

Memoria anual del proyecto “Proyectos de dinamización del Campus de Excelencia Internacional Regional “Mare Nostrum 37/38 (CMN)” en el marco de la estrategia de investigación e innovación para la especialización inteligente de la Región de Murcia (RIS3MUR)

1. DATOS GENERALES DE LA ACTUACIÓN

Entidad beneficiaria: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

Fecha de inicio: 01/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2020

Periodo temporal: 2019

Total de la ayuda: 155.000€

2. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS DEL PROYECTO

Durante el año 2019, la Universidad Politécnica de Cartagena, a través de la Oficina de Proyecto Europeos (en adelante OPECT), ha intensificado sus actuaciones al amparo de la convocatoria, arriba mencionada, cuyo objetivo principal es el de apoyar a los grupos de investigación y a los investigadores de ambas universidades en las áreas estratégicas definidas en la Estrategia de Investigación e Innovación para la Especialización Inteligente de la Región de Murcia (RIS3MUR). Se pretende incrementar las posibilidades de éxito en la obtención de Fondos de Programas Europeos, aumentando el liderazgo de sus grupos de investigación en el marco Horizonte 2020 y otros programas internacionales de I+D+i.

Para la consecución de este propósito se han realizado actuaciones relacionadas con el apoyo a los investigadores para el desarrollo de actividades en red, elaboración de materiales de apoyo y asesoramiento, organización de eventos y jornadas destinados a identificar los puntos fuertes, contratación de consultoras que apoyen la preparación de propuestas, elaboración de medidas para atraer talento y preparación de propuestas ERC.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES Y RESULTADOS CONSEGUIDOS

1. Acciones de NET-WORKING

Desde OPECT fomentamos que nuestros investigadores participen en eventos destinados a la elaboración de Agendas Estratégicas de las Direcciones General de la Comisión, ya que de ellas salen las siguientes convocatorias de investigación.

En 2018 ya hacíamos referencia a la ayuda concedida por RIS3MUR dentro de la convocatoria interna de ayudas UPCT, destinada a la captación de fondos europeos por parte de nuestros investigadores. Para 2019 y a través del **programa interno CAPTURE, donde se recogen los fondos objeto del DECRETO, se han gestionado 12 ayudas**, entre las que destacamos las siguientes actuaciones:

- Participación en reuniones temáticas y estratégicas:

- Estrategia Marítima (a raíz de esta reunión hemos conseguido participar en dos propuestas). Una dentro de JPI OCEANS y Blue Economy- DG MARE.
- Workshop proyecto SAMHYCO-NET estudia la combustión de hidrógeno en presencia de CO2 así como los aspectos de seguridad vinculados a su combustión. El hidrógeno se espera que sea uno de los vectores energéticos clave del futuro.
- Metrología, muchos de los actuales retos a los que nos enfrentamos son de carácter global, como la salud, el cambio climático, el medioambiente, la energía o la sostenibilidad. Tales desafíos requieren soluciones globales sustentadas en mediciones fiables, lo que en muchos casos supera la capacidad de las naciones individuales y de sus Institutos Nacionales de Metrología. Por ello, aprovechar los recursos metroológicos existentes más allá de las fronteras nacionales, es esencial para enfrentarse a retos sociales clave.
- Participación en INFODAYS organizados por la Comisión Europea,
- Horizon 2020 Energy, se ha establecido una red de contactos que se está materializando en diferentes propuestas y consorcios.
- Miembro de EFSA, desde 2019 la UPCT es miembro de EFSA (European Food Safety Authority) , a través de ella hemos conseguido participar en una convocatoria propia para la contratación de investigadores posdoctorales, consiguiendo financiación para la estancia de dos personas.
http://www.aecosan.mssi.gob.es/AECOSAN/web/seguridad_alimentaria/seccion/efsa.htm

2. POTENCIACIÓN: Cursos, jornadas y seminarios

Un total de **253 personas** han tenido la oportunidad de asistir a las más de **50 horas** de formación organizadas y promovidas por la OPECT-UPCT, a lo largo de 2019. La sostenibilidad de estas acciones la hemos conseguido gracias a la incorporación de las mismas al **Plan de Formación PDI/PAS de la UPCT**.

En el transcurso de las mismas se ha favorecido el co-working, fomento de la multidisciplinaridad, propiciando momentos de encuentro de los investigadores con otros investigadores, así como con otros agentes del sistema regional de I+DI+.

- Preparación de propuestas dirigidas a programas de gestión directa de la Unión Europea, el objetivo es acercar a los participantes del mismo a los programas de financiación de la investigación en Europa. Para ello, cada jornada comprende una parte teórica, introducción y contextualización del tema, y otra parte práctica que comprenderá ejercicios guiados y las interesantes experiencias de los investigadores de la UPCT.



Asistentes: 30
Duración: 12 horas (dos sesiones de seis).
Hombres: 18
Mujeres: 12

Enlace Noticia:

http://www.upct.es/destacados/cdestacados.php?c=6&ubicacion=general&id_buscar=10269

- **Claves para introducir el impacto en proyectos H2020,**

- Claves de éxito en el criterio de IMPACTO en H2020: ¿Qué significa IMPACTO para la Comisión Europea?
- Impacto esperado
- El Plan de Diseminación y Explotación de Resultados (PEDR):
- Lo importante de la IPR en una propuesta H2020.
- Comunicación en una propuesta en HORIZON 2020

Asistentes: 19
Duración: 13 horas
Hombres: 11
Mujeres: 8



Enlace noticia:

http://www.upct.es/destacados/cdestacados.php?c=6&ubicacion=general&id_buscar=10286



- **Comunica tu proyecto europeo,** el contenido del curso pretende no dejar nada en el tintero sobre la comunicación de proyectos europeos, dando tips y herramientas que facilitarán llegar al público objetivo:

- Añadir la comunicación como parte diferencial de tu propuesta/proyecto: la estrategia de comunicación .
- Como comunicar tu proyecto europeo.

- Informes de justificación y analítica.

Asistentes: 24

Duración: 5 horas
Hombres: 9
Mujeres: 15

Enlace noticia:

<https://www.upct.es/saladeprensa/notas.php?id=9053>

- **Protección y Tratamiento de datos en los proyectos de investigación europeos**, la mayoría de los proyectos necesita la colección y el análisis de datos para poder obtener resultados; en muchas ocasiones estos datos son de carácter personal. La protección de datos es un tema clave desde el punto de vista legislativo. En los últimos meses, la legislación española se ha visto modificada con la publicación del Reglamento 2016/679, trayendo unas reglas estrictas y sanciones en caso de incumplimiento. De cara a este cumplimiento es importante implementar un proceso basado en los principios de protección de datos, diseño y defecto.



Asistentes: 30
Duración: 4 horas
Hombres: 13
Mujeres: 17

- **“Formación “Captación de Proyectos Internacionales - Convocatoria Erasmus + KA2 Capacity Building in the field of Higher Education”**, los proyectos Erasmus+, y concretamente la convocatoria Desarrollo de Capacidades en el ámbito de la Educación Superior (KA2, CBHE), consisten en iniciativas de cooperación transnacionales, basadas en acuerdos de asociación multilaterales, principalmente entre instituciones de educación superior de países del programa y países asociados (los principales beneficiarios).

Estos proyectos pueden tener como finalidad apoyar a los países asociados para que:

- Modernicen, internacionalicen y faciliten el acceso a la educación superior.
- Aborden los retos a los que se enfrentan las instituciones y sistemas de enseñanza



- superior.
- Incrementen la cooperación con la UE, se orienten hacia la convergencia voluntaria con el desarrollo de la UE en materia de educación superior.
- Fomenten los contactos entre personas, la sensibilización intercultural y la comprensión

Asistentes: 23

Duración: 12 horas

Hombres: 9

Mujeres: 14

<https://www.laverdad.es/ababol/ciencia/seminario-captacion-proyectos-20190921003612-ntvo.html>

3. JORNADA X ANIVERSARIO OPECT,

Evento, preparado desde OPECT en el que aprovechamos la fecha tan señalada que marcaba el inicio de la Oficina para reunir a los agentes regionales del ecosistema de I+D, hacer net-working “in situ”, compartir sinergías y experiencias y prepararnos para los próximos marcos de financiación, en los que la alineación de las políticas regionales, nacionales e internacionales marcarán las pautas para la consecución de financiación.

El acto comenzó con una presentación en la que el Rector, Alejandro Díaz Morcillo, hizo un análisis del trabajo de la Oficina en estos años, haciendo especial hincapié en lo que ha supuesto para la Universidad poder disponer de estos fondos: establecer nuevos vínculos, apoyar el trabajo de los consutores y la mejora de la gestión entre otros son algunos de los hitos que marcan el rumbo de la investigación internacional en la UPCT.

A continuación tuvimos una ponencia, a cargo de Clara Eugenia García García que es en la actualidad Consejera Coordinadora de Ciencia e Innovación de la Representación Permanente de España ante la Unión Europea, que nos informó de los aspectos claves del próximo programa marco Horizonte Europa.

Tras el descanso, en la segunda parte abordamos la situación actual de la región de Murcia: próximo RIS3MUR, gobernanza local y regional en proyectos europeos, y experiencia de investigadores UPCT.

Acompañando la parte de charlas se hizo una exposición de poster, enanas y material divulgativo de los proyectos europeos en los que ha estado la UPCT. De esta forma colaboramos en la tarea de comunicación que todos los proyectos llevan asociados.

Asistentes: 117

Duración: 5 horas

Hombres: 51

Mujeres: 66

<https://www.youtube.com/watch?v=nqPRPKKsJ8>



4. APOYO CMN, cofinanciación de actuaciones de preparación, servicio de apoyo de consultoría o actividades necesarias para la preparación de propuestas.

En relación con esta línea la UPCT contrato los servicios de la Consultora Eurovértice para la preparación de una propuesta LIFE -Medioambiente.

La empresa realizó la revisión de los distintos borradores de la propuesta, a partir de los envíos realizados por el Grupo de I+D. Colaboró en la búsqueda del socio industrial que faltaba para mejorar el consorcio y revisó el plan de explotación de los posibles resultados.

5. DINAERC CMN, acción encaminada a la preparación de propuestas de ERC.

En este apartado desde la OPECT se ha realizado una campaña de concienciación entre los investigadores, buscando los mejores CV para entre ellos seleccionar aquellos que mejor respondan a esta convocatoria y poder ayudarles en la preparación de la propuesta. Como resultado de esta campaña seleccionamos a dos candidatos para la presentación de ERC StG en las convocatorias 2019 y 2020.

En Octubre 2018 presentamos la primera propuesta ERC StG, de acrónimo WARMET, que no alcanzó la prioridad suficiente para pasar a la segunda fase. En la evaluación se resaltó el CV de la investigadora responsable del proyecto. Nazaret González es investigadora en la Universidad de Aveiro, dónde ha desarrollado su estancia posdoctoral dentro de las acciones Marie Curie. En la actualidad es la investigadora responsable de un proyecto del Plan Nacional portugués.

Este 16 de octubre de 2019 se ha presentado una nueva propuesta de nombre ROON. El responsable de la misma es Miquel Garrich, investigador posdoctoral Marie Curie, desarrollando su labor actualmente en la UPCT. A la espera de ser evaluada.

En breve comenzaremos con la búsqueda de candidato para la próxima convocatoria.

6. ATRAE CMN-UPCT

ATRAE CMN-UPCT, tiene como finalidad financiar medidas de atracción de talento investigador a la Región, fomentando labores de identificación de áreas de excelencia y candidatos con potencialidades.

En los años 2015 y 2016 la UPCT ha presentado un total de 3 propuestas en la convocatoria Acciones Marie S. Curie, en la modalidad Individual Fellowship (IF), convocatoria ésta de temática abierta a todas las áreas de investigación.

Los resultados han sido: una ayuda concedida, el pasado 1 de marzo se incorporó Miquel Garrich al grupo GIRTEL de la ETSITT, siendo el supervisor científico Pablo Pavón. Y la concesión del Sello de Excelencia (Seal of Excellence) a otra de las propuestas por haber superado la puntuación de 85/100. Este sello avala la excelencia de la propuesta aunque no haya conseguido la financiación comunitaria.

La ayuda solicita un candidato (doctor o con acreditada experiencia en investigación que debe cumplir la siguiente regla de movilidad no puede haber residido ni trabajado en el país de acogida más de 12 meses durante los últimos 3 años), el supervisor científico (investigador de la UPCT) y una institución de acogida (UPCT).

En abril de 2018, se envió un correo al INFO I+D+I, ofreciendo la posibilidad de dar apoyo a supervisores científicos con candidato y sin él. Se han recibido un total de 6 muestras de interés, de las cuáles dos de ellas tienen candidato ya y otras 4 no lo tienen.

Por todo lo anterior y considerando el proyecto de dinamización RIS3MUR, se considera adecuado apoyar la presentación de estas propuestas, hasta un máximo de 6, mediante la contratación de una consultora especializada.

Investigadores UPCT interesados, un total de 5, de los cuáles dos tenían candidato y tres entraron en el proceso de búsqueda. Todas las solicitudes fueron presentadas y el resultado final de la evaluación ha sido la consecución de tres sellos de calidad.

Más información acerca del Sello de Calidad:

<https://eshorizonte2020.es/ciencia-excelente/acciones-marie-sklodowska-curie/noticias/la-comision-europea-ha-establecido-un-sello-de-excelencia-para-las-acciones-individuales-msca-individual-fellowships>

En abril de 2019 volvimos a convocar una reunión informativa y como resultado de la misma hemos conseguido el reenvío de una propuesta valorada en la convocatoria anterior con 92/100 puntos. Los resultados se esperan para finales de 2020.

7. GESTORES CMN

Este instrumento lo hemos destinado a la contratación de una consultora que nos apoyara en las auditorías finales de los proyectos, así como en la preparación y redacción de informes finales quedando de esta forma cubiertas todas las fases de ciclo de vida del proyecto y generando una serie de procedimientos que servirán a la Oficina de Proyectos Europeos de la UPCT en la gestión de los mismos.

En esta línea durante 2019 se han hecho dos viajes a Bruselas con el objetivo de atender a una jornada programada por la Comisión para la incorporación del logo **Human Resources Excellence in Research** y otra organizada por SOST-CDTI para preparar la llegada del nuevo programa Horizonte EU.

Curso de *Gestión y Justificación de Costes en programas europeos H2020*, organizado por Pons Escuela de Negocios y Red Transfer, a la que asistió una de las técnicas OPECT.

8. PARTICIPACIÓN EN GRUPOS DE TRABAJO

Como Oficina de Proyectos Europeos estamos implicados en las iniciativas internas y externas que consideramos pueden ser de interés para la preparación, implementación y justificación de los proyectos.

Grupos en UPCT:

- Comité de Ética
- Comisión de Género
- Grupo de trabajo ODS

Grupos externos:

- Miembro de la RED OPE (red ubicada en el seno de CRUE para la colaboración y mejora de las Oficinas de Proyectos Europeos).
- Grupo de trabajo de la Estrategia Biosanitaria de la Región de Murcia (Línea 7 – Proyectos Europeos).
- Preparados 2014-2020 – creado por el Instituto de Fomento.

9. OPECT en cifras 2019

El año 2019 comienza para OPECT con un total de 18 proyectos vigentes a los que se unen los 6 concedidos durante este periodo, llegando a 2020, final del marco plurianual de financiación, con 23 proyectos en marcha. El total de financiación conseguido en 2019 es de 660.000€ para la UPCT. El papel que desempeña la Universidad en estos proyectos es de coordinador en 8 de ellos y de 15 como socios.

En las siguiente tablas se puede observar el detalle de lo que ha sido este año 2019:

Figura 1. *Propuestas presentadas y proyectos concedidos*

| AÑO 2019 | | ROL DE LA UPCT | |
|------------------------|----|----------------|-------|
| | | COORDINADOR | SOCIO |
| PROPUESTAS PRESENTADAS | 36 | 11 | 25 |
| PROYECTOS CONCEDIDOS | 5 | 2 | 3 |

Del número total de propuestas y realizando el análisis por convocatoria podemos extraer los siguientes resultados:

Figura 2. *Propuestas presentadas en convocatorias H2020*

| PROPUESTAS H2020 | | ROL UPCT | |
|------------------------|----|-----------------------|-------|
| | | COORDINADOR | SOCIO |
| PROPUESTAS PRESENTADAS | 13 | 3 | 10 |
| PROYECTOS CONCEDIDOS | 1 | | 1 |
| EN EVALUACIÓN | 8 | (dos en segunda fase) | |

Figura 3. *Propuestas presentadas en convocatorias Erasmus +*. El proyecto coordinado se va a desarrollar en el Servicio de Relaciones Internacionales de la UPCT, aunque cuenta con el apoyo de OPECT en tareas administrativas y financieras. El objetivo del mismo es mejorar las estrategias de internacionalización así como nuestras alianzas en países como India y Nepal.

| PROPUESTAS ERAMUS + | | ROL UPCT | |
|------------------------|---|-------------|-------|
| | | COORDINADOR | SOCIO |
| PROPUESTAS PRESENTADAS | 3 | 1 | 2 |
| PROYECTOS CONCEDIDOS | 2 | 1 | 1 |

Figura 4. *Propuestas presentadas en convocatorias LIFE*

| PROPUESTAS LIFE | | ROL UPCT | |
|------------------------|---|-------------|--------------|
| | | COORDINADOR | SOCIO |
| PROPUESTAS PRESENTADAS | 4 | 2 | 2 |
| PROYECTOS CONCEDIDOS | | | |
| EN EVALUACIÓN | 1 | | Segunda Fase |

 Figura 5. *Propuestas presentadas en otras convocatoria.*

| OTRAS ACCIONES (DG's, ERAnet, INTERREG SUDOE, EFSA) | | ROL UPCT | |
|---|----|-------------|-------|
| | | COORDINADOR | SOCIO |
| PROPUESTAS PRESENTADAS | 16 | 5 | 11 |
| PROYECTOS CONCEDIDOS | 2 | 1 | 1 |
| EN EVALUACIÓN | 2 | 1 | 1 |

10. Conclusiones

Durante 2019 hemos realizado una encuesta en la que han participado 35 investigadores, en este momento estamos analizando los resultados.

Fdo. Beatriz Miguel Hernández

Vicerrectora de Investigación