





PLAN DE ACTUACIÓN

FUNDACIÓN DE LA COMUNITAT VALENCIANA CENTRO DE ESTUDIOS AMBIENTALES DEL MEDITERRÁNEO - CEAM

Nº REGISTRO: CV-93

EJERCICIO: 2015

Vº Bº El Presidente	El Secretario
	
Hble. Sra. Isabel Bonig Trigueros	J. B. Trull Ahuir



LA FUNDACIÓN

La **Fundación de la Comunidad Valenciana Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo** (en adelante "la Fundación" o "CEAM"), es una Fundación clasificada como cultural privada de promoción y servicio, por Resolución de 29 de julio de 1991 del Secretario General de la Conselleria de Cultura, Educación y Ciencia de la Generalitat Valenciana.

Misión:

Ofrecer propuestas tecnológicas innovadoras para mejorar la gestión ambiental en el ámbito de la atmósfera, los ecosistemas, las actividades humanas, y sus interacciones, cubriendo el déficit de conocimientos y procedimientos en temas de especial relevancia para la Comunitat Valenciana y que, por extensión, sean exportables a otras áreas mediterráneas.

Fines generales definidos en los estatutos de la Fundación:



1. Estudiar y describir los cambios que han tenido y tienen lugar en los ecosistemas y medio ambiente mediterráneos, y la influencia humana sobre los mismos, mediante la promoción de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.
2. Desarrollar estrategias de manejo de ecosistemas mediterráneos que permitan compatibilizar la conservación de los recursos naturales, con una utilización racional del medio ambiente.
3. Promover la educación y la formación en temas medio ambientales mediterráneos, mediante el desarrollo de docencia especializada, la incorporación de universitarios a proyectos de investigación y desarrollo tecnológico y la edición de publicaciones especializadas.

Líneas de actuación

Para el desarrollo de su misión, la fundación realiza una actividad de I+D+i, que se estructura en proyectos de investigación, que pueden ser:

- Proyectos concedidos por medio de convocatorias públicas de los Programa Marco de investigación de la Unión Europea y de los Planes Nacionales y Autonómicos de investigación
- Proyectos internos de investigación
- Proyecto de formación
- Proyectos de transferencia tecnológica.

En la elaboración del presente Plan de Actuación, las actividades se han agrupado en a) Actividades Fundacionales, en las que se han incluido las de Investigación y Desarrollo, b) Formación y c) Actividades Económicas coincidentes con el fin fundacional, derivadas de

Vº Bº El Presidente	El Secretario
	
Hble. Sra. Isabel Bonig Trigueros	J. B. Trull Ahuir



contratación de asistencias técnicas de I+D+i a precio de mercado, resultado de la investigación que se desarrolla en los distintos programas de investigación.

➤ **Actividad de I+D.** Se estructura en tres programas de investigación:

Programa de Investigación forestal:

1. Investigación de técnicas de prevención de incendios, restauración de montes quemados y degradados por otros procesos de desertificación, en la perspectiva del cambio climático.

Objetivos básicos:

1.1. Mejora de las técnicas de prevención y de evaluación del impacto ecológico de los incendios forestales: A) Profundizar en el conocimiento de los efectos que causa sobre las masas forestales un cambio en el régimen de incendios y de los factores de estrés para desarrollar estrategias de evaluación, mitigación y de adaptación en un contexto de cambio global. B) Dotar a la gestión forestal de técnicas y procedimientos innovadores y contrastados que permitan mejorar las actuaciones de prevención de incendios, especialmente en zonas con formaciones altamente combustibles.

1.2. Mejorar las técnicas de restauración forestal, desde el cultivo de brinzales en vivero hasta las técnicas de plantación y gestión selvícola: A) Se investigan técnicas apropiadas para mejorar la eficiencia en el uso del agua en plantaciones, para la identificación de umbrales de actuación y en la provisión de servicios ecosistémicos para optimizar la eficiencia de las acciones de restauración. B) Igualmente se definen protocolos de cultivo de planta forestal en vivero, para mejorar la aclimatación de las especies seleccionadas a condiciones de mayor estrés hídrico y para ampliar la diversidad de especies con potencialidad de ser utilizadas en plantaciones

Programa Efectos de los contaminantes y Ciclo del carbono: Este programa de investigación se articula en dos áreas de investigación:



1. Estudio del ciclo de carbono y del ciclo del agua de los ecosistemas mediterráneos en relación con el cambio climático, con el fin de analizar su vulnerabilidad y adaptabilidad al cambio climático y valorar opciones para la mitigación de las emisiones de gases de efecto invernadero.
2. Investigación de los niveles ambientales de contaminantes atmosféricos y de sus efectos sobre los cultivos y vegetación natural, utilizando también plantas bioindicadoras

Objetivos básicos

1.1 Estudiar los intercambios de carbono y agua entre ecosistemas mediterráneos y atmósfera, parar cuantificar su productividad, su capacidad de secuestro de carbono y su sensibilidad a las variaciones climáticas.

1.2 Mantener el nivel puntero del CEAM, a nivel nacional, en cuanto al uso de metodologías y técnicas para la observación y el estudio del ciclo de carbono y de agua a nivel de ecosistema.

2.1. Conocer los impactos de los contaminantes atmosféricos y en particular del ozono sobre bosques y cultivos. Realizar tareas de educación ambiental sobre esta problemática utilizando plantas bioindicadores.

Vº Bº El Presidente	El Secretario
	
Hble. Sra. Isabel Bonig Trigueros	J. B. Trull Ahuir



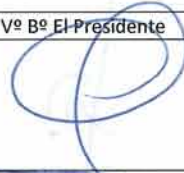

2.2. Realizar medidas de emisiones de amoniaco de instalaciones agropecuarias con la finalidad de conocer las tasas de emisión y de proponer buenas prácticas para la reducción de las emisiones

Programa de Meteorología y Contaminación Atmosférica. Este programa de investigación se articula en dos áreas de investigación:

1. Análisis de las transformaciones químicas de los compuestos emitidos a la atmósfera y su impacto ambiental en la troposfera. Investigación para la mejora de modelos de procesos químicos atmosféricos, y de determinación de la persistencia atmosférica de compuestos potencialmente peligrosos para el medioambiente y la salud.
2. Investigación en los aspectos físico-químicos de los procesos atmosféricos con un impacto relevante sobre la contaminación atmosférica (cumplimiento normativo, efectos en salud, cambio climático) y sobre los factores de riesgo meteorológicos (vigilancia ambiental, episodios extremos, pronóstico meteorológico), atendiendo a las peculiaridades de la cuenca mediterránea.

Objetivos básicos

- 1.1. Promocionar el uso de las cámaras EUPHORE
- 1.2. Estudiar los procesos atmosféricos de oxidación y foto-oxidación de distintos compuestos que afectan a la calidad del aire y a la salud.
- 1.3. Desarrollar metodologías de muestreo y análisis para distintos tipos de compuestos en aire en fase gas y particulada
- 1.4. Estudiar la degradación atmosférica y los productos de transformación de plaguicidas presentes en el aire.
- 1.5. Estudiar el poder descontaminante de nuevos materiales fotocatalíticos.
- 2.1. Refinar y ampliar el soporte a las Administraciones en materia de las necesidades de cumplimiento normativo derivadas de la aplicación de la legislación vigente, especialmente orientado a la caracterización de la calidad del aire en entornos complejos urbanos, el diagnóstico de la contaminación secundaria, el desarrollo de planes de actuación/corrección, la evaluación del impacto en salud, etc.
- 2.2. Mejora de la oferta tecnológica a las necesidades empresariales en materia de medio ambiente atmosférico e información meteorológica, especialmente orientado hacia grandes sectores industriales con necesidades específicas y demanda de desarrollos/aplicaciones particulares (incineración de residuos, actividad portuaria, etc.), manteniendo para ello unas infraestructuras básicas que aporten capacidad experimental y de cálculo en el área de meteorología y de calidad del aire.
- 2.3. Progresar en el desarrollo de capacidades y herramientas de diagnóstico/pronóstico meteorológico y de dispersión de contaminantes, como apoyo a necesidades de vigilancia medioambiental y evaluación de riesgos, con especial incidencia en el impacto en salud y en la gestión de emergencias (incendios forestales, accidentes, etc). Mejora de los procedimientos de análisis e interpretación de las predicciones y de los diagnósticos meteorológicos, dispersivos y de calidad del aire y estudio de procesos atmosféricos responsables de la dinámica de contaminantes en la cuenca mediterránea.

Vº Bº El Presidente	El Secretario
	
Hble. Sra. Isabel Bonig Trigueros	J. B. Trull Ahuir



- **Formación.** Dentro de los objetivos generales de la institución se encuentra promover la educación y la formación en temas medio ambientales mediterráneos. Anualmente la Fundación recibe estudiantes en prácticas y fin de carrera, participa en la impartición de másters en la Universidad de Valencia y realiza actividades de formación específica. En el ejercicio 2014, además, se pretendía iniciar una nueva actividad de formación, mediante la implantación de cursos para la obtención de certificados de profesionalidad en el área de química analítica. El inicio de esta actividad se ha demorado por la necesidad de obtención de las licencias requeridas, por lo que se espera el inicio de esta actividad en 2015.
- **Transferencia tecnológica.** Toda la investigación que desarrolla la Fundación tiene por objeto la mejora de conocimientos aplicables a la resolución de problemas concretos, con gran interés para la salud pública y algunos de ellos derivados de la especificidad mediterránea. La Fundación desde su creación ha perseguido transferir estos conocimientos tanto a las distintas administraciones públicas como a entidades privadas. Además, la Fundación cuenta con la instalación EUPHORE (2 cámaras de simulación atmosférica/fotorreactores atmosféricos), única en España y una de las mayores de Europa, para el estudio de la fotooxidación química. Potenciar la explotación económica de esta instalación para la industria es un reto para los próximos ejercicios. La transferencia tecnológica que se ejecuta, es coincidente con el fin fundacional y se desarrolla en el marco de los tres programas de investigación que se han identificado en la actividad de I+D+i.

Presupuesto:



Tras las reestructuraciones realizadas desde el ejercicio 2010, que han comportado la realización de dos expedientes de regulación de empleo en 2012 y 2013, el presupuesto anual de gastos corrientes para 2015 es de **1.785.895** euros (equilibrado). De este importe corresponden **1.523.246** euros a gastos de personal, fungibles, servicios externos, ... y **262.649** euros a costes de amortización del inmovilizado propiedad de la entidad. Además se prevé un gasto de **40.000** euros en la adquisición de infraestructuras.

La Fundación tiene una dotación fundacional de 809.148,85 euros.

El detalle de los ingresos y gastos, por su naturaleza, se recoge en los cuadros 2 y 3 de este documento.

El personal de la Fundación



La Fundación contará desde 1 de enero con una plantilla de 25 trabajadores fijos. Además de este personal, existen dos vacantes pendientes de ofertar en función de los ingresos que se puedan obtener. En la elaboración del Plan de actuación se ha previsto, además, la contratación de personal eventual (el equivalente a 8 personas a jornada completa) en función de la concesión de ayudas solicitadas para tal fin.

Vº Bº El Presidente	El Secretario
	
Hble. Sra. Isabel Bonig Trigueros	J. B. Trull Ahuir



La Fundación cuenta con 25 investigadores asociados que desarrollan proyectos de investigación conjuntos. Anualmente, una media de 30 estudiantes de las Universidades Valencianas realizan trabajos de fin de carrera y prácticas en la Fundación.

PRESUPUESTO DE INGRESOS Y GASTOS CORRIENTES

Vº Bº El Presidente	El Secretario
	
Hble. Sra. Isabel Bonig Trigueros	J. B. Trull Ahuir



Actividades	Personal	Gastos directos	Gastos generales	Financieros	Amortización	Gastos totales	Ingresos	Subv. capital	Ingresos totales
I+D+i	697.296	104.750	252.117	20.000	190.992	1.265.155	1.066.749	190.992	1.257.740
Formación	29.610	9.200	14.473	0	8.110	61.394	53.284	8.110	61.394
Transf. tecnológica	232.007	50.136	113.406	0	63.547	459.097	427.288	39.223	466.511
Gastos de Administración	0	250	0	0	0	250	250	0	250
TOTAL	958.913	164.336	379.997	20.000	262.649	1.785.895	1.547.570	238.325	1.785.895

Personal: Se indica el personal directamente imputable a cada una de las actividades.

Gastos directos: Gastos directamente vinculados a la ejecución de cada actividad (compras de fungibles, desplazamientos, asistencias técnicas,... etc)

Gastos generales: El personal de administración y servicios generales y los servicios y suministros generales (luz, telefonía, agua, limpieza, mantenimientos, reparaciones generales,... etc), son costes indirectos de las actividades que se reparten entre ellas en función de los costes de personal directamente imputable en función de un factor (*Overheads*), para obtener los costes totales de cada actividad. Del montante de costes generales corresponden 227.087 euros a costes de personal y al resto de costes 152.910 euros.

Financieros: Gastos financieros previstos



Amortización: Coste de la amortización imputable a cada actividad.

Esta tabla del presupuesto contempla únicamente costes corrientes, no incluye la adquisición de infraestructura (40.000 euros)

Vº Bº El Presidente	El Secretario
	
Hble. Sra. Isabel Bonig Trigueros	J. B. Trull Ahuir



GASTOS		INGRESOS	
EPÍGRAFE	EUROS	EPÍGRAFE	EUROS
APROVISIONAMIENTOS	6.000	1. INGRESOS ACTIVIDAD FUNDACIONAL	1.359.384
Actividad 1	6.000	a. Subvenciones oficiales	1.074.709
Actividad 2	0	Actividad 1	1.060.999
		Actividad 2	13.710
PERSONAL	1.186.000	b. Prestaciones de servicio	85.574
Actividad 1	847.962	Actividad 1	46.000
Actividad 2	38.259	Actividad 2	39.574
Actividad 3	299.779	c. subvenciones de capital traspasadas	199.102
AMORTIZACIÓN	262.649	Actividad 1	190.992
Actividad 1	190.992	Actividad 2	8.110
Actividad 2	8.110		
Actividad 3	63.547	2. INGRESOS ACTIVIDAD ECONÓMICA	466.511
OTROS GASTOS	310.996	a. Prestaciones de servicio	427.288
Actividad 1	200.201	Actividad 3	427.288
Actividad 2	15.024	b. subvenciones de capital traspasadas	39.223
Actividad 3	95.770	Actividad 3	39.223
GASTOS FINANCIEROS	20.000		
Actividad 1	20.000		
GASTOS ADMINISTRACIÓN	250		
ADQUISICIÓN INFRAESTRUCTURA	40.000		
Actividad 1	40.000		
TOTAL GASTOS	1.825.895	TOTAL INGRESOS	1.825.895
RESULTADO	0		

 Vº Bº El Presidente	 El Secretario
Hble. Sra. Isabel Bonig Trigueros	J. B. Trull Ahuir



PLAN DE ACTUACIÓN PREVENTIVO PARA EL AÑO 2015

1.- ACTIVIDADES DE LA FUNDACIÓN

ACTIVIDAD 1

A) Identificación.

Denominación de la actividad	I+D+i
Tipo de actividad *	Fundacional
Identificación de la actividad por sectores	I+D+i (Medio Ambiente)
Lugar de desarrollo de la actividad	Comunidad Valenciana

Descripción detallada de la actividad prevista.



Esta actividad se articula en torno a tres Programas de Investigación:

1.Programa Investigación Forestal:

1.1. Se seguirá con el estudio y análisis de algunas propiedades clave de los suelos en función de la recurrencia de incendios y de la estrategia de regeneración de las especies vegetales que se desarrollan para entender las trayectorias sucesionales y así definir estrategias de mitigación y adaptación en un escenario de cambio climático; diseño de clareos en pinares de regeneración jóvenes de distinta intensidad para la reducción del riesgo de incendio mediante la modificación de la carga de combustible y la mejora del crecimiento de los individuos que queden debido a la eliminación de competencia tanto por recursos edáficos como por la luz; introducción de individuos de especies rebrotadoras típicas de etapas sucesionales más tardías para diversificar la estructura y composición de la comunidad mejorando su resiliencia futura (Proyecto DESESTRES_ Programa PROMETEO-GVA).

Se continuará con la actualización y adaptación del protocolo de evaluación de impactos y se elaborarán datos y resultados de los proyectos SURVIVE y RESILIEN. Igualmente se participará en un sistema integrado para el fomento de la cooperación y el intercambio de conocimientos y know-how sobre el monte mediterráneo, actualizando propuestas y recomendaciones para la gestión de los incendios forestales (Proyecto Europeo FORESTERRA) y se analizará la capacidad de recuperación de los pinares frente a diferentes regímenes de recurrencia-severidad de incendios y su interacción con los factores de cambio global (Proyecto Plan Nacional GESFIRE).

1.2. Introducción y posterior establecimiento de especies forestales rebrotadoras bajo el dosel de pinares para incrementar la resiliencia de los bosques frente a los incendios forestales. Se espera que distintas densidades de pino produzcan diferencias en las condiciones bióticas y micro-climáticas del sotobosque, que afectará a la capacidad y al

Vº Bº El Presidente	El Secretario
	
Hble. Sra. Isabel Bonig Trigueros	J. B. Trull Ahuir



desarrollo de las especies introducidas. Una vez estabilizada la supervivencia de las especies introducidas, se realizará una evaluación de la funcionalidad y diversidad del ecosistema restaurado. Este tipo de análisis permite hacer una aproximación a los servicios ecosistémicos ambientales (soporte y biodiversidad). La evaluación sincrónica de los mismos en situaciones degradadas, no degradadas (de referencia) y restauradas ofrece una idea cuantitativa de la pérdida de los servicios debida al factor o factores de degradación y del potencial de su recuperación.

Gran parte de las actividades se desarrollarán en el marco del proyecto europeo CASCADE; se completará el diseño experimental previsto en la propuesta del proyecto así como los correspondientes seguimientos para la toma de datos y su posterior análisis. Se procederá a la explotación científica de los datos y resultados obtenidos en campañas anteriores.

2. Programa Investigación Efectos de los Contaminantes y Ciclo del Carbono:

2.1. Área Ciclo del Carbono:

2.1.1 Se continuará operando la red de torres de flujos para la observación sistemática del ciclo de carbono y del ciclo del agua en ecosistemas mediterráneos, con los criterios y estándares de las redes internacionales de flujos (e.g. ICOS, FLUXNET). Las actividades se desarrollarán en el marco del proyecto FLUXPEC y del proyecto europeo ICOS-INWIRE.

2.1.2 Se continuará con las colaboraciones con investigadores de otras instituciones (i.e. Max Planck Institute, Universidad de Granada, Universidad de Valencia) basadas en la realización de campañas experimentales comunes o el uso y el análisis de los datos proporcionadas por las torres de flujos. En particular la colaboración iniciada en 2014 con el Max Planck Institute of Biogeochemistry (Jena, Alemania) para el estudio del impacto de fertilización en fósforo y nitrógeno sobre el ciclo de carbono y de agua, en ecosistemas de dehesas.

2.1.3. Contribuir con la estación de flujos de Majadas a establecer y testar protocolos de tratamientos de datos en tiempo real para mejorar la gestión de los datos y la interoperabilidad de la futura red europea de estaciones de ICOS. Estas actividades se desarrollarán en el marco del proyecto europeo ICOS-INWIRE.

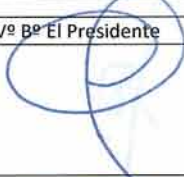

2.1.4. Estudiar el potencial y mejorar la integración de medidas ópticas y espectrales como herramienta clave para la observación sistemática a nivel de ecosistema y para la integración de los intercambios de carbono y de agua a nivel regional y global basadas en datos de teledetección. Las actividades se desarrollarán en el marco del proyecto nacional FLUXPEC liderado por el CCHS-CSIC.

2.2. Área Efectos de los Contaminantes:

2.2.1. En el marco de un contrato con el Ayuntamiento de Teruel, se realizará un estudio de las respuestas frente al ozono, se introducirán diversas plantas bioindicadoras y se llevarán a cabo experiencias de educación ambiental.

2.2.2. Continuar la colaboración científica con el Research Center for Eco-Environmental Sciences (RCEES), Chinese Academy of Sciences.

3. Programa Meteorología y Contaminación Atmosférica:

Vº Bº El Presidente	El Secretario
	
Hble. Sra. Isabel Bonig Trigueros	J. B. Trull Ahuir



3.1. Área Contaminación Atmosférica_Química Atmosférica:

3.1.1. En el marco del proyecto de Plan Nacional IMPLACAVELES y del programa PROMETEO, se estudiará la degradación atmosférica de diversos plaguicidas, y se realizará el acoplamiento de cámaras OTC con EUPHORE, para poder estudiar el potencial de formación de ozono y aerosoles orgánicos secundarios de los plaguicidas en presencia de compuestos orgánicos volátiles emitidos naturalmente por los cultivos. Así mismo se potenciará la colaboración con el área de Seguridad Alimentaria de FISABIO en el marco de la investigación del destino de los plaguicidas en aire.

3.1.2. En el marco del proyecto Europeo LIFE PHOTOCITYTEX se realizarán muestreos de contaminantes en un túnel y en un colegio localizados en Quart de Poblet antes y después de la instalación de textiles fotocatalíticos, para evaluar el potencial de disminución de la contaminación por dichos materiales en una localización urbana

3.1.3. En el marco del proyecto Europeo LIFE PHOTOCITYTEX se realizarán campañas en los simuladores EUPHORE, para evaluar el potencial de disminución de la contaminación por dichos materiales, simulando diferentes condiciones ambientales y de contaminantes típicas de diversas localizaciones europeas.

3.1.4 En el marco de los diferentes proyectos de I+D+i en curso (IMPLACAVELES, PHOTOCITYTEX y DESESTRES-PROMETEO) se desarrollarán o mejorarán diversas metodologías de muestreo, o análisis, con el objetivo de mejorar la interpretación de los datos y la evaluación de los resultados obtenidos.

3.2. Área Meteorología y Dinámica de Contaminantes:



3.2.1. Investigar la meso-meteorología y la dinámica de contaminantes en el marco de la Comunitat Valenciana y entorno mediterráneo, desarrollando procedimientos que consoliden las necesidades de medida, diagnóstico, previsión, corrección, etc.

3.2.2. Consolidación y ampliación de la I+D+i en materia de pronóstico de situaciones meteorológicas extremas (termométricas, pluviométricas, ...) con impacto en salud, en colaboración con la Consellería de Sanidad, con posibilidades de ampliación a otros aspectos sanitarios, así como extensión a otros ámbitos vinculados con la vigilancia y predicción atmosférica y la gestión de emergencias (en el marco general de atención en caso de accidentes, bajo la coordinación de Protección Civil). Posibilidad de exportación de procedimientos en curso a otras Comunidades y/o Administraciones

3.2.3. Explotación de resultados de trabajos de investigación finalizados en el marco del Plan Nacional (TERMED, metodologías para la vigilancia medioambiental mediante sensores de medida a distancia y MODELISMOS, mejorar el conocimiento de la dinámica de contaminantes y de su influencia en los mecanismos de degradación química). Las actividades se desarrollarán en el marco del proyecto en curso DESESTRES, dentro del Programa PROMETEO.

3.2.4. Desarrollo de las actividades de fomento y potenciación de la I+D+i previstos en los programas PROMETEO (Proyecto DESESTRES) y CONSOLIDER (Red GRACCIE).

3.2.5. Potenciar los contactos y los trabajos con otros grupos de investigación mediante la organización de un seminario al que se invite a algún científico de prestigio a realizar una estancia corta en nuestro centro para desarrollar trabajos multilaterales conjuntos. Opcional, o complementariamente a la actuación anterior (dependiendo del presupuesto disponible), planificar y organizar una estancia corta de alguno de los científicos del grupo

Vº Bº El Presidente	El Secretario
	
Hble. Sra. Isabel Bonig Trigueros	J. B. Trull Ahuir



en algún otro centro de investigación para desarrollar trabajos multilaterales conjuntos y potenciar los contactos y los trabajos con otros grupos de investigación.

B) Recursos humanos empleados en la actividad.

Tipo	Número	Nº horas/año
	Previsto	Previsto
Personal asalariado(*)	33	43.932
Personal en prácticas y trabajos de Máster y fin de carrera (sin coste)	30	6.000

(*) Parte de personal con dedicación parcial. Incluye el personal de plantilla más el personal a contratar incluido en el presupuesto cuya contratación está condicionada a la obtención de ingresos.

C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.

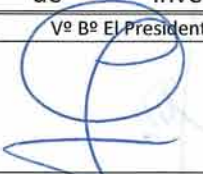

Tipo	Número
Personas físicas	Ciudadanos de la Comunidad Valenciana y España, y por extensión de la Cuenca Mediterránea
Personas jurídicas	---

D) Objetivos e indicadores de la realización de la actividad.

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Publicaciones, impartición de cursos especializados nacionales e internacionales y conferencias en congresos internacionales en el marco del Programa de Investigación Forestal	Nº publicaciones y ponencias	8
Nueva propuesta para convocatoria del Plan Nacional y para la convocatoria del programa marco de la Unión Europea Horizon 2020, en el marco del Programa de Investigación Forestal	Número de propuestas presentadas	2
Aportar un año de datos de flujos adicionales a las bases de datos estandarizadas española (CARBORED) y europea (European flux database cluster), para un mínimo de 4 estaciones de medidas de flujos	años	1

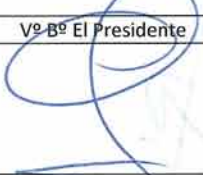

Vº Bº El Presidente	El Secretario
Hble. Sra. Isabel Bonig Trigueros	J. B. Trull Ahuir



operadas por el CEAM		
Publicaciones científicas relacionadas con ciclo del carbono y del agua, resultantes de las colaboraciones con otros centros de investigación.	Número de publicaciones	2
Presentaciones en workshops o conferencias nacionales o internacionales en el marco del Programa de Efectos de los Contaminantes	Número	2
Continuar la colaboración científica con el Research Center for Eco-Environmental Sciences (RCEES), Chinese Academy of Sciences	Intercambio investigadores (estancias)	1
Publicaciones científicas relacionadas con las actividades de efectos de los contaminantes.	Número de publicaciones	1
Propuestas de proyectos de química atmosférica (convocatorias regionales, nacionales, o europeas)	Número de propuestas presentadas y/o concendidas	2
Publicaciones, participación en conferencias en congresos internacionales. EUPHORE	Número de publicaciones	7
Desarrollo, mejora o validación de métodos analíticos	Número de muestreos	3
Muestreos realizados, y contaminantes detectados en un túnel y en un colegio de Quart de Poblet	Número de muestreos	18
"Deliverables" entregados a la Comisión Europea del Proyecto Photocitytex	Número de "deliverables"	8
Presentaciones en workshops o conferencias nacionales o internacionales	Número de presentaciones	4
Actividades de difusión en foros meteorológicos, de calidad del aire y sanitarios (organización de eventos, congresos, jornadas, documentación pública, etc.)	Número de actividades de difusión realizadas	1
Publicaciones y conferencias en congresos internacionales en el marco de las actividades de Meteorología-Dinámica de contaminantes	Número de publicaciones y de comunicaciones en congresos	6
Participación en Redes Temáticas Nacionales relacionada con los ámbitos de investigación	Número de iniciativas en las que se participa	1
Vº Bº El Presidente	El Secretario	
		
Hble. Sra. Isabel Bonig Trigueros	J. B. Trull Ahuir	



Meteorológica-Dinámica contaminantes.	de		
--	----	--	--

Vº Bº El Presidente	El Secretario
	
Hble. Sra. Isabel Bonig Trigueros	J. B. Trull Ahuir



ACTIVIDAD 2

A) Identificación.

Denominación de la actividad	Formación
Tipo de actividad *	Fundacional
Identificación de la actividad por sectores	I+D+i (Medio Ambiente)
Lugar de desarrollo de la actividad	Comunidad Valenciana

Descripción detallada de la actividad prevista.

Impartir un curso para la obtención del certificado de capacitación profesional en química analítica. En colaboración con una entidad de formación, se pretende iniciar esta actividad en el ejercicio 2015. El objetivo es organizar un curso para 21 alumnos.

Participar, en calidad de profesorado externo invitado, en el Máster Universitario en Contaminación, Toxicología y Sanidad Ambientales de la Universitat de Valencia.

Dirigir Trabajos Fin de Master de estudiantes de postgrado de Distintas Universidades Nacionales relacionadas con el ámbito de conocimiento propio de la Fundación.

Dirigir los trabajos de investigación de Tesis Doctorales relacionadas con el ámbito de conocimiento propio de la Fundación.

Tutorizar prácticas externas de alumnos de grado y doctorandos de distintas universidades valencianas y extranjeras (ADEIT de la Universitat de Valencia, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Alicante, Research Center for Eco-Environmental Sciences (China), etc.)

Impartir un curso sobre "cómo valorar y evaluar la calidad del aire".



B) Recursos humanos empleados en la actividad.

Tipo	Número	Nº horas/año
	Previsto	Previsto
Personal asalariado (*)	12	1730

(*) Todo el personal con dedicación parcial a esta actividad

C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.



Tipo	Número
	Personas físicas
Personas jurídicas	40

Vº Bº El Presidente	El Secretario
	
Hble. Sra. Isabel Bonig Trigueros	J. B. Trull Ahuir



D) Objetivos e indicadores de la realización de la actividad.

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Organización de curso obtención certificado de profesionalidad	Nº de asistentes	21 asistentes
Finalización de un Trabajo Fin de Master	Nota Final de TFM	Nota final mayor de 8 sobre 10.
Primer año de beca FPI	Memoria anual de seguimiento remitida al Ministerio	Evaluación positiva
Finalización de una tesis realizada en el CEAM	Lectura de la tesis	1

Vº Bº El Presidente	El Secretario
	
Hble. Sra. Isabel Bonig Trigueros	J. B. Trull Ahuir



diferentes técnicas analíticas.

En el contrato con el Ayuntamiento de Teruel se desarrollan actividades de medida de los niveles de ozono con dosimetría pasiva y también de educación ambiental utilizando diversas plantas como bioindicadoras de ozono. Algunas de estas actividades de educación se llevan a cabo en colegios.

3. Programa de Meteorología y Contaminación Atmosférica

3.1. Área Contaminación Atmosférica_Química Atmosférica:

3.1.1. Realización de campañas experimentales en los simuladores EUPHORE para empresas u organismos de investigación externos.

3.1.2. Se seguirá intentando establecer contactos con otros organismos de investigación con los que no se haya trabajado previamente, con el objetivo de conseguir nuevas prestaciones de servicio

3.2. Área Meteorológica y dinámica de contaminantes:

3.2.1. Las actividades en esta línea se desarrollarán en el marco de acuerdos específicos con las diferentes Administraciones, en la línea de los actuales proyectos PREVIOZONO y REDES con la Conselleria de Infraestructuras, con las perspectivas de prorrogar anteriores colaboraciones con el Ministerio de Medio Ambiente y el Ayuntamiento de Valencia, en aspectos similares: explotación de la red municipal, impacto tráfico, actividad portuaria, etc.



3.2.2. En el ámbito de la contaminación atmosférica y dinámica de contaminantes continuar con los trabajos de caracterización y evaluación de la contaminación atmosférica como apoyo al cumplimiento normativo.

3.2.3. El desarrollo en el ámbito empresarial supone el refuerzo de los trabajos realizados en el pasado en el entorno de grandes complejos industriales, con fuerte impacto ambiental (término de Andorra, área cerámica de Castellón, polígonos industriales de Huelva, etc) con la elaboración de propuestas a necesidades actuales, que en la Comunidad Valenciana aparecen como relevantes el sector portuario, la política de gestión e incineración de residuos urbanos, la producción eléctrica, etc.

3.2.3 Elaboración de una Jornada anual sobre la Vigilancia y Predicción Regional de Riesgos Ambientales por vía Atmosférica que posibilite el encuentro y diálogo transversal entre los diferentes agentes involucrados (científicos de las ramas de Salud, Bienestar, Medioambiente, Contaminación, meteorología extrema; los gestores (stakeholders) involucrados (responsables políticos y técnicos de las diferentes administraciones, PYMES del sector, etc.); y usuarios finales (colectivos, asociaciones, cooperativas, etc.)

3.2.4 Actualización al estado del arte, de los sistemas de vigilancia y predicción regional que suministran diariamente información a las administraciones públicas de medioambiente y de Sanidad.

3.2.5 Realización de la validación y seguimiento de los datos de calidad del aire suministrados por la Red de Vigilancia de la Generalitat Valenciana.

Vº Bº El Presidente	El Secretario
	
Hble. Sra. Isabel Bonig Trigueros	J. B. Tull Ahuir



ACTIVIDAD 3

A) Identificación.

Denominación de la actividad	Transferencia tecnológica
Tipo de actividad *	Económica, coincidente con el fin fundacional
Identificación de la actividad por sectores	I+D+i (Medio Ambiente)
Lugar de desarrollo de la actividad	Comunidad Valenciana

Descripción detallada de la actividad prevista.

La transferencia de resultados también se organiza a través de los tres programas de investigación que desarrolla la Fundación:

1. Programa de Investigación forestal:

Transferencia de resultados mediante el asesoramiento y participación en foros, comités y mesas sectoriales.

Desde su creación, el Programa de Investigación forestal ha potenciado la transferencia tecnológica vía la divulgación de los resultados más aplicados colaborando con técnicos a nivel regional, nacional e internacional, en el marco de diferentes convenios de colaboración y de plataformas específicas para tal fin. En el ejercicio 2015, la Fundación va a intensificar los esfuerzos en transferir el *know-how* disponible a la fecha mediante asistencias técnicas de I+D+i. Esta transferencia tiene un importante reto derivado del escaso mercado existente, más allá de las administraciones públicas.



2. Programa Efectos de los contaminantes y Ciclo del carbono

2.1. Área Ciclo del Carbono

2.1.1 Cuantificación de las emisiones de gases (Gases de efecto invernadero y/o contaminantes atmosféricos) asociadas con determinadas actividades agrícolas, en particular el almacenaje y la aplicación en campo de fertilizantes orgánicos (i.e. purines). La metodología se basa en campañas experimentales de medidas in-situ con diseños experimentales adaptados para cada caso de estudio, y el uso de distintos tipos de modelos (dispersión, balance de masa) para estimar las emisiones.

2.2. Área Efectos de los Contaminantes

2.2.1 Evaluación de los niveles de contaminantes atmosféricos en las parcelas instrumentadas del ICP-Forest (the International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests) en España mediante dosimetría pasiva. Estos dispositivos se distribuyen por 13 puntos en España, se exponen a los contaminantes y se analizan mediante

Vº Bº El/Presidente	El Secretario
	
Hble. Sra. Isabel Bonig Trigueros	J. B. Trull Ahuir





B) Recursos humanos empleados en la actividad.

Tipo	Número	Nº horas/año
	Previsto	Previsto
Personal asalariado (*)	25	13.138
Personal voluntario	5	2.000

(*) todo el personal con dedicación parcial a esta actividad



C) Objetivos e indicadores de la realización de la actividad.

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Propuestas de colaboración con administraciones públicas y en el ámbito privado en el marco del Programa Forestal	Nº de propuestas	3
Participación y asesoramiento en foros, comités y mesas sectoriales forestales	Nº de invitaciones recibidas	1
Proyecto sobre plantas bioindicadoras en Teruel: Proyecto ejecutado	Nº informes remitidos	1
Medidas de contaminantes en bosques de España realizadas (Nº de contaminantes) y datos entregados a TECMENA para ser incluidos en la base de datos europea del ICP-Forest	Nº Contaminantes medidos	4
Contrato con Tragega: campañas de medida realizadas	Nº de campañas contratadas	1
Número de accesos externos a la instalación EURPHORE	persona x día	20
Campañas externas en la instalación EUPHORE	Número de campañas	2
Promoción del uso de las cámaras EUPHORE en congresos/ferias,...	Número de participaciones en foros y congresos distintos de los habituales	4
Continuidad de la vigilancia del ozono troposférico.	Ejecución del contrato (No/Si)	Si
Continuidad del contrato RED_UVI	Ejecución del contrato (No/Si)	Si
Continuidad colaboración con el Ayuntamiento de Valencia.	Ejecución del contrato (No/Si)	Si
Colaboración con otras Administraciones fuera de la Comunidad en temas de meteorología y dinámica de contaminantes	Número de contratos solicitados	1
Continuidad del programa de	Ejecución del contrato	Si

Vº Bº El Presidente	El Secretario
	
Hble. Sra. Isabel Bonig Trigueros	J. B. Trull Ahuir



vigilancia de factores meteorológicos en el ámbito de impacto en salud.	(No/Si)	
Puesta en marcha de nuevas iniciativas en materia de calidad del aire y salud, (presentación ofertas-proyectos, desarrollo software y aplicaciones APP, ...).	Número de propuestas presentadas	2

Vº Bº El Presidente	El Secretario
	
Hble. Sra. Isabel Bonig Trigueros	J. B. Trull Ahuir



2.- PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS A EMPLEAR POR LA FUNDACIÓN

Gastos/Inversiones	Actividad 1	Actividad 2	Actividad 3	Total actividades	No imputados a las actividades	TOTAL
Gastos por ayudas y otros	0	0	0	0	0	0
a) Ayudas monetarias	0	0	0	0	0	0
b) Ayudas no monetarias	0	0	0	0	0	0
c) Gastos por colaboraciones y órganos de gobierno	0	0	0	0	250	250
Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación	0	0	0	0	0	0
Aprovisionamientos	6.000	0	0	6.000	0	6.000
Gastos de personal	847.962	38.260	299.779	1.186.001	0	1.186.001
Otros gastos de explotación	200.201	15.024	95.770	310.995	0	310.995
Amortización del Inmovilizado	190.992	8.110	63547	262.649	0	262.649
Deterioro y resultado por enajenación de inmovilizado	0	0	0	0	0	0
Gastos financieros	20.000	0	0	20.000	0	20.000
Variaciones de valor razonable en instrumentos financieros	0	0	0	0	0	0
Diferencias de cambio	0	0	0	0	0	0
Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros	0	0	0	0	0	0
Impuestos sobre beneficios	0	0	0	0	0	0
Subtotal gastos	1.265.155	61.394	459.097	1.785.646	250	1.785.896
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto	40.000			40.000		40.000

Ve Bº El/Presidente

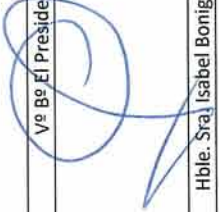

El Secretario

Hble. Sra. Isabel Bonig Trigueros

J. B. Trull Ahuir



Bienes Patrimonio Histórico)									
Adquisiciones Bienes Patrimonio Histórico	0					0			0
Cancelación deuda no comercial	0					0			0
Subtotal inversiones	40.000		0		0	40.000		0	40.000
TOTAL RECURSOS EMPLEADOS	1.305.155	61.394	459.097	1.825.646	250	1.825.896			1.825.896

Vº Bº El Presidente	El Secretario
	
Hble. Sra. Isabel Bonig Trigueros	J. B. Trull Ahuir





3.- PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS A OBTENER POR LA FUNDACIÓN

3.1) Previsión de ingresos a obtener por la fundación.

INGRESOS	Importe total
Rentas y otros ingresos derivados del patrimonio	0
Ventas y prestaciones de servicios de la actividad de I+D+i propias	46.000
Prestaciones de servicio derivadas de la actividad de formación	39.574
Ventas y prestaciones de servicios de la actividad económica de transferencia tecnológica	427.288
Subvenciones del sector público	1.074.709
Subvenciones de capital traspasadas al resultado	238.325
TOTAL INGRESOS PREVISTOS	1.825.896

3.2) Previsión de otros recursos económicos a obtener por la fundación.

OTROS RECURSOS	Importe total
Deudas a contraer en caso necesario y previa obtención de las autorizaciones pertinentes	150.000
Otras obligaciones financieras asumidas	---
TOTAL OTROS RECURSOS PREVISTOS	150.000

Vº Bº El Presidente	El Secretario
	
Hble. Sra. Isabel Bonig Trigueros	J. B. Trull Ahuir

