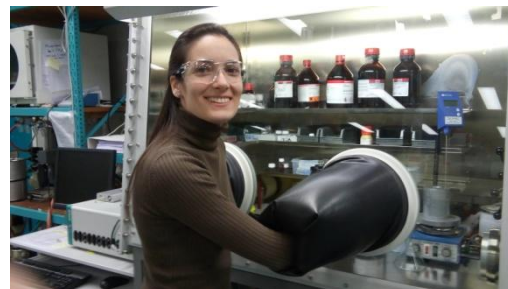
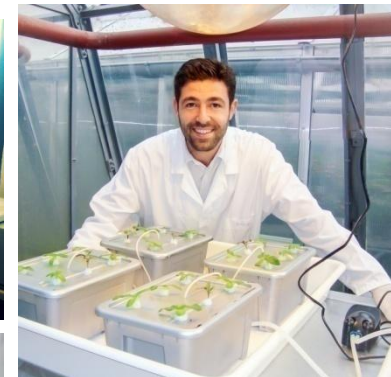
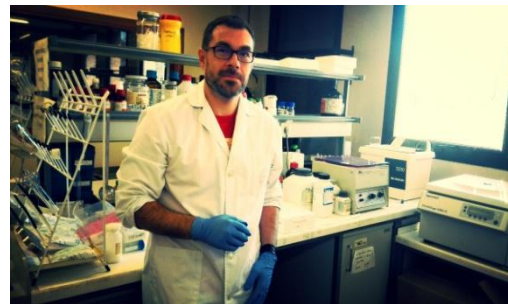
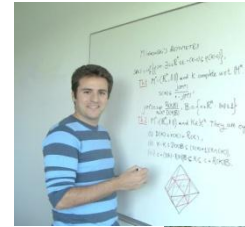
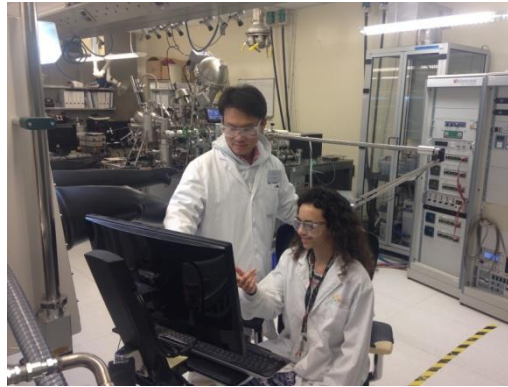
Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Adjudicatario	Proyecto de Tesis	Departamento	Organismo
Ana Isabel Ponce Gea	El patrimonio histórico cultural como clave para la ciudadanía del siglo xxi. El desarrollo de un pensamiento científico, crítico y creativo por medio del patrimonio murciano en las aulas de secundaria	Didáctica de las Ciencias Sociales	Universidad de Murcia
Carlos Alberto Toledo Arias	Beneficios ambientales y económicos de la integración arquitectónica de sistemas fotovoltaicos basados en tecnologías emergentes de lámina delgada	Electrónica, Tecnología de computadores	Universidad Politécnica de Cartagena
Elena López Martín	Arte de Internet 2.0: estrategias artísticas orientadas a la comunidad virtual.	Departamento de Bellas Artes	Universidad de Murcia
Eva Caparrós Pérez	Nuevos mecanismos de regulación de la reactividad plaquetaria en neonatos	Medicina Interna	Universidad de Murcia
Francisco Javier Marín Marín	Control Piezoeléctrico de Sistemas Vibratorios con Incertidumbre en los Parámetros del Modelo	Matemática Aplicada y Estadística	Universidad Politécnica de Cartagena
Francisco Sánchez Fernández	Análisis y mejora de la fluidodinámica en estaciones de depuración de aguas residuales (EDAR)	Ingeniería Térmica y de Fluidos	Universidad Politécnica de Cartagena
Juan José Madrid Valero	Factores genéticos y ambientales implicados en la claudicación de sueño	Anatomía Humana y Psicobiología	Universidad de Murcia
Juan Manuel García Guerrero	Estudio tipológico y análisis conceptual de los puentes arco espaciales	Ingeniería Civil	Universidad Politécnica de Cartagena
Julia Gallego Jara	Ingeniería metabólica sobre los puntos de control en el metabolismo central de Escherichia coli para la sobreproducción de terpenos	Bioquímica y Biología Molecular "B"	Universidad de Murcia
M ^a magdalena Fernández Valera	El papel del Capital Psicológico como predictor de la empleabilidad en desempleados	Psiquiatría y Psicología Social	Universidad de Murcia
María Castejón Griñán	El receptor de melanocortinas 1 (MC1R) como regulador de respuestas de defensa frente al estrés oxidativo, daño inducido por radiación ultravioleta	Bioquímica y Biología molecular B	Universidad de Murcia
Marta Pastor Belda	Análisis de compuestos orgánicos a nivel de trazas mediante técnicas cromatográficas y nuevos métodos de preparación de muestra	Química Analítica	Universidad de Murcia
Nkiru Carmen Onwuasoanya Martínez	Principios Ecológicos en Inteligencia Vegetal	Filosofía	Universidad de Murcia
Paola Susana Delgado Estrella	Acciones tecnológicas para mejorar la calidad nutricional de las golosinas	Tecnología de Alimentos Nutrición y Bromatología	Universidad de Murcia
Pedro David Conesa Navarro	Fuluia Plautilla: Análisis histórico y arqueológico de una emperatriz de los Severos.	Prehistoria	Universidad de Murcia
Verónica López Cánovas	Análisis geométrico y geometría global de subvariedades espaciales en espacios de Lorentz	Matemáticas	Universidad de Murcia

Fototeca

Investigadores Posdoctorales

1. Cascales Sandoval, Juan Pedro.
2. Gómez Gallego, Carlos.
3. González Merino, Bernardo.
4. Lloret Sevilla, Eva.
5. Martínez Fernández, Domingo.
6. Más Montoya, Miriam.
7. Moreno Cano, M^a Victoria.
8. Moros Nicolás, Carla.
9. Precioso Izquierdo, Francisco.
10. Serrano Luján, Lucía



Adjudicatario	Título	Centro Actividad	País Activ
Cascales Sandoval, Juan Pedro	Exploiting the properties of ferromagnetic and superconducting topological insulator materials for future applications in spintronics	Francis Bitter Magnet Laboratory, Massachusetts Institute of Technology	ESTADOS UNIDOS
Gómez Gallego, Carlos	Polyamines in Infant Nutrition	University of Turku	FINLANDIA
GONZÁLEZ MERINO, BERNARDO	Reducción, completitud, medidas de asimetría y sistemas completos de desigualdades	Zentrum Mathematik de la Technische Universität München	ALEMANIA
LLORET SEVILLA, EVA	Harnessing the soil microbiome for food and fuel security	Lawrence Berkeley National Laboratory	ESTADOS UNIDOS
Martínez Fernández, Domingo	Nanotechnology for phytoremediation of contaminated soils: Applicability and consequences of nanoparticles for plants and the environment	Department of Environmental Geosciences, Czech University of Life Sciences Prague	REPUBLICA CHECA
Más Montoya, Miriam	Células solares orgánicas basadas en molécula pequeña	Eindhoven University of Technology	HOLANDA
Moreno Cano, M ^a Victoria	How to intelligently make sense of real data of Smart Buildings	NEC Laboratories Europe	ALEMANIA
Moros Nicolás, Carla	Producción in vitro de embriones en yeguas y asnos.	Instituto Nacional de Investigación Agronómica (INRA-Nouzilly)	FRANCIA
PRECIOSO IZQUIERDO, FRANCISCO	Exposición, comunicación y experiencia política común en las Monarquías Ibéricas. Estudio de los procesos de politización en la sociedad moderna (1580-1773).	Instituto de Ciências Sociais-Lisboa	PORTUGAL
Serrano Luján, Lucía	Modelado energético para políticas ambientales y otros procesos de toma de decisiones (Energy Modelling for Policy and Other Decision-Making Processes)	Centre for Environmental Policy (CEP), Imperial College University	REINO UNIDO
Amalia Mas Bleda	España vs. Reino Unido: una comparación de indicadores alométricos y bibliométricos	University of Wolverhampton	REINO UNIDO
María Belda Ruiz	Stock options en Estados Unidos y Reino Unido: Un análisis del efecto de los incentivos // Stock options in the US and UK: An analysis of the incentive effects	University of Edinburgh Business School	REINO UNIDO

Impacto en los medios de comunicación

Programa Talento Investigador, Creativo e Innovador.

- **Impulso al talento científico**

La Verdad: Ababol. Página 8. Fecha: 24/10/2015

- **Modelado energético para políticas ambientales y otros procesos de toma de decisiones.**

El Submarino de Peral. 07/10/2015

- **Conservas del siglo XXI**

La Verdad: Ababol. Página 8-10. 26/09/2015

- **Evolución histórica de la educación cívica en los planes de estudio y manuales de pedagogía para la formación de los maestros de Educación Primaria (1950-2010)**

El Submarino de Peral. 21/07/2015

- **Efecto del extracto de romero**

(*Rosmarinus officinalis*) y el proceso de fritura sobre la calidad y vida útil de aceite y productos prefritos

El Submarino de Peral. 14/07/2015

- **Encuentro de Premios Nobel de Lindau - Lindau Nobel Laureate Meetings**

El Submarino de Peral. 29/06/2015

- **Los contratos Internacionales de distribución y de franquicia: Competencia judicial internacional y Ley aplicable**

El Submarino de Peral. 09/03/2015

- **El programa de talento investigador reparte 520.000 euros en ayudas**

La Verdad: Región. Página 7. 17/02/2015

- **Composición corporal de escolares de 3 a 16 años: Relación con otros parámetros saludables y Efectos de una intervención mediante actividad física.**

El Submarino de Peral. 26/01/2015

- **Futuras Antenas Inteligentes**

El Submarino de Peral. 23/01/2015

- **La Fundación Séneca duplica los fondos para el talento investigador**

La Opinión: Comunidad. Página 10. 20/01/2015

- **La Fundación Séneca duplica los fondos para el talento investigador**

La Opinión: Comunidad. Página 10. 20/01/2015

- **La Fundación Séneca duplica los fondos para los nuevos talentos**

La Verdad: Región. Página 3. 20/01/2015

- **El saber, apresado por la crisis**

La Verdad: Región. Página 8 (Generación XXI). 24/01/2015

- **Un cerebro que no se fuga**

La Verdad: Región. Página 10 (Generación XXI). 07/03/2015

II. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN

Este Programa pretende incentivar los procesos de generación, asimilación y valorización del conocimiento científico de excelencia en todos los ámbitos, fomentando la cooperación entre investigadores y otros agentes del sistema y la orientación de su actividad hacia las demandas y prioridades socioeconómicas .

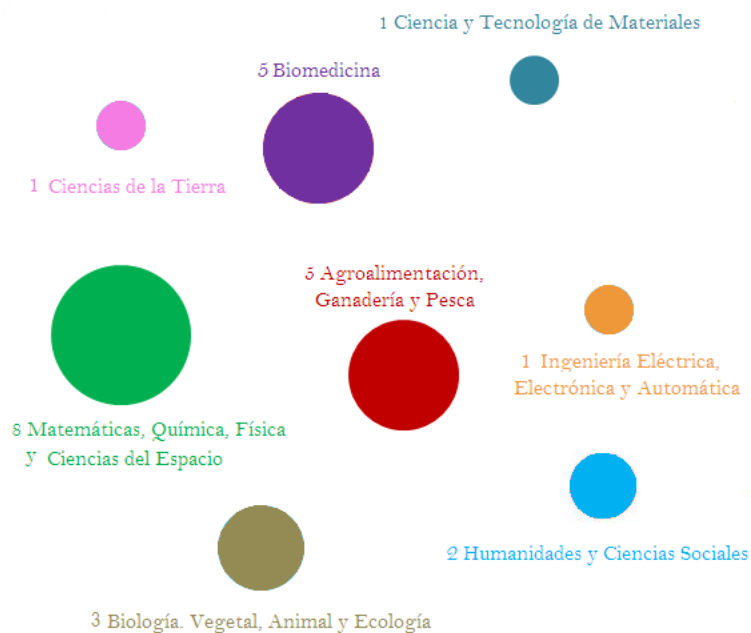
Líneas de actuación

- Promoción de la Generación de Conocimiento de Excelencia en los distintos ámbitos del conocimiento.
- Programa Grupos de Excelencia de la Región de Murcia (GERM)
- Proyectos de investigación.
- Proyectos “Jóvenes Líderes en Investigación”.
- Creación y la Participación en Redes Científicas.



II. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN

Apoyo a los Grupos y Unidades de Excelencia Científica de la RM



El Programa permite la identificación de los grupos y unidades de excelencia en la Región y el establecimiento de un modo distinto de relación entre la Fundación y estos grupos, a los que, sobre la base de su alta calidad contrastada, se ofrece un marco financiero estable durante cinco años y una alta autonomía en la gestión de los fondos y en la definición de los objetivos, pero se les exigen propuestas de actividad investigadora ambiciosas, originales y altamente competitivas, así como compromisos específicos en relación con objetivos científicos, económicos y sociales relevantes ligados a las mismas.

La convocatoria tuvo una excelente acogida, recibiendo solicitudes correspondientes a 36 grupos en las distintas áreas del conocimiento pertenecientes a la Universidad de Murcia, al CEBAS-CISC, la Universidad Politécnica de Cartagena y al Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca.

En 2015 se hizo pública la resolución de los veinticuatro grupos de investigación que obtuvieron la calificación de excelencia científica tras un proceso de evaluación externa altamente competitivo y que agrupan a 309 investigadores de la Región.

II. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN

Ayudas a proyectos de investigación

Tiene como finalidad conceder ayudas competitivas para el desarrollo de proyectos de investigación en cualquier ámbito, con el fin de favorecer la generación de nuevo conocimiento capaz de representar un avance significativo en las distintas áreas, consolidar la actividad de los grupos de investigación, su proyección internacional y su capacidad de transferencia de conocimientos, proporcionar respuesta a retos socio - económicos de los ciudadanos y potenciar la competitividad de las universidades y centros de investigación de la Región.

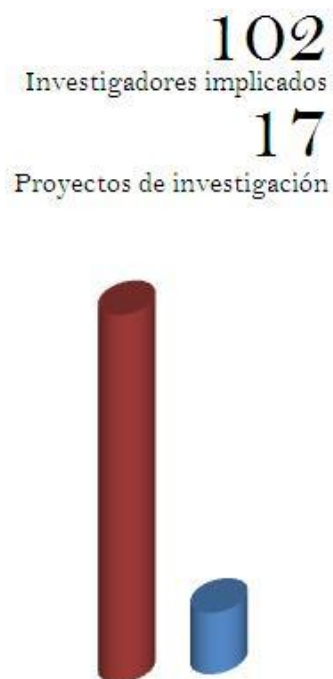
Los **112 proyectos** concedidos en 2015 han sido en las modalidades de investigación básica (48), orientada (29) y en humanidades y ciencias sociales (35). Con una financiación media del 85% de lo solicitado.

Adicionalmente, la Fundación tiene vigentes **34 proyectos** de investigación financiados en Programas anteriores.



II. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN

Programa “Jóvenes Líderes en Investigación”



El Programa “Jóvenes Líderes en Investigación” tiene por objeto el refuerzo de la calidad investigadora y la implantación de líneas de investigación originales e innovadoras, mediante el apoyo al liderazgo de jóvenes doctores que desarrollarán su trabajo como líderes independientes de un grupo de investigación, preferentemente en el marco de un equipo de ámbito mayor, en una universidad o centro público de investigación con sede en la Comunidad Autónoma de Murcia.

Los **17 proyectos de investigación** financiados tienen un plan de trabajo previsto para dos anualidades. Actualmente están en la última fase de su desarrollo.

II. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN

Creación y participación en Redes Científicas

Esta línea de trabajo tiene como objeto favorecer la proyección internacional y los vínculos de cooperación entre grupos de investigación pertenecientes a distintos centros nacionales e internacionales en torno a un ámbito del conocimiento relevante para la Región.

Red Murciana de Investigación, Formación e Innovación Tecnológica en e-Salud (Infinite-Salud)

La Red Infinite-Salud <http://sele.inf.um.es/infinite/?q=es/> que cuenta con grupos procedentes de los sectores TIC y biosanitarios y empresas e instituciones afines. La red se articula en torno a la e-salud, con especial atención a tres grandes áreas como son: Ingeniería Biomédica, Bioinformática e Informática.

Proyecto InterClassica: Investigación y Difusión del Mundo Griego y Romano Antiguo

El Proyecto 'InterClassica' fomenta la investigación y la divulgación de todos aquellos aspectos relacionados con la cultura y el mundo Griego y Romano Antiguo. InterClassica cuenta desde 2006 con un portal de Internet (<http://interclassica.um.es>) concebido como una plataforma abierta y aglutinadora de esfuerzos, que, dentro del ámbito de

habla hispana, pretende proporcionar información rigurosa para ser utilizada y compartida sin ningún tipo de obstáculo ni restricción.

Foro Biomur en Biotecnología de Plantas

El Foro BioMur <http://www.forobiomur.com/> agrupa investigadores de distintas universidades y centros de investigación de la Región, empresas y agrupaciones empresariales para fomentar el intercambio de conocimientos, la cooperación académica y empresarial y la valorización de la investigación desarrollada en el ámbito de la Biotecnología Vegetal.

Fototeca

Programa de Investigación

1. Presentación GERM.
2. Jóvenes Líderes
3. Proyectos de Investigación



Impacto en los medios de comunicación

Programa de Investigación

- **Cuando las aguas cubrían la sierra de El Valle**

La Verdad: Ababol. Página 8-11. 05/12/2015

- **Bacterias al servicio de la salud humana**

La Verdad: Ababol. Página 8-10. 03/10/2015

- **Tierras de usar y tirar**

La Verdad: Ababol. Página 8-9. 14/11/2015

- **La Comunicación subvenciona con más de cinco millones a 24 grupos de investigadores**

La Verdad: Región. Página 6. 02/12/2015

- **24 proyectos científicos "de excelencia" serán financiados por la Fundación Séneca**

La Opinión: Comunidad. Página 17. 02/12/2015

- **Logran 17 ayudas de la Región de Murcia para grupos de excelencia investigadora**

La Verdad: Especial Universidad de Murcia. Página 22. 02/12/2015

- **La Comunicación subvenciona con más de cinco millones a 24 grupos de investigadores**

La Verdad: Región. Página 6. 02/12/2015

- **Balón de oxígeno a la investigación con 4,7 millones para 832 científicos**

La Verdad: Región. Página 9. 08/10/2015

- **4,7 millones para 111 proyectos de investigación**

La Opinión: Comunidad. Página 11. 08/10/2015

- **Presentación de los resultados del Programa de Apoyo a la Investigación de Fundación Séneca**

El Submarino de Peral. 08/10/2015

- **“El Futuro del sector naval pasa por la necesaria diversificación en productos y mercados”**

La Verdad: Ababol. Página 8-9. 04/07/15

- **Las Pymes, a la vista de microscopio**

La Verdad: Ababol. Página 8. 06/06/2015

- **Jornada Hispanofilia III**

El Submarino de Peral. 26/05/2015

- **Un cartagenero descubre un 'superjúpiter' a 40 millones de años**

La Opinión: Portada. Página 0. 06/05/2015

- **Planeta 'Cartagenero' a cuarenta años luz**

La Verdad: Portada. Página 0. 06/05/2015

- **Cuando los dioses vivían entre nosotros**

La Verdad: Ababol. Página 8. 25/04/2015

- **Una herramienta educativa como una catedral**

La Verdad: Ababol. Página 8. 11/04/2015

- **Monteagudo ilumina Murcia**

La Verdad: Ababol. Página 1. 28/03/2015

- **Relación entre el consumo de jamón curado y la disminución de la tensión arterial**

El Submarino de Peral. 23/03/2015

- **Lorca, un laboratorio turístico**

La Verdad: Ababol. Página 8. 28/02/2015

- **La formación en identidad regional en ciencias sociales a partir del patrimonio inmaterial. Aplicaciones didácticas para Educación Secundaria Obligatoria**

El Submarino de Peral. 13/02/2015

- **'Proyecto Carmesí', al rescate de la historia**

La Verdad: Ababol. Página 2. 24/01/2015

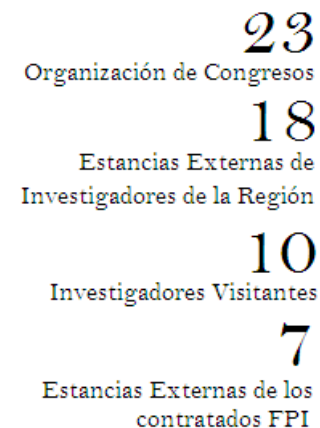
III. “JIMÉNEZ DE LA ESPADA” DE MOVILIDAD INTERNACIONAL, COOPERACIÓN Y ATRACCIÓN DE TALENTO

El Programa trata de incentivar la movilidad investigadora, la atracción de talento y el intercambio científico como medios para apoyar la actividad y el desarrollo de la carrera científica de los investigadores de la Región de Murcia. Se encuentran vigentes **58 ayudas** con cargo al Programa.

El 12 de noviembre de 2015 se publicaron las convocatorias de las acciones que constituyen este Programa, que recibieron 86 solicitudes.

Líneas de actuación

- Apoyo a la internacionalización del conocimiento.
- Apoyo a la movilidad investigadora.
- Atracción de talento.
- Intercambio de conocimiento científico y técnico.



III. “JIMÉNEZ DE LA ESPADA” DE MOVILIDAD INTERNACIONAL, COOPERACIÓN Y ATRACCIÓN DE TALENTO

Ayudas a la realización de estancias externas de investigadores

Estas ayudas están destinadas a apoyar financieramente estancias de investigadores con experiencia y trayectoria profesional acreditada vinculados a universidades y organismos de investigación de la Región, en centros de investigación extranjeros de reconocido prestigio.

Durante 2015 han estado vigentes **18 estancias externas** que permitirán a investigadores murcianos trabajar en centros de investigación tales como:

- Universidade do Porto (Portugal)
- Institute of Food Research of Norwich (Reino Unido)
- Babraham Institute-University of Cambridge (Reino Unido).
- University of California (Estados Unidos).
- University of Cambridge (Reino Unido).
- National Center for Atmospheric Research (Estados Unidos)
- New York University (Estados Unidos)
- Alexandra Instituttet (Dinamarca).
- Warburg Institute-University of London (Reino Unido)
- University of Kentucky (Estados Unidos)
- Anadolu University (Turquía).
- École des Hautes Études en Sciences Sociales (Francia).
- Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology (Suiza).
- The Ohio State University (Estados Unidos).
- Lancaster University (Reino Unido).
- London School of Hygiene and Tropical Medicine (Reino Unido).
- Albert Einstein College of Medicine- Yeshiva University (Estados Unidos).
- Ostfold University College (Noruega)

III. “JIMÉNEZ DE LA ESPADA” DE MOVILIDAD INTERNACIONAL, COOPERACIÓN Y ATRACCIÓN DE TALENTO

Estancias externas de investigadores FPI

Estas ayudas están destinadas a financiar estancias externas para mejorar la formación investigadora de los contratados predoctorales financiados a través del Programa de Formación Predoctoral del Personal Investigador de la Fundación Séneca, mediante trabajos en centros de investigación, aprendizaje de nuevas técnicas, consulta de fondos bibliográficos relacionados con el tema de tesis, etc. Las estancias se desarrollan ininterrumpidamente en centros ubicados fuera de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, preferentemente en el extranjero y su duración máxima es de doce meses.

Durante 2015 se han concedido un total de 7 ayudas en los siguientes centros de referencia:

- Centre de recherche de Droit International Privé et du Commerce international. Université de Paris.
- Instituto de Ciencias Matemáticas. Universidad Autónoma de Madrid.
- Facultad de Bellas Artes. Universidad de Granada.
- Gdansk University of Physical Education And Sport.
- Physiologie de la Reproduction et des Comportements (INRA).
- Department of Clinical & Experimental Medicine, University of Linköping.
- University of Kentucky

III. “JIMÉNEZ DE LA ESPADA” DE MOVILIDAD INTERNACIONAL, COOPERACIÓN Y ATRACCIÓN DE TALENTO

Ayudas a la realización de estancias de investigadores visitantes

Están dirigidas a la atracción de investigadores con experiencia y trayectoria profesional acreditadas en centros de investigación internacionales de reconocido prestigio que deseen realizar una estancia en equipos vinculados a universidades y centros de investigación de la Región, colaborando al desarrollo de sus líneas de investigación.

En 2015 han estado vigentes 10 ayudas a investigadores visitantes procedentes de centros tales como:

- University of Helsinki (Finlandia)
- University of Rome Sapienza (Italia)
- Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (Cuba)
- University of Alberta (Canadá)
- Karlsruhe Institute of Technology (Alemania)
- Mediterranea University of Reggio Calabria (Italia).
- Universidad de Lugo (España)
- Centro de Estudios Demográficos de Barcelona (España)
- Universidad de Alcalá (España)
- Universida de do Porto (Portugal).

III. “JIMÉNEZ DE LA ESPADA” DE MOVILIDAD INTERNACIONAL, COOPERACIÓN Y ATRACCIÓN DE TALENTO

Congresos destacados

XII Conmemoración de la Semana Mundial del Cerebro en Murcia.

La Fundación Séneca ha colaborado con la organización y actividades de la Semana Mundial del Cerebro, dirigidas a informar y dar a conocer a la sociedad murciana las cuestiones asociadas al envejecimiento cerebral, a las enfermedades neurológicas y psiquiátricas y a la potenciación de la memoria para conservar activo el cerebro.



II Congreso Internacional “Descendientes de Andalusíes “Moriscos” en el Mediterráneo Occidental.

La Fundación Séneca ha colaborado en la celebración del II Congreso Internacional “Descendientes de Andalusíes “Moriscos” en el Mediterráneo Occidental celebrado del 23 al 26 de abril de 2015 en la ciudad de Ojós.

El número de asistentes fue alrededor de 120 personas al día.



III. “JIMÉNEZ DE LA ESPADA” DE MOVILIDAD INTERNACIONAL, COOPERACIÓN Y ATRACCIÓN DE TALENTO

Ayudas a la organización de congresos y reuniones científico-técnicas

Dirigidas a convertir a la Región de Murcia en un lugar de atracción para el intercambio científico y la discusión de resultados y avances entre investigadores de todo el mundo.

Durante el año 2015 se han financiado con cargo a esta acción 23 congresos y reuniones científicas en la Región de Murcia. Estas son:

- II Congreso Nacional de Jóvenes Historiadores del Arte "Utraque Unum.
- IX Inter-University Workshop on Art, Mind, and Morality: Art and Negative Emotions.
- III Congreso de jóvenes investigadores RSME.
- VIII Congreso Ibérico de Tribología, IBERTRIB 2015.
- 7 European Conference on Intellectual Capital.
- Current trends and new challenges in olive oil sector.
- Congreso Internacional sobre Intervención en Obras Arquitectónicas tras Sismo.
- VII Symposium Internacional de Tecnologías Alimentarias
- 9º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
- International Meeting: Improving the Water Accounting at Basin Scale.
- Future trends in phytochemistry in the global era of agri-food and health.
- XXII Congreso de la sociedad española de educación médica y III Reunión hispano-portuguesa de educación médica.
- MARTECH 2015.
- III Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Educación infantil y Educación Primaria.
- Desafíos del derecho de aguas español. Variables jurídicas, ambientales y económicas.
- XII Jornadas internacionales de hispanismo filosófico
- III Jornadas Internacionales de Desarrollo Personal.
- V ISHS Symposium on cucurbits.
- I Congreso Internacional: Nuevas Perspectivas en el estudio de la Superdotación y el Talento.
- New Trends in Complex Quantum System Dynamics 2015.
- V Congreso de la naturaleza de la Región de Murcia y II Congreso de la naturaleza del Sureste Ibérico.
- III International Symposium on Organic Matter Management and Compost Use in Horticulture.
- III Jornadas Internacionales en Bioderecho: nuevas tecnologías, salud y medio ambiente.

El 12 de noviembre de 2015 se convocaron estas ayudas, que recibieron 15 solicitudes.

Impacto en los medios de comunicación

Programa "Jiménez de la Espada"

- **V Congreso de la Naturaleza de la Región de Murcia y II Congreso de la Naturaleza del Sureste ibérico**

El Submarino de Peral. 24/11/2015

- **Una mirada científica a la biodiversidad**

La Verdad: Murcia. Página 12. 23/11/2015

- **400.000 euros en ayudas para intercambio de investigadores**

La Opinión: Comunidad. Página 17. 18/11/2015

- **Séneca beca a 45 científicos en centros de referencia para intercambiar talento**

La Verdad: Región. Página 9. 18/11/2015

- **XXII Congreso de la sociedad Española de Educación Médica**

El Submarino de Peral. 27/10/2015

- **Cinco millones de años bajo Tierra**

La Verdad: Culturas y Sociedad. Página 58. 27/09/2015

- **I Congreso Internacional de Aceite de Oliva**

El Submarino de Peral. 23/09/2015

- **MARTECH 2015**

El Submarino de Peral. 14/09/2015

- **III Congreso de Jóvenes Investigadores de la Real Sociedad Matemática Española.**

El Submarino de Peral. 07/09/2015

- **V Symposium de Curcubitáceas**

El Submarino de Peral. 22/06/2015

- **New trends in complex Quantum system dynamics 2015**

El Submarino de Peral. 25/05/2015

- **Simuladores quirúrgicos híbridos en Enteroscopia espiral**
El Submarino de Peral. 20/05/2015
- **'Congreso Internacional sobre Intervención en Obras Arquitectónicas tras Sismos. L'Aquila (2009) y Lorca (2011)'**
El Submarino de Peral. 13/05/2015
- **Teorema de Bayes y Estadística Bayesiana**
El Submarino de Peral. 30/04/2015
- **Congreso "Future Trends in Phytochemistry in the global era of agri-food and health"**
El Submarino de Peral. 27/04/2015
- **Ojós se convierte en referente de la difusión histórico-cultural**
La Verdad: ESPECIAL. Página 26. 11/04/2015
- **III Simposio Internacional de Gestión de Materia Orgánica y Uso de Compost en Horticultura**
El Submarino de Peral. 20/04/2015
- **Semana mundial del Cerebro**
El Submarino de Peral. 16/03/2015
- **XII Jornadas Internacionales de Hispanismo Filosófico**
El Submarino de Peral. 11/03/2015
- **Recogida de datos para la valoración del rendimiento en nadadores**
El Submarino de Peral. 27/02/2015
- **III Jornadas Internacionales de Bioderecho**
El Submarino de Peral. 12/02/2015
- **Una agencia de viajes para 'batas blancas'**
La Verdad: Ababol. Página 8. 31/01/2015
- **III Jornadas Internacionales en Bioderecho, Ética y Salud**
La Verdad: Ababol. Página 10. 24/01/2015
- **Pasaporte para un puñado de elegidos**
La Verdad: Ababol. Página 8. 10/01/2015

IV. 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. A través de la cooperación con múltiples agentes, la Fundación Séneca desarrolla acciones en los ámbitos de la cultura y la educación científica, el estímulo de las vocaciones tempranas y la comunicación social de la ciencia.



Líneas de actuación

- Divulgación Científica
- Comunicación Pública de la Ciencia.
- Educación Científica
- Implicación Social a la Ciencia.

IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

Olimpiadas Científicas de la Región de Murcia



Estas ayudas están dirigidas a la promoción y divulgación del conocimiento y el espíritu científico, el incremento de la cultura y el estímulo del interés y la participación de los jóvenes en las cuestiones relacionadas con la ciencia y la tecnología en la Región de Murcia.

En 2015 se han celebrado **16 Olimpiadas Científicas**, entre las que se encuentran las de Matemáticas, Biología, Química, Física, Informática, Economía y Telecomunicaciones, con la participación de 2.698 alumnos y la implicación de más de 300 centros de enseñanza de la Región.

De estos eventos salieron los 27 alumnos que participaron en las distintas fases nacionales en representación de la Región de Murcia. En concreto, en la fase nacional de la Olimpiada de Física los representantes murcianos obtuvieron una medalla de bronce, en la Olimpiada de Química un diploma, en la Olimpiada de Matemáticas una mención de honor, en la Olimpiada Agroalimentaria y Agroambiental el segundo premio y en la Olimpiada Filosófica el tercer premio.

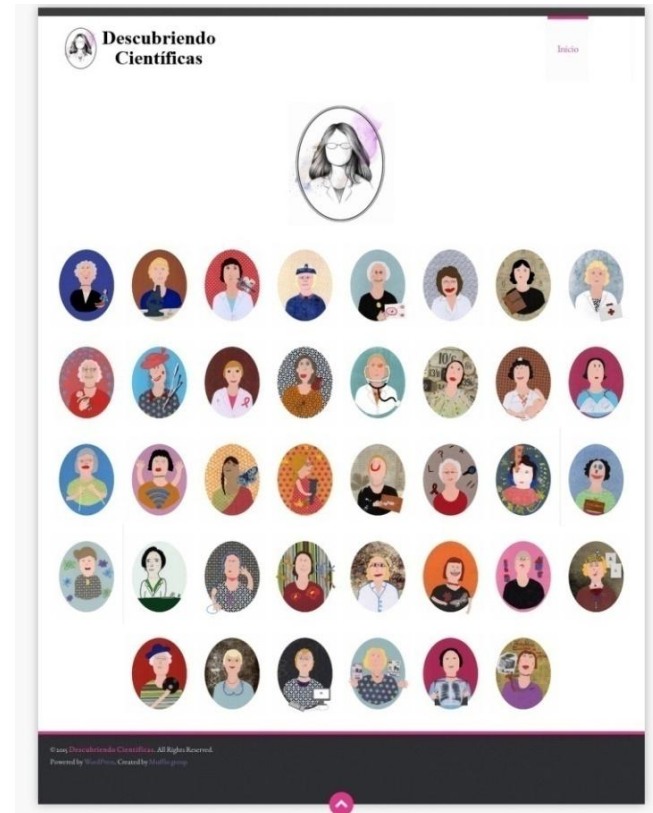
IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

Descubriendo Científicas

Este trabajo es el resultado de ocho talleres de ilustración para niñas y niños dentro de la SeCyT 2014, organizada por la Fundación Séneca. Un recorrido por el trabajo y la peripecia vital de treinta y ocho científicas e inventoras a lo largo de la Historia a través de la mirada de los niños y niñas, que desvela el inmenso valor de las aportaciones de las mujeres a la Ciencia y a la Técnica.

El trabajo fue recogido en una obra ilustrada destinada al uso educativo que se desarrolló en un sitio web en el que se incluyeron recursos complementarios y se difundió a través de los principales portales y blogs educativos y unidades divulgación científica (EduCarm, Scientia, CSIC, UPV, FECYT, AMIT, Unidad de Mujeres y Ciencia de la Secretaría de Estado de I+D, etc.).

En 2015 este recurso educativo ha recibido una media de 600 visitas mensuales.



Proyecto *SeEduca*. Creatividad y Pensamiento Científico

Cada serie consta de más de 30 fichas de experimentos a realizar por los profesores, tutores o padres con los niños y están clasificadas según la habilidad cognitiva particular.

Esta acción está cofinanciada por la Fundación Española de Ciencia y Tecnología.

En 2015 se han descargado 2.444 fichas de primaria, 1.601 fichas de infantil y 617 quías didácticas.



IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

Semana de la Ciencia y la Tecnología 2015

La Semana de la Ciencia de la Región de Murcia 2015 alcanzó su decimocuarta edición con casi 400 actividades. Se celebró entre el 6 y el 8 de noviembre bajo el lema **“Ciencia en todas partes”**, transformando el Jardín de El Malecón en una pequeña ciudad para disfrutar y participar de la ciencia. Científicos, tecnólogos, divulgadores y educadores pertenecientes a casi medio centenar de instituciones desarrollaron las actividades en contacto directo con el público.

Las actividades abiertas a la participación del público incluyeron demostraciones científicas, talleres, experimentos en directo, monólogos, exposiciones, visitas guiadas..., en definitiva, un sinfín de experiencias que convirtieron la SeCyT'15 en un gran esfuerzo colectivo para acercar, difundir, comunicar y estimular entre los ciudadanos el interés y la curiosidad por la ciencia y por su capacidad para aportar

soluciones a los problemas y desafíos cotidianos, en los ámbitos de la salud, la educación, el medioambiente, el uso de las tecnologías, la gestión del patrimonio o la elaboración de nuevos productos, por poner algunos ejemplos.

Las **cifras de la SeCyT'15** son: 400 actividades interactivas, 45 entidades participantes, 53 alumnos voluntarios de la modalidad de Bachillerato Internacional del IES Alfonso X de Murcia, 13.200 metros cuadrados de exposición en el Jardín de El Malecón.

De nuevo la SeCyT se extiende más allá de la ciudad de Murcia, desarrollando actividades también en Cartagena, en el Arsenal Militar, Museo Naval y Museo del Teatro Romano.

Fototeca

SECYT'15



IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

Noche del Investigador 2015

La Fundación Séneca participa por sexta vez consecutiva en el proyecto europeo La Noche Europea de los Investigadores que se celebró, junto con la Universidad de Murcia, en el Cuartel de Artillería el 25 de septiembre, bajo el lema *Researchers for a better future*. con el Concurso “Dibuja un científic@” dirigido a niños de edades comprendidas entre los 6 y los 14 años.

Durante la celebración de este evento se hizo entrega de los premios de la edición 2014 de este concurso, y se procedió a la apertura de la edición 2015. El plazo de presentación de obras finalizó el pasado 29 de noviembre, y el resultado del fallo del jurado de esta edición se hará público en la Noche de los Investigadores de 2016.

El número de obras participantes en esta edición 2015 asciende a 1.531 pertenecientes a 49 centros educativos.

1531 Obras Recibidas



932 de 1º a 5º
de primaria



599 de 6º de primaria
a 4º de la ESO

49 Centros Educativos



Fototeca

Noche del Investigador 2015

1. Entrega de premios "Dibuja un Científico"
2. Stand fundación Séneca



IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

2ª ed. Proyecto “I+D en Institutos de Enseñanza Secundaria”

La Fundación Séneca ha colaborado con el CEBAS- CSIC y la Universidad de Murcia en el II Congreso IDIES del proyecto educativo de iniciación a la investigación “I+D en Institutos de Enseñanza Secundaria”. El objetivo principal de esta iniciativa es mostrar al alumnado de Bachillerato qué es la investigación y cómo se practica, haciéndole partícipe y colaborador en proyectos dirigidos por investigadores de reconocido prestigio nacional e internacional.

En su segunda edición, celebrada el 22 de junio, se desarrollaron 12 proyectos de investigación en los que participaron 31 estudiantes de cuatro institutos de educación secundaria de la Región exponiendo públicamente sus trabajos de investigación en español e inglés.



IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

Jornadas sobre el aprendizaje y la enseñanza de las matemáticas (J.A.E.M.)



La Fundación Séneca ha colaborado con la Sociedad de Educación Matemática de la Región de Murcia en las Jornadas sobre el aprendizaje y la enseñanza de las matemáticas celebradas en Cartagena los días 5 al 8 de julio de 2015.

Dichas Jornadas pretendieron ser un marco para el debate, la reflexión, el intercambio de ideas y experiencias y la formación en la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas, así como un punto de encuentro de profesores y maestros de matemáticas de todo el territorio nacional.

IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

2º workshop: Emprender desde la Ciencia

La Fundación Séneca en colaboración con el CEEIN y dentro de los Workshops Fundación Séneca Wf(+) celebró el pasado 4 de mayo el 2º Workshop: *“Emprender desde la Ciencia: Un reto para el crecimiento inteligente”*.

Esta iniciativa, pretendió motivar, partiendo del testimonio directo de emprendedores científicos, a investigadores en disposición de poner en marcha ideas o proyectos basados en su experiencia científica o tecnológica y susceptibles de convertirse en nuevas iniciativas empresariales.



IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

*Curso **Improve your Scientific Writing***



La Fundación Séneca dentro de su Programa de Talento Investigador en 2015 ofreció el **curso “Improve your Scientific Writing”** dirigido a jóvenes investigadores con el fin de complementar su formación en la adquisición de destrezas en la redacción de trabajos científicos con destino a las revistas científicas de mayor impacto internacional.

Entre estas habilidades la redacción de artículos en inglés de manera eficaz y práctica se ha convertido en una destreza fundamental para cualquier investigador en formación, que aumenta las posibilidades de aceptación de sus trabajos y su visibilidad en la comunidad científica, logrando como resultado una comunicación eficaz de los resultados de su labor investigadora.

IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

XXIV Jornada de Proyectos Europeos Universidad de Murcia

La Fundación Séneca ha organizado junto con la Universidad de Murcia y la Oficina Europea del MINECO, dentro de las actividades de colaboración recogidas en el convenio de CENTUM, las XXIV Jornadas de Proyectos Europeos.

Estas Jornadas se orientaron a informar a los investigadores de la Región sobre el Programa Horizonte 2020 y las Convocatorias ERC Starting y Consolidators Grants 2016 y motivar la participación, y contaron con la presencia del Punto Nacional de Contacto.



IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

Museo de Suelos de la Universidad de Murcia

La Fundación Séneca ha colaborado con la Universidad de Murcia en la creación del “Museo de Suelos de la Universidad de Murcia”, en el que estarán expuestos, en forma de monolitos, los suelos más representativos del sureste peninsular español a los que, posteriormente, se le sumarán de otras regiones de España.

Científicamente se incrementará el conocimiento de los suelos españoles, especialmente su génesis, clasificación y evaluación, así como en sus características más importantes en relación a su comportamiento frente a determinadas agresiones provocadas por la acción del hombre.

Desde el punto de vista tecnológico, la información obtenida en este proyecto será aplicable a gran número de actividades: agrícolas, forestales, prevención de riesgos de degradación y/o contaminación de suelos, recuperación de espacios degradados, etc.

Su importancia social es también destacable puesto que la visita al museo permitirá conocer cómo son los suelos a todas aquellas personas interesadas en el conocimiento de los recursos naturales, su utilización y conservación.

El Museo será una valiosa herramienta para completar la formación edafológica, siguiendo la nueva estructura docente marcada por el Plan Bolonia. Asimismo, las instalaciones podrán recibir visitas guiadas para alumnos del Bachillerato de Ciencias del distrito universitario de Murcia.

IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

Semana de la Ciencia en Institutos de Educación Secundaria

XI Semana de la Ciencia y la Tecnología 2015 del I.E.S. Floridablanca de Murcia

La Fundación Séneca,, ofrece por sexto año consecutivo su apoyo al Instituto de Educación Secundaria Floridablanca de Murcia para la realización de su XI Semana de la Ciencia y la Tecnología, que se celebró del 9 al 13 de febrero. En su programa de actos incluían experimentos, conferencias, talleres, exposiciones permanentes y un encuentro de investigadores. Asistieron alrededor de 950 alumnos.

VII Semana de la Ciencia y la Tecnología 2015 del I.E.S. José Planes

En esta misma línea la Fundación Séneca ha colaborado por primera vez con el I.E.S José Planes para organizar su VII Semana de la Ciencia y la Tecnología que se celebró del 15 al 20 de abril con la demostración de 29 experimentos de ciencia, tres conferencias, defensa y exposición de trabajos de investigación y una exposición científica. Asistieron alrededor de 700 alumnos y 65 profesores.

IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

Semanario Científico “Ababol”

La Fundación Séneca en colaboración con las Universidades de Murcia y Politécnica de Cartagena y el Diario “la Verdad” ofrecen todos los sábados un especial en el que se recogen las noticias más relevantes de la investigación regional junto a entrevistas y artículos de fondo relacionados con la ciencia y la tecnología.

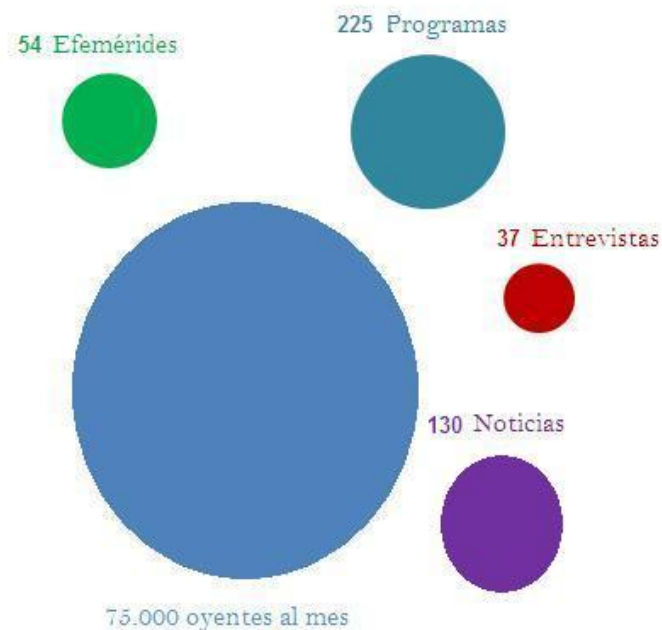
En el año 2015 se han publicado 39 suplementos semanales.





IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

Programa radiofónico “El submarino de Peral”



En colaboración con Cope Radio se elabora y emite de lunes a jueves a las 12.15 h y los viernes a las 12.05 horas un programa de radio dirigido a la divulgación científica. El programa se ofrece en diversos formatos: efemérides, tertulias, entrevistas y noticias.

Asimismo, se completa de forma diaria, con tres cuñas informativas en Cadena 100 a las 8h, 12h y 16:30h, en la franja de mayor audiencia de la cadena en nuestra Región..

En el año 2015 se han emitido **225 programas**: 54 efemérides científicas, 37 entrevistas y tertulias, y más de 130 noticias nacionales y regionales, con una audiencia media de **75.000 oyentes** al mes.

Fototeca

Cultura Científica e Innovadora

1. IDIES.
2. Secyt IES Floridablanca
3. Secyt IES José Planes
4. Jornadas Mujer y Ciencia
5. Curso Improve your Scientific Writing
6. Presentación Proyecto SeEduca
7. 2º workshop: Emprender desde la Ciencia
8. XXIV Jornada de Proyectos Europeos Universidad de Murcia



f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Fototeca

Cultura Científica e Innovadora

1. Taller Descubriendo Científicas
2. Olimpiada Agroalimentaria
3. Olimpiada de Biología
4. Olimpiada de Ciencias Clásicas
5. Olimpiada de Creatividad
6. Olimpiada de matemáticas



Impacto en los medios de comunicación

Programa "Cultura Científica Innovadora"

- **Los científicos del futuro se 'plantan' en el Jardín del Malecón**
La Verdad: Ababol. Página 8.31/10/2015
- **La Semana de la Ciencia echa el cierre con récord de talleres y actividades**
La Verdad: Murcia. Página 10. 09/11/2015
- **La Semana de la Ciencia cierra con más actividades que nunca**
El Submarino de Peral. 09/11/2015
- **La Ciencia jugando entra**
La Verdad: Portada y página 6-7. 07/11/2015
- **Programa Especial - Secyt'15**
El Submarino de Peral. 07/11/2015
- **La Semana de la Ciencia recauda dinero para Unicef**
La Verdad: Región. Página 7. 03/11/2015
- **Programa Especial - Secyt'15**
El Submarino de Peral. 06/11/2015
- **Secyt'15**
El Submarino de Peral. 05/11/2015
- **Talleres de Sombras Chinas**
El Submarino de Peral. 04/11/2015
- **Impresora 3D de chocolate - Chocomaker**
El Submarino de Peral. 03/11/2015
- **La Fundación Séneca presenta el proyecto educativo solidario 'Gotas para Níger'**
El Submarino de Peral. 02/11/2015
- **La UCAM saca la ciencia a la calle a través de una veintena de actividades para todos los públicos**
La Opinión: UCAM. Página 9. 03/11/2015

○ **Los científicos del futuro se 'plantan' en el Jardín del Malecón**

La Verdad: Ababol. Página 8. 31/10/2015

○ **La Semana de la Ciencia amplía su escenario al Teatro Romano de Cartagena**

La Opinión: Comunidad. Página 14. 30/10/2015

○ **La Semana de la Ciencia incluye el Teatro Romano para alcanzar un récord de 400 actividades**

La Verdad: Región. Página 9. 30/10/2015

○ **Presentación de la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2015**

El Submarino de Peral. 29/10/2015

○ **EUXCEL**

El Submarino de Peral. 06/07/2015

○ **Entregan los premios de la VI Olimpiada de Economía y Empresa Región de Murcia**

La Verdad: Especial. Página 21. 24/06/2015

○ **'Emprender desde la Ciencia' - ABIOPEP S.L.**

El Submarino de Peral. 05/06/2015

○ **El camino de la idea a la empresa**

La Verdad: Región. Página 10. 05/05/2015

○ **Ganador de Olimpiadas Científicas Región de Murcia**

El Submarino de Peral. 31/03/2015

○ **Cien años de investigaciones arqueológicas en la Universidad de Murcia**

La Verdad: Ababol. Página 8. 07/03/2015

○ **La UMU recuerda sus cien años de arqueología en una muestra**

La Opinión: Murcia. Página 13. 04/03/2015

○ **La UMU muestra sus tesoros arqueológicos**

La Verdad: Culturas y Sociedad. Página 49. 04/03/2015

○ **Exposición sobre cien años de investigaciones arqueológicas en la institución docente**

La Verdad: Especial. Página 25. 04/03/2015

○ **Vencedores de la Olimpiada Matemática**

La Opinión: Comunidad. Página 14. 18/02/2015

○ **Los mejores matemáticos, a la Olimpiada Nacional**

La Verdad: Región. Página 7. 18/02/2015

○ **Experimentos para despertar en casa la vocación científica**

La Opinión: Comunidad. Página 10. 03/02/2015

○ **Alumnos de Infantil y Primaria aprenden a realizar experimentos científicos**

La Verdad: Región. Página 4. 03/02/2015

○ **"Seguiré mientras el cuerpo aguante porque investigar es mi pasión. Me moriría si no pudiera venir al laboratorio"**

La Verdad: Generación XXI. 22/02/2015

Red Euraxess

MURCIA MOBILITY

La Red Euraxess es una iniciativa de la Unión Europea cuyo fin es facilitar la movilidad interdisciplinaria, intersectorial y geográfica de los investigadores en Europa ofreciendo información y asistencia personalizada a los investigadores móviles.

La Fundación Séneca es el Centro de Servicios Euraxess para la Región de Murcia, y como tal coordina la Red murciana de apoyo a la movilidad investigadora, de la que forman parte las principales instituciones del Sistema Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación con un doble objetivo: atraer a la Región de Murcia a investigadores extranjeros, facilitándoles la información y los servicios necesarios con el fin de ayudarles a superar las barreras que frecuentemente obstaculizan la movilidad; y promover que los investigadores de nuestra Región conozcan y utilicen los instrumentos de apoyo con que cuenta EURAXESS. A estos efectos, la Fundación creó el Portal MURCIAMOBILITY,

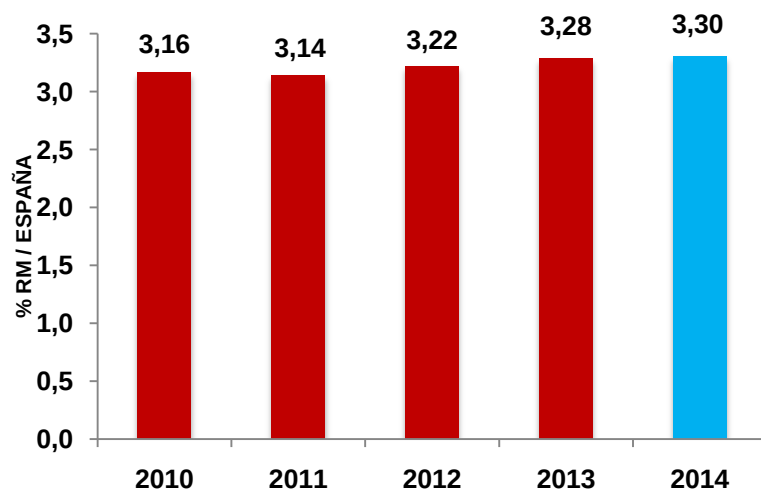
donde se encuentra disponible, en distintos formatos, la “Guía del Investigador Extranjero en la Región de Murcia”, que trata de responder, de manera sencilla y práctica, a las principales preguntas que se hace un investigador cuando llega a la Región de Murcia, solo o acompañado de su familia.

En el año 2015 han sido atendidas 284 consultas de investigadores nacionales y extranjeros en relación a la movilidad investigadora.

Durante 2015 la Fundación Séneca ha atendido un total de 284 consultas, realizadas tanto por investigadores residentes en España que desean realizar estancias de investigación en el extranjero (principalmente en países de la UE y en EE.UU) como por investigadores extranjeros (principalmente de la Unión Europea, China, India y Cuba) que desean trabajar en España..

OBSERVATORIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA REGIÓN DE MURCIA

La Fundación Séneca, tiene como objetivo, a través del Observatorio, previsto en la Ley Regional de la Ciencia, 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 necesidades y déficits existentes en el Sistema de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia.



Líneas de actuación

Generar y analizar de forma rigurosa la información más actual en relación a los principales indicadores de actividad y producción científico- técnica de la Región.

Acciones desarrolladas en 2015

Actualización de los principales indicadores de producción científica y tecnológica de la Región de Murcia.

Actualización continuada de los datos de Producción científica con visibilidad internacional derivada de las ayudas de investigación de la Fundación Séneca.

Informe “Redes tecnocientíficas de colaboración en la Región de Murcia”.

FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL. IMPLANTACIÓN DE NUEVOS SERVICIOS Y RECURSOS

El objetivo del Programa es proporcionar los instrumentos para el desarrollo del Sistema Regional de Ciencia, Tecnología y Empresa y generar servicios útiles a la comunidad científica e investigadora, a la comunidad tecnológica y a la sociedad en general.

La mejora de los procesos de gestión, la implantación de nuevos recursos y servicios avanzados para sus usuarios y el interés de ofrecer la máxima accesibilidad a los resultados de su actividad centran esta línea de actuación.

Acciones desarrolladas en 2015

Extensión de servicios del portal corporativo.

Diseño y desarrollo de las siguientes webs de la Fundación Séneca:

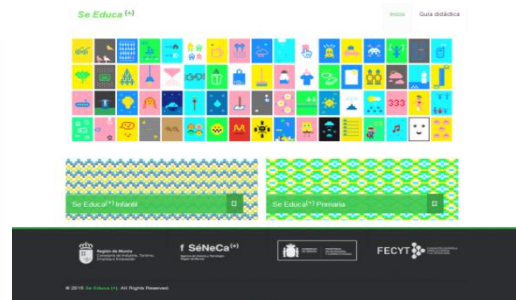
- Secyt'15
- Talentos Fundación Séneca.
- Portal de Tesis Doctorales.
- Portal SeEduca

WEBS de la Fundación



Fundación Séneca

<http://www.fseneca.es/>



Proyecto SeEduca

<http://www.fseneca.es/seeduca/>



Talentos Fundación Séneca

<http://fseneca.es/tfs>



Guía del investigador extranjero en la Región de Murcia

<http://www.fseneca.es/murciamobility/doc/guia/flash.html>



Secyt 2015

<http://fseneca.es/secyt15/>



Murcia Mobility

<http://www.fseneca.es/murciamobility/>

REDES SOCIALES

En 2010 la Fundación se incorporó a las redes sociales, abriendo su propio canal en Youtube y su perfil institucional en Facebook.

El canal oficial en Youtube, cuenta con 170 vídeos relacionados con la actividad de la Fundación. Estos videos han tenido 111.978 visualizaciones a 31 de diciembre de 2015.

El perfil corporativo de facebook cuenta con más de 2.550 fans, en Twitter con 1.819 followers, de los cuales 148 son seguidores denominados 'influyentes'.

Entre ellos se encuentran, QUO, Fecyt, Conciencia Eco, Eureka-startups, Agencia SINC, Museo Evolución, Gersón Beltrán, Planeta Voluntarios, José Miguel Viñas, Aurora Ferrer, SCIENTIA, Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, CSIC Divulga, EFECiencia, etc.

La Fundación está presente en tres redes sociales:

Twitter con 1.819 seguidores

Facebook con 2.550

YouTube con 96 suscriptores



2.550 seguidores
en Facebook

96 suscriptores
en YouTube



1.818 seguidores
en Twitter

Responsabilidad Social Corporativa

La responsabilidad social corporativa ha formado parte indisoluble de la propia misión institucional de la Fundación Séneca desde su creación, manifestándose, entre otras, en las medidas adoptadas para facilitar la igualdad de trato y de oportunidades, la conciliación entre vida laboral y familiar, el modelo de desarrollo sostenible, que incluye las acciones positivas dirigidas al cuidado del medio ambiente, o el respeto a los principios de integridad, objetividad, comunicación y transparencia en todos los aspectos de la gestión como compromisos con la responsabilidad social.

Como muestra de su compromiso con la sostenibilidad, la Fundación Séneca decidió voluntariamente responsabilizarse de la gestión de los residuos que genera.

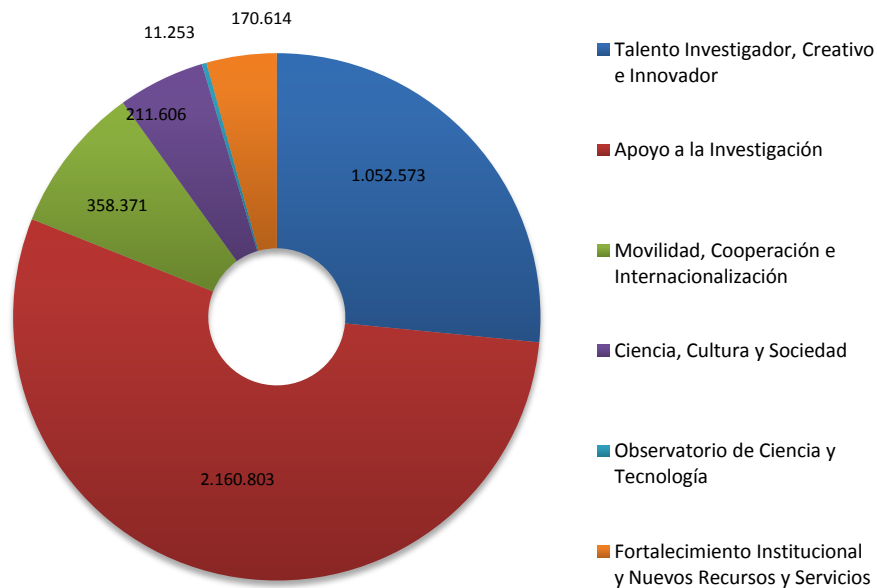
Por este motivo, ha adoptado una política de actuación respetuosa con el medio ambiente, procurando minimizar el impacto medioambiental derivado de sus actividades;

y a sensibilizar a la sociedad en su conjunto sobre los beneficios que resultan, tanto para la salud como para el medio ambiente, usar los residuos (pilas, bombillas, tóneros, papel...) de forma responsable y eliminarlos a través del Punto limpio cuando ya no sean necesarios o se hayan gastado.

Otro compromiso ha sido el proyecto **Ciencia Solidaria con UNICEF**. Durante la SECYT la Consejería de Educación y Universidades y la Fundación Séneca, colaboran con UNICEF a través del proyecto educativo solidario 'Gotas con Níger', ofreciendo a los visitantes la posibilidad de adquirir una camiseta y el libro de 'Descubriendo científicas' por cinco euros cada uno, que fueron donados íntegramente a este colectivo que trabaja para llevar el agua a las zonas más necesitadas de este territorio.

Dimensión económica

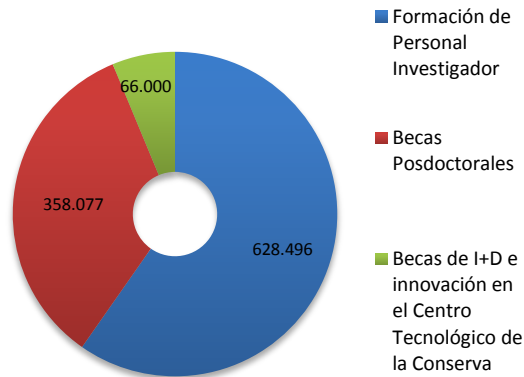
Ejecutado Por Programas 2015



Fines Fundacionales 2014	Ejecutado
Talento Investigador, Creativo e Innovador	1.052.573
Apoyo a la Investigación	2.160.803
Movilidad, Cooperación e Internacionalización	358.371
Ciencia, Cultura y Sociedad	211.606
Observatorio de Ciencia y Tecnología	11.253
Fortalecimiento Institucional y Nuevos Recursos y Servicios	170.614
Total	3.965.220

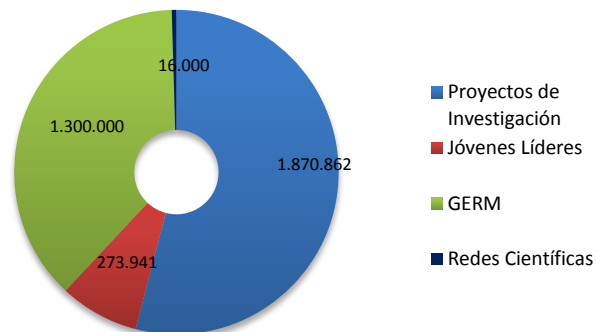
Programas

1. Programa Talento Investigador.
2. Programa de Investigación.
3. Programa “Jiménez de la Espada” de Movilidad, Cooperación e Internacionalización.



Programa Talento Investigador, Creativo e Innovador Ejecutado 2015

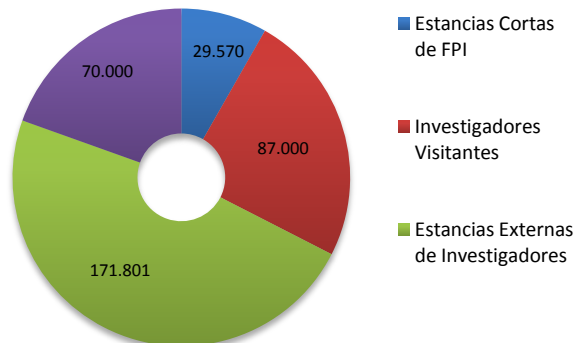
Formación de Personal Investigador	628.496
Becas Posdoctorales	358.077
Becas de I+D e innovación de aplicación en Centro Tecnológico de la Conserva	66.000
Total	1.052.573



Programa de Apoyo a la Investigación Ejecutado 2015

Proyectos de Investigación	1.870.862
Jóvenes Líderes	273.941
GERM	1.300.000*
Redes Científicas	16.000
Total	2.160.803

* Incluida la 1ª anualidad de GERM con cargo a remanentes



Programa de Movilidad, Cooperación e Internacionalización Ejecutado 2014

Estancias Cortas de FPI	29.570
Investigadores Visitantes	87.000
Estancias Externas de Investigadores	171.801
Organización de congresos y reuniones científico-técnicas	70.000
Total	358.371

Séneca en cifras

1997-2015



Gastos por Programas 1997 - 2014	Ayudas	€ Concedidos
Talento Investigador, Creativo e Innovador	1.220	37.760.944
Apoyo a la Investigación	1.211	48.653.368
Movilidad, Cooperación e Internacionalización	809	5.471.491
Intercambio Científico	1.612	2.153.819
Cultura Científica	1.595	7.938.920
Innovación y Transferencias	49	1.930.355
Apoyo a la elaboración de políticas públicas de ciencia, tecnología e innovación		491.777
Fortalecimiento Institucional y Nuevos Recursos y Servicios		281.974
Total	6.496	104.682.648

Patronato

Presidenta

Excma. Sr. D^a M^a Isabel Sánchez-Mora Molina
Consejera de Educación y Universidades.

Vicepresidente

Ilmo. Sr. D. Juan Monzó Cabrera
Director General de Universidades e Investigación.

Secretario

Ilmo. Sr. D. Manuel Marcos Sánchez Cervantes
Secretario General de la Consejería de Educación y Universidades.

Vocales:

Ilma. Sra. D^a Ana Millán Jiménez, Directora General de Innovación Educativa y Atención a la Diversidad.

Ilma. Sra. D^a Juana Mulero Cánovas, Directora General de Innovación Agroalimentaria.

Ilmo. Sr. D. Alejandro Zamora López-Fuensalida, Director del Servicio Regional de Empleo y Formación.

Ilma. Sra. D^a. M^a Teresa Martínez Ros, Directora General de Planificación, Investigación, Farmacia y Atención al Ciudadano

Ilmo. Sr. D. Javier Celdrán Lorente, Director del Instituto de Fomento de la Región de Murcia.

Informe de control interno 2015



I. ALCANCE Y DESTINATARIOS DE LA PRESENTE NOTA

La Fundación Séneca nos ha solicitado, como asesores contables y fiscales que somos de la Entidad, un pronunciamiento acerca de las cuentas anuales de 2015, así como los sistemas contables y administrativos que tienen implantados. Sobre este tema deseamos realizar las siguientes apreciaciones, bajo los siguientes parámetros:

1. GRANT THORNTON ASESORES no es la entidad auditora de la Fundación. Nuestra relación con la misma se basa en un contrato de prestación de servicios de asesoramiento contable y fiscal, estando especialmente relacionado con las especificidades que la entidad presenta en cuanto a su condición de entidad sin fines lucrativos.
2. Nuestro conocimiento de su funcionamiento interno proviene de la experiencia atesorada en los años en los que hemos prestado los servicios anteriormente enumerados, que tuvieron su inicio en el año 2000.
3. La presente nota no puede, por lo tanto, tomarse como una opinión de firma acerca de la idoneidad de las cuentas anuales de 2015, puesto que no ha existido una revisión auditora de las mismas por nuestra parte.

II. ASPECTOS DESTACABLES DEL FUNCIONAMIENTO INTERNO DE FUNDACIÓN SÉNECA.

En virtud de lo expuesto en el apartado anterior, y dado nuestro papel como asesores externo, exponemos que:

1. Tenemos un conocimiento detallado y profundo de los resultados de las auditorías que la Intervención General de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia ha ido recurrentemente encargando acerca de la idoneidad de los estados contables. Dichos informes siempre se han evacuado en sentido favorable, las recomendaciones y reparos que han podido emitirse siempre han sido en temas de muy menor importancia, y la Fundación siempre ha puesto todos los medios necesarios para su subsanación.
2. El resultado de dichas opiniones ha sido favorable, reflejando en todos los ejercicios que dichos estados reflejan la imagen fiel de la situación patrimonial de la Fundación. Los reparos y recomendaciones que se han producido siempre han sido materialmente muy poco significativos, y en ningún caso se han referido a áreas y procesos de funcionamiento y justificación que pudieran comprometer la imagen y solvencia de la Fundación.
3. Estimamos que el hecho de que unos profesionales independientes, expertos en su materia, hayan declarado ajustado a derecho la formulación de los estados contables, es la mejor garantía de la solvencia administrativa de la Fundación.



4. El personal al servicio de la Fundación nos merece, por su experiencia y forma de desenvolverse en sus tareas, plena confianza, a la luz de los resultados recurrentes de las auditorías externas encargadas por la Intervención.
5. Tenemos conocimiento de que, con los años, se han ido implementando diversos procedimientos de trabajo para racionalizar y controlar los flujos monetarios y de documentación manejados por la Fundación. Dichos procedimientos siempre han desembocado en opiniones favorables por los auditores externos.

Murcia, 14 de marzo de 2016

GRANT THORNTON ASESORES

José María Rubio

Gerente del Departamento de Impuestos