

FUNDACIÓN DE LA COMUNITAT VALENCIANA

CENTRO DE ESTUDIOS AMBIENTALES DEL

MEDITERRÁNEO

CUENTAS ANUALES 2025

Firmado por Vicente Martínez Mus, el
01/07/2026 18:27:02
Cargo: Vicepresident Tercer i Conseller de
Medi Ambient, Infraestructures, Territori
i de la Recuperació

Firmat per Ignacio Soler Serrano,
l'01/07/2026 08:11:19

**FUNDACIÓN DE LA COMUNITAT VALENCIANA CENTRO DE ESTUDIOS
AMBIENTALES DEL MEDITERRÁNEO**

MODELO ABREVIADO DE BALANCE AL CIERRE DEL EJERCICIO 2025

ACTIVO	NOTAS de la MEMORIA	2025	2024
A) ACTIVO NO CORRIENTE		3.325.717,44	3.626.307,26
I. Inmovilizado intangible	5	0,00	5.734,82
II. Inmovilizado material	6	2.843.188,27	2.955.148,53
III. Inversiones financieras a l/p	8.1	482.529,17	665.423,91
B) ACTIVO CORRIENTE		3.510.620,15	2.791.937,77
I. Existencias	4.6 y 9	11.168,99	10.674,54
II. Usuarios y otros deudores de la actividad propia	10	2.324.065,10	1.527.294,44
III. Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	13	110.027,40	128.411,78
IV. Anticipo remuneraciones		2.166,53	
V. Inversiones financieras a C/P	4.5.1 c) y 8.4	0,00	5.425,00
VI. Periodificaciones a corto plazo		389,75	1.467,80
VII. Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	4.5.1 d)	1.062.802,38	1.118.664,21
TOTAL ACTIVO (A+B)		6.836.337,59	6.418.245,03
PATRIMONIO NETO Y PASIVO	NOTAS de la MEMORIA	2025	2024
A) PATRIMONIO NETO	11	4.145.240,02	4.247.826,03
A-1) FONDOS PROPIOS	11	1.442.196,80	1.442.196,80
I. Dotación Fundacional	11	809.148,85	809.148,85
1. Dotación Fundacional	11	809.148,85	809.148,85
II. Reservas	11	633.047,95	633.047,95
III. Excedente de ejercicios anteriores	11	0,00	0,00
IV. Excedente del ejercicio	3	0,00	0,00
A-2) Subvenciones, donaciones y legados recibidos	11 y 12.a	2.703.043,22	2.805.629,23
B) PASIVO NO CORRIENTE		485.521,76	662.136,87
I. Deudas a largo plazo	4.5.2 y 8.2	485.521,76	662.136,87
1. Otros pasivos financieros	8.2.1	24.223,27	17.943,64
2. Deuda a l.p. transformable en subvención	8.2.2	461.298,49	644.193,23
C) PASIVO CORRIENTE		2.205.575,81	1.508.282,13
I. Provisiones a corto plazo	4.11	30.159,04	30.159,04
II. Deuda a corto plazo		976.555,54	793.178,53
1. Otros pasivos financieros	4.5.2 b)	208.057,21	20.923,35
2. Deuda a c.p. transformable en subvención	8.3	768.498,33	772.255,18
III. Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar		1.040.364,56	480.885,90
1. Acreedores varios	4.5.2 c)	240.602,32	151.066,76
2. Personal	4.5.2 c)	28.957,11	108,03
3. Otros acreedores (Administraciones Públicas)	13	770.805,13	329.711,11
IV. Periodificaciones a corto plazo		158.496,67	204.058,66
TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO ACTIVO (A+B+C)		6.836.337,59	6.418.245,03

**FUNDACIÓN DE LA COMUNITAT VALENCIANA CENTRO DE ESTUDIOS
AMBIENTALES DEL MEDITERRÁNEO**

CUENTA DE RESULTADOS ABREVIADA AL CIERRE DEL EJERCICIO 2025

	NOTAS de la MEMORIA	2025	2024
A) EXCEDENTE DEL EJERCICIO			
1. Ingresos de la entidad por la actividad propia	14.1	2.620.304,35	2.462.690,09
a) Subvenciones, donaciones y legados de explotación imputados al resultado del ejercicio afectas a la actividad propia	12.b, c,d y 14.1	3.244.693,10	2.657.328,99
b) Reintegro de subvenciones, donaciones y legados	12.f	-624.388,75	-194.638,90
2. Ventas y otros ingresos ordinarios de la actividad propia	14.1	340.365,03	123.918,25
3. Gastos por ayudas y otros		0,00	0,00
a) Gastos por colaboraciones y del órgano de gobierno		0,00	0,00
4. Aprovisionamientos	9	494,45	312,52
5. Otros ingresos de la actividad		11.181,83	4.200,50
6. Gastos de personal	14.3	-2.214.565,36	-1.883.495,38
7. Otros gastos de la actividad	14.4, 14.6, 14.7 y 14.8	-737.430,71	-701.927,78
8. Amortizaciones del inmovilizado	4.2, 5 y 6	-461.303,27	-474.191,58
9. Subvenciones, donaciones y legados de capital traspasados al resultado del ejercicio afectas a la actividad propia	12.a y 14.1	445.776,10	434.657,69
10. Deterioro y rdo.por enajenacion inmovilizado		0,00	0,00
11. Exceso de provisiones		0,00	38.359,52
12. Otros resultados		0,00	0,00
A.1) EXCEDENTE DE LA ACTIVIDAD (1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12)		4.822,42	4.523,83
13. Ingresos financieros		4.264,64	1.384,41
14. Gastos financieros	14.9	-9.071,99	-5.908,24
15. Diferencias de cambio	14.10	-15,07	0,00
A.2) EXCEDENTE DE LAS OPERACIONES FINANCIERAS (13+14+15)		-4.822,42	-4.523,83
A.3) EXCEDENTE ANTES DE IMPUESTOS (A.1+A.2)	3	0,00	0,00
16. Impuesto sobre beneficios		0,00	0,00
A.4) VARIACIÓN DEL PATRIMONIO NETO RECONOCIDA EN EL EXCEDENTE DEL EJERCICIO (A.3+13)		0,00	0,00
B) INGRESOS Y GASTOS IMPUTADOS DIRECTAMENTE AL PATRIMONIO NETO			
1. Subvenciones, donaciones y legados recibidas	12.a	343.190,09	345.442,01
2. Otros ingresos y gastos			
B.1) Variación del patrimonio neto por ingresos y gastos reconocidos directamente al patrimonio neto (1+2)	12.a	343.190,09	345.442,01
C) RECLASIFICACIONES AL EXCEDENTE DEL EJERCICIO			
1. Subvenciones , donaciones y legados recibidas	12.a	-445.776,10	-434.657,69
2. Otros ingresos y gastos			0,00
3. Diferencias de conversión			0,00
C.1) Variación del patrimonio neto por reclasificaciones al excedente del ejercicio (1+2+3)	12.a	-445.776,10	-434.657,69
D) VARIACIONES DE PATRIMONIO NETO POR INGRESOS Y GASTOS IMPUTADOS DIRECTAMENTE AL PATRIMONIO NETO (B.1+C.1)		-102.586,01	-89.215,68
E) AJUSTES POR CAMBIO DE CRITERIO			0,00
F) AJUSTES POR ERRORES			0,00
G) VARIACIONES EN LA DOTACIÓN FUNDACIONAL			0,00
H) OTRAS VARIACIONES			0,00
I) RESULTADO TOTAL VARIACIÓN DEL PATRIMONIO NETO EN EL EJERCICIO (A.4+D+E+F+G+H)		-102.586,01	-89.215,68

**FUNDACIÓN DE LA COMUNITAT VALENCIANA CENTRO DE
ESTUDIOS AMBIENTALES DEL MEDITERRÁNEO**

MEMORIA EJERCICIO 2025

1. ACTIVIDAD DE LA FUNDACIÓN

1.1. Definición general de la actividad

La **Fundación de la Comunitat Valenciana Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo** (en adelante “la Fundación” o “CEAM”), con sede en el Parque Tecnológico de Paterna, calle Charles R. Darwin 14, 46980 Paterna, Valencia es una Fundación clasificada como cultural privada de promoción y servicio, por Resolución de 29 de julio de 1991 del Secretario General de la Consellería de Cultura, Educación y Ciencia de la Generalitat Valenciana. La Fundación está encuadrada en el Sector Público Empresarial y Fundacional de la Generalitat, de conformidad con lo establecido en el Decreto Ley 1/2011, de 19 de octubre, del Consell.

Los patronos de la Fundación ejercen su cargo gratuitamente, no recibiendo retribución alguna por el desempeño de su función, excepto el reembolso de gastos debidamente justificados que se les ocasionen. La Fundación está obligada a rendir cuentas al Protectorado de Fundaciones de la Comunitat Valenciana, lo que viene haciendo en tiempo y forma.

La Fundación CEAM se constituyó con el fin de ser un instrumento capaz de cubrir el déficit de investigación y desarrollo tecnológico sobre los problemas del medio ambiente mediterráneo. Sus objetivos son los siguientes:

1. Estudiar y describir los cambios que han tenido y tienen lugar en los ecosistemas mediterráneos y la influencia humana sobre los mismos, mediante la promoción y desarrollo de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.
2. Estudiar los procesos físicos, químicos, geológicos y biológicos naturales en condiciones geográficas mediterráneas, para su conocimiento y para la comprensión de las consecuencias de la actividad humana sobre los mismos, especialmente la contaminación atmosférica y sus efectos, mediante la promoción y desarrollo de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.
3. Desarrollar estrategias de manejo de ecosistemas mediterráneos que permitan compatibilizar la conservación de los recursos naturales, con una utilización racional del medio ambiente mediterráneo, mediante la promoción y desarrollo de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.
4. 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, la edición de publicaciones especializadas y la financiación de ampliaciones de estudios en otros centros de investigación.

La actividad de la Fundación se financia con subvenciones de explotación y subvenciones de capital obtenidas tanto en libre concurrencia, como nominativas, prestaciones de servicios de I+D+i, y otros ingresos derivados de la gestión ordinaria (ingresos financieros, ingresos extraordinarios, etc.). Todos los ingresos que obtiene

la Fundación se aplican a la actividad propia de la misma, coincidente con su objeto fundacional.

Los beneficiarios de la Fundación son:

- Los usuarios de las instalaciones fijas de la Fundación.
- Los estudiantes que realizan sus trabajos de fin de carrera, formación en prácticas, tesis doctorales y estancias de ampliación de estudios en la Fundación.
- Personas físicas y jurídicas que perciben el resultado de la información científico-técnica especializada residente en la Fundación por debajo de su coste real.
- Los ciudadanos en general y los de la Comunitat Valenciana en particular, por la conservación, protección y mejora del medio ambiente.

2. BASES DE PRESENTACIÓN DE LAS CUENTAS ANUALES

2.1. Imagen fiel

Las cuentas anuales del ejercicio 2025 han sido formuladas por la Dirección Ejecutiva a partir de los registros contables a 31 de diciembre de 2025. En ellas se han aplicado los principios contables y criterios de valoración recogidos en la Resolución de 26 de marzo de 2013, del Instituto de Contabilidad y Auditoría de Cuentas, por la que se aprueba el Plan de Contabilidad de las entidades sin fines lucrativos, en la Ley 8/1998 de 9 de diciembre de Fundaciones de la Comunitat Valenciana, en el Decreto 68/2011 de 27 de mayo por el que se aprueba el Reglamento de Fundaciones de la Comunitat Valenciana y el resto de disposiciones legales vigentes en materia contable, y muestran la imagen fiel del patrimonio, de la situación financiera y de los resultados de la fundación. Están compuestas por el Balance, la Cuenta de resultados y la Memoria, que incluye la Liquidación del Plan de Actuación, las actividades realizadas y el Inventario de Bienes y Derechos de la Fundación.

2.2. Aspectos críticos de la valoración y estimación de la incertidumbre

La Dirección Ejecutiva de la Fundación ha formulado estas cuentas anuales siguiendo el principio de entidad en funcionamiento. La aplicación de este principio se ha realizado considerando que la Generalitat Valenciana, seguirá facilitando el apoyo financiero necesario para garantizar el funcionamiento de la Fundación.

No se han considerado, en la aplicación de los principios contables, posibles desviaciones cuando la incidencia de estas partidas no altera substancialmente el concepto de la imagen fiel de la Fundación.

2.3. Comparación de la información

De conformidad con lo establecido en la Resolución de 26 de marzo de 2013, del ICAC por la que se aprueba el Plan de Contabilidad de las entidades sin fines lucrativos, a efectos comparativos, se presenta, en cada una de las partidas del balance de situación, de la cuenta de resultados, además de las cifras del ejercicio 2025, las del ejercicio precedente. Asimismo, la información contenida en esta memoria referida al ejercicio 2025, se presenta, a efectos comparativos con la información correspondiente al ejercicio anterior.

No se han puesto de manifiesto cambios en criterios contables que supongan ajustes a aplicar con carácter retroactivo en las partidas de Balance.

2.4. Elementos recogidos en varias partidas

En la elaboración de las cuentas anuales no se ha identificado ningún elemento que haya sido registrado en dos o más partidas del balance.

2.5. Clasificación de las partidas corrientes y no corrientes

Para la clasificación de las partidas corrientes se ha considerado el plazo máximo de un año a partir de la fecha de las presentes cuentas anuales.

2.6. Corrección de errores

En la elaboración de las cuentas anuales adjuntas no se ha detectado ningún error significativo que haya supuesto la re-expresión de los importes incluidos en las cuentas anuales del ejercicio 2024.

3. EXCEDENTE DEL EJERCICIO

La liquidación del presupuesto arroja un resultado de 0,00 euros (0,00 euros en 2024).

4. NORMAS DE REGISTRO Y VALORACIÓN

Los criterios contables aplicados en relación con las diferentes partidas son los siguientes:

4.1. Inmovilizado intangible

Los diversos conceptos comprendidos en el inmovilizado intangible se valoran por su precio de adquisición. El inmovilizado intangible de la Fundación está constituido por su propiedad industrial (totalmente amortizada) y aplicaciones informáticas. La dotación a la amortización se calcula por el método lineal, de acuerdo con las tablas de amortización establecidas y aprobadas por la normativa vigente, es decir, según el Reglamento del Impuesto de Sociedades. Los coeficientes utilizados han sido los mismos que en el ejercicio precedente:

	% Amortización
Aplicaciones informáticas	33%

4.2. **Inmovilizado material**

Los bienes comprendidos en el inmovilizado material se encuentran valorados a su precio de adquisición, el cual incluye, en su caso, los gastos adicionales que se producen hasta la puesta en funcionamiento del bien.

Los costes de mantenimiento y reparaciones de estos bienes se imputan directamente a la Cuenta de Explotación.

La dotación a la amortización se calcula por el método lineal, de acuerdo con las tablas de amortización establecidas y aprobadas por la normativa vigente, es decir, según el Reglamento del Impuesto de Sociedades.

Los coeficientes utilizados han sido los mismos que en el ejercicio precedente:

	% Amortización
Construcciones	2%
Instalaciones técnicas	10%
Maquinaria	8%-12%
Utillaje	12%
Otras instalaciones	15%-16%
Mobiliario	10%
Equipos para procesos de información	25%
Elementos de transporte	16%
Equipos de laboratorio	15%
Otro inmovilizado material	10%-33%

4.3. **Deterioro de valor del inmovilizado intangible y material**

Al cierre del ejercicio, al igual que en ejercicios anteriores, se ha realizado el "test de deterioro" para estimar la existencia de pérdidas de valor que reduzcan el valor recuperable de los activos. En este ejercicio no se han realizado bajas de inventario. No existen inmovilizados en balance que precisen correcciones valorativas.

4.4. **Arrendamientos y otras operaciones de naturaleza similar**

A 31 de diciembre de 2025 la Fundación dispone de 2 arrendamientos operativos (2 en el ejercicio 2024).

4.5. **Créditos y débitos por la actividad propia**

4.5.1 Activos financieros

a) Usuarios y otros deudores de la actividad propia.

Se incluyen los créditos con los usuarios de las prestaciones de servicio realizadas para contribuir a los fines de la actividad propia de la Fundación. También incluye los créditos con Administraciones Públicas por las ayudas/subvenciones debidas a corto plazo. Figuran valorados por su valor nominal ya que su importe se espera recibir en el corto plazo y el efecto de no actualizar los flujos de efectivo no es significativo.

b) Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar.

En este epígrafe se incluyen, fundamentalmente, los créditos con Administraciones Públicas resultantes de la devolución del IVA de 2025 y el importe pendiente de deducción de IVA soportado en el ejercicio 2025. Figuran valorados por su valor nominal ya que su importe se espera recibir en el corto plazo y el efecto de no actualizar los flujos de efectivo no es significativo.

c) Inversiones financieras a corto plazo.

En este epígrafe se incluyen las fianzas entregadas a corto plazo como garantía del cumplimiento de algunos contratos y subvenciones con Administraciones Públicas. Figuran valorados por su valor nominal ya que se espera su devolución en el corto plazo y el efecto de no actualizar los flujos de efectivo no es significativo.

d) Efectivo y otros activos líquidos equivalentes

Se recogen en este epígrafe los saldos a nuestro favor en las cuentas corrientes bancarias.

4.5.2 Pasivos financieros

a) Deudas a largo plazo

Se incluyen las cantidades concedidas por las Administraciones Públicas u otras entidades con carácter de subvención, que tienen carácter de reintegrables, pero que a largo plazo se prevé que pierdan ese carácter, convirtiéndose en subvenciones, no reintegrables. Se les ha denominado “Deuda a L.P. transformable en subvención”. Figuran valorados por su valor nominal y el efecto de no actualizar los flujos de efectivo no es significativo.

En el apartado “Otros pasivos financieros” se incluye el importe de las fianzas recibidas de terceros a largo plazo como garantía del cumplimiento de contratos. Figuran valorados por su valor nominal ya que el efecto de no actualizar los flujos de efectivo no es significativo

b) Deudas a corto plazo

Se incluyen las cantidades concedidas por las Administraciones Públicas u otras entidades con carácter de subvención, que tienen carácter de reintegrables, pero que a corto plazo se prevé que pierdan ese carácter, convirtiéndose en subvenciones, no reintegrables. Se les ha denominado “Deuda a C.P. transformable en subvención”. Figuran valorados por su valor nominal y el efecto de no actualizar los flujos de efectivo no es significativo.

En el apartado “Otros pasivos financieros” se incluyen el importe pendiente de la devolución a corto plazo de dos ayudas concedidas por la Administración Pública en forma de préstamo, que se han reintegrado en 2026 y las fianzas recibidas en las que se estima la devolución en el corto plazo. Figura valorada por su valor nominal, el efecto de no actualizar los flujos de efectivo no es significativo.

c) Acreedores.

Se registran en este epígrafe:

- ✓ las deudas a corto plazo contraídas por la Fundación con los acreedores de la misma por las compras realizadas de bienes y servicios. Figuran valorados por su valor nominal ya que el efecto de no actualizar los flujos de efectivo no es significativo.
- ✓ el importe correspondiente al incremento salarial aprobado por el Consell en diciembre de 2025, con efectos retroactivos, pendiente de abono al cierre del ejercicio.”
- ✓ la deuda con la Hacienda Pública por el IRPF del cuarto trimestre y con la Seguridad Social por la nómina de diciembre que no tienen la consideración de pasivos financieros.

4.5.3 Fianzas entregadas

Las fianzas entregadas por la Fundación se contabilizan por el importe entregado y se clasifican en:

4.5.3.1 Fianzas entregadas con garantía personal: corresponden a los importes avalados por la Fundación, a través de una línea de avales de Caixabank, como garantía del cumplimiento de ayudas en forma de préstamo. Estas fianzas no conllevan transferencias monetarias y los gastos financieros que conlleva la constitución de las mismas y su mantenimiento se contabilizan en la Cuenta de Explotación.

4.5.3.2 Fianzas entregadas con garantía real como garantía de cumplimiento de subvenciones y prestaciones de servicios, acuerdos y/o contratos con Administraciones Públicas.

4.6. Existencias

Se recogen en este epígrafe las existencias de material fungible al cierre de cada ejercicio, valorándose las mismas al precio de adquisición o valor neto realizable, el menor de los dos.

4.7. Subvenciones

En los ejercicios 2025 y 2024, el CEAM ha recibido subvenciones de gasto corriente y subvenciones de capital.

Las subvenciones de carácter anual y no reintegrables, se contabilizan directamente en el excedente del ejercicio si son de gasto corriente. Las subvenciones de capital se imputan en el epígrafe “Subvenciones, donaciones y legados recibidos” y se traspasan al resultado del ejercicio en la misma medida en que se amortizan los bienes que con ellas se financian.

En las subvenciones otorgadas por concurso público para la ejecución de proyectos de investigación plurianuales, se registran como pasivos hasta que adquieren la condición de no reintegrables. Esta condición se cumple bien cuando se haya adquirido el correspondiente activo que financian o bien en proporción al gasto ejecutado. Se contabiliza el ingreso correspondiente en cada ejercicio, en la medida en que se cumple la condición de no reintegrables.

En la nota 12 de esta memoria se detallan el total de las subvenciones recibidas en el ejercicio.

4.8. Impuesto de Sociedades

La Fundación está sujeta a la Ley 49/2002, de 23 de diciembre, de régimen fiscal de las entidades sin fines lucrativos y de los incentivos fiscales al mecenazgo.

La Fundación realiza una única actividad económica coincidente con el fin fundacional que es una explotación económica.

La Fundación cumple todos los requisitos establecidos en el artículo 3 de la Ley 49/2002, para ser considerada a efectos de la misma como entidad sin ánimo de lucro.

De conformidad con el artículo 7 de la mencionada Ley, las explotaciones económicas de investigación científica y desarrollo tecnológico están exentas, por lo que no se incluyen en la Base imponible del Impuesto.

Por tanto, la Fundación está sujeta, pero exenta por todos los ingresos que recibe, puesto que se aplican en su totalidad a la actividad propia de la Fundación.

4.9. Indemnizaciones por despido

De acuerdo con la legislación laboral vigente, la Fundación está obligada al pago de indemnizaciones a los empleados con los que rescinda sus relaciones laborales. En el ejercicio 2025 la fundación no ha realizado ningún despido objetivo de contratos indefinidos realizados al amparo de la ley 17/2022, de 5 de septiembre, por la que se modifica la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, por haber concluido las actividades a las que estaban adscritos estas contrataciones.

A fecha de cierre, no existen reclamaciones en curso por despido.

4.10. Ingresos y gastos

Los ingresos y gastos se imputan en función del criterio del devengo, es decir, cuando se produce la corriente real de bienes y servicios que los mismos representan, con independencia del momento en que se produzca la corriente monetaria o financiera derivada de ellos.

No obstante, siguiendo el principio de prudencia, la Fundación únicamente contabiliza los beneficios realizados a la fecha del cierre del ejercicio, en tanto que los riesgos previsibles y las pérdidas, aun las eventuales, se contabilizan tan pronto son conocidas.

4.11. Provisiones a corto plazo

En 2025 no se ha realizado nuevas dotaciones a la provisión por no haber recibido ninguna nueva comunicación de revisión de ayudas. Se han mantenido las provisiones dotadas en ejercicios anteriores de las cuales aún no se ha recibido el cierre final de los expedientes en revisión, por cambio en los criterios de elegibilidad de gastos.

5. INMOVILIZADO INTANGIBLE

Todo el inmovilizado intangible está afecto directamente a la actividad propia de la Fundación.

INMOVILIZADO INTANGIBLE	Saldo final 31/12/24	Altas	Bajas	Saldo final 31/12/25
Valor de adquisición	116.963,62	0,00	0,00	116.963,62
Amortización Acumulada	111.228,80	5.734,82	0,00	116.963,62
Valor Neto	5.734,82	5.734,82	0,00	0,00

Del inmovilizado intangible, se encuentran totalmente amortizados determinados elementos cuyos valores de activo y correspondiente amortización acumulada corresponden a:

Concepto	Importe a 31/12/25	Importe a 31/12/24
203 (Patentes y marcas)	11.115,72	11.115,72
206 (Aplicaciones Informáticas)	105.847,9	88.847,90
Total	116.963,62	99.963,62

El detalle de estos elementos está en el inventario que forma parte de esta memoria. No hay correcciones valorativas pendientes de realizar por deterioro de inmovilizaciones intangibles. La Fundación no tiene al 31 de diciembre de 2025 compromisos firmes de compra ni de venta de inmovilizado intangible.

6. INMOVILIZADO MATERIAL

Se han obtenido subvenciones para la financiación del inmovilizado cuyo desglose se detalla en el apartado de subvenciones de capital.

INMOVILIZADO MATERIAL	Saldo final 31/12/24	Altas	Bajas	Saldo final 31/12/25
Valor de adquisición				
Terrenos y construcciones	3.697.107,77	0,00	0,00	3.697.107,77
Inst.Tec. y Maquinaria	827.642,93	0,21	0,01	827.643,13
Otras Inst. Util y Mob.	5.868.401,46	242.265,39	0,00	6.110.666,85
Otro inmovilizado	714.424,21	101.343,07	0,18	815.767,10
Saldo final	11.107.576,37	343.608,67	0,19	11.451.184,85
Amortización Acumulada				
Terrenos y construcciones	1.962.428,49	67.883,28	0,00	2.030.311,77
Inst.Tec. y Maquinaria	827.642,93	0,00	0,01	827.642,94
Otras Inst. Util y Mob.	4.860.571,95	322.005,62	0,07	5.182.577,64
Otro inmovilizado	501.784,47	65.679,55	0,02	567.464,04
Saldo final	8.152.427,84	455.568,45	0,10	8.607.996,39
Valor Neto				
Terrenos y construcciones	1.734.679,28	-67.883,28	0,00	1.666.796,00
Inst.Tec. y Maquinaria	0,00	0,00	0,00	0,00
Otras Inst. Util y Mob.	1.007.829,51	-79.740,23	0,07	928.089,21
Otro inmovilizado	212.639,74	35.663,52	0,20	248.303,06
Saldo final	2.955.148,53	-111.959,99	0,27	2.843.188,27

Del inmovilizado material, se encuentran totalmente amortizados determinados elementos cuyos valores de activo y correspondiente amortización acumulada corresponden a:

Concepto	Importe a 31/12/25	Importe a 31/12/24
11 (Construcciones)	85.346,44	85.346,44
212 (Instalaciones Técnicas)	678.624,23	678.624,23
213 (Maquinaria)	149.018,71	149.018,71
214 (Uillaje)	18.557,75	18.557,75
215 (Otras instalaciones)	3.603.323,46	3.401.850,80
216 (Mobiliario)	255.445,43	255.445,43
217 (Equipos procesos información)	205.485,78	144.783,49
218 (Elementos de transporte)	28.587,37	28.587,37
219 (Otros inmovilizados)	180.064,3	162.122,59
Total	5.204.453,47	4.924.336,80

El detalle de estos elementos está en el inventario que forma parte de esta memoria.

No hay correcciones valorativas pendientes de realizar por deterioro de inmovilizaciones materiales.

La Fundación, a 31 de diciembre de 2025 tiene un compromiso firme de compra de 400.000,00 euros de un equipo cofinanciado con Fondos FEDER al 60%. No tiene ningún compromiso de venta de inmovilizado material.

7. ARRENDAMIENTOS OPERATIVOS

Las cuotas del arrendamiento operativo de impresoras/fotocopiadoras están contabilizadas en la cuenta 629600001 por un importe de 1.617,36 euros (1.617,36 euros en 2024). Además, la Fundación tiene otro arrendamiento operativo correspondientes a 1 vehículo para los desplazamientos a las zonas objeto de estudio. Este arrendamiento se contabiliza en la cuenta 555000001 "Kilometraje pendiente de aplicar". Esta cuenta puente se utiliza para imputar los gastos de los vehículos (alquiler, combustible, etc.) que después se imputarán a los diferentes proyectos de investigación en función de los kilómetros realizados en ejecución de las actividades de los mismos. El importe correspondiente a este arrendamiento asciende, desde marzo de 2025 a 5.028,40 (4.740,00 euros en 2024)

8. INSTRUMENTOS FINANCIEROS

La Fundación tiene registrados los siguientes instrumentos financieros:

8.1. Inversiones Financieras a largo plazo

Está compuesto por:

1.- Créditos a terceros (deuda ayudas a I/p): en este epígrafe se incluyen los cobros pendientes de subvenciones para proyectos plurianuales al cierre de ejercicio con periodo de vencimiento superior a un año desde el momento del cierre. El importe es de 460.149,87 euros (643.044,61 euros en 2024).

2.- Otros activos financieros: fianzas expuestas en el punto 4.5.3.2 de esta memoria. El importe es 22.379,30 euros (22.379,30 euros en 2024)

8.2. Pasivos Financieros a largo plazo

1.- Otros pasivos financieros: El importe de esta partida 24.223,27 euros (17.943,64 euros en 2024) corresponde a fianzas recibidas a L/P como garantía recibidas en la adquisición de bienes y servicios.

2.- Deuda a l/p transformable en subvención: 461.298,49 euros (644.193,23 en 2024) según lo expuesto en el punto 4.7 de esta memoria, en este epígrafe se incluyen los importes de las subvenciones para proyectos plurianuales cuya imputación a la cuenta de explotación será superior a una anualidad.

8.3. Pasivos financieros a corto plazo

En el epígrafe “Deuda a c/p transformable en subvención” 768.498,33 euros (772.255,18 euros en 2024), según lo expuesto en el punto 4.7 de esta memoria, se incluyen los importes de las subvenciones para proyectos plurianuales cuya imputación a la cuenta de explotación será inferior a una anualidad.

A 31 de diciembre de 2025 y 2024 no existen activos cedidos o aceptados en garantía, ni deudas con características especiales.

8.4. Garantías comprometidas con terceros

A fecha de cierre del ejercicio, la Fundación tenía entregados avales con garantía personal por un importe de 85.800,00 euros (85.800,00 euros en 2024), y con garantía real 22.379,30 euros (22.379,30 euros en 2024) a largo plazo; 0 euros (5.425,00 euros en 2024) a corto plazo.

9. EXISTENCIAS

Se recogen las existencias de material de laboratorio al cierre del ejercicio. Su movimiento ha sido:

Existencias	Existencias Iniciales	Existencias Finales	Variación Existencias
A 31/12/2025	10.674,55 euros	11.168,98 euros	-494,45 euros
A 31/12/2024	10.362,02 euros	10.674,55 euros	-312,52 euros

10. USUARIOS Y OTROS DEUDORES DE LA ACTIVIDAD PROPIA

En la cuenta “Deudores por la actividad propia” se han contabilizado las deudas de los usuarios de las instalaciones de la Fundación y otros usuarios de la actividad propia de la misma, así como las deudas, a favor de la Fundación, por subvenciones concedidas pendientes de cobro a corto plazo. No se ha aplicado el criterio de valor razonable dado que, se trata de operaciones derivadas de la actividad ordinaria de la Fundación.

A continuación, se detalla el saldo de esta cuenta registrado en balance a 31/12/25 y el saldo a 31/12/2024:

CÓDIGO	DEUDOR	SALDO 31/12/24	AUMENTOS	DISMINUCIONES	SALDO 31/12/25
430900000	CLIENTES FRAS.PDTES FORMALIZAR	16.860,00		16.860,00	0,00
440000001	GENERALITAT VALENCIANA	0,00	16.189,80		16.189,80
440000009	CIEMAT	0,00	191.781,21	191.781,21	0,00
440000019	CSIC(Consejo Superior Investigaciones Científicas)	0,00	1.883,42	1.883,42	0,00
440000098	VAERSA	0,00	12.777,60	12.777,60	0,00
440000197	MAX-PLANCK INSTITUTE FUR BIOGEOCHEMIE	0,00	28.240,00	28.240,00	0,00
440000201	UNIVERSIDAD CASTILLA LA MANCHA	0,00	9.680,00	9.680,00	0,00
440000205	UTE ECOSISTEMAS RED NIVEL II	0,00	17.380,44	17.380,44	0,00
440000206	UNIVERSIDAD DE NAVARRA	0,00	17.380,44		17.380,44
440000337	GOBIERNO DE ARAGON. DPT AGRIC., GAN. Y M.AM	0,00	3.178,87	3.178,87	0,00
440000343	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RECERCHE CNR	0,00	71.607,00	71.607,00	0,00
440000344	CRI ST	0,00	6.300,00	6.300,00	0,00
440000345	IACS Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud	0,00	13.869,02	13.869,02	0,00
440000346	SLB CAPTURI USA LLC	0,00	20.000,00		20.000,00
470800001	GVA DEUDORA SUBV.CON.CORRIENTES	1.000.000,00	2.200.000,00	1.500.400,00	1.699.600,00
470800006	GVA DEUDORA SUBV.CAPITAL	0,00	300.400,00		300.400,00
470800125	PROYECTO CE ATMO ACCESS	196.325,07	113.350,93	275.390,13	34.285,87
470800126	ACIF EMPLEO JOVEN D.SALESA	47.643,40			47.643,40
470800128	Proyecto CE Climforest	43.888,36			43.888,36
470800130	HP Deudara EPRIEX_GENERALES	-1.814,29			-1.814,29
470800131	HP Deudara EPRIEX_EFECTOS	-10.329,25			-10.329,25
470800132	HP Deudara EPRIEX_METEOROLOGIA	-7.010,06			-7.010,06
470800133	HP deudara EPRIEX_EUPHORE	420,00			420,00
470800140	HP deudara subv estabilización PlanGENT	-13.502,23	79.552,52	707,82	65.342,47
470800141	HP DEUDORA EPRIEX FORESTAL	9.576,77	0,00		9.576,77
470800143	Hacienda Pública dudora_Convenio_ozono	0,00	15.000,00	15.000,00	0,00
470800144	HP Deudara PRETEO_EVER	0,00	150.000,00	150.000,00	0,00
470800145	HP Deudara Proyecto ATMOBE_FEDER	0,00	7.155,00	7.155,00	0,00
470800146	Ayuntamiento Valencia Deudor VITUclin	0,00	11.808,06		11.808,06
470800147	CE Proyecto COST FUTURMED	178.963,00	31.156,24	210.119,24	0,00
470800148	HP DEUDORA LINEA CAMBIO CLIMÁTICO	25.000,00	170.000,00	127.885,00	67.115,00
470800149	HP Deudara ATMOBE_FPI	-23.743,00	23.743,00	29.333,00	-29.333,00
470800150	HP DEUDORA PY. IRISCC	0,00	19.093,78		19.093,78
470800151	PROYECTO SENSOFOREST	0,00	19.597,50	19.597,50	0,00
470800152	HP deudara EPRIEX 2024	56.800,00	107.017,60	163.817,60	0,00
470800153	HO deudara convenio CHJ	5.800,00	35.100,00	25.000,00	15.900,00
470800154	HP DEUDORA PTA 2023	2.416,67	14.500,00	14.500,00	2.416,67
470800155	HP DEUDORA JDC 2023	0,00	39.700,00	39.700,00	0,00
470800156	H.P. DEUDORA FEDER 2024_EUPHORE	0,00	283.643,40	283.643,40	0,00
470800157	H.P. DEUDORA GVA PROYECTO MODELAIRE	0,00	3.210,00	1.718,92	1.491,08
470800158	H.P. DEUDORA SUBV MARIE CURIE SUHIST	0,00	107.453,42	107.453,42	0,00
470800159	HP. DEUDORA AYUDA POSTFIREMED	0,00	122.675,00	122.675,00	0,00
		1.527.294,44	4.264.424,25	3.467.653,59	2.324.065,10

Los saldos negativos de la tabla anterior se derivan de cobros anticipados de proyectos plurianuales, que la entidad ha recibido con anterioridad a la estimación grabada en Fundanet.

11. PATRIMONIO NETO Y FONDOS PROPIOS

En ejercicio no hay variación en los Fondos Propios tal como se expone en la tabla siguiente:

FONDOS PROPIOS	SALDOS AL 31.12.24	Rdos (+/-)	Traspasos	SALDOS AL 31.12.25
Fondo fundacional	809.148,85	-	-	809.148,85
Reservas voluntarias	633.047,95	0,00	0,00	633.047,95
Excedentes negativos ejercicios anteriores	0,00	0,00	0,00	0,00
Excedente del ejercicio	0,00	0,00	0,00	0,00
Saldo final	1.442.196,80	0,00	0,00	1.442.196,80

De conformidad con lo establecido en el Decreto 1491/2011, las subvenciones de capital forman parte del Patrimonio Neto. El saldo a 31 de diciembre de 2025 de las subvenciones de capital asciende a 2.703.043,22 euros (2.805.629,23 euros en 2024). La adición de estas subvenciones arroja un Patrimonio neto de 4.145.240,02 euros (4.247.826,03 euros en el ejercicio 2024). El desglose de las subvenciones de capital recibidas en el ejercicio 2025 se detalla en el punto siguiente.

12. SUBVENCIONES

En el ejercicio 2025 la Fundación ha recibido subvenciones de capital y subvenciones para financiar gastos corrientes. Se detallan a continuación todas las subvenciones recibidas:

a. Subvenciones de Capital:

- a.1.** En la Ley 6/2025, de 30 de mayo, de presupuestos de la Generalitat para el ejercicio 2025, se dotaba a la Fundación con la línea de subvención F0258 para la adquisición de infraestructura por un importe de 300.400,00 euros (176.400,00 euros en 2024).
- a.2** La Agencia Estatal de Investigación concedió una subvención plurianual con financiación FEDER (2022-2025) para la realización del proyecto “*Flujos de CO2, energía y contaminantes en el área urbana y periurbana de una ciudad mediterránea (URBFLUX)*” por importe total de 205.000,00 euros. El proyecto se inició en septiembre de 2022 y en ejercicio se han adquirido 1.570,25 euros en concepto de equipamiento.
- a.3** La Conselleria con competencias en Investigación concedió en 2023 una subvención plurianual (2023-2026) dentro del programa PROMETEO, para grupos de investigación de excelencia para la realización del proyecto “*Extreme eVEnts Affecting the Valencian Region: Heat waves, droughts, megafires and air pollution*” (EVER), por un importe total de 600.000,00 euros. En la ejecución del proyecto, en 2025 se han adquirido 6.465,75 euros en concepto de equipamiento

- a.4** En julio de 2024 el European Forest Institute, ("EFI") concedió una ayuda por un importe total de 144.830 euros para la participación en el proyecto europeo SensOFOREST. En este proyecto el CEAM participa conjuntamente con el CSIC con un presupuesto para cada entidad (78.390 euros y 66.440 euros respectivamente) por lo que de la ayuda que recibe del EFI, en su calidad de coordinador, la parte correspondiente al CSIC debe transferirla de conformidad con el acuerdo de concesión de la ayuda. En el ejercicio 2025 la entidad la adquirido un total de 33.668,00 euros en concepto de equipamiento.
- a.5** En septiembre de 2025 se ha incorporado a la entidad un investigador doctor financiado por el Programa Europeo *Marie Curie*. Con la ayuda recibida se ha adquirido el equipo necesario para el proyecto que desarrolla el investigador por un importe de 1.086,33 euros.

A continuación se ha elaborado una tabla resumen de las subvenciones de capital concedidas a la entidad y los traspasos al resultado del ejercicio de las mismas, en función de la amortización de los bienes que con ellas se financian, expresados en euros:

	Saldo 2024	Dotaciones / Devoluciones 2025	Traspaso 2025	Saldo final 2025
GVA_Terrenos y contrucciones	1.569.647,96		62.997,12	1.506.650,84
AEI_FEDER_2002	5.233,07		184,32	5.048,75
AEI_FEDER_2018_equipamiento	69.165,67		27.094,44	42.071,23
AEI_FEDER_2018_equipamiento	62.063,00		36.570,00	25.493,00
AEI_FEDER_CAPOX	1.921,35		1.250,88	670,47
AEI_FEDER_ELEMENTAL	6.854,17		6.538,45	315,72
GVA_2005_2014_2015_2016	3.213,33		249,23	2.964,10
GVA_Equipamiento 2017	1.635,08		1.492,14	142,94
GVA_Equipamiento 2018	17.016,37		10.831,52	6.184,85
GVA_Equipamiento 2019	134.649,76		59.113,08	75.536,68
GVA_Equipamiento 2020	67.152,00		25.999,32	41.152,68
GVA_Equipamiento 2021	124.528,94		41.736,19	82.792,75
GVA_Equipamiento 2022 A 2025	428.153,53	300.400,00	88.312,31	640.241,22
GVA_PROMETEO	55.106,83		25.847,36	29.259,47
GVA_CIDEGENT	8.256,88		2.315,76	5.941,12
AEI_FEDER_URBFLUX, 2023, 2025	71.977,70	1.570,25	14.076,43	59.471,52
GVA_INCENTIVOS_ESTABILIZACIÓN_GENT	21.972,58		5.263,77	16.708,81
AEI_FEDER_ATMOBE	4.245,00		1.350,00	2.895,00
Convenio ozono	42.266,13		11.475,00	30.791,13
EVER_PROMETEO_2024 y 2025	110.569,88	6.465,75	18.183,01	98.852,62
SENSOFOREST	0,00	33.668,00	4.874,77	28.793,23
SUHIST_2025	0,00	1.086,09	21,00	1.065,09
	2.805.629,23	343.190,09	445.776,10	2.703.043,22

En el pasivo del balance de situación, en “Subvenciones, donaciones y legados”, están las subvenciones de capital cuyo desglose aparece en la tabla anterior y cuyo montante total asciende a 2.703.043,22 euros (2.805.629,23 euros en 2024)

b. Subvenciones finalistas nominativas:

b.1. En la Ley 6/2025, de 30 de mayo, de presupuestos de la Generalitat para el ejercicio 2025, se dotaba a la Fundación con una línea de subvención de gastos corrientes por un importe de 2.200.000 euros (2.000.000 euros en 2024).

En el presente ejercicio la liquidación de las actividades de la entidad arrojaba un excedente positivo de 624.388,75 euros. En aplicación del Decreto 96/2021 del Consell correspondería realizar un reintegro a la Generalitat Valenciana por este importe, por lo que se ha contabilizado como gasto la minoración de la subvención y la deuda por ese importe con la Generalitat. En consecuencia, la subvención nominativa aplicada ha ascendido a 1.575.611,25 euros (1.847.587,10 euros en 2024).

El objeto de la citada línea es financiar los gastos derivados de la realización de la actividad propia de la Fundación, de naturaleza corriente y que no tienen una línea específica de financiación.

Con esta subvención se financia:

1. El complemento económico para cofinanciar hasta el total del coste de los proyectos otorgados por concurso público por la Comisión Europea, la Agencia Estatal de I+D+i y el Plan Valenciano de I+D+i.
2. Los proyectos de investigación internos que no tienen una vía específica de financiación.
3. Otros gastos corrientes que ha soportado la Fundación para desarrollar su actividad propia durante el ejercicio 2025, y que no tenían una vía específica de financiación.

c. Subvenciones finalistas obtenidas en libre concurrencia:

c.1. La Conselleria con competencias en Investigación concedió una subvención plurianual (2021-2025) para la incorporación de un investigador en formación. El ingreso total aprobado asciende a 93.878,40 euros siendo el ingreso para el presente ejercicio 25.025,00 euros.

Total concedido	Imputado en ejercicios anteriores	Imputado ejercicio 2025	Pendiente imputar
93.878,40 euros	68.853,40 euros	25.025,00 euros	0,00 euros

- c.2** La Agencia Estatal de Investigación concedió una subvención plurianual con financiación FEDER (2022-2025) para la realización del proyecto de referencia PID2021-125941OB-100 *“Flujos de CO2, energía y contaminantes en el área urbana y periurbana de una ciudad mediterránea”* por importe total de 205.000,00 euros. En 2025 se ha concedido una prórroga del proyecto hasta 2026. De este importe se ha adquirido equipamiento científico técnico por un importe de 90.855,75, por diferencia para financiación de gastos corrientes e indirectos corresponden 114.144,25 euros, de los que se han ejecutado 43.395,63 en 2025.

Total concedido	Imputado en ejercicios anteriores	Imputado ejercicio 2025	Pendiente imputar
114.144,25 euros	33.761,93 euros	43.395,63 euros	36.986.69 euros

- c.3** La Agencia Estatal de Investigación concedió en el ejercicio una subvención plurianual con financiación FEDER (2022-2026) para la realización del proyecto de referencia PID2022-142366OB-I00 *“Understanding the atmospheric chemistry of biomass burning emissions”*- ATMOBE por importe total de 168.750,00 euros, de los que han financiado equipamiento 5.400 euros, cuyo seguimiento se ha incluido en el punto “a” anterior, queda por tanto para la financiación de gastos corrientes 163.350,00 euros. En el ejercicio que nos ocupa se han ejecutado un total de 65.587,28euros.

Total concedido	Imputado en ejercicios anteriores	Imputado ejercicio 2025	Pendiente imputar
163.350,00 euros	41.618,43 euros	65.587,28 euros	56.144,29 euros

- c.4** La ayuda anterior llevaba aparejada la financiación para la contratación de un investigador predoctoral adscrito al proyecto, por un importe total de 111.758,00 euros, que se incorporó a la entidad en 2024. La financiación del doctorando en 2025 ha ascendido a 23.137 euros. Se detalla a continuación el seguimiento de esta ayuda:

Total concedido	Imputado en ejercicios anteriores	Imputado ejercicio 2025	Pendiente imputar
111.758,00 euros	21.923,00 euros	23.137 euros	66.698,00 euros

- c.5** La Conselleria con competencias en Investigación concedió en este ejercicio una subvención plurianual (2023-2026) dentro del programa PROMETEO, para grupos de investigación de excelencia para la realización del proyecto *“Extreme eVents Affecting the Valencian Region: Heat waves, droughts, megafires and air pollution”* (EVER), por un importe total de 600.000,00 euros. En ejecución del proyecto se ha adquirido equipamiento científico por un importe de 124.207,79 euros cuyo seguimiento se incluye en el apartado “a” anterior, quedando para financiar gastos corrientes 475.792,21 euros. En el ejercicio 2025 se han ejecutado un total de gastos corrientes de 161.852,65 euros

Total concedido	Imputado en ejercicios anteriores	Imputado ejercicio 2025	Pendiente imputar
475.792,21euros	117.377,75 euros	161.852,65 euros	196.561,81 euros

- c.6** Por medio de la Resolución de la Presidencia de la Agencia Estatal de Investigación, por la que se conceden ayudas correspondientes a la convocatoria 2021 de proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia se concedió una ayuda de 102.695,00 euros para la realización del proyecto *“Restauración ecológica de ecosistemas forestales ibéricos afectados por incendios: evaluación y propuestas de gestión post-incendio en el contexto cambio climático”*- FIRESTORM. El importe financiable en el presente ejercicio ha ascendido a 42.073,81 euros.

Total concedido	Imputado en ejercicios anteriores	Imputado ejercicio 2024	Pendiente imputar
102.695,00 euros	60.621.19 euros	42.073,81 euros	0,00 euros

- c.7** En la Ley 6/2025, de 30 de mayo, de presupuestos de la Generalitat para el ejercicio 2025, se dotaba a la Fundación con una línea de subvención de gastos corrientes por un importe de 170.000,00 euros (100.000 euros en 2024) para la línea *“Elaboración de informes climáticos en la C.V., seguimiento y cartografía de riesgos y escenarios futuros para identificar medidas de adaptación”*. Del importe total concedido, se han ejecutado un total de gastos de 162.115,00, que es lo que se ha imputado como ingreso. La diferencia, hasta el importe total concedido se ha contabilizado como una menor deuda de la GVA por este concepto.

- c.8** Dentro de la convocatoria *“Ayudas a proyectos de innovación orientados a la Misión climática Valencia 2030”*, del Ayuntamiento de Valencia, se concedió a finales de 2023 el proyecto *“Valencia: Isla Térmica Urbana (VITUclim)”*, por un importe total de 47.232,26, que se inició en 2024, con retrasos por la necesidad de autorizaciones para la instalación de sensores y la contratación de personal. En el ejercicio 2025 los gastos financiados con esta ayuda han ascendido a 22.639,21 euros en 2025.

Total concedido	Imputado en ejercicios anteriores	Imputado ejercicio 2025	Pendiente imputar
47.232,26 euros	3.317,65 euros	22.639,21 euros	21.275,40 euros

- c.9** Dentro de la convocatoria *“Juan de la Cierva 2023”*, el Ministerio de Ciencia e innovación concedió una ayuda a la entidad de 72.000,00 para la contratación de una doctora durante 2 años. La doctora se incorporó en diciembre de 2024. En el ejercicio 2025 los gastos financiados con esta ayuda han ascendido a 36.000,00 euros.

Total concedido	Imputado en ejercicios anteriores	Imputado ejercicio 2024	Pendiente imputar
72.000,00 euros	3.000,00 euros	36.000,00 euros	33.000,00 euros

- c.10** Por medio de la Resolución de 7 de octubre de 2024 del Director General de Empleo y Formación se concedió a la entidad una subvención por un importe total de 142.706,26 euros para la contratación en prácticas de personas desocupadas menores de 30 años del Programa de primera experiencia profesional en las administraciones públicas en el marco del Plan Nacional de Recuperación,

Transformación y Resiliencia. Del total concedido, en el ejercicio 2025 se han ejecutado un total de 94.431,77 euros.

Total concedido	Imputado en ejercicios anteriores	Imputado ejercicio 2025	Pendiente imputar
142.706,26 euros	27.163,15 euros	94.431,77 euros	21.111,34 euros

El pendiente de imputar se ha derivado de la baja voluntaria de dos personas. Este importe se ha minorado de la ayuda a percibir.

- c.11** Por medio de la Resolución de la Agencia Estatal de Investigación se concedió una ayuda plurianual (2024-2027) para la contratación de personal técnico de apoyo a la I+D+I, que se incorporó a la entidad en noviembre de 2024. El total financiable en el ejercicio que nos ocupa de esta ayuda asciende a 14.500€

Total concedido	Imputado en ejercicios anteriores	Imputado ejercicio 2025	Pendiente imputar
43.500,00euros	2.416,67 euros	14.500,00 euros	26.583,33 euros

- c.12** Por medio de la Resolución de 29 de diciembre de 2025, de concesión de subvenciones para el apoyo a la estabilización de las personas investigadoras con talento contratadas con cargo a las convocatorias 2023 y anteriores del PLAN GENT-ESGENT (convocatoria 2025) se concedió una ayuda a la entidad para financiar gastos del ejercicio 2024 del proyecto que desarrollaba la investigadora incorporada a CEAM del mencionado plan por un importe total de 65.342,47€.

- c.13** Por medio de la Resolución de la Dirección General de Ciencia e Investigación, por la cual se conceden subvenciones a grupos de investigación emergentes GE 2025 (CIGE 2024), se otorgó una ayuda de 19.020,00 € para los ejercicios 2025-2027.

Del importe correspondiente al ejercicio 2025 (3.210,00), se han ejecutado 1.491,08 €, quedando pendientes de ejecución 1.718,92 €. Este importe se ha contabilizado como minoración de la subvención, al no haberse comunicado la posibilidad de transferir la cantidad restante a ejercicios futuros.

d. Subvenciones finalistas obtenidas en libre concurrencia de la Unión Europea:

La Fundación realiza actividades de investigación financiadas total o parcialmente, por la Comisión Europea. Esta financiación se articula, formalmente, por medio de un contrato de duración plurianual. Los ingresos por este concepto se contabilizan en la cuenta “Subvenciones oficiales”, en función de los gastos ejecutados. Se detallan, a continuación, los ingresos devengados por estos contratos

- d.1. Proyecto europeo Programa H2020 “ATMOACCESS”: (2021-2025) Ingreso imputable en esta anualidad, 25.696,04 euros.**

Total concedido	Imputado en ejercicios anteriores	Imputado ejercicio 2025	Pendiente imputar
379.984,00 euros	318.266,23 euros	25.696,04 euros	36.021,73 euros

El importe no ejecutado se deriva principalmente del coste de los desplazamientos de los terceros usuarios de las cámaras que no se han ejecutado. Este importe pendiente se ha contabilizado como minoración de la subvención aprobada.

d.2. Proyecto europeo Programa Horizonte Europa “CLIMBFOREST”: (2022-2026)
Ingreso imputable en esta anualidad, 25.444,09 euros

Total concedido	Imputado en ejercicios anteriores	Imputado ejercicio 2025	Pendiente imputar
130.241,00 euros	63.389,42 euros	25.444,09 euros	41.407,49 euros

d.3. Acción COST Europea FUTUREMED: (noviembre 2023-octubre 2027)

La entidad está coordinando esta acción COST en la que se financia la participación de investigadores internos y externos inscritos en la misma en reuniones, talleres, becas para estancias cortas y otros gastos necesarios aprobados. No se trata de un proyecto de investigación sino de una red para fomentar la investigación y el intercambio de conocimiento en un tema. Por tanto la entidad debe financiar los gastos que se generen por el personal investigador (propio y externo) y la acción COST financia el 100% de los gastos justificados. Aunque las acciones COST tienen una duración prevista de 4 años, el presupuesto definitivo tiene una aprobación anual, por lo que no realiza un seguimiento plurianual, al no conocerse la cantidad total que se concederá en cada anualidad. En el ejercicio 2025 se han financiado un total de gastos de 148.263,27 euros (83.005,90 euros en 2024).

d.4. Proyecto SUHIST-Programa Marie Curie: (septiembre 2025-agosto 2027).

En el ejercicio 2025 se ha incorporado a la entidad un investigador doctor financiado por medio del Programa Europeo Marie Curie para la realización del proyecto de investigación SUHIST. La ayuda total concedida asciende a 165.312,96 euros, de los cuales se han financiado un total de gastos de 20.893,53 euros.

Total concedido	Imputado en ejercicios anteriores	Imputado ejercicio 2025	Pendiente imputar
165.312,96 euros	0,00 euros	20.893,53 euros	144.419,43 euros

e. Otras subvenciones:

e.1 En noviembre de 2023 se firmó un Convenio entre la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, M.P. (CSIC), a través del Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA-CSIC), el Barcelona Supercomputing Center (BSC-Centro Nacional de Supercomputación, BSC-CNS), la Fundación de la Comunitat Valenciana Centro de Estudios del Mediterráneo (CEAM), la Universitat Jaume I (UJI), a través del Instituto de Tecnología Cerámica, ITC-UJI y la Universidad de País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), para la realización conjunta del proyecto de I+D+i **“Plan Nacional de Ozono**

Troposférico". De la ejecución de este convenio resultan unos ingresos en 2025 de 17.495,00.

- e.2** En julio de 2024 el European Forest Institute, ("EFI") concedió una ayuda por un importe total de 144.830 euros hasta 31 de diciembre de 2025, para la participación en el proyecto europeo **SensOFOREST**. El proyecto se ha prorrogado hasta mayo 2026. En este proyecto el CEAM participa conjuntamente con el CSIC con un presupuesto para cada entidad (78.390 euros y 66.440 euros respectivamente) por lo que de la ayuda que recibe del EFI, en su calidad de coordinador, la parte correspondiente al CSIC debe transferirla de conformidad con el acuerdo de concesión de la ayuda. Con esta ayuda se ha financiado equipamiento por importe de 33.668,00 euros, cuyo seguimiento se detalla en el apartado a) de este punto de la memoria. En el ejercicio 2025 la entidad ha ejecutado un total de gastos financiados por un importe de 17.275,51 euros (6.647,91 euros en 2024)

Total concedido	Imputado en ejercicios anteriores	Imputado ejercicio 2025	Pendiente imputar
44.722,00 euros	6.647,91 euros	17.275,51 euros	20.798,58 euros

- e.3** En el ejercicio precedente se firmó un convenio con la Confederación Hidrográfica del Júcar. La ejecución de los gastos asociados al mismo se inició en 2025, debido a la dificultad para contratar al personal investigador adscrito al proyecto. El importe total a financiar por las actividades objeto del convenio asciende a 73.900,00 €. Durante el ejercicio que nos ocupa se han ejecutado gastos por un total de 25.011,52 €

Total concedido	Imputado en ejercicios anteriores	Imputado ejercicio 2025	Pendiente imputar
73.900,00 euros	0,00 euros	25.011,52 euros	48.888,48 euros

f. Reintegro de subvenciones:

En el ejercicio 2025 se ha contabilizado un importe de 624.388,75 euros en este concepto (194.638,90 euros en 2024) correspondientes: a) al excedente del ejercicio, tal como se ha expuesto en el punto b.1 de esta memoria

13. SITUACIÓN FISCAL

A 31 de diciembre de 2025 y 2024 la situación con la Hacienda Pública es la siguiente:

	2025	2024
Hacienda Pública deudora devolución de impuestos (IVA)	107.102,25	127.277,06
IVA soportado pendiente declarar	513,79	513,79
Hacienda Pública, retenciones y pagos a cuenta	711,36	620,93
Organismos de la Seguridad Social, deudores	1.700,00	0,00
	110.027,40	128.411,78

Este importe está incluido en la partida Deudores Comerciales y otras Cuentas a Cobrar del Balance.

Respecto a las deudas con la Hacienda Pública, en el apartado III del Pasivo corriente del Balance:

	2025	2024
Organismos Seguridad Social Acreedores	63.309,36	104.923,74
Hacienda Pública acreedora por IRPF	83.107,02	72.374,47
H P. acreedor por subvenciones a reintegrar (*)	624.388,75	152.412,90
	770.805,13	329.711,11

(*) El en 2025 corresponde:

Aplicación <i>Decreto 96/2021</i> , excedente actividad ordinaria 2025 (GVA)	624.388,75
--	------------

13.1. Impuesto de Sociedades

El régimen fiscal de la Fundación por lo que se refiere a este impuesto, viene regulado en el Título II de la Ley 49/2002, de 23 de diciembre, aplicable a los ejercicios que se cierran a partir de su publicación en el BOE, según se establece en la disposición final segunda de la misma.

La Agencia Estatal de Administración Tributaria certificó la opción por parte de la Fundación de la aplicación del régimen fiscal de las entidades sin fines lucrativos por medio del documento de referencia 20263080996.

De la información que se dispone, a la fecha no existen liquidaciones tributarias en revisión

14. INGRESOS Y GASTOS

14.1. Detalle de los ingresos del ejercicio aplicados a la actividad:

	2025	2024
Subvenciones de explotación (*)	2.620.304,35	2.479.450,46
Subvenciones de capital traspasada	445.776,10	434.657,69
Prestaciones de servicios de I+D+i	340.365,03 €	123.918,25
Otros ingresos	15.446,47	32.335,04
Total ingresos	3.421.891,95	3.070.311,20

(*) Deducida la minoración de la subvención expuesta en el punto 12. b.1

El detalle de las subvenciones de explotación y de capital se ha incluido en el punto 12 de esta memoria.

Las prestaciones de servicios están constituidas por las asistencias técnicas de I+D+i realizadas en ejecución de la actividad propia de la entidad.

En la partida de otros ingresos se han incluido otros ingresos de gestión corriente (ingresos financieros, bonificaciones de la SS por formación, otros ingresos por liquidaciones de ayudas finalizadas en ejercicios anteriores en los que se han aceptado más gasto de lo inicialmente previsto)

Todos estos ingresos se han aplicado a la actividad propia, coincidente con el fin social.

En la cuenta de resultados el importe de las subvenciones de explotación consta el importe total de la subvención (12.b.1) concedida y como gasto, el reintegro a realizar en aplicación del Decreto 96/2021, (624.388,75 euros).

En la tabla de ejecución presupuestaria el reintegro de la subvención de capítulo IV no se ha incluido puesto que no se ha ejecutado. En el resto de subvenciones se ha contabilizado el importe ejecutado y justificado.

Al igual que en la tabla anterior, en la liquidación del presupuesto consta el importe final aplicado de la subvención (12.b.1).

14.2. Gastos de administración

En el presente ejercicio no se han devengado gastos del Patronato por elevación a público de acuerdos, ni aceptación de cargos (279,74 euros en 2024).

14.3. La Fundación contabiliza en el epígrafe “Gastos de personal”:

a) Las nóminas, que ascendieron a 1.697.214,46 euros (1.431.652,48 euros en 2024). Las pagas extras de cada ejercicio se contabilizan cuando se generan las nóminas que soportan las mismas y se liquidan. Es decir, en cada ejercicio se contabilizan y liquidan catorce nóminas del personal o la parte que corresponda.

En el ejercicio 2018 el Consell aprobó un incremento de la masa salarial de la entidad que fue aplicado por la entidad tras el informe favorable de la DGSP y la DG de Presupuestos condicionado a la negociación y aprobación del II Convenio Colectivo y una nueva RPT que recogiese las modificaciones realizadas. En 2019, 2020 y 2022 la entidad elaboró una propuesta de II convenio colectivo de CEAM y una nueva RPT, que fueron informadas desfavorablemente por la Dirección General del Sector Público y Patrimonio.

Siguiendo las instrucciones recibidas por la Dirección General de Fondos Europeos y Sector Público en 2024 se licitó la contratación de un servicio para la elaboración de la RPT de CEAM, en 2025 se elaboró una propuesta de RPT y se solicitó la adscripción al II Convenio de la Generalitat excepto en las retribuciones, en febrero de 2026 se ha remitido una nueva solicitud adaptada a las instrucciones 2026. A la fecha de redacción de la presente memoria se está a la espera de que se emitan los informes pertinentes sobre la propuesta realizada.

b) El coste de las indemnizaciones por la finalización de los contratos temporales, que ascendió a 1.577,44 euros (3.300,68 euros en 2024).

c) El gasto para la Fundación de la Seguridad Social por el personal contratado por la misma. El importe total de esta partida ha ascendido a 515.773,46 euros (448.542,22 en 2024). De la adición de todos estos conceptos resulta un montante total de **"Gastos de personal"** de **2.214.565,36 euros (1.883.495,38 euros en 2024)**.

14.4. La movilidad del personal, necesaria para el desarrollo del trabajo de campo y la asistencia a reuniones científicas, ha sido indemnizada, previa justificación mediante las correspondientes facturas soporte de los gastos realizados, y con el límite máximo establecido en el Decreto 439/2007. Estos gastos ocasionados por el personal están

recogidos en la partida Otros gastos de gestión de la actividad y han ascendido a 38.606,61 euros (32.432,65 euros en 2024) de la partida "Otros gastos de la actividad" de la Cuenta de Resultados.

14.5. La dedicación del personal a cada proyecto se ha hecho en función de las horas/persona de dedicación al mismo. El personal de la Fundación registra diariamente la jornada laboral y mensualmente elabora una hoja de control horario a proyectos. Estos partes horarios firmados y con el VºBº de su responsable, con la dedicación diaria de las horas realizadas a cada proyecto, son el soporte documental para la justificación de los gastos de personal a proyectos financiados mediante convocatoria pública competitiva.

14.6. La partida Servicios exteriores cuyo detalle se contempla en la tabla siguiente se recoge en la partida "Otros gastos de la actividad" de la Cuenta de Resultados:

Codigo Cuenta	Servicios Exteriores	2025	2024
621000000	ARRENDAMIENTOS Y CANONES	903,44	3.209,10
622000000	REPARACIONES Y CONSERVACION	103.378,79	141.595,84
623000000	SERVICIOS PROFESIONALES	143.373,56	133.214,28
624000000	TRANSPORTES	171,72	0
625000000	PRIMAS DE SEGUROS	21.387,36	17.854,87
626000000	SERVICIOS BANCARIOS	42,35	172,85
627000000	PUBLICIDAD, PROPAGANDA Y RR.PP.	409,09	
628000001	COMUNICACIONES	9.855,87	12.375,06
628000002	ELECTRICIDAD	59.035,13	76.091,31
628000003	SUMINISTRO AGUA	2.745,32	1.588,93
629000000	OTROS SERVICIOS		9,71
629100000	PRENSA,REVISTAS,LIBROS,PUBLICAC.	12.742,00	13.340,00
629200000	BILLETES VIAJES	27.208,83	11.301,49
629200001	ESTANCIA VIAJES	6.358,17	7.540,60
629200002	SUSCRIPCIONES CONGRESOS, CONFERENCIAS, WORKSHOPS	8.050,03	5.241,42
629200003	GTOS. ORGANIZACIÓN EVENTOS	2.779,00	7.500,00
629300002	MAT.OFICINA NO INVENTARIABLE	4.781,26	7.251,51
629300003	MATERIALES REPAR.Y MANTENIMIENTO	15.034,19	29.483,43
629300004	MATERIAL CAMPO	17.304,84	6.001,31
629300006	MATERIAL LABORATORIO QUÍMICO	33.818,45	41.186,61
629400002	GASTOS PARC TECNOLOGIC	3.460,31	3.353,06
629500000	SUMINISTRO GASES	6.308,19	17.446,78
629600001	GASTO COPIAS IMPRESORAS/FOTOCOPIADORAS	3.043,78	3.528,08
629800001	MENSAJERIA	5.319,20	4.776,68
629800002	GASTOS LIMPIEZA	15.062,13	13.766,04
629800004	KILOMETRAJE VEHICULOS	18.105,06	14.606,51
629800005	GASTOS LOCOMOCIÓN	3.916,19	6.859,34
629900000	OTROS GASTOS	27.035,02	19.463,27
629900001	GTOS. MANUTENCION INVESTIGADORES ASOCIADOS	42.185,32	44.070,24
629900002	GTOS. ALOJAMIENTO INVESTIGADORES ASOCIADOS	4891,79	130,97
629900003	GTOS. TRANSPORTE INVESTIGADORES ASOCIADOS	2.027,06	1.600,78
629900006	Grants Externos	6.000,00	9.700,00
629900008	GRANT EXTERNOS VM	9.000,00	0,00
629990001	GASTOS MANUTENCIÓN IEXT TS	68.386,37	0,00
629990003	Grants YRI	1.500,00	0,00
	Total	685.619,82	654.260,07

- 14.7.** La partida *Otros Tributos* se recoge en la partida "*Otros gastos de la actividad*" de la Cuenta de Resultados con un saldo de 6.130,73 euros (7.056,28 euros en 2024), incluye tasas e impuestos a los que está sujeta la Fundación.
- 14.8.** La partida *Acciones formativas* se recoge en la partida "*Otros gastos de la actividad*" de la Cuenta de Resultados con un saldo de 7.073,55 euros (1.643,72 euros en 2024).
- 14.9.** La partida Gastos Financieros de la cuenta de Resultados 9.071,99 euros (5.908,24 euros en 2024) recoge los gastos financieros incurridos por los avales entregados como garantía de cumplimiento de subvenciones y contratos, y por los intereses derivados de las subvenciones otorgadas como préstamo a reintegrar.
- 14.10.** La partida *Diferencias Negativas de Cambio* por un importe de 15,07 euros.

15. ACTIVIDAD DE LA ENTIDAD. APLICACIÓN DE ELEMENTOS PATRIMONIALES A FINES PROPIOS. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN

15.1. Actividad de la entidad

El objeto básico de la actividad es abordar directamente y de forma pluridisciplinar proyectos de I+D+i en temas de medio ambiente y clima de especial relevancia para la Comunitat Valenciana. Las investigaciones se desarrollan en temas de especial relevancia en el I+D europeo (Programas Marco de Investigación de la UE) y aplicables a toda la Región Mediterránea europea con carácter pre-normativo. Estas actividades de I+D permiten captar recursos nacionales e internacionales, así como influir en la elaboración de las directivas europeas con repercusión directa en el medio ambiente de la Comunitat Valenciana, al tiempo que se transfieren directamente los resultados de la investigación internacional más avanzada a la gestión medioambiental de la Generalitat Valenciana.

En el punto 1 de esta memoria, se han descrito los fines generales de la actividad de la entidad. A continuación, se detalla la actividad desarrollada en el ejercicio 2025. Para mayor detalle de las actividades realizadas, la Fundación elabora anualmente una memoria de actividades como anexo a estas cuentas anuales.

I. ACTIVIDAD 2025

La actividad de la entidad se organiza en 5 áreas de investigación que son las 5 actividades que se van a exponer y liquidar en este punto.

En cada actividad se incluyen los gastos directos derivados de la ejecución de la misma así como los gastos generales imputables.

ACTIVIDAD 1

A) Identificación.

Denominación de la actividad	I+D+i en Meteorología y Climatología
Tipo de actividad	Fundacional
Identificación de la actividad por sectores	Sector de I+D+i, según las líneas de actuación: ✓ I+D+i por proyectos de investigación, competitivos y no competitivos, nacionales e internacionales. ✓ Proyectos de transferencia de conocimiento a entidades públicas y privadas. ✓ Actividades de formación de personal y concienciación ciudadana.
Lugar de desarrollo de la actividad	Comunitat Valenciana

Descripción detallada de la actividad realizada.

- Investigación del impacto de la desertificación y la reforestación en cuencas hidrográficas del litoral mediterráneo español (CHJ).
- Se ha finalizado la dirección de la tesis doctoral: "Extreme Heat phenomena under Climate Change in the northwestern Mediterranean region" (MEDEXTREME_II).
- Análisis de periodos de precipitaciones extremas e inundaciones en el Mediterráneo occidental. Identificación de los procesos subyacentes y las características excepcionales que favorecen la generación de estos fenómenos de alto impacto PROMETEO EVER.
- Investigación del efecto isla de calor urbano y su concurrencia con las olas de calor utilizando datos de teledetección y medidas in situ de temperatura y humedad tras la instalación de una red de sensores que nos permitirá crear un mapa térmico de la ciudad de Valencia PROMETEO EVER, VITUCLIM (Ayuntamiento Valencia) y SUHIST.
- Análisis y vigilancia de la climatología y tendencia al calentamiento de la temperatura del mar Mediterráneo en el contexto del cambio climático. Estudio de las olas de calor marinas y su relación con el calentamiento de la temperatura del mar, así como la correlación de las mismas con los eventos meteorológicos extremos, especialmente las precipitaciones torrenciales, a través de los intercambios de humedad y energía en el sistema mar-atmósfera PROMETEO EVER.

- Estudio de las olas de calor marinas, su relación con el calentamiento de la temperatura del mar. Estudio de la concurrencia con olas de calor atmosféricas y su correlación con otros eventos meteorológicos extremos, especialmente las precipitaciones torrenciales, a través de los intercambios de humedad y energía en el sistema mar-atmósfera PROMETEO EVER.
- Se ha iniciado el desarrollo de la página web del Mediterranean Monitoring System (MEDMOS) así como del nuevo formato de los boletines trimestrales con información climática sobre la temperatura superficial del mar Mediterráneo, publicando los números correspondientes PROMETEO EVER.
- Estudio del impacto y los procesos de retroalimentación entre los ciclones mediterráneos y la temperatura superficial del mar en el Mediterráneo MEDICANES
- Estudio y análisis de los impactos socioeconómicos de los ciclones mediterráneos en los países de la cuenca mediterránea en el proyecto MEDICANES.
- Se ha seguido con la coordinación general de la Acción COST CA22162 - FutureMed: A transdisciplinary network to bridge climate science and impacts on society (FutureMed), red internacional de expertos sobre cambio climático e impactos en la región del Mediterráneo. COST-FutureMed.
- Refuerzo de las capacidades instrumentales, manteniendo la red de torres meteorológicas en superficie en la Comunidad, incluida la nueva estación de referencia GNSS para la monitorización de la columna total de vapor de agua en la atmósfera y la puesta a punto y mantenimiento de un ceilómetro para la medida en continuo de la nubosidad y de la evolución de la capa límite planetaria; todo ello como apoyo fundamental de los programas de vigilancia y pronóstico de riesgos atmosféricos.
- Se ha mantenido la previsión operativa de radiación ultravioleta (UV) en la Comunitat Valenciana en colaboración con la Conselleria con competencias en Medio Ambiente.
- Difusión de los resultados en foros científicos.
- Análisis de variables meteorológicas y climáticas para el desarrollo de climatología y evaluación de tendencias climáticas a largo plazo en la Comunitat Valenciana
- Identificación de sectores socioeconómicos interesados en la herramienta CEAMMEV y contacto con diferentes actores implicados CEAMMeteo_ATD
- Se ha desarrollado y presentado la herramienta CEAMMEV (visor SIG online de información climática) CEAMMeteo_ATD
- Colaboración y discusión con sectores relacionados y entidades expertas en difusión y comunicación sobre cambio climático y sus impactos en la región Mediterránea FUTUREMED
- Se realizó el diseño y elaboración de material divulgativo (guías didácticas, folletos, pósters, infografías) de los impactos del cambio climático en los fenómenos meteorológicos extremos en la Comunitat Valenciana. CEAMMeteo_ATD

- Se mantuvo la participación en los programas anuales de vigilancia del ozono troposférico en la Comunitat Valenciana (PREVIOZONO) junto al área de Dinámica de Contaminantes durante el periodo de vigilancia intensiva de la campaña anual de junio a septiembre.
- Se inició el desarrollo del proyecto SUHIST, en el que se ha realizado una primera exploración de la relación entre la temperatura de superficie y del aire en la ciudad de Valencia.

Proyectos de la Comisión Europea:

Programa COST. Proyecto: FutureMed: A TRANSDISCIPLINARY NETWORK TO BRIDGE CLIMATE SCIENCE AND IMPACTS ON SOCIETY (FutureMed)

Surface Urban Heat Island at High Spatio-Temporal Resolution. [Project 101150975 — SUHIST]

Proyectos de la Agencia Espacial Europea:

The European Space Agency - ESA. Proyecto: Earth Observations as a cornerstone to the understanding and prediction of tropical-like cyclone risk in the Mediterranean (MEDICANES)

Proyectos del Plan Valenciano de I+D+i. Conselleria de Educación, Universidades y Empleo:

Programa CIDEAGENT. Proyecto: PLANGENT2024_2025. Apoyo a la estabilización de investigadores Plan GENT.

EVER_PROMETEO. Extreme eVents Affecting the Valencian Region: Heat waves, droughts, megafires and air pollution (EVER)

Otros proyectos de concurrencia competitiva:

Proyecto: VITUCLIM (Valencia: Isla Térmica Urbana (VITUclim). Financiador: Ayuntamiento de Valencia.

Convenios Colaboración:

Confederación Hidrográfica del Júcar: Mejora del conocimiento en relación al clima actual y futuro en el ámbito de la demarcación del Júcar.

Línea nominativa Conselleria:

Elaboración de informes climáticos en la C.V. seguimiento y cartografiado de riesgos y escenarios futuros para identificar medidas de adaptación – Línea Finalista Conselleria

B) Recursos humanos empleados en la actividad.

Tipo	Número		Nº horas / año	
	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado
Personal asalariado	15,74	13,40	25.975	22.103,28
Personal en prácticas	0	5	0	1010

(*) Parte del personal con contrataciones puntuales a lo largo del ejercicio

C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.

Tipo	Número	
	Previsto	Realizado
Personas físicas	Ciudadanos de la Comunitat Valenciana y España, y por extensión de la Cuenca Mediterránea	Ciudadanos de la Comunitat Valenciana y España, y por extensión de la Cuenca Mediterránea
Personas jurídicas	7	Generalitat Valenciana, Ministerio con competencias en Medio Ambiente, Comisión Europea, otras entidades públicas y privadas con actividad en Medio Ambiente (7)

D) Recursos económicos empleados en la actividad

Gastos/Inversiones	Importe	
	Previsto	Realizado
Gastos de personal	684.725	509.147
Otros gastos de la actividad, directos e indirectos	168.692	246.704
Amortización del Inmovilizado	92.552	38.688
Subtotal gastos	945.970	794.539
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	6.100	64.373
Subtotal inversiones	6.100	64.373
TOTAL RECURSOS EMPLEADOS	952.070	858.912

E) Objetivos e indicadores de la actividad.

Objetivo	Indicador	Cuantificación	
		Previsto	Realizado
Estudio de procesos atmosféricos	Número de publicaciones y/o comunicaciones en congresos de impacto internacional	>=4	5 publicaciones científicas, 7 participaciones en congresos
Mantener financiación externa para cofinanciar la actividad investigadora	Número de Proyectos de I+D+i en curso	>=1	8
Mantener la red de torres meteorológicas de la Fundación	Número torres operativas	>=8	6
Mantener una estación de referencia GNSS para la estimación en continuo de la columna total de vapor de agua precipitable en el interior de la Comunitat Valenciana	Número de estaciones de referencia operativas	1	1
Mantener operativo un ceilómetro para la monitorización, en continuo, de la nubosidad y de la evolución de la capa límite planetaria.	Número de ceilómetros operativos	1	1

Monitorización de la temperatura y humedad ambientales en patios de colegios como determinación de la variabilidad espacial	Número de colegios monitorizados	2	2
Colaboración con otras instituciones	Número de colaboraciones y trabajos conjuntos realizados	>=2	4
Mantener un sistema de previsión meteorológica operativo para la prestación de servicios	Número de días en funcionamiento	365	365
Mantener un sistema operativo de previsión del índice de radiación ultravioleta	Número de días en funcionamiento	365	365
Instalación de red de sensores de temperatura y humedad en la ciudad de Alzira para el estudio de UH en el marco de futuros proyectos	Número de días en funcionamiento	75% anual	100% anual
Identificación, cálculo e investigación de las variables meteorológicas más relevantes para la Comunitat Valenciana, asociadas a los principales fenómenos extremos que sufre la región, así como a sus sectores socio-económico prioritarios	Número de variables analizadas y series generadas	> 10	13
Desarrollo de visor online en modo geográfico y difusión pública de la información	Número de productos desarrollados	1	1
Elaboración de material divulgativo (e.g. fichas divulgativas) sobre el estado y evolución del medio ambiente en la Comunitat Valenciana con relación a la meteorología y climatología de la región para su utilización en centros de educación ambiental, centros educativos y formación de personal en administraciones	Número de productos desarrollados y fichas elaboradas	>10	16
Tesis doctorales realizadas o en realización	Número de tesis realizadas o en realización	1	1

ACTIVIDAD 2

A) Identificación.

Denominación de la actividad	I+D+i Dinámica de Contaminantes
Tipo de actividad	Fundacional
Identificación de la actividad por sectores	Sector de I+D+i, según las líneas de actuación: ✓ Proyectos de transferencia de conocimiento a entidades públicas y privadas.
Lugar de desarrollo de la actividad	Comunitat Valenciana

Descripción detallada de la actividad realizada.

- Se completó el programa de vigilancia de la contaminación por ozono troposférico, PREVIOZONO, en su edición para el 2025, que supone un seguimiento continuado de los niveles de ozono en la Comunitat a lo largo de ocho meses al año, con la elaboración diaria de un informe durante cinco de aquellos.
- Se mantuvieron los trabajos habituales de validación de las mediciones procedentes de la red valenciana de vigilancia y control de la contaminación atmosférica, sobre una dotación creciente de equipamientos de medida; se prosiguen las actuaciones tendentes a evaluar las exigencias de la nueva directiva de calidad del aire aprobada a finales de 2024 y aún pendiente de transponer. Se consolida el cambio al nuevo entorno informático de descarga desde la base de datos de la red valenciana de vigilancia de la calidad del aire, manteniéndose todavía una duplicidad de acceso durante 2025.
- Se amplió el apoyo a la Consellería en un abanico de frentes relacionados con las exigencias de la entrada en vigor de la nueva directiva de calidad del aire, abordándose aspectos como la estimación de la representatividad de las estaciones, el posible despliegue de nuevos puntos de medida profusamente instrumentados (“supersites”), la necesidad de planes de acción a corto plazo o la combinación de modelos y medidas en el proceso de evaluación de la calidad del aire en las distintas zonas, ...
- Se participa en el progreso de los trabajos para incorporar capacidades de simulación numérica de la dinámica de contaminantes atmosféricos, como parte de la relevancia que la modelización adquiere en el marco de la nueva directiva.
- Sobre el mismo protocolo de actuación de años previos, se articuló y desarrolló la campaña (aplicación QUEPAR) de previsión de condiciones de riesgo para la quema de la paja del arroz en la zona de cultivo l’Horta Sur y entorno de la Albufera durante la pasada campaña de 2025, realizándose el esfuerzo de introducir la información de parcelas quemadas en el portal POSTFIRE.
- Se mantuvo la actividad en materia de prestaciones de servicios, a Administraciones y empresas, progresándose en los trabajos habituales sobre calidad del aire urbano en la ciudad de Valencia bajo el paraguas de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio, y del Ayuntamiento de

Valencia. En esta última línea se realizaron durante 2025 los cuatro muestreos habituales con dosimetría pasiva de NO2 y COVs.

- Se participó en la elaboración del informe final sobre las “Bases Científicas para un Plan Nacional de Ozono (2019-2024)”, en que sientan las bases para afrontar la contaminación por ozono troposférico en España, promovido por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD).

B) Recursos humanos empleados en la actividad.

Tipo	Número		Nº horas / año	
	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado
Personal asalariado	3,41	2,39	5.620	3.936,20

(*) Parte del personal con contrataciones puntuales a lo largo del ejercicio.

C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.

Tipo	Número	
	Previsto	Realizado
Personas físicas	Ciudadanos de la Comunitat Valenciana y España, y por extensión de la Cuenca Mediterránea	Ciudadanos de la Comunitat Valenciana y España, y por extensión de la Cuenca Mediterránea
Personas jurídicas	7	Generalitat Valenciana, Ministerio con competencia en Medio Ambiente, Comisión Europea, otras entidades públicas y privadas con actividad en Medio Ambiente (7)

D) Recursos económicos empleados en la actividad

Gastos/Inversiones	Importe	
	Previsto	Realizado
Gastos de personal	190.445	147.869
Otros gastos de la actividad	26.287	16.343
Amortización del Inmovilizado	7.934	7.804
Subtotal gastos	224.666	172.016
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	0	2.058
Subtotal inversiones	0	2.058
TOTAL RECURSOS EMPLEADOS	224.666	174.074

E) Objetivos e indicadores de la actividad.

Objetivo	Indicador	Cuantificación	
		Previsto	Realizado
Colaboraciones con las diferentes Administraciones Públicas	% de dedicación del grupo	$\geq 40\%$	70%
Consolidación y ampliación de la actividad.	Número de proyectos en curso	≥ 4	5
Mantenimiento de capacidades experimentales competitivas	Realización y participación en campañas de campo	≥ 2	3
Consolidación de la actividad actual en la prestación de servicios y transferencia tecnológica	Número de contratos de prestaciones de servicios.	≥ 2	1
Elaboración de propuestas de nuevas prestaciones de servicio y/o proyectos de demostración/transferencia.	Número de propuestas realizadas	≥ 2	3
Difusión de la tecnología y conocimiento disponible	Número de publicaciones, congresos tecnológicos, colaboraciones con otros centros, etc.	≥ 1	2

ACTIVIDAD 3

A) Identificación.

Denominación de la actividad	I+D+i en Química Atmosférica
Tipo de actividad	Fundacional
Identificación de la actividad por sectores	Sector de I+D+i, según las líneas de actuación: ✓ I+D+i por proyectos de investigación, competitivos y no competitivos, nacionales e internacionales. ✓ Proyectos de transferencia de conocimiento a entidades públicas y privadas. ✓ Actividades de formación de personal y concienciación ciudadana.
Lugar de desarrollo de la actividad	Comunitat Valenciana

Descripción detallada de la actividad realizada.

- Se han llevado a cabo diversas reuniones presenciales y telemáticas con la Red ACTRIS (Aerosol, Clouds, and Trace Gases Research Infrastructure), tanto a nivel nacional como internacional, así como del comité de cámaras de simulación atmosférica europeas, con el objetivo de promover la sostenibilidad a largo plazo de la infraestructura EUPHORE.
- En el marco del proyecto ATMO-ACCESS, durante 2025, se han realizado actividades de preparación de documentación para el acceso de investigadores y empresas a plataformas de investigación, entre las que se encuentra EUPHORE, por medio de actividades transnacionales a través de una oficina única para toda Europa. Se ha finalizado el deliverable D1.2 sobre la consolidación de las políticas de acceso y del marco jurídico de las infraestructuras de investigación atmosférica.
- En el marco de los proyectos ATMOBE y EVER, y de las ayudas para actividades transnacionales del proyecto ATMO-ACCESS, se han realizado diversas campañas experimentales sobre el comportamiento atmosférico de contaminantes individuales procedentes de la quema de biomasa en EUPHORE en la que han participado investigadores internacionales de la Universidad de Wuppertal, y se han continuado colaboración con los Laboratorios Wolfson del Área de Química Atmosférica de la Universidad de York (Reino Unido)
- En el marco de las actividades transnacionales del proyecto ATMO-ACCESS, durante 2025 se ha continuado con el tratamiento y evaluación de los datos de las campañas experimentales realizadas en el año anterior: I) Campaña con investigadores de ENEA -Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development y, de la Universidad de Milano-Bicocca en campaña para investigar los procesos físicos y químicos atmosféricos de la quema de biomasa procedente de diferentes dispositivos de calefacción domésticos, evaluando su impacto en las células pulmonares humanas ii) Campaña con investigadores de la Universidad de Copenhagen, con el objetivo de mejorar los

modelos climáticos y a desarrollar estrategias para la calidad del aire y la regulación de gases de efecto invernadero

- En el marco de los proyectos ATMOBE y EVER se ha continuado con la evaluación y tratamiento de datos de las campañas de campo, de la quema de la paja del arroz, que se realiza todos los otoños en los campos de cultivo en el entorno de la Albufera. En estas campañas se está colaborando con la Universidad Miguel Hernández de Elche.
- En el marco de los proyectos ATMOBE y EVER se ha participado en tres quemas forestales controladas (quemas prescritas) realizadas en Castell de Castells, Biar y Caudiel, con el objetivo de describir y cuantificar los contaminantes gaseosos y particulados liberados durante este tipo de operaciones, que constituyen simulaciones realistas de incendios forestales.
- Se ha empezado una colaboración con una empresa con sede en EEUU para estudiar el comportamiento atmosférico de un compuesto utilizado en la captura de CO₂, con énfasis en la determinación de productos de degradación. Dicha colaboración se extenderá también durante 2026.
- Se ha participado en diferentes campañas de medida en campo:
 - ✓ En colaboración con el área Dinámica de contaminantes, se han llevado a cabo medidas de calidad del aire en el entorno del área metropolitana de la ciudad de Valencia. Se continua con los estudios empleando dosímetros pasivos de dióxido de nitrógeno (NO₂) y compuestos orgánicos volátiles (VOCs).
 - ✓ Medidas de NH₃ en diferentes puntos de Aragón
- Se ha trabajado en el desarrollo de algoritmos automatizados para la mejora de capacidades de tratamiento de datos de instrumentación analítica de última generación de EUPHORE.
- Se han realizado numerosas prácticas formativas de estudiantes, tanto de grado, y postgrado como de módulos de formación profesional.
- El proyecto IRISCC (Servicios Integrados de Infraestructura de Investigación para los Riesgos del Cambio Climático) del programa Horizon Europa, perteneciente a la red ACTRIS, en el que F. CEAM es socio, fue concedido y está activo desde 2024 – 2028.
- Se participa en la Acción COST Net4CleanAir (Network for Indoor Air Cleaning), sobre tecnologías y métodos para la mejora de la calidad del aire interior.
- Se solicitaron 4 proyectos europeos, de los cuales se ha concedido uno (ACTRIS-Next).
- EUPHORE, como representante de la F. CEAM, forma parte de la red ENERO (European Network of Environmental Research Organisations), un consorcio de expertos formada por organizaciones de investigación y tecnología que realizan investigaciones con un enfoque medioambiental en la interfaz de las autoridades públicas (nacionales y europeas) y la industria.
- En el marco de la nueva línea en modelización de la contaminación atmosférica, se han iniciado los trabajos de puesta en marcha de un sistema de modelización

de calidad de aire específico para la Comunitat Valenciana, que incluye un módulo de emisiones, modelo meteorológico y de fotoquímica atmosférica para el análisis de la dinámica de los contaminantes.

- Se ha puesto a punto la infraestructura de cálculo (clúster GALATEA) necesaria para la ejecución de las simulaciones numéricas de calidad del aire. Este clúster se compone de dos servidores de cálculo de 1.5 TB e incorpora 2 discos duros de 18 TB para el almacenamiento de datos especialmente diseñados para entornos de alto rendimiento, reuniendo las condiciones necesarias para las altas demandas de cálculo numérico que requieren estas simulaciones.
- En la línea de modelización, se consiguió una subvención para grupos de investigación emergentes (CIGE) del programa de I+D+i de la Generalitat Valenciana. El proyecto ha sido concedido e iniciado en septiembre de 2025 con una duración de dos años. Además, se ha solicitado un proyecto del Plan Nacional de generación de conocimiento de la AEI, y un proyecto EIGENT-CIDEIG del programa de I+D+i de la Generalitat Valenciana, que se encuentran pendientes de resolución.

Proyectos de la Comisión Europea:

ATMO-ACCESS: Solutions for Sustainable Access to Atmospheric Research Facilities

IRISCC: Integrated Infrastructure Services for Climate Change risks – IRISCC

Action COST CA23139: Net4CleanAir (Network for Indoor Air Cleaning).

Proyectos de la Agencia Estatal de Investigación:

Red Española de entidades participantes en ACTRIS [RED2024-153891-E]

ATMOBE (Understanding the atmospheric chemistry of biomass burning emissions. PID2022-142366OB-I00

Proyectos del Plan Valenciano de I+D+i. Conselleria de Educación, Universidades y Empleo:

EVER_PROMETEO. Extreme eVEnts Affecting the Valencian Region: Heat waves, droughts, megafires and air pollution (EVER)

MODELAIRE-CV. Modelización de la contaminación atmosférica, optimizada para la Comunidad Valenciana. CIGE/2024/107 - Grupos de investigación emergentes

B) Recursos humanos empleados en la actividad.

Tipo	Número		Nº horas / año	
	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado
Personal asalariado	18,38	16,15	30.325	26.645,05
Personal en prácticas	0	17	0	3491

(*) Parte del personal con contrataciones puntuales a lo largo del ejercicio.

C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.

Tipo	Número	
	Previsto	Realizado
Personas físicas	Ciudadanos de la Comunitat Valenciana y España, y por extensión de la Cuenca Mediterránea	Ciudadanos de la Comunitat Valenciana y España, y por extensión de la Cuenca Mediterránea
Personas jurídicas	7	Generalitat Valenciana, Ministerio con competencias en Medio Ambiente, Comisión Europea, otras entidades públicas y privadas con actividad en Medio Ambiente (7)

D) Recursos económicos empleados en la actividad

Gastos/Inversiones	Importe	
	Previsto	Realizado
Gastos de personal	711.176	
Otros gastos de la actividad	227.802	
Amortización del Inmovilizado	238.838	
Subtotal gastos	1.177.816	
Adquisiciones de Inmovilizado	134.200	
Subtotal inversiones	134.200	
TOTAL RECURSOS EMPLEADOS	1.312.016	

E) Objetivos e indicadores de la actividad.

Objetivo	Indicador	Cuantificación	
		Previsto	Realizado
Propuestas de proyectos (convocatorias regionales, nacionales, o europeas)	Número de propuestas presentadas y/o concedidas	1	4
Publicaciones, participación en conferencias en congresos internacionales	Número de publicaciones o participaciones en congresos	5	6 + 14
Experimentos realizados en EUPHORE el marco de los proyectos ATMOBE y EVER	No de experimentos	10	10
Mediciones en campo el marco de proyectos ATMOBE y EVER	No de mediciones	2	2
Compuestos medidos en las diferentes campañas en campo el marco de proyectos ATMOBE y EVER	No de compuestos	80	>200
Proyectos en activo	Numero de proyectos en activo	2	3

Desarrollo, mejora o validación de métodos analíticos	Número de métodos mejorados, desarrollados o validados	1	1
Realización de experimentos de caracterización de la cámara EUPHORE y de la distinta instrumentación	Numero de experimentos	5	10
Realización experimentos con nueva instrumentación (recientemente adquirida o desarrollada)	Numero de experimentos	15	30
Realización experimentos con diferentes tipos de estufas y chimeneas acopladas a EUPHORE	Numero de experimentos	15	10
Participación en reuniones y workshops en los que participen miembros de la red ACTRIS	Número reuniones o workshops	2	5
Muestreos realizados	Número de muestreos	4	4
Contaminantes analizados	Número de contaminantes analizados	80	>200
Propuestas de proyectos o contratos	Número de proyectos o contratos presentados	1	2
Número de accesos externos (incluido acceso remoto)	Persona x año	5	80
Campañas externas	Número de campañas	1	1
Colaboración con otras instituciones	Número de colaboraciones y trabajos conjuntos realizados	>= 2	3
Implementación del modelo de calidad de aire, integrando las componentes meteorológicas, factores de emisión, y fotoquímica	% de implementación	100%	100%

ACTIVIDAD 4

A) Identificación.

Denominación de la actividad	I+D+I en Efectos de los contaminantes y Ciclo del Carbono
Tipo de actividad	Fundacional
Identificación de la actividad por sectores	Sector de I+D+i, según las líneas de actuación: ✓ I+D+i por proyectos de investigación, competitivos y no competitivos, nacionales e internacionales. ✓ Proyectos de transferencia de conocimiento a entidades públicas y privadas. ✓ Actividades de formación de personal y concienciación ciudadana.
Lugar de desarrollo de la actividad	Comunitat Valenciana

Descripción detallada de la actividad realizada.

A continuación, se indica la relación de las principales actividades desarrolladas durante 2025.

- Se continuó operando las estaciones 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 y proporcionando datos a la base de datos europea de flujos (EFDB cluster).
- Se continuó con la colaboración con el Max Planck Institute of BioGeoChemistry (MPI-BGC, Jena, Alemania), iniciada en 2014, para el estudio del impacto de fertilización en fósforo (P) y nitrógeno (N) sobre el ciclo de carbono y de agua en ecosistemas de dehesas. En 2025 se han mantenido operativas todas las medidas en continuo (6 sistemas eddy covariance, lisímetros, torres radiométricas, flujos de savia, dendrómetros) y sistemas de medida de la respiración del suelo en las 3 parcelas experimentales del proyecto MANIP.
- En la estación de Majadas de Tiétar se realizaron actividades destinadas a incrementar las sinergias entre las observaciones sistemáticas de las torres de flujos y productos de teledetección. En 2025 ha continuado el proyecto SensoFOREST (en relación con el proyecto FORWARDS), que tiene como objetivo desarrollar un sistema integrado para el monitoreo a largo plazo de los impactos climáticos en bosques abiertos mediterráneos, combinando sensores terrestres y teledetección multiescala. Estas medidas también sirven para calibrar y validar productos de teledetección.
- Se han realizado medidas de concentración de ozono y de flujos de ozono (con método eddy covariance) en la estación de Majadas de Tiétar (dehesa), en Moncada (cultivo de cítrico), en l'Horta Nord (diversos cultivos hortícolas), y 2 en un entorno urbano en la ciudad de Valencia (un jardín y una zona con tráfico).

- Dentro del proyecto URBFLUX (PID2021-125941OB-I00), se han recogido y analizado datos de 3 estaciones de medidas de flujos en la ciudad de Valencia y su periferia, una en l'Horta Nord, otra en la Torre Miramar y otra en un jardín del Campus de Vera de la Universitat Politècnica de València.
- Se han desarrollado las actividades del proyecto URBFLUX (PID2021-125941OB-I00), cuyo objetivo es el estudio de los servicios ecosistémicos de la vegetación urbana de la ciudad de València. En la temática del papel de la vegetación urbana y sus interacciones con la contaminación atmosférica. Se ha recogido información meteorológica en la ciudad en base a una red de sensores de temperatura en zonas arboladas.
- Se ha continuado con el contrato firmado con el Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico (anteriormente MAPA) para realizar medidas de diversos contaminantes atmosféricos en bosques de España, en concreto el seguimiento mensual de los niveles de O₃, SO₂, NH₃ y NO₂ en 14 parcelas de la Red Europea de Seguimiento de Bosques (Nivel II).
- Se ha continuado con un proyecto en colaboración con el CIEMAT para medir contaminación atmosférica en los 16 Parques Nacionales de España.
- Se ha continuado la colaboración con el Expert Panel on Ambient Air Quality del UN/ECE International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests (ICP Forests) como experto designado por el Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico sobre efectos de los contaminantes atmosféricos en bosques.
- También, dado que en el área se considera la internacionalización como uno de los objetivos más relevantes, ésta se ha consolidado colaborando con diversos grupos internacionales. Fruto de esta colaboración, en el año 2025 se han publicado un total de 6 artículos ISI
- Las tareas detalladas anteriormente se enmarcaron en los siguientes proyectos de I+D+i, además de las Asistencias técnicas mencionadas.

Proyectos europeos:

SensOFOREST. Synergies for long-term climate impact monitoring in Mediterranean Open FOREST. [HORIZON- CL6-2022-CLIMATE-01]

Proyectos de la Agencia Estatal de Investigación:

URBFLUX (PID2021-125941OB-I00). Flujos de CO₂, energía y contaminantes en el área urbana y periurbana de una ciudad mediterránea. MINECO (2022-2024).

Proyectos del Plan Valenciano de I+D+i. Conselleria de Educación, Universidades y Empleo:

EVER_PROMETEO. Extreme eVEnts Affecting the Valencian Region: Heat waves, droughts, megafires and air pollution (EVER)

B) Recursos humanos empleados en la actividad.

Tipo	Número		Nº horas / año	
	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado
Personal asalariado	11,61	9,37	19.164	15.452,83

(*) Parte del personal con dedicación parcial

C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.

Tipo	Número	
	Previsto	Realizado
Personas físicas	Ciudadanos de la Comunitat Valenciana y España, y por extensión de la Cuenca Mediterránea	Ciudadanos de la Comunitat Valenciana y España, y por extensión de la Cuenca Mediterránea
Personas jurídicas	7	Generalitat Valenciana, Ministerio con competencias en Medio Ambiente, Comisión Europea, otras entidades públicas y privadas con actividad en Medio Ambiente (4)

D) Recursos económicos empleados en la actividad.

Gastos/Inversiones	Importe	
	Previsto	Realizado
Gastos de personal	506.005	435.005
Otros gastos de la actividad	85.733	141.986
Amortización del Inmovilizado	51.850	86.869
Subtotal gastos	643.588	676.523
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	39.100	116.204
Subtotal inversiones	39.100	116.204
TOTAL RECURSOS EMPLEADOS	682.688	792.727

E) Objetivos e indicadores de la actividad.

Mantener operativa la red de torres de flujos del CEAM con las medidas estándares básicas requeridas por la base de datos estandarizada europea (EFDB clúster): flujos de CO ₂ , de H ₂ O y energía, variables meteorológicas completas, y variables ambientales del suelo.	Nº de estaciones operativas (cobertura de datos >75%)	≥ 4	4
Participación en publicaciones científicas del área.	Nº de publicaciones ISI	≥ 5	6
Realizar medidas de todas las variables obligatorias para estaciones ICOS de clase 2 en la estación de Majadas de Tiétar, respetando requisitos estándares ICOS para instrumentación y datos	Cobertura de datos obtenidos sobre el año en curso (%)	> 90	>90
Medidas mensuales de contaminantes en bosques de España realizadas y datos entregados al MITECO para ser incluidos en la base de datos europea del ICP-Forest.	Nº de Contaminantes Medidos en bosques	4	4
Recopilación de datos y campañas de medidas de los diferentes parámetros para la ciudad de Valencia.	Series y bases de datos generadas	3	3
Proyectos en curso + propuestas presentadas.	Nº de proyectos	≥ 2	4

ACTIVIDAD 5

A) Identificación.

Denominación de la actividad	I+D+i en Investigación Forestal
Tipo de actividad	Fundacional
Identificación de la actividad por sectores	Sector de I+D+i, según las líneas de actuación: ✓ I+D+i por proyectos de investigación, competitivos y no competitivos, nacionales e internacionales. ✓ Proyectos de transferencia de conocimiento a entidades públicas y privadas. ✓ Actividades de formación de personal y concienciación ciudadana.
Lugar de desarrollo de la actividad	Comunitat Valenciana

Descripción detallada de la actividad realizada.

Las actividades e investigaciones desarrolladas han estado orientadas a profundizar el conocimiento sobre los impactos del Cambio Global en los montes valencianos y en el desarrollo de propuestas de gestión adaptativas para disminuir los riesgos asociados. Nuestras investigaciones han permitido profundizar en el análisis del efecto del Cambio Global (sequías intensas e incendios recurrentes) sobre la funcionalidad de los ecosistemas mediterráneos y su impacto en el balance hídrico, así como para desarrollar técnicas de gestión y de restauración forestal. Igualmente, se ha realizado una intensa actividad de transferencia y divulgación con una amplia participación en redes, publicaciones, asistencia a congresos y en el desarrollo de la plataforma informática POSTFIRE. Concretamente, las actividades llevadas a cabo en 2025 se han centrado en:

- Análisis de la vulnerabilidad y resiliencia de especies y comunidades vegetales a la degradación por episodios largos e intensos de sequía y por incendios recurrentes: se ha continuado con el seguimiento y análisis de los procesos de decaimiento que afectan a los pinares de la Comunitat Valenciana y con el análisis y seguimiento de balances hídricos y de la ecohidrología de comunidades arbustivas en ecosistemas con clima seco y semiárido. En concreto, en esta línea de trabajo se han abordado actividades relacionadas con: las estrategias de uso del agua en matorrales mixtos y pinares; el uso del agua y la vulnerabilidad a las condiciones de sequía; el efecto combinado de la sequía y temperatura sobre la ecología funcional y balances hídricos en pinares y comunidades de matorrales. Para desarrollar estas actividades se han realizado varias campañas de seguimiento y toma de datos, especialmente en la parcela experimental de Teresa de Cofrentes. Igualmente, la participación en varias redes ha permitido una intensa colaboración con otros grupos nacionales e internacionales.
- Análisis de los cambios en el régimen de los incendios, de los efectos de grandes incendios muy severos y de los efectos de las acciones de restauración postincendio en la capacidad de recuperación, en la inflamabilidad y multifuncionalidad de los ecosistemas forestales, para definir estrategias

innovadoras de prevención y adaptación en un escenario de cambio climático. Se ha continuado mejorando los protocolos de evaluación, incorporando procedimientos específicos para evaluar la severidad de los incendios, y seguimiento de zonas quemadas. En esta línea se ha finalizado la tesis doctoral *Efectos en ecosistemas mediterráneos de interacciones complejas entre fuego, sequía y disponibilidad de nutrientes del suelo y*, junto a las campañas de campo, se han realizado muestreos específicos para la evaluación del impacto de los incendios registrados en la campaña de 2025 y para el seguimiento de la regeneración de los incendios de 2022. También se ha finalizado la actualización de la plataforma POSTFIRE.

- Aplicación de las mejores técnicas de restauración forestal, especialmente las dirigidas a la conservación del agua y suelo, en ambientes degradados o afectados por actividades mineras. Aplicaciones técnicas y de gestión para incrementar y conservar el carbono orgánico del suelo forestal. Durante este ejercicio se ha iniciado una colaboración con la Conselleria de Medio Ambiente, Infraestructuras, Territorio y de la Recuperación para la *Evaluación y el seguimiento de la restauración de huecos mineros abandonados en montes de utilidad pública de la Comunitat Valenciana*. Igualmente, se ha continuado con las campañas de muestreo para evaluar el efecto de las técnicas de gestión forestal en el contenido en C de los suelos forestales, participando activamente en la transferencia de resultados del proyecto CLIMBFORREST.
- El desarrollo de la actividad se articuló en torno a los proyectos de investigación POSTFIREMED y FIRESTORM del Plan Nacional; EVER-PROMETEO y la propuesta europea CLIMBFORREST. Igualmente se ha realizado una intensa actividad de cooperación y transferencia participando en proyectos y redes con universidades de Chile: From hyper drought to heavy rainfall: assessing changes in the frequency of hydroclimatic extremes events and their impacts on forest ecosystems to support climate risk planning in Chile (CHILE_PUCV); Towards a comprehensive understanding of the physiological traits and environmental drivers associated with drought induced dieback in Nothofagus species in Chile (CHILE_AYSEN); Generando redes y capacidades de colaboración Chile-España para el estudio y la comprensión de la vulnerabilidad de bosques mediterráneos ante sequías intensas. colaboración en redes internacionales y nacionales (RED_CHILE_FOV124).
- Para completar los objetivos previstos se presentaron nuevas propuestas de investigación en convocatorias competitivas tanto en el Programa Horizonte Europa (propuesta RESTORE: "*Restoration Socio-Economic Framework, Strategies and Tools for Outcome-driven Biodiversity Actions in Europe*") como en el Plan Nacional (propuesta POSTFIREMED, *Impacts of Pine to Shrubland Transitions and Post-Fire Management on Ecohydrology and Functional Diversity in Mediterranean ecosystems*)
- Se continuó con la labor de formación mediante a) dirección de 3 trabajos de investigación de Tesis Doctorales relacionadas con el ámbito de conocimiento propio de la Fundación, dos de ellas presentadas en este ejercicio; b) la dirección

de trabajos de Fin de Master (1) y trabajos Fin de Grado (1) de estudiantes de postgrado de distintas Universidades Nacionales relacionadas con el ámbito de conocimiento propio de la Fundación y c) tutorización de prácticas externas de alumnos de grado (7) y del programa ERASMUS (1)

Proyectos de la Comisión Europea:

CLIMBFORST, CLimate Mitigation and Bioeconomy pathways for sustainable FORESTry

Proyectos de la Agencia Estatal de Investigación:

POSTFIREMED: *Impacts of Pine to Shrubland Transitions and Post-Fire Management on Ecohydrology and Functional Diversity in Mediterranean ecosystems.*

FIRESTORM: *Restauración ecológica de ecosistemas forestales ibéricos afectados por incendios: evaluación y propuestas de gestión post-incendio en el contexto cambio climático.*

SilvAdapt.Net: Selvicultura adaptativa frente al cambio climático:

Red Ibérica de Decaimiento Forestal inducido por el Clima (ReDeC. RED2024-153822-T)

Proyectos del Plan Valenciano de I+D+i. Conselleria de Educación, Universidades y Empleo:

EVER_PROMETEO. Extreme eVEnts Affecting the Valencian Region: Heat waves, droughts, megafires and air pollution (EVER)

Programa ACIF-2018 - Subvención para la contratación de personal investigador de carácter predoctoral.

Otras convocatorias

CHILE_PUCV. From hyper drought to heavy rainfall: assessing changes in the frequency of hydroclimatic extremes events and their impacts on forest ecosystems to support climate risk planning in Chile.

CHILE_AYSEN. Towards a comprehensive understanding of the physiological traits and environmental drivers associated with drought induced dieback in Nothofagus species in Chile.

RED_CHILE_FOVI24. Generando redes y capacidades de colaboración Chile-España para el estudio y la comprensión de la vulnerabilidad de bosques mediterráneos ante sequías intensas.

B) Recursos humanos empleados en la actividad.

Tipo	Número		Nº horas / año	
	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado
Personal asalariado	11,26	9,32	18.578,84	15.382,54
Personal en prácticas	0	6	0	984

(*) Parte del personal con contrataciones puntuales a lo largo del ejercicio.

C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.

Tipo	Número	
	Previsto	Realizado
Personas físicas	Ciudadanos de la Comunitat Valenciana y España, y por extensión de la Cuenca Mediterránea	Ciudadanos de la Comunitat Valenciana y España, y por extensión de la Cuenca Mediterránea
Personas jurídicas	6	Servicios técnicos de las Consellerías de la Generalitat Valenciana; órganos consultivos y de participación de la Generalitat Valenciana; Ministerio con competencias en Medio Ambiente; Colegios profesionales y técnicos relacionados con medio ambiente; empresas públicas y privadas del sector forestal (6)

D) Recursos económicos empleados en la actividad

Gastos/Inversiones	Importe	
	Previsto	Realizado
Gastos de personal	506.317	419.763
Otros gastos de la actividad	104.161	89.028
Amortización del Inmovilizado	21.856	22.359
Subtotal gastos	632.333	531.150
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	17.000	8.041
Subtotal inversiones	17.000	8.041
TOTAL RECURSOS EMPLEADOS	649.333	539.191

E) Objetivos e indicadores de la actividad.

Objetivo	Indicador	Cuantificación	
		Previsto	Realizado
Publicaciones, impartición de cursos especializados nacionales e internacionales y conferencias en congresos internacionales	Número de publicaciones y ponencias	3	5 Publicaciones SCI 9 Ponencias congresos

Nuevas propuestas / proyectos de investigación	Número de propuestas presentadas	2	1 Propuesta Horizon: RESTORE 1 Propuesta Plan Nacional I+D: FIRESMED
Propuestas de transferencia y colaboración con la administración u otras prestaciones de servicio	Número de propuestas	2	2 informes evaluación impacto de los Incendios (Ibi y Teresa de Cofrentes) 1 Propuesta seguimiento Huecos Mineros

II. Recursos económicos totales empleados por la entidad:

Gastos/Inversiones	Actividad 1	Actividad 2	Actividad 3	Actividad 4	Actividad 5	Subtotal	No imputados a las actividades	TOTAL	TOTAL previsto
Gastos por colaboraciones y órganos de gobierno							0		TOTAL
Gastos de personal	509.147	147.869	702.805	435.005	419.763	2.214.589		2.214.589	2.598.668
Otros gastos de explotación	246.704	16.343	251.939	141.986	89.028	745.999		745.999	612.675
Amortización del Inmovilizado	38.688	7.804	305.583	86.869	22.359	461.303		461.303	413.030
Subtotal gastos	794.539	172.016	1.260.327	676.523	531.150	3.421.892	0	3.421.892	3.624.873
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	64.373	2.058	152.514	116.204	8.041	343.190		343.190	196.400
Subtotal recursos	64.373	2.058	152.514	116.204	8.041	343.190		343.190	196.400
TOTAL RECURSOS EMPLEADOS	858.912	174.074	1.412.840	792.727	539.191	3.765.082	0	3.765.082	3.821.273

III) Recursos económicos totales obtenidos por la entidad.

Ingresos obtenidos por la entidad

INGRESOS	Importe total realizado	Importe total previsto
Subvención CAPÍTULO IV -GVA (*)	1.575.611	2.000.000
Subvención nominativa finalista GVA	162.115	120.000
Subvenciones corrientes obtenidas por concurrencia competitiva CE, Plan Nacional, Plan Valenciano I+D+i	857.567	693.739
Prestaciones de servicios derivadas de la transferencia tecnológica	340.365	177.907
Convenio CHJ	25.012	15.100
Subvenciones de capital traspasadas al resultado	445.776	413.030
Otros ingresos de gestión corrientes	15.446	0
Otros ingresos solicitados pendientes de firma	0	205.097
Total Ingresos corrientes	3.421.892	3.624.873
Subvención CAPÍTULO VII -GVA	300.400	196.400
Otras subvenciones de capítulo VII	42.790	0
TOTAL INGRESOS PREVISTOS	3.765.082	3.821.273

(*) Se ha incluido el importe ejecutado no el concedido (2.200.000 euros) puesto que la diferencia se tiene que reintegrar.

En el ejercicio no se han contraído deudas derivadas de operaciones financieras, al igual que en el ejercicio precedente.

En el importe total previsto se incluyen los importes del Plan de Actuación aprobado por el Patronato de la entidad para el ejercicio 2025. En la Ley 6/2025, de 30 de mayo, de presupuestos de la Generalitat para el ejercicio 2025, se dotaba a la Fundación con las líneas de subvención detalladas en el punto 12 que eran superiores a las inicialmente previstas en el Plan de Actuación, al objeto de consolidar nuevas líneas de investigación así como contar con el presupuesto necesario para dar cobertura a la nueva RPT y los salarios derivados de la misma. Dado que sigue pendiente la autorización de la nueva RPT, no se han realizado las incorporaciones de personal previstas y han incrementado los ingresos finalistas no se ha ejecutado el importe total de la dotación.

IV) Convenios de colaboración firmados con otras entidades

En el ejercicio que nos ocupa no se firmaron nuevos convenios de colaboración con otras entidades.

V) Desviaciones entre el plan de actuación y datos realizados

Los ingresos corrientes realizados se han reducido en un 6 % respecto a los previstos en el Plan de Actuación aprobado por el Patronato. La principal desviación se debe a la minoración de la subvención del capítulo IV por su no aplicación (424.389 €).

Esta situación se explica, principalmente, por la existencia de vacantes de personal no cubiertas, la no contratación o el retraso en la incorporación de personal temporal y la no aprobación de la nueva RPT. Asimismo, ha influido la obtención de ingresos finalistas en exceso (221.408 €) respecto al total de ingresos solicitados y pendientes de firma que se incluían en el Plan de Actuación.

De la ejecución presupuestaria se deriva una minoración de 624.389 € en la subvención del capítulo IV, tal como se indica en el punto 12.b.1 de esta memoria. Esta diferencia se debe a que, en la aprobación de los presupuestos de 2025, la línea de subvención del capítulo IV se incrementó en 200.000 € respecto a lo previsto en el Plan de Actuación aprobado por el Patronato.

Los gastos corrientes totales realizados, 3.421.891.95 euros, se han visto reducidos en un 6% respecto con los previstos, la mayor desviación se ha producido en los gastos de personal. Las incorporaciones de personal se han retrasado más de lo previsto o, en algunos casos, no se han llegado a producir. A ello se suma la existencia de vacantes de personal fijo no cubiertas y la no aprobación de una nueva RPT que recoja una correcta clasificación del personal, tanto del incluido en la misma como del personal temporal, que viene percibiendo salarios inferiores a otras entidades de investigación lo que dificulta la captación y retención de talento.

Respecto a las adquisiciones de equipamiento científico se ha incrementado el montante ejecutado en un 75% respecto a lo previsto, por el incremento de la línea de subvención de capítulo VII de la GVA y la obtención de financiación inicialmente no prevista.

15.2. Aplicación de elementos patrimoniales a fines propios.

Todos los bienes y derechos propiedad de la Fundación están afectos al desarrollo de la actividad propia de la misma y se hayan recogidos en la cuenta correspondiente del balance.

La Fundación destina todas sus rentas e ingresos al desarrollo de su actividad propia.

1. Grado de cumplimiento del destino de rentas e ingresos.

Ejercicio	RESULTADO CONTABLE	AJUSTES NEGATIVOS	AJUSTES POSITIVOS	BASE DE CALCULO	RENTA A DESTINAR		RECURSOS DESTINADOS A FINES (GASTOS + INVERSIONES)						
					Importe	%		N-4	N-3	N-2	N-1	N-0	IMPORTE PENDIENTE
2021	0,00	0,00	2.503.916,66	2.503.916,66	1.752.741,66	70%	2.966.464,26	2.966.464,26					0,00
2022	0,00	0,00	2.518.811,03	2.518.811,03	1.763.167,72	70%	2.938.979,88		2.938.979,88				0,00
2023	0,00	0,00	2.607.033,81	2.607.033,81	1.824.923,67	70%	2.890.845,80			2.890.845,80			0,00
2024	0,00	0,00	3.070.031,46	3.070.031,46	2.149.022,02	70%	3.415.784,17				3.415.784,17		0,00
2025	0,00	0,00	3.421.891,95	3.421.891,95	3.421.891,95	70%	3.421.891,95					3.421.891,95	0,00
TOTAL	0,00	0,00	14.121.684,91	14.121.684,91	10.911.747,02		15.633.966,06	2.966.464,26	2.938.979,88	2.890.845,80	3.415.784,17	3.421.891,95	0,00

Ajustes negativos:

No existen ajustes negativos dado que no hay ingresos derivados de la enajenación de bienes o derechos que formen parte de la dotación fundacional, ni ingresos procedentes de la transmisión de inmuebles afectos a la actividad propia.

Ajustes positivos:

Gastos directamente relacionados con la actividad propia. Todos los gastos ejecutados están afectos a la actividad propia, por lo que se ha realizado un ajuste positivo por todos ellos.

2. Recursos aplicados en el ejercicio.

	IMPORTE		
1. Gastos en cumplimiento de fines	0,00	3.421.891,95	0,00
	Fondos Propios	Subvenciones, donaciones y legados	Deuda
2. Inversiones en cumplimiento de fines (2.1+2.2)	0,00	343.189,66	6.684,30
2.1 Realizadas en el ejercicio	0,00	343.189,66	0,00
2.2. Procedentes de ejercicios anteriores		0,00	0,00
a) Deudas canceladas en el ejercicio incurridas en ejercicios anteriores			6.684,30
b) Imputación de subvenciones, donaciones y legados de capital		445.776,10	
TOTAL (1+2)	0,00	3.765.081,61	6.684,30

3. Aplicación de elementos patrimoniales a fines propios.

DETALLE DE GASTOS DE ADMINISTRACIÓN						
Nº DE CUENTA	PARTIDA DE LA CUENTA DE RESULTADOS		DETALLE DE GASTOS	CRITERIO DE IMPUTACIÓN A LA FUNCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DEL PATRIMONIO		IMPORTE
629900000	OTROS GASTOS		Escritura aceptación cargo Presidencia Patronato	Estos gastos son directamente imputables al 100% de conformidad con la legislación vigente		0,00
TOTAL GASTOS DE ADMINISTRACION						0,00
GASTOS DE ADMINISTRACIÓN						
Ejercicio	Límites alternativos (Art.33 Reglamento R.D. 1337/2005)		Gastos directamente ocasionados por la administración del patrimonio (3)	Gastos resarcibles a los patronos (4)	TOTAL GASTOS ADMINISTRACIÓN DEVENGADOS EN EL EJERCICIO (5)=(3)+(4)	Supera (+) No supera (-) el límite máximo
	5% de los fondos propios (1)	20% de la base de cálculo del Art.27 Ley 50/2004 y Art. 32.1 Reglamento R.D. 1337/05 (2)				
2025	72.109,84	684.378,39	0,00	0,00	0,00	NO SUPERA

16. OTRA INFORMACIÓN

16.1. Liquidación del Presupuesto Ordinario del Ejercicio 2025 por proyectos de investigación:

A continuación se detalla la liquidación del presupuesto ordinario de ejercicio 2025, en el que se especifica la totalidad de gastos e ingresos devengados en dicho ejercicio, detallados por los proyectos ejecutados y por centros de costes. Los costes de personal corresponden al personal vinculado directamente a cada proyecto.

CIERRE DEL PRESUPUESTO DE GASTOS					
EJERCICIO 2025					
<u>PROYECTOS</u>	<u>Gastos</u>	<u>Personal</u>	<u>OVH</u>	<u>Amortización</u>	<u>Total qtos</u>
AREA METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA					
CEAMMeteo_ATD	42.115,00	120.000,00	37.203,75	3.428,79	202.747,54
Convenio_CHJ	0,00	33.668,98	10.438,44	962,03	45.069,45
COST_FutureMed	128.924,58	34.985,36	10.846,55	999,65	175.756,14
MEDEXTREM_II	0,00	0,00	0,00	2.476,32	2.476,32
MEDICANES	811,44	39.705,79	12.310,04	1.134,52	53.961,79
METEOROLOGIA_CLIM	6.695,26	15.406,53	4.776,51	9.837,56	36.715,86
SUHIST_MARIE CURIE	716,19	20.434,76	6.335,41	604,89	28.091,25
VITUclim	1.179,58	39.612,15	12.281,00	1.131,85	54.204,58
AREA DINÁMICA DE CONTAMINANTES					
CONTRATOS_DIN	3.000,00	11.083,03	3.436,09	316,68	17.835,79
DINAMICA	0,00	49.592,22	15.375,14	1.714,93	66.682,29
PREVIOZONO_INTERNO	0,00	32.245,64	9.997,16	921,36	43.164,16
RED_UVI_INTERNO	0,00	50.742,30	15.731,70	1.449,87	67.923,87
VALENCIA_CALIDAD_DIN	414,44	6.141,66	1.904,11	175,49	8.635,69
AREA QUÍMICA ATMOSFÉRICA					
ATMO-ACCESS	10.676,40	4.695,64	1.455,80	134,17	16.962,00
ATMOBE	14.243,48	136.469,75	42.309,89	5.249,39	198.272,50
ATMOBE_FPI	316,39	27.405,82	8.496,66	783,07	37.001,94
CONTRATOS_CAMARAS	608,82	21.315,05	6.608,33	609,04	29.141,24
EPRIEX_2024	0,00	107.476,37	33.321,03	3.070,95	143.868,35
EUPHORE	124.298,69	161.439,29	50.051,22	231.159,09	566.948,29
EVER_PROMETEO	18.242,86	147.295,19	45.666,11	22.818,23	234.022,40
EVER_PROMETEO_CEAM	0,00	125.549,39	38.924,23	4.660,16	169.133,78
MODELAIRE	1.491,08	0,00	0,00	0,00	1.491,08
OZONO	2.489,78	118.116,92	36.619,94	14.849,99	172.076,62
VALENCIA_CALIDAD_EUPHORE	0,00	14.513,40	4.499,61	414,70	19.427,70
ÁREA EFECTOS DE LOS CONTAMINANTES Y CICLO DEL CARBONO					
CONTRATO_MPI_2024	9.320,17	17.106,79	5.303,64	488,80	32.219,40
CONTRATOS_EF	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EFFECTOS	42.711,14	0,00	0,00	44.311,87	87.023,01
ICOS_GVA	1.578,01	12.001,85	3.720,95	342,93	17.643,74
PARQUES NACIONALES	38.084,20	112.441,77	34.860,46	3.212,83	188.599,26
PTA_2023	0,00	26.834,88	8.319,65	766,76	35.921,29
SensOFOREST	0,00	17.703,83	5.488,74	505,86	23.698,43
URBFLUX	3.034,63	87.272,95	27.057,34	23.955,43	141.320,35
UTE_CEAM_UN	520,05	21.738,63	6.739,65	621,14	29.619,48
ÁREA INVESTIGACIÓN FOTESTAL					
ACIF/2021/373 (FSE_GVA)	0,00	30.052,10	9.317,09	858,69	40.227,88
CLIMB-FOREST	514,94	51.061,40	15.830,63	1.458,99	68.865,96
CONTRATOS_FOR	310,44	4.878,38	1.512,45	139,39	6.840,66
FIRESTORM	17.402,87	32.144,88	9.965,92	918,48	60.432,15
FORESTAL-CONSELLERIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDC-FORESTAL_2024	0,00	39.044,85	12.105,12	1.115,64	52.265,61
PLAN REST	24.267,73	92.538,32	28.689,77	5.262,16	150.757,98
CENTROS DE GASTOS:					
CENTRAL	6.865,61	19.538,91	0,00	558,29	26.962,81
EDIFICIO	0,00	0,00	0,00	67.883,28	67.883,28
TOTALES	500.833,78	1.882.254,78	577.500,12	461.303,27	3.421.891,95

CIERRE DEL PRESUPUESTO DE INGRESOS				
EJERCICIO 2025				
PROYECTOS	Ing finalistas	Subv. GV	Sub. K	Ingresos Totales
AREA METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA				
CEAMMeteo_ATD	162.115,00	37.203,75	3.139,86	202.458,61
Convenio_CHJ	25.011,52	0,00	880,97	25.892,49
COST_FutureMed	148.263,27	26.493,22	915,41	175.671,90
MEDEXTREM_II	65.342,47	0,00	2.476,32	67.818,79
MEDICANES	33.769,00	0,00	1.038,92	34.807,92
METEOROLOGIA_CLIM	0,00	1.791,90	9.800,47	11.592,37
SUHIST_MARIE CURIE	20.893,53	6.592,83	555,69	28.042,05
VITUclim	22.639,21	30.433,52	1.036,47	54.109,21
AREA DINÁMICA DE CONTAMINANTES				
CONTRATOS_DIN	13.380,00	0,00	289,99	13.669,99
DINAMICA	0,00	64.967,36	1.595,53	66.562,88
PREVIOZONO_INTERNO	0,00	42.242,80	843,72	43.086,52
RED_UVI_INTERNO	0,00	66.474,00	1.327,70	67.801,70
VALENCIA_CALIDAD_DIN	0,00	8.460,21	160,70	8.620,91
AREA QUÍMICA ATMOSFÉRICA				
ATMO-ACCESS	25.696,04	0,00	122,86	25.818,90
ATMOBE	65.587,28	125.545,23	4.920,80	196.053,31
ATMOBE_FPI	23.137,00	13.081,87	717,09	36.935,96
CONTRATOS_CAMARAS	34.089,17	0,00	557,72	34.646,89
EPRIEX_2024	94.431,77	46.365,63	2.812,17	143.609,58
EUPHORE	0,00	339.172,73	230.257,22	569.429,95
EVER_PROMETEO	161.852,65	49.351,51	22.463,58	233.667,74
EVER_PROMETEO_CEAM	0,00	164.473,62	4.357,86	168.831,49
MODELAIRE	1.491,08	0,00	0,00	1.491,08
OZONO	17.495,00	139.731,64	14.565,59	171.792,22
VALENCIA_CALIDAD_EUPHORE	0,00	19.013,01	379,75	19.392,76
ÁREA EFECTOS DE LOS CONTAMINANTES Y CICLO DEL CARBONO				
CONTRATO_MPI_2024	28.240,00	0,00	447,61	28.687,61
CONTRATOS_EF	8.000,00	0,00	0,00	8.000,00
EFFECTOS	0,00	42.711,14	34.191,43	76.902,57
ICOS_GVA	0,00	17.300,81	314,03	17.614,84
PARQUES NACIONALES	194.158,86	0,00	2.942,10	197.100,96
PTA_2023	14.500,00	20.654,53	702,15	35.856,68
SensOFOREST	17.275,51	5.917,06	463,23	23.655,80
URBFLUX	43.395,63	73.969,29	23.745,30	141.110,22
UTE_CEAM_UN	28.728,00	0,00	568,80	29.296,80
ÁREA INVESTIGACIÓN FOTESTAL				
ACIF/2021/373 (FSE_GVA)	25.025,00	14.344,19	786,33	40.155,52
CLIMB-FOREST	25.444,09	41.962,88	1.336,05	68.743,02
CONTRATOS_FOR	0,00	0,00	127,65	127,65
FIRESTORM	42.073,81	17.439,86	841,09	60.354,75
FORESTAL-CONSELLERIA	0,00	0,00	0,00	0,00
JDC-FORESTAL_2024	36.000,00	15.149,97	1.021,63	52.171,60
PLAN REST	0,00	144.766,68	4.677,80	149.444,48
CENTROS DE GASTOS:				
CENTRAL	22.469,73	0,00	511,25	22.980,98
EDIFICIO	0,00	0,00	67.883,28	67.883,28
TOTALES	1.400.504,62	1.575.611,25	445.776,10	3.421.891,95
			Resultado	0,00

Para un mejor control de los gastos, éstos se contabilizan por proyectos de investigación y centros de coste (central y edificio). Para cada proyecto se especifican los costes directamente imputables por el desarrollo del mismo (fungibles, desplazamientos, reparaciones, etc), los costes de personal directo, los costes indirectos u *overheads* (OVH) que incluyen los costes del personal general y las amortizaciones.

En la tabla anterior constan el total de gastos e ingresos devengados en el ejercicio. Las diferencias con la cuenta de PyG se derivan de la subvención de capítulo IV no aplicada que no consta ni en ingresos ni en gastos, el reintegro de la misma.

Centros de gasto:

Costes indirectos-OVH

En el apartado costes indirectos-OVH se contabilizan, los gastos comunes a todos los proyectos, y que deben ser asumidos como mayor coste por cada uno de ellos. A título indicativo se citan los siguientes gastos: personal de administración, informática y servicios generales, material de oficina, suministros de luz, teléfono y agua, gastos de limpieza, mantenimientos, no imputables a ningún proyecto concreto, etc.

Estos gastos comunes a todos los proyectos se prorratan entre ellos en función de los costes de personal directo imputable a cada proyecto según el factor OVH. De la ejecución presupuestaria del ejercicio 2025 se ha obtenido un OVH del 31% (37% en 2024), este porcentaje está dentro del límite aprobado por el Patronato.

Central:

En este apartado se contabilizan las adquisiciones de infraestructura, los movimientos bancarios entre cuentas, los gastos financieros, las amortizaciones que luego se reparten por proyecto en función de los costes de personal, y otros gastos no imputables a los apartados anteriores. Se incluye en este apartado el complemento por el desarrollo de las funciones de Dirección Ejecutiva, dado que este coste no se puede justificar a los proyectos de investigación en los que trabaja la Directora Ejecutiva. También se incluye en este apartado la amortización del edificio sede de la entidad que no se reparte entre proyectos.

Gastos de Administración:

Se contabilizan en este apartado los gastos de notaría por la elevación a público de los acuerdos del Patronato y otros gastos del Patronato, en caso de producirse. En este ejercicio no se han devengado gastos de administración (279,74 euros en 2024).

Con todos estos datos se cierran los presupuestos proyecto por proyecto, añadiendo a los costes contabilizados para saber el coste real total de cada proyecto, los gastos generales imputables y los costes de amortización.

16.2. Órganos de Gobierno

El Patronato es el órgano de gobierno y administración de la Fundación. Los patronos de la Fundación ejercen su cargo a título personal, gratuitamente. La composición del Patronato a 31 de diciembre de 2025 era:

Presidente: D. Vicente Martínez Mus.

Vicepresidente Tercero y Conseller de Medio Ambiente, Infraestructuras, Territorio y de la Recuperación.

Vicepresidenta Primera: D^a. Sabina Goretti Galindo Benito. (pendiente toma de posesión)

Secretaria Autonómico de Medio Ambiente y Territorio.

Vocales:

D. Jorge Blanco Coll.

Director General de Calidad y Educación Ambiental.

Dña. María Eloísa del Pino Matute

Presidenta del Centro Superior de Investigaciones Científicas – CSIC

D. Luis Gomis Ferraz

Director General de Medio Natural y Animal.

Secretario no Patrono:

D. Ignacio Soler Serrano

Dirección Ejecutiva:

D^a. Amalia Muñoz Cintas

Asesores Científicos:

D. V. Ramón Vallejo Calzada (UB). Subdirector Científico CEAM

D. Xavier Querol Carceller (CSIC)

No se ha devengado importe alguno en concepto de sueldos y salarios, dietas u otras remuneraciones satisfechas a los miembros del Patronato. No existen otros compromisos u obligaciones en relación con los miembros del Patronato, de igual modo que en 2024.

16.3. Procedimientos de gasto

La contratación de bienes y servicios por parte de la Fundación viene regulada por la ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, en su calidad de Poder Adjudicador no Administración Pública. Con la finalidad de concretar, a efectos meramente internos y organizativos, lo establecido por la LCSP2017 para la preparación y adjudicación de los contratos no sujetos a regulación armonizada, se ha dispuesto el apartado 2 del del Manual de Procedimientos de CEAM, aprobado por el Patronato de la entidad. Está publicado en la página web de CEAM

(http://www.ceam.es/GVAceam/ceam_val/paginas/perfil/Contratacion.pdf). El sistema de contratación facilita el control interno del gasto y a distribución interna de responsabilidades.

Además del Manual de Procedimientos, la entidad cuenta con una política de integridad aprobada por el Patronato de la entidad. Integran la política de integridad: el certificado de política de cumplimiento, el sistema interno de información (canal interno de denuncias, adherido al Sistema Interno de la Administración de la Generalitat SII-GVA), el código de conducta, el compromiso de la alta dirección, el compromiso del órgano de gobierno, el sistema de gestión de compliance Penal, el nombramiento del órgano de compliance, la política ambiental de compliance, la política anticorrupción, la política de contratación pública, el Código de cumplimiento y buenas prácticas en material fiscal, el protocolo de desconexión digital, la política de proveedores, la política de regalos, la política de medios tecnológicos y seguridad de la información, el procedimiento de gestión de conflicto de intereses, el protocolo de compliance para la prevención de delitos de descubrimiento y revelación de secretos. Se ha elaborado un mapa de riesgos al objeto de minimizar los mismos al máximo. Se ha realizado formación a todo el personal de la entidad para que toda esta información sea de su conocimiento y la misma está publicada en el portal de transparencia de la entidad para conocimiento de todos los colaboradores.

Desde el ejercicio 2022 la entidad realiza su gestión a través de la herramienta digital FUNDANET, que es un gestor de la investigación. Esta herramienta permite una trazabilidad total desde el inicio de las contrataciones hasta el pago por los bienes y servicios recibidos. Además, permite un control presupuestario exhaustivo de los proyectos y el acceso directo de los responsables científicos de los mismos a la información económica en cada momento. La entidad está adherida a FACE para el registro de las facturas recibidas.

16.4. Información sobre medio ambiente

Las actividades necesarias para el cumplimiento de los fines de la Fundación son de escaso impacto ambiental. La minimización del posible, se realiza mediante control de procedimientos regulados en el Manual de procedimientos y en el de protección de instalaciones radioactivas. Se dispone de los seguros que la normativa de aplicación exige. Tal como se ha expuesto en el punto anterior, dentro de la política de cumplimiento cuenta con una política ambiental.

16.5. Remuneración a los Auditores de Cuentas

El importe de los honorarios devengados por los servicios de auditoría de las cuentas anuales correspondientes al ejercicio 2025 ha sido asumido por la Intervención de la Generalitat Valenciana, dado que son los responsables del control financiero a la Fundación, de conformidad con la legislación vigente.

16.6. Personal contratado

Personal a 31 de diciembre de 2025:

<i>Categoría profesional</i>	<i>Hombres</i>	<i>Mujeres</i>	<i>Total</i>
Dirección Administración y finanzas	-	1	1
Investigador/a Senior (*)	6	3	9
Técnico/a de grado superior	3	1	4
Investigador/a Junior	10	8	18
Técnico/a de grado Medio	1	0	1
Colaboradores/as de investigación	6	6	12
Oficial de Administración	1	2	3
Oficial servicios Auxiliares	7	4	11
Total	34	25	59

(*) Una de las Investigadoras Senior ocupa a la fecha el puesto de Dirección Ejecutiva

Número medio de empleados en el ejercicio 2025:

<i>Categoría profesional</i>	<i>Hombres</i>	<i>Mujeres</i>	<i>Total</i>
Dirección Administración y finanzas	-	1	1
Investigador/a Senior (*)	5,33	3	8,33
Técnico/a de grado superior	3	1	4
Investigador/a Junior	8,64	6,19	14,83
Técnico/a de grado Medio	1	0	1
Colaboradores/as de investigación	4,96	4,74	9,7
Oficial de Administración	0,85	2	2,85
Oficial servicios Auxiliares	5,56	3,33	8,89
Total	29,34	21,26	50,6

(*) Una de las Investigadoras Senior ocupa a la fecha el puesto de Dirección Ejecutiva

Personal a 31 de diciembre de 2024:

<i>Categoría profesional</i>	<i>Hombres</i>	<i>Mujeres</i>	<i>Total</i>
Dirección Administración y finanzas	-	1	1
Investigador/a Senior (*)	6	3	9
Técnico/a de grado superior	3	1	4
Investigador/a Junior	6	6	12
Técnico/a de grado Medio	1	-	1
Colaboradores/as de investigación	6	10	16
Oficial de Administración	1	2	3
Oficial servicios Auxiliares	9	3	12
Total	32	26	58

(*) Una de las Investigadoras Senior ocupa a la fecha el puesto de Dirección Ejecutiva

Número medio de empleados en el ejercicio 2024:

<i>Categoría profesional</i>	<i>Hombres</i>	<i>Mujeres</i>	<i>Total</i>
Dirección Administración y finanzas	-	1	1
Investigador/a Senior (*)	5,46	3	8,46
Técnico/a de grado superior	3	1	4
Investigador/a Junior	4,52	4,89	9,41
Técnico/a de grado Medio	1	0	1
Colaboradores/as de investigación	4,12	6,94	11,06
Oficial de Administración	0,15	2	2,15
Oficial servicios Auxiliares	2,52	3	5,52
Total	20,77	21,83	42,6

No hay personal fijo contratado con diversidad funcional mayor o igual al 33%

Las contrataciones laborales temporales efectuadas en el ejercicio se han sujetado a los principios de igualdad, mérito, capacidad y publicidad, además de a la pertinente autorización de la D.G. de Presupuestos de la Generalitat Valenciana, en los casos que es preceptiva esta autorización, de conformidad con la Ley 17/2022, de 5 de septiembre, por la que se modifica la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

16.7. Información sobre los aplazamientos de pago efectuados a proveedores

<u>Pagos realizados en el ejercicio</u>	2025			
	Importe	Porcentaje		
Pagos realizados dentro del plazo máximo legal	989.118,31	100,00%		
Resto de pagos realizados en el periodo	0,00	0,00%		
	989.118,31	100,00%		
<u>Pagos pendientes a fecha de cierre</u>	31.12.2025		31.12.2024	
	Importe	Porcentaje	Importe	Porcentaje
Pagos pendientes que sobrepasan a fecha de cierre el plazo máximo legal	0,00	0,00%	0,00	0,00%
Resto de pagos pendientes a fecha de cierre	240.602,32	100,00%	136.806,18	100,00%
	240.602,32	100,00%	136.806,18	100,00%

16.8. Transparencia

De conformidad con lo establecido en el Decreto 160/2015, de 18 de septiembre, del Consell, por el que aprueba el Reglamento Orgánico y Funcional de la Conselleria de Transparencia, Responsabilidad Social, Participación y Cooperación, la Fundación tiene habilitado en su página web, el portal de transparencia **CEAMoberta** con la información que establece el mencionado Decreto.

16.9. Igualdad

La entidad cuenta con un Plan de Igualdad Registrado.

Con fecha 4 de septiembre 2023 la Dirección General con competencias en Igualdad emitió el sello “Fem empresa” lo que supone el reconocimiento de que la entidad está comprometida con el establecimiento y desarrollo de políticas que integren la igualdad de trato y oportunidades entre hombres y mujeres.

17. HECHOS POSTERIORES AL CIERRE

Con posterioridad al cierre del ejercicio no se han puesto de manifiesto hechos que puedan producir efectos significativos sobre las cuentas anuales, o puedan afectar a la aplicación del principio de empresa en funcionamiento.

18. INVENTARIO

A continuación se detallan todos los elementos de activo propiedad de la Fundación.

INVENTARIO DE ACTIVO_2025	
ACTIVO NO CORRIENTE	3.325.717,44
<i>Inmovilizaciones intangible (ver libro inventario)</i>	0,00
Concesiones, patentes y marcas	11.115,72
Aplicaciones informáticas	105.847,90
Amortizaciones	-116.963,62
<i>Inmovilizaciones materiales (ver libro inventario)</i>	2.843.188,27
Terrenos y construcciones	3.697.107,77
Intal.técnicas y maquinaria	827.642,93
Otras instal.,utillaje y mobiliario	6.110.666,85
Otro inmovilizado	815.767,10
Amortizaciones	-8.607.996,38
<i>Inmovilizaciones financieras</i>	482.529,17
Créditos a terceros (cobros pdtes. subvenciones I/p)	460.149,87
EVER Prometeo GVA	150.000,00
Proyecto ATMOBE FPI	58.666,00
SENSOFOREST	31.356,00
PTA_2023	26.583,33
CONVENIO CHJ	33.000,00
JUAN DE LA CIERVA	32.300,00
MARIE CURIE (SUHIST)	57.859,54
POSTFIREMED	52.325,00
IRISC	2.250,00
MODELAIRE	15.810,00
Depósitos y fianzas constituidas a I/p	22.379,30
Ent. Conservación Vcia. Parc Tecnologic	455,74
Iberdrola	3.623,56
Ayuntamiento de Vandellós	300,00
Ministerio de Economía y Competitividad	18.000,00
ACTIVO CORRIENTE	3.510.620,15
<i>Existencias</i>	11.168,99
Materias primas y otros Aprov. (ver cuadro existencias)	11.168,99
<i>Usuarios y otros deudores act.propia</i>	2.324.065,10
GVA DEUDORA SUBV.CON.CORRIENTES	1.699.600,00
HP DEUDORA LINEA CAMBIO CLIMÁTICO	67.115,00
CE Proyecto ATMOACCESS	34.285,87
HP deudora convenio CHJ	15.900,00
AYUDA GVA ESTABILIZACIÓN INVESTIGADORES PLAN GENT	65.342,47
DEUDORES	53.570,24
ACIF EMPLEO JOVEN D.SALESA	47.643,40
GVA DEUDORA SUBV. CAPÍTULO 7	300.400,00
Proyecto CE Climbforest	43.888,36
AYUNTAMIENTO VALENCIA PROYECTO VITUCLIN	11.808,06
HP DEUDORA EPRIEX	-9.156,83
CE Proyecto IRISC	19.093,78
GVA PROYECTO MODELAIRE	1.491,08
HP DEUDORA PTA 2023	2.416,67
HP Deudora Proyecto ATMOBE FEDER FPI	-29.333,00
<i>Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar</i>	110.027,40
H.P. DEUDORA POR IVA	107.202,50
IVA SOPORTADO PDTE DEDUCIR	513,79
ORGANISMOS SS DEUDORES	1.700,00
H.P. RETENCIONES Y PAGOS A CUENTA	611,11
<i>Anticipos remuneraciones</i>	2.166,53
Anticipos liquidación de gastos	2.166,53
<i>Periodificaciones a c/plazo</i>	389,75
Periodificaciones a corto plazo	389,75
<i>Tesorería</i>	1.062.802,38
Banco Sabadell	702.273,29
Caixabank	163.685,64
Caixabank	188.485,64
Caixabank	8.357,81
TOTAL ACTIVO	6.836.337,59

Nº inventario	Denominación	Fecha Adquisición	Fecha Inicio Amortización	Valor Adquisición	Valor Contable Actual	AmAc2025 (euros)	Suministrador	Financiador Ayuda
3	PATENTES Y MARCAS	31/12/1991	01/01/1997	8.233,87 €	- €	8.233,87 €	UNGRIA PATENTES Y MARCAS, S.L.	
4	PATENTES Y MARCAS	31/12/1991	01/01/1997	2.881,85 €	- €	2.881,85 €	UNGRIA PATENTES Y MARCAS, S.L.	
8	EQ. DE MEDIDA	01/01/1995	01/01/1995	46.435,07 €	- €	46.435,07 €	VARIOS	PLAN NACIONAL. FONDOS FEDER(195 M) - Subv. Consellería de Medio Ambiente
10	EQ. MEDIDA EUPHORE	01/01/1995	01/01/1995	273.982,14 €	- €	273.982,14 €	VARIOS	PLAN NACIONAL. FONDOS FEDER(195 M) - Subv. Consellería de Medio Ambiente
11	INST. ELECTRICAS	01/01/1995	01/01/1995	251.187,78 €	- €	251.187,78 €	HUARTE, S.A	GENERALITAT VALENCIANA
12	INST. RED	01/01/1995	01/01/1995	107.185,21 €	- €	107.185,21 €	HUARTE, S.A	GENERALITAT VALENCIANA
13	I. SEG. ETC	01/01/1995	01/01/1995	35.451,28 €	- €	35.451,28 €	HUARTE, S.A	GENERALITAT VALENCIANA
14	TELECOMUNICACIONES	01/01/1995	01/01/1995	11.533,60 €	- €	11.533,60 €	HUARTE, S.A	GENERALITAT VALENCIANA
15	INS. ELEC. TRAT. FLUIDOS	01/01/1995	01/01/1995	203.676,78 €	- €	203.676,78 €	HUARTE, S.A	GENERALITAT VALENCIANA
16	MOBILIARIO	01/01/1995	01/01/1995	155.175,72 €	- €	155.175,72 €	HUARTE, S.A	GENERALITAT VALENCIANA
17	LI7200 ANALIZADOR CO2, MODULO Y SENSOR	06/03/2015	06/03/2015	25.094,90 €	- €	25.094,90 €	GEONICA	SINIESTRO / GVA
18	LUCES EMERGENCIA Y SEGURIDAD	31/12/2015	31/12/2015	1.398,52 €	0,21 €	1.398,31 €	ALELSA	GENERALITAT VALENCIANA
45	MOB. OFICINA M. MEDINA	25/03/1992	25/03/1992	12.842,64 €	- €	12.842,64 €	MOBILIARIO MARTÍNEZ PERIS	GENERALITAT VALENCIANA
116	MOBILIARIO CORTE INGLES	30/12/1991	30/12/1991	10.940,75 €	- €	10.940,75 €	EL CORTE INGLES, S.A	
216	PERSINAS MARTIN	05/02/1993	05/02/1993	377,14 €	- €	377,14 €	MARTÍN GUIXOT SENDRA	GENERALITAT VALENCIANA
326	CONGELADOR	13/12/1994	13/12/1994	400,85 €	- €	400,85 €	EL CORTE INGLÉS, S.A	GENERALITAT VALENCIANA
327	PH METRO PORTATIL	07/12/1994	07/12/1994	666,34 €	- €	666,34 €	REGO & CIA.	GENERALITAT VALENCIANA
335	MOBILIARIO	13/06/1995	13/06/1995	4.935,91 €	- €	4.935,91 €	IMAGEN 44 Mobiliario para oficina	GENERALITAT VALENCIANA
337	FORTRAM	28/06/1995	28/06/1995	1.740,53 €	- €	1.740,53 €	IBM INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES, S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
339	MOBILIARIO	29/06/1995	29/06/1995	715,20 €	- €	715,20 €	IMAGEN 44 Mobiliario para oficina	GENERALITAT VALENCIANA
343	HERRAMIENTAS	31/07/1995	31/07/1995	839,38 €	- €	839,38 €	SUMINISTROS TE.FE., S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
344	HERRAMIENTAS	30/06/1995	30/06/1995	570,96 €	- €	570,96 €	SUMINISTROS TE.FE., S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
345	SIERRA ELECTRICA	15/07/1995	15/07/1995	8.235,86 €	- €	8.235,86 €	TROCKNER IBERICA, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
346	MOBILIARIO	31/07/1995	31/07/1995	782,16 €	- €	782,16 €	HUARTE, S.A	GENERALITAT VALENCIANA
348	PERSIANAS	01/01/1995	01/01/1995	1.567,14 €	- €	1.567,14 €	PERSIANAS MARTIN	GENERALITAT VALENCIANA
353	TORNO	30/07/1995	30/07/1995	8.080,77 €	- €	8.080,77 €	TROCKNER IBERICA S.L.	GENERALITAT VALENCIANA

364	MOBILIARIO	28/07/1995	28/07/1995	1.604,86 €	- €	1.604,86 €	IMAGEN 44 MOBILIARIO PARA OFICINA	GENERALITAT VALENCIANA
365	MOBILIARIO	18/08/1995	18/08/1995	841,42 €	- €	841,42 €	IMAGEN 44 MOBILIARIO PARA OFICINA	GENERALITAT VALENCIANA
366	MOBILIARIO	18/07/1995	18/07/1995	756,57 €	- €	756,57 €	IMAGEN 44 MOBILIARIO PARA OFICINA	GENERALITAT VALENCIANA
369	TRASPALETA	01/01/1995	01/01/1995	210,35 €	- €	210,35 €	STHYM	GENERALITAT VALENCIANA
373	MOBILIARIO	19/05/1995	19/05/1995	4.595,72 €	- €	4.595,72 €	IMAGEN 44 Mobiliario para oficinas	GENERALITAT VALENCIANA
379	GATO HIDRAULICIO	30/09/1995	30/09/1995	457,63 €	- €	457,63 €	SUMINISTROS TE. FE., S.A	GENERALITAT VALENCIANA
382	MOBILIARIO	26/09/1995	26/09/1995	987,60 €	- €	987,60 €	IMAGEN 44 Mobiliario para oficina.	GENERALITAT VALENCIANA
383	ESTANTERIA METALICA	25/09/1995	25/09/1995	943,23 €	- €	943,23 €	Estanterias Metálicas ES-ME.	GENERALITAT VALENCIANA
385	MOBILIARIO	26/09/1995	26/09/1995	677,49 €	- €	677,49 €	PERFILTEKNO INTERNACIONAL, S.A	GENERALITAT VALENCIANA
393	HERRAMIENTAS	31/08/1995	31/08/1995	443,65 €	- €	443,65 €	FERRETERIA INDUSTRIAL FERRO coop. Val.	GENERALITAT VALENCIANA
395	MOBILIARIO	20/10/1995	20/10/1995	1.424,40 €	- €	1.424,40 €	MARTÍNEZ PERIS	GENERALITAT VALENCIANA
419	MOBILIARIO	16/11/1995	16/11/1995	858,43 €	- €	858,43 €	IMAGEN 44 mobiliario para oficina	GENERALITAT VALENCIANA
427	BANCO TRABAJO	23/11/1995	23/11/1995	63,99 €	- €	63,99 €	PERFILTEKNO INTERNACIONAL, S.A	GENERALITAT VALENCIANA
428	PANTALLA TRIPODE	22/11/1995	22/11/1995	162,72 €	- €	162,72 €	GUILBERT ESPAÑA, S.A	GENERALITAT VALENCIANA
430	MOBILIARIO	29/11/1995	29/11/1995	526,76 €	- €	526,76 €	L.M.B., S.L FORMAS	GENERALITAT VALENCIANA
468	MESA TDL	28/12/1995	28/12/1995	8.140,11 €	- €	8.140,11 €	Bergische Universität-Gesamthochschule Wuppertal	PLAN NACIONAL. FONDOS FEDER(195 M)
474	HERRAMIENTAS	28/07/1995	28/07/1995	387,13 €	- €	387,13 €	SUMINISTROS INDUSTRIALES ROMI, S.L	GENERALITAT VALENCIANA
475	MOBILIARIO	12/09/1995	12/09/1995	3.211,82 €	- €	3.211,82 €	IMAGEN 44 Mobiliario para oficina.	GENERALITAT VALENCIANA
507	PARCELA PARQUE TECNOLÓGICO	01/07/1995	01/07/1995	274.074,23 €	274.074,23 €	- €	HUARTE, S.A	GENERALITAT VALENCIANA
556	MAQUINARIA	01/01/1995	01/01/1995	28.087,63 €	- €	28.087,63 €	HUARTE, S.A	GENERALITAT VALENCIANA
557	EQUIPOS ELECTRONICOS	01/01/1995	01/01/1995	97.269,23 €	- €	97.269,23 €	HUARTE, S.A	GENERALITAT VALENCIANA
558	IBERCARRETILLAS (2)	01/01/1995	01/01/1995	23.661,85 €	- €	23.661,85 €	HUARTE, S.A (IBERCARRETILLAS)	GENERALITAT VALENCIANA
561	EDIFICIOS	01/01/1995	01/01/1995	3.060.822,17 €	1.193.586,05 €	1.867.236,12 €	HUARTE, S.A	GENERALITAT VALENCIANA
562	HUARTE LIQ DEF	15/10/1996	15/10/1996	22.092,66 €	9.185,69 €	12.906,97 €	HUARTE, S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
563	HUARTE LIQ DEF	16/10/1996	16/10/1996	17.109,84 €	7.114,67 €	9.995,17 €	HUARTE, S.A	GENERALITAT VALENCIANA
564	HUARTE LIQ DEF	16/10/1996	16/10/1996	45.884,91 €	19.080,23 €	26.804,68 €	HUARTE, S.A	GENERALITAT VALENCIANA
565	ING. DIEZ CISNEROS	05/12/1996	05/12/1996	1.557,03 €	651,47 €	905,56 €	HUARTE, S.A	GENERALITAT VALENCIANA

566	ARQ. ROZAS	05/12/1996	05/12/1996	1.557,03 €	651,47 €	905,56 €	HUARTE, S.A	GENERALITAT VALENCIANA
567	NOTARIA M-. CASTILLO	10/12/1996	10/12/1996	820,98 €	343,77 €	477,21 €	HUARTE, S.A	GENERALITAT VALENCIANA
568	PARQUE E INSTALACIONES	01/01/1995	01/01/1995	85.346,44 €	- €	85.346,44 €	HUARTE, S.A	GENERALITAT VALENCIANA
580	INST. ELECTRICAS	01/01/1995	01/01/1995	45.441,75 €	- €	45.441,75 €	HUARTE, S.A	GENERALITAT VALENCIANA
590	MECALUX	01/01/1995	01/01/1995	8.143,66 €	- €	8.143,66 €	MECALUX	GENERALITAT VALENCIANA
598	DELABO	30/12/1996	30/12/1996	9.876,28 €	- €	9.876,28 €	DELABO	GENERALITAT VALENCIANA
604	SIR FRA.25/96	02/02/1996	02/02/1996	781,32 €	- €	781,32 €	S.I.R S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
612	UNIV.HEIDELBERG	22/03/1996	22/03/1996	176.983,64 €	- €	176.983,64 €	UNIV.HEIDELBERG	PLAN NACIONAL. FONDOS FEDER(195 M).
614	PERS.MARTIN FRA.58	14/05/1996	14/05/1996	283,98 €	- €	283,98 €	PERSIANAS MARTIN	GENERALITAT VALENCIANA
615	PERS.MARTIN FRA.62	14/06/1996	14/06/1996	180,90 €	- €	180,90 €	PERSIANAS MARTIN	GENERALITAT VALENCIANA
617	IMAGEN 44 FRA.V6/227	30/05/1996	30/05/1996	291,88 €	- €	291,88 €	IMAGEN 44	GENERALITAT VALENCIANA
618	IMAGEN 44 FRA.V6/236	06/06/1996	06/06/1996	236,72 €	- €	236,72 €	IMAGEN 44	GENERALITAT VALENCIANA
635	ESTANT.ESME FRA.170	17/09/1996	17/09/1996	391,90 €	- €	391,90 €	ESTANTRIAS ES ME	GENERALITAT VALENCIANA
636	ESME FRA.171	17/09/1996	17/09/1996	22,48 €	- €	22,48 €	ESTANTRIAS ES ME	GENERALITAT VALENCIANA
642	CONTAVAL	28/10/1996	28/10/1996	178,83 €	- €	178,83 €	CONTAVAL S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
652	SIRSA FRA.327/96	30/10/1996	30/10/1996	29.209,19 €	- €	29.209,19 €	S.I.R S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
665	LEYBOLD FRA.13957	28/11/1996	28/11/1996	3.754,62 €	- €	3.754,62 €	LEYBOLD S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
718	ANALAB FRA.96/1411 *	24/12/1996	24/12/1996	4.480,55 €	- €	4.480,55 €	ANALAB S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
750	MECALUX	22/03/1996	22/03/1996	9.945,42 €	- €	9.945,42 €	MECALUX	GENERALITAT VALENCIANA
751	INSTALACIONES FONSA	02/01/1996	02/01/1996	1.113,68 €	- €	1.113,68 €	HUARTE	GENERALITAT VALENCIANA
761	MOBILIARIO IMAGEN 44	07/03/1997	07/03/1997	248,51 €	- €	248,51 €	IMAGEN 44	GENERALITAT VALENCIANA
778	ESTANT. METALICAS	31/10/1997	31/10/1997	364,33 €	- €	364,33 €	ESTANTRIAS METALICAS	GENERALITAT VALENCIANA
793	MOBILIARIO PARQUE	20/07/1998	20/07/1998	475,29 €	- €	475,29 €	ESTARMOVIL S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
797	EDDY CORRELATION SYSTEM	01/10/1998	01/10/1998	40.276,76 €	- €	40.276,76 €	SC-DLO	GENERALITAT VALENCIANA
800	TALADRO-BROCA	30/10/1998	30/10/1998	389,68 €	- €	389,68 €	HILTI	GENERALITAT VALENCIANA
804	MOBILIARIO PARQUE	09/11/1998	09/11/1998	1.148,26 €	- €	1.148,26 €	ESTARMOVIL S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
809	SOPORTE MECANICOS SIST.DOAS	04/12/1998	01/01/1999	706,73 €	- €	706,73 €	LASING S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
811	DESPACHOS 98	30/11/1998	01/01/1999	2.939,96 €	- €	2.939,96 €	MP.M.-2	GENERALITAT VALENCIANA
812	GUIA LINEAL SIST.DOAS	10/12/1998	01/01/1999	2.379,29 €	- €	2.379,29 €	COM.BROTOMATIC S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
821	ANALIZADOR DOSEL VEGETAL	11/12/1998	01/01/1999	8.724,16 €	- €	8.724,16 €	GEONICA S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
826	TERMOSTATO DE RECIRCULACION	12/11/1998	01/01/1999	2.170,02 €	- €	2.170,02 €	AFORA S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
832	TRANSDUCTOR DE PRESION AIR-ADB-24	04/12/1998	04/12/1998	1.435,79 €	- €	1.435,79 €	S.I.R. S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
833	SISTEMA CALIBRACION DASIBI	04/12/1998	04/12/1998	13.674,23 €	- €	13.674,23 €	SIR S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
835	CAMARA POTENCIAL HIDRICO	10/12/1998	01/01/1999	7.472,97 €	- €	7.472,97 €	SIR S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
850	FIBRAS CUARZO SISTEMAS DOAS	15/12/1998	01/01/1999	1.168,70 €	- €	1.168,70 €	BTO BUNGERT GMBH	GENERALITAT VALENCIANA
857	CAJA FUERTE ADMINISTRACION	31/03/1999	31/03/1999	179,19 €	- €	179,19 €	SEGURIVER	GENERALITAT VALENCIANA
858	PERSIANAS EDIFICIO A99	23/03/1999	23/03/1999	235,77 €	- €	235,77 €	DI-MAR PERSIANAS	GENERALITAT VALENCIANA
859	CONGELADOR ASPES	15/04/1999	15/04/1999	282,91 €	- €	282,91 €	PASCUAL MARTI	GENERALITAT VALENCIANA
868	ANALIZADOR DE CO	02/01/1999	02/01/1999	11.475,74 €	- €	11.475,74 €	CMB CONTROL S.L.	GENERALITAT VALENCIANA

869	CENTRAL AIRE COMPRIMIDO	08/01/1999	08/01/1999	5.879,92 €	- €	5.879,92 €	SOGIMAIR S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
872	MOBILIARIO PARQUE 99	07/01/1999	07/01/1999	563,93 €	- €	563,93 €	FORMAS	GENERALITAT VALENCIANA
873	MOBILIARIO PARQUE 99	07/01/1999	07/01/1999	415,46 €	- €	415,46 €	FORMAS	GENERALITAT VALENCIANA
886	CONTADOR DE PARTICULAS	05/04/1999	05/04/1999	55.093,46 €	- €	55.093,46 €	ALAVA INGENIEROS	GENERALITAT VALENCIANA
889	PERSIANAS EDIFICIO 99	13/05/1999	13/05/1999	253,45 €	- €	253,45 €	PERSIANAS DI-MAR	GENERALITAT VALENCIANA
895	PESIANAS EDIFICIO99	12/07/1999	12/07/1999	576,44 €	- €	576,44 €	PERSIANAS DI-MAR	GENERALITAT VALENCIANA
897	CONGELADOR ASPES	20/07/1999	20/07/1999	285,86 €	- €	285,86 €	PSCUAL MARTI	Subv. Plan Nacional Fondos Feder. Ref.:IFD97-117-C05C04
901	MOBILIARIO PARQUE 99	06/09/1999	06/09/1999	102,72 €	- €	102,72 €	FORMAS S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
905	MOBILIARIO PARQUE 99	23/09/1999	23/09/1999	836,86 €	- €	836,86 €	FORMAS S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
906	BOMBA DE VACIO/COMPRESOR	14/09/1999	14/09/1999	535,35 €	- €	535,35 €	AUQUIME S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
907	DESPACHOS 99	20/10/1999	20/10/1999	2.584,43 €	- €	2.584,43 €	MPM 2	GENERALITAT VALENCIANA
908	MOBILIARIO PARQUE 99	22/10/1999	22/10/1999	307,67 €	- €	307,67 €	M.P.M.-2	GENERALITAT VALENCIANA
910	MUESTREADOR AUTOMATICO DIONEX	04/10/1999	04/10/1999	5.009,95 €	- €	5.009,95 €	VERTEX TECHNICS S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
914	MOBILIARIO PARQUE 99	07/12/1999	07/12/1999	456,17 €	- €	456,17 €	M.P.M.-2	GENERALITAT VALENCIANA
916	MOBILIARIO PARQUE 99	03/12/1999	03/12/1999	2.056,53 €	- €	2.056,53 €	M.P.M.-2	GENERALITAT VALENCIANA
924	GENERADOR DE OZONO SIR O-3001	02/12/1999	02/12/1999	5.811,55 €	- €	5.811,55 €	SIR S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
925	ANEMOMETRO SONICO	02/12/1999	02/12/1999	15.862,10 €	- €	15.862,10 €	DILUS S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
944	MOBILIARIO PARQUE 99	09/12/1999	09/12/1999	295,23 €	- €	295,23 €	ARTURO MANUEL S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
945	MOBILIARIO PARQUE 99	09/12/1999	09/12/1999	409,82 €	- €	409,82 €	ARTURO MANUEL S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
949	CONTROLADOR HI-TEC	10/12/1999	10/12/1999	3.835,74 €	- €	3.835,74 €	IBERFLUID S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
951	ALUMINIUM CONTAINER SIZE 4	07/12/1999	07/12/1999	704,43 €	- €	704,43 €	RS AMIDATA	GENERALITAT VALENCIANA
952	CUERPO CAMARA CANON EOS 5	10/12/1999	10/12/1999	1.535,34 €	- €	1.535,34 €	FOTOCINE DOMINGO	GENERALITAT VALENCIANA
956	BAÑO CIRC.REFR.POLYSCIENCE	03/12/1999	03/12/1999	2.324,52 €	- €	2.324,52 €	AFORA	GENERALITAT VALENCIANA
964	DETECTOR DE MATRIZ DE DIODOS	10/12/1999	10/12/1999	13.059,97 €	- €	13.059,97 €	AGILENT TECHNOLOGIES	GENERALITAT VALENCIANA
969	MESA DE MEDIDA MT 30	08/12/1999	08/12/1999	561,34 €	- €	561,34 €	OWIS	GENERALITAT VALENCIANA
970	MATERIAL OPTICO	09/12/1999	09/12/1999	440,42 €	- €	440,42 €	LASING	GENERALITAT VALENCIANA
983	PANEL FACHADA	18/10/1999	18/10/1999	2.855,43 €	- €	2.855,43 €	BIOSCA & BOTY S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
984	PANEL FACHADA	17/12/1999	17/12/1999	124,42 €	- €	124,42 €	BIOSCA & BOTY	GENERALITAT VALENCIANA
995	ANALIZADOR DE HUMEDAD ZANDER	31/01/2000	31/01/2000	4.630,97 €	- €	4.630,97 €	PEIRO S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
998	MOBILIARIO PARQUE 2000	29/03/2000	29/03/2000	179,10 €	- €	179,10 €	ESTARMOVIL S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
1004	EQUIPO INSTRUMENTACION HO800	02/06/2000	02/06/2000	1.233,82 €	- €	1.233,82 €	E.I.C. S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
1005	TERMO ELECTRICO 50 LITROS	02/06/2000	02/06/2000	103,57 €	- €	103,57 €	SUCESORES DE L.IRANZO	GENERALITAT VALENCIANA
1011	MOBILIARIO PARQUE 2000	03/05/2000	03/05/2000	782,90 €	- €	782,90 €	MIGUEL NAVARRO DOMINGUEZ	GENERALITAT VALENCIANA
1013	ARMARIO POLI C/PM	14/04/2000	14/04/2000	325,13 €	- €	325,13 €	ETECO S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
1017	PERSIANAS EDIFICIO 2000	05/05/2000	05/05/2000	142,92 €	- €	142,92 €	PERSIANAS DI-MAR	GENERALITAT VALENCIANA
1024	FRIGORIFICO ASPES	22/07/2000	22/07/2000	148,80 €	- €	148,80 €	PASCUAL MARTI	GENERALITAT VALENCIANA
1028	BALANZA ANALITICA SARTORIUS	20/09/2000	20/09/2000	3.273,65 €	- €	3.273,65 €	VIDRA FOC S.A.	GENERALITAT VALENCIANA

1030	ESTANTERIAS METALICAS	02/10/2000	02/10/2000	1.074,69 €	- €	1.074,69 €	ES-ME ESTANTERIAS	
1033	ESTANTERIA METALICA	02/10/2000	02/10/2000	1.108,37 €	- €	1.108,37 €	ES-ME ESTANTERIAS	
1040	ANEMOMETRO SONICO	02/04/2001	01/06/2002	9.446,19 €	- €	9.446,19 €	DILUS	GENERALITAT VALENCIANA
1048	MOBILIARIO PARQUE 2001	16/11/2001	16/11/2001	625,66 €	- €	625,66 €	IMAGEN 44	GENERALITAT VALENCIANA
1057	MOBILIARIO PARQUE 2001	31/10/2001	31/10/2001	220,64 €	- €	220,64 €	AGLOVAL S.L.	
1062	MESA P/BALANZA ANTIVIBRATORIA	20/12/2001	20/12/2001	862,62 €	- €	862,62 €	QUIMA S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
1065	2 CAUDALIMETROS PARA AIRE	31/12/2001	31/12/2001	600,43 €	- €	600,43 €	HUCOA-ERLÖSS	
1067	ANDAMIO INSTALACIONES	18/12/2001	18/12/2001	4.817,94 €	- €	4.817,94 €	MUNDIGRAP ANDAMIOS	DGCONA
1068	COMPS.ANAMOMETRO SONICO	05/11/2001	05/11/2001	2.615,93 €	- €	2.615,93 €	DILUS INSTRUMENTACION	RECAB
1069	MEDIDOR CAUDAL MASICO	18/12/2001	13/02/2002	4.613,54 €	- €	4.613,54 €	IBERFLUID S.A.	RECAB
1077	ESTANTERIAS ALMACEN	22/03/2002	01/04/2002	1.342,57 €	- €	1.342,57 €	ES-ME	GENERALITAT VALENCIANA
1078	ESTANTERIAS ALMACEN	22/03/2002	01/04/2002	575,17 €	- €	575,17 €	ES-ME	GENERALITAT VALENCIANA
1080	MOBILIARIO PARQUE 2002	11/04/2002	11/04/2002	303,70 €	- €	303,70 €	FORMAS	GENERALITAT VALENCIANA
1081	INSTALACION PURIFICACION AIRE	11/07/2002	11/07/2002	8.297,04 €	- €	8.297,04 €	SOGIMAIR,THISA,SUGEIN	Proy.CE IALSI - Plan Nacional - Consell. M. Ambiente
1083	MEDIDOR AUTOMATICO PARTICULAS	16/04/2002	11/05/2002	31.771,16 €	- €	31.771,16 €	EXTEN CONTROL S.L.	MCYT Fondos FEDER - Conselleria M.Ambiente
1088	TAQUILLA TALLER	30/05/2002	30/05/2002	86,97 €	- €	86,97 €	PERFILTEKNO S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
1097	SENSORES HUMEDAD Y TEMPERATURA	24/05/2002	24/05/2002	1.300,27 €	- €	1.300,27 €	HUKSEFLUX THERMAL SENSORS	GENERALITAT VALENCIANA
1101	FRIGORIFICO ASPES FA2255	27/06/2002	01/07/2001	247,26 €	- €	247,26 €	PASCUAL MARTI	GENERALITAT VALENCIANA
1112	CONTROLADOR FLUJO PARA LIF	28/08/2002	28/08/2002	1.107,11 €	- €	1.107,11 €	EUROVAL CONTROL S.A.	Proy.CE IALSI - Plan Nacional - Consell. M. Ambiente
1113	PIRANOMETROS	15/07/2002	15/07/2002	3.920,21 €	- €	3.920,21 €	GEONICA S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
1115	TORRES METEOROLOGICAS FEDER	10/09/2002	01/06/2003	16.436,19 €	- €	16.436,19 €	PENTA MSI S.A.	MCYT Fondos FEDER - Conselleria M.Ambiente
1117	TORRES METEOROLOGICAS FEDER	25/09/2002	01/06/2005	14.396,74 €	- €	14.396,74 €	SIR SA	MCYT Fondos FEDER - Conselleria M.Ambiente
1118	CONTADOR DE FOTONES IALSI	27/05/2002	27/05/2002	11.379,60 €	- €	11.379,60 €	LASING S.A.	Proy.CE IALSI - Plan Nacional - Consell. M. Ambiente
1121	CONMUTADORES PARA REDCOM	23/10/2002	01/11/2002	5.622,73 €	- €	5.622,73 €	ISYS DATA S.L.	MCYT Fondos FEDER - Conselleria M.Ambiente
1123	EQUIPO MICROFOTOGRAFIA DIGITAL	29/11/2002	01/01/2003	2.347,16 €	- €	2.347,16 €	LEICA MICROSYSTEMS S.L.	MCYT Fondos FEDER - Conselleria M.Ambiente
1124	MICROSCOPIO TRINOCULAR	29/11/2002	01/01/2003	8.896,67 €	- €	8.896,67 €	LEICA MICROSYSTEMS	MCYT Fondos FEDER - Conselleria M.Ambiente
1125	MICROSCOPIO ESTEROSCOPICO	29/01/2002	29/01/2002	11.649,57 €	- €	11.649,57 €	LEICA MICROSYSTEMS	MCYT Fondos FEDER - Conselleria M.Ambiente
1127	OSMOMETRO	28/11/2002	01/01/2003	7.439,52 €	- €	7.439,52 €	IZASA S.A.	MCYT Fondos FEDER - Conselleria M.Ambiente

1128	RECIPIENTE MUESTRA N.LIQUIDO	03/12/2002	03/12/2002	1.407,21 €	- €	1.407,21 €	AIR LIQUIDE S.A.	MCYT Fondos FEDER - Conselleria M.Ambiente
1129	CAMARA RESPIRACION	26/11/2002	01/01/2003	1.372,26 €	- €	1.372,26 €	GOMENSORO S.A.	Conselleria M.Ambiente Ej.02
1130	COLECTOR DE FRACCIONES	25/11/2002	01/12/2002	8.505,74 €	- €	8.505,74 €	INSTRUMENTOS CIENTIFICOS	Proy.CE IALSI - Plan Nacional - Consell. M. Ambiente
1133	EQUIPOS TORRES METEOROLOGICAS	21/11/2002	01/06/2003	4.733,16 €	- €	4.733,16 €	SIR S.A.	Conselleria M.Ambiente Ej.02
1134	EQUIPOS TORRES METEROROLOGICAS	25/11/2002	25/11/2002	1.228,35 €	- €	1.228,35 €	DISTRON S.L.	MCYT Fondos FEDER - Conselleria M.Ambiente
1136	EQUIPOS TORRES METEOROLOGICAS	25/11/2002	01/06/2003	3.506,52 €	- €	3.506,52 €	SOLABAT SPAIN SL	MCYT Fondos FEDER - Conselleria M.Ambiente
1137	MOLINO IKA M20	27/11/2002	01/06/2003	2.399,94 €	- €	2.399,94 €	AFORA S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
1150	ANALIZADOR ARQUITECTURA HIDRAULICA	03/12/2002	03/12/2002	18.714,06 €	- €	18.714,06 €	IZASA S.A.	MCYT Fondos FEDER - Conselleria M.Ambiente
1151	CALIBRADOR PORTATIL	03/12/2002	15/01/2003	1.764,81 €	- €	1.764,81 €	DISTRON S .L.	GENERALITAT VALENCIANA
1152	ANEMOMETRO SONICO R3	23/12/2002	23/12/2002	10.298,98 €	- €	10.298,98 €	DILUS S.A.	MCYT Fondos FEDER - Conselleria M.Ambiente
1153	TERMOREACTOR / EVAPORADOR ROT.	09/12/2002	09/12/2002	2.428,46 €	- €	2.428,46 €	AFORA S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
1156	CONTROLADOR FLUJO	12/03/2002	12/03/2002	2.160,93 €	- €	2.160,93 €	IBERFLUID INSTRUMENTS SA	Proy.CE IALSI - Plan Nacional - Consell. M. Ambiente
1158	COMPLEMENTOS DOAS	12/03/2002	12/03/2002	1.017,44 €	- €	1.017,44 €	OWIS GMBH	GENERALITAT VALENCIANA
1164	EQUIPO TDR MEDICION HUMEDAD SUELO	04/12/2002	04/12/2002	6.103,05 €	- €	6.103,05 €	ANALAB S.A.	MCYT Fondos FEDER - Conselleria M.Ambiente
1166	SISTEMA CALIBRACION SABIO	28/11/2002	01/12/2002	29.959,11 €	- €	29.959,11 €	EXTEN CONTROL S.L	Proy.CE IALSI - Plan Nacional - Consell. M. Ambiente
1167	SIST.ESPECTROMETRIA OPTICA ICP	04/12/2002	01/04/2003	208.475,86 €	- €	208.475,86 €	PERKIN ELMER INSTRUMENTS	GENERALITAT VALENCIANA
1170	ARMARIO DE SEGURIDAD	03/12/2002	15/03/2003	2.546,55 €	- €	2.546,55 €	VWR EUROLAB S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
1171	COMPLEMENTOS DOAS	04/12/2002	01/03/2003	24.183,20 €	- €	24.183,20 €	HOFFMANN GMBH	GENERALITAT VALENCIANA
1173	LI7500 ANALIZADOR CO2	05/12/2002	01/02/2003	18.181,27 €	- €	18.181,27 €	HEINZ WALZ GMBH	MCYT Fondos FEDER - Conselleria M.Ambiente
1174	LI7500 ANALIZADOR CO2	05/12/2002	05/12/2002	17.791,52 €	- €	17.791,52 €	HEINZ WALZ GMBH	GENERALITAT VALENCIANA
1175	FLUORIMETRO PAM-2100	03/12/2002	01/03/2003	17.473,79 €	- €	17.473,79 €	HEINZ WALZ GMBH	MCYT Fondos FEDER - Conselleria M.Ambiente
1176	BALANZAS DE PRECISION	10/12/2002	01/03/2003	1.319,56 €	- €	1.319,56 €	ANALAB S.A.	MCYT Fondos FEDER - Conselleria M.Ambiente
1178	EQUIPOS TORRES METEOROLOGICAS	04/12/2002	01/06/2003	47.229,43 €	- €	47.229,43 €	DISTRON S.L.	MCYT Fondos FEDER - Conselleria M.Ambiente
1179	EQUIPOS TORRES METEROLOGICAS	27/12/2002	01/06/2003	4.336,42 €	- €	4.336,42 €	DISTRON S.L.	MCYT Fondos FEDER - Conselleria M.Ambiente

1180	EQUIPOS TORRES METEOROLOGICAS	13/12/2002	01/06/2003	2.457,82 €	- €	2.457,82 €	DISTRON S.L.	MCYT Fondos FEDER - Conselleria M.Ambiente
1192	INSTALACIÓN GASES ICP	25/02/2003	25/02/2003	328,04 €	- €	328,04 €	PRAXAIR	CTV 03 - MIMAM
1193	DESPACHOS/LABORAT (TABIQUES)	28/02/2003	28/02/2003	6.609,43 €	3.588,71 €	3.020,72 €	IND. TADE	CTV 03 - MIMAM
1195	EQUIPOS A.A./INSTALACIÓN	28/02/2003	28/02/2003	992,39 €	- €	992,39 €	FRICABEL	CTV 03 - MIMAM
1196	EQUIPOS COCINA	07/03/2003	07/03/2003	185,04 €	- €	185,04 €	MIRO	CTV 03 - MIMAM
1197	DESPACHOS/LABORAT (INST ICP)	28/02/2003	28/02/2003	478,01 €	- €	478,01 €	ALELSA	CTV 03 - MIMAM
1198	DESPACHOS/LABORAT (MESAS LAB)	07/03/2003	07/03/2003	324,21 €	- €	324,21 €	MADERAS TARREGA	CTV 03 - MIMAM
1199	INSTALACIÓN GASES ICP	26/03/2003	26/03/2003	41,56 €	- €	41,56 €	ELION	CTV 03 - MIMAM
1201	MOBILIARIO	25/03/2003	25/03/2003	2.148,47 €	- €	2.148,47 €	ESTARMOVIL	CTV 03 - MIMAM
1202	MOBILIARIO	25/03/2003	25/03/2003	216,73 €	- €	216,73 €	ESTARMOVIL	CTV 03 - MIMAM
1203	DESPACHOS/LABORAT (TABIQUES)	09/04/2003	09/04/2003	2.650,04 €	1.444,70 €	1.205,34 €	IND. TADE	CTV 03 - MIMAM
1204	MOBILIARIO	09/04/2003	09/04/2003	1.326,45 €	- €	1.326,45 €	ESTARMOVIL	CTV 03 - MIMAM
1205	EQUIPOS A.A./INSTALACIÓN	25/04/2003	25/04/2003	1.811,39 €	- €	1.811,39 €	FRICABEL	CTV 03 - MIMAM
1213	EQUIPOS COCINA	05/05/2003	05/05/2003	256,22 €	- €	256,22 €	MIRO	CTV 03 - MIMAM
1214	INSTALACIÓN GASES ICP	30/04/2003	30/04/2003	2.211,51 €	- €	2.211,51 €	PRAXAIR	CTV 03 - MIMAM
1215	PERSIANAS EDIF. 2003	16/05/2003	16/05/2003	238,17 €	- €	238,17 €	DI-MAR	CTV 03 - MIMAM
1216	BAÑO ULTRASONIDOS	16/05/2003	16/05/2003	1.389,43 €	- €	1.389,43 €	QUIMA	CTV 03 - MIMAM
1217	INSTALACIÓN GASES ICP	04/04/2003	04/04/2003	345,16 €	- €	345,16 €	SUMINISTROS G5	CTV 03 - MIMAM
1220	MOBILIARIO	12/06/2003	12/06/2003	974,99 €	- €	974,99 €	FORMAS	CTV 03 - MIMAM
1221	LI-7500 CO2/H2O ANALIZADOR	20/06/2003	20/06/2003	16.600,06 €	- €	16.600,06 €	GEONICA	CE MIND - CTV 03 - PN
1226	LI-7500 CO2/H2O ANALIZADOR	24/06/2003	24/06/2003	16.600,06 €	- €	16.600,06 €	GEONICA	PROYECTO CSIC
1227	LI-6400 SIST. PORTÁTIL FOTOSINTESIS	16/06/2003	16/06/2003	33.134,08 €	- €	33.134,08 €	GEONICA	CTV 03 - MIMAM
1228	LI-6400 SIST. PORTÁTIL FOTOSINTESIS	20/06/2003	20/06/2003	4.101,58 €	- €	4.101,58 €	GEONICA	CTV 03 - MIMAM
1231	EQUIPOS A.A./INSTALACIÓN	01/07/2003	01/07/2003	901,20 €	- €	901,20 €	FRICABEL	CTV 03 - MIMAM
1234	ORDENADORES 2003	02/06/2003	02/06/2003	1.272,92 €	- €	1.272,92 €	THADDEUS COMPUTING	PROYECTO CSIC
1235	ANEMOMETRO SÓNICO R3-50	02/07/2003	02/07/2003	9.863,17 €	- €	9.863,17 €	DILUS	PROYECTO CSIC
1240	ACTUADORES BELIMO	16/07/2003	16/07/2003	364,58 €	- €	364,58 €	S. ESCODA	CE MIND - CTV 03 - PN
1241	TRANSPALETA MAUAL	15/07/2003	15/07/2003	319,23 €	- €	319,23 €	IBERCARRETILLAS	CTV 03 - MIMAM
1242	W CARAVELLE U.M.	19/07/2003	19/07/2003	3.686,35 €	- €	3.686,35 €	VARIOS	CTV 03 - MIMAM
1243	W CARAVELLE U.M.	24/09/2003	24/09/2003	24.901,02 €	- €	24.901,02 €	LEVANTE WAGEN	CTV 03 - MIMAM
1244	ESTANTERIAS MET. LABORATORIO	15/07/2003	15/07/2003	358,70 €	- €	358,70 €	ES-ME	CTV 03 - MIMAM
1253	NEVERA LABORATORIO	18/09/2003	18/09/2003	284,69 €	- €	284,69 €	MEDIA MARKT	CTV 03 - MIMAM
1255	DENUDER CHEMCOMB	19/08/2003	19/08/2003	1.902,81 €	- €	1.902,81 €	EXTEN CONTROL	PN COSTRAS
1256	PRISMAS CUARZO PARA DOAS	08/10/2003	08/10/2003	4.191,52 €	- €	4.191,52 €	FLEIGE OPTIK	CE IALSI - CTV 03 - PN
1257	MODULOS FOTOVOLTAICOS + BATERIAS	17/09/2003	17/09/2003	1.980,00 €	- €	1.980,00 €	ATERSA	PROYECTO CSIC
1264	HORNO FM74	14/10/2003	14/10/2003	1.202,07 €	- €	1.202,07 €	QUIMA	DGCONA
1265	FRESADORA	17/10/2003	17/10/2003	22.439,24 €	- €	22.439,24 €	TROCKNER	CTV 03 - MIMAM

1266	ASPIRADOR TAURUS LIMPIEZA	23/10/2003	23/10/2003	42,70 €	- €	42,70 €	MIRO	CTV 03 - MIMAM
1271	MODULOS FOTOVOLTAICOS	29/10/2003	29/10/2003	1.453,06 €	- €	1.453,06 €	ATERSA	PROYECTO CSIC
1272	LI-7500 CO2/H2O ANALIZADOR	06/11/2003	06/11/2003	16.351,28 €	- €	16.351,28 €	GEONICA	PROYECTO CSIC
1273	ANEMOMETRO SÓNICO R3-51	07/11/2003	07/11/2003	9.863,17 €	- €	9.863,17 €	DILUS	PROYECTO CSIC
1274	CERRAMIENTO ACUSTICO MOTOR	21/11/2003	21/11/2003	3.050,99 €	1.702,01 €	1.348,98 €	AISLAMIENTOS PATIÑO	FONDOS FEDER 02 - CTV 03
1284	TARJETAS ELECTRÓNICAS PCI/SIU	07/11/2003	07/11/2003	3.528,07 €	- €	3.528,07 €	DILUS	CTV 03 - MIMAM
1285	BAROTRANSMISOR	01/10/2003	01/10/2003	1.816,32 €	- €	1.816,32 €	DILUS	PROYECTO CSIC
1286	HIGROTERMO	03/12/2003	03/12/2003	2.837,31 €	- €	2.837,31 €	DILUS	PROYECTO CSIC
1287	MODULO EXPANSION	01/10/2003	01/10/2003	498,76 €	- €	498,76 €	CAMPBELL SCIENTIFIC	CTV 03 - MIMAM
1288	CONTROLADOR CAUDAL MASICO	10/12/2003	10/12/2003	1.089,04 €	- €	1.089,04 €	IBERFLUID	CTV 03 - MIMAM
1291	2 TRANSMISORES VELOCIDAD VIENTO	03/12/2003	03/12/2003	970,91 €	- €	970,91 €	DILUS	PROYECTO CSIC
1297	HIGROMETRO	03/12/2003	03/12/2003	13.034,57 €	- €	13.034,57 €	GENERAL EASTERN	CE IALSI - CTV 03 - PN
1300	SENSORES QUANTUM/PIRANOMETRO	31/12/2003	31/12/2003	2.521,06 €	- €	2.521,06 €	PENTA MSI	PROYECTO CSIC
1305	SERVIDOR COMPAQ ML370G3	23/12/2003	23/12/2003	6.926,51 €	- €	6.926,51 €	ISYS DATA	CTV 03 - MIMAM
1308	PERSIANAS EDIF. 2003	01/10/2003	01/10/2003	90,15 €	- €	90,15 €	DI-MAR	CTV 03 - MIMAM
1309	ESTANTERIAS MET. LABORATORIO	03/12/2003	03/12/2003	155,35 €	- €	155,35 €	ES-ME	CTV 03 - MIMAM
1310	CERRAMIENTO ALMACENES	16/12/2003	16/12/2003	6.121,46 €	3.423,03 €	2.698,43 €	DURVAL	CTV 03 - MIMAM
1311	ESTANTERIAS METALICAS ALMACENES	19/12/2003	19/12/2003	2.526,03 €	- €	2.526,03 €	ES-ME	CTV 03 - MIMAM
1312	3 SAI AROS E-SENTINEL	23/12/2003	23/12/2003	2.499,28 €	- €	2.499,28 €	TECNIBAT	CTV 03 - MIMAM
1319	SIST.CROMATOGRAFIA FOCUS	21/04/2004	21/04/2004	3.928,75 €	- €	3.928,75 €	INSTR.CIENTIFICOS	CTV-04
1320	MOBILIARIO 2004	28/04/2004	28/04/2004	510,58 €	- €	510,58 €	ESTARMOVIL	CTV-04
1322	ANALIZADOR DE CO2 EGM-4	18/05/2004	18/05/2004	4.623,05 €	- €	4.623,05 €	GOMENSORO	CTV-04
1326	MOBILIARIO 2004	09/06/2004	09/06/2004	1.633,63 €	- €	1.633,63 €	ESTARMOVIL	CTV-04
1328	ESTANTERIAS METALICAS ALMACENES	21/06/2004	21/06/2004	103,63 €	- €	103,63 €	ESTANTERIAS ESME	CTV-04
1329	ESTANTERIAS METALICAS ALMACENES	21/06/2004	21/06/2004	157,17 €	- €	157,17 €	ESTANTERIAS ESME	CTV-04
1333	CONGELADOR MUESTRAS WHIRLPOOL	28/07/2004	28/07/2004	399,16 €	- €	399,16 €	CONFORAMA	CTV-04
1335	TORRES METEOROLOGICAS 2004	23/08/2004	23/08/2004	3.090,11 €	- €	3.090,11 €	DILUS	FD-CTV
1336	ESTANTERIAS MET.LABORATORIO	24/09/2004	24/09/2004	126,16 €	- €	126,16 €	ESTANTERIAS ESME	CTV-04
1338	PERSIANAS EDIFICIO 2004	28/09/2004	28/09/2004	289,18 €	- €	289,18 €	PERSIANAS DIMAR	CTV-04
1343	FRIGORIFICO WHIRLPOOL MUESTRAS	20/10/2004	20/10/2004	369,07 €	- €	369,07 €	PASCUAL MARTI	CTV-04
1344	MOBILIARIO 2004	29/10/2004	29/10/2004	440,04 €	- €	440,04 €	ESTARMOVIL	CTV-04
1345	MOBILIARIO 2004	09/11/2004	09/11/2004	555,06 €	- €	555,06 €	FORMAS	CTV-04
1348	SIST.RECEPCION DATOS METEOSAT II	04/11/2004	04/11/2004	62.794,32 €	- €	62.794,32 €	SPI CIENTIFICA	FD-CTV

1353	TORRES METEOROLOGICAS 2004	30/11/2004	30/11/2004	2.892,34 €	- €	2.892,34 €	ISYS DATA	CTV-04
1358	MOBILIARIO 2004	28/10/2004	28/10/2004	2.890,41 €	- €	2.890,41 €	MPM SL	CTV-04
1359	MOBILIARIO 2004	12/11/2004	12/11/2004	598,82 €	- €	598,82 €	M.P.M.-2	CTV-04
1360	TELESCOPIO T.KOWA	21/10/2004	21/10/2004	594,01 €	- €	594,01 €	FOTO VIDEO LLEDO	CTV-04
1364	ENTRADAS ANALOGICAS SIST.LIF	02/12/2004	02/12/2004	1.214,48 €	- €	1.214,48 €	INFOBOARD	CTV-04
1366	BOMBA DE VACIO 740 MM	05/12/2004	05/12/2004	474,43 €	- €	474,43 €	DINTER S.A.	CTV-04
1372	CLUSTER METEORO	30/11/2004	30/11/2004	2.792,62 €	- €	2.792,62 €	DETEINCO	Meteotemp - CTV-04
1377	MOBILIARIO 2004	09/12/2004	09/12/2004	1.265,15 €	- €	1.265,15 €	ESTARMOVIL	CTV-04
1380	TORRES METEOROLOGICAS 2004	03/12/2004	03/12/2004	2.977,59 €	- €	2.977,59 €	DISTRON	FD-CTV
1383	HERRAMIENTAS INFORMATICA	25/11/2004	25/11/2004	137,16 €	- €	137,16 €	RS AMIDATA	CTV-04
1384	BALANZA PRECISION 440-49NKERN	14/12/2004	14/12/2004	372,77 €	- €	372,77 €	LEVANTINA DE LABORATORIOS	CTV-04
1386	EXPOSITOR	13/12/2004	13/12/2004	300,03 €	- €	300,03 €	ARTURO MANUEL	CTV-04
1394	PHOTOSYN ASSISTANT	22/12/2004	22/12/2004	151,72 €	- €	151,72 €	DUNDEE SCIENTIFIC	CTV-04
1396	COMPONENTES	31/12/2004	31/12/2004	146,85 €	- €	146,85 €	COMPONENTES ELECTRÓNICOS VALENCIA S.L.U.	
1403	MOBILIARIO 2005	28/02/2005	28/02/2005	793,88 €	- €	793,88 €	ESTARMOVIL	CTV-05
1404	MOBILIARIO 2005	10/03/2005	10/03/2005	202,14 €	- €	202,14 €	ESTARMOVIL	CTV-05
1414	AGITADOR MAGNETICO	15/04/2005	15/04/2005	251,68 €	- €	251,68 €	QUIMA	CTV-05
1426	DATALOGGER CR100	01/10/2005	01/10/2005	2.610,46 €	- €	2.610,46 €	CAMPBELL	MIMAM
1428	EQUIPOS COCINA	01/10/2005	01/10/2005	59,16 €	- €	59,16 €	ELECTROD.MIRO	CTV-05
1429	EQUIPOS COCINA	01/10/2005	01/10/2005	59,07 €	- €	59,07 €	ELECTROD.MIRO	CTV-05
1438	CASETA EFECTOS	17/11/2005	17/11/2005	3.271,58 €	- €	3.271,58 €	GARCAMPS	CTV-05
1439	CONDUCTIMETRO	14/11/2005	14/11/2005	757,03 €	- €	757,03 €	AFORA	CTV-05
1440	ANALIZADOR DE GASES TDLAS	23/11/2005	23/11/2005	96.973,09 €	- €	96.973,09 €	CAMPBELL SCIENTIFIC	OCYT-MIMAM-CTV05
1442	SISTEMA XY'LEM	25/11/2005	25/11/2005	11.973,10 €	- €	11.973,10 €	BRONKHORST	APLITEC-CTV05
1443	DIGESTOR DS40	28/11/2005	28/11/2005	4.625,19 €	- €	4.625,19 €	INSTRUMENTOS CIENTIFICOS	CTV-05
1444	DESTILADOR KJELTEC 2300	28/11/2005	28/11/2005	17.751,45 €	- €	17.751,45 €	INSTRUMENTOS CIENTIFICOS	CTV-05
1446	DATALOGGER CAMPBELL CR1000	28/11/2005	28/11/2005	2.218,56 €	- €	2.218,56 €	CAMPBELL SCIENTIFIC	CTV-05
1452	PLOTTER HPC7770B	28/11/2005	28/11/2005	4.089,54 €	- €	4.089,54 €	ISYS DATA	CTV-05
1462	DETECTOR DE METALES	23/01/2006	23/01/2006	104,70 €	- €	104,70 €	LASTIUM	CTV.GV-06
1467	EQUIPOS INFRA VULCA	10/02/2006	10/02/2006	574,00 €	- €	574,00 €	RS AMIDATA	VULCA PN -MIMAM
1474	TALADRO AUTONOMO	28/02/2006	28/02/2006	1.012,85 €	- €	1.012,85 €	HILTI	ANRA PN -CTV.GV-06
1475	MOBILIARIO 2006	06/03/2006	06/03/2006	1.040,00 €	- €	1.040,00 €	ESTARMOVIL	CTV.GV-06
1487	EQUIPOS INFRA ANRA	05/04/2006	05/04/2006	6.071,00 €	- €	6.071,00 €	DISTRON	ANRA PN -CTV.GV-06
1491	EQUIPS AIRE ACONDICIONADO	01/06/2006	01/06/2006	3.200,00 €	- €	3.200,00 €	INDUNOSA	CTV.GV-06
1497	DATALOGGER CR10X CAMPBELL	01/07/2006	01/07/2006	1.118,00 €	- €	1.118,00 €	CAMPBELL	MIMAM
1498	CABRESTANTE	05/07/2006	05/07/2006	276,00 €	- €	276,00 €	IMPLEMENTOS	CTV.GV-06

1508	ESPECTRÓMETRO FEDER	06/11/2006	06/11/2006	9.143,00 €	- €	9.143,00 €	LQC SL	CTV.GV-06 - FEDER
1509	2 CONTROLADORES CAUDAL MASICO	08/11/2006	08/11/2006	3.892,40 €	- €	3.892,40 €	IBERFLUID	CTV.GV-06
1510	EQUIPO AIRCOA PARA CE-IP	09/11/2006	09/11/2006	19.542,69 €	- €	19.542,69 €	NCAR-UCAR	MIMAM - CARBOEUROPE
1511	2 GENERADORES DE O3 FEDER	13/11/2006	13/11/2006	9.701,72 €	- €	9.701,72 €	SIR SA	CTV.GV-06 - FEDER
1512	FITOTRON FEDER	14/11/2006	14/11/2006	53.656,79 €	- €	53.656,79 €	ARALAB	CTV.GV-06 - FEDER
1513	TORRE METEOROLOGICA 2006	15/11/2006	15/11/2006	1.713,20 €	- €	1.713,20 €	CAMPBELL	CTV.GV-06
1514	TORRE METEOROLOGICA 2006	15/11/2006	15/11/2006	850,56 €	- €	850,56 €	CAMPBELL	CTV.GV-06
1515	TORRE METEOROLOGICA 2006	15/11/2006	15/11/2006	1.234,79 €	- €	1.234,79 €	DISTRON	CTV.GV-06
1521	SISTEMA DE INTERCAMBIO GASEOSO	17/11/2006	17/11/2006	3.804,25 €	- €	3.804,25 €	CAMPBELL	CTV.GV-06 - FEDER
1522	ESPECTROFOTÓMETRO FEDER	20/11/2006	20/11/2006	9.459,00 €	- €	9.459,00 €	VARIAN	CTV.GV-06 - FEDER
1536	SISTEMA AUTOMATICO CONTROL AIRE	23/11/2006	23/11/2006	894,88 €	- €	894,88 €	EQUITROL	CTV.GV-06 - FEDER
1539	TERMO PARA N LIQUIDO	23/11/2006	23/11/2006	786,45 €	- €	786,45 €	A.LINDE	CTV.GV-06 - FEDER
1540	ARMARIO SEGURIDAD EUPH	24/11/2006	24/11/2006	1.645,00 €	- €	1.645,00 €	VWR EUROLAB	CTV.GV-06
1547	FRIGORIFICO SAMSUNG RL-36	28/11/2006	28/11/2006	326,72 €	- €	326,72 €	PASCUAL MARTI ELECTRODOMESTICOS	CTV.GV-06
1551	MFC BRONKHORST	22/01/2007	22/01/2007	2.352,40 €	- €	2.352,40 €	IBERFLUID	CMA-GV07
1552	GARMIN GPSMAP 76S	30/01/2007	30/01/2007	404,31 €	- €	404,31 €	BARRABES	MMA
1560	TORRES METEOROLOGICAS 2007	19/06/2007	19/06/2007	9.057,30 €	- €	9.057,30 €	EXPOCOM	INFRA-CED
1561	CAMARA CAVITACION	01/07/2007	01/07/2007	3.602,26 €	- €	3.602,26 €	PMS INSTRUMENTS	PERSIST/PN - CMA-GV07
1563	ASPIRADOR TERMOZETA POCKET BLUE 72630	04/07/2007	04/07/2007	38,78 €	- €	38,78 €	ELECTRODOMESTICOS MIRO	CMA-GV07
1569	2 DATALOGGER CAMPBELL	30/07/2007	30/07/2007	3.496,99 €	- €	3.496,99 €	CAMPBELL	MMA
1570	FRIGORIFICO NEW POL 167	01/08/2007	01/08/2007	322,41 €	- €	322,41 €	MEDIA MARKT	CMA-GV07
1571	TORRES METEOROLOGICAS 2007	05/09/2007	05/09/2007	11.900,00 €	- €	11.900,00 €	CONTROL LLEVANT	INFRA-CED
1573	TORRES METEOROLOGICAS 2007	20/09/2007	20/09/2007	1.987,80 €	- €	1.987,80 €	CONTROL LLEVANT	INFRA-CED
1574	TORRES METEOROLOGICAS 2007	28/09/2007	28/09/2007	11.741,38 €	- €	11.741,38 €	DISTRON	INFRA-CED
1579	PSICROMETRO	25/10/2007	25/10/2007	6.700,00 €	- €	6.700,00 €	LAB FERRER	PERSIST/PN - CMA-GV07
1583	CAPTADOR PARTICULAS	20/11/2007	20/11/2007	6.000,00 €	- €	6.000,00 €	FAN	ECOPEST/PN - CMA-GV07
1586	ANEMOMETRO SONICO GILL	20/11/2007	20/11/2007	9.680,00 €	- €	9.680,00 €	CONTROL LLEVANT	MMA
1589	MULTIPLEXORS EQUIPOS	26/11/2007	26/11/2007	1.635,65 €	- €	1.635,65 €	CAMPBELL	MMA
1592	MARTILLO GEOLOGO	29/11/2007	29/11/2007	90,00 €	- €	90,00 €	GEONATURA	PERSIST/PN - CMA-GV07
1594	BATERIAS LARGA DURACION EQUIPOS	30/11/2007	30/11/2007	8.877,00 €	- €	8.877,00 €	ATERSA	MMA
1598	DATALOGGER CAMPBELL CR800	03/12/2007	03/12/2007	2.058,14 €	- €	2.058,14 €	CAMPBELL	CMA-GV07
1599	MEDIDORES CAUDAL MASICO	04/12/2007	04/12/2007	6.000,00 €	- €	6.000,00 €	M.C.V.	CMA-GV07
1610	SOFTWARE MICROCONTROLADOR	06/11/2007	06/11/2007	445,50 €	- €	445,50 €	CCS	TRANREG/PN - CMA-GV07
1611	SOFTWARE MICROCONTROLADOR	07/11/2007	07/11/2007	692,71 €	- €	692,71 €	MICROCHIP	TRANREG/PN - CMA-GV07

1636	CANALES DATALOGGER BGEIS/MMA	04/06/2008	04/06/2008	2.752,00 €	- €	2.752,00 €	CAMBELL	BALANGEIS/PN - MMA
1637	PANELES SOLARES BGEIS/MMA	09/06/2008	09/06/2008	2.730,00 €	- €	2.730,00 €	ATERSA	BALANGEIS/PN - MMA
1638	UNIDAD CONTROLADORA IB-31 EUPHORE	09/06/2008	09/06/2008	1.234,42 €	- €	1.234,42 €	IBERFLUID	CMA-GV08
1639	SAI PW9390 EDIFICIO	16/06/2008	16/06/2008	17.755,00 €	- €	17.755,00 €	TECNIBAT	CMA-GV08
1642	PANELES SOLARES BGEIS/MMA	27/06/2008	27/06/2008	1.706,25 €	- €	1.706,25 €	ATERSA	MMA
1648	GPS GARMIN COLORADO MAPSAT	11/07/2008	11/07/2008	339,66 €	- €	339,66 €	BEDMARA	MAPSAT/PN - CMA-GV08
1664	CONTROLADOR MASICO (EDAR-CAP)	13/10/2008	13/10/2008	2.495,00 €	- €	2.495,00 €	IBERFLUID	IMECC
1666	EQUIPOS TORRES MMA 08	21/10/2008	21/10/2008	4.101,00 €	- €	4.101,00 €	CAMBELL SCIENTIFIC	MMA
1670	ESPECTROMETRO MS DSQ II CUADRUPOLO	07/11/2008	07/11/2008	58.899,00 €	- €	58.899,00 €	INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS	GRACCIE - CEAM
1674	EQUIPOS TORRES MMA 08	20/11/2008	20/11/2008	6.120,00 €	- €	6.120,00 €	GOMENSORO	MMA
1675	EQUIPOS TORRES MMA 08	21/11/2008	21/11/2008	6.030,00 €	- €	6.030,00 €	ALAVA INGENIEROS	MMA
1676	MOBILIARIO EDIF.PARQUE	25/11/2008	25/11/2008	1.079,01 €	- €	1.079,01 €	FORMAS	CEAM
1686	EQUIPOS COMPLEMENTARIOS ESTRESS	18/12/2008	18/12/2008	4.284,00 €	- €	4.284,00 €	LAB FERRER	ESTRESS/PN - GRACIE
1689	CAMARA REFLEX DIGITAL CANON 2807B035	22/12/2008	22/12/2008	1.361,21 €	- €	1.361,21 €	MEDIA MARKT	GRACCIE
1690	EQUIPOS TORRES MMA 08	31/12/2008	31/12/2008	6.540,00 €	- €	6.540,00 €	GEÓNICA SA	MMA
1691	SONDAS PARA MEDICIONES	07/01/2009	07/01/2009	3.372,48 €	- €	3.372,48 €	IGNACIO PUECH	LORAIN-PN - CMA-GV09
1694	COLECTOR NIEBLA	13/01/2009	13/01/2009	1.960,29 €	- €	1.960,29 €	DARRERA	NIEVA-PN - CMA-GV09
1695	COLECTOR NIEBLA	15/01/2009	15/01/2009	402,96 €	- €	402,96 €	TECNIBAT	NIEVA-PN - CMA-GV09
1696	COLECTOR NIEBLA	15/01/2009	15/01/2009	370,00 €	- €	370,00 €	DILUS	NIEVA-PN - CMA-GV09
1697	COLECTOR NIEBLA	15/01/2009	15/01/2009	5.144,00 €	- €	5.144,00 €	CAMPBELL	NIEVA-PN - CMA-GV09
1698	COLECTOR NIEBLA	16/01/2009	16/01/2009	137,92 €	- €	137,92 €	TEKNOSOLAR	NIEVA-PN - CMA-GV09
1699	COLECTOR NIEBLA	20/01/2009	20/01/2009	525,00 €	- €	525,00 €	ATERSA	NIEVA-PN - CMA-GV09
1700	COLECTOR NIEBLA	26/01/2009	26/01/2009	2.575,00 €	- €	2.575,00 €	ASTRORADIO S.L.	NIEVA-PN - CMA-GV09
1701	COLECTOR NIEBLA	03/02/2009	03/02/2009	3.510,00 €	- €	3.510,00 €	CONTROL LLEVANT	NIEVA-PN - CMA-GV09
1703	SONICADOR DE LABORATORIO	06/02/2009	06/02/2009	4.584,00 €	- €	4.584,00 €	TOLL ANDREU	CONSOLIDER-UB
1705	CAMARA SIMULACION	10/02/2009	10/02/2009	3.400,00 €	- €	3.400,00 €	VWR	FIREMED-PN - CMA-GV09 *
1707	COLECTOR NIEBLA	11/02/2009	11/02/2009	1.125,00 €	- €	1.125,00 €	GEONICA	NIEVA-PN - CMA-GV09
1708	COLECTOR NIEBLA	12/02/2009	12/02/2009	980,35 €	- €	980,35 €	TECNIBAT	CONSOLIDER-CEAM
1709	COLECTOR NIEBLA	16/02/2009	16/02/2009	569,00 €	- €	569,00 €	ZYTECH LTD	NIEVA-PN - CMA-GV09
1711	PANELES SOLARES EFECTOS	23/02/2009	23/02/2009	5.242,64 €	- €	5.242,64 €	ATERSA	MMA
1713	TRANSPALETA	26/02/2009	26/02/2009	255,00 €	- €	255,00 €	IBERCARRETILLAS	CMA-GV09
1714	COLECTOR NIEBLA	28/02/2009	28/02/2009	1.420,16 €	- €	1.420,16 €	TECNIBAT	NIEVA-PN - CMA-GV09
1715	COLECTOR NIEBLA	06/03/2009	06/03/2009	990,00 €	- €	990,00 €	GEONICA	NIEVA-PN - CMA-GV09
1716	COLECTOR NIEBLA	06/03/2009	06/03/2009	4.950,00 €	- €	4.950,00 €	GEONICA	NIEVA-PN - CMA-GV09
1717	COLECTOR NIEBLA	15/03/2009	15/03/2009	1.868,52 €	- €	1.868,52 €	VDA. F.GINER	NIEVA-PN - CMA-GV09

1718	COLECTOR NIEBLA	01/04/2009	01/04/2009	6.198,00 €	- €	6.198,00 €	CAMPBELL	NIEVA-PN - CMA-GV09
1719	EQUIPOS TORRES EFECTOS 2009	27/04/2009	27/04/2009	906,89 €	- €	906,89 €	ICU TECHNOLOGIES	MMA
1722	ACONDICIONADOR HORI HV-7000BTU	06/05/2009	06/05/2009	224,14 €	- €	224,14 €	PASCUALMARTI	CMA-GV09
1725	MOBILIARIO SALA DE DESCANSO	21/05/2009	21/05/2009	240,78 €	- €	240,78 €	PRACTICA	CMA-GV09
1727	COLECTOR NIEBLA	01/06/2009	01/06/2009	705,00 €	- €	705,00 €	EIC	NIEVA-PN - CMA-GV09
1728	DATALOGGER,MODULOS,MULTIPLEXOR EFECTOS	02/06/2009	02/06/2009	2.903,00 €	- €	2.903,00 €	CAMPBELL	CONSOLIDER-CEAM
1736	CLIMATIZACION BAJO CUPULAS	24/06/2009	24/06/2009	10.500,00 €	- €	10.500,00 €	INDUNOSA	CMA-GV09
1739	COMPRESOR AIRE MOD.OF302-25MD2	30/06/2009	30/06/2009	4.214,84 €	- €	4.214,84 €	SIMES	CONSOLIDER-UPV
1740	AUTOMATIC GAS SAMPLING SYSTEM	01/07/2009	01/07/2009	11.407,83 €	- €	11.407,83 €	NAT.ENV.RESEARCH CENTER	NITROEU
1743	MICROMOLINO DE BOLAS	09/07/2009	09/07/2009	7.508,00 €	- €	7.508,00 €	ANALAB	CONSOLIDER-CEAM
1747	FAX-L140 CANON	23/07/2009	23/07/2009	250,00 €	- €	250,00 €	CANON VALENCIA	CMA-GV09
1749	EQUIPOS TORRES EFECTOS 2009	04/08/2009	04/08/2009	2.310,00 €	- €	2.310,00 €	CONTROL LLEVANT S.L.	MMA
1751	HP WORKSTATION Z400+PV943ET	13/08/2009	13/08/2009	1.098,09 €	- €	1.098,09 €	DISPROIN	CMA-GV09
1754	ARMARIO PRODUCTOS QUIMICOS	30/08/2009	30/08/2009	487,80 €	- €	487,80 €	KOTTERMANN	CMA-GV09
1756	TABQUERÍA DESPACHOS EUPHORE	14/09/2009	14/09/2009	1.980,93 €	- €	1.980,93 €	TADE	CMA-GV09
1759	ESTRUCTURA ALMACENAJE	22/09/2009	22/09/2009	1.777,00 €	- €	1.777,00 €	ESMENA	CMA-GV09
1763	MOBILIARIO EDIF.PARQUE 2009	23/09/2009	23/09/2009	1.399,95 €	- €	1.399,95 €	FORMAS	CMA-GV09
1767	EQUIPOS TORRES EFECTOS 2009	07/10/2009	07/10/2009	1.637,25 €	- €	1.637,25 €	CAMPBELL	MMA
1768	VIDEOPROYECTOR SONY VPL-EX5	14/10/2009	14/10/2009	463,09 €	- €	463,09 €	DISPROIN	CMA-GV09
1770	LICENCIA WINDOWS XP	21/10/2009	21/10/2009	249,54 €	- €	249,54 €	ISYS DATA	CMA-GV09
1774	EQUIPOS TORRES EFECTOS 2009	16/11/2009	16/11/2009	8.915,75 €	- €	8.915,75 €	DILUS	MMA
1775	EQUIPOS TORRES EFECTOS 2009	19/11/2009	19/11/2009	5.206,24 €	- €	5.206,24 €	IZASA	MMA
1776	EQUIPOS TORRES EFECTOS 2009	23/11/2009	23/11/2009	452,00 €	- €	452,00 €	CAMPBELL	MMA
1777	EQUIPOS TORRES EFECTOS 2009	24/11/2009	24/11/2009	9.415,45 €	- €	9.415,45 €	GOMENSORO	MMA
1779	TRAMOS TORRES (SUN QUANTUM SENSOR)	25/11/2009	25/11/2009	269,16 €	- €	269,16 €	TELEVES	IMECC
1782	TRAMOS TORRES (SUN QUANTUM SENSOR)	30/11/2009	30/11/2009	80,01 €	- €	80,01 €	TELEVES	IMECC
1786	PLUVIOMETROS METEO	21/12/2009	21/12/2009	3.961,50 €	- €	3.961,50 €	CAMPBELL	CMA-GV09
1787	ESPECTRORADIOMETRO JAZ	29/12/2009	29/12/2009	5.999,15 €	- €	5.999,15 €	LQC S.L.	CMA-GV09 - CONSOLIDER CEAM
1788	SISTEMA INFRARROJO	30/12/2009	30/12/2009	31.465,52 €	- €	31.465,52 €	INSTRUMENTOS CIENTIFICOS	CONSOLIDER-prometeo
1790	CLIMATIZACION SALA SERVIDORES	06/04/2010	06/04/2010	2.550,00 €	- €	2.550,00 €	INDUNOSA	GENERALITAT VALENCIANA
1791	FLASH CANON MT24EX MACRO	07/04/2010	07/04/2010	605,17 €	- €	605,17 €	DIGITAL FACTORY	GENERALITAT VALENCIANA
1793	MOBILIARIO EDIFICIO PARQUE 2010	21/04/2010	21/04/2010	1.060,00 €	- €	1.060,00 €	FORMAS	GENERALITAT VALENCIANA
1799	ANALIZADOR GASES LI-COR 7200 (ICOS)	24/06/2010	24/06/2010	13.411,11 €	- €	13.411,11 €	GEONICA	MMA

1802	SISTEMA DE SEGURIDAD CEAM	30/06/2010	30/06/2010	13.065,82 €	- €	13.065,82 €	PROSEGUR TECNOL.	GENERALITAT VALENCIANA
1804	EQUIPOS TORRES EFECTOS 10	01/07/2010	01/07/2010	677,28 €	- €	677,28 €	HUKSEFLUX	CONSOLIDER
1812	SERVIDOR HP PROLIANT EFECTOS	31/07/2010	31/07/2010	655,00 €	- €	655,00 €	LEMS	GENERALITAT VALENCIANA
1815	CLIMATIZACION BAJO CUPULAS	17/08/2010	17/08/2010	4.603,33 €	- €	4.603,33 €	INDUNOSA	GENERALITAT VALENCIANA
1816	EQUIPOS TORRES EFECTOS 10	25/08/2010	25/08/2010	1.003,00 €	- €	1.003,00 €	CAMPBELL SCIENTIFIC	CONSOLIDER
1817	ENCUADERNADORA C110	31/08/2010	31/08/2010	119,41 €	- €	119,41 €	CASTEVILA-OFIFAST	GENERALITAT VALENCIANA
1819	CONTROLADO MASICO EUPHORE	10/09/2010	10/09/2010	3.332,40 €	- €	3.332,40 €	IBERFLUID	GENERALITAT VALENCIANA
1825	EQUIPOS TORRES EFECTOS 10	23/09/2010	23/09/2010	3.334,96 €	- €	3.334,96 €	CAMPBELL	GENERALITAT VALENCIANA
1826	EQUIPAMIENTOS TORRES EFECTOS (consolider)	24/09/2010	24/09/2010	727,62 €	- €	727,62 €	HUKSEFLUX	GENERALITAT VALENCIANA
1827	MOBILIARIO EDIFICIO PARQUE 2010	27/09/2010	27/09/2010	330,00 €	- €	330,00 €	FORMAS	GENERALITAT VALENCIANA
1831	CROMATOGRAFO TRACE GC ULTRA	02/10/2010	02/10/2010	27.013,18 €	- €	27.013,18 €	INSTRUM.CIENTIFICOS	GENERALITAT VALENCIANA
1832	EQUIPOS TORRES EFECTOS 10	19/10/2010	19/10/2010	2.589,00 €	- €	2.589,00 €	ATERSA	CONSOLIDER
1833	EQUIPOS TORRES EFECTOS 10	26/10/2010	26/10/2010	10.660,00 €	- €	10.660,00 €	AKUVAL BAT	MMA
1834	EQUIPOS TORRES EFECTOS 10	30/10/2010	30/10/2010	617,67 €	- €	617,67 €	ALELSA	CONSOLIDER
1837	EQUIPOS TORRES EFECTOS 10	19/11/2010	19/11/2010	679,70 €	- €	679,70 €	ECOCARDOMUS S.L.	CONSOLIDER
1839	CONTROLADOR PARTICULAS MOD.3775 (PROM/CONSL)	30/11/2010	30/11/2010	17.485,00 €	- €	17.485,00 €	ALAVA INGENIEROS	CONSOLIDER+PROMETEO
1840	PLUVIOMETROS TORRES METEOROLÓGICAS	30/11/2010	30/11/2010	990,00 €	- €	990,00 €	GRAFINTA	CONSOLIDER
1841	LASER DE COLORANTE PARA LIF (CONSL)	01/12/2010	01/12/2010	56.600,00 €	- €	56.600,00 €	INNOVA	CONSOLIDER
1844	EQUIPAMIENTOS TORRES EFECTOS (consolider)	20/12/2010	20/12/2010	4.331,70 €	- €	4.331,70 €	ALAVA INGENIEROS	CONSOLIDER
1845	Datalogger, soil tend and SHF sensor	21/12/2010	21/12/2010	5.566,50 €	- €	5.566,50 €	CAMPBELL	CONSOLIDER
1847	EQUIPAMIENTOS TORRES EFECTOS (consolider)	22/12/2010	22/12/2010	9.732,00 €	- €	9.732,00 €	DILUS	CONSOLIDER
1849	EQUIPAMIENTOS TORRES EFECTOS (consolider)	31/12/2010	31/12/2010	1.990,00 €	- €	1.990,00 €	MPS SYSTEM	CONSOLIDER
1850	MICROBOMBA INNPLANTA	31/12/2010	31/12/2010	1.055,92 €	- €	1.055,92 €	ELECTRO AD	INNPLANTA +OTROS INGRESOS
1851	EVAPORADOR SPEED VAC SPD121P	03/01/2011	03/01/2011	14.610,61 €	- €	14.610,61 €	INSTRUMENTOS CIENTIFICOS	INNPLANTA
1852	PIRANOMETRO CMP-3	14/01/2011	14/01/2011	745,00 €	- €	745,00 €	DISTRON	GENERALITAT VALENCIANA
1853	SENSORES TEMP.HUMEDAD, DATALOGGERS, PROTECTORES	26/04/2011	26/04/2011	2.323,20 €	- €	2.323,20 €	I.PUECH SUANZES	GENERALITAT VALENCIANA
1856	SENSORES GMP343	31/05/2011	31/05/2011	6.066,90 €	- €	6.066,90 €	ALAVA INGENIEROS	CARBORED/GVA
1857	ESPECTRÓMETRO DE MASAS	01/09/2011	01/09/2011	255.638,40 €	- €	255.638,40 €	INGENIERIA ANALITICA	INNPLANTA
1858	NEUTRALIZADOR EUPHORE	13/07/2011	13/07/2011	6.256,00 €	- €	6.256,00 €	GRIMM	OTROS ING
1859	ANEMOMETRO SONICO 2D	06/07/2011	06/07/2011	2.100,00 €	- €	2.100,00 €	CONTROL LLEVANT	MARM

1864	ANALIZADOR NOX	31/12/2011	31/12/2011	18.000,00 €	- €	18.000,00 €	INGENIEROS ASESORES	INNPLANTA-PROMEO-OI
1865	SISTEMA REFRIGERACION FISHER EUPHORE	13/12/2011	13/12/2011	6.868,85 €	- €	6.868,85 €	INSTRUMENTOS CIENTIFICOS	PROMETEO
1866	EQUIPOS TORRES EFECTOS	30/09/2011	30/09/2011	4.024,05 €	- €	4.024,05 €	CAMPBELL	MARM
1867	IOMEGA STORCENTER IX2-200	24/02/2011	24/02/2011	314,50 €	- €	314,50 €	ISYS DATA	GENERALITAT VALENCIANA
1868	ORDENADORES 2011	01/07/2011	01/07/2011	83,90 €	- €	83,90 €	CARREFOUR	GENERALITAT VALENCIANA
1869	ORDENADORES 2011	15/07/2011	15/07/2011	205,00 €	- €	205,00 €	DISPROIN	GENERALITAT VALENCIANA
1870	ORDENADORES 2011	28/07/2011	28/07/2011	595,80 €	- €	595,80 €	DISPROIN	GENERALITAT VALENCIANA
1871	ORDENADORES 2011	14/09/2011	14/09/2011	271,90 €	- €	271,90 €	ANTIVI	GENERALITAT VALENCIANA
1872	ORDENADORES 2011	14/09/2011	14/09/2011	155,70 €	- €	155,70 €	DISPROIN	GENERALITAT VALENCIANA
1873	ORDENADORES 2011	19/09/2011	19/09/2011	329,50 €	- €	329,50 €	ANTIVI	OTROS ING
1874	ORDENADORES 2011	13/10/2011	13/10/2011	169,49 €	- €	169,49 €	ANTIVI	OTROS ING
1879	CASETA MADERA EFECTOS	03/03/2011	03/03/2011	584,00 €	- €	584,00 €	MAD GARDEN S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
1880	NETCAM EXT. SC 5MP	13/04/2011	13/04/2011	921,05 €	- €	921,05 €	ICU TECHNOLOGIES	MARM
1881	GRUA PLEGABLE CAT610	05/08/2011	05/08/2011	271,00 €	- €	271,00 €	VALSUR	GENERALITAT VALENCIANA
1882	CLIMATIZACION EQUIPOS MODELISMOS	13/07/2011	13/07/2011	216,56 €	- €	216,56 €	S.ESCODA	GENERALITAT VALENCIANA
1883	ENCUADERNADORA ESPIRAL ESP100	30/09/2011	30/09/2011	166,36 €	- €	166,36 €	PMC GROUP	OTROS ING
1888	3 MEDIDORES DE CAUDAL MASICO DE GAS	15/01/2013	15/01/2013	4.730,00 €	- €	4.730,00 €	IBERFLUID INSTRUMENTS	PROMETEO
1889	ANALIZADOR AUTOMATICO DE OZONO	16/01/2013	16/01/2013	5.100,00 €	- €	5.100,00 €	B.S.G. INGENIEROS S.L.	PROMETEO
1891	CÁMARA TEFLÓN EUPHORE	03/04/2013	03/04/2013	59.985,80 €	- €	59.985,80 €	VECTOR FOILTEC GMBH	INNPLANTA
1892	COMPRESOR MICHELIN 6L	12/02/2013	12/02/2013	114,83 €	- €	114,83 €	LEROY MERLIN	GENERALITAT VALENCIANA
1894	AIRE ACONDICIONADO MITSUBISHI ZONA ADMON.	06/06/2013	06/06/2013	401,69 €	- €	401,69 €	ALELSA	GENERALITAT VALENCIANA
1895	AIRE ACONDICIONADO MUNDOCLIMA ZONA DINMET	07/06/2013	07/06/2013	354,20 €	- €	354,20 €	SALVADOR ESCODA	GENERALITAT VALENCIANA
1900	SIST.CROMAT.RAPIDA SPME FEDER10-EUPHORE	18/11/2013	18/11/2013	144.595,00 €	- €	144.595,00 €	INGENIERIA ANALITICA	FEDER+GVA+PROMETEO
1901	SPMS+NEUTRALIZADOR FEDER10-EUPHORE	01/03/2014	01/03/2014	69.700,00 €	- €	69.700,00 €	TSI GMBH	FEDER+GVA
1902	FLOWMETER L1-FAD FOR	10/01/2014	10/01/2014	2.486,00 €	- €	2.486,00 €	BRONKHORST	PROMETEO
1903	LICENCIAS TUNEL GPRS VERSION 1.54b	09/06/2014	09/06/2014	540,00 €	- €	540,00 €	NADIR	PROMETEO
1905	SOFTWARE CHRONOS MASTER	12/11/2014	12/11/2014	3.025,00 €	- €	3.025,00 €	INGENIERIA ANALITICA	PROMETEO
1906	COMPONENTES ANTENAS METEO-PROMETEO	16/10/2014	16/10/2014	379,73 €	- €	379,73 €	RS AMIDATA	PROMETEO
1907	COMPONENTES ANTENAS METEO-PROMETEO	21/10/2014	21/10/2014	268,52 €	- €	268,52 €	RS AMIDATA	PROMETEO

1908	COMPONENTES ANTENAS METEO-PROMETEO	21/10/2014	21/10/2014	933,60 €	- €	933,60 €	ATERSA	PROMETEO
1909	COMPONENTES ANTENAS METEO-PROMETEO	27/10/2014	27/10/2014	186,00 €	- €	186,00 €	CAMPBELL	PROMETEO
1910	COMPONENTES ANTENAS METEO-PROMETEO	29/10/2014	29/10/2014	390,00 €	- €	390,00 €	TEKNOSOLAR	PROMETEO
1911	COMPONENTES ANTENAS METEO-PROMETEO	29/10/2014	29/10/2014	103,31 €	- €	103,31 €	TEKNOSOLAR	PROMETEO
1912	COMPONENTES ANTENAS METEO-PROMETEO	06/11/2014	06/11/2014	203,22 €	- €	203,22 €	ATERSA	PROMETEO
1913	EQUIPAMIENTOS PROMETEO-EFECTOS	29/09/2014	29/09/2014	238,00 €	- €	238,00 €	RS AMIDATA	PROMETEO
1914	EQUIPAMIENTOS PROMETEO-EFECTOS	07/10/2014	07/10/2014	213,06 €	- €	213,06 €	PISTA CERO	PROMETEO
1915	EQUIPAMIENTOS PROMETEO-EFECTOS	21/10/2014	21/10/2014	1.438,00 €	- €	1.438,00 €	MATRIX	PROMETEO
1916	EQUIPAMIENTOS PROMETEO-EFECTOS	29/10/2014	29/10/2014	1.736,00 €	- €	1.736,00 €	HIDROLAB	PROMETEO
1917	EQUIPAMIENTOS PROMETEO-EFECTOS	03/11/2014	03/11/2014	6.326,27 €	- €	6.326,27 €	I.PUECH	PROMETEO
1918	DATA LOGGERS PROMETEO EUPHORE	27/10/2014	27/10/2014	3.247,00 €	- €	3.247,00 €	CAMPBELL	PROMETEO
1919	MONITOR PM 2.5 EUPHORE	14/11/2014	14/11/2014	15.750,00 €	- €	15.750,00 €	IZASA	GVA-IMPLACAVELES
1922	SAMSUNG GALAXY TABLET GPS - PROMETEO FOR	06/11/2014	06/11/2014	149,15 €	- €	149,15 €	ISYS DATA	PROMETEO
1929	TRANSFORMADOR 400KVA-2MANO	15/04/2014	15/04/2014	3.968,13 €	- €	3.968,13 €	MACETRA	GENERALITAT VALENCIANA
1930	COMPRESOR PISTON 2CV	01/07/2014	01/07/2014	345,00 €	- €	345,00 €	TEBYC	GENERALITAT VALENCIANA
1931	BOMBA HIDRAULICA CUPULAS	19/09/2014	19/09/2014	3.025,00 €	- €	3.025,00 €	S.VERDU	GENERALITAT VALENCIANA
1932	CASETA PARA GASES PELIGROSOS	28/10/2014	28/10/2014	180,99 €	- €	180,99 €	LERY MERLIN	GENERALITAT VALENCIANA
1933	TOLDOS DE EXCLUSION PROMETEO-FOR	11/11/2014	11/11/2014	2.470,00 €	- €	2.470,00 €	UNIV.ALICANTE	PROMETEO
1934	ANTENAS GPS, WIFI Y 3G, MODEM ROUTER	06/04/2015	06/04/2015	980,50 €	- €	980,50 €	MATRIX	SINIESTRO
1935	PLUVIOMETRO DE PRECISION	01/04/2015	01/04/2015	1.855,00 €	- €	1.855,00 €	MPS SYSTEM	SINIESTRO
1936	DIFUSION DRYER	30/10/2015	30/10/2015	1.750,00 €	- €	1.750,00 €	ALAVA	GENERALITAT VALENCIANA
1937	DATALOGGERS Y SENSORES TORRES	10/11/2015	10/11/2015	403,75 €	- €	403,75 €	MATRIX	GENERALITAT VALENCIANA
1938	DATALOGGERS Y SENSORES TORRES	12/11/2015	12/11/2015	3.171,45 €	- €	3.171,45 €	CAMPBELL SCI.	PROMETEO / GVA
1939	DATALOGGERS Y SENSORES TORRES	16/11/2015	16/11/2015	82,00 €	- €	82,00 €	MATRIX	GENERALITAT VALENCIANA
1940	GILL-HS SONIC ANEMOMETER	23/12/2015	23/12/2015	13.912,00 €	- €	13.912,00 €	GEONICA	PROMETEO
1943	BOMBA KNF 130N86KT18	31/12/2015	31/12/2015	598,00 €	- €	598,00 €	SCHARLAB	GENERALITAT VALENCIANA

1944	ORDENADOR EFECTOS QNAP TS453 PRO+DISCO DURO	21/01/2015	21/01/2015	935,92 €	- €	935,92 €	INFORMAT.SERRANO MAS	SINIESTRO
1945	ORDENADOR EFECTOS QNAP TS453 PRO+DISCO DURO	25/03/2015	25/03/2015	387,60 €	- €	387,60 €	APPINFORMATICA	SINIESTRO
1946	PC SIST.INDUSTRIAL NISE3520	17/04/2015	17/04/2015	910,00 €	- €	910,00 €	NOVATRONIC	SINIESTRO
1947	DOS HP 280 G1 SOBREMESA (ADMON)	29/04/2015	29/04/2015	970,00 €	- €	970,00 €	ISYS DATA	GENERALITAT VALENCIANA
1948	5 ORDENADORES 4P 280G1	15/07/2015	15/07/2015	2.166,40 €	- €	2.166,40 €	PISTA CERO	GENERALITAT VALENCIANA
1949	HP PORTATIL PRO BOOK 430	29/07/2015	29/07/2015	640,00 €	- €	640,00 €	INTERACTIVE	GENERALITAT VALENCIANA
1950	2 DISCOS DUROS 6Tb,, 15 DISCOS INTERNOS	19/10/2015	19/10/2015	2.064,00 €	- €	2.064,00 €	INTERACTIVE	GENERALITAT VALENCIANA
1951	CLUSTER QNAP PROMETEO-DIN	03/11/2015	03/11/2015	2.077,16 €	- €	2.077,16 €	INF SERRANO MAS	GENERALITAT VALENCIANA
1953	SERVIDOR HP PROLIANT ML310E	04/12/2015	04/12/2015	750,00 €	- €	750,00 €	ISYS DATA	GENERALITAT VALENCIANA
1954	A.ACOND PROKLIMA INV.	15/04/2015	15/04/2015	247,11 €	- €	247,11 €	BAUHAUS	GENERALITAT VALENCIANA
1955	ARMARIO RACK 42U + TERMOSTATO	25/09/2015	25/09/2015	451,16 €	- €	451,16 €	DIP TELECOM	GENERALITAT VALENCIANA
1956	CORTASETOS HS-45	15/10/2015	15/10/2015	226,45 €	- €	226,45 €	NOVOJARDIN	GENERALITAT VALENCIANA
1957	PROYECTOR DLP - 3D ACER	26/11/2015	26/11/2015	450,00 €	- €	450,00 €	ISYS DATA	GENERALITAT VALENCIANA
1958	A.A.LABORATORIO EUPHORE	22/12/2015	22/12/2015	3.625,00 €	- €	3.625,00 €	INDUNOSA	GENERALITAT VALENCIANA
1961	Hidrolimpiadora (HIDROLIMPIADORA, VAPORETA, ASPIRADOR LABS - EUPHORE)	22/12/2015	22/12/2015	350,00 €	- €	350,00 €	AIQ	GENERALITAT VALENCIANA
1962	Aspirador (HIDROLIMPIADORA, VAPORETA, ASPIRADOR LABS - EUPHORE)	22/12/2015	22/12/2015	225,00 €	- €	225,00 €	AIQ	GENERALITAT VALENCIANA
1963	FAST OZONE SENSOR GEISPAIN	27/02/2016	27/02/2016	10.025,97 €	- €	10.025,97 €	SEXTANT TECHNOLOY	GEISPAIN-MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
1964	FLUORIMETRO CLOROFILA PORTATIL GEISPAIN	10/03/2016	10/03/2016	14.815,00 €	- €	14.815,00 €	HEINZ WALZ GMBH	GEISPAIN
1965	MODEM MTX 3G-JAVA METEO	10/03/2016	10/03/2016	165,93 €	- €	165,93 €	MATRIX	GENERALITAT VALENCIANA
1966	ORDENADORES-HARDWARE 2016	06/04/2016	06/04/2016	4.277,50 €	- €	4.277,50 €	SUMOSA	GENERALITAT VALENCIANA
1967	FICHADOR RECEPCION	07/04/2016	07/04/2016	610,45 €	- €	610,45 €	PISTA CERO	GENERALITAT VALENCIANA
1968	25 UDS DATALOGGER,TERMOPAR,CONECTOR DESESTRES-FOR	14/04/2016	14/04/2016	1.960,00 €	- €	1.960,00 €	TCDIRECT	PROMETEO
1969	FICHADOR RECEPCION	25/04/2016	25/04/2016	222,22 €	- €	222,22 €	INTUATE	GENERALITAT VALENCIANA
1970	ARMARIO INTEMPERIE PARA MONITORES OZONO	29/04/2016	29/04/2016	882,60 €	27,71 €	854,89 €	CHEVI ESTAMPACIONES	PROMETEO
1971	ARMARIO INTEMPERIE PARA MONITORES OZONO	01/07/2016	01/07/2016	2.887,95 €	141,81 €	2.746,14 €	NOVATRONIC	PROMETEO

1972	AIRE ACONDICIONADO METEODIN Y EUPHORE	29/07/2016	29/07/2016	2.750,00 €	- €	2.750,00 €	FRICABEL	GENERALITAT VALENCIANA
1973	A.A.PARA EQUIPOS EN ARMARIO DE EXTERIOR	31/07/2016	31/07/2016	884,00 €	- €	884,00 €	CHEVI ESTAMPACIONES	GENERALITAT VALENCIANA
1974	TEFLON COVERED LIFE	01/08/2016	01/08/2016	723,55 €	- €	723,55 €	OMEGA	VERSUS
1975	SENSORES LLUVIA, RADIACION SOLAR, COMPLEMENTOS	31/08/2016	31/08/2016	1.745,00 €	- €	1.745,00 €	ALPHAOMEGA	VERSUS
1976	SISTEMA MONITORIZACION HUMEDAD	31/08/2016	31/08/2016	3.780,00 €	- €	3.780,00 €	ALPHAOMEGA	VERSUS
1977	DATALOGGERS Y MULTIPLEXORES	05/09/2016	05/09/2016	3.268,30 €	- €	3.268,30 €	CAMPBELL SCIENTIFIC	VERSUS
1978	EQUIPO GNSS, ANTENA CHOKE RING	13/09/2016	13/09/2016	10.963,53 €	- €	10.963,53 €	LEICA	VERSUS
1979	ORDENADORES-HARDWARE 2016	13/09/2016	13/09/2016	664,00 €	- €	664,00 €	ISYS DATA	GENERALITAT VALENCIANA
1980	ESTRUCTURA EXCLUSION DE LLUVIA - PROMETEO FOR	20/09/2016	20/09/2016	2.060,00 €	- €	2.060,00 €	UNIVERSIDAD DE ALICANTE	PROMETEO
1981	EQUIPAMIENTOS VERSUS	23/09/2016	23/09/2016	435,35 €	- €	435,35 €	GEOCONCEPT	VERSUS
1982	ORDENADORES-HARDWARE 2016	01/10/2016	01/10/2016	216,40 €	- €	216,40 €	ISYS DATA	GENERALITAT VALENCIANA
1984	MODEM MTX 3G-JAVA METEO	31/10/2016	31/10/2016	1.253,80 €	- €	1.253,80 €	MATRIX	PROMETEO
1985	UNIDAD PCIA PARA ANEMOMETRO SONICO PROM-EFECTOS	31/10/2016	31/10/2016	1.920,00 €	- €	1.920,00 €	CONTROL LLEVANT	PROMETEO
1986	MODEM MTX 3G-JAVA METEO	07/11/2016	07/11/2016	626,90 €	- €	626,90 €	MATRIX ELECTRÓNICA	GENERALITAT VALENCIANA
1987	DATALOGGER RGTR HUMEDAD SUELO FOR	07/11/2016	07/11/2016	2.169,28 €	- €	2.169,28 €	LABFERRER	SURVIVE2
1988	PLUVIOMETRO CON COMUNICACION Y CALEFACTOR EFE	07/11/2016	07/11/2016	2.045,00 €	- €	2.045,00 €	MPS SYSTEMS	PROMETEO
1989	ORDENADORES-HARDWARE 2016	07/11/2016	07/11/2016	1.196,00 €	- €	1.196,00 €	ISYS DATA	GENERALITAT VALENCIANA
1990	ORDENADORES-HARDWARE 2016	07/11/2016	07/11/2016	661,86 €	- €	661,86 €	COPIAMED	GENERALITAT VALENCIANA
1991	30 SONDAS DE HUMEDAS EC-5 FOR	08/11/2016	08/11/2016	2.976,60 €	- €	2.976,60 €	SAF	GVA / SURVIVE2
1992	SENSOR SOLAR DELTA-T EFE	08/11/2016	08/11/2016	2.045,00 €	- €	2.045,00 €	LABOARAGON	PROMETEO
1993	ORDENADORES-HARDWARE 2016	08/11/2016	08/11/2016	584,58 €	- €	584,58 €	PISTA CERO	GENERALITAT VALENCIANA
1994	A.A.ZONA INFORMATICA 2PLANTA	10/11/2016	10/11/2016	1.880,00 €	- €	1.880,00 €	FRICABEL	GENERALITAT VALENCIANA
1995	MISCROSOFT WINDOWA 8.1 PRO 64 LICENCIA	24/11/2016	24/11/2016	139,37 €	- €	139,37 €	PISTA CERO	GENERALITAT VALENCIANA
1996	SAP FLOW SYSTEM EMS 62A	20/12/2016	20/12/2016	2.529,00 €	- €	2.529,00 €	JIRI KUCERA	GENERALITAT VALENCIANA
1997	VAISALA - ESTACIÓN DE MEDIDA BAROMÉTRICA DE ALTA SENSIBILIDAD	22/12/2016	22/12/2016	1.910,00 €	- €	1.910,00 €	INEMET	GENERALITAT VALENCIANA
1998	ORDENADORES-HARDWARE 2016	23/12/2016	23/12/2016	630,85 €	- €	630,85 €	SUMOSA	GENERALITAT VALENCIANA
1999	CIRAS-3 IRGA, PINZA, FUENTE DE LUZ	27/12/2016	27/12/2016	39.246,00 €	- €	39.246,00 €	GOMENSORO	PROMETEO

2000	SISTEMA COMPUTACIÓN ALTAS PRESTACIONES HPC	27/12/2016	27/12/2016	15.450,00 €	- €	15.450,00 €	MCR ELECTRONIC	PROMETEO /VERSUS
2001	SAI EL800USBDIN	27/12/2016	27/12/2016	223,60 €	- €	223,60 €	PISTA CERO	GENERALITAT VALENCIANA
2002	A.A.MSZ-HJ50VA GRAL.	28/12/2016	28/12/2016	831,00 €	- €	831,00 €	SESAELEC	GENERALITAT VALENCIANA
2003	MEDIDOR DE CAUDAL DE FLUJOS ALTOS -EUPH	29/12/2016	29/12/2016	890,00 €	- €	890,00 €	ALAVA INGENIEROS	GENERALITAT VALENCIANA
2004	SENSORES DE PAR (EFE)	29/12/2016	29/12/2016	1.107,00 €	- €	1.107,00 €	GEONICA	PROMETEO
2005	ORDENADORES-HARDWARE 2016	30/12/2016	30/12/2016	313,00 €	- €	313,00 €	INTERACTIVE	GENERALITAT VALENCIANA
2006	ARMARIO INTEMPERIE PARA MONITORES OZONO	30/12/2016	30/12/2016	796,60 €	- €	796,60 €	CHEVI ESTAMPACIONES	GENERALITAT VALENCIANA
2007	EQUIPOS TORRES FEDER EFECTOS - ROTAMETROS	18/01/2017	18/01/2017	130,40 €	- €	130,40 €	EQUITROL	GESPAIN
2008	SAMSUNG GALAXY TAB 10.1 16GB	20/01/2017	20/01/2017	474,00 €	- €	474,00 €	INTERACTIVE	GENERALITAT VALENCIANA
2010	MONITORES PARA TORRES - FEDER EFECTOS	06/03/2017	06/03/2017	185,03 €	- €	185,03 €	COME.ONLINE	FEDER -GVA-EF
2011	SERVIDOR NAS, 4HDD Y 1SSD FEDER EFECTOS	07/03/2017	07/03/2017	2.364,08 €	- €	2.364,08 €	QLOUDEA	FEDER -GVA-EF
2012	FRIGORIFICO TS190020	16/03/2017	16/03/2017	133,32 €	15,97 €	117,35 €	SIBALTRON EXPERIENC	GENERALITAT VALENCIANA
2013	ARMARIO DE EXTERIOR	31/03/2017	31/03/2017	1.305,89 €	- €	1.305,89 €	ALELSA	FEDER -GVA-EF
2014	2 CAMARAS EXTERIOR TORRES	01/04/2017	01/04/2017	2.172,00 €	- €	2.172,00 €	ICU TECHNOLOGIES	FEDER -GVA-EF
2015	DESBROZADORA TS-70 CE	01/04/2017	01/04/2017	285,12 €	- €	285,12 €	AGROBONANZA	GENERALITAT VALENCIANA
2016	SERVIDOR DATOS TORRES	04/04/2017	04/04/2017	2.152,00 €	- €	2.152,00 €	NOVATRONIC SISTEMAS	FEDER -GVA-EF
2017	MATRIX MODEM ROUTER	06/04/2017	06/04/2017	687,21 €	- €	687,21 €	MATRIX	FEDER -GVA-EF
2018	EQUIPO OSMOSIS INVERSA OI4021	19/04/2017	19/04/2017	3.100,00 €	- €	3.100,00 €	AQUASALUD	GENERALITAT VALENCIANA
2019	MASTIL TELESCÓPICO TORRES	20/04/2017	20/04/2017	2.023,90 €	- €	2.023,90 €	CLARK MASTS	FEDER -GVA-EF
2020	BASCULA INDUSTRIAL	27/04/2017	27/04/2017	71,82 €	- €	71,82 €	AGORA	GENERALITAT VALENCIANA
2021	ORDENADORES INFORMATICA 2017	24/05/2017	24/05/2017	2.523,00 €	- €	2.523,00 €	ISYS DATA	GENERALITAT VALENCIANA
2022	SENSOR HUMEDAD DE SUELOS ML3 THETAPROBE	30/05/2017	30/05/2017	2.679,00 €	- €	2.679,00 €	LABOARAGON	FEDER -GVA-EF
2023	SENSOR SOLAR DELTA T	30/05/2017	30/05/2017	4.044,24 €	- €	4.044,24 €	LABOARAGON	FEDER -GVA-EF
2024	SENSOR DE PERFIL PR2 HUMEDAD SUELOS	30/05/2017	30/05/2017	4.859,26 €	- €	4.859,26 €	LABOARAGON	FEDER -GVA-EF
2025	AMPLIACIÓN ARMARIO EXTERIOR	31/05/2017	31/05/2017	184,25 €	- €	184,25 €	ALELSA	FEDER -GVA-EF
2026	BAROMETRO ANALOGICO	01/06/2017	01/06/2017	1.650,00 €	- €	1.650,00 €	INEMET	FEDER -GVA-EF
2027	SONDA DE TEMPERATURA DE SUELO	01/06/2017	01/06/2017	1.763,10 €	- €	1.763,10 €	LAB FERRER	FEDER -GVA-EF
2028	ANEMOPLUVIÓMETRO	02/06/2017	02/06/2017	3.136,30 €	- €	3.136,30 €	CAMPBELL	VERSUS/OI
2029	PLUVIÓMETRO TORRES	03/06/2017	03/06/2017	2.365,00 €	- €	2.365,00 €	MPS SYSTEM	FEDER -GVA-EF
2030	IRGA ANALIZADOR CO2/H2O	07/06/2017	07/06/2017	28.950,00 €	- €	28.950,00 €	GEONICA	FEDER -GVA-EF
2031	SENSOR FLUJO CALOR SUELO	20/06/2017	20/06/2017	3.696,00 €	- €	3.696,00 €	CAMPBELL	FEDER -GVA-EF
2032	SENSOR PT100 TEMPERATURA	22/06/2017	22/06/2017	712,80 €	- €	712,80 €	CAMPBELL	FEDER -GVA-EF

2033	DATALOGGERS	22/06/2017	22/06/2017	19.486,00 €	- €	19.486,00 €	CAMPBELL	FEDER -GVA-EF
2034	ORDENADORES INFORMATICA 2017	30/06/2017	30/06/2017	694,75 €	- €	694,75 €	QLOUDEA	GENERALITAT VALENCIANA
2035	DIFERENTES SENSORES	03/07/2017	03/07/2017	1.140,00 €	- €	1.140,00 €	GEONICA	FEDER -GVA-EF
2036	SENSOR ULTRASONICO GILL	04/07/2017	04/07/2017	26.000,00 €	- €	26.000,00 €	CONTROLL LLEVANT	FEDER -GVA-EF
2037	RADIOMETRO, HIGROTHERMO, UNIDAD VENTILACIÓN, ETC	12/07/2017	12/07/2017	8.394,49 €	- €	8.394,49 €	DILUS	FEDER -GVA-EF
2038	DISCOS ALMACENAJE DATOS TORRES	17/07/2017	17/07/2017	410,09 €	- €	410,09 €	QLOUDEA	GENERALITAT VALENCIANA
2039	PLANTA ENFRIADORA LABORATORIO EUPHORE	20/07/2017	20/07/2017	10.252,73 €	- €	10.252,73 €	GENERA	GENERALITAT VALENCIANA
2040	DISCOS DUROS SIST. COMPUTACION VERSUS	01/08/2017	01/08/2017	1.538,56 €	- €	1.538,56 €	MCR INFO	PROMETEO
2041	SISTEMA DE PILA COMBUSTIBLE FUEL - CELL	04/09/2017	04/09/2017	9.528,00 €	- €	9.528,00 €	HIDROGENOS NERVION	FEDER -GVA-EF
2042	DISCOS DUROS SIST. COMPUTACION VERSUS	04/10/2017	04/10/2017	1.157,66 €	- €	1.157,66 €	MCR INFO	PROMETEO
2043	VOLKSWAGEN CADDY 1.6 TDI	05/10/2017	05/10/2017	8.016,53 €	- €	8.016,53 €	NORTHGATE	OI
2044	A.A.MITSUBISHI ELECTRIC LAB. EFECTOS	08/10/2017	08/10/2017	1.350,00 €	16,20 €	1.333,80 €	FRICABEL	GENERALITAT VALENCIANA
2045	CEILOMETROS DIN-METEO	30/10/2017	30/10/2017	23.644,00 €	- €	23.644,00 €	DILUS	PROM/MINECO
2046	BATERIAS DE GEL	31/10/2017	31/10/2017	728,42 €	- €	728,42 €	ATERSA	FEDER -GVA-EF
2047	LOPAP-03 HONO	10/11/2017	10/11/2017	38.750,00 €	- €	38.750,00 €	QUMA ELEKTRONIK	GENERALITAT VALENCIANA
2049	4 DATALOGGERS EM50	13/12/2017	13/12/2017	2.118,00 €	- €	2.118,00 €	LAB FERRER	SURVIVE
2050	FUENTE DE ALIMENTACION	18/12/2017	18/12/2017	70,17 €	- €	70,17 €	RS AMIDATA	FEDER -GVA-PH
2051	ARMARIO PARED PARA EQUIPOS	19/12/2017	19/12/2017	190,15 €	- €	190,15 €	RS AMIDATA	FEDER -GVA-PH
2052	SISTEMA PURIFICACION AGUA EUPHORE	20/12/2017	20/12/2017	2.350,00 €	- €	2.350,00 €	VWR	OI
2053	ORDENADORES INSTALACIÓN	20/12/2017	20/12/2017	1.236,74 €	- €	1.236,74 €	PISTA CERO	FEDER -GVA-PH
2054	MASS FLOW	21/12/2017	21/12/2017	3.471,44 €	- €	3.471,44 €	IBERFLUID	FEDER -GVA-PH
2055	DATALOGGER	21/12/2017	21/12/2017	3.700,25 €	- €	3.700,25 €	INSTRUMENTOS DE MED	FEDER -GVA-PH
2056	LASER DE BOMBEO Y ACCESORIOS	21/12/2017	21/12/2017	86.000,00 €	- €	86.000,00 €	LASING	FEDER -GVA-PH
2057	LICOR 850	22/12/2017	22/12/2017	6.765,75 €	- €	6.765,75 €	GEONICA	FEDER -GVA-EF
2058	LICOR 190R	26/12/2017	26/12/2017	1.855,35 €	- €	1.855,35 €	GEONICA	FEDER -GVA-EF
2059	PANTALLA DATOS	28/12/2017	28/12/2017	461,15 €	- €	461,15 €	MEDIA MARKT	FEDER -GVA-EF
2060	ESPECTROMETRO	29/12/2017	29/12/2017	10.832,00 €	- €	10.832,00 €	LQC	FEDER -GVA-PH
2061	PIRANOMETRO CMP3 DIN	07/02/2018	07/02/2018	691,92 €	- €	691,92 €	DILUS, S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2062	5 DISCOS DUROS INFO18	07/03/2018	07/03/2018	275,00 €	- €	275,00 €	PISTA CERO, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2063	DOS PORTATILES DELL VOSTRO 15 5568 (2018)	09/03/2018	09/03/2018	1.235,00 €	- €	1.235,00 €	ISYS DATA, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA

2064	7 MONITORES LED PC	12/03/2018	12/03/2018	525,70 €	- €	525,70 €	FERNANDO JOSE CALLEJA CAMACHO (PISTA CERO, S.L.)	GENERALITAT VALENCIANA
2065	7 ORDENADORES INTEL CORE I5 (2018)	13/03/2018	13/03/2018	3.779,93 €	- €	3.779,93 €	LAMBDA INFO, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2066	DATALOGGER CR1000X VERSUS	26/03/2018	26/03/2018	1.778,00 €	- €	1.778,00 €	CAMPBELL SCIENTIFIC SPAIN S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2067	CAMPANA EXTRACCION HUMOS EFECTOS	05/04/2018	05/04/2018	1.200,00 €	84,00 €	1.116,00 €	DARVIC, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2068	EQUIPO AA SALA EUPHORE	11/04/2018	11/04/2018	2.250,00 €	162,00 €	2.088,00 €	FRICABEL. JOSÉ MANUEL BELENGUER ROSELL.	GENERALITAT VALENCIANA
2069	SEPARADOR DE ACEITE OWAMAT	13/04/2018	13/04/2018	1.602,00 €	116,41 €	1.485,59 €	LOGISTICA DEL AIRE Y COMPRESORES, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2070	10 DISCOS DUROS 1TB	16/05/2018	16/05/2018	440,63 €	- €	440,63 €	FERNANDO JOSE CALLEJA CAMACHO (PISTA CERO,S.L.)	GENERALITAT VALENCIANA
2071	MONITORES ANALIZADORES INMISION EUPH	16/05/2018	16/05/2018	6.825,00 €	- €	6.825,00 €	SEQUOPRO, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2072	TP LINK AC1750 WIRELESS ROUTER	17/05/2018	17/05/2018	98,00 €	- €	98,00 €	INTERACTIVE SOFTWARE,S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2073	MAQUINA CALCULO Y COMP. OLAS DE CALOR	30/05/2018	30/05/2018	24.950,00 €	- €	24.950,00 €	SIE- SISTEMAS INFORMATICOS EUROPEOS, S.L.	GVA_CAPVII /OI_OLAS
2074	A.A. PORTATIL CASETA MAJADAS	21/06/2018	21/06/2018	247,11 €	23,69 €	223,42 €	WORTEN, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2075	ANALIZADOR S2H/SO2 (DIN-EUPHORE 2018)	09/07/2018	09/07/2018	11.000,00 €	- €	11.000,00 €	BSG INGENIEROS, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2076	MONITORES NOx Y NO2 EXP. CNM04-18	16/08/2018	16/08/2018	28.971,00 €	- €	28.971,00 €	ENVIRA SOSTENIBLE, S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2077	LICENCIA SURFER 2018	31/08/2018	31/08/2018	733,98 €	- €	733,98 €	GOLDEN SOFTWARE, LLC.	GENERALITAT VALENCIANA
2078	TORRE METEOROLOGICA TECMINE	03/09/2018	03/09/2018	297,50 €	- €	297,50 €	MATRIX ELECTRONICA, S.L.	GVA_CAPVII/TECM
2079	TORRE METEOROLOGICA TECMINE	20/09/2018	20/09/2018	2.760,00 €	- €	2.760,00 €	SENSOVANT- CONTROL LLEVANT INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL, S.L.	GVA_CAPVII/TECM
2080	TORRE METEOROLOGICA TECMINE	27/09/2018	27/09/2018	482,00 €	- €	482,00 €	IBERFLUID INSTRUMENTS, S.A.	GVA_CAPVII/TECM
2081	TORRE METEOROLOGICA TECMINE	02/10/2018	02/10/2018	1.948,00 €	- €	1.948,00 €	CAMPBELL SCIENTIFIC SPAIN, S.L.	GVA_CAPVII/TECM
2082	TORRE METEOROLOGICA TECMINE	02/10/2018	02/10/2018	295,00 €	- €	295,00 €	CAMPBELL SCIENTIFIC SPAIN, S.L.	GVA_CAPVII/TECM
2083	PORTATIL DELL + 6 SERVIDORES NASS + 2 SWITCH	03/10/2018	03/10/2018	2.474,00 €	- €	2.474,00 €	ISYS DATA, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA

2084	MICROONDAS BLUESKY	10/10/2018	10/10/2018	37,19 €	10,31 €	26,88 €	CENTROS COMERCIALES CARREFOUR, S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2085	MONITOR FORMALDEHIDO S/N 572	12/10/2018	12/10/2018	44.387,00 €	- €	44.387,00 €	AEROLASER GMBH.	GENERALITAT VALENCIANA
2086	TORRE METEOROLOGICA TECMINE	23/10/2018	23/10/2018	575,00 €	- €	575,00 €	DILUS, S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2087	CR1000X DATALOGGER (EFECTOS)	08/11/2018	08/11/2018	1.725,00 €	- €	1.725,00 €	CAMPBELL SCIENTIFIC SPAIN, S.L.	ELEMENTAL
2088	SENSORES DE REFLECTANCIA ESPECTRAL (SRS) NDVI	09/11/2018	09/11/2018	1.324,00 €	- €	1.324,00 €	CENTRO ASESORIA DR FERRER, S.L.	ELEMENTAL
2089	CAJAS METALICAS PARA CARBON ACTIVO	15/11/2018	15/11/2018	1.408,00 €	404,57 €	1.003,43 €	CARPINTERIA EN HIERRO Y ALUMINIO, JOSE MANUEL HERRERAS CLEMENTE.	GENERALITAT VALENCIANA
2090	CALEFACTORES BAÑOS	20/11/2018	20/11/2018	53,61 €	7,66 €	45,95 €	LEROY MERLIN, S.L.U	GENERALITAT VALENCIANA
2091	PC INDUSTRIAL FANLESS	26/11/2018	26/11/2018	1.440,90 €	- €	1.440,90 €	NOVATRONIC SISTEMAS, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2094	ANALIZADOR DE CO2/H2O SMARFLUX 2 (REF.LI-7200RSF)	05/12/2018	05/12/2018	32.472,00 €	- €	32.472,00 €	DILUS, S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2095	ANALIZADOR DE GAS CO2/H2O (REF. LI- 850)	05/12/2018	05/12/2018	6.088,00 €	- €	6.088,00 €	DILUS, S.A.	ELEMENTAL
2096	ORDENADOR PORTATIL DELL VOSTRO 3578 15,6" (2 UD.)	12/12/2018	12/12/2018	1.520,00 €	- €	1.520,00 €	FERNANDO JOSE CALLEJA CAMACHO (PISTA CERO, S.L.)	GENERALITAT VALENCIANA
2097	MONITOR LED FULL AOC HD 1080P (3 UD)	12/12/2018	12/12/2018	215,73 €	- €	215,73 €	FERNANDO JOSE CALLEJA CAMACHO (PISTA CERO, S.L.)	GENERALITAT VALENCIANA
2098	SWITCH DLINK DGS 108 8 PTOS (2 UD)	12/12/2018	12/12/2018	46,66 €	- €	46,66 €	FERNANDO JOSE CALLEJA CAMACHO (PISTA CERO, S.L.)	GENERALITAT VALENCIANA
2099	ROUTER TP LINK ARCHER C7 AC1750 (3UD)	12/12/2018	12/12/2018	216,51 €	- €	216,51 €	FERNANDO JOSE CALLEJA CAMACHO (PISTA CERO, S.L.)	GENERALITAT VALENCIANA
2100	HARDWARE MATERIAL INFORMATICO	12/12/2018	12/12/2018	1.015,06 €	- €	1.015,06 €	FERNANDO JOSE CALLEJA CAMACHO (PISTA CERO, S.L.)	GENERALITAT VALENCIANA
2101	SENSORES OEM OZONE ULTRA LOW	13/12/2018	13/12/2018	1.672,51 €	- €	1.672,51 €	AEROQUAL LTD.	GENERALITAT VALENCIANA
2102	AUTORRADIO PIONEER FURGONETA VW CADDY	17/12/2018	17/12/2018	119,57 €	35,23 €	84,34 €	NORAUTO, S.A.U.	GENERALITAT VALENCIANA
2103	COJIN LUMBAR ERGONOMICO PROFESIONAL	17/12/2018	17/12/2018	115,28 €	34,17 €	81,11 €	SUMOSA MUNDOCOP, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2104	ESTANTERIAS METALICAS COMEDOR	18/12/2018	18/12/2018	127,28 €	37,76 €	89,52 €	ESTANTERIAS METALICAS - VICENTE GARCIA REAL.	GENERALITAT VALENCIANA
2105	SILLAS DESPACHO OPERATIVAS MEDICAL R/ALTO AZUL	19/12/2018	19/12/2018	690,00 €	204,70 €	485,30 €	SUMOSA MUNDOCOP, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA

2106	CALEFACTORES BAÑOS	20/12/2018	20/12/2018	182,77 €	28,46 €	154,31 €	WERKHAUS, S.L.- BAUHAUS.	GENERALITAT VALENCIANA
2107	BOMBA KNF 130N86KT18	20/12/2018	20/12/2018	1.410,96 €	- €	1.410,96 €	SCHARLAB, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2108	LICENCIA SOFTWARE MATLAB (REF.980133)	20/12/2018	20/12/2018	765,00 €	- €	765,00 €	THE MATHWORKS, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2109	EQUIPOS PARA RED LOCAL - EFECTOS	20/12/2018	20/12/2018	446,00 €	- €	446,00 €	MATRIX ELECTRONICA, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2110	GENERADOR AEROSOL	20/12/2018	20/12/2018	2.835,00 €	- €	2.835,00 €	ALAVA INGENIEROS, S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2111	DATALOGGER CR1000X + CAJA INTEMPERIE	20/12/2018	20/12/2018	2.120,00 €	- €	2.120,00 €	CAMPBELL SCIENTIFIC SPAIN S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2112	CAJAS ALUMINIO PROYECTO ELEMENTAL	21/12/2018	21/12/2018	1.062,54 €	316,03 €	746,51 €	CIAL.F.B.ZARGES, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2113	CONTROLADORES DE FLUJO CAMARAS EUPHORE	21/12/2018	21/12/2018	5.449,98 €	- €	5.449,98 €	IBERFLUID INSTRUMENTS, S.A	GENERALITAT VALENCIANA
2114	MONTURAS DE PRECISION PARA ESPEJOS REFLECTIVIDAD	21/12/2018	21/12/2018	1.504,93 €	- €	1.504,93 €	CRD OPTICS INC.	GENERALITAT VALENCIANA
2115	DATALOGGER PARA MONITORIZAR SENSORES ANALOGICOS	21/12/2018	21/12/2018	1.040,00 €	- €	1.040,00 €	CENTRO DE ASESORIA DR FERRER, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2116	SONDAS TEMPERATURA CAMARAS EUPHORE	21/12/2018	21/12/2018	640,00 €	- €	640,00 €	TC DIRECT- TC MEDIDA Y CONTROL DE TEMPERATURA, S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2117	3 DISCOS DUROS EXTERNOS WD MY PASSPORT SSD 1TB USB	24/12/2018	24/12/2018	954,35 €	- €	954,35 €	FERNANDO JOSE CALLEJA CAMACHO (PISTA CERO, S.L.)	GENERALITAT VALENCIANA
2118	ANALIZADOR O3 THEMO 49I	28/12/2018	28/12/2018	8.720,00 €	- €	8.720,00 €	DNOTA MEDIO AMBIENTE, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2119	CAMARAS CIRCUITO CERRADO TV	31/12/2018	31/12/2018	969,46 €	- €	969,46 €	EULEN SEGURIDAD, S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2120	SOPLADOR Y ASPIRADOR CUPULAS	31/12/2018	31/12/2018	398,04 €	119,27 €	278,77 €	AIQ- ABASTECIMIENTO INDUSTRIAL Y QUÍMICO, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2121	ANALIZADOR DE O3 2B TECH MOD.205	31/12/2018	31/12/2018	12.690,00 €	- €	12.690,00 €	ANATRAC A&I, S.A.	ELEMENTAL
2122	PROYECTO OBRA APARCAMIENTO	31/12/2018	31/12/2018	7.740,00 €	6.656,40 €	1.083,60 €		Fondos Propios
2123	TRES SENSORES DE OZONO (EDDY COVARIANCE) NZ	30/04/2019	30/04/2019	29.839,35 €	- €	29.839,35 €	SEXTANT	FEDER_ MINISTERIO_ ELEMENTAL
2124	TALADRO ATORNILLADOR PERCUTOR	30/04/2019	30/04/2019	92,40 €	- €	92,40 €	AIQ	GENERALITAT VALENCIANA
2125	COMPRESOR LUBRICADO CAM-50/2HP	30/04/2019	30/04/2019	123,75 €	- €	123,75 €	AIQ	GENERALITAT VALENCIANA
2126	PANTALLA AUTOMATICA SOLDADURA PE810PRO	30/04/2019	30/04/2019	35,00 €	- €	35,00 €	AIQ	GENERALITAT VALENCIANA
2127	LLAVE AJUSTABLE ANTICHISPA	30/04/2019	30/04/2019	252,00 €	- €	252,00 €	AIQ	GENERALITAT VALENCIANA

2128	ORDENADOR SOBREMESA+MONITOR-ACCESORIOS	14/05/2019	14/05/2019	1.029,32 €	- €	1.029,32 €	VASCO INFORMATICA SL	GENERALITAT VALENCIANA
2129	7 DATALOGGERS EM50 LIFE TECMINE	10/06/2019	10/06/2019	3.794,00 €	57,15 €	3.736,85 €	LAB FERRER	GVA - LIFE_TECMINE (21%)
2130	ccR1000X DATALOGGER 16 CANALES	26/08/2019	26/08/2019	1.796,00 €	84,56 €	1.711,44 €	CAMPBELL	GENERALITAT VALENCIANA
2131	PARARRAYOS TOMA TIERRA	09/09/2019	09/09/2019	1.169,84 €	62,05 €	1.107,79 €	APLIC.TECNOLOG	GENERALITAT VALENCIANA
2132	PARARRAYOS TOMA TIERRA	09/09/2019	09/09/2019	552,82 €	29,27 €	523,55 €	APLIC TECNOLÓG	GENERALITAT VALENCIANA
2133	MICROONDAS	30/09/2019	30/09/2019	79,39 €	5,01 €	74,38 €	AIQ	GENERALITAT VALENCIANA
2134	REGULADOR NITROGENO 170 BARES	31/10/2019	31/10/2019	245,70 €	18,39 €	227,31 €	AIQ	GENERALITAT VALENCIANA
2135	ANALIZADOR DE OZONO O3	08/11/2019	08/11/2019	6.000,00 €	467,50 €	5.532,50 €	SEQUOPRO	PROMETEO
2136	MATERIAL INFORMATICO DE COMUNICACIONES Y ACCESORIS	08/11/2019	08/11/2019	425,30 €	- €	425,30 €	MAIN MEMORY	GENERALITAT VALENCIANA
2137	MODULOS REACONDICIONADOS HPLC AGILENT	12/11/2019	12/11/2019	15.500,00 €	1.233,54 €	14.266,46 €	AGILENTE TECHN	PROMETEO - GVA (1,8)
2138	GENERADOR DE PULSOS (CAPOX EUPHORE)	14/11/2019	14/11/2019	8.339,00 €	670,47 €	7.668,53 €	LAISNG	FEDER_ MINISTERIO_CAPOX
2139	6 ORDENS, 2 PORTATIL, 12 MONITORES, OTROS COMP	15/11/2019	15/11/2019	5.909,39 €	- €	5.909,39 €	ADV INFORM	GENERALITAT VALENCIANA
2140	REGIST.DATOS,PLUVIOMETROS, SENSORES, CAJAS	25/11/2019	25/11/2019	539,00 €	45,70 €	493,30 €	CAMPBELL	PROMETEO
2141	CENTRAL SEMIAUTOMATICA HIDROGENO	26/11/2019	26/11/2019	1.659,58 €	141,98 €	1.517,60 €	AIR LIQUIDE	GENERALITAT VALENCIANA
2142	FLUORIMETRO CAMARA DE MEDIDA EFECTOS	29/11/2019	29/11/2019	12.890,00 €	1.117,37 €	11.772,63 €	DILUS	PROMETEO
2143	ANALIZADOR DE GAS CO2/H2O, BOMBA Y PANTALLA	29/11/2019	29/11/2019	5.995,00 €	519,45 €	5.475,55 €	DILUS	PROMETEO
2144	SIST ACCESOS VEHICULOS Y PERSONAS CEAM	29/11/2019	29/11/2019	9.200,27 €	797,52 €	8.402,75 €	IENT	GENERALITAT VALENCIANA
2145	TRES SIST ALIMENTACION ININTERRUMPIDA (SAI)	03/12/2019	03/12/2019	1.995,00 €	176,11 €	1.818,89 €	WINERCON	GENERALITAT VALENCIANA
2146	EQUIPOS A.A. MITSUBISHI LAB EFECTOS/SALA REUNIONES	04/12/2019	04/12/2019	2.926,56 €	792,89 €	2.133,67 €	FRANCLIMA	GENERALITAT VALENCIANA
2147	CAMARA FOTOS NIKON A900	04/12/2019	04/12/2019	338,84 €	- €	338,84 €	MEDIA MARKT	GENERALITAT VALENCIANA
2148	REGIST.DATOS,PLUVIOMETROS, SENSORES, CAJAS	10/12/2019	10/12/2019	361,00 €	33,06 €	327,94 €	OMEGA	PROMETEO
2149	REGIST.DATOS,PLUVIOMETROS, SENSORES, CAJAS	12/12/2019	12/12/2019	86,45 €	7,99 €	78,46 €	AMIDATA	PROMETEO
2150	REGIST.DATOS,PLUVIOMETROS, SENSORES, CAJAS	13/12/2019	13/12/2019	86,45 €	8,03 €	78,42 €	AMIDATA	PROMETEO

2151	SISTEMA DETECCION INCENDIOS	13/12/2019	13/12/2019	17.633,23 €	6.965,30 €	10.667,93 €	LOFER	GENERALITAT VALENCIANA
2152	SISTEMA CROMATOGRAFIA IONICA MICROAETH MA200	01/01/2020	01/01/2020	20.000,00 €	2.000,00 €	18.000,00 €	BFOR	PROMETEO
2153	MATERIAL INFORMATICO INVENTARIABLE 19	01/01/2020	01/01/2020	4.906,41 €	- €	4.906,41 €	QHR	GENERALITAT VALENCIANA
2154	BOMBA KNF 130N86KT18	01/01/2020	01/01/2020	351,07 €	35,03 €	316,04 €	SCHARLAB	PROMETEO
2155	COLECTOR DE FRACCIONES AUTOMATICO	01/01/2020	01/01/2020	1.475,00 €	147,38 €	1.327,62 €	BSG ING	PROMETEO
2156	ESPECTÓMETRO DE MASAS DE ALTA RESOLUCION	01/01/2020	01/01/2020	530.000,00 €	53.000,00 €	477.000,00 €	AERODYNE	GVA - FEDER(46%)
2157	MASICOS Y DISPLAYS EUPHORE PROMETEO	01/01/2020	01/01/2020	8.137,69 €	813,82 €	7.323,87 €	IBERFLUID	PROMETEO
2158	4 PLUVIOMETROS 2 REGISTRADORES DATOS CON SENSORES	01/01/2020	01/01/2020	1.763,00 €	176,18 €	1.586,82 €	MARANATA	PROMETEO
2159	SISTEMA ADQUISICION DATOS EUPHORE	01/01/2020	01/01/2020	2.838,00 €	283,56 €	2.554,44 €	CAMPBELL	GENERALITAT VALENCIANA
2160	DOS SISTEMAS DE COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES	01/01/2020	01/01/2020	17.300,00 €	- €	17.300,00 €	DISTRON	MED EXTREME_GVA
2161	FUENTE DE ALIMENTACION 30V 5H	01/01/2020	01/01/2020	119,89 €	11,92 €	107,97 €	ELECT BURRIANA	GENERALITAT VALENCIANA
2162	DEPOSITOS VERTICALES 1000L COMPRESORES	01/01/2020	01/01/2020	5.160,00 €	2.992,80 €	2.167,20 €	LOGISTICA AIRE	GENERALITAT VALENCIANA
2163	MATERIAL INFORMATICO INVENTARIABLE 19	01/01/2020	01/01/2020	1.273,06 €	- €	1.273,06 €	ADV INFORM	GENERALITAT VALENCIANA
2164	APLICACION WINPLUS PRESENCIA	01/01/2020	01/01/2020	5.277,55 €	- €	5.277,55 €	IENT	GENERALITAT VALENCIANA
2165	CUPULA TEFLON EUPHORE	01/01/2020	01/01/2020	63.945,55 €	6.394,53 €	57.551,02 €	VECTOR FOILTEC IB	GENERALITAT VALENCIANA
2166	MATERIAL INFORMATICO INVENTARIABLE 19	01/01/2020	01/01/2020	3.299,00 €	329,78 €	2.969,22 €	ISYS DATA	GENERALITAT VALENCIANA
2167	INSTALACION SISTEMA CAMARAS APARCAMIENTO	01/01/2020	01/01/2020	1.517,26 €	- €	1.517,26 €	CLECE	GENERALITAT VALENCIANA
2168	SOLDADOR PORTATIL	01/01/2020	01/01/2020	578,02 €	- €	578,02 €	AIQ	GENERALITAT VALENCIANA
2169	MARTILLO ELECTRONEUMATICO	01/01/2020	01/01/2020	95,44 €	- €	95,44 €	AIQ	GENERALITAT VALENCIANA
2170	OBRA APARCAMIENTO	30/11/2019	30/11/2019	151.228,00 €	132.820,03 €	18.407,97 €	GUEROLA	GVA - FONDOS PPIOS
2171	ARQUITECTO OBRA APARCAMIENTO	16/12/2019	16/12/2019	5.160,00 €	4.536,50 €	623,50 €	SANTIAGO GARCIA GOMEZ	GENERALITAT VALENCIANA
2172	BOMBA PORTATIL DE BAJO FLUJO	15/01/2020	15/01/2020	2.130,60 €	221,17 €	1.909,43 €	INGENIERIA ANALITCA	IMAGINA PROMETEO
2173	SIST.CROMATOGRAFIA IONICA PARA ANALISIS CATIONES	28/02/2020	28/02/2020	29.990,00 €	3.661,04 €	26.328,96 €	METROHM	FONDOS PROPIOS
2174	TRES MONITORES PORTATILES GASES Y PARTICULAS	17/02/2020	17/02/2020	3.246,00 €	381,17 €	2.864,83 €	DILUS	IMAGINA PROMETEO

2175	CONTADOR PARTICULAS LASER/SENSOR CELULA ELECTROQ	17/02/2020	17/02/2020	1.488,00 €	174,84 €	1.313,16 €	DILUS	GENERALITAT VALENCIANA
2176	ANALIZADOR DE CO2/H2O EFECTOS	08/10/2020	08/10/2020	5.995,00 €	1.288,81 €	4.706,19 €	DILUS	IMAGINA PROMETEO EFE
2177	ANALIZADOR 2B TECH MODELO 205	04/11/2020	04/11/2020	6.475,00 €	1.464,85 €	5.010,15 €	ANATRAC	IMAGINA PROMETEO EFE
2178	ESPECTROMETRO PTR-TOF FEDER	20/11/2020	20/11/2020	361.258,20 €	84.142,94 €	277.115,26 €	ING ANALITICA	FEDER-GVA-IMAGINA PROMETEO
2179	DATALOGGER CR800 PROMETEO MET	15/12/2020	15/12/2020	1.345,00 €	327,40 €	1.017,60 €	CAMPBELL	IMAGINA PROMETEO MET
2180	3 MICROESTACIONES REG DATOS HOBO PROMETEO MET	01/01/2021	01/01/2021	555,00 €	138,63 €	416,37 €	EIC IBERIA	IMAGINA PROMETEO MET
2181	17 MICROESTACIONES REG DATOS HOBO PROMETEO FOR	01/01/2021	01/01/2021	3.145,00 €	786,37 €	2.358,63 €	EIC IBERIA	IMAGINA PROMETEO FOR
2182	6 REGISTRADORES DE DATOS HOBO IMAGINA FOR	01/01/2021	01/01/2021	960,00 €	240,00 €	720,00 €	EIC IBERIA	IMAGINA PROMETEO FOR
2183	2 SENSORES ULTRASONICOS VEL-DIR VIENTO PROM.MET	01/01/2021	01/01/2021	1.980,00 €	495,00 €	1.485,00 €	EIC IBERIA	IMAGINA PROMETEO MET
2184	SONDAS ML3 Y PR2/4 PROMETEO MET	01/01/2021	01/01/2021	5.030,00 €	1.257,26 €	3.772,74 €	HIDROLAB	IMAGINA PROMETEO MET
2185	TRES BAROMETROS PTB210 PROMETEO MET	01/01/2021	01/01/2021	6.040,00 €	1.510,00 €	4.530,00 €	INEMET	IMAGINA PROMETEO
2186	2 PORTATILES / 4 PANTALLAS	03/06/2020	03/06/2020	1.759,22 €	- €	1.759,22 €	INFO WWW SL	GENERALITAT VALENCIANA
2187	DD16TB SAS PROMETEO MET	11/12/2020	11/12/2020	10.860,00 €	2.624,50 €	8.235,50 €	SIE	GENERALITAT VALENCIANA
2188	BOMBA EXTRACCIÓN ACEITE	03/05/2020	03/05/2020	78,00 €	11,40 €	66,60 €	AIQ	GENERALITAT VALENCIANA
2189	MICRO ALTAVOZ CONFERENCIAS	21/07/2020	21/07/2020	205,00 €	- €	205,00 €	INFOCONSULTING VALENCIA, S.L	GENERALITAT VALENCIANA
2190	EQUIPO A.A. BAJO CUPULA	14/09/2020	14/09/2020	2.700,00 €	1.269,00 €	1.431,00 €	OSE MANUEL BELENGUER ROSELL	GENERALITAT VALENCIANA
2191	DOS PORTATILES Y COMPLEMENTOS INF	01/01/2021	01/01/2021	2.495,88 €	- €	2.495,88 €	ADV INFORMATICA	GENERALITAT VALENCIANA
2192	ORDENADOR PENTIUM SUPER AMD TRX4	11/03/2021	11/03/2021	2.499,99 €	- €	2.499,99 €	ADV INFORMATICA	IMAGINA PROMETEO
2193	DISCOS DUROS EXTERNOS EQ.PROMETEO	31/03/2021	31/03/2021	325,00 €	- €	325,00 €	OFIFAST	IMAGINA PROMETEO
2194	CONTROLADOR 16 CANALES AC/DC	13/04/2021	13/04/2021	1.093,32 €	317,81 €	775,51 €	CAMPBELL SCIENTIFC SP	IMAGINA PROMETEO
2195	TABIQUE DESPACHO EUPHORE	23/07/2021	23/07/2021	1.970,60 €	1.795,53 €	175,07 €	INDUSTRIAS TADE, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2196	ORDENADORES Y OTROS INFORMATICA 21	30/08/2021	30/08/2021	6.719,93 €	- €	6.719,93 €	ADV INFORMATICA	GENERALITAT VALENCIANA
2197	DOS PRESOSTATOS AIRE CUPULAS	12/04/2021	12/04/2021	570,00 €	165,78 €	404,22 €	FRICABEL J.M.BELENGUER	GENERALITAT VALENCIANA
2198	DOS CALEFACTORES INDUSTRIALES	31/01/2021	31/01/2021	117,90 €	30,93 €	86,97 €	AIQ	GENERALITAT VALENCIANA
2199	TELEFONO MOVIL	28/07/2021	28/07/2021	566,00 €	- €	566,00 €	UTE DXIII TELEFONICA	GENERALITAT VALENCIANA
2200	ESCALERA DE SEGURIDAD EFECTOS	30/09/2021	30/09/2021	282,25 €	101,99 €	180,26 €	AIQ	GENERALITAT VALENCIANA

2201	LICENCIAS MATLAB, TOOLBOXES, MANTO.	17/02/2021	17/02/2021	1.695,00 €	- €	1.695,00 €	MATHWORKS	GENERALITAT VALENCIANA
2202	ORDENADOR SUPER AMD TRXA / COMPLEMENTOS	30/03/2021	30/03/2021	3.197,90 €	- €	3.197,90 €	ADV INFORMATICA	MEDEXTREM
2203	SERVIDOR SUPERMICRO 1U SYS.3019U-TR4	31/03/2021	31/03/2021	9.315,67 €	- €	9.315,67 €	ADV INFORMATICA	MEDEXTREM
2204	9 EQUIPOS A/A ECM52VK,E-ADVANCED35,ECM71VK_21	01/10/2021	01/10/2021	10.666,00 €	3.862,22 €	6.803,78 €	ANFERVAL MANTENIMIENTOS,SL	GENERALITAT VALENCIANA
2205	EQUIPAMIENTO ELECTRICO.PROTECTORES,TERMOSTAT OS,PRL	30/11/2021	30/11/2021	2.219,98 €	859,31 €	1.360,67 €	METALUX LEVANTE,SAU	SEGURO
2206	DENDÓMETROS MANUALES	30/11/2021	30/11/2021	414,75 €	160,75 €	254,00 €	DILUS INSTRUMENTACIÓN	SEGURO
2207	CÁMARA PHENOCAM	30/11/2021	30/11/2021	1.400,00 €	541,92 €	858,08 €	MEIGO INNOVACION	IMAGINA PROMETEO
2208	BOMBA DE VACIO	26/11/2021	26/11/2021	928,22 €	357,88 €	570,34 €	FISHER SCIENTIC,SL	IMAGINA PROMETEO
2209	BOMBA ISOCRÁTICA	06/12/2021	06/12/2021	12.518,50 €	4.877,06 €	7.641,44 €	AGILENT TECHNOLOGIES	GENERALITAT VALENCIANA
2210	MOBILIARIO-SILLAS OFICINA	30/11/2021	30/11/2021	2.660,00 €	1.572,93 €	1.087,07 €	PALLARDÓ,S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2211	DISCO DURO 18TB ST18000NM000J SATA	29/11/2021	29/11/2021	4.200,00 €	- €	4.200,00 €	INFORMÁTICOS EUROPEOS	IMAGINA PROMETEO
2212	KIT SOLAR FOTOVOLTAICO	08/11/2021	08/11/2021	2.991,64 €	1.130,37 €	1.861,27 €	AUTOSOLAR ENERGY SOLUTIONS	IMAGINA PROMETEO
2213	MICRO-ESTACIÓN REGISTRADOR DE DATOS	13/12/2021	13/12/2021	2.655,00 €	1.041,97 €	1.613,03 €	GRUPO EIC IBERIA SL	IMAGINA PROMETEO
2214	MICRO-ESTACIÓN REGISTRADOR DE DATOS H21-USB/S-SMD	13/12/2021	13/12/2021	1.770,00 €	694,97 €	1.075,03 €	GRUPO EIC IBERIA SL	IMAGINA PROMETEO
2215	FUENTES ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL DC/DC- AC/DC	13/12/2021	13/12/2021	309,00 €	121,40 €	187,60 €	TEDITRONIC,S.L.	SEGURO
2216	SENSOR PARA MEDICIÓN PERFIL DE CONTENIDO EN AGUA	13/12/2021	13/12/2021	3.100,00 €	1.216,75 €	1.883,25 €	HIDROLAB SL	SEGURO
2217	SENSOR RADIACIÓN NETA MOD.CNR4	15/12/2021	15/12/2021	4.096,40 €	1.611,49 €	2.484,91 €	DILUS INSTRUMENTACIÓN	IMAGINA PROMETEO
2218	SENSOR RADIACIÓN NETA MOD.CNR4	15/12/2021	15/12/2021	4.096,40 €	1.611,49 €	2.484,91 €	DILUS INSTRUMENTACIÓN Y	SEGURO
2219	SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DEL AIRE	15/12/2021	15/12/2021	741,14 €	291,72 €	449,42 €	DILUS INSTRUMENTACIÓN	IMAGINA PROMETEO
2220	PLUVIMETRO CON CALEFACIÓN	15/12/2021	15/12/2021	2.590,51 €	1.019,00 €	1.571,51 €	DILUS INSTRUMENTACIÓN	IMAGINA PROMETEO
2221	DOS COMPRESORES PARA PDON AIRE SECO	15/12/2021	15/12/2021	41.250,00 €	16.225,24 €	25.024,76 €	LOGISTICA DEL AIRE	GENERALITAT VALENCIANA
2222	PARARRAYOS PDC -AT-5330 FLAS CAPTOR30	14/12/2021	14/12/2021	3.361,11 €	2.000,76 €	1.360,35 €	APLICACIONES TECNOLÓGICAS	GENERALITAT VALENCIANA
2223	MODEMS MTX-T/ANTENAS MTX-T ACC	16/12/2021	16/12/2021	1.225,45 €	- €	1.225,45 €	MATRIX ELECTRÓNICA,S.L.	IMAGINA PROMETEO

2224	MOVIL	19/11/2021	19/11/2021	595,00 €	- €	595,00 €	TELEFÓNICA ESPAÑA	GENERALITAT VALENCIANA
2225	ORDENADORES PENTIUM 09122021001-2-3-4-5-6	01/01/2022	01/01/2022	3.807,97 €	0,13 €	3.807,84 €	ADV INFORMÁTICA	GENERALITAT VALENCIANA
2226	BOMBA ELMO RIETSCHLE VTE.3	01/01/2022	01/01/2022	542,61 €	217,17 €	325,44 €	ACEFESA PRODUCTOS LAB	GENERALITAT VALENCIANA
2227	GENERADOR DE NITRÓGENO	01/01/2022	01/01/2022	8.123,33 €	3.249,41 €	4.873,92 €	INSTRUMENTOS CIENTIFICOS,	GENERALITAT VALENCIANA
2228	SERVIDORES	01/01/2022	01/01/2022	31.933,80 €	- €	31.933,80 €	ENETIC PROYECTOS	GENERALITAT VALENCIANA
2229	ESTUFA DE CIRCULACIÓN FORZADA LBX OVF,125 L	01/01/2022	01/01/2022	1.160,00 €	464,00 €	696,00 €	ACEFESA	GENERALITAT VALENCIANA
2230	CAJA SIU ANEMOMETRO R3-50, SIN CABLES	01/01/2022	01/01/2022	3.060,00 €	1.224,00 €	1.836,00 €	SENSOVANT	SEGURO
2231	GESTOR DE PROYECTOS FUNDANET SUITE	01/01/2022	01/01/2022	73.000,00 €	- €	73.000,00 €	SEMICROL,SL	GENERALITAT VALENCIANA
2232	BOMBA ELMO RIETSCHLE VTE.3	01/01/2022	01/01/2022	927,00 €	370,68 €	556,32 €	CAMPBELL SCIENTIFIC	IMAGINA PROMETEO
2233	PLANTA ENFRIADORA	01/01/2022	01/01/2022	15.768,15 €	6.307,35 €	9.460,80 €	ANFERVAL MANTENIMIENTO.SL	GENERALITAT VALENCIANA
2234	SERVIDORES CR1000X DATALOGGER16	01/01/2022	01/01/2022	1.915,00 €	- €	1.915,00 €	CAMPBELL SCIENTIFIC	IMAGINA PROMETEO
2235	KIT CAUDALÍMETRO GILIBRATOR	01/01/2022	01/01/2022	3.300,00 €	1.320,00 €	1.980,00 €	INTECCON ENVIRONMETA	GENERALITAT VALENCIANA
2236	COMPRESORES PARA PDON. DE AIRE SECO	01/01/2022	01/01/2022	41.250,00 €	16.500,24 €	24.749,76 €	LOGISTICA DEL AIRE	GENERALITAT VALENCIANA
2237	MEDIDOR/CONTROLADOR DE FLUJO MASIVO BRONKHORST	01/01/2022	01/01/2022	1.500,00 €	600,00 €	900,00 €	IBERFLUID INSTRUMENTS	IMAGINA PROMETEO
2238	SISTEMAS DE CONTROLADORES DE FLUJOS MÁSCOS	01/01/2022	01/01/2022	26.768,55 €	10.707,27 €	16.061,28 €	SARTORIUS SPAIN	GENERALITAT VALENCIANA
2239	MOBILIARI-BIOMBOS	01/01/2022	01/01/2022	1.874,52 €	1.124,76 €	749,76 €	IMPACTO VALENCIA	GENERALITAT VALENCIANA
2240	RTMCPRO/U-D REAL-TIME MONITOR&CONTROL SOFTWARE UP	01/01/2022	01/01/2022	392,00 €	- €	392,00 €	CAMPBELL SCIENTIFIC SP	SEGURO
2241	SISTEMAS DE CONTROLADORES DE FLUJOS MÁSCOS	01/01/2022	01/01/2022	4.480,00 €	1.792,00 €	2.688,00 €	IBERFLUID INSTRUMENTS	GENERALITAT VALENCIANA
2242	WINDSONIC4 GILL UKTRASONIC ANEMOMETER	01/01/2022	01/01/2022	3.264,75 €	1.305,87 €	1.958,88 €	CAMPBELL SCIENTIFC SP	SEGURO
2243	DOS CLASIFICADORES ELECTROESTÁTICOS MODELO 380	01/01/2022	01/01/2022	55.555,00 €	22.221,88 €	33.333,12 €	ÁLAVA INGENIEROS	GENERALITAT VALENCIANA
2244	DATALOGER 16 CAN.ANAL./MODULO DE ENTRADAS ANALÓGIS	01/01/2022	01/01/2022	4.783,48 €	1.913,56 €	2.869,92 €	CAMPBELL SCIENTIFIC	SEGURO
2245	SENSOR PRESIÓN ATMOSFERICA/TRIPODE	01/01/2022	01/01/2022	2.066,50 €	826,66 €	1.239,84 €	CAMPBELL SCIENTIFIC	IMAGINA PROMETEO

2246	REGISTRADOR DE DATOS DE TEMPERATURA MX2302A	01/01/2022	01/01/2022	13.673,60 €	5.469,44 €	8.204,16 €	DARRERA METEOROLOGICAL	MEDEXTREM
2247	REGISTRADOR DE DATOS DE TEMPERATURA MX2302A	01/01/2022	01/01/2022	4.273,00 €	1.709,32 €	2.563,68 €	DARRERA METEOROLOGICAL	IMAGINA PROMETEO
2248	LICENCIA PARKING	31/03/2021	31/03/2021	4.892,63 €	4.426,68 €	465,95 €	AYUNTAMIENTO DE PATERNA	FP
2249	Colocación de marquesina, estructura perfil lacado y anclado a pilares con cristal	10/01/2022	10/01/2022	3.800,00 €	2.289,25 €	1.510,75 €	PERALES Gil, Victor M.	GENERALITAT VALENCIANA
2250	TELEFONO MOVIL	27/01/2022	27/01/2022	58,00 €	0,97 €	57,03 €	UTE DXIII TELEFONICA DE ESPAÑA, S.A.U.	GENERALITAT VALENCIANA
2251	Ordenador Pentium, Teclado, memoria, discu duro samsung, adaptador	15/02/2022	15/02/2022	577,89 €	18,85 €	559,04 €	ADV INFORMATICA S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2253	Adquisición vehiculo todo terreno	07/04/2022	07/04/2022	31.818,18 €	12.826,40 €	18.991,78 €	AUTOMOVILES NEMESIO SA	GENERALITAT VALENCIANA
2254	Adquisición de 8 equipos. Ordenadores, Pantallas, camaras, auriculares...	06/07/2022	06/07/2022	4.832,00 €	620,53 €	4.211,47 €	ADV INFORMATICA S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2255	2 MODEMS ROUTERS	08/07/2022	08/07/2022	485,08 €	232,02 €	253,06 €	TEDITRONIC,S.L.	IMAGINA_PROMETEO_GVA
2256	SAI SENTRYUM ACTIVE, CUADRO BY-PASS EXTERIOR	13/07/2022	13/07/2022	9.500,00 €	5.547,94 €	3.952,06 €	ENERGIA CONTROLADA DEL MEDITERRANEO, S.L.U.	GENERALITAT VALENCIANA
2257	Cambio sistema iluminacion del Edificio Sede de la Fundación CEAM	29/07/2022	29/07/2022	18.821,85 €	13.668,81 €	5.153,04 €	IMS 2020 SOLUCIONES DE ENERGÍA, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2258	SENSOR TEMP Y HUMEDAD AIRE IMAGINA_EFE	02/08/2022	02/08/2022	1.695,00 €	826,81 €	868,19 €	DILUS INSTRUMENTACION Y SIST.S.A.	IMAGINA_PROMETEO_GVA
2259	SENSORES FLUJO SAVIA EDAPHIC SDI-12 IMAGINA_EFE	21/07/2022	21/07/2022	6.851,00 €	3.311,26 €	3.539,74 €	CENTRO DE ASESORIA DR FERRER, S.L.	IMAGINA_PROMETEO_GVA
2260	Equipo cromatografía EUPHORE	27/08/2022	01/11/2022	62.974,29 €	33.061,45 €	29.912,84 €	WATERS CROMATROGRAFIA, S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2261	Equipo cromatografía EUPHORE. Impresora	06/09/2022	01/11/2022	525,71 €	276,05 €	249,66 €	WATERS CROMATROGRAFIA, S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2262	Implantación Fundanet Suit. 2º Hito de facturación	10/11/2022	10/11/2022	17.000,00 €	- €	17.000,00 €	SEMICROL, SEMICROL	GENERALITAT VALENCIANA
2263	Registrador de datos HOBO con sensores externos	27/12/2022	27/12/2022	3.374,00 €	834,20 €	2.539,80 €	GRUPO EIC IBERIA, S.L.	IMAGINA_PROMETEO_GVA
2264	Equipo cromatografía iónica (Fco. Sanz)	22/12/2022	22/12/2022	14.134,53 €	7.721,04 €	6.413,49 €	THERMO FISHER SCIENTIFIC, S.L.U.	GENERALITAT VALENCIANA
2265	Analizador de ozono	19/12/2022	19/12/2022	8.155,00 €	4.444,36 €	3.710,64 €	ANATRAC A&I S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2266	Servidor NAS	14/03/2022	14/03/2022	561,45 €	28,32 €	533,13 €	INFORMÁTICA SERRANO MAS, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA

2267	Dos reguladores de presion	03/10/2022	03/10/2022	1.044,00 €	535,78 €	508,22 €	TÉCNICA DE FLUIDO S.L.U.	IMAGINA_PROMETEO_GVA
2268	Ordenadores de sobremesa, portatiles y monitores	30/12/2022	30/12/2022	4.836,31 €	1.205,59 €	3.630,72 €	KONICA MINOLTA BUSINESS SOLUTIONS SPAIN,SA	GENERALITAT VALENCIANA
2269	Hipsómetro ForestryPro	31/12/2022	31/12/2022	397,00 €	218,27 €	178,73 €	GEOGRAFÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS IBÉRICA, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2270	MONITOR, MODEM Y CATALYST	09/01/2023	09/01/2023	2.711,67 €	693,16 €	2.018,51 €	KONICA MINOLTA BUSINESS SOLUTIONS SPAIN,SA	GENERALITAT VALENCIANA
2271	FRIGORIFICO	21/02/2023	21/02/2023	549,59 €	392,82 €	156,77 €	ELECTRODOMÉSTICOS DIVELSA, S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2272	MEDIDOR LASER MILESEEY MEDIDOR DE DISTANCIA LASER 100M	30/06/2023	30/06/2023	402,00 €	251,23 €	150,77 €	GÓMEZ MORA, ADRIAN	GENERALITAT VALENCIANA
2273	204000 EQUIPAMIENTO 2: Ordenador Portátil oficina SSD - Lenovo 82KB00VASP N Serie: V5873_SPF43ACSS202000 Monitor oficina - LG 24BK550Y-W N Serie: V5878_212NTQD2C316 N Serie: V5879_212NTVS2C311N5 NOTA: Hay un plazo de 5 días naturales desde la recepc	04/05/2023	04/05/2023	1.107,50 €	371,54 €	735,96 €	KIT INFORMATICA, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2274	199901 EQUIPAMIENTO 1: Modem-router 3G/4G industrial (M2M) - Teltonika RUT955T033B0 N Serie: V5874_1115536542 N Serie: V5875_1115547505 N Serie: V5876_1115549936	04/05/2023	04/05/2023	821,70 €	275,59 €	546,11 €	KIT INFORMATICA, S.L.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
2275	201000 EQUIPAMIENTO 4: PC Industrial fanless - Xtrem-n3600RCT N Serie: V6019_2318022014 N Serie: V6020_2318022015	24/05/2023	24/05/2023	3.000,20 €	1.048,14 €	1.952,06 €	KIT INFORMATICA, S.L.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

2276	CR1000X Datalogger 16 can.anal., 2 can.cont., 8 I/O control, memoria 4MB, Micro SD, USB, Ethernet4WPB100 Módulo puente PRT 4 hilos 100ohmENC 14/16 Caja intemperie IP66 (406x356x140mm interno), fibra de vidrio reforzada poliésterMM-ENC-MOUNT Kit de sujeció	20/06/2023	20/06/2023	5.236,00 €	3.250,70 €	1.985,30 €	CAMPBELL SCIENTIFIC SPAIN S.L.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
2277	Infiltrómetro, Modelo S	21/06/2023	21/06/2023	391,00 €	242,86 €	148,14 €	CENTRO DE ASESORIA DR FERRER, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2278	*** LOTE 9 ***FUENTE DE ALIMENTACION MOD. TRACO POWER TSP 140-112	21/06/2023	21/06/2023	790,00 €	390,94 €	399,06 €	DARRERA S.A.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
2279	SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA MOD. EATON ELLIPSE ECO 800 USB DIN	21/06/2023	21/06/2023	790,00 €	390,94 €	399,06 €	DARRERA S.A.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
2280	MX2302RS3-BMXGTW1SP-620	31/07/2023	31/07/2023	8.200,00 €	5.224,08 €	2.975,92 €	GRUPO EIC IBERIA, S.L.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
2281	TEROS 21 SOIL WATER POTENTIAL PROBE C/W 15 M METRE CABLEGastos de transporte, embalaje y seguro	27/10/2023	27/10/2023	3.827,56 €	2.577,36 €	1.250,20 €	CAMPBELL SCIENTIFIC SPAIN S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2282	Analizador de O3 2B Tech Modelo 205Analizador de NOx con certificado TÜV 2B 405nm	30/10/2023	30/10/2023	24.598,00 €	16.593,27 €	8.004,73 €	ANATRAC A&I S.A.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
2283	Caja comunicaciones	31/10/2023	31/10/2023	2.000,00 €	1.132,31 €	867,69 €	SENSOVANT,S.L.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
2284	ANEMOMETRO	31/10/2023	31/10/2023	26.000,00 €	17.539,17 €	8.460,83 €	SENSOVANT,S.L.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
2285	INYECTOR	06/11/2023	06/11/2023	65.401,62 €	44.309,62 €	21.092,00 €	AGILENT TECHNOLOGIES SPAIN SL	GENERALITAT VALENCIANA
2286	ANALIZADOR DE CO2/H2O	21/11/2023	21/11/2023	63.950,00 €	43.725,65 €	20.224,35 €	DILUS INSTRUMENTACION Y SIST.S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2287	MASTIL RETRACTIL 12 M	22/11/2023	22/11/2023	3.950,00 €	2.702,30 €	1.247,70 €	DILUS INSTRUMENTACION Y SIST.S.A.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

2288	Suministro e instalación de un sistema de alarma anti-intrusión de Grado II en Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo en C/ Charles R. Darwin, 14, Parque Tecnológico de Paterna. Pedido 2023/2/190.Importe	30/11/2023	30/11/2023	5.968,39 €	4.723,23 €	1.245,16 €	CLECE SEGURIDAD, S.A.U.	GENERALITAT VALENCIANA
2289	Suministro e instalación de cuatro aparatos de aire acondicionado según pedido 2023/2/199..	30/11/2023	30/11/2023	10.374,00 €	8.209,87 €	2.164,13 €	SERVEIS INTEGRALS LAFUENTE, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2290	Bomba vacío mem. Laboport N816.1.2KT.18Manómetro para bombas Modelos N 816.3	11/12/2023	11/12/2023	5.124,00 €	3.544,00 €	1.580,00 €	SCHARLAB S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2291	10114280 TERMODESINFECTADORA PG 8504 AEADP E MIELE12036820 MALETIN DE ACCESORIOS APLW214 SET MIELE	11/12/2023	11/12/2023	3.373,45 €	2.680,01 €	693,44 €	VIDRA FOC S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2292	*** REFERENCIA 2023/14 ***** LOTE 1 ***MX2302A HOBO MX EXTERNAL TEMPERATURE AND HUMIDITY DATALOGGERS3-B RADIATION SHIELDMX2302A HOBO MX EXTERNAL TEMPERATURE AND HUMIDITY DATALOGGERS3-B RADIATION SHIELDMXG	14/12/2023	14/12/2023	12.670,88 €	8.779,76 €	3.891,12 €	DARRERA S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2293	068907 PROD,AS-DVPSURCHARGE INFLATION SURCHARGE ADJUSTMENT038141 PROD,IC,FLTRCAP/VIAL,5.0ML,250INSTALACION	18/12/2023	18/12/2023	8.895,70 €	6.178,67 €	2.717,03 €	THERMO FISHER SCIENTIFIC, S.L.U.	GENERALITAT VALENCIANA
2294	AMURA exp.AM2/21CC-L6-VOD LOTE 6	14/12/2023	14/12/2023	1.222,62 €	596,89 €	625,73 €	VODAFONE ESPAÑA, S.A.	GENERALITAT VALENCIANA

2295	ROUTER TELTONIKA RUT955 4G LTEORDENADOR PENTIUM SUPER OFERTACAJA APPROX NOBEL ATX USB3.0SNV2S/500G MEMORIA M.2 500GB KINGSTON PCIe NVMeD.D. SEAGATE 1TB SATA3 7200RPM 64MB 6GBSCT16G4DFD832A 16GB DDR4 3200 PC4-25600 CRUCIALBX8070110700 INTEL CORE I7 10700	27/12/2023	27/12/2023	7.924,44 €	3.940,28 €	3.984,16 €	ADV INFORMATICA S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2296	12 Unidades de sensores par la monitorización de movimiento de personas y 9 unidades para la transmisión de datos de estos dispositivos.Kerlink Wirnet iFemtoCell LoRaWAN Gateway 868 MHzKerlink Wirnet iFemtocell Evolution LoRaWAN 868 MHzKerlink Wanesy Wave	28/12/2023	28/12/2023	3.837,50 €	2.681,42 €	1.156,08 €	DAMAL REDES, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2297	Espectrómetro UV visible EUPHORE	28/10/2023	28/10/2023	8.994,17 €	6.059,74 €	2.934,43 €	AGILENT TECHNOLOGIES SPAIN SL	GENERALITAT VALENCIANA
2298	TERMOCICLADOR CON CALENTADOR DE BLOQUES	22/12/2023	22/12/2023	1.700,00 €	1.183,61 €	516,39 €	VWR INTERNATIONAL EUROLAB S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2299	SUMINISTRO E INSTALACION DE 16 M2 TABIQUE DESMONTABLE SISTEMA TABIK 100 MONOVIDRIO, TIPO TODO CRISTAL DE SUELO A TECHO, CRISTAL DE SEGURIDAD LAMINAR 6+6 TRANSP. CANTO/CANTO. MODULACIONES VERTICALES 900-1200 MM. ARMAZON DE ALUMINIO EXTRUSIONADO DE 2 MM. DE	25/07/2024	25/07/2024	3.065,00 €	2.625,72 €	439,28 €	INDUSTRIAS TADE S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2300	ANALIZADOR DE CARBONO TCA08+AE33	24/07/2024	24/07/2024	89.235,00 €	70.012,26 €	19.222,74 €	SEQUOPRO S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2301	Datalogger , modelo ZL6, MeterGroupVisor Zentra, visor webEC-5 sonda de humedad de suelo VWC	09/01/2024	09/01/2024	6.686,40 €	4.702,68 €	1.983,72 €	CENTRO DE ASESORIA DR FERRER, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA

2302	SUMINISTRO DE DOS ESTUFAS, UNA DE LEÑA Y OTRA DE PELLETS DE 7 KW. AMBAS DE LA SE EFICIENCIA ENERGÉTICA A+ INCLUYE TAMBIÉN LA INSTALACIÓN COMUN A LAS DOS: CADA UNA CON SU DIÁMETRO CORRESPONDIENTE 150 mm. PARA LA DE LEÑA Y 80 mm. PARA LA DE PELLETS, TUBERÍAS VARIA	21/02/2024	21/02/2024	5.400,00 €	2.895,00 €	2.505,00 €	PIEDRAS DECORATIVAS HERMANOS SANCHEZ, SC	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
2303	NUMERO DE PEDIDO 2024/2/35 MONTAJE AIRE ACONDICIONADO SEGUN OFERTA 2.876	21/03/2024	21/03/2024	3.495,00 €	2.873,78 €	621,22 €	BELENGUER ROSELL, JOSE MANUEL	GENERALITAT VALENCIANA
2304	desbrozador gasolina lista dg 2852n dble	25/04/2024	25/04/2024	152,85 €	88,70 €	64,15 €	FERRETERIA MORALA, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2305	SILLA CLICK REF. 7012-RAS BONDAY AZUL GIRATORIA RESPALDO ALTO BRAZOS 2D, GAS BASE NEGRA SYNCRO 5 POSICIONES RESPALDO UP-DOWN SIN BRAZOS BONDAY 169 MESA ROCK 3 180X8 REF. ROCK 3 180X80 CON ALA AUXILIAR 98X60 REF. ROK 3 ALA 05 ACAB	12/04/2024	12/04/2024	7.094,00 €	5.876,14 €	1.217,86 €	PALLARDÓ, S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2306	CENTRIFUGA ANGULAR DIGITAL 12X15 ML MOD. FUGELAB-GB10	10/05/2024	10/05/2024	616,25 €	464,49 €	151,76 €	AKRALAB S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2307	Suministro y montaje de equipos para sistemas de seguridad según oferta PLEVS24/73. Pedido 2024/112. Importe	31/05/2024	31/05/2024	748,66 €	629,89 €	118,77 €	CLECE SEGURIDAD, S.A.U.	GENERALITAT VALENCIANA
2308	Ordenador sobremesa i7 Portátil oficina SSD Monitor oficina SSD externo 4TB Disco externo 2TB Switch de 8 puertos TPLINK Expediente 2024/05	24/06/2024	24/06/2024	8.248,44 €	5.120,94 €	3.127,50 €	UNIVERTIA S.L	GENERALITAT VALENCIANA
2309	Infiltrómetro, Modelo S, Meter gestión de envío	08/07/2024	08/07/2024	393,00 €	305,85 €	87,15 €	CENTRO DE ASESORIA DR FERRER, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA

2310	PURELAB FLEX 3PURIFICATION PACK FLEX 3Quest External Pre-treatment KitINSTALACION, PUESTA EN MARCHA Y FORMACIONPortes envio material	08/07/2024	08/07/2024	5.695,70 €	4.430,79 €	1.264,91 €	METROHM HISPANIA SLU	GENERALITAT VALENCIANA
2311	Suministro e instalación de unidad bomba de calor marca Mitsubishi Electric, SEGÚN PEDIDO 2024/2/193..	22/07/2024	22/07/2024	2.748,04 €	2.351,90 €	396,14 €	SERVEIS INTEGRALS LAFUENTE, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2312	Estanterias metálicas de ángulo ranurado galvanizado	19/07/2024	19/07/2024	591,37 €	505,64 €	85,73 €	GARCIA REAL, VICENTE	GENERALITAT VALENCIANA
2313	LADON AMD BERGAMO SERVIDOR DE CALCULO SIE LADON 256C 1,5TBLADON AMD BERGAMO SERVIDOR DE CALCULO SIE LADON 256C 1,5TBProcesadores AMD EPYC BERGAMO 9754, de 2.25 GHz. 128 cores, 256 MB cach? L3 totalPlaca de procesador dual MZ93- FS0, con 24 bancos	06/09/2024	06/09/2024	45.900,00 €	30.791,13 €	15.108,87 €	SISTEMAS INFORMATICOS EUROPEOS, S.L.	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS -CSIC-
2314	exp. 2024/7 ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO PARA EL ÁREA DE QUÍMICA ATMOSFÉRICA DE LA FUNDACION CEAM lote 2	24/09/2024	24/09/2024	43.889,00 €	35.550,11 €	8.338,89 €	THERMO FISHER SCIENTIFIC, S.L.U.	GENERALITAT VALENCIANA
2315	INSTAL LINEA DE EXTRACCION CAMPANA 1400X1400	30/09/2024	30/09/2024	1.717,43 €	1.394,66 €	322,77 €	INSTALACIONES MORANT, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2316	CR1000X Datalogger 16 can.anal., 2 can.cont., 8 I/O control, memoria 4MB, Micro SD, USB, Ethernet	30/09/2024	30/09/2024	2.185,92 €	1.775,21 €	410,71 €	CAMPBELL SCIENTIFIC SPAIN S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2317	2 Frigoríficos para EUPHORE	15/11/2024	15/11/2024	1.023,14 €	850,42 €	172,72 €	ELECTRODOMÉSTICOS DIVELSA, S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2318	SUMINISTRO Y MONTAJE APARATOS AIRE ACONDICIONADO Nº DE PEDIDO 2024/2/348	07/11/2024	07/11/2024	6.500,00 €	5.754,16 €	745,84 €	BELENGUER ROSELL, JOSE MANUEL	GENERALITAT VALENCIANA
2319	Suministro e instalación videograbador. Presupuesto PLEVS24/276. Pedido 2024/2/344Importe	30/10/2024	30/10/2024	645,60 €	532,35 €	113,25 €	CLECE SEGURIDAD, S.A.U.	GENERALITAT VALENCIANA

2322	Adquisición de equipamiento científico para el Área de Efectos de los Contaminantes de la Fundación CEAM. Expediente: 2024/12 Lote 1.- Un servidor NAS y equipamiento Servidor QNAP TVS-h874T-i9-64G // Serial: Q243I00070U Switch QNAP QSW-M2106-4C // Serial:	04/11/2024	04/11/2024	4.994,70 €	4.129,03 €	865,67 €	ANIMA DISEÑO, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2325	Lote 1: Analizador de óxidos de nitrógeno de bajo rango (NOx) para monitoreo de aire ambiente en régimen de inmisión	31/10/2024	31/10/2024	26.500,00 €	21.851,46 €	4.648,54 €	ENVIRA SOSTENIBLE S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2326	SENSOR DE RADIACION NETA. LOTE 3	18/11/2024	18/11/2024	6.890,00 €	5.736,00 €	1.154,00 €	DILUS INSTRUMENTACION Y SIST.S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2327	SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE CON CARCASA VENTILADA	04/12/2024	04/12/2024	1.410,00 €	1.182,63 €	227,37 €	DILUS INSTRUMENTACION Y SIST.S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2328	LABOPORT TEFLON VACUUM PUMP, 34 LPM, 230	09/12/2024	09/12/2024	1.767,00 €	1.485,64 €	281,36 €	MERCK LIFE SCIENCE, S.L.U.	GENERALITAT VALENCIANA
2329	Vacuubrand MD 1C diaphragm pump 1.2 m/h	10/12/2024	10/12/2024	2.555,00 €	2.149,46 €	405,54 €	MERCK LIFE SCIENCE, S.L.U.	GENERALITAT VALENCIANA
2330	30122611 BALANZA ANALITICA OHAUS 220 g 0.1 mg AX224 CALIBRACION INTERNA	12/12/2024	12/12/2024	2.016,00 €	1.697,64 €	318,36 €	VIDRA FOC S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2331	ORDENADOR INTEL ADV I7 CTOCaja para PC micro ATX T360 con fuente 300TBZDISCO DURO SSD CRUCIAL P3 500GB M2 CT500P3PSSD8MEMORIA CRUCIAL DDR5 16GB PC 500 CT16G56C46U5MICRO PENTIUM I7 12700 BX8071512700SRL4QPLACA BASEASUS PRIME H610M-E-CSM Intel H610LGA1700DI	13/12/2024	13/12/2024	5.102,00 €	3.762,80 €	1.339,20 €	ADV INFORMATICA S.L.	GENERALITAT VALENCIANA

2332	PC INDUSTRIAL FANLESS NEXCOMM NISE3600CETeltonika RUT956 Router de red móvilCOMMENT -- COMMENT FACTURA INVENTARIABLE PROYECTO uRBFLUXCOMMENT ----- ----- COMMENT Nº EXPEDIENTE: 2024/17COMMENT	13/12/2024	13/12/2024	2.499,00 €	1.842,96 €	656,04 €	ADV INFORMATICA S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2333	Router de red móvilCOMMENT -- COMMENT FACTURA INVENTARIABLE --- ----- COMMENT Nº EXPEDIENTE: 2024/17COMMENT	13/12/2024	13/12/2024	807,00 €	595,20 €	211,80 €	ADV INFORMATICA S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2334	CAMARA FENOLOGICA	04/12/2024	04/12/2024	1.350,00 €	1.132,32 €	217,68 €	DILUS INSTRUMENTACION Y SIST.S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2335	Teros6 sonda de perfil de temperatura	14/10/2024	14/10/2024	630,00 €	515,26 €	114,74 €	CENTRO DE ASESORIA DR FERRER, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2336	SOFA TRACK REF TRS3P1BR JUST 66180 MESA RB GRUPO B CON BRAZO TAPIZADO LADO IZQUIERDO. MEDIDA DE 224X80X43X80 CON ESTRUCTURA PINTADA EN EPOXI NEGRO Y MESA ESTRATIFICADO EN ROBLE CLAROMESA FORCE PORTICO REF:FCP.008.M06.P35 DE 120X60X74CM, TONO GRIS, FABRIC	02/12/2024	02/12/2024	2.297,00 €	2.048,76 €	248,24 €	PALLARDÓ,S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2337	Dendrómetros de punto pasado en potenciómetroTMD adapter	12/12/2024	12/12/2024	3.606,50 €	3.037,04 €	569,46 €	JUHANI	GENERALITAT VALENCIANA
2338	BALANZA DE LABORATORIO 2200 gPRECISION 0,1 g	20/12/2024	20/12/2024	431,60 €	364,82 €	66,78 €	VIDRA FOC S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2339	Estacion doble bombeo residual 60m3Cuadro electricoInterruptor de nivel aguas residualesValvula de retencion de bola DN100Valvula codmpuerta c/ elastico DN100Manguito antivibratorio embridado DN100Detector portatil gases toxicosEquipo de respiracion auton	18/12/2024	18/12/2024	12.031,97 €	10.785,31 €	1.246,66 €	INSTALACIONES MORANT, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA

2340	FLIR A700 Thermal Core	04/11/2024	04/11/2024	18.796,80 €	15.538,74 €	3.258,06 €	ALAVA INGENIEROS, S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2341	Teltonika Networks RUT956 WiFi/4G Industrial Ethernet/RS interfaces Cellular Router with EU PSU EXPTE. 2024/12	17/12/2024	17/12/2024	254,50 €	214,80 €	39,70 €	NUNSYS, S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2342	FUENTE DE LUZ LED ROJO/AZUL PARA LICORFONDO TRANSPARENTE PARA CAMARA ESTANDAR	18/12/2024	18/12/2024	3.739,50 €	3.158,34 €	581,16 €	DILUS INSTRUMENTACION Y SIST.S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2343	ADQUISICIÓN DE UN ANALIZADOR DE MONÓXIDO DE CARBONO DE BAJO RANGO PARA MONITOREO DE AIRE AMBIENTE EN REGIMEN DE INMISION	18/12/2024	18/12/2024	11.465,00 €	9.683,14 €	1.781,86 €	ENVIRA SOSTENIBLE S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2344	Samsung Galaxy Xcover 7 128Gb EE	23/12/2024	23/12/2024	267,64 €	212,92 €	54,72 €	VODAFONE ESPAÑA, S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2345	SENSECAP S2100	07/01/2025	07/01/2025	2.200,00 €	1.875,42 €	324,58 €	MOLUKAS LABS, S.L.	EUROPEAN FOREST INSTITUTE - EFI
2346	SENSECAP S2100	07/01/2025	07/01/2025	1.500,00 €	1.278,87 €	221,13 €	MOLUKAS LABS, S.L.	EUROPEAN FOREST INSTITUTE - EFI
2348	12 DENDOMETROS DE PUNTO	09/01/2025	09/01/2025	13.300,00 €	11.349,37 €	1.950,63 €	DILUS INSTRUMENTACION Y SIST.S.A.	EUROPEAN FOREST INSTITUTE - EFI
2349	Teros-21, sensor dieléctrico para medir potencial	28/01/2025	28/01/2025	5.472,00 €	4.712,76 €	759,24 €	CENTRO DE ASESORIA DR FERRER, S.L.	EUROPEAN FOREST INSTITUTE - EFI
2350	sensor de Temp, HR, y barómetro , Atmos14	29/01/2025	29/01/2025	838,00 €	722,02 €	115,98 €	CENTRO DE ASESORIA DR FERRER, S.L.	EUROPEAN FOREST INSTITUTE - EFI
2351	Sonda de humedad,CE y temperatura Teros 12	29/01/2025	29/01/2025	1.908,00 €	1.644,05 €	263,95 €	CENTRO DE ASESORIA DR FERRER, S.L.	EUROPEAN FOREST INSTITUTE - EFI
2352	MX2302RS3-BMX2301MX2303	10/02/2025	10/02/2025	7.535,07 €	6.536,65 €	998,42 €	GRUPO EIC IBERIA, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2353	20 POTENCIOMETROS DESPLAZAMIENTO LINEAL	09/01/2025	09/01/2025	8.450,00 €	7.210,74 €	1.239,26 €	DILUS INSTRUMENTACION Y SIST.S.A.	EUROPEAN FOREST INSTITUTE - EFI
2354	TMS-4 standardTMD adapter	21/03/2025	21/03/2025	2.792,40 €	2.466,70 €	325,70 €	JUHANI	GENERALITAT VALENCIANA
2355	Bicicleta eléctrica CONOR LISBOA	19/05/2025	19/05/2025	1.570,25 €	1.473,34 €	96,91 €	BICIUTAT SOCIEDAD SOST., S.L.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
2356	Rapid SCAN Handheld Plant Scanner	15/05/2025	15/05/2025	4.197,58 €	3.802,29 €	395,29 €	HOLLAND SCIENTIFIC, INC	GENERALITAT VALENCIANA
2357	pedido S1738679404161	02/07/2025	02/07/2025	332,48 €	291,16 €	41,32 €	VODAFONE ESPAÑA, S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2358	pedido S1741185303487	02/07/2025	02/07/2025	475,46 €	416,34 €	59,12 €	VODAFONE ESPAÑA, S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2359	EQUIPOS INFORMATIVOS. ORDENADORES, DISCOS DUROS, DISCOS EXTERNOS. SDA/2025/CEAM0/0002/CES/L2	16/06/2025	16/06/2025	8.315,60 €	7.195,38 €	1.120,22 €	ALICANTINA FEEDBACK, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA

2360	Expte. SDA/2025/CEAM0/0017/CES/L02(Canon Digital) SDD PARA INTEGRAR DE MAS DE 1,01 TBDISCO DURO SSD SAMSUNG 990 PRO 4TB NVMEFEEDBACK ORDENADOR INTELWindows 11 ProHDD Seagate IronWolf NAS ST12000VN0008 12TB/ 3.5Memoria RAM Corsair Vengeance RGB DDR5 6400MH	16/06/2025	16/06/2025	7.473,00 €	6.466,20 €	1.006,80 €	ALICANTINA FEEDBACK, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2361	016087 - PILA LITIO CR2032 VARTA 3V016644 - PORTAPILAS 1xBOTON 20mm POS.HORIZONTAL CR2016 - CR2032 - CR2025001655 - CABLE USB A 3.0 / USB C 3.1 1mt negro024973 - Tarjeta microSD XC 64GB CLASE 10 + ADAPTADOR004174 - FLIR Lepton 3.1R004175 - PureThermal 300	15/10/2025	15/10/2025	4.085,10 €	3.955,78 €	129,32 €	ELECTRÓNICA GIMENO, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2362	SM-X620NZAREUB GALAXY TAB 1 S10 FE+ 128GB WIFI	22/10/2025	22/10/2025	709,00 €	675,05 €	33,95 €	ECONOCOM PRODUCTS & SOLUTIONS S.A.U	GENERALITAT VALENCIANA
2363	Sustitución sistema CCTV en Fundación CEAM C/ Charles Robert Darwin 14, Parque Tecnológico de Paterna. Pedido 2025/2/247. Importe	31/10/2025	31/10/2025	4.346,29 €	4.272,64 €	73,65 €	CLECE SEGURIDAD, S.A.U.	GENERALITAT VALENCIANA
2364	Trabajos de instalación de equipos de refrigeración en CEAM Paterna según pedido 2025/2/225 ..	31/10/2025	31/10/2025	8.924,58 €	8.773,36 €	151,22 €	SERVEIS INTEGRALS LAFUENTE, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2365	SM-X526BZAREUB Galaxy 1 Tab S10 FE 5G 128GB	03/11/2025	03/11/2025	649,00 €	623,33 €	25,67 €	ECONOCOM PRODUCTS & SOLUTIONS S.A.U	GENERALITAT VALENCIANA
2366	Analizador de partículas PALAS modelo AQ Guard Smart 1000, Monitor + Pantalla táctil	18/11/2025	18/11/2025	8.962,60 €	8.805,81 €	156,79 €	TECNICAS DE CTRL. Y ANALISIS S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2367	Suministro y montaje de material para la instalacion exterior de proteccion contra el rayo.	24/11/2025	24/11/2025	4.588,71 €	4.542,85 €	45,86 €	APLICACIONES TECNOLÓGICAS,S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2368	SUMINISTRO MATERIAL CEAM NOVIEMBRE 2025	27/11/2025	27/11/2025	1.011,35 €	1.002,08 €	9,27 €	ZAKHAROV MASLOV, ANTON	GENERALITAT VALENCIANA

2369	TEROS 21 SOIL WATER POTENTIAL PROBE C/W 15 M METRE CABLETEROS 11 SOIL MOISTURE PROBE C/W 20M CABHFP01SC Sensor flujo calor suelo autocalibración (15m cable)Cargo temporal	28/11/2025	28/11/2025	8.260,93 €	8.150,79 €	110,14 €	CAMPBELL SCIENTIFIC SPAIN S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2370	LADON AMD TURIN SERVIDOR DE CALCULO PARA CPU DE 384 CORESProcesadores AMD EPYC TURIN 9965, de 2.25 GHz 192 cores, 384 MB cach? L3 totalPlaca dual MZK3-LM0, con 48 bancos de memoria DDR5, 2 x puertos LAN a 1Gb/s, 1 x interfaz de administraci?n IP	26/11/2025	26/11/2025	43.775,00 €	42.741,42 €	1.033,58 €	SISTEMAS INFORMATICOS EUROPEOS, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2371	009492 VDIV10.1 Módulo divisor de tensión 10:1 (uno diferencial o dos single-ended)009491 VDIV2.1 Módulo divisor de tensión 2:1 (uno diferencial o dos single-ended)	08/12/2025	08/12/2025	472,00 €	467,40 €	4,60 €	CAMPBELL SCIENTIFIC SPAIN S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2372	Sensores termico de respuesta rapida	12/12/2025	12/12/2025	175,60 €	174,27 €	1,33 €	QSTAR SUBSEA SOLUTIONS, S.L.U.	GENERALITAT VALENCIANA
2373	ENTREGA DE MATERIAL PEDIDO 2025/2/246	31/10/2025	31/10/2025	741,70 €	716,57 €	25,13 €	ABASTECIMIENTO INDUSTRIAL Y QUIMICO, S.L	GENERALITAT VALENCIANA
2374	FACTURA INVENTARIABLE CENTRALExpte. SDA/2025/CEAM0/0018/CES/L02JABRA SPEAK 710 7710-09Eaton Ellipse Pro 1200 DIN SAIMonitor NILOX - MONITOR 24' IPS REGULABLE NXM24REG1201Monitor NILOX 27' IPS REGULABLE NXM27REG1201(Canon Digital) PC SOBREMESA Y PORTATIL H	09/12/2025	09/12/2025	12.934,65 €	12.737,09 €	197,56 €	ALICANTINA FEEDBACK, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA

2375	FACTURA INVENTARIABLE EFFECTOSExpte. SDA/2025/CEAM0/0018/CES/L02EATON ECO 800 USB DINPerixx PERIDUO-212 Combo Teclado pequeño y RatónRUT956 de Teltonika Modem- Router 4G LTE 4 Puerto Ethernet 10/100Similar a NISE3600CE de la casa NEXCOM)	09/12/2025	09/12/2025	2.348,00 €	2.312,14 €	35,86 €	ALICANTINA FEEDBACK, S.L.	GENERALITAT VALENCIANA
2376	SISTEMA FLOX EFECTOS	09/12/2025	09/12/2025	57.600,00 €	57.072,00 €	528,00 €	JB HYPERSPECTRAL DEVICES GMBH	GENERALITAT VALENCIANA
2377	Condensation Particle Counter (CEN,10nm)Vacuum Pump (230 VAC; EU Configuration)Instalación, configuración y formación de un TSI3750200. Sampling System for Atmospheric ParticleAerosol Humidity and Temperature SensorSMPS Monitoring Software ActivationDiffe	17/12/2025	17/12/2025	79.997,00 €	79.530,38 €	466,62 €	ALAVA INGENIEROS, S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2378	CALIBRADOR DE GASES	18/12/2025	18/12/2025	19.869,11 €	19.761,47 €	107,64 €	DILUS INSTRUMENTACION Y SIST.S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2379	Captador de bajo volumen secuencial marca MCV modelo CBV-30DSm/2.3. Captador de bajo volumen para la determinación de la concentración másica PM10 o PM2.5 de la materia particulada en suspensión, con recogida de muestra sobre filtro y determinación en la	18/12/2025	18/12/2025	14.650,00 €	14.570,70 €	79,30 €	MCV, S.A.	GENERALITAT VALENCIANA
2380	Pago por transferencia mediante PROPER - FACE Esteapilador semi eléctrico puede levantar paquetes ypalets de hasta 400 kg a una altura hasta 1500 mmMini apilador semi eléctrico 1500 mmPortes (Entrega a pie de calle)Método de pago : Transferencia bancaria I	05/12/2025	05/12/2025	1.412,00 €	1.399,78 €	12,22 €	AMIKRI SL	GENERALITAT VALENCIANA

2381	Expte. SDA/2025/CEAM0/0018/CES/L02INVEN TARIABLE MARIE CURIE (Lluís Pérez)Monitor NILOX 27' IPS REGULABLE NXM27REG1201(Canon Digital) PC SOBREMESA Y PORTATIL HASTA 1 TBAsus ZenBook 14 OLED UM3406KA-QD074W Ryzen 7 350/ 16GB/ 512GB SSD/ 14'/ Win11	03/12/2025	03/12/2025	1.086,33 €	1.065,33 €	21,00 €	ALICANTINA FEEDBACK, S.L.	COMISIÓN EUROPEA
2382	Factura de terminales	12/11/2025	12/11/2025	231,30 €	223,60 €	7,70 €	VODAFONE ESPAÑA, S.A.	GENERALITAT VALENCIANA

En cumplimiento de la legislación vigente la Dirección de la Fundación, con fecha 30 de marzo de 2026, formula las cuentas anuales de la Fundación de la Comunitat Valenciana Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo correspondientes al ejercicio anual terminado al 31 de diciembre de 2025 que comprenden, el Balance, la Cuenta de Resultados contenidos en las hojas 1 a 2 y la Memoria contenida en 102 hojas de papel común numeradas de la 3 a la 104. Como anexo a estas cuentas anuales la Fundación elabora anualmente una memoria de actividades que no forma parte de las mismas, que está contenida en 123 páginas.

Fdo.: Amalia Muñoz Cintas
Directora Ejecutiva



Fundación de la
Comunitat Valenciana
Centro de Estudios
Ambientales del
Mediterráneo

MEMORIA DE ACTIVIDADES

Ejercicio 2025



FUNDACIÓN
CENTRO DE ESTUDIOS
AMBIENTALES DEL
MEDITERRÁNEO

ÍNDICE

LA INSTITUCIÓN	2
PRESENTACIÓN	3
MISIÓN, VISIÓN Y VALORES	5
ESTRUCTURA FUNDACIONAL.....	7
ÓRGANO DE GOBIERNO.....	8
ORGANIZACIÓN.....	9
RECURSOS HUMANOS	9
PATRIMONIO.....	12
ACTIVIDAD CIENTÍFICA	19
ESTRUCTURA DE LA ACTIVIDAD.....	20
ÁREA METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA.....	21
ÁREA DINÁMICA DE CONTAMINANTES.....	45
ÁREA QUÍMICA ATMOSFÉRICA.....	52
ÁREA EFECTOS DE LOS CONTAMINANTES Y CICLO DEL CARBONO.....	63
ÁREA INVESTIGACIÓN FORESTAL	78
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	90
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	93
COLABORACIONES Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	98
ACTIVIDAD DIVULGATIVA.....	107
PÁGINAS WEBS	108
REDES SOCIALES.....	113
PRESENCIA EN LOS MEDIOS.....	118

LA INSTITUCIÓN

PRESENTACIÓN

La Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo – CEAM se constituye en 1991 como Fundación privada sin ánimo de lucro por la Generalitat Valenciana y Bancaja, con el apoyo de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación y de la Comisión Europea (DG Investigación). Es un Centro de Investigación Aplicada, con una Unidad Asociada al CSIC y, desde el 3 de septiembre de 2010, está adscrito a la Universidad Miguel Hernández de Elche como Instituto Universitario de Investigación (Decreto 125/2010 del Consell de la Generalitat Valenciana). La Fundación está encuadrada en el Sector Público Empresarial y Fundacional de la Generalitat, de conformidad con lo establecido en el Decreto Ley 1/2011, de 19 de octubre, del Consell.



El CEAM se constituyó con el propósito de cubrir el déficit de investigación en temas específicamente mediterráneos. En este contexto, el objetivo fundamental del CEAM es avanzar en el conocimiento sobre el medio ambiente de la Cuenca Mediterránea y, sobre esta base, desarrollar estrategias y técnicas de gestión medioambiental específicas para las regiones de clima mediterráneo que permitan abordar, con una sólida base científica, los retos medioambientales de España, y de la Comunidad Valenciana, en el marco de la Unión Europea. Así mismo, para lograr la credibilidad necesaria, es responsabilidad del CEAM que estos resultados, y su interpretación científica, sean contrastados mediante los procedimientos internacionales de evaluación científica.

Para enfrentarse a estos retos, el CEAM se configuró como centro multidisciplinar,

centrando sus actuaciones en áreas temáticas complementarias en las que se dispone de una experiencia internacional reconocida.

La actividad se articula a través de proyectos de investigación, englobados en cinco áreas de investigación:

- Meteorología y Climatología
- Dinámica de Contaminantes
- Química atmosférica
- Efectos de los Contaminantes y Ciclo del Carbono
- Investigación Forestal

Las actividades del CEAM incluyen desde la investigación básica, orientada a la resolución de los problemas medioambientales prioritarios, hasta el desarrollo de nuevas tecnologías y aplicaciones, con la puesta en marcha de proyectos piloto donde se demuestran los avances obtenidos a la escala de gestión. Se trata, por lo tanto, de I+D esencialmente precompetitivo.

A partir de la actividad de I+D, también se desarrollan funciones de asesoramiento científico en los temas de la competencia del CEAM y, específicamente, se contribuye al desarrollo de las políticas de gestión medioambiental a diferentes niveles, desde el autonómico al de la Unión Europea.

Sus objetivos científicos y las actividades para llevarlos a cabo, de conformidad con lo establecido en sus estatutos, son los siguientes:

- Estudiar y describir los cambios que han tenido y tienen lugar en los ecosistemas mediterráneos y la influencia humana sobre los mismos, mediante la promoción y desarrollo de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.
- Estudiar los procesos físicos, químicos, geológicos y biológicos naturales en condiciones geográficas mediterráneas, para su conocimiento y para la comprensión de las consecuencias de la actividad humana sobre los mismos, especialmente la contaminación atmosférica y sus efectos, mediante la promoción y desarrollo de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.
- Desarrollar estrategias de manejo de ecosistemas mediterráneos que permitan compatibilizar la conservación de los recursos naturales, con una utilización racional del medio ambiente mediterráneo, mediante la promoción y desarrollo de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.
- 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, la edición de publicaciones especializadas y la financiación de ampliaciones de estudios en otros centros de investigación.

MISIÓN, VISIÓN Y VALORES

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.

La consolidación de la entidad se alcanzará cuando el CEAM ofrezca productos que demande la sociedad, situación que ineludiblemente pasa por:

- Mantener una posición competitiva en las convocatorias públicas para la financiación de proyectos de I+D+i, dado que la consolidación se apoya en la investigación.
- Hacer visible a la institución ante las Administraciones y Empresas por su capacidad probada de solucionar problemas de gestión forestal del monte mediterráneo, de contaminación atmosférica, y de identificación de situaciones meteorológicas críticas de la cuenca mediterránea.
- Disponer de unas instalaciones científico-técnicas de referencia, que mantengan el reconocimiento internacional de la institución.

VISIÓN: Ser un centro referente en la Comunitat Valenciana, que lidere los conocimientos de Medio Ambiente en la cuenca Mediterránea en el ámbito de la atmósfera (meteorología, contaminación y química atmosférica), los ecosistemas terrestres mediterráneos, el cambio climático y el ciclo del CO₂, y la gestión y restauración forestal, con el objetivo de ofrecer propuestas integradas para la gestión ambiental.

VALORES: Los valores son las pautas o referentes que deben guiar el comportamiento de nuestra institución:

Excelencia: a lo largo de sus más de 30 años de actividad, la institución ha conseguido un importante nivel de excelencia en áreas específicas. Debemos ser capaces de trasladar esta excelencia a la aplicación y abandonar aquellos temas en los que no sea posible adquirir este nivel.

Compromiso: de la entidad con la sociedad, de manera que la actividad se centre en resolver problemas ambientales reales que afecten de manera directa a la sociedad valenciana en particular.

Eficacia: debemos ser capaces de establecer y lograr unos objetivos realistas que

permitan estabilizar a medio plazo la institución.

Eficiencia: debemos optimizar al máximo los recursos, materiales e intangibles, disponibles. Eliminar redundancias, propiciar la interacción y el trasvase de información y experiencias entre todos los actores de la actividad.

Coherencia: las actividades que se desarrollen deben de ser coherentes con nuestra misión y visión.



Igualdad: Equidad de trato y oportunidades sin distinción de género, raza o creencia.

Confianza e ilusión: mantener un alto nivel de confianza en el trabajo que realizamos, transmitiéndola hacia nuestros clientes, usuarios actuales y potenciales, y a la sociedad en general. Este nivel de confianza únicamente se puede conseguir con el compromiso de todo el personal en un proyecto ilusionante y con proyección de futuro.

Reconocimiento: para que nuestra institución tenga proyección y consigamos su mantenimiento, la actividad debe seguir contando con el máximo reconocimiento científico, social e institucional.

Satisfacción: la satisfacción de los usuarios y de la sociedad en general, es primordial para que el proyecto tenga éxito.

Iniciativa: la iniciativa individual es un valor a potenciar para favorecer el desarrollo de una actividad de investigación de calidad.

Innovación: como centro de investigación de referencia, la innovación debe estar presente en todos los ámbitos de la institución, tanto en los puramente organizativos o funcionales como en el desarrollo de la actividad.

Participación: para favorecer la motivación e implicación del personal, se establecerán mecanismos de información y participación, acordes con los niveles de responsabilidad de cada estamento.

ESTRUCTURA FUNDACIONAL

ÓRGANO DE GOBIERNO

PATRONATO

Los patronos de la Fundación ejercen su cargo a título personal, sin ninguna remuneración.

Composición del Patronato a 31 de diciembre de 2025:

Presidente:

Vicente Martínez Mus.

Vicepresidente Tercero y Conseller de Medio Ambiente, Infraestructuras, Territorio y de la Recuperación.

Vicepresidenta (pendiente de toma de posesión del cargo):

Sabina Goretti Galindo Benito.

Secretaria Autonómica de Medio Ambiente y Territorio.

Vocales:

Jorge Blanco Coll.

Director General de Calidad y Educación Ambiental.

Begoña Comendador Jiménez.

Director General de Salud Pública.

Luis Gomis Ferraz.

Director General de Medio Natural y Animal.

María Eloísa del Pino Matute.

Presidenta del Centro Superior de Investigaciones Científicas – CSIC.

Secretario no Patrono:

Ignacio Soler Serrano.

Dirección Ejecutiva:

Amalia Muñoz Cintas.

Asesores Científicos:

V. Ramón Vallejo Calzada. Subdirector Científico CEAM

Xavier Querol Carceller (CSIC)

ORGANIZACIÓN



(*) SIN RELACIÓN LABORAL

RECURSOS HUMANOS

Composición a 31 de diciembre de 2025:

AREA METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

Coordinadora - Khodayar Pardo, Samira

Pastor Guzmán, Fco. Juan
Valiente Pardo, José Antonio

RIESGOS CLIMÁTICOS

Gavilà Lloret, Sara
Rico Bordera, Belén

MEDICANES

Pardo García, Daniel

VITUclim

Guaita Villaseño, Miguel Ángel

EVER PROMETEO

Benetó Vallés, Pau

CONVENIO CHJ

Espín Sánchez, David

Acción Marie Curie (MSCA)

Pérez Planells, Lluís

AREA DINÁMICA DE CONTAMINANTES

Coordinador - Mantilla Iglesias, Enrique

Diéguez Rodríguez, José Jaime

AREA QUÍMICA ATMOSFÉRICA

Coordinadora - Muñoz Cintas, Amalia

Borrás García, Esther

Gómez Pérez, Tatiana

Ródenas García, Milagros

Vera Espallardó, Teresa

Investigación Ozono

Bonastre Delgado, Esther

Jung, Daeun

Karbasi, Samira

Quaassdorff, Christina

EVER PROMETEO

Martinez Talavera, Maria Luisa

Inventario de Emisiones

Martínez Miguélez, Víctor

Apoyo técnico

Asensi Osorio, María Ángeles

ATMOBE

Blázquez González, Sergio

Soler Moreno, Rubén

Domínguez Villar, Beatriz

ÁREA EFECTOS DE LOS CONTAMINANTES Y CICLO DEL CARBONO

Coordinador- Calatayud Lorente, Vicent

Carrara, Arnaud

Gimeno Cólera, Cristina

López Jiménez, Ramón

Sanz Sánchez, Francisco

EVER PROMETEO

Alonso Chordá, Luís

URBFLUX

Buttar, Noman Ali

Parques Nacionales

Del Pozo Guijarro, Amparo
Torrentí Salom, Felipe

Programa AYUDAS PTA (Personal Técnico de Apoyo)

Medina Gallardo, Rubén

ÁREA INVESTIGACIÓN FORESTAL

Coordinador - Alloza Millán, José Antonio

Vilagrosa Carmona, Alberto

EVER PROMETEO

Morcillo Juliá, Luna
Abad Coloma, Ricardo

FIRESTORM

Tomás Navarro, Omar

Contrato Juan de la Cierva

Hidalgo Gálvez, María Dolores

ADMINISTRACIÓN - SERVICIOS GENERALES)

Directora Financiera - Cabrera Avellá, Dora

Gil Ribes, Cristina
Valls Martí, Emilio
Zamora González, Pilar

Apoyo a COST FUTURMED

Blanch Reig, Alba

Mantenimiento - Carreño Ridaura, Javier

Informática - Correa Ballester, Begoña

Asesores Científicos:

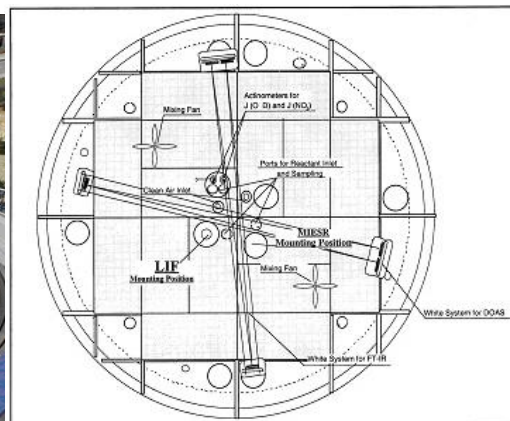
Vallejo Calzada, Ramón – Subdirector Científico
Querol Carceller, Xavier (CSIC)

PATRIMONIO

Para el desarrollo de su actividad, el CEAM cuenta con las infraestructuras que se citan a continuación:

Edificio sede del CEAM, distribuido en zonas de trabajo y las siguientes instalaciones:

- Laboratorio químico con capacidad para producir y analizar dosímetros pasivos:**
 Dotado con una cámara de aire 0 (aire seco filtrado, con concentraciones de SO_2 , NO_2 , O_3 y NH_3 de menos de 0,01 ppbv), en la que se mantiene un flujo constante impidiendo que se introduzca aire del exterior mientras se está trabajando. Un cromatógrafo iónico con muestreador automático, un espectrofotómetro, un ICP-OES con muestreador automático, un analizador de CHNS elemental y un digestor de microondas. Así como equipamiento complementario completo de laboratorio que incluye: una centrífuga, un valorador automático, conductímetro, pHmetro, etc.
- Cámaras de simulación de “Smog” fotoquímico - EUPHORE:** Dos simuladores atmosféricos que consisten cada uno de ellos en una estructura semiesférica de 200 m³, hechas con láminas de Teflón de 125 µm de espesor. El suelo de las cámaras cuenta con un sistema de refrigeración para garantizar una temperatura adecuada, tanto del aire contenido en ellas como de los equipos de medida. Complementan los simuladores dos salas de máquinas equipadas cada una de ellas con un compresor y sistemas de filtrado para la purificación del aire que llena los simuladores. Los reactores están protegidos frente a situaciones meteorológicas adversas (lluvia y viento), que podrían romper el reactor, mediante una cúpula de protección. Esta cúpula está asociada a un sistema que controla la velocidad y magnitud del viento mediante una torre meteorológica situada en la parte superior del edificio del CEAM, para evitar la ruptura del Teflón durante los experimentos cuando el viento es fuerte.



Cada reactor está equipado con instrumentación para la medida de las concentraciones de los compuestos químicos y las condiciones químico-físicas del sistema:

- **Instrumentación analítica *in situ*:** Consiste en los sistemas ópticos integrados dentro de las cámaras: sistemas de espectroscopia infrarroja (2x FTIR) y visible-ultravioleta (DOAS). Espectro-radiómetro para medida de radiación solar. Además, dispone de un sistema LIF (Laser-Induced Fluorescence) para la medida in situ de los radicales OH y HO₂.
- **Instrumentación analítica *on-line*:** Son todos los instrumentos analíticos que toman directamente la muestra de las cámaras y realizan el análisis automático. Se incluyen los sistemas cromatográficos con diferentes detectores (GC-FID, GC-PID, GC-MS), dos espectrómetros de masas (PTRMS), uno de ellos de alta resolución, un espectrómetro de masas de alta resolución e ionización química (HR-CI-API-TOF-MS) monitores de ozono, NO, NO_x, CO, SO₂, formaldehído (HCHO) y ácido nitroso (HONO). También se cuenta con analizadores de partículas que registran número, volumen y tamaño de las partículas (SMPS) y medidores de la concentración de las partículas (TEOM), así como un etalómetro para medida de las propiedades ópticas de los aerosoles (absorción), el cual tiene acoplado un TCA, para la medida de Carbono total y Carbono orgánico. También se dispone de dos calibradoras para la calibración de los monitores.
- **Instrumentación analítica *off-line*:** En este grupo están los sistemas que, por sus características de análisis, necesitan tomar previamente la muestra mediante un sistema de muestreo y matriz adecuados a las propiedades del analito, para poder ser analizadas después. Dentro de este grupo están la cromatografía de líquidos (HPLC y LC-MS) con detectores de fluorescencia y visible, y la cromatografía gaseosa (GC-MS y GC-FID) para el análisis de muestras en fase gas y particulada y un espectrómetro UV-visible. También se dispone de dos sistemas automáticos para el muestreo activo en campo de compuestos orgánicos volátiles y semivolátiles, mediante el uso de filtros y cartuchos.
- **Instrumentación física.** Está formada por la instrumentación para la medida de parámetros físicos del sistema como son la temperatura, la humedad, la presión dentro de la cámara y los sistemas para la medida de la radiación solar (espectro-radiómetros).
- **Laboratorio químico para preparación de disolventes, síntesis orgánica, preparación de muestras, etc.**
- **Taller mecánico:** dotado con esmeriladora en columna con muelas para afilado de herramientas, un equipo compacto de soldadura semiautomática sistema MIG, un banco de trabajo con tornillo y panel para herramientas, así como todas las

herramientas necesarias para el funcionamiento de esta maquinaria y demás herramienta auxiliar.

- **Laboratorio electrónico:** dotado con osciloscopio digital, generador de funciones, multímetro de laboratorio, estación de soldadura, fuente de alimentación regulable 0-30V y 3A, fuentes de tensión fija de 12Vdc y 7A, componentes electrónicos variados (resistencias, condensadores, potenciómetros, amplificadores, reguladores de tensión, ...).

- **Clúster de sistemas de computación de altas prestaciones (HPC):** el clúster HPC está compuesto por un total de 6 sistemas interconectados a alta velocidad, cuatro de estos disponibles para el Área de Meteorología y Climatología con una capacidad de almacenamiento de más de 180 TB: el primero con un total de 8 procesadores Intel Xeon E5-2620v4 (de 8 núcleos por nodo, a 2,1 GHz), 4 discos de estado sólido (SSD SATA) de 960 GB cada uno y un total de 48 memorias RAM (32GB DDR4 de 2400MHz). El segundo con 4 Nodos de cálculo integrados en una máquina doble twin con fuente redundante de 2.000 W nivel Platinum, y ensamblados en una caja rack de 2U Supermicro 6018TP-HTTR. Cada nodo con dos procesadores XEON Broadwell E5-2630V4 a 2,2GHz, diez núcleos (equivalente a 20 vías), de arquitectura x86-64, y 25MB de caché (2,5 MB por núcleo).

Otros dos están disponibles para el Área de Química Atmosférica con una capacidad de computación de 1,5TB en 24 módulos DDR5 de 64GB a 4800MHz ECC registrada RDIMM y un almacenamiento de total de 80 TB. Cada sistema incluye dos procesadores AMD BERGAMO EPYC 9754 a 2,25 GHz (turbo de hasta 3,1 GHz) con 128 cores (256 hilos) y 256 MB de caché L3 total de arquitectura x86-64. Cada sistema se incorpora un disco duro SSD de 4 TB y dos discos duros de 18 TB, configurados en RAID 1 para el almacenamiento de datos. Los dos procesadores de cada sistema están ensamblados en una chasis de 1U Gigabyte R183-Z90 (rev.AAD2) con fuente de alimentación de 1600W nivel Platinum 80+.

Dos nodos maestros, cada uno de ellos, con 512 GB de RAM en 16 módulos de 32 GB y dos esclavos, cada uno de ellos, con 128 GB de RAM en 8 módulos de 16 GB. Cuatro discos SSD de 1 TB Micron 1100 y tres discos SSD 2TB Micron 1100 (calidad enterprise Server), 2 tarjetas de red 10GbaseT Intel X540 Ethernet cobre RJ-45 Full Duplex con arranque PXE y tarjeta de red IPMI control remoto KVM sobre LAN (KVM-IP). El tercer sistema, adquirido en 2020, cuenta con dos procesadores AMD EPYC 7552 48-Core Processor con un total de 96 Cores y de 132 GB de memoria RAM. El cuarto sistema dispone de dos procesadores Intel Xeon Gold 5220R con 24 CPUs, un total de 48 Cores, y 792 GB de memoria RAM.

- **Servidor NAS de almacenamiento:** Se dispone de dos servidores NAS de almacenamiento: el primero compuesto por 4 discos de 18 TB montados en un

esquema RAID5 con un almacenamiento total disponible de 48 TB, y el segundo compuesto por 24 discos de 16 TB montados en un esquema de RAID6 que proporcionan un espacio útil de almacenamiento de 320 TB.

- **Red informática:** multiplataforma en la que interactúan diferentes sistemas operativos (Windows y Linux), con más de 200 ordenadores conectados a la red.

Nuestro dominio (ceampaterna.local) está gestionado en servidores que albergan máquinas virtuales con windows server, espacio común de almacenamiento y plan de copias de seguridad. Hay distintos equipos NAS para almacenamiento y distintas copias de seguridad.

La conexión al exterior se realiza a través de **FTTH -Acceso Pppal 100Mbps, simétrico** con la Generalitat Valenciana. Existen otra conexión de Fibra Óptica (100 Mb), 16 IPs también fijas y públicas. Cuatro accesos para conexiones inalámbricas (Wi-Fi) restringidos por contraseña.

- **Periféricos:** se dispone de tres impresoras/copiadora/escáner digital láser conectadas directamente a la red. Además de otros periféricos digitales como: Videoprojector 1200 lúmenes en la sala de conferencias y dos cámaras digitales.

- **Área de calibración:** dotada de calibradoras multifunción, calibrador de procesos portátil, medidores de presión, temperatura y humedad, banco de calibración de instrumentos ópticos.

- **Laboratorio de Ecofisiología de plantas mediterráneas (CEAM, grupo Forestal).** IRGAporómetro de campo (CIRAS 3, PPSsystems), IRGAporómetro de laboratorio (LICOR 6400XT con cámara de fluorescencia y de respiración de suelos), Fluorímetro (PAM 2100, Walz), Bomba de Schölander (PMS systems), sistemas de medición de arquitectura hidráulica (HPFL, Dynamax Inc, USA) y resistencia a la cavitación del xilema (Xyl'ém embolism-meter, Bronkhorst, France), Osmómetro (Vapro 2000), programa de análisis de imágenes radicales (WinRhizo, Regent Instruments, Canada), medidor portátil NDVI RapidScann CS-45, Holland Scientific, USA.

- **Laboratorio de relaciones suelo-planta-atmósfera (CEAM, grupo Forestal y Efectos de los Contaminantes y ciclo del Carbono):**

- Torre Eddy-covariance equipada con un anemómetro sónico 3D, R3-50 Gill instruments, UK + Analizador CO2/H2O Open path, Licor-7500RS, LICOR Environmental, USA). Se dispone de un datalogger (1 CR1000X, Campbell) y un módem (1 RUT956 /Teltonika) para transmisión de datos en tiempo real que alimentan la red de flujo del CEAM (<http://ceamflux.com:9090/caroch/index.html>).
- Sensores de humedad y temperatura ambiental conectados a la torre (1 ML3 (Delta-T, 3 Teros 11 (Meter Group), 1 VUE10 T+RH (Campbell), sensor de presión ambiental 1 PTB110 (Vaisala, Campbell).

- Pluviómetro de pesada (1 TRWS 405, MPS-System) conectado a la torre de Eddy Covar.
 - Red de sensores y sondas de humedad de registro en continuo (15 sondas EC-5 conectadas a 3 dataloggers ZL6 (Meter Group, USA).
 - Equipo para la medición de respiración de suelo (cámaras RC-1 con el medidor de CO₂, EGM-4, PP Systems) y puntos permanentes de seguimiento en parcelas experimentales (anillos de acero inoxidable).
- **Laboratorio de Restauración Ecológica y Manejo de Ecosistemas (Unidad Mixta CEAM-UA y Dpto. EcologíaUA).**
- Zona experimental Teresa de Cofrentes (Valencia). Esta instalación consta de 12 parcelas experimentales de manipulación del régimen hídrico provistas con estructuras de policarbonato de exclusión de lluvia, con instrumentación para la monitorización de precipitación y variables edáficas y 12 cámaras de aumento de temperatura (Open Top Chamber). Estas cámaras y sus parcelas control están equipadas con sondas TOMST (Microclimate dataloggers TMS) para el seguimiento de la temperatura y humedad edáfica, y la humedad relativa y temperatura del aire.
 - Red de seguimiento de decaimiento y mortalidad (provincias de Alicante y Valencia). 25 dendrómetros automáticos (TOMST D1 Point Dendrometer)
- La entidad cuenta, como parte de sus activos intangibles, con la **plataforma de gestión FUNDANET**, destinada a la gestión integral de la investigación y su financiación por proyectos, reforzando la trazabilidad y el control de los procesos.
- **EQUIPAMIENTO MÓVIL UBICADO EN EL CEAM.:**
- **Sistema automático AIRCOA** para medida de concentraciones absoluta de CO₂ con precisión de 0.5 ppm, preparado para funcionar de forma autónoma en sitios remotos.
 - **Sistema autónomo móvil de Eddy Covariance completo:** Sistema formado por un anemómetro sónico R3-50 y un IRGA LI-7500 y los sensores meteorológicos básicos asociados (radiación, precipitaciones, humedad y temperatura del aire, windsonic 2D para viento, etc.) que permiten la medición de flujos de energía, CO₂ y H₂O entre ecosistemas y atmosfera. El sistema cuenta con dataloggers y sistema de alimentación fotovoltaico
 - **1 calibrador de procesos portátil:** Equipo diseñado para la calibración y comprobación de las principales magnitudes eléctricas (tensión, corriente y resistencia) y de temperatura utilizado para el mantenimiento y calibración de la instrumentación del CEAM.

Instalaciones externas:

- **Estaciones “torres de flujos”:** Estaciones de medida en continuo de los flujos de CO₂, H₂O y energía entre ecosistemas y atmosfera por el método “*eddy covariance*”. Estas estaciones están localizadas en diversos ecosistemas de España y forman parte de la red mundial FLUXNET. Se dispone en 2022 de 5 estaciones operativas completas (Caroig - Valencia; Moncada – Valencia; Sueca – Valencia; Vall d’Alinya – Lérida; Majadas de Tiétar - Cáceres). Además de la instrumentación para medir los flujos (anemómetros sónicos 3D Gill R3-50 y analizadores de gases por infrarrojo LiCor LI-7500 o LI-7200), estas estaciones incluyen equipos para la medida continua de las siguientes variables meteorológicas y ambientales: temperatura y humedad del aire, velocidad y dirección del viento, presión atmosférica, precipitación, radiación solar (de onda larga y onda corta, incidente y reflejada, difusa), temperatura y contenido de agua en suelo, flujo de calor en el suelo. En algunas se dispone de sensores adicionales, como webcam, sensores ópticos multispectrales para NDVI, o sistemas de perfil de CO₂ y H₂O en el aire. Todas las estaciones disponen de sistema de transmisión automática de datos basados en Modem 3G.
- **Red de parcelas forestales experimentales:** localizadas en la Comunidad Valenciana. Se realizan los muestreos y proyectos de investigación en curso.
- **Observatorio climatológico en la cuenca hidrográfica del Turia:** monitorización de variables meteorológicas e hidrológicas aglutinando una serie de microestaciones dispersas para la medida de la humedad del suelo y de sensores de alta sensibilidad en estaciones fijas (en construcción).
- **1 estación de GNSS.** Sistema de geolocalización de alta resolución espacial Leica GR50 con antena AR20 y pantalla protectora.
- **1 ceilómetro.** Sistema LIDAR para la determinación de la altura de base de nubes, la distribución vertical de aerosoles y la estimación de la altura de la capa de mezcla.
- **9 estaciones meteorológicas en emplazamientos fijos, a lo largo de la Comunidad Valenciana, y una estación transportable.** Las variables atmosféricas registradas de forma continua corresponden a la temperatura y humedad del aire a 1,5 m de altura, la velocidad y dirección del viento a 10 m de altura, la intensidad de la precipitación y la radiación solar global.



ACTIVIDAD CIENTÍFICA

ESTRUCTURA DE LA ACTIVIDAD

La actividad del CEAM se articula en proyectos de investigación, los cuales se engloban en cinco áreas de investigación:

METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

DINÁMICA DE CONTAMINANTES

QUÍMICA ATMOSFÉRICA

EFFECTOS DE LOS CONTAMINANTES Y CICLO DEL CARBONO

INVESTIGACIÓN FORESTAL

ÁREA METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

El objetivo principal del área de Meteorología y Climatología es la investigación fundamental sobre meteorología y clima del Mediterráneo con el objetivo de obtener una mejor comprensión y modelización del ciclo hidrológico, con especial énfasis en el análisis de los fenómenos meteorológicos extremos y sus impactos en el contexto del cambio global. Para ello, se aplica una investigación integradora y multidisciplinar que combina observaciones de última generación y modelización de alta resolución considerando los diferentes componentes del sistema climático, suelo-vegetación-atmósfera-océano, así como sus interacciones.

Las actividades desarrolladas en el grupo se engloban en los aspectos siguientes:

- Mejora de nuestra comprensión actual de los procesos físicos que conducen a la ocurrencia de fenómenos meteorológicos y climáticos extremos.
- Instrumentación meteorológica aplicada a procesos físicos en la capa límite en el marco del cambio climático y su relación con la hidrología y establecimiento de redes de observación para el análisis y monitorización del ciclo hidrológico y los impactos del cambio climático en el Mediterráneo.
- Modelado numérico de alta resolución de la atmósfera en escalas temporales de horas a décadas.
- Meteorología urbana en el ámbito de isla de calor y su interrelación con los fenómenos de ola de calor.
- Desarrollo de líneas de investigación transdisciplinares e integradoras para unir el conocimiento de los impactos del clima y el cambio climático de alto impacto en la región del Mediterráneo, brindando apoyo a las partes interesadas, incluida la gobernanza y la sociedad civil.

Eventos extremos en la cuenca del Mediterráneo en un contexto de cambio climático

Proyecto desarrollado en el marco de los programas PlanGent-CIDEGENT y PROMETEO de la GVA, tiene como objetivo central mejorar el conocimiento, modelización y predictibilidad de fenómenos extremos en la zona occidental del Mediterráneo, con especial atención en la Comunitat Valenciana. Para ello, se evalúan los procesos de retroalimentación suelo-atmósfera y sus implicaciones en las situaciones extremas (olas de calor, sequías, etc.) en el Mediterráneo y en la Europa continental.

En este periodo se han desarrollado diversas actividades científicas en el marco de este proyecto. Principalmente se han desarrollado estudios sobre extremos de temperatura, precipitación y sobre la concurrencia de dichos extremos.

Eventos extremos de temperatura

OBJETIVO 1 – Análisis de los procesos físicos de retroalimentación entre las olas de calor atmosféricas y marinas concurrentes

El aumento de la frecuencia de olas de calor marinas y atmosféricas conlleva una mayor probabilidad de su concurrencia. Entender la interacción de estos dos fenómenos extremos es clave para mejorar su modelización y monitorización de sus impactos. Una vez desarrollada una metodología para la detección de olas de calor concurrentes, tanto marinas como terrestres, se han analizado los procesos físicos involucrados en la interacción entre ambos fenómenos. De esta manera, se ha podido determinar que en el caso de la concurrencia las olas de calor marinas sufren una notable intensificación, no así las olas de calor atmosféricas, mientras que esta intensificación desaparece al terminar la concurrencia entre ambos eventos. Esta situación pone de manifiesto la importancia de estudiar no solamente los eventos de temperatura extrema sino su concurrencia con otros fenómenos extremos.

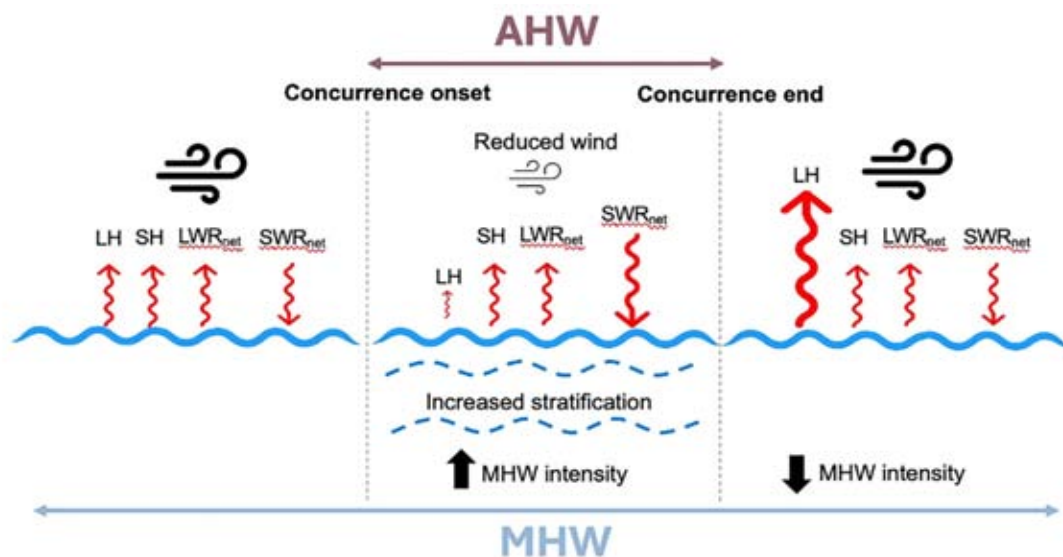


Figura MET-01. Esquema conceptual del fenómeno de intensificación de las olas de calor marinas en la concurrencia con olas de calor atmosféricas.

Proyectos relacionados

- EVER_PROMETEO (CIPROM/2022/37). Extreme eVEnts Affecting the Valencian Region: Heat waves, droughts, megafires and air pollution. Proyecto Pla Valencià de la Generalitat Valenciana.

Publicaciones

- Paredes-Fortuny, L., Pastor, F. & Khodayar, S. Concurrent atmospheric heatwaves intensify marine heatwaves through air-sea heat flux change in the Mediterranean Sea. *Commun Earth Environ* 6, (2025). <https://doi.org/10.1038/s43247-025-02633-2>

Eventos extremos de precipitación

OBJETIVO 1: Análisis de los extremos de precipitación en la península ibérica

Durante la anualidad de 2025 se ha realizado un análisis del número de eventos de precipitación extrema ocurridos durante otoño en la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ) a partir de datos observacionales a alta resolución temporal procedentes de esta institución que cubren el período 1990-presente. A partir de estos datos se han identificado y caracterizado los eventos de precipitación extrema según su magnitud a distintas escalas temporales (Tabla MET-01). Entre estos eventos destaca el evento excepcional del 29 de octubre de 2024 por su intensidad, acumulados de lluvia y la extensa área afectada.

Tabla MET-01 – Identificación de los eventos de precipitación extrema (EPEs) más importantes en la Demarcación Hidrográfica del Júcar (1990-2024).

Posición	Evento (fecha)	D (h)	pct_exc (%)	P1h (mm)
1	29-30 oct 2024	30	49,5	123.2
2	22-25 oct 2000	75	59,5	74.2
3	28 sep 2012	12	56,2	108.8
4	27-29 sep 2009	58	46,0	81.6
5	2-3 nov 2015	28	64,0	60.4
6	611-12 oct 2007	26	38,0	83.4
7	1-2 sep 2021	20	54,9	74.2
8	9-10 oct 2008	29	34,5	69.2

D(h): duración del evento (horas), pct_exc (%): porcentaje de estaciones que superan el umbral establecido del p99, P1h (mm): precipitación máxima registrada en 1 hora en cualquier estación meteorológica disponible en el evento.

En este contexto, el análisis se ha centrado en la excepcionalidad del evento del 29 de octubre de 2024, tanto desde un punto de vista de intensidad de precipitación como de los mecanismos dinámicos y termodinámicos implicados. En la Figura MET-XX se muestran las condiciones sinópticas asociadas a este evento extremo, concretamente la formación de una Depresión Aislada en Capas Altas (DANA) *quasi*-estática que se localizó al sur de la península ibérica que combinada con la entrada de vientos húmedos desde del mar mediterráneo propició la generación de precipitaciones excepcionalmente intensas en la provincia de Valencia.

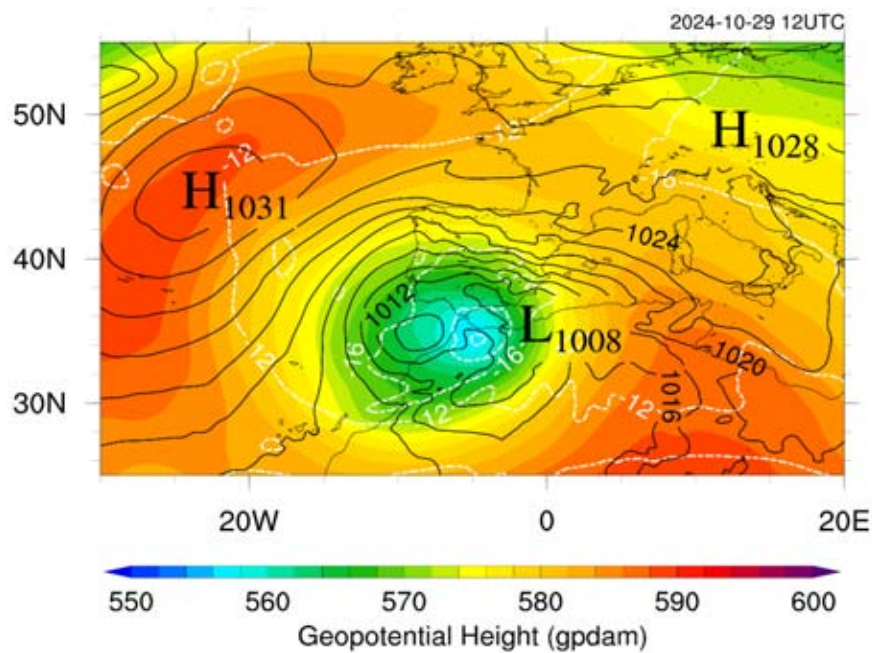


Figura MET-02 – Condiciones sinópticas (altura geopotencial y temperatura a 500hPa, y presión atmosférica a nivel del mar) asociadas al evento de precipitación extreme del 29 de octubre de 2024.

Proyectos relacionados

- EVER_PROMETEO (CIPROM/2022/37). Extreme eVents Affecting the Valencian Region: Heat waves, droughts, megafires and air pollution. Proyecto Pla Valencià de la Generalitat Valenciana.
- Convenio CHJ

Concurrencia de eventos meteorológicos extremos.

La Comunitat Valenciana se caracteriza por ser una de las áreas más vulnerables al cambio climático en el Mediterráneo. La región ha experimentado un aumento de días en los que concurren eventos extremos como pueden ser olas de calor atmosféricas, olas de calor marinas, sequía e incendios forestales.

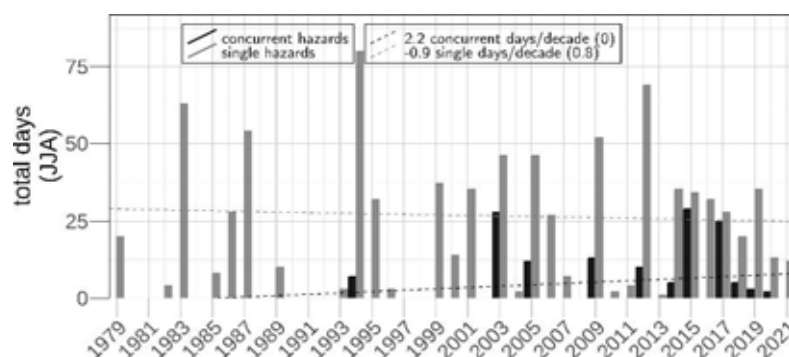


Figura MET-03 – Evolución de los eventos extremos climáticos en la Comunitat Valenciana. En gris, números de días estivales por año en los que solamente se produce un evento extremo. En negro, número de días estivales por año en los que se concurre más de un evento extremo.

El riesgo potencial de estos eventos se subestima cuando son considerados de forma individual, pero si se analiza la combinación de estos extremos, los impactos asociados se tornan más severos y destructivos. Por tanto, la implicación de las sequías, olas de calor y viento extremo en los incendios forestales que ocurren en la región, se ha podido analizar mediante la metodología *compounding* (cuando dos o más extremos ocurren de forma simultánea en tiempo y lugar), obteniéndose que las condiciones de sequía son el factor principal en los grandes incendios forestales de la Comunitat, y que las olas de calor actúan como el detonante a los mismos. Además, esta metodología también ha sido utilizada para caracterizar en general los episodios de sequía y olas de calor que se suceden en la región durante el verano y la posible implicación de éstos en los eventos de precipitación extrema que tienen lugar durante el otoño. Para apoyar este análisis se ha llevado a cabo el cálculo de correlaciones temporales entre pares de variables meteorológicas (como la anomalía de temperatura máxima, la anomalía de temperatura de la superficie del mar, el valor de condiciones de sequía SPEI y la acumulación de precipitación extrema), donde se ha obtenido que la correlación máxima para las variables de anomalía de temperatura máxima y precipitación (para el periodo SON) se sitúa en 0.064 a los 39 días. Finalmente, se ha calculado el Normalized Information Flow (NIF) para obtener el grado de relación entre pares de variables anteriormente mencionadas. Por primera vez mediante este análisis se cuantifica la influencia de la anomalía de la SST en la anomalía de la temperatura máxima en los meses de verano de junio-julio-agosto (no en la temperatura mínima, la cual se emplea para definir las noches tropicales), observándose que la anomalía de la temperatura máxima (TXa) estival está condicionada a la anomalía de la SST (temperatura superficial del mar) del mismo día a lo largo de la costa, con una tendencia clara al aumento de la influencia de la SST en la temperatura máxima en verano en décadas recientes.

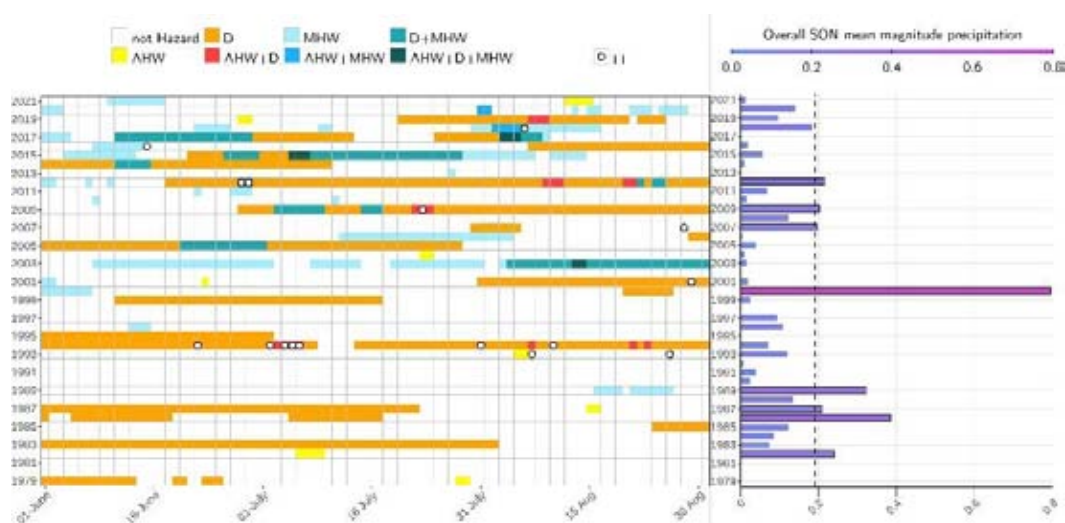


Figura MET-04 – Evolución temporal de la magnitud de los extremos climáticos, aislados o concurrentes, más intensos

Es de relevancia mencionar que los resultados de este estudio han podido ser publicados en la revista científica *Earth Systems and Environment*.

A partir de este estudio se ha ampliado el área de afectación de estos eventos extremos, abarcando gran parte del continente europeo y otros países de la cuenca Mediterránea. Además, también se extiende el análisis de todo el Mar Mediterráneo y parte del Mar Atlántico y otros mares limítrofes a las zonas terrestres analizadas. En este estudio se analizan las zonas más vulnerables, conocidas como *hotspots*, a las condiciones de olas de calor atmosféricas y marinas, sequías, incendios forestales y episodios extremos de precipitación. En estos *hotspots* se estudia la relación entre las diferentes variables de estos extremos, como intensidades y anomalías, para establecer la existencia, si la hubiera, de alguna relación entre ellas y poder anticiparse a posibles consecuencias negativas en un futuro.

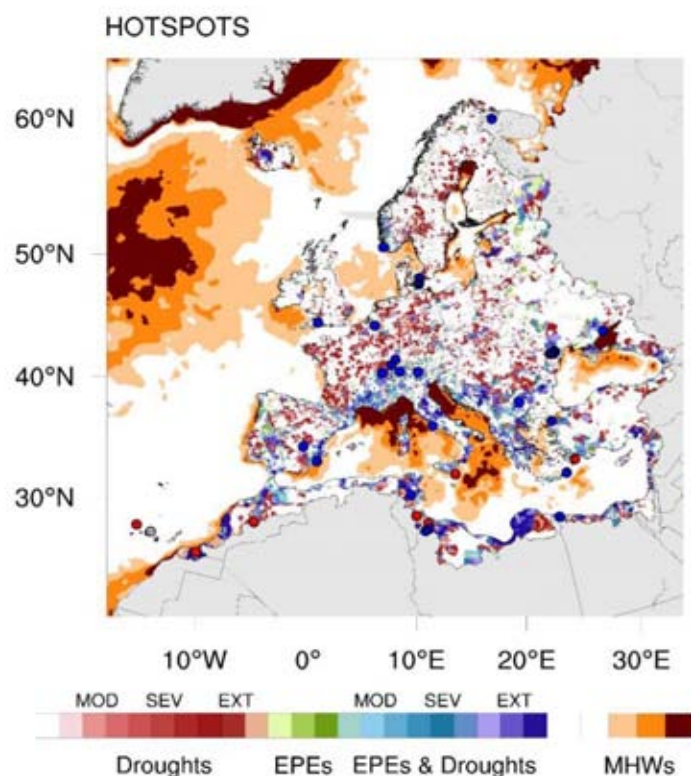


Figura MET-05 – Localización hotspots de los extremos climáticos de olas de calor marinas, eventos extremos de precipitación y sequías en el área de estudio

Publicaciones

- Rico-Bordera, B., Benetó, P. & Khodayar, S. *Emerging Links between Droughts, Heatwaves and Extreme Precipitation in a Western Mediterranean Hotspot: Evidence of Intensifying Compound and Sequential Hazards*. *Earth Syst Environ* (2026). <https://doi.org/10.1007/s41748-026-01053-2>.

Línea nominativa “Estudio de riesgos climáticos en la Comunitat Valenciana”

OBJETIVO 1: Identificación de riesgos e impactos meteo-climáticos para el estudio de los principales impactos ambientales y socioeconómicos de los fenómenos climáticos extremos en la Comunitat Valenciana.

Durante 2025 se culminó la identificación de riesgos e impactos asociados a fenómenos meteorológicos y climáticos extremos, se ha realizado con bases de datos históricas a alta resolución tanto observacionales (ROCIO_IBEB, distribuido por AEMET) como de reanálisis (CERRA, distribuido por Copernicus). Con estos datos se analizaron las distribuciones espaciales y la evolución temporal de diferentes variables climáticas (temperatura máxima y mínima, precipitación, humedad del suelo, evaporación y temperatura superficial del mar), así como de los fenómenos extremos asociados (olas de calor, noches tropicales, olas de calor marinas, sequías, precipitaciones intensas e incendios forestales).

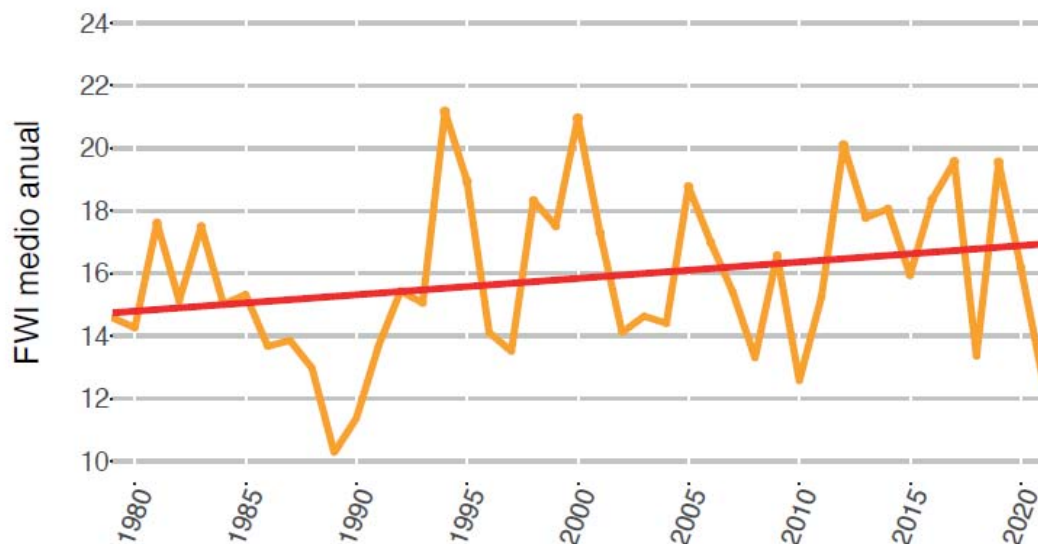


Figura MET-06 – Variación anual del valor medio anual del índice de incendios Fire Weather Index (FWI).

OBJETIVO 2: Definición de escenarios futuros y generación de proyecciones climáticas a alta resolución espacial y temporal para la Comunitat Valenciana.

En 2025, se ha continuado con el análisis de los extremos meteo-climáticos obtenidos de las proyecciones climáticas a alta resolución. Como ejemplo se muestran la evolución temporal de la frecuencia (número de días con ola de calor atmosférica) e intensidad máxima las olas de calor atmosférica (AHWs, por sus siglas en inglés) en las figuras MET-07 que apunta hacia un incremento tanto en frecuencia como en intensidad de las olas de calor atmosféricas con diferencias importantes a medio y, especialmente, a largo plazo entre los dos escenarios considerados: moderado (ssp245) y extremo (ssp585).

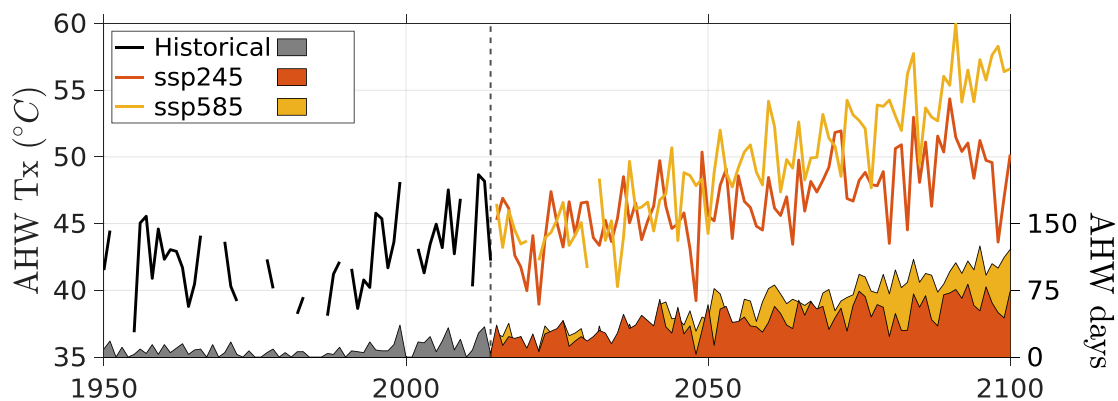


Figura MET-07 – Evolución de la intensidad máxima (eje de la izquierda) y del número de días con olas de calor atmosférica (eje de la derecha) en la CV para el período histórico (1950-2014) en negro y escenarios climáticos ssp245 y ssp585 en naranja y rojo, respectivamente.

OBJETIVO 3: Desarrollo de un visor online y material divulgativo sobre clima en la Comunitat Valenciana.

En la anualidad de 2025 se finalizó el desarrollo de CEAMMEV, un visor online de información climática diseñado como herramienta de apoyo a la toma de decisiones. En este visor se facilita la visualización de la información climática generada en los objetivos anteriores, tanto a partir de las bases de datos de observaciones históricas (*Objetivo 1*) como de las proyecciones climáticas desarrolladas en el *Objetivo 2*. CEAMMEV se presentó en la jornada de divulgación “Evaluación integral del clima y riesgos meteorológicos en la Comunitat Valenciana: Bases para la adaptación y toma de decisiones”, coorganizada con la Conselleria de Medi Ambient, Infraestructures, Territori i de la Recuperació.



Figura MET-08 – Página de entrada al visor CEAMMEV

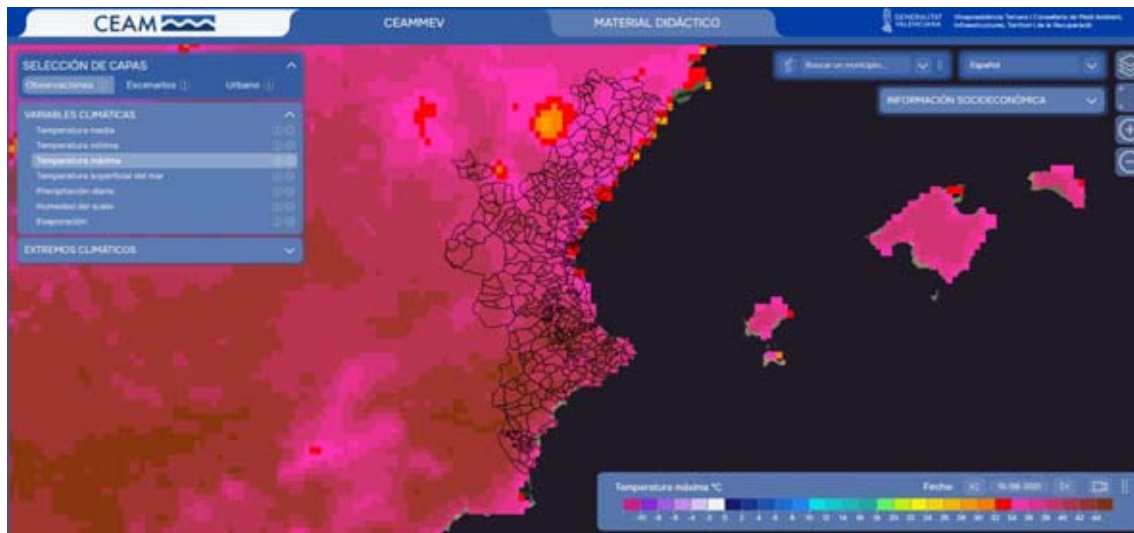


Figura MET-09 – Visor CEAMMEV: visualización de la capa de temperatura máxima

En CEAMMEV también se encuentra disponible material educativo para la divulgación a la sociedad de la información climática generada en los Objetivos 1 y 2. Este material consta de fichas informativas, con descripción de la evolución histórica y escenarios futuros de distintas variables, así como de sus impactos socioeconómicos, infografías, describiendo los impactos socioeconómicos más importantes, y un díptico sobre el impacto de las altas temperaturas y olas de calor sobre la salud.



Figura MET-10 – Ficha informativa sobre olas de calor marinas en el Mediterráneo



Figura MET-11 – Infografía sobre el impacto de las precipitaciones intensas en el sector agrícola

Proyectos relacionados

- CEAMMeteo_ATD Elaboración de informes climáticos en la C.V. seguimiento y cartografiado de riesgos y escenarios futuros para identificar medidas de adaptación – Línea Finalista Conselleria.

Caracterización y propagación de sequías en el ámbito euro-mediterráneo

OBJETIVO 1: Recopilación y tratamiento de bases de datos

En una primera fase se realiza la descarga, adquisición, validación y estructuración sistemática de todos los conjuntos de datos necesarios para el análisis integral de las sequías en el dominio euro-mediterráneo (sequías meteorológicas, agrícolas, ecológicas e hidrológicas). Para ello, se recopilan productos observacionales, de reanálisis y satelitales que cubren las variables climáticas, edáficas, de vegetación e hidrológicas relevantes. Estos datos son sometidos a rigurosos procedimientos de control de calidad orientados a garantizar su integridad, consistencia espacio-temporal y ausencia de errores sistemáticos. Una vez validados, se organizan en un repositorio coherente, estandarizado a nivel documental y preparado para su explotación en fases posteriores del estudio.

A partir de estos conjuntos de datos de partida, se procede al cálculo de un conjunto de indicadores primarios de sequía directamente derivados de las variables originales, sin aplicar en esta fase procesos de homogeneización espacial ni estandarización climatológica. Este enfoque permite preservar la información de cada producto en su resolución nativa y evitar la introducción de artefactos asociados a procesos de reinterpolación.

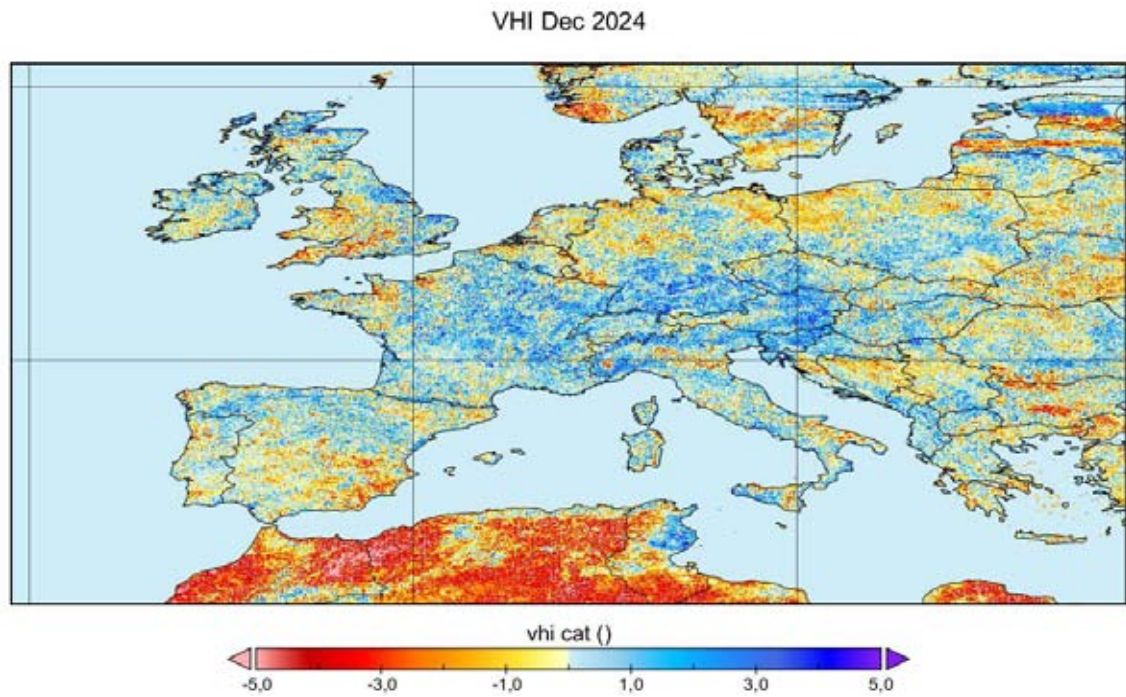


Figura MET-12 – Ejemplo del Vegetation Health Index (VHI) para diciembre de 2024 (percentiles categorizados)

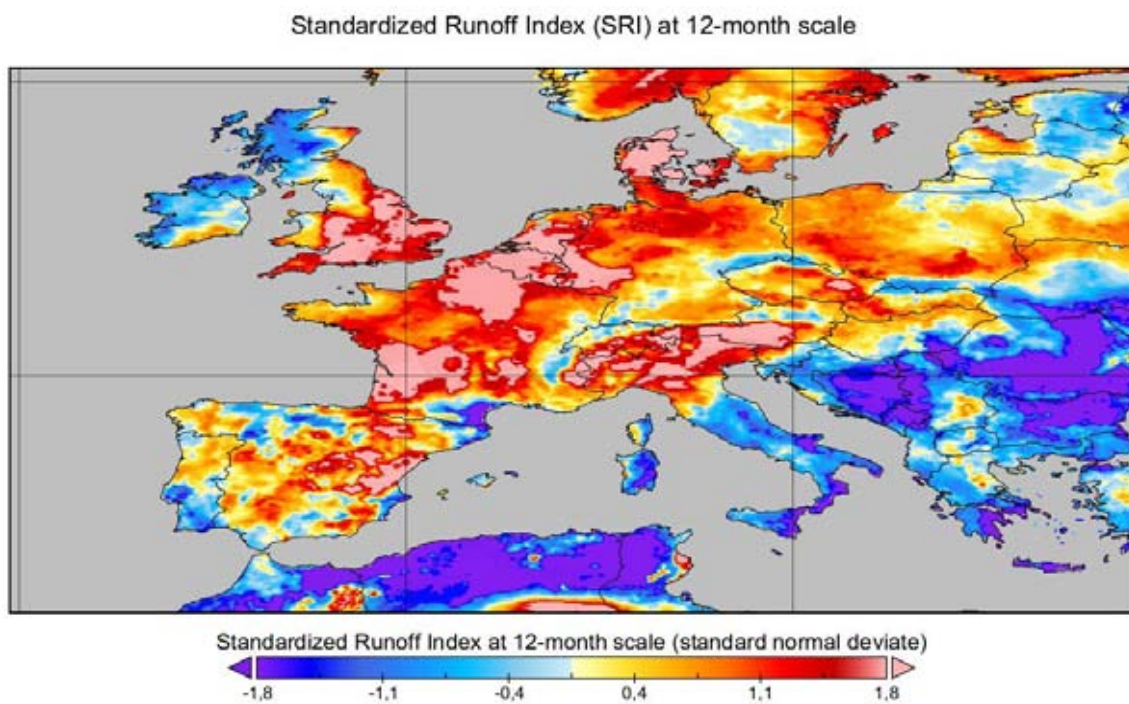


Figura MET-13 – Ejemplo del Standardized Runof Index (SRI-12) para diciembre de 2024

OBJETIVO 2: Cálculo de índices, climatologías y percentiles

En el ámbito de la sequía meteorológica, se calculan índices ampliamente utilizados como el SPEI y el EDDI (Standardised Precipitation-Evapotranspiration Index y Evaporative Demand Drought Index), basados en la precipitación y la evapotranspiración de referencia a escala mensual (TerraClimate y ERA5-Land). La sequía agrícola se caracteriza mediante indicadores de humedad del suelo y del estado de la vegetación, incluyendo el Soil Moisture Anomaly (SMA) y el Vegetation Health Index (VHI), derivados de ERA5-Land y del sistema NASA FLDAS.

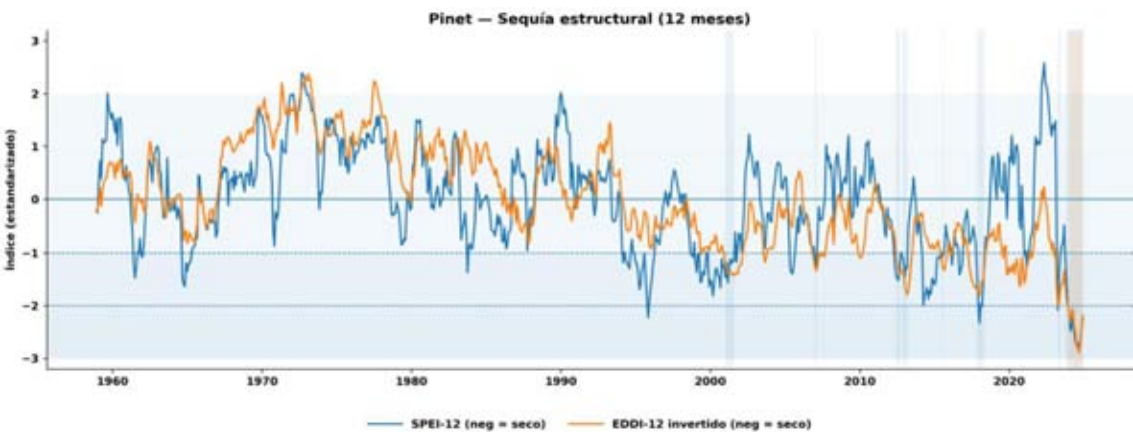


Figura MET-14 – Evolución temporal del SPEI-12 y EDDI-12 (signo invertido para comparar) calculado del dataset TerraClimate de 4 km de resolución espacial para el punto de Pinet (Valencia).

Para la sequía ecológica, se incorporan métricas del estado de los ecosistemas, como el Burning Index (BI) procedente de NFDRS/CEMS Fire y el NDVI de NOAA/NESDIS. Por su parte, la sequía hidrológica se evalúa mediante indicadores relacionados con la escorrentía y el almacenamiento hídrico, como el Standardized Runoff Index (SRI), el SMA y el Water Storage Deficit Index (WSDI), a partir de productos como ERA5-Land y MERRA-2.

Tabla MET-02. Resumen de los conjuntos de datos, resolución espacio-temporal y variables utilizadas para la caracterización de los diferentes tipos de sequía.

Type drought	Index	Dataset	Spatial resolution (km)	Temporal resolution	Time
MD	SPEI	Terraclimate	4	Monthly	1958–2024
		ERA-5 Land	8.8	Monthly	1950–2024
	EDDI	Terraclimate	4	Monthly	1958–2024
		ERA-5 Land	8.8	Monthly	1950–2024
AD	VHI	NESDIS/NOAA	4/1	Weekly	1981–2024

	SMA	ERA-5 Land NASA FLDAS	8.8 10	Monthly Montly	1950–2024 1982–2024
	NDVI	NESDIS/NOAA	4/1	Weekly	1981–2024
ED	SMA	ERA-5 Land NASA FLDAS	8.8 10	Monthly Montly	1950–2024 1982–2024
	BI	Copernicus (CDS) Copernicus Fire	25	Daily	1980–2024
HD	SRI	ERA-5 Land	8.8	Monthly	1950–2024
	WSDI	NASA MERRA-2	55	Monthly	1980–2024
	SMA	ERA-5 Land NASA FLDAS	8.8 10	Monthly Montly	1950–2024 1982–2024

Todos los conjuntos de datos se conservan en su resolución original durante esta fase, quedando los procesos de homogeneización, reescalado y construcción de climatologías reservados para etapas posteriores del proyecto. Como resultado, se obtiene un repositorio de datos completo, validado y estructurado, junto con un conjunto consistente de indicadores primarios de sequía, que constituye la base operativa para los análisis avanzados y la generación de productos climáticos derivados.

Proyectos relacionados

- *EVER_PROMETEO (CIPROM/2022/37). Extreme eVEnts Affecting the Valencian Region: Heat waves, droughts, megafires and air pollution. Proyecto Pla Valencià de la Generalitat Valenciana.*
- *Convenio CHJ*

El fenómeno de isla de calor como marco del estrés térmico en ambientes urbanos

OBJETIVO 1: Red de monitorización térmica en el área metropolitana de la ciudad de Valencia.

Durante la anualidad de 2025 se ha finalizado la primera fase de instalación de los sensores de la red en centros educativos y se han instalado dos ubicaciones empleadas como referencia en terrenos particulares al norte y al sur del área metropolitana. Se ha mantenido la red existente con visitas a las ubicaciones de los sensores mensuales. Se mantienen las redes de CEIP Ballester Fandos, CEIP Teodoro Llorente y Alzira sin mayores incidencias.



Figura MET-15 – Mapa de la red de sensores en Valencia y su área metropolitana en la actualidad.

La red de monitorización de la ciudad de Valencia se ha utilizado en un estudio preliminar para comparar los datos observados con la temperatura de la superficie urbana obtenida a partir de observaciones satelitales de alta resolución. Esta comparativa ha demostrado las discrepancias existentes entre ambas variables, especialmente en días estivales.

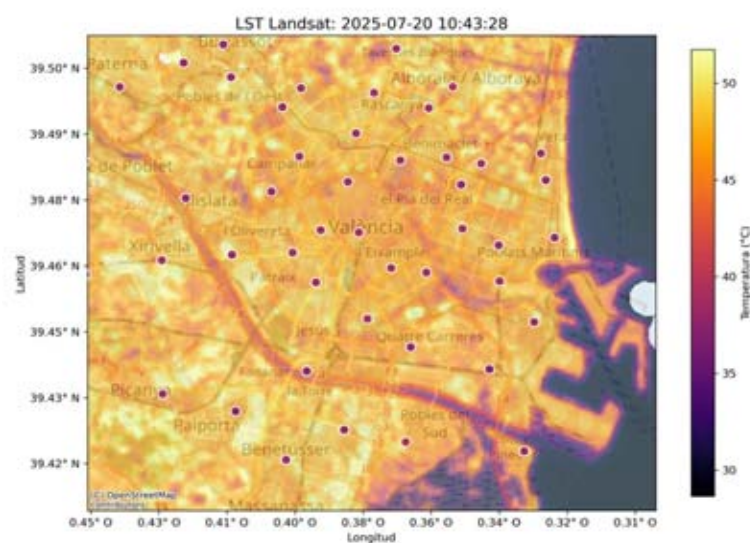


Figura MET-16. Comparación observaciones de la red de monitorización urbana con datos satelitales de temperatura de superficie.

OBJETIVO 2: Redes de monitorización térmica urbana en el marco de proyectos de adaptación para el aumento de la resiliencia frente al cambio climático.

A lo largo del año 2025 se participó de manera activa en la preparación de diferentes propuestas de proyectos de aplicación a distintas convocatorias europeas de financiación. En el mes de mayo se presentó una propuesta de proyecto, liderada por el Área de Meteorología y Climatología del CEAM, dentro de la Segunda Convocatoria de Proyectos (dedicada a la Transición Ecológica) del Programa Europeo Interreg NEXT MED. El proyecto, con título *Urban "Thermal-based Adaptation Spaces in MEDiterranean regions" (UTHASMED)*, ID: B_T_2.2_0768 y un coste total solicitado de € 2,570,636.48, propone la adaptación al impacto del calor extremo en las ciudades mediante la instalación de redes de sensores térmicos, transformando el conocimiento en acciones concretas como refugios peatonales y pérgolas verdes en escuelas para fortalecer la resiliencia urbana y las políticas locales. En la propuesta colaboraron las siguientes instituciones: CEAM, Generalitat Valenciana, National Observatory of Athens, Egypt Green Building Council, Adana Metropolitan Municipality (Turquía), Green Transformation in Industry, Adaptation to Climate Change and Bioeconomy Research Association (Turquía) y Greater Irbid Municipality (Jordania).

En septiembre se presentó una propuesta de proyecto, de nuevo liderada por el CEAM, dentro de la convocatoria LIFE-2025-SAP-CLIMA-CCA del Programa Europeo para el Medioambiente y Acción Climática (LIFE). El proyecto, con título *"Urban Renaturalization for Socio-climatic Adaptation"* (LIFE_URSA), ID: 101294740 y un coste total solicitado de € 3,088,127.00, propone repensar y actuar sobre zonas urbanas tales como patios escolares y espacios residuales para su adaptación a las temperaturas extremas transformándolos en espacios climáticos a través de un proceso de renaturalización que fomente la resiliencia social y la gobernanza. En la propuesta colaboraron las siguientes instituciones: Fundación CEAM, Università Iuav di Venezia (Italia), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Italia), Comune di Reggio Emilia (Italia), Comune di Padova (Italia), Generalitat Valenciana, Assoc Cult Cresol - Art i Creat Desenvol Soc Sosten i Solidari (España), Ayuntamiento de Alzira y Ayuntamiento de Paiporta.

Finalmente, en diciembre de 2025 se presentó una propuesta de proyecto dentro de la convocatoria Action 2025-3 "CAMS and Health: A collaborative framework" del Programa Copernicus del ECMWF National Collaboration Programme (NCP) CAMS2_G72. El proyecto, con título *"Compound Heatwaves and Aerosol Risk in the Mediterranean"* (CHARMeD) y un coste total de € 345,000.00, desarrollará un sistema de alerta temprana de 3 días en Valencia y el Peloponeso que integra datos satelitales de CAMS con redes de sensores locales para mitigar los riesgos de salud combinados por olas de calor y contaminación. En la propuesta colaboraron como un partenariado las siguientes instituciones: Institute of Accelerating Systems & Applications (Grecia), CEAM, Peloponnese Development Organization (Greece), Generalitat Valenciana y Region of Peloponnese (Greece/Associate).

OBJETIVO 3: *Herramientas digitales para la creación de un visor en entorno web, descarga de datos y diseminación de la información para su uso científico y público.*

Se ha finalizado el desarrollo de la base de datos que contiene la información de las redes de sensores, las estaciones instaladas y la información recogida de los sensores con sistema de *flags* para validación de los datos.

Se está finalizando la web para la visualización de los datos, junto con una aplicación móvil con las mismas funcionalidades. Ambas cuentan con una sección sólo visible para los trabajadores del CEAM que permite la gestión de las redes, estaciones y sensores. La web contiene también un *citylab*: sección de participación ciudadana donde los usuarios pueden subir información de sus estaciones meteorológicas

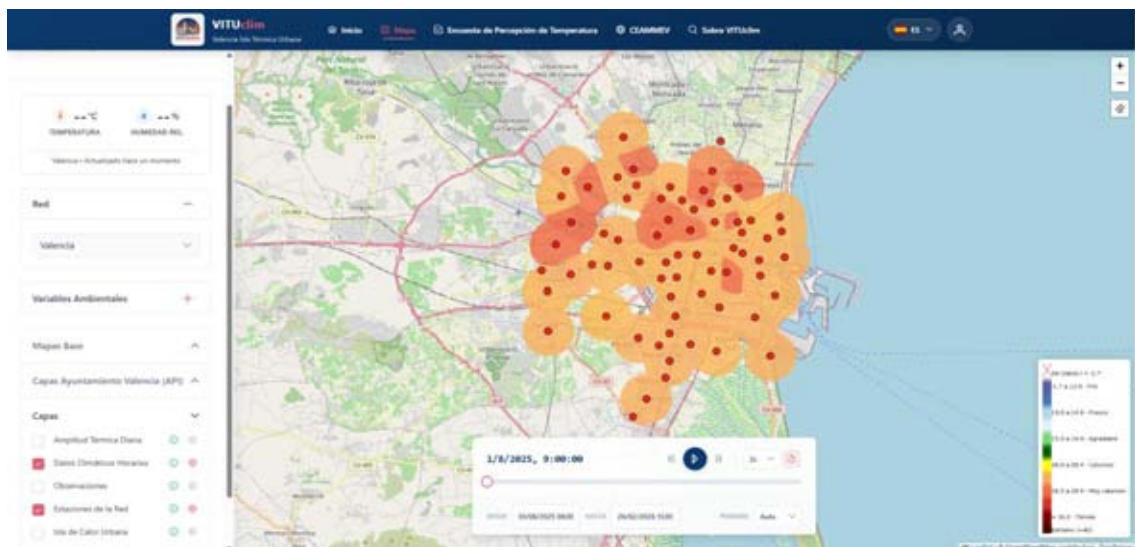


Figura MET-17 – Visualización del Índice de Disconfort (DI) para una mañana de agosto de 2025 en la web vituclim.org.

OBJETIVO 4: *Desarrollo de acciones en el marco PIMA sobre la percepción y concienciación del calor en la población.*

El área de investigación “Meteorología y Climatología” del CEAM lidera el proyecto piloto ADAPTACALOR-CV (desarrollo de Capacidades Adaptativas ante Episodios de Altas Temperaturas en la Comunidad Valenciana) financiado por la Dirección General de Calidad y Educación Ambiental de la Vicepresidencia Tercera y Conselleria de Medio Ambiente, Infraestructuras, Territorio y de la Recuperación dentro del Plan PIMA Adapta (Plan de Impulso al Medio Ambiente para la Adaptación al Cambio Climático) subvencionado por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. ADAPTACALOR-CV es una propuesta integral, replicable y participativa que responde a una necesidad crítica en contextos urbanos crecientemente afectados por el calor extremo.

Encuesta: Análisis de percepción de la población frente al calor extremo.

Se ha realizado una encuesta a 3000 personas en mercados ambulantes de 4 municipios seleccionados. Los municipios han sido seleccionados atendiendo a la similitud de sus

características como aglomeraciones urbanas y garantizando una distribución representativa según su adscripción al rango de zonas termoclimáticas existentes en la Comunitat Valenciana. En dicho rango se distinguen tres categorías: (i) zona inferior, caract

Según estos criterios, en la CV, se escogieron: Valencia, Castellón de la Plana, Alzira y Orihuela. Las encuestas se realizaron presencialmente entre el 24 de noviembre y el 30 de diciembre de 2025. Actualmente, se están analizando los resultados.

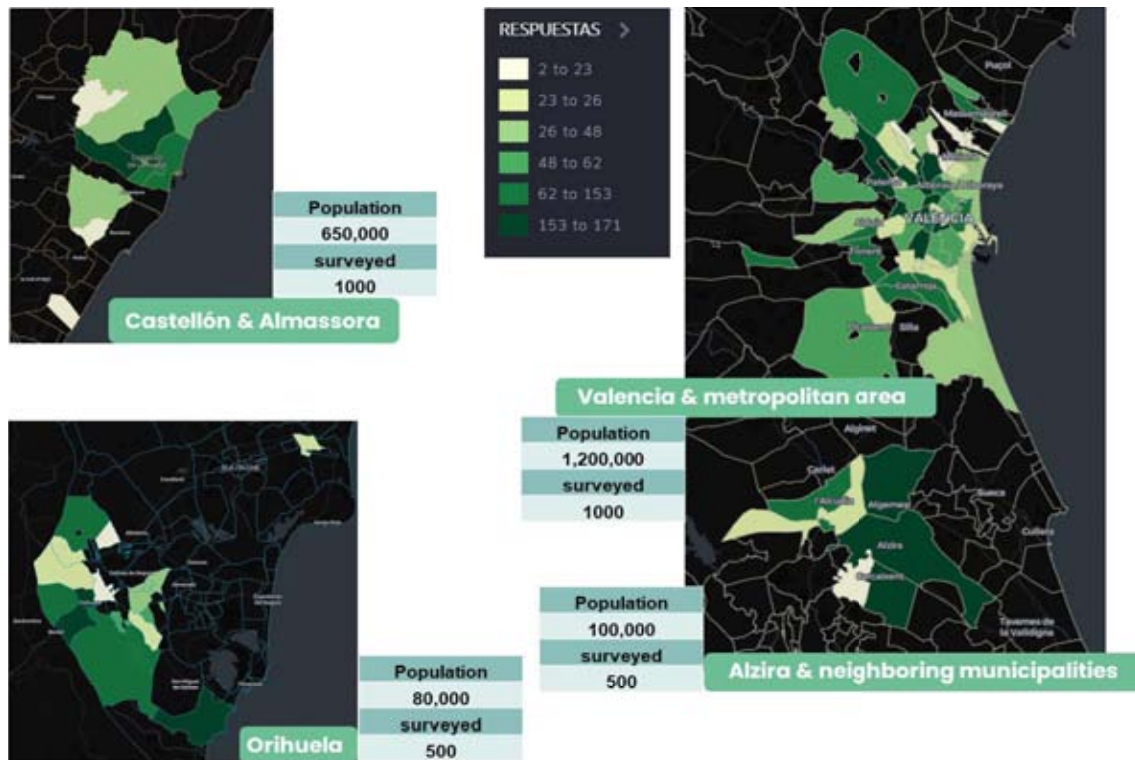


Figura MET-18 – Distribución residencial por códigos postales del número de encuestados.

Guía: Guía de criterios para definir y catalogar espacios climáticos.

La guía presenta una definición de espacio climático y dispone criterios claros, verificables y homogéneos, capaces de asegurar un mínimo común de calidad, el acceso equitativo (con el foco sobre la población vulnerable) y la coherencia con políticas locales de adaptación y salud ambiental. Contiene también ejemplos de diferentes tipologías de espacios climáticos (interiores, exteriores e itinerarios de confort térmico) en formato ficha. Los criterios se agrupan en tres dimensiones (con factores específicos por dimensión): sociales, materiales y funcionales/de gestión.

La guía se presentará en 3 formatos: guía completa, resumen e infografía.



Figura MET-19 – Portada de la guía.

Proyectos relacionados

- EVER_PROMETEO (CIPROM/2022/37). *Extreme eVEnts Affecting the Valencian Region: Heat waves, droughts, megafires and air pollution. Proyecto Pla Valencià de la Generalitat Valenciana.*
- Valencia: Isla Térmica Urbana (VITUclim). [EXP. 055]
- Surface Urban Heat Island at High Spatio-Temporal Resolution [Project 101150975 — SUHIST]

Climatología de la temperatura de la superficie del agua del mar (SST) en el Mediterráneo

OBJETIVO 1: Portal web de seguimiento de la evolución de la temperatura superficial del mar (TSM) y las olas de calor marinas (MHW) para proporcionar información relevante en el ámbito mediterráneo.

Se mantiene activo el portal web SST CEAMed con información diaria y mensual de la TSM en el Mediterráneo (<http://www.ceam.es/ceamet/SST/index.html>) con mapas diarios y mensuales de TSM, variación semanal o evolución anual de la misma y anomalía

diaria a partir de medidas de satélites proporcionados por centros de investigación internacionales:

- GHR SST Level 4 AVHRR_OI Global Blended Sea Surface Temperature Analysis
- GHR SST L3C global sub-skin Sea Surface Temperature from the Advanced Very High-Resolution Radiometer (AVHRR) on Metop satellites
- CMEMS: Mediterranean Sea High Resolution and Ultra High-Resolution Sea Surface Temperature Analysis
- CMEMS_REP: Mediterranean Sea - High Resolution L4 Sea Surface Temperature Reprocessed
- OSTIA: GHR SST Level 4 OSTIA Global Foundation Sea Surface Temperature Analysis

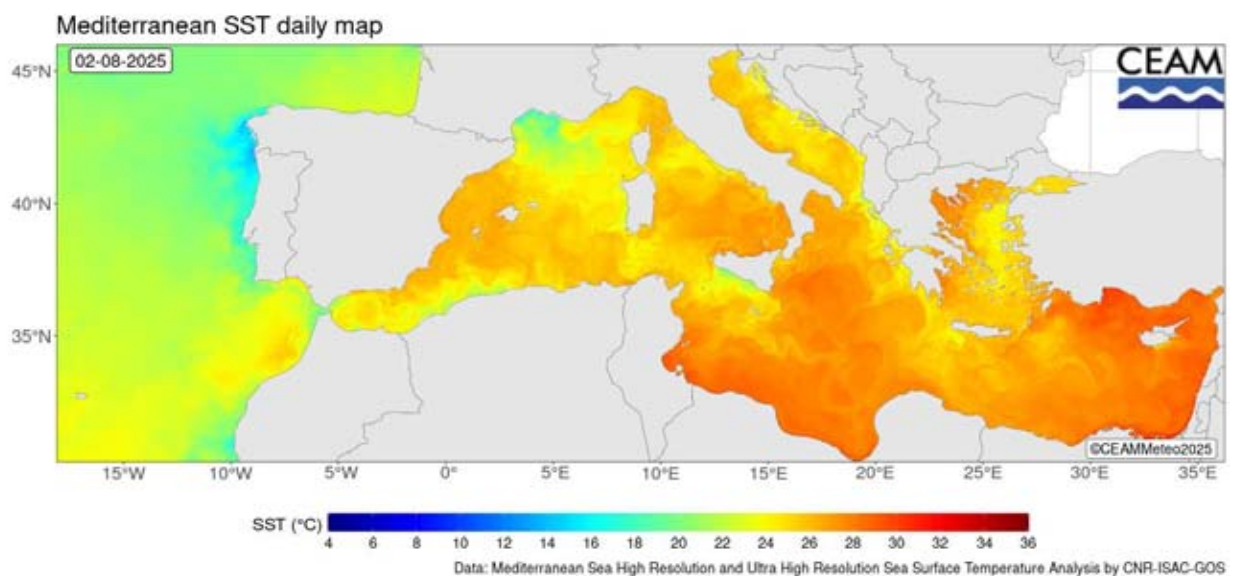


Figura MET-20 - Mapa de TSM correspondiente al 2 de agosto de 2025 (fuente de datos: Copernicus).

Se ha iniciado en 2025 el desarrollo del Mediterranean Monitoring System (MEDMOS), un nuevo portal web sobre temperatura superficial del mar y olas de calor marinas como sistema de monitorización del Mediterráneo cuya finalización está prevista en 2026. Durante este año, se ha implementado la programación del análisis diario de las olas de calor marinas para el Mar Mediterráneo, así como la generación de los mapas y gráficos necesarios para su publicación en MEDMOS. De esta manera se aportarán diferentes datos, gráficos y mapas sobre la evolución de variables asociadas a las olas de calor marinas como son la duración o la intensidad.

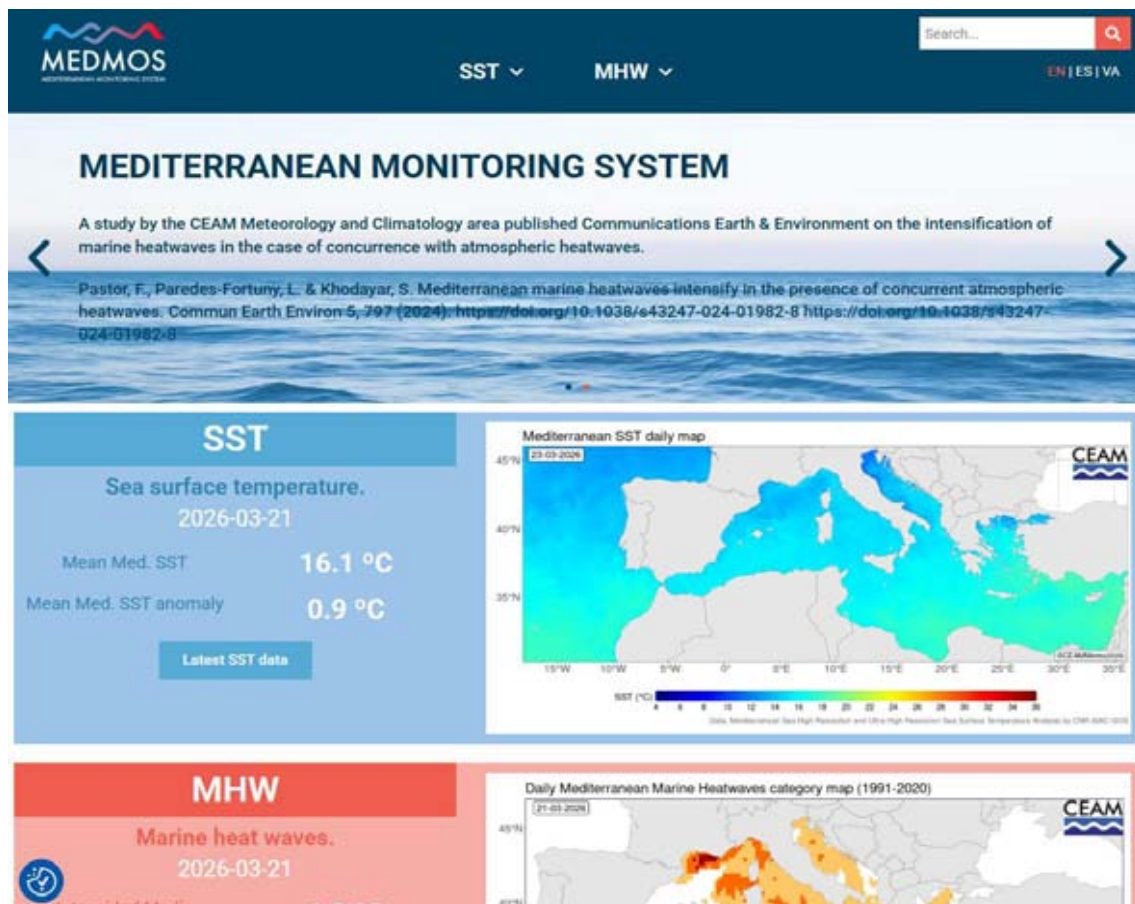


Figura MET-21 – Página de entrada al Mediterranean Monitoring System (MEDMOS)

De manera paralela al desarrollo de la web de MEDMOS, se ha acometido el diseño de un nuevo boletín de SST y olas de calor marinas, por lo que no se ha publicado ningún número durante 2025.

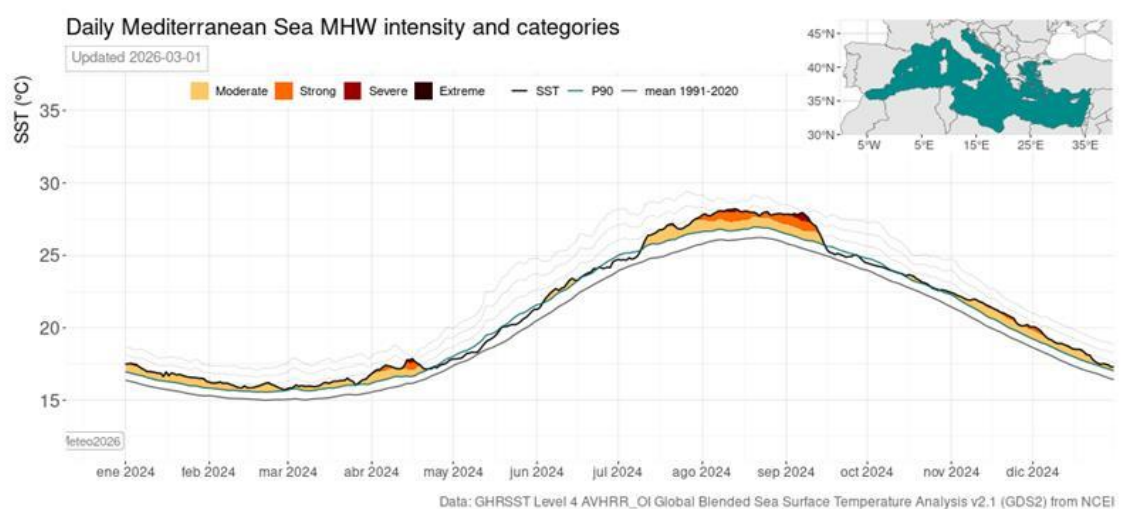


Figura MET-22 - Gráfico de intensidad y categorías de MHW de los últimos 12 meses correspondiente al 1 de marzo de 2026 (fuente de datos: NCEI).

Las olas de calor marinas (MHW), consideradas como anomalías persistentes y espacialmente extensas de la temperatura de la superficie del mar (SST), son uno de los fenómenos de alto impacto relacionados con el cambio climático en los océanos. Para ello se ha continuado con la monitorización diaria de la SST del Mediterráneo y la evaluación de las olas de calor marinas. Este seguimiento se trasladará a la sociedad y a la comunidad científica a través del portal MEDMOS.

OBJETIVO 2 – Análisis de los cambios en los flujos de calor durante la concurrencia de olas de calor marinas y atmosféricas

Los intercambios de energía y humedad desempeñan un rol crucial en los procesos meteorológicos a escala local, regional y global. Durante 2025 se ha completado el estudio sobre la relevancia de los flujos de calor en la interfaz mar-atmósfera, en el que analizamos cómo cambian dichos flujos de calor en los días previos, durante, y después de la concurrencia entre olas de calor atmosféricas y marinas. Los resultados muestran que la intensificación de las MHW se debe a la disminución de la emisión de calor latente desde el océano hacia la atmósfera, almacenando esa energía las capas superiores del mar. Este fenómeno se disipa justo después del fin de la concurrencia, con la consiguiente disminución de la intensidad de la MHW.

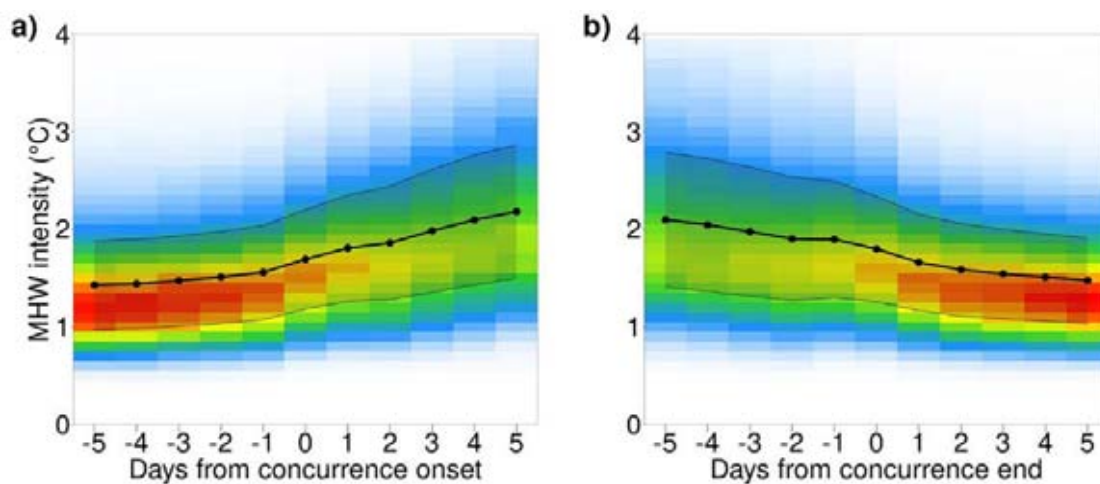


Figura MET-23. Variación de la intensidad de las olas de calor marinas al principio y final de la concurrencia con las olas de calor atmosféricas.

Proyectos relacionados

- *EVER_PROMETEO (CIPROM/2022/37). Extreme eVEnts Affecting the Valencian Region: Heat waves, droughts, megafires and air pollution. Proyecto Pla Valencià de la Generalitat Valenciana.*

Publicaciones

- Paredes-Fortuny, L., Pastor, F. & Khodayar, S. Concurrent atmospheric heatwaves intensify marine heatwaves through air-sea heat flux change in the Mediterranean Sea. *Commun Earth Environ* 6, (2025).

Proyectos de colaboración internacional

OBJETIVO 1: Incrementar la colaboración con expertos internacionales sobre cambio climático y sus impactos en la región mediterránea.

Durante la anualidad de 2025, se siguió con la coordinación general de la Acción COST CA22162 - *FutureMed: A transdisciplinary network to bridge climate science and impacts on society*, red internacional de expertos sobre cambio climático e impactos en la región del Mediterráneo. Como parte de las tareas de coordinación de la red, se ha participado en reuniones de coordinación de los distintos grupos de trabajo. Además, se ha participado activamente en los trabajos del grupo de trabajo 1 de la acción “Hazards and socio-economic impacts in weather and climate scales”. Se coorganizó y participó en la *1st FutureMed Workshop and Training School* celebrada en Chania (Grecia). Se ha mantenido también participación activa en distintas tareas como la visualización online de bases de datos de impactos del cambio climático y en una publicación sobre el estado del arte del cambio climático y sus impactos en el Mediterráneo. Como grupo coordinador, en 2025 se ha mantenido y actualizado la página web de la acción COST (<https://futuremedaction.eu/en/>).

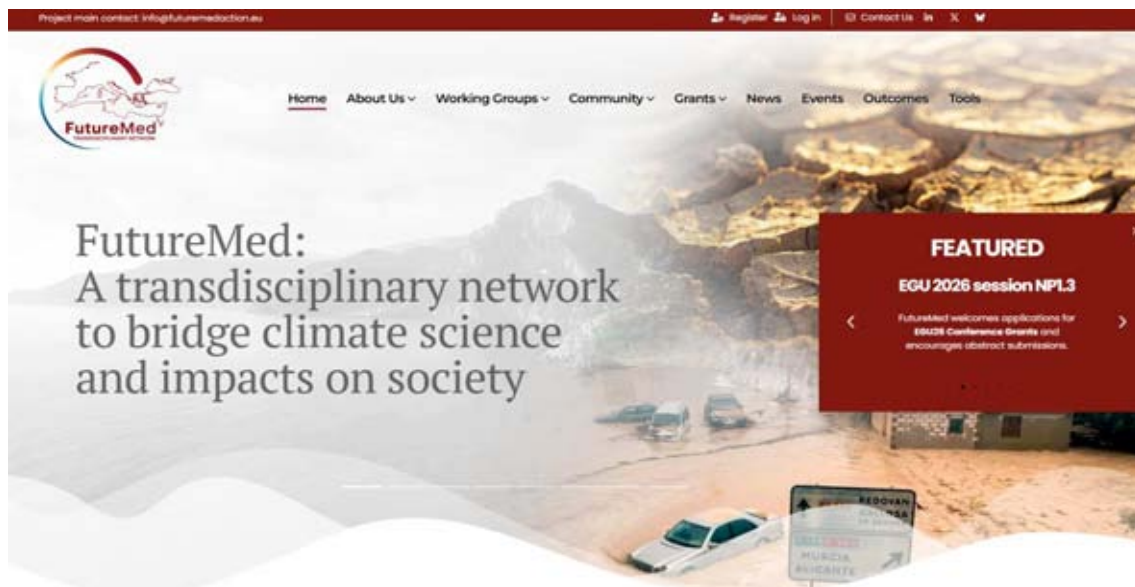


Figura MET-24 – Página web de la acción COST FutureMed

OBJETIVO 2: Estudio de los impactos socioeconómicos de los ciclones mediterráneos.

El área de Meteorología y Climatología participa en el proyecto “EARTH OBSERVATIONS AS A CORNERSTONE TO THE UNDERSTANDING AND PREDICTION OF TROPICAL-LIKE CYCLONE RISK IN THE MEDITERRANEAN” financiado por la Agencia Espacial Europea. En este proyecto se han realizado durante 2025 tareas de coordinación científica y diseminación.

Además, se han realizado trabajos para el análisis de los impactos socioeconómicos de los ciclones mediterráneos en la cuenca del Mediterráneo. Con este fin, se ha desarrollado una metodología basada en técnicas de procesamiento de lenguaje natural y de machine learning capaz de identificar temporal y espacialmente los impactos socioeconómicos de estos eventos extremos utilizando como fuente de información noticias de prensa. Los resultados muestran la validez de esta metodología aplicada por primera vez sobre ciclones mediterráneos y su aplicación iniciada en 2025 dará lugar a un mayor entendimiento del comportamiento de estos fenómenos tan complejos y destructivos.



Figura MET-25 – Esquema impactos socioeconómicos relacionados con ciclones Mediterráneos

OBJETIVO 3: Estudio de la relación entre los ciclones mediterráneos y la temperatura del mar.

Dentro de las tareas asignadas al CEAM en el proyecto MEDICANES, se ha iniciado el análisis del impacto del paso de los medicanes en la SST del Mediterráneo. Para ello se ha estudiado la variación de SST y su anomalía, así como los cambios en la variación diaria, en las zonas situadas en un radio de 250 km en la trayectoria de los medicanes. Los resultados preliminares indican una importante variación en el campo de SST en el área de influencia del medicane, siendo este menor a medida que las observaciones se alejan del centro del medicane.

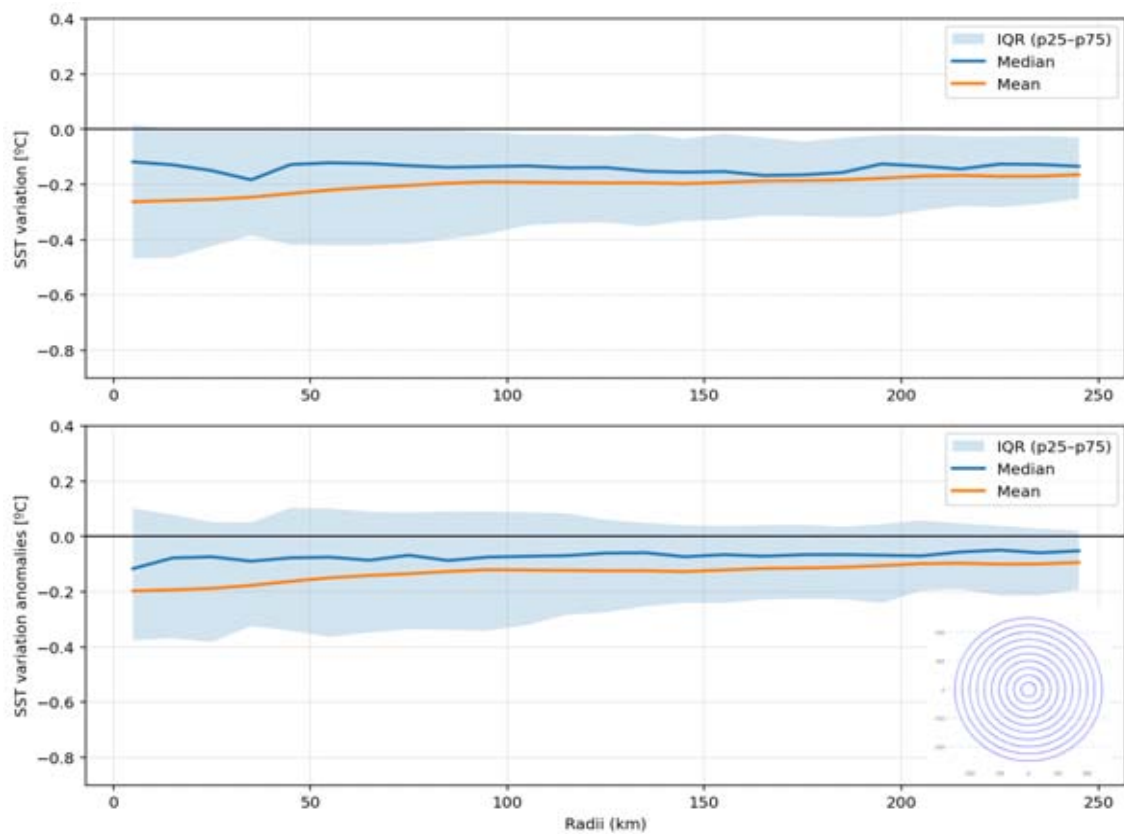


Figura MET-26 – Cambios en la variación de SST y su anomalía con la distancia al centro del medicanes

Proyectos relacionados

- *COST Action FutureMed: A TRANSDISCIPLINARY NETWORK TO BRIDGE CLIMATE SCIENCE AND IMPACTS ON SOCIETY (FutureMed). [CA22162]*
- *Earth Observations as a cornerstone to the understanding and prediction of tropical-like cyclone risk in the Mediterranean [CNR-ESA-2023-MEDICANES].*

ÁREA DINÁMICA DE CONTAMINANTES

Los trabajos en esta área se mantuvieron centrados en torno al estudio de los problemas relacionados con la dinámica y dispersión atmosférica de los contaminantes, en especial en un escenario fuertemente condicionado por procesos meteorológicos (mesoescalares) característicos del ámbito mediterráneo occidental. Por lo tanto, los diferentes proyectos desarrollados a lo largo del 2025 se trataron precisamente sobre distintos aspectos de estas dos grandes líneas de trabajo.

- 1- Vigilancia, diagnóstico y evaluación del impacto de los contaminantes en el medio ambiente, considerando los procesos dispersivos/transformadores a los que se ven sometidos desde su emisión a la atmósfera (con una importante perspectiva del cumplimiento normativo).
- 2- Investigación de los procesos meteorológicos que conducen a episodios agudos de contaminación, con las subsiguientes situaciones de riesgo y preceptiva necesidad de actuaciones paliativas (planes de reducción).

Apoyo a la gestión de la Red Valenciana de Vigilancia y Control de la Contaminación Atmosférica (RVVCCA).

Las redes de vigilancia de la calidad del aire, dedicadas a la medida de las concentraciones de contaminantes atmosféricos, constituyen la herramienta de diagnóstico con que habitualmente cuentan los responsables de la gestión ambiental para el cumplimiento de las exigencias normativas (recogidas en la Directiva 2008/50/CE). Además, estas redes representan una fuente de documentación experimental sobre la dinámica de los contaminantes atmosféricos.

La abundante información de campo que generan tales infraestructuras constituye *per se* un objeto primordial de dedicación, con el fin de asegurar un óptimo mantenimiento y una adecuada calidad de las medidas, como condición previa a su apropiada utilización en la evaluación de la calidad del aire, y en las políticas medioambientales en general.

La RVVCCA cuenta actualmente con 82 puntos de medida en continuo, en los que se registran hasta 22 variables entre contaminantes (SO₂, NO_x, CO, O₃, PMs, BTX) y variables meteorológicas (Vel, Dir, Tem, HR, Pre, Plu, Rad), con una frecuencia diezminutal (la red genera unos 735.000 datos semanales). Estos puntos se distribuyen por todo el territorio de la CV, y abarcan todo tipo de entornos (urbanos, suburbanos y rurales), con diferentes tipos de emisiones predominantes (tráfico, industrial, fondo).

Para garantizar la representatividad de los datos suministrados por la red se requiere una revisión periódica de su configuración (la ley establece como mínimo cada 4 años), y en su caso, si las condiciones han cambiado, llevar a cabo los cambios necesarios para

el cumplimiento de los criterios relativos al número y distribución de puntos de medida, con especial atención a las denominadas condiciones de micro y macro implantación.

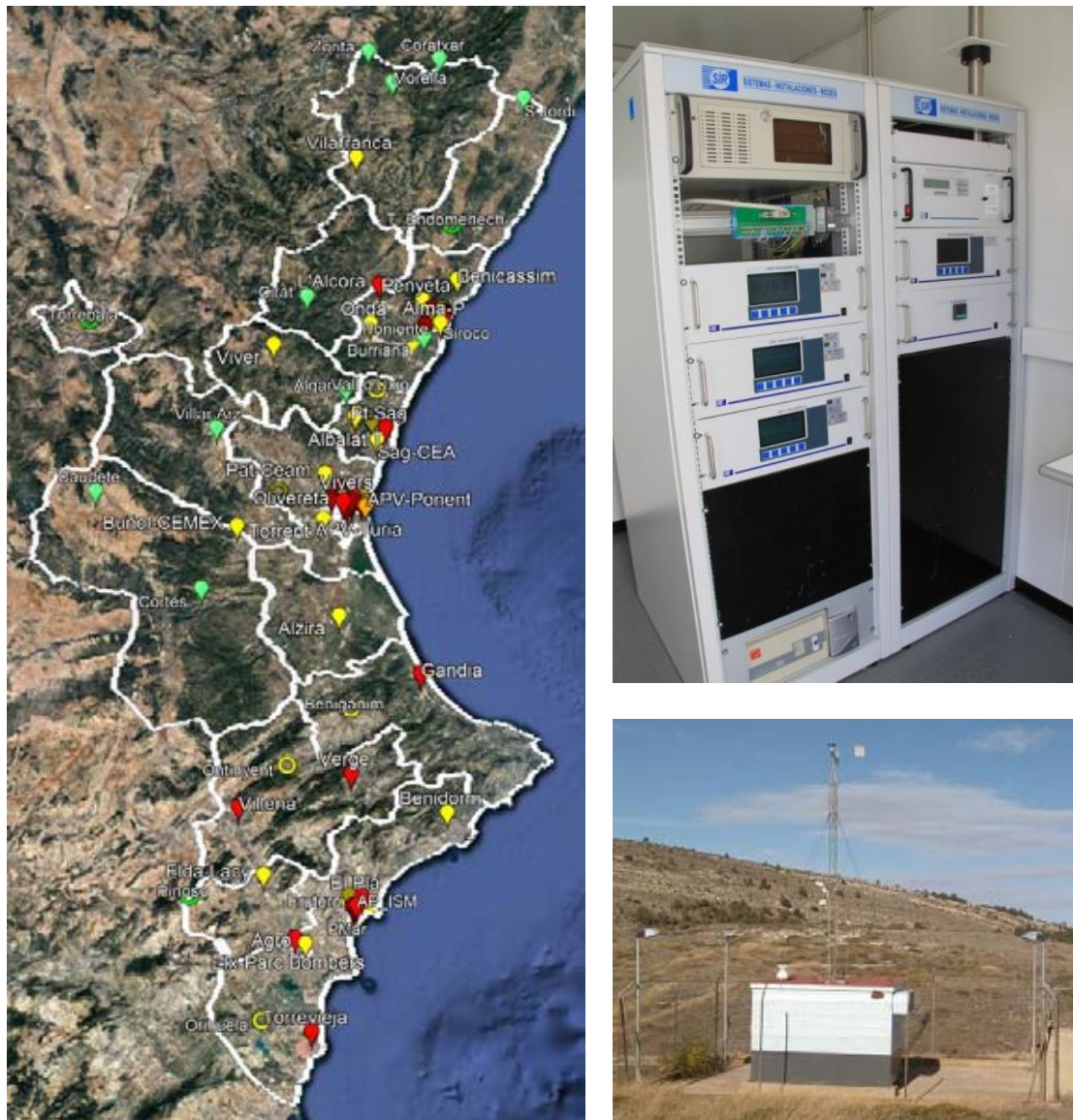


Figura DIN-1. Distribución de estaciones de la RVCCA en 2025, y aspecto interior y exterior de una estación de calidad del aire. Leyenda: Urbanas (Rojo), Suburbanas (Amarillo), Rurales (verde)

Las actividades en esta línea se centran en reforzar la operatividad de la red, especialmente en relación con la garantía de calidad de los datos y la adecuada configuración de la distribución de los nodos de medida. Ello requiere una interlocución permanente y fluido con todas las partes implicadas en la gestión de la red (Conselleria y empresas de mantenimiento), y se lleva a cabo mediante varias tareas rutinarias, entre las que cabe destacar:

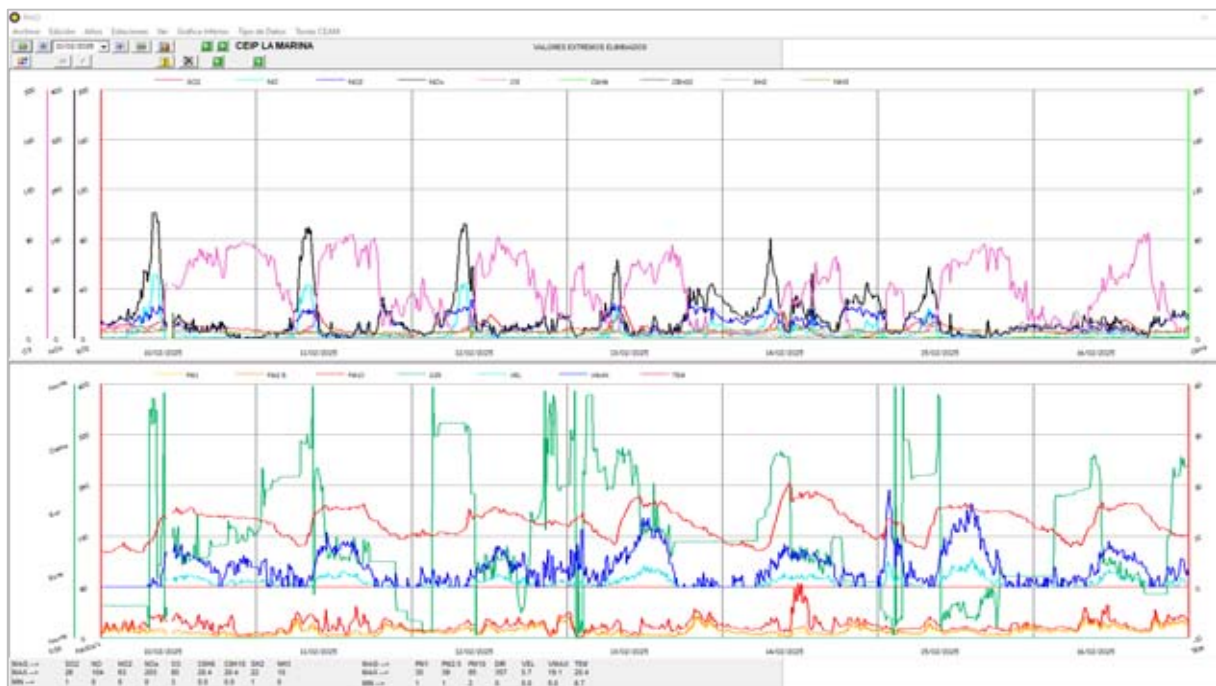
- Validación semanal y mensual de las mediciones, con la elaboración de informes correspondientes: Anulación de los datos que no presentan la calidad

mínima requerida, alertas de incidencias que dan lugar a registros anómalos, seguimiento de actuaciones correctivas.

- Mantenimiento/actualización continuada del software desarrollado por el CEAM para las tareas de validación (interfaz gráfica de análisis de datos).
- Elaboración de informe mensual de rendimiento de la red: en base a los datos de cobertura para cada monitor /sensor de la red, del periodo mensual y del periodo anual transcurrido.
- Optimización continuada de la RVVCCA y elaboración de informe de estado: Revisión de la configuración de la red, propuestas de optimización, visitas y documentación de emplazamientos, etc.

Durante el año 2025 se ha consolidado la adaptación a la nueva plataforma PICA de la Conselleria de Medio Ambiente, Infraestructuras y Territorio de la GVA, iniciada el ejercicio anterior, y que ha supuesto la migración del procedimiento de validación al nuevo escenario, habiéndose continuado con la validación en paralelo de los datos del antiguo servidor y de PICA.

Aprobada a finales del año anterior la nueva Directiva (2024/2881) sobre la calidad del aire ambiente y una atmósfera más limpia en Europa, se concluyeron y entregaron a la Consellería los trabajos relativos a la revisión del diseño de la RVVCCA, a la luz de los nuevos objetivos de calidad del aire y de los nuevos criterios de vigilancia, concretados en el correspondiente informe técnico.



[illegible]

Vigilancia de la contaminación por ozono troposférico.

48

marcados por la ocurrencia de niveles por encima del umbral de información a la $\mu\text{g}/\text{m}^3$ como máximo diario de los promedios horarios), las tres ocurrencias no suponen un excesivo desvío de la secuencia normal de los últimos años.

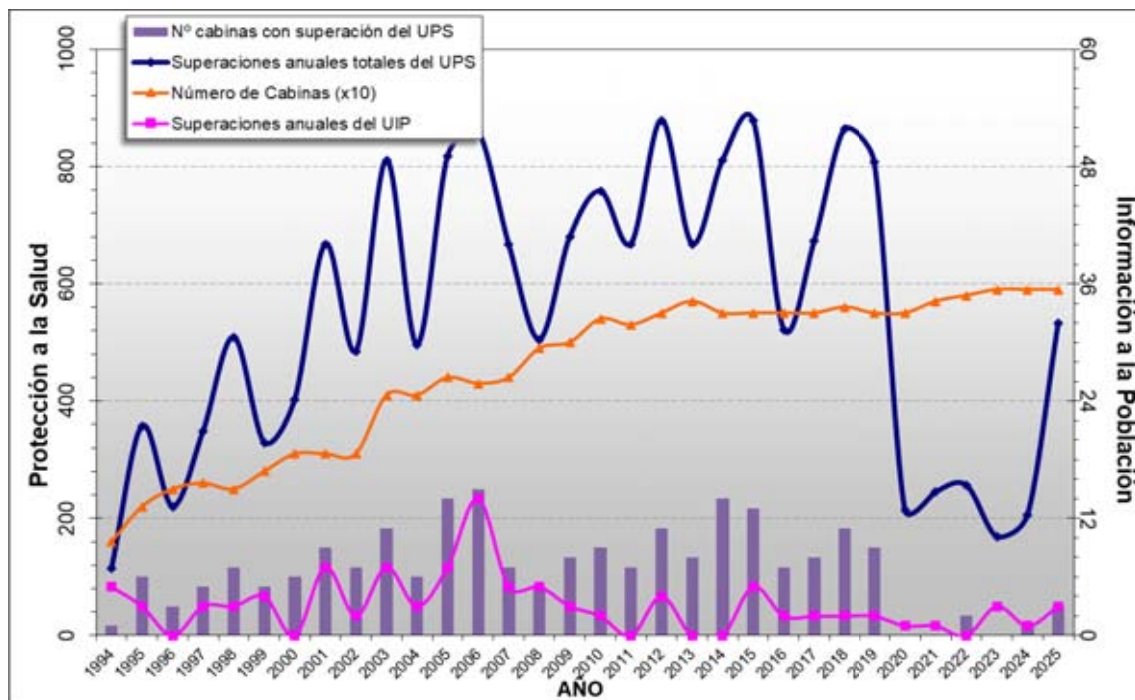


Figura DIN-3. Evolución anual de los parámetros de control legal de la contaminación por ozono; se indica el número total de superación de los diferentes parámetros UPS (nivel de $120 \text{ mg}/\text{m}^3$ como máximo diario de los promedios octohorarios) y UIP (nivel de $180 \text{ mg}/\text{m}^3$ como máximo diario de los promedios horarios) en el conjunto de la RVVCCA (adicionalmente se muestra el número de estaciones de medida de ozono y en forma de barras el número de aquellas que alcanzaron alguna superación del UPS).

- Se concluyó la participación en los trabajos de apoyo desarrollados en el marco del Plan Nacional de Ozono promovido por el Ministerio para la Transición Ecológica.

Referencias

- <https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/atmosfera-y-calidad-del-aire.html>

Contaminación urbana en la ciudad de Valencia.

En el ámbito de la calidad del aire en el entorno de la ciudad de Valencia, se realizaron nuevos muestreos de los niveles de contaminación por NO_2 , producto principalmente de las emisiones del tráfico rodado y fuertemente modulados por las condiciones meteorológicas. Los valores de contaminación ambiente mantuvieron la tendencia a la baja de periodos anteriores, de nuevo con una fuerte anomalía del año en curso respecto al comportamiento histórico.

Estos muestreos se realizan con alta resolución espacial (soportada principalmente por medidas dosimétricas) y contribuyen a la documentación histórica del comportamiento de este contaminante en el complejo entramado urbano de la ciudad.



Figura DIN-5. Distribución espacial de los niveles de concentración media de dióxido de nitrógeno históricos en la ciudad (izquierda) frente a los promedios registrados durante las campañas dosimétricas del año 2024 (centro) y la anomalía porcentual que documenta el descenso respecto al registro histórico.

Referencias

- <https://mediambient.gva.es/es/web/calidad-ambiental/campanas-de-dosimetria>

Pronóstico del riesgo ambiental de la quema de la paja del arroz.

Durante el periodo de quemas de la paja del arroz se desarrolló nuevamente para la campaña de 2025 el programa de vigilancia en tiempo real del riesgo ambiental atmosférico derivado de las emisiones de la quema de la paja del arroz en los campos de cultivo alrededor de la Albufera de Valencia (357 parcelas documentadas en trece municipios). En el proyecto se aplican resultados de modelización y registros meteorológicos y de contaminación en tiempo real, con objeto de predecir el riesgo potencial de la generación de emisiones por las quemas de paja debido a los factores meteorológicos.

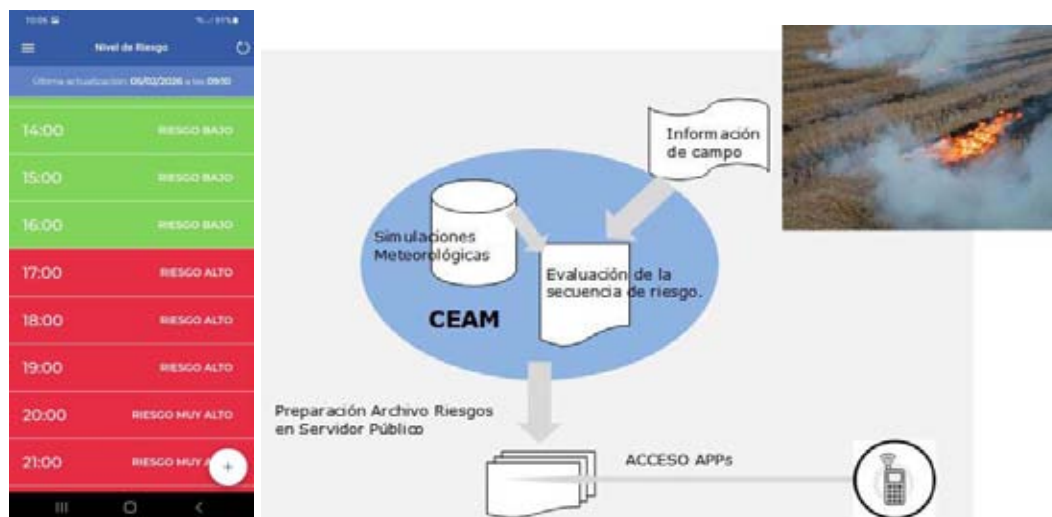


Figura DIN-6. Esquema de operación de la aplicación QUEPAR y ejemplo (izquierda) de visualización en el móvil con la previsión del riesgo meteorológico para las horas sucesivas.

Para facilitar la difusión de los resultados se actualizó la aplicación para dispositivos móviles (QUEPAR) que permite disponer de información útil y de calidad para todo el público interesado.

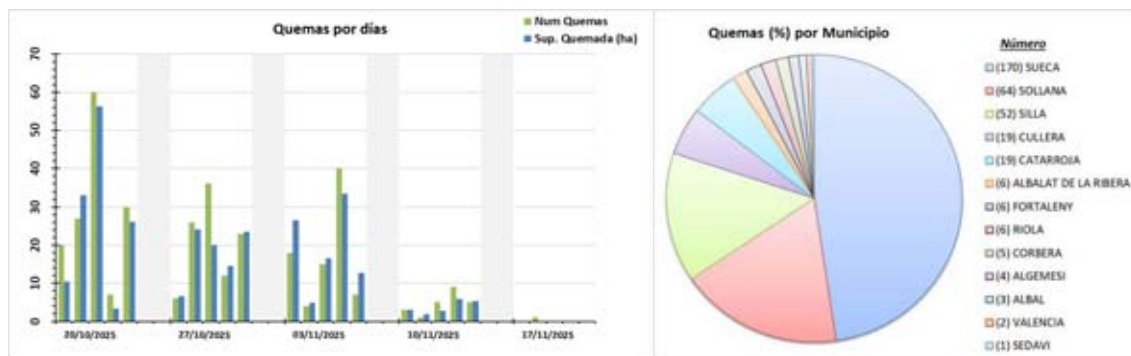


Figura DIN-7. Relación secuencial del número de quemas diarias y superficie afectada registradas durante la campaña y su distribución por municipios.

Como parte de los trabajos, en línea con años anteriores, se mantuvo en funcionamiento una torre meteorológica en el entorno de los arrozales del parque natural de la Albufera, operativa ininterrumpidamente desde enero de 2020 y parte de la infraestructura ambiental de la Consellería.

Proyectos relacionados

- Vigilancia preventiva del riesgo ambiental al ecosistema del Parque Natural de la Albufera en la zona de arrozales en la Prevención de Incendios Forestales durante 2025. DG de Medio Natural y de Evaluación Ambiental, Conselleria d'Agricultura, Desenvolupament Rural, Emergència Climàtica i Transició Ecològica

ÁREA QUÍMICA ATMOSFÉRICA

Se estudian las reacciones químicas de los contaminantes en el aire, para lo que se cuenta con las cámaras de simulación atmosférica EUPHORE.

EUPHORE es una de las mayores instalaciones de investigación de procesos químicos y fotoquímicos atmosféricos de Europa, con una destacable infraestructura analítica dedicada a la investigación de procesos atmosféricos. Fue creada para proporcionar a los científicos atmosféricos, tanto europeos como del resto del mundo, una plataforma en la que poder abordar los problemas medioambientales relacionados con la química de los contaminantes en la troposfera.

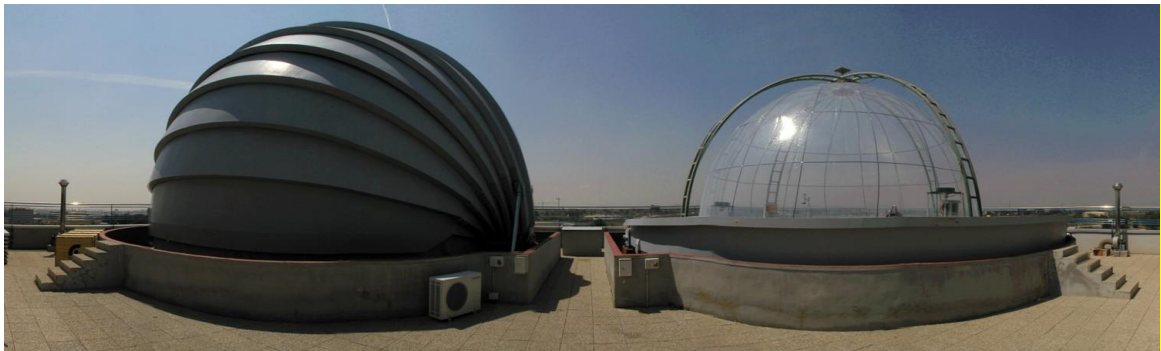


Figura EUPH1. Simuladores atmosféricos EUPHORE.

Gracias a simuladores fotoquímicos como EUPHORE, se pueden abordar investigaciones sobre reacciones que ocurren en el complejo sistema de la atmósfera para obtener datos cinéticos detallados e información sobre los productos de degradación. La finalidad es, pues, poder utilizar tales datos que son aplicados en modelización y nos permiten entender mejor los procesos que tienen lugar en la atmósfera.

Transformaciones químicas en la troposfera

Emisiones de las quemas de biomasa y su transformación química. Campañas en EUPHORE de quemas directas.

Las emisiones de motores diésel, determinados procesos industriales y la quema de biomasa (BB, por sus siglas en inglés) generan cantidades significativas de material particulado. En efecto, la BB constituye una preocupación a escala global debido a su impacto sobre la calidad del aire, la salud humana y el cambio climático. Un ejemplo representativo son los incendios forestales, que liberan enormes cantidades de gases y partículas a la atmósfera, pudiendo alcanzar incluso núcleos urbanos. A ello se suma la quema de residuos agrícolas, que genera episodios relevantes de contaminación atmosférica, así como la combustión de biomasa en el sector residencial para cocinar, calefacción o fines decorativos.

Estos procesos constituyen una fuente importante de aerosoles y aportan una fracción significativa de las partículas finas (PM_{2.5}), de diversa composición y tamaño. En consecuencia, generan emisiones de partículas primarias, aerosoles carbonáceos (CA), carbono negro (BC) y carbono marrón (BrC), con efectos adversos sobre la salud y una contribución relevante a los niveles globales de aerosoles orgánicos. Además, estos compuestos participan en la absorción de radiación, influyendo de manera directa en el balance radiativo y, por tanto, en el cambio climático.

Debido a la complejidad de las propiedades químicas y físicas de los CA, los procesos que controlan su impacto en el clima, la calidad del aire y la salud humana no se comprenden aún en su totalidad. Por ello, resulta imprescindible disponer de métodos de medida *online* y de alta resolución temporal que permitan identificar las principales fuentes y mecanismos de formación de estos aerosoles, así como determinar los componentes con mayor repercusión en la salud pública y en el forzamiento climático.

En este contexto, durante 2025 se continuaron las investigaciones iniciadas en años anteriores sobre la quema de biomasa, tanto en campo como en cámaras de simulación atmosférica, en el marco de los proyectos ATMOBE y EVER Prometeo, así como en las actividades transnacionales del proyecto ATMO-ACCESS.

En relación con los experimentos en cámaras de simulación, se avanzó en la identificación cualitativa y cuantitativa de las emisiones primarias generadas durante la quema de biomasa, tanto en fase gaseosa como particulada, y en el estudio de su evolución en la atmósfera (transformaciones físico-químicas). En particular, los trabajos incluyeron: i) el ensayo de distintos tipos de biomasa (por ejemplo, pino, roble o paja de arroz); ii) la comparación entre emisiones generadas en fase de llama y en fase de humo (*smoldering*); y iii) el análisis del envejecimiento de las emisiones bajo condiciones diurnas y nocturnas.

El gran volumen de la cámara EUPHORE, el empleo de luz solar natural y la amplia variedad de instrumentación disponible (incluyendo técnicas consolidadas y de vanguardia para la caracterización de fase gaseosa y particulada, como PTR-ToF-MS y HR-ToF-CIMS con Figaero) han permitido desarrollar campañas únicas a nivel internacional, tanto por la diversidad de contaminantes estudiados como por el análisis integrado de sus propiedades químicas y ópticas

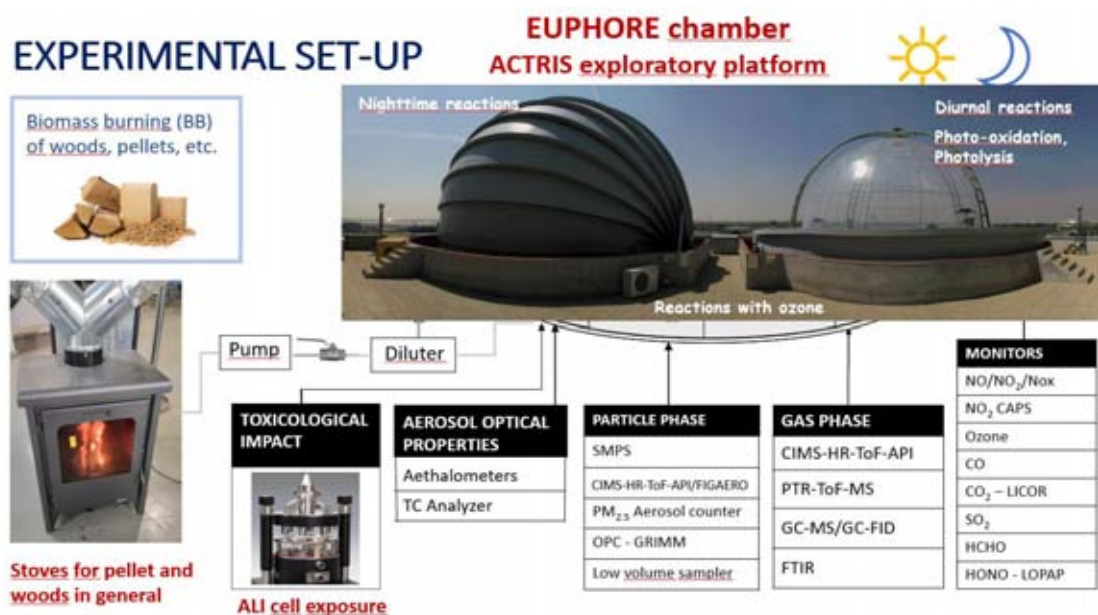


Figura EUPH2. Diseño experimental e instrumentación utilizada durante los experimentos de quema de biomasa en EUPHORE

El análisis de los datos está permitiendo comprender y caracterizar en mayor detalle los procesos asociados a la quema de biomasa. En efecto, se ha puesto de manifiesto que los contaminantes emitidos evolucionan al ser expuestos a la luz solar o a oxidantes nocturnos, dando lugar a la formación de nuevos compuestos. Las reacciones fotoquímicas diurnas incrementan el grado de oxidación y la capacidad de dispersión de la luz, mientras que los procesos nocturnos, dominados por reacciones con el radical nitrato, favorecen la formación de partículas secundarias con mayor capacidad de absorción y menor capacidad de dispersión, así como la generación de compuestos nitrogenados, como los nitrofenoles, potencialmente más tóxicos que sus precursores.

Asimismo, se ha observado que tanto las emisiones primarias como los compuestos formados durante su evolución atmosférica dependen del régimen de combustión, es decir, de si la emisión se produce en fase de llama o en fase de humo. En este sentido, la combustión de madera en fase de humo genera cantidades significativamente mayores de carbono orgánico asociado a hidrocarburos más complejos. Estas diferencias composicionales se traducen en comportamientos ópticos diferenciados, de modo que los aerosoles generados en fase de humo presentan una mayor eficiencia en la dispersión de la luz, favorecida además por una morfología más esférica y compacta. En conjunto, estos procesos pueden tener implicaciones relevantes tanto para la calidad del aire como para el clima y la salud humana.

Durante 2025, parte de estos resultados se han presentado a la comunidad científica en distintos congresos (EGU2025, EAC2025, ICCE 2025, entre otros). Además, se han publicado dos artículos científicos en esta anualidad y se han enviado otros dos, actualmente en proceso de revisión. Asimismo, se ha iniciado la redacción de nuevos trabajos cuya publicación está prevista a lo largo de 2026.

Proyectos relacionados

- *ATMO-ACCESS (Solutions for Sustainable Access to Atmospheric Research Facilities) del programa Horizon 2020. GA: No 101008004*
- *ATMOBE (Understanding the atmospheric chemistry of biomass burning emissions. PID2022-142366OB-I00 PLAN NACIONAL DE I+D+i*
- *EVER (Extreme Events Affecting the Valencia Region: Heat waves, droughts, megafires and air pollution). PROYECTOS DE I+D+i PARA GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA PROMETEO. CIPROM/2022/37*

Emisiones de la quema de biomasa y su transformación química. Campañas en EUPHORE de compuestos individuales

Durante la anualidad 2025 se ha analizado parte de los datos obtenidos en las campañas realizadas el año anterior en colaboración con la Universidad de Wuppertal, centradas en el estudio de la familia química de los furanos, así como con la Universidad de York, enfocadas en la química de los nitrofenoles.

Este enfoque, basado en el estudio de compuestos individuales en lugar de la mezcla compleja del humo, permite comprender en profundidad el comportamiento atmosférico de estas especies químicas, su interacción con otros compuestos y su contribución específica a la formación de contaminantes como el ozono, los aerosoles orgánicos secundarios y otros compuestos potencialmente dañinos para la salud humana y el medio ambiente.

Se analizó el comportamiento de estos compuestos tanto en condiciones diurnas como nocturnas, incluyendo los procesos de transición entre el día y la noche. Como resultado de estos trabajos, se ha enviado un artículo para su publicación (aceptado para su publicación en 2026).

Proyectos relacionados

- *ATMO-ACCESS (Solutions for Sustainable Access to Atmospheric Research Facilities) del programa Horizon 2020. GA: No 101008004*
- *ATMOBE (Understanding the atmospheric chemistry of biomass burning emissions. PID2022-142366OB-I00 PLAN NACIONAL DE I+D+i*
- *EVER (Extreme Events Affecting the Valencia Region: Heat waves, droughts, megafires and air pollution). PROYECTOS DE I+D+i PARA GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA PROMETEO. CIPROM/2022/37*

Emisiones de la quema de biomasa y su transformación química. Campañas de campo

Durante la anualidad 2025 se ha estado llevando a cabo el análisis y tratamiento de los datos obtenidos en las campañas de campo realizadas en octubre de 2023 y 2024 en el entorno de L'Albufera. Estos trabajos incluyen el estudio detallado del material particulado emitido, su evolución atmosférica y la formación de material particulado secundario. Asimismo, se encuentra en curso un estudio de fuentes orientado a cuantificar las contribuciones relativas de la quema de biomasa a la contaminación atmosférica registrada en campo. Como resultado de estos trabajos, se ha enviado un manuscrito para su publicación (actualmente en revisión) y se está trabajando en un tercer artículo.

En el marco de estas campañas, se ha publicado un artículo científico centrado en el estudio de las propiedades ópticas de los aerosoles generados durante la quema de paja de arroz, con especial atención a su capacidad de absorción de radiación solar. En dicho trabajo se han estimado las fracciones de carbono marrón primario y secundario, contribuyendo a una mejor comprensión del impacto radiativo de estos aerosoles en la atmósfera. Actualmente se está desarrollando un nuevo estudio que incorpora también el análisis detallado de las propiedades de dispersión.

De forma complementaria, se ha obtenido un listado preliminar de compuestos emitidos durante la quema de paja de arroz y de matorral mediterráneo, prestando especial atención a la fase de humo caracterizada por una mayor complejidad química. Este inventario se encuentra en proceso de revisión y contraste con datos bibliográficos y con los resultados obtenidos en experimentos en cámara. Paralelamente, continúa la identificación de trazadores adicionales relevantes, como furanos y catecoles, con el fin de mejorar la interpretación química de las emisiones. Estas campañas han sido complementadas con la recogida de datos procedentes de las cabinas de calidad del aire situadas en áreas próximas y distantes a los focos de emisión, lo que ha permitido una evaluación detallada del transporte y transformación de contaminantes.

El análisis de los datos correspondientes ha permitido establecer conexiones directas entre las actividades de quema de biomasa y su impacto sobre la calidad del aire. En particular, se han registrado concentraciones elevadas de NO_x , PM_{10} , $\text{PM}_{2.5}$ y ozono troposférico (O_3), destacando episodios de formación secundaria de ozono en determinados días, incluso en zonas alejadas de los focos de quema, pero claramente asociados a estas emisiones.

Por último, se ha participado en tres quemas forestales controladas (quemas prescritas)

realizadas en Castell de Castells, Biar y Caudiel, con el objetivo de describir y cuantificar los contaminantes gaseosos y particulados liberados durante este tipo de operaciones, que constituyen simulaciones realistas de incendios forestales.

Para la caracterización de compuestos orgánicos e inorgánicos se emplearon diversas técnicas analíticas y la siguiente instrumentación portátil. El reducido margen de aviso (24–48 horas) impide el despliegue de equipos más complejos:

- Captador de partículas PM de alto volumen
- Monitores portátiles de CO, CO₂, NO_x y SO₂
- Muestreo manual de compuestos orgánicos volátiles (COV)



Figura EUPH2. Fotos del montaje experimental en la quema prescrita de Biar en marzo de 2025 (izquierda), y de Caudiel en noviembre de 2025 (derecha)

Proyectos relacionados

- *ATMOBE* (Understanding the atmospheric chemistry of biomass burning emissions. PID2022-142366OB-I00 PLAN NACIONAL DE I+D+i)
- *EVER* (Extreme Events Affecting the Valencia Region: Heat waves, droughts, megafires and air pollution). PROYECTOS DE I+D+i PARA GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA PROMETEO. CIPROM/2022/37

Aplicaciones: Explotación externa

Las cámaras EUPHORE permiten realizar estudios en condiciones atmosféricas que se aproximan a las reales. Tienen alta versatilidad sobre los compuestos o mezclas a estudiar y sobre los experimentos a realizar. Desde su puesta en funcionamiento, un objetivo de las cámaras EUPHORE es facilitar su utilización por grupos de investigación en Química Atmosférica internacionales, con el asesoramiento y colaboración en las

investigaciones por parte de los investigadores y técnicos del área de química atmosférica.

Durante el año 2025 se ha empezado una colaboración con una empresa con sede en EEUU para estudiar el comportamiento atmosférico de un compuesto utilizado en la captura de CO₂, con énfasis en la determinación de productos de degradación. Dicha colaboración se extenderá también durante 2026.

Por otro lado, se ha continuado trabajando en el tratamiento de datos de las campañas realizadas en colaboración con investigadores de la Universidad de Copenhague, con el objetivo de mejorar los modelos climáticos y a desarrollar estrategias para la calidad del aire y la regulación de gases de efecto invernadero. Para ello se estudió la generación de radicales cloros a partir de aerosoles que contienen diferentes muestras de polvo del Sahara, Amazonas, China, etc., el papel de la humedad en su formación, la generación de partículas reactivas a partir de óxidos de hierro y aerosoles marinos, y la influencia de la acidez en la estabilidad del cloro. Se presentó parte del trabajo en la conferencia EGU 2025 en Viena, y se está trabajando en la elaboración de un artículo científico. Como consecuencia de esta colaboración, se va a solicitar un proyecto conjunto en 2026.

✓

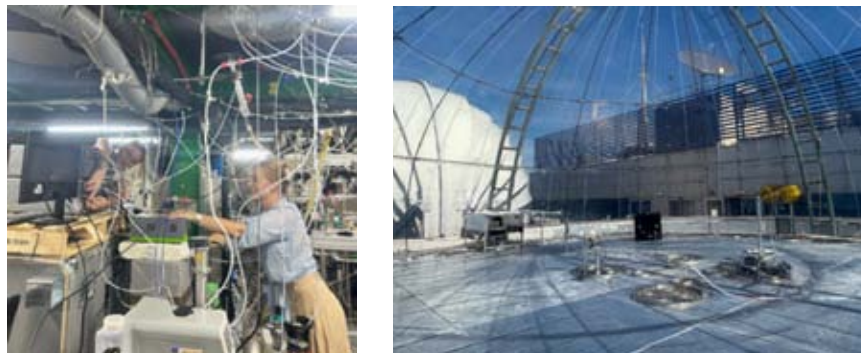


Figura EUPH 8. Fotos de la campaña del proyecto ISAMO

Por otro lado, también se ha continuado en el tratamiento de datos de la campaña realizada en colaboración con investigadores de ENEA - Italian National Agency for New

Milano-Bicocca para investigar los procesos físicos y químicos atmosféricos de la quema de biomasa procedente de diferentes dispositivos de calefacción domésticos, evaluando su impacto en las células pulmonares humanas. Parte de los resultados se presentaron en dos conferencias, EGU en Viena (Austria), y EAC en Lecce (Italia)

Proyectos relacionados

- *ATMO-ACCESS (Solutions for Sustainable Access to Atmospheric Research Facilities), del programa Horizon 2020. GA: No 101008004.*

- *ATMOBE* (Understanding the atmospheric chemistry of biomass burning emissions. PID2022-142366OB-I00 PLAN NACIONAL DE I+D+i)
- *EUPHORE*. Contratos externos

Mejora de las capacidades analíticas e instrumentales

Con el objetivo de incrementar las capacidades de las cámaras EUPHORE, así como la mejora de metodologías analíticas de diversos tipos de compuestos en aire y la optimización del tiempo necesario para el tratamiento de los datos, durante 2025 se ha trabajado en las siguientes líneas:

1. Continuación con el desarrollo de algoritmos: automatización de análisis estadístico avanzado de los datos de los equipos de última generación HR-ToF-CIMS y PTR-ToF-MS usando Matlab® consistente en análisis exploratorio de los datos (e.g. PCA, componentes principales), identificación de productos de formación y de compuestos trazadores de condiciones experimentales, etc
2. Adecuación del método de potencial oxidativo de los aerosoles como técnica utilizada para evaluar la capacidad de los aerosoles atmosféricos para generar especies reactivas de oxígeno (ROS) y, por lo tanto, su potencial para inducir estrés oxidativo en los sistemas biológicos. Este método es particularmente importante en estudios relacionados con la calidad del aire, ya que los aerosoles pueden contener compuestos tóxicos que pueden afectar la salud humana. El método involucra la recolección de aerosoles en filtros, seguido de un análisis del potencial oxidativo utilizando técnicas como espectroscopía, para medir las especies reactivas generadas. Este tipo de medición permite diferenciar los aerosoles en términos de su toxicidad biológica, más allá de la simple concentración de partículas o compuestos químicos. Así, se puede determinar cuán nocivos son para la salud humana o el medio ambiente. En resumen, el método de potencial oxidativo de los aerosoles es una herramienta esencial para comprender los efectos más amplios de la contaminación atmosférica, no solo a nivel físico-químico, sino también a nivel biológico y ecológico.

Puesta a punto de un modelo de calidad de aire específico para la Comunidad Valenciana

Se ha continuado los trabajos para generar un sistema de modelización de calidad del aire específicamente adaptado a la realidad de la Comunidad Valenciana que represente con suficiente precisión de las emisiones liberadas a la atmósfera en su territorio. La reproducción realista de la dinámica y de los niveles de contaminación del aire en un entorno complejo exige una utilización muy cuidadosa de las herramientas de simulación numérica, de manera que recojan con precisión los principales mecanismos, físicos y químicos, que regulan la dispersión y transformación de los diferentes

contaminantes liberados al aire. Esta circunstancia resulta especialmente relevante en un contexto en el que los requerimientos de la recientemente publicada Directiva (EU) 2024/2881, de 23 de octubre de 2024, relativa a la calidad del aire ambiente y una atmósfera más limpia en Europa obligará a una importante actuación sobre las emisiones de manera que lleguen a alcanzarse niveles muy ambiciosos de calidad del aire. Con el fin de proporcionar más herramientas de análisis y dar apoyo a la evaluación de la calidad del aire, la Directiva introduce el uso de aplicaciones de modelización entendidas como un sistema de modelización compuesto de una cadena de modelos y submodelos, pudiendo elegirse las aplicaciones a utilizar. Este sistema de modelización servirá como base para la gestión eficaz de la calidad del aire y como herramienta de investigación para entender mejor las dinámicas del ozono en la región cubriendo las necesidades de conocimiento en esta temática, como se recoge en las bases científicas del Plan Nacional de Ozono. Para este fin, en la infraestructura de cálculo numérico del CEAM (clúster GALATEA) se ha continuado con los trabajos de modelización adaptando los códigos y librerías necesarias para la modelización de la calidad del aire a la Comunitat Valenciana, lo que incluye el modelo meteorológico (WRF), de emisiones (HERMES) y fotoquímica atmosférica (CMAQ), asegurando su correcto funcionamiento y generando los primeros resultados de pruebas de los modelos. Además, para capturar correctamente los procesos generadores de emisiones en la Comunitat Valenciana, se ha avanzado en la mejora de los datos de inventario utilizados para el cálculo de las emisiones.

Proyectos relacionados

- *MODELAIRE-CV. Modelización de la contaminación atmosférica, optimizada para la Comunidad Valenciana. CIGE/2024/107 - Grupos de investigación emergentes.*

Integración en redes internacionales

La instalación EUPHORE participa forma parte de la infraestructura europea ACTRIS (*Aerosol, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure*) (<https://www.actris.eu/>) y de ICOS.

ACTRIS es una infraestructura de investigación atmosférica distribuida por el continente europeo, cuya misión es facilitar el estudio de constituyentes atmosféricos con gran impacto sobre la calidad del aire, la meteorología y el clima, tal y como son los aerosoles, nubes y gases traza. Estos componentes tienen una vida media corta en la atmósfera (entre horas y meses) y presentan una distribución no homogénea. Además, se trata de componentes que interaccionan mediante procesos que aún requieren mayor estudio.

En el marco de ACTRIS, EUPHORE forma parte del proyecto IRISCC (**Integrated Research Infrastructure Services for Climate Change risks**) tiene como objetivo general fortalecer la capacidad científica europea para **evaluar, anticipar y mitigar los riesgos asociados**

al cambio climático. Entre los objetivos se encuentra Facilitar a investigadores y usuarios el acceso físico, remoto o virtual a instalaciones experimentales, observacionales y plataformas de modelización para estudiar riesgos climáticos. Una investigadora del Área es investigadora de la red española de entidades participantes en ACTRIS

Dentro de ACTRIS, está la subcomunidad de cámaras de simulación atmosféricas europeas, en la cual se participa activamente, siendo una investigadora del área una representante del Comité de Cámaras de simulación atmosférica (ASCC, por sus siglas en inglés). A lo largo de 2025 se han mantenido una serie de reuniones periódicas.

Por otro lado, en el marco de la pertenencia de EUPHORE a la infraestructura europea ACTRIS, EUPHORE es una instalación nacional (*National Facility*), que contará en el futuro con el sello o etiqueta ACTRIS. EUPHORE ha sido la primera de las cámaras de simulación atmosférica en ser inicialmente aceptadas para obtener este sello ACTRIS.

Por otro lado, 2 de las investigadoras de la sección de modelización han participado en FAIRMODE (*Forum for Air Quality Modelling in Europe*), que es un foro técnico europeo que reúne a expertos en modelización de calidad del aire, autoridades ambientales, agencias nacionales y la Comisión Europea con el objetivo de **armonizar, evaluar y mejorar el uso de modelos de calidad del aire en Europa.**

Por último otra investigadora forma parte de la red Network for Indoor Air Cleaning (Net4CleanAir), financiado por COST.

Proyectos relacionados

- *ATMO-ACCESS (Solutions for Sustainable Access to Atmospheric Research Facilities), del programa Horizon 2020. GA: No 101008004.*
- *IRISCC. (Integrated Infrastructure Services for Climate Change risks – IRISCC) GA 101131261*
- *ACTRIS-SPAIN 2025-2026. Red española de entidades participantes en ACTRIS ERIC (RED2024-153891-E)*
- *COST-CA23139. Network for indoor Air Cleaning(Net4CleanAir)*

Otras campañas de medidas externas

- En colaboración con el área Dinámica de contaminantes, se han llevado a cabo medidas de calidad del aire en el entorno del área metropolitana de la ciudad de Valencia.
- Medidas de NH3 en diferentes puntos de Aragón.

Proyectos relacionados

- *Medidas de calidad del aire complementarias a la R.V.V.C.C.A. en el entorno del área metropolitana de la ciudad de Valencia (interno).*
- *Contratos Gobierno Aragón*
- *EUPHORE*

Otras actividades

- El proyecto IRISCC (Servicios Integrados de Infraestructura de Investigación para los Riesgos del Cambio Climático) del programa Horizon Europa, perteneciente a la red ACTRIS, en el que F. CEAM es socio, fue concedido y está activo desde 2024 – 2028.
- Se participa en la Acción COST Net4CleanAir (Network for Indoor Air Cleaning), sobre tecnologías y métodos para la mejora de la calidad del aire interior. Esta red especialmente interesante por las posibilidades de networking que ofrece al contar con 175 miembros de 33 países expertos en diferentes disciplinas. Activo de 2024-2028.
- Se solicitaron dos proyectos a la European Partnership on Metrology (EURAMET) para plantear metodologías e infraestructura metrológica para la calibración y trazabilidad de redes de sensores y medida de COVs, respectivamente. Los proyectos no han sido financiados pero se sigue trabajando en otras convocatorias con el mismo grupo de centros y empresas del consorcio.
- EUPHORE, como representante de la F. CEAM, forma parte de la red ENERO (European Network of Environmental Research Organisations), un consorcio de expertos formada por organizaciones de investigación y tecnología que realizan investigaciones con un enfoque medioambiental en la interfaz de las autoridades públicas (nacionales y europeas) y la industria. En el año 2025, Amalia Muñoz continua como presidenta de la red. Motivados por que algunos de los proyectos y colaboraciones de EUPHORE se realizan con socios de ENERO, se ha elaborado una nueva hoja de ruta que impulse las actividades de la red.
- En la línea de modelización, se solicitó una subvención para grupos de investigación emergentes (CIGE) del programa de I+D+i de la Generalitat Valenciana. El proyecto ha sido concedido e iniciado en septiembre de 2025 con una duración de dos años. Además, se ha solicitado un proyecto del Plan Nacional de generación de conocimiento de la AEI, que se encuentra pendiente de resolución.
- Se han realizado numerosas prácticas formativas de estudiantes, tanto de grado, y postgrado como de módulos de formación profesional.

ÁREA EFECTOS DE LOS CONTAMINANTES Y CICLO DEL CARBONO

El área se articula en dos líneas que corresponden a las dos grandes temáticas de trabajo del programa, aunque existen sinergias entre ambas y actividades desarrolladas conjuntamente:

- 1 – Línea Ciclo del Carbono: aborda la dinámica del balance de carbono en ecosistemas mediterráneos en base a la observación sistemática de los intercambios (flujos) de CO₂ y H₂O.
- 2 – Línea Efectos de los Contaminantes Atmosféricos: estudia los niveles de contaminantes gaseosos y de la deposición atmosférica en ecosistemas naturales y sistemas agropecuarios y evalúa los impactos y riesgos para la vegetación.

Durante el ejercicio 2025 las principales actividades desarrolladas dentro de ambas líneas son las siguientes:

Observación sistemática de flujos de CO₂ y H₂O en ecosistemas terrestres mediterráneos: “torres de flujos”

El seguimiento continuo de los intercambios de carbono, agua y energía entre los ecosistemas terrestres y la atmósfera constituye una herramienta fundamental para comprender el funcionamiento de los ecosistemas y su respuesta frente al cambio climático. En este contexto, el grupo mantiene y opera una red de estaciones de medida basada en la técnica de *eddy covariance*, comúnmente denominadas “torres de flujos”, que permiten cuantificar de forma directa estos intercambios a escala de ecosistema.

La red de estaciones de la Fundación CEAM es actualmente la más antigua, extensa y avanzada de la Península Ibérica dedicada a la observación de flujos de CO₂ y vapor de agua en ecosistemas terrestres. Las primeras estaciones se instalaron en 2002 y 2003 y, desde entonces, la red ha ido ampliándose y consolidándose como una infraestructura clave para el estudio del ciclo del carbono en ecosistemas mediterráneos.

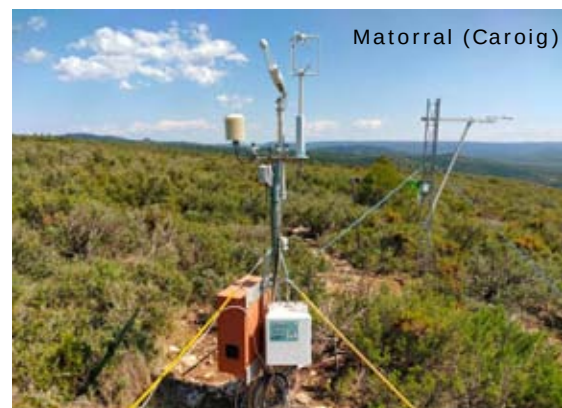
Las estaciones realizan mediciones continuas de variables climáticas esenciales, entre ellas los flujos de energía, vapor de agua (H₂O) y dióxido de carbono (CO₂) entre los ecosistemas y la atmósfera. Paralelamente, se registran numerosas variables meteorológicas y ambientales —como radiación, precipitación, temperatura y humedad del aire, temperatura y contenido de agua del suelo— que permiten caracterizar las condiciones abióticas y analizar su influencia sobre la dinámica de los flujos a escalas temporales que abarcan desde horas hasta décadas.

Las estaciones de medida de la Fundación CEAM están distribuidas en diferentes tipos de ecosistemas representativos del ámbito mediterráneo de la Península Ibérica. Entre ellos se incluyen un cultivo de cítricos (Moncada, Valencia), un matorral mediterráneo

(Caroig, Valencia), un arrozal (Sueca, Valencia), un pastizal de alta montaña (Vall d'Alinyà, Lérida) y una dehesa de encina (Majadas de Tiétar, Cáceres). A estas estaciones se suman dos localizaciones urbanas instaladas en 2024 en la ciudad de Valencia —un jardín en el Campus de Vera de la Universitat Politècnica de València y la Torre de Miramar— cuyas mediciones han continuado durante 2025.

Los datos generados por esta red de observación constituyen una fuente fundamental de información para la estimación de servicios ecosistémicos asociados al funcionamiento de los ecosistemas, como el secuestro de carbono, el uso del agua o la regulación de flujos hidrológicos. En ecosistemas mediterráneos, donde la disponibilidad hídrica es el principal factor limitante de la productividad, las interacciones entre el ciclo del carbono y el ciclo del agua adquieren una importancia particular. El análisis conjunto de ambos procesos permite evaluar la sensibilidad y la vulnerabilidad del balance de carbono de estos ecosistemas frente al aumento de la temperatura y de la duración de los periodos de sequía asociados al cambio climático.

Asimismo, los datos obtenidos mediante las torres de flujos son ampliamente utilizados para la calibración y validación de productos de teledetección y para el desarrollo y evaluación de distintos tipos de modelos, entre ellos modelos de ciclos biogeoquímicos globales, modelos de interacción suelo–vegetación–atmósfera y modelos hidrológicos.





EFE-1. Estaciones de algunas de las estaciones de medidas de flujos de CO_2 y H_2O operadas por la Fundación CEAM en 2024.

En 2025, como en años previos, la actividad principal y central del grupo “ciclo de carbono” consistió en seguir operando las estaciones de tipo “torre de flujos” de la Fundación CEAM.

Integración de las “torre de flujos” en redes de observación internacionales

La participación en redes internacionales de observación constituye un elemento clave para maximizar el valor científico de las estaciones de medida y garantizar la comparabilidad de los datos generados. En este sentido, los datos de las estaciones de torres de flujos operadas por la Fundación CEAM se integran bases de datos europeas y globales de observación del ciclo del carbono, lo que permite que contribuyan a estudios de mayor escala espacial y temporal.

Para facilitar esta integración, las estaciones del CEAM utilizan instrumentación, metodologías y protocolos de procesamiento de datos acordes con los estándares internacionales empleados en redes de referencia como FLUXNET o ICOS (Integrated Carbon Observation System). La adopción de estos estándares asegura la calidad, trazabilidad y comparabilidad de los datos con los obtenidos en otras regiones del mundo.

Durante 2025 se ha continuado con la actualización y mejora de la cadena de procesamiento de los datos procedentes de las distintas torres de flujos. El tratamiento inicial de los datos de alta frecuencia se realiza mediante el software *open-source* EddyPro (versión 7.0.6), mientras que las fases posteriores de procesamiento se desarrollan en entorno R mediante procedimientos semiautomatizados. Estos incluyen tareas de control de calidad, relleno de huecos (*gap filling*), cálculo de variables derivadas y estimación de parámetros ecosistémicos avanzados, como la producción primaria bruta, las resistencias aerodinámicas o la conductancia estomática a escala de ecosistema, siguiendo las metodologías actualmente aceptadas en la comunidad científica.

En este contexto, la estación de Majadas de Tiétar completó en 2023 el proceso de evaluación y certificación necesario para su integración en la red de estaciones de ecosistemas de la infraestructura europea de observación ICOS-RI (Integrated Carbon Observation System – Research Infrastructure). Desde 2024 la estación opera bajo los estándares de esta infraestructura, cumpliendo con los protocolos de operación y suministro de datos establecidos.

Cabe destacar que la estación experimental de Majadas de Tiétar cuenta con una infraestructura científica singular en la Península Ibérica y, en la actualidad, es la única estación de ecosistemas en esta región que forma parte de la red ICOS-RI. Su integración en esta infraestructura europea refuerza la contribución de la red de torres de flujos del CEAM a los sistemas internacionales de observación del ciclo del carbono.

Referencias

- *CEAMFLUX Website:* <http://www.ceamflux.com:808/index.html>
- *ICOS Website:* <https://www.icos-cp.eu/observations/ecosystem/stations>

Estudio del impacto de prácticas de manejo sobre el ciclo de carbono y de agua en bosques de Quercus ilex.

Las prácticas de manejo forestal pueden modificar de forma significativa la estructura, productividad y funcionamiento de los ecosistemas forestales, influyendo en procesos clave como el secuestro de carbono, el uso del agua y la capacidad de adaptación frente al cambio climático. En este contexto, durante 2025 el grupo ha continuado colaborando con el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA) en el marco del proyecto “Prácticas de manejo efectivas para aumentar el secuestro de carbono y la adaptación al cambio climático de los bosques de quercíneas españoles (MANAGE4FUTURE)”, liderado por Ana López Ballesteros y financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación y la Unión Europea–NextGenerationEU.

El objetivo de este estudio es evaluar el efecto del resalveo y la variabilidad climática sobre el secuestro de carbono y la eficiencia en el uso del agua (EUA) en encinares (*Quercus ilex*) continentales, tanto a corto como a largo plazo. Este tipo de actuaciones de manejo forestal pueden modificar la estructura del bosque, la competencia por recursos y los procesos ecofisiológicos que controlan los intercambios de carbono y agua con la atmósfera. El estudio se basa en dos estaciones de medidas de flujos por eddy covariance establecidas en 2023 en dos encinares con y sin resalveo en la comarca de Gúdar-Javalambre (Teruel). Esta infraestructura de investigación única en Europa nos ha permitido obtener medidas directas y continuas del intercambio neto ecosistema-atmósfera de CO₂, vapor de agua y energía en estas masas forestales durante casi tres años, proporcionando información clave para analizar cómo las prácticas de gestión forestal influyen en el funcionamiento ecosistémico.

Durante 2025 el CEAM ha continuado realizando diversas tareas asociadas a la operación y mantenimiento de estas estaciones experimentales. Entre ellas se incluyen la calibración de la instrumentación, la actualización de los sistemas de adquisición de datos y la mejora de los procedimientos de transferencia y almacenamiento de la información generada, garantizando la calidad y continuidad de las series de datos necesarias para este estudio.

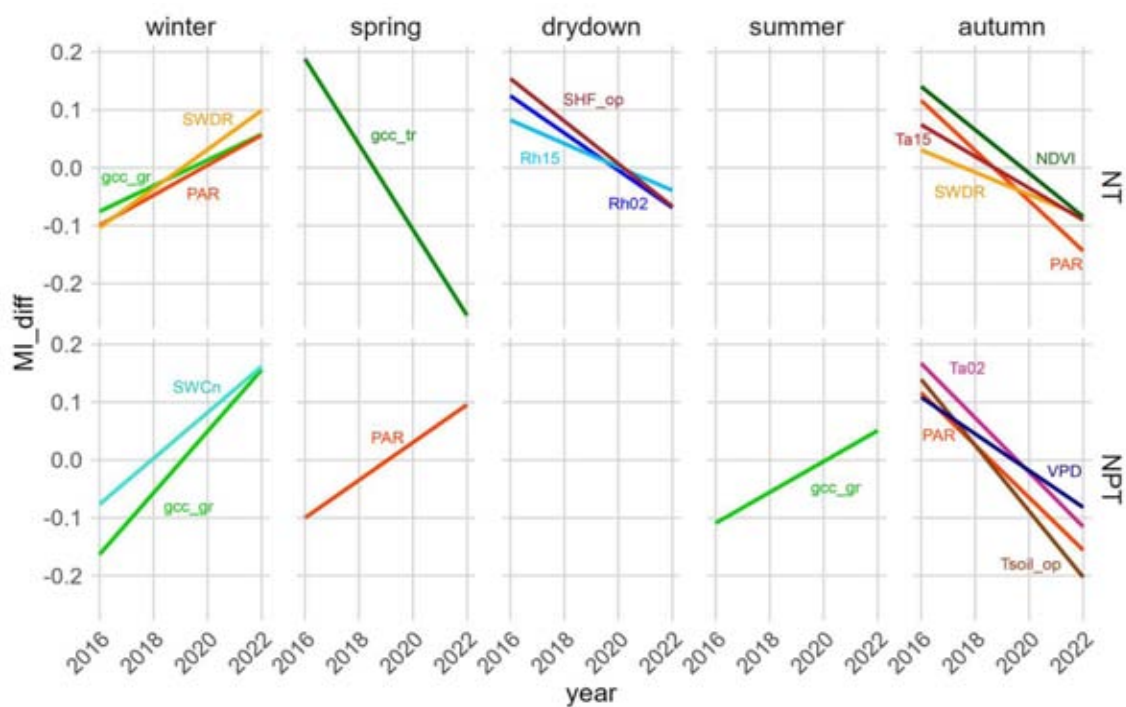
Estudio de los procesos biogeoquímicos gobernando los ciclos del carbono y del agua en ecosistemas mediterráneos

Los ecosistemas de zonas áridas y semiáridas desempeñan un papel importante en los ciclos globales del carbono y del agua, aunque sus procesos biogeoquímicos siguen siendo menos conocidos que en ecosistemas más húmedos. La fuerte variabilidad climática, las limitaciones hídricas y las adaptaciones de la vegetación y los suelos a condiciones de sequía generan dinámicas complejas en los intercambios de carbono y energía entre la superficie terrestre y la atmósfera. En este contexto, varios de los trabajos publicados en 2025 se centran en analizar estos procesos mediante el uso de datos de torres de *eddy covariance*.

El estudio de Paulus et al. (2025) investiga la adsorción de vapor de agua por suelos bajo condiciones de sequía a escala global utilizando datos de torres de *eddy covariance* distribuidas en el mundo. El trabajo identifica periodos en los que se observan flujos de vapor de agua desde la atmósfera hacia el suelo. Este fenómeno está controlado principalmente por las propiedades hidráulicas del suelo y puede representar un componente relevante del ciclo hidrológico en ecosistemas áridos y semiáridos, aunque ha sido poco estudiado debido a la escasez de observaciones continuas. El análisis demuestra que los datos de *eddy covariance* permiten detectar este proceso y mejorar la comprensión de las interacciones suelo-atmósfera en condiciones de sequía.

Por otra parte, un equipo de investigación liderada por el *Max Planck Institute of BioGeoChemistry* (BGC-MPI, Jena), en el que participan también investigadores del CSIC, del INIA, de la Universidad de Extremadura y de la Fundación CEAM, desarrolla desde 2014 una investigación basada en el seguimiento intensivo de 3 parcelas de dehesa de 18 ha en la estación experimental de Majadas de Tiétar: una parcela control (C), una parcela sometida a fertilización de Nitrógeno (N) que genera un desequilibrio de nutrientes entre nitrógeno y fósforo y la otra a fertilización con Nitrógeno más Fósforo (N+P). Gracias al importante despliegue de infraestructura experimental realizado desde 2014, la estación de flujos de Majadas es actualmente la más instrumentada de la península ibérica ya que cuenta con 6 torres de medidas de flujos por “*eddy covariance*”, lisímetros, sapflows, mini-rhizotrones, decenas de sensores de varios tipos, así como 3 torres radiométricas. El CEAM colabora con el MPI-BGC en la operación y el mantenimiento de esta importante y única infraestructura.

En este marco, el trabajo de Nadolski et al. (2025) analiza cómo los balances de nutrientes (N y P) modifican la sensibilidad estacional del intercambio neto de carbono del ecosistema (NEE) en una dehesa. Basándose en siete años de datos de flujos de carbono, y variables meteorológicas y ambientales, los autores muestran que las limitaciones por agua en verano y por energía en invierno dominan la dinámica del NEE. Sin embargo, la fertilización con nitrógeno y fósforo altera la relación entre el NEE y sus variables de control, especialmente durante el verano, al modificar la composición y la productividad del estrato herbáceo. Este estudio contribuye a entender cómo los cambios en la disponibilidad de nutrientes pueden modificar la dinámica del sumidero de carbono en ecosistemas semiáridos.



EFE-2. Regresiones lineales de la diferencia de información mutua sincrónica estacional (MI_{diff}) entre NT y CT (cuatro paneles superiores) y entre NPT y CT (cuatro paneles inferiores) en diferentes estaciones fenológicas. CT se refiere al sitio control, NT al sitio fertilizado con nitrógeno, y NPT al sitio fertilizado con nitrógeno + fósforo. Las definiciones de las variables se encuentran en la Tabla 1. Solo se muestran las relaciones con tendencias significativas. El nivel de significación se establece en $p < 0,05$. Las variables con información mutua global (MI) $< 0,2$ en todas las torres no se muestran (Nadovsky et al., 2025).

Otro estudio relevante es el de Almagro et al. (2025), que examina los umbrales de temperatura que controlan la respiración del suelo en ecosistemas áridos y semiáridos a escala global. El trabajo compara múltiples biomas de zonas áridas y semiáridas (bosques, matorrales y pastizales) para determinar cómo el tipo de vegetación y el clima influyen en la respuesta de la respiración del suelo a la temperatura. Los resultados muestran que la respiración del suelo de los distintos ecosistemas presenta distintas sensibilidades a la temperatura, reflejando adaptaciones de comunidades microbianas y vegetales a las condiciones climáticas locales. Este estudio integra observaciones de

múltiples sitios y estaciones, incluido la dehesa monitorizada en la estación de Majadas de Tiétar.

Referencias

- Paulus, S.J., Migliavacca, M., Reichstein, M., Orth, R., Lee, S., Carrara, A., Hildebrandt, A., Nelson, J.A. 2025. *Insights Into Water Vapor Uptake by Dry Soils Using a Global Eddy Covariance Observation Network*. *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*, 31:70547. <https://doi.org/10.1111/qcb.70547>
- Almagro, M., Rey, A., Inclán, R.M., Barba, J., Vargas, R., Carrara, A., Grünzweig, J.M., Sternberg, M., Talmon, Y., McCulley, R.L., Marañón Jiménez, S., Serrano Ortiz, P., Martínez López, J., Estruch, C., Guidolotti, G., Chang, C., Llovet, J., Lo Cascio, M., Perez Quezada, J.F., Correia, A.C., Banza, J., Caldeira, M.C., Nogueira, C., Bugalho, M.N., Carbone, M.S., Martínez Mena, M., Mereu, S., Curiel Yuste, J. 2025. *Vegetation type and climate determine temperature thresholds of soil respiration across drylands*. *SOIL BIOL BIOCHEM*, 211:109984. <https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2025.109984>
- Nadolski, L., El Madany, T.S., Nelson, J., Carrara, A., Moreno, G., Nair, R., Luo, Y., Hildebrandt, A., Rolo, V., Reichstein, M., Lee, S.-C. 2025. *Altered seasonal sensitivity of net ecosystem exchange to controls driven by nutrient balances in a semi-arid savanna*. *Biogeosciences*, 22:2935-2958. <https://dx.doi.org/10.5194/bg-22-2935-2025>

Uso de los datos de las torres de flujos para calibración y validación de productos de teledetección, modelos de ciclos biogeoquímicos en ecosistemas y modelos de funcionamiento de la vegetación.

Los datos obtenidos mediante las torres de flujos constituyen unas observaciones de referencia fundamentales para el desarrollo y la evaluación para calibrar y validar productos basados en teledetección satelital, así como para la calibración y validación de distintos tipos de modelos utilizados para describir los ciclos biogeoquímicos y la dinámica de la vegetación.

En este contexto, durante 2025 ha continuado el desarrollo del proyecto SensOFOREST, cuyo objetivo es establecer un sistema integrado para el seguimiento a largo plazo de los impactos del cambio climático en bosques abiertos mediterráneos. El proyecto combina observaciones realizadas mediante sensores instalados en campo con información obtenida a través de técnicas de teledetección a diferentes escalas espaciales.

El sistema de observación se está implementando en dos sitios representativos de bosques abiertos de *Quercus ilex* (dehesas) situados en la península ibérica. Entre las actividades desarrolladas se incluyen la instalación de dendrómetros puntuales de precisión micrométrica y sensores de potencial hídrico del suelo, así como la realización de campañas de adquisición de datos mediante vuelos hiperspectrales y térmicos. Asimismo, se emplean tecnologías LiDAR terrestre y aerotransportado para caracterizar la estructura de la vegetación y estimar reservas de carbono.

La integración de estas fuentes de información permitirá mejorar la estimación de variables ecosistémicas clave, así como evaluar el estado hídrico y el estrés climático de los bosques en escalas temporales próximas al tiempo real. Además, los datos generados facilitarán la conexión entre observaciones terrestres y productos satelitales, contribuyendo a mejorar la estimación de tasas de secuestro de carbono y otros indicadores del funcionamiento de los ecosistemas forestales.

Los resultados del proyecto contribuirán igualmente a iniciativas europeas de monitorización forestal, como la red FORWARDS, orientada a mejorar el seguimiento de los bosques europeos frente a los impactos del cambio climático.

Proyectos

- *Proyecto SensOFOREST. Synergies for long-term climate impact monitoring in Mediterranean Open FOREST. [HORIZON- CL6-2022-CLIMATE-01]*

Colaboración en programas internacionales de la CEPE

El grupo participa de forma continuada en distintos programas internacionales de seguimiento y evaluación de los efectos de la contaminación atmosférica sobre los ecosistemas. Estas actividades se desarrollan en el marco del Convenio sobre la Contaminación Atmosférica Transfronteriza a Gran Distancia (CLRTAP, por sus siglas en inglés), coordinado por la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE). Este convenio constituye uno de los principales marcos internacionales para la cooperación científica y política en materia de contaminación atmosférica y sus impactos ambientales.

Durante 2025 se ha mantenido la colaboración con dos de los programas internacionales asociados a este convenio, centrados en la evaluación de los efectos de la contaminación atmosférica sobre la vegetación y los ecosistemas forestales.

Programa ICP Forests

Se ha continuado la participación en el Expert Panel on Ambient Air Quality del Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests (ICP Forests). En este programa, el grupo participa en calidad de experto designado por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico para el análisis de los efectos de los contaminantes atmosféricos sobre los ecosistemas forestales.

Las actividades desarrolladas en el marco de este panel incluyen la contribución a la evaluación de los niveles de contaminación atmosférica en áreas forestales europeas, el análisis de sus posibles impactos sobre la vegetación y el intercambio de información científica entre los distintos grupos de investigación participantes.

Programa ICP Vegetation

Asimismo, se ha mantenido la colaboración con el programa ICP Vegetation, también desarrollado bajo el marco del Convenio de Ginebra sobre contaminación atmosférica transfronteriza. Este programa se centra en el estudio de los efectos de los contaminantes atmosféricos sobre cultivos, vegetación natural y ecosistemas terrestres.

En colaboración con investigadores del CIEMAT, varias universidades y el centro de modelización atmosférica EMEP MSC-W, se trabaja en la mejora de la representación de los flujos de ozono en el modelo europeo EMEP. En particular, las investigaciones actuales consideran la influencia del contenido de agua del suelo sobre los procesos de absorción de ozono por la vegetación, con el objetivo de mejorar la estimación de los impactos del ozono sobre los ecosistemas a escala europea.

Estudios sobre los niveles de contaminantes atmosféricos y sus impactos

El análisis de los niveles de contaminantes atmosféricos y de sus efectos sobre los ecosistemas constituye una de las líneas de trabajo del grupo, con especial atención a los impactos sobre la vegetación y el funcionamiento de los ecosistemas terrestres. En este ámbito se desarrollan estudios que combinan observaciones ambientales, análisis de datos y modelización con el objetivo de mejorar la comprensión de los efectos de la contaminación atmosférica sobre la productividad vegetal.

El estudio de Sorrentino et al. (2025) analiza las discrepancias entre modelos basados en procesos fisiológicos y funciones empíricas dosis-respuesta utilizadas para estimar pérdidas de biomasa forestal debidas a la exposición al ozono troposférico en el hemisferio norte. El trabajo muestra que los dos enfoques pueden producir estimaciones significativamente diferentes de los daños en vegetación, lo que sugiere la necesidad de mejorar la integración entre modelos fisiológicos y enfoques epidemiológicos de exposición. Esta investigación contribuye a mejorar las evaluaciones del impacto del ozono en ecosistemas forestales y su representación en modelos climáticos y de calidad del aire.

Referencias

- Sorrentino, B., Anav, A., Calatayud, V., Collalti, A., Sicard, P., Leca, S., Fornasier, F., Paoletti, E., De Marco, A. 2025. Inconsistency between process-based model and dose-response function in estimating biomass losses in Northern Hemisphere due to elevated O₃. ENVIRON POLLUT, 364: 125379. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2024.125379>

Proyectos relacionados

- EVER Extreme eVEnts Affecting the Valencian Region: Heat waves, droughts, megafires and air pollution. [CIPROM/2022/37]. Proyecto concedido por la GVA.
- URBFLUX Flujos de CO₂, energía y contaminantes en el área urbana y periurbana de una ciudad mediterránea. [PID2021-125941OB-I00]. Proyecto concedido por el MINECO, cofinanciado con Fondos FEDER.

Medidas de flujos de ozono por eddy covariance

En el año 2025 se ha continuado midiendo flujos de ozono en las estaciones de Majadas de Tiétar (dehesa) y Moncada (campo de cítricos), a las que hay que sumar la estación periurbana de Poble Nou, incorporada en 2023 y dos estaciones urbanas, una en un Jardín de la UPV y otra en la Torre de Miramar.

Proyectos relacionados

- *URBFLUX Flujos de CO₂, energía y contaminantes en el área urbana y periurbana de una ciudad mediterránea. [PID2021-125941OB-I00]. Proyecto concedido por el MINECO, cofinanciado con Fondos FEDER.*

Interacciones de la vegetación urbana con la contaminación atmosférica y la temperatura

Las áreas urbanas constituyen entornos especialmente relevantes para el estudio de las interacciones entre vegetación, clima urbano y contaminación atmosférica. La presencia de zonas verdes puede influir en procesos como la evapotranspiración, la regulación térmica o la deposición de contaminantes, contribuyendo potencialmente a mejorar el confort térmico y la calidad del aire en las ciudades. En este contexto, el grupo desarrolla diversas actividades de observación y análisis destinadas a caracterizar el papel de la vegetación urbana en la regulación de estos procesos.

En 2023 se instalaron tres estaciones de medida de flujos de CO₂, vapor de agua y energía en la ciudad de Valencia, que continúan operativas. Una de ellas se localiza en la zona de l'Horta Nord, cerca de Poble Nou, donde se realizan mediciones en cultivos característicos de la huerta valenciana, como la patata y la alcachofa. Otra estación se instaló en un jardín del Campus de Vera de la Universitat Politècnica de València, con el objetivo de estudiar el papel de la evapotranspiración de la vegetación urbana en la regulación de la temperatura del aire. La tercera estación se ubica en la Torre de Miramar, desde donde se monitorizan principalmente las emisiones de CO₂ asociadas al tráfico urbano. Cabe señalar que estas instalaciones constituyen actualmente las únicas estaciones de medición de flujos urbanos de este tipo existentes en España.

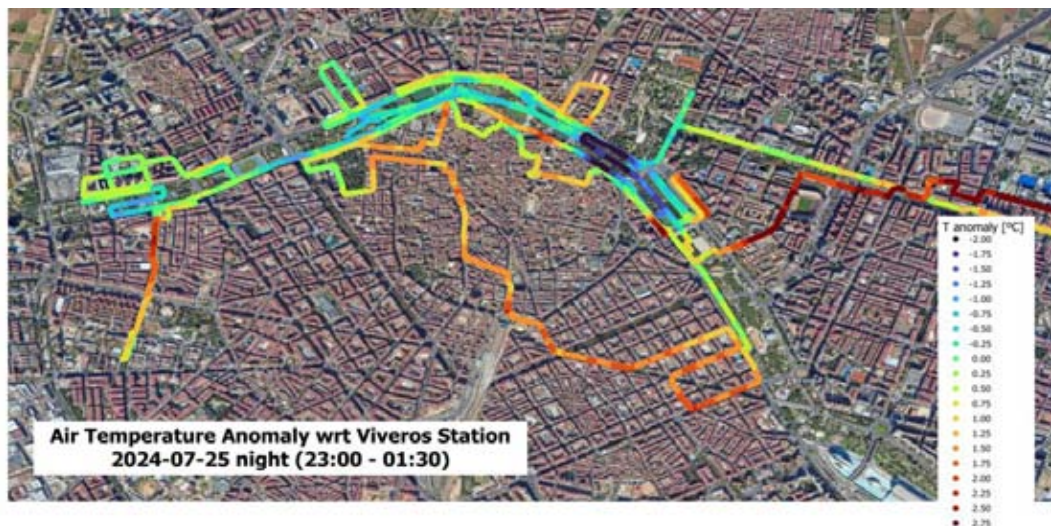
A lo largo de 2025 se ha continuado la adquisición de datos en estas tres localizaciones, completando progresivamente la serie temporal que permitirá comparar el comportamiento de sistemas urbanos y periurbanos en el marco de los proyectos EVER y URBFLUX, cuya finalización está prevista para 2026.

De manera complementaria, se ha instalado una red de sensores de temperatura y humedad en el Campus de Vera y en otros puntos de la ciudad con el objetivo de analizar los efectos de la vegetación sobre la temperatura del aire a escala urbana. Parte de los datos registrados se encuentran disponibles públicamente a través de una página web accesible mediante un código QR.

Otra línea de investigación reflejada en los artículos publicados durante el año se centra en los beneficios de la vegetación urbana para la calidad del aire y la salud pública. En

este contexto, el trabajo de Sicard et al. (2025) analiza el efecto de la cobertura arbórea en ciudades europeas sobre la mortalidad asociada a la contaminación atmosférica. Mediante un enfoque integrado que combina datos de cobertura arbórea, concentraciones de contaminantes ($\text{PM}_{2.5}$, NO_2 y O_3) y estadísticas de mortalidad en 744 ciudades europeas, el estudio estima que el incremento de la cobertura arbórea urbana podría generar beneficios significativos para la salud pública. Por ejemplo, un aumento de cinco puntos porcentuales en la cobertura de árboles podría evitar aproximadamente 4727 muertes prematuras al año, mientras que alcanzar una cobertura del 30 % en cada ciudad permitiría evitar cerca de 12000 muertes anuales relacionadas con la contaminación del aire.

El estudio incluye datos de múltiples ciudades europeas, entre ellas Valencia, donde la investigación sobre contaminación atmosférica y vegetación urbana cuenta con una participación destacada del Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM). Estos resultados ponen de manifiesto el potencial de las estrategias de infraestructura verde urbana como herramienta para mejorar la salud pública y promover una planificación urbana más sostenible.



EFE-3. Anomalía nocturna en la temperatura del aire respecto a los valores de referencia en el Jardín de Viveros. Se aprecia como ciertas zonas mantienen temperaturas elevadas mientras otras refrescan a niveles de Viveros, con el Jardín del Turia siendo la zona más fresca.

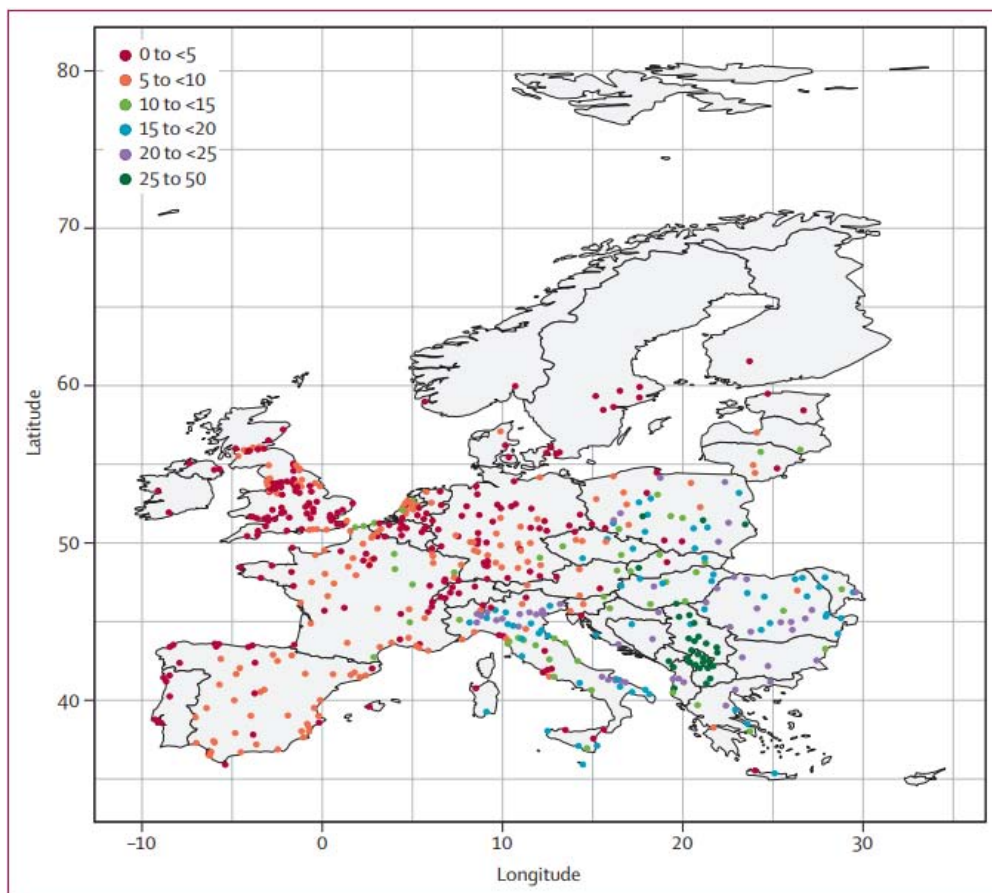
De manera complementaria, se ha instalado una red de sensores de temperatura y humedad en el Campus de Vera y en otras partes de la ciudad para ver los efectos de la vegetación en la temperatura del aire. Parte de los valores medidos son de acceso público y se pueden consultar en una página web a la que se accede mediante un código QR.

Este estudio se ha complementado con el desarrollo de una bicicleta instrumentalizada que permite medir parámetros meteorológicos y de polución en distintas zonas del casco urbano de la ciudad. Se han analizado las salidas que se realizaron en los veranos de 2024 y 2025, tanto a mediodía como tras la puesta de sol, para evaluar cómo afectan los distintos elementos urbanos (y en particular la arboleda y zonas verdes) a mitigar los

efectos del calor extremo y cuales favorecen un rápido enfriamiento cuando la radiación solar se reduce.

Otra línea de investigación reflejada en los artículos publicados durante el año se centra en los beneficios de la vegetación urbana para la calidad del aire y la salud pública. En este contexto, el trabajo de Sicard et al. (2025) analiza el efecto de la cobertura arbórea en ciudades europeas sobre la mortalidad asociada a la contaminación atmosférica. Mediante un enfoque integrado que combina datos de cobertura arbórea, concentraciones de contaminantes ($PM_{2.5}$, NO_2 y O_3) y estadísticas de mortalidad en 744 ciudades europeas, el estudio estima que el incremento de la cobertura arbórea urbana podría generar beneficios significativos para la salud pública. Por ejemplo, un aumento de cinco puntos porcentuales en la cobertura de árboles podría evitar aproximadamente 4727 muertes prematuras al año, mientras que alcanzar una cobertura del 30 % en cada ciudad permitiría evitar cerca de 12000 muertes anuales relacionadas con la contaminación del aire.

El estudio incluye datos de múltiples ciudades europeas, entre ellas Valencia, donde la investigación sobre contaminación atmosférica y vegetación urbana cuenta con una participación destacada del Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM). Estos resultados ponen de manifiesto el potencial de las estrategias de infraestructura verde urbana como herramienta para mejorar la salud pública y promover una planificación urbana más sostenible.



EFE-4. Número de muertes evitadas (por cada 100 000 habitantes) al aumentar la cobertura arbórea desde la cobertura actual (2019) hasta una cobertura media del 30 % en cada área urbana (Sicard et al., 20225)

Referencias

Sicard, P., Pascu, I., Petrea, S., Leca, S., Marco, A.D., Paoletti, E., Agathokleous, E., Calatayud, V. 2025. *Effect of tree canopy cover on air pollution-related mortality in European cities: an integrated approach*. *Lancet Planetary Health*, 9:527-537. [https://dx.doi.org/10.1016/S2542-5196\(25\)00112-3](https://dx.doi.org/10.1016/S2542-5196(25)00112-3)

Proyectos relacionados

- *EVER Extreme eVEnts Affecting the Valencian Region: Heat waves, droughts, megafires and air pollution*. [CIPROM/2022/37]. Proyecto concedido por la GVA.
- *URBFLUX Flujos de CO₂, energía y contaminantes en el área urbana y periurbana de una ciudad mediterránea*. [PID2021-125941OB-I00]. Proyecto concedido por el MINECO, cofinanciado con Fondos FEDER.

Estudios aplicados sobre medidas de los niveles de contaminantes atmosféricos y sus efectos.

Además de las actividades de investigación orientadas a comprender los procesos que controlan la contaminación atmosférica y sus impactos, el grupo desarrolla estudios aplicados basados en la medición y seguimiento de contaminantes atmosféricos en distintos entornos naturales. Estas actividades proporcionan información relevante para evaluar riesgos para la vegetación y los ecosistemas, así como para apoyar iniciativas de monitorización ambiental a escala nacional y europea.

Efectos en bosques:

Como en años anteriores, el CEAM ha continuado realizando el seguimiento de los niveles de contaminantes atmosféricos —entre ellos ozono (O₃), dióxido de azufre (SO₂), amoníaco (NH₃) y dióxido de nitrógeno (NO₂)— así como medidas de deposición atmosférica en las parcelas de la Red Europea de Seguimiento de Bosques del programa ICP-Forests.

Los datos obtenidos permiten analizar tendencias temporales y patrones espaciales en la exposición de los ecosistemas forestales a contaminantes atmosféricos, identificar áreas potencialmente en riesgo y evaluar posibles superaciones de los niveles y cargas críticas establecidos para la protección de la vegetación. Asimismo, esta información se integra en bases de datos europeas utilizadas para el desarrollo y mejora de modelos de impacto ambiental.

Los resultados obtenidos continúan mostrando patrones similares a los observados en años anteriores. En particular, se confirma que en España las parcelas situadas en zonas próximas a áreas urbanas o densamente pobladas, como la ubicada en la Devesa de El Saler, presentan niveles relativamente más elevados de NO₂. Asimismo, las mediciones realizadas indican que los niveles críticos de NH₃ establecidos para la protección de los líquenes se superan en varias regiones del territorio español.

Medidas en Parques Nacionales:

Durante 2025 se ha mantenido también la colaboración con el CIEMAT en el seguimiento de contaminantes atmosféricos en la red de Parques Nacionales de España. En este programa se aplica una metodología similar a la utilizada en el marco del ICP-Forests para la medición de contaminantes atmosféricos y de deposición en los 16 Parques Nacionales del país.

Estas actividades incluyen, además de las medidas de contaminantes atmosféricos, el seguimiento del depósito atmosférico, la calidad de las aguas y la modelización del transporte y deposición de contaminantes. Los resultados obtenidos contribuyen a mejorar la evaluación del estado ambiental de estos espacios protegidos y a apoyar las estrategias de gestión y conservación de los ecosistemas que albergan.



EFE-5. Colectores de depósito atmosférico y dosímetros pasivos en la isla de Cabrera

Proyectos relacionados

- *Desarrollo de los trabajos de la red de seguimiento intensivo y continuo de los ecosistemas forestales: Red de Nivel II (lote 2). Ministerio de Transición ecológica y Reto Demográfico.*

Desarrollo instrumental para observaciones ambientales

El desarrollo y la mejora de instrumentación para la observación ambiental constituyen un elemento importante para avanzar en el estudio de procesos atmosféricos y ecosistémicos. La disponibilidad de dispositivos portátiles, robustos y capaces de realizar mediciones en tiempo real facilita la realización de campañas de campo y amplía las posibilidades de monitorización en estudios ambientales y de calidad del aire.

En este contexto, el trabajo de Real et al. (2025) presenta el desarrollo de un sistema de lectura para un espectrómetro portátil y multipropósito diseñado para realizar mediciones espectroscópicas en tiempo real. El sistema desarrollado permite integrar

diferentes tipos de sensores y optimizar la adquisición y procesamiento de datos, proporcionando una herramienta flexible para aplicaciones experimentales.

Este tipo de instrumentación portátil permite realizar observaciones en campo de forma más ágil y con menores costes en comparación con equipos de laboratorio más complejos, lo que puede facilitar su uso en diferentes aplicaciones relacionadas con el monitoreo ambiental, el análisis atmosférico o la detección de contaminantes. En conjunto, el desarrollo de herramientas de medición más accesibles y versátiles contribuye a ampliar las capacidades de observación y experimentación en estudios ambientales.

Referencias

- Real, D., Ballester, J., Calvo, D., Manzaneda, M., Moreno, A., Albiol, F., Alonso, L. 2025. Readout System for Multipurpose Real-Time and Portable Spectrometer. *Electronics*, 14. <http://dx.doi.org/10.3390/electronics14030506>

ÁREA INVESTIGACIÓN FORESTAL

El Programa se articula en dos grandes líneas de trabajo, aunque con continuas interacciones entre ambas:

- Efecto de eventos extremos como sequías, incendios y procesos de decaimiento sobre los ecosistemas mediterráneos: impactos, vulnerabilidad, resiliencia, umbrales críticos de recuperación, ecohidrología, respuestas de suelos y vegetación.
- Restauración forestal en un contexto de Cambio Global: impacto del cambio climático en el éxito de la restauración forestal; restauración de comunidades vegetales y servicios ecosistémicos, restauración de precisión en ambientes semiáridos, restauración de montes quemados; técnicas de gestión forestal adaptativa y de restauración en pinares monoespecíficos; restauración de huecos mineros abandonados.

Durante el ejercicio 2025 la actividad del programa ha estado centrada en el desarrollo de los proyectos PROMETEO-EVER, POSTFIREMED, FIRESTORM y CLIMBFORREST. Se participa en diversas redes y foros nacionales e internacionales¹ donde se analizan los resultados obtenidos en un contexto global y de aplicación de nuestra experiencia en otros países. Además, se han desarrollado diferentes tareas de redacción de informes y propuestas científico-técnicas asociadas a prestaciones de servicio con la *Conselleria de Medio Ambiente, Infraestructuras, Territorio y de la Recuperación*

Las principales líneas y actividades de investigación desarrolladas durante este el periodo 2025 han sido:

EFFECTOS EVENTOS EXTREMOS: INCENDIOS Y SEQUÍAS

Identificación de impactos ecológicos de los incendios y de zonas vulnerables a los incendios forestales.

En relación con el análisis de los impactos de los incendios, se ha continuado con la evaluación del impacto de los grandes incendios y la identificación de zonas vulnerables. Dentro del apartado de evaluación se han muestreado los incendios de Ibi (Alicante) y Teresa de Cofrentes (Valencia).

Para mejorar la identificación de zonas vulnerables y la localización de las técnicas de emergencia se ha continuado el análisis a escala microtopográfica. Estos análisis

¹ Redes en las que se participa: SilvAdapt.Net: Selvicultura adaptativa frente al cambio climático.; ReDec: Red nacional sobre el decaimiento; Red de Restauración de Minas y Canteras; RED_CHILE_FOVI24. Generando redes y capacidades de colaboración Chile-España para el estudio y la comprensión de la vulnerabilidad de bosques mediterráneos ante sequías intensas.

permiten optimizar con precisión la localización de las actuaciones de prevención de la erosión post-incendio. El análisis se ha realizado en el incendio de Montitxelvo (2023) y Teresa de Cofrentes (2025), con el modelo digital del terreno (MDT) a escala centimétrica, obtenido con vuelo dron.

Se han identificado las zonas de mayor acumulación de la escorrentía elaborando un índice que, con Sistemas de Información Geográfica (GIS) y Modelos Digitales del Terreno (MDT) permitirá localizar, evaluar y priorizar los puntos con mayor riesgo potencial de erosión para recomendar concentrar en ellos las medidas de estabilización y control de la erosión de manera eficiente. El análisis se basa en el uso de Modelos Digitales del Terreno de gran precisión para identificar el microrrelieve de las laderas. En esta fase estamos comparando dos MDT's con diferente resolución espacial:

- MDT procedente de la interpolación de la clase terreno de vuelos LIDAR, con un paso de malla de 2*2 m.
- MDT de resolución centimétrica, obtenido mediante dron (fotogrametría).

Adicionalmente, para la obtención del índice, se integran capas de pendiente, severidad del incendio, infraestructuras y tipos de suelo/litología. La metodología se está aplicando a dos laderas de elevada pendiente afectadas por los incendios de Montitxelvo y Teresa de Cofrentes, del año 2023 y 2025 respectivamente (Figura FOR-1).



Figura FOR-1. Laderas donde se está aplicando la metodología para la identificación de puntos de concentración de escorrentía. Izquierda: incendio de Montitxelvo (2023); derecha incendio de Teresa de Cofrentes (2025).

Actualmente se está en fase de selección de umbrales y criterios para definir los intervalos que permitirán ajustar la selección de los puntos con mayor riesgo (Figura FOR-2).

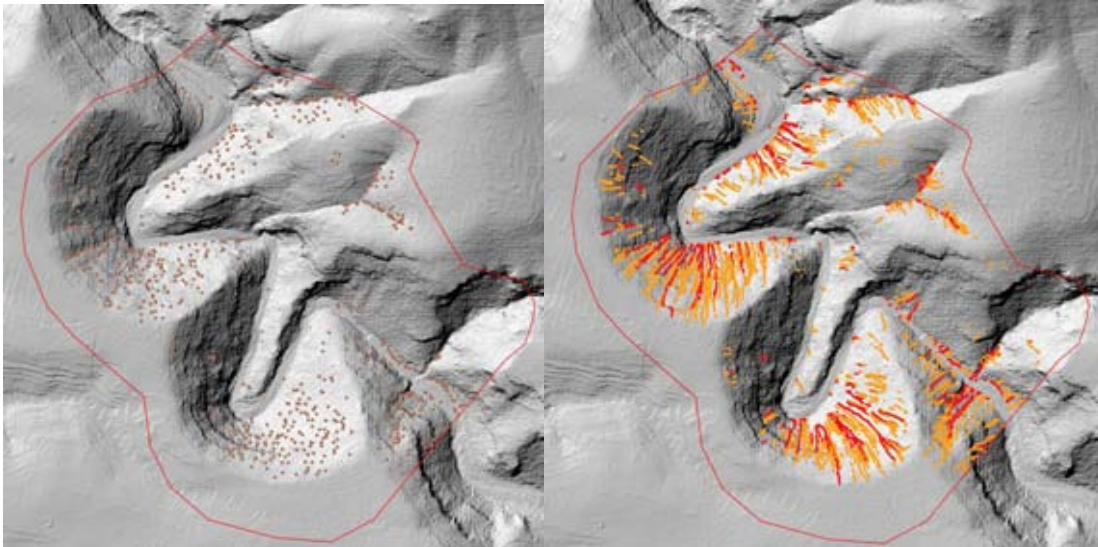


Figura FOR-2. Puntos preseleccionados: puntos con concentración de flujos de escorrentía, altas pendientes (mayor de 45º y alta severidad). Izquierda puntos obtenidos con MDT LIDAR y derecha puntos con MDT de vuelo dron.

Durante 2025 se ha finalizado la actualización e implementación de nuevas funcionalidades en la plataforma POSTFIRE (<https://postfire.es/>). Así, además de finalizar el proceso de apertura hacia usuarios externos, se han completado funcionalidades novedosas como la generación de la cartografía de severidad. Esta cartografía, generada en tiempo real, está disponible para cualquier usuario e incendio registrado con posterioridad al año 2014 (por disponibilidad de las imágenes Sentinel-2). Igualmente, en colaboración con el Área de Dinámica, se ha implementado una base de datos con las parcelas del entorno de la Albufera en las que se realiza la quema de paja de arroz. Esta base de datos es actualizable en tiempo real y permite la visualización (y selección) cartográfica de las parcelas en las que se produce la quema (Figura FOR-3).

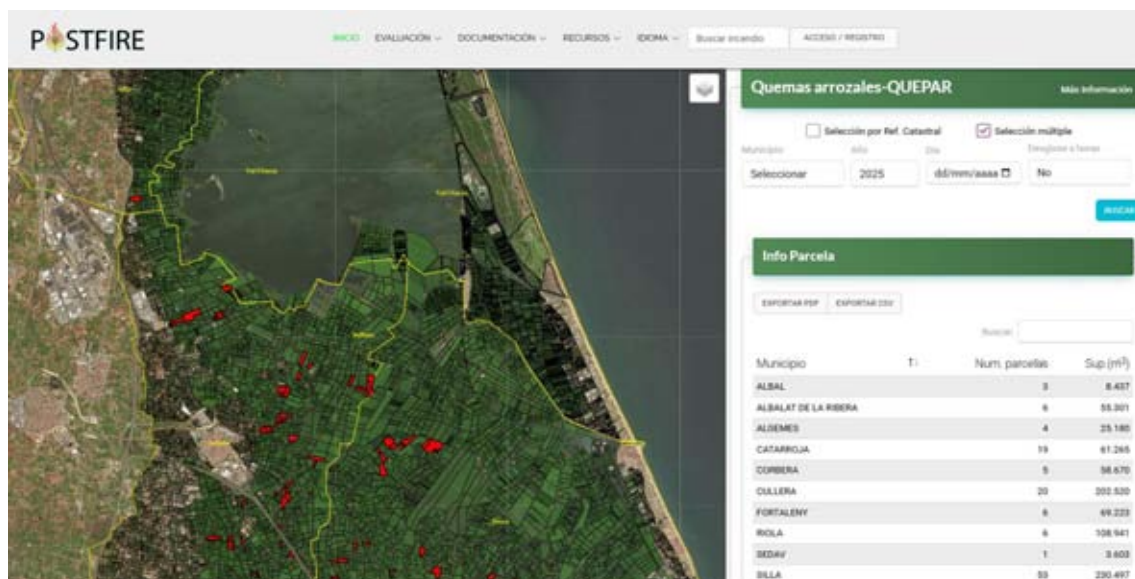


Figura FOR-3. Detalle con la localización y relación de parcelas en las que se ha quemado paja de arroz en la campaña 2025.

Proyecto relacionado:

- FIRESTORM. Restauración ecológica de ecosistemas forestales ibéricos afectados por incendios: evaluación y propuestas de gestión post-incendio en el contexto cambio climático. Ministerio de Ciencia e Innovación [TED2021-129451B-C44]
- EVER-PROMETEO. Extreme eVEnts Affecting the Valencian Region: Heat waves, droughts, megafires and air pollution (EVER). [CIPROM/2022/37].

Referencias:

- Alloza J.A., Bonet A., Tomás O., Santana V. M., Vallejo V.R. Informe sobre el impacto del incendio forestal de Ibi (Alicante). 2025.
- Alloza J.A., Santana V., Vallejo V.R. Informe sobre el impacto del incendio forestal de Teresa de Cofrentes (Valencia). 2025

Efectos de los incendios en la capacidad de regeneración de los ecosistemas.

En esta tarea se ha analizado la capacidad de regeneración de los principales tipos de vegetación mediterránea afectada por los grandes incendios forestales registrados en la Comunitat Valenciana desde 2016. La información de los puntos de muestreo establecidos por CEAM para realizar los informes de impacto ambiental (Ver plataforma POSTFIRE) indica que, de los 157 puntos de monitoreo iniciales, la mayor parte de la vegetación afectada se corresponde con ambientes dominados por pinares de *Pinus halepensis* m

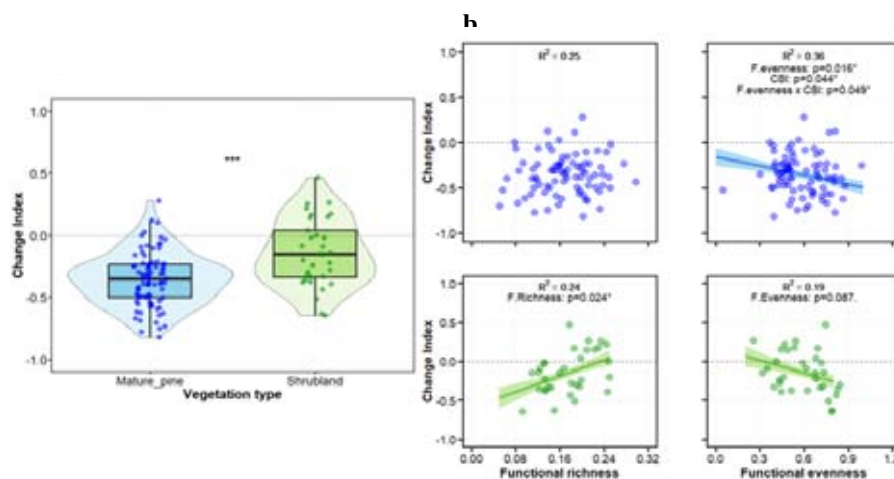


Figura FOR-4. a) Índice de cambio (Change Index) para los dos tipos principales de vegetación afectada por el fuego. Valores iguales o mayor a 0 indican que la cobertura vegetal unos 2 años tras el fuego ha recuperado o superado la cobertura previa al fuego. b) Relación de los índices de diversidad funcional (riqueza y equitatividad funcionales) con el Change Index según el tipo de vegetación, así como la influencia de la sequía (sin efecto) o la severidad del fuego (valor de significancia del CBI en la equitatividad funcional de pinares). El modelo lineal y su área sombreada indican que la inclusión del índice de diversidad funcional contribuye significativamente a explicar la relación.

Después de dos años del incendio, solo un 12% de los puntos de muestreo había alcanzado niveles de cobertura vegetal similares a los previos al fuego (Change Index ≥ 0 ; Figura FOR-4a), pero esta recuperación fue más rápida en matorrales (30% de los puntos

evaluados ya recuperados) que en pinares (5%).

La riqueza funcional (FRich) y la equitatividad funcional (FEve) fueron los principales predictores de la recuperación de la cobertura vegetal, aunque con respuestas dependientes del tipo de vegetación (Figura FOR-4b). En matorrales, una mayor riqueza funcional se asoció positivamente con la recuperación, independientemente de la severidad del fuego o de las condiciones posfuego proporcionadas por la sequía durante la regeneración. En pinares la recuperación estuvo negativamente relacionada con la equitatividad funcional, y en este caso sí se vio condicionada por la severidad del incendio, evaluada a través de teledetección mediante el índice CBI. En concreto, una mayor severidad del fuego aumentó la influencia de la equitatividad funcional en la regeneración.

Estos resultados respaldan el uso de índices de diversidad funcional como herramientas tempranas para conocer que combinación de especies y atributos funcionales optimizan la velocidad de regeneración.

Efectos interactivos de las sequías extremas en las zonas afectadas por incendios

La investigación llevada a cabo para evaluar los efectos interactivos entre incendios y sequías extremas tras el fuego ha revelado impactos interactivos a nivel de planta. En concreto, la sequía durante las primeras etapas de la regeneración posfuego (primer otoño) ha podido generar un filtrado de aquellos individuos de la especie dominante (*Cistus albidus*) con mejores aptitudes y rasgos para tolerar la sequía en los momentos críticos de la regeneración incluso 6 años después del fuego (Figura FOR-5). Específicamente, se han observado valores que indican una estrategia más conservativa del uso de agua. Esta selección o filtrado de rasgos podría explicar por qué estos mismos individuos crecieron más y generaron una mayor producción de frutos a los 4 años tras el fuego. Por tanto, no solo es importante la sequía, sino también cuándo tiene lugar. Esto es debido a que el posible filtrado de la sequía se observó solo en el momento en el que se produce la mayor parte de la germinación (otoño) y no cuando las plántulas ya están establecidas. Estos resultados abren una novedosa vía por la cual la sequía extrema en interacción con el fuego podría filtrar especies con mejores capacidades para tolerar futuras sequías, aunque estos resultados todavía tendrían que investigarse a nivel de comunidad.

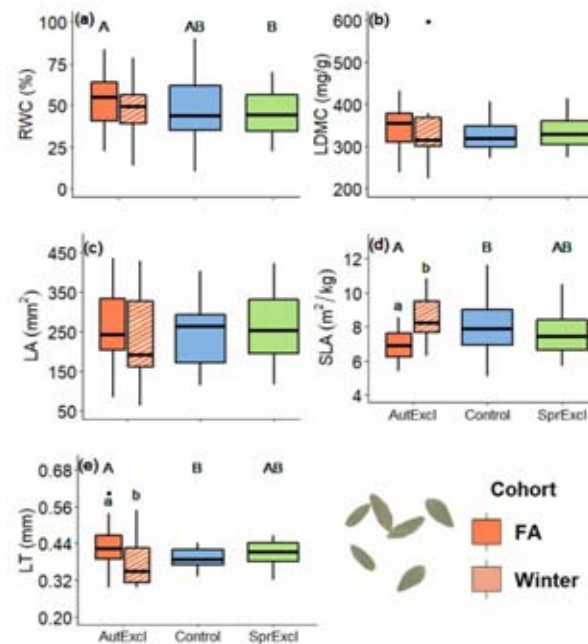


Figura FOR-5. Valores de los rasgos funcionales foliares de *Cistus albidus* a los 6 años tras el fuego: Relative Water Content (contenido relativo de agua de la hoja); Leaf Dry Matter Content (Contenido de materia seca de la hoja); Leaf Area (área foliar); Specific Leaf Area (área específica foliar (superficie/peso)); Leaf thickness (grosor de la hoja). Los valores se muestran para cada tratamiento (AutExcl: sequía en el primer otoño tras el fuego; SprExcl: sequía en la primera primavera tras el fuego; y Control) y, en el caso de AutExcl, también se muestra para los individuos germinados en el primer otoño (FA Cohort) y en el primer invierno tras el fuego (Winter). Letras diferentes en mayúsculas indican diferencias entre tratamientos y las letras diferentes en minúsculas indican diferencias entre cohortes).

Por otro lado, se continúa evaluando el efecto de sequías prolongadas sobre comunidades afectadas por incendios recurrentes. Actualmente se dispone de 4 años (8 muestreos) de monitoreo de la vegetación bajo sequía severa prolongada y su interacción con fertilizaciones puntuales. Hasta ahora, se ha comparado la cobertura de la vegetación con aquella previa al inicio del experimento (Change Index) y se ha visto que el tratamiento de sequía está lastrando la regeneración en referencia a esta variable, sin embargo, la fertilización parece minimizar en cierta medida este impacto (Figura FOR-6a). Por otro lado, estos efectos no se han visto hasta el momento tan diferenciados para la riqueza de especies, aunque para todos los tratamientos la riqueza es ligeramente inferior a la presente antes de los tratamientos (Figura FOR-6b).

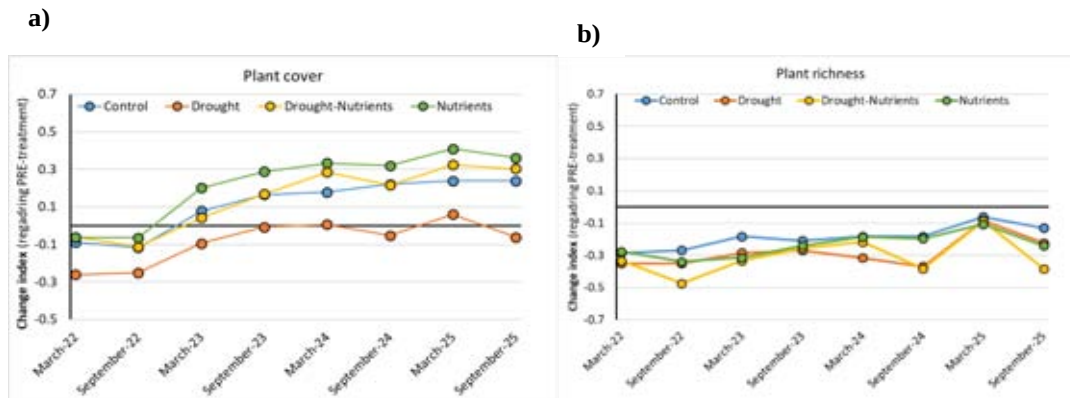


Figura FOR-6. a) Índice de cambio (Change Index) de la cobertura para cada muestreo y tratamiento en relación con la presente antes del inicio del experimento (mayo 2021). b) Índice de cambio (Change Index) de la riqueza de especies para cada muestreo y tratamiento en relación con la presente antes del inicio del experimento (mayo 2021). En ambos casos, valores positivos indican un valor mayor que la inicial para la variable en concreto, mientras que valores negativos indican lo contrario.

Proyecto relacionado:

- EVER_PROMETEO. Extreme eVEnts Affecting the Valencian Region: Heat waves, droughts, megafires and air pollution (EVER). [CIPROM/2022/37].

Referencia:

- Salesa, D., Baeza, M. J., Santana, V. M., (2024) Fire severity and prolonged drought do not interact to reduce plant regeneration capacity but alter community composition in a Mediterranean shrubland. *Fire Ecology*, 20, 61

Efectos de sequías extremas en el decaimiento de pinares de pino carrasco

El objetivo de esta tarea es analizar los procesos de decaimiento que afectan a los pinares de la Comunitat Valenciana. Aunque los procesos de decaimiento y mortalidad no afectan únicamente a especies arbóreas como el pino carrasco (*Pinus halepensis*) o la carrasca (*Quercus ilex*), también a otras especies del estrato arbustivo como lentisco (*Pistacia lentiscus*), coscojas (*Quercus coccifera*), espino negro (*Rhamnus lycioides*), y arbustos bajos como romero (*Salvia rosmarinus*) y tomillo (*Thymus vulgaris*).

Durante 2025, se han analizado 351 montes forestales dominados por pino carrasco (*Pinus halepensis*)

evaluando la respuesta fisiológica de las masas mediante el Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI). El estudio se centró en el episodio de sequía severa ocurrido en la Comunitat Valenciana entre 2023 y 2024, y el periodo de recuperación de 2025, cuando la precipitación media anual recuperó los valores normales. Para establecer el impacto de la sequía se estableció el valor medio del NDVI de referencia durante 2020-2022, considerándose el valor óptimo más próximo al periodo de estudio. El NDVI se calcula para el periodo de primavera, de 15 de mayo a 15 de junio, para asegurar valores fenológicos de la vegetación máximos.

Los valores de NDVI evidencian un deterioro progresivo del vigor de los pinares durante el periodo de sequía, alcanzando el máximo estrés en 2024 con una anomalía media regional de -0.185 con respecto del estado de vigor óptimo (Tabla FOR-1). La provincia de Alicante registró el mayor impacto (-0.211), seguida de Valencia (-0.198) y Castellón (-0.134). La recuperación durante 2025 fue heterogénea: Castellón mostró la mejor respuesta (+0.115 respecto a 2024), alcanzando valores próximos al período óptimo de referencia (-0.019). Los pinares de Alicante fueron los que menor recuperación mostraron, manteniéndose en -0.134.

Tabla FOR-1. Anomalías del NDVI medio respecto al período de referencia (2020-2022) por provincia y año.

Provincia	NDVI 2023	NDVI 2024	NDVI 2025
Alicante	-0.111	-0.211	-0.134
Castellón	-0.068	-0.134	-0.019
Valencia	-0.095	-0.198	-0.059
Promedio	-0.093	-0.185	-0.073

El análisis por clases de mortalidad reveló una correlación negativa entre mortalidad previa y capacidad de recuperación (Figura FOR-7). Las masas de Clase 1 (baja mortalidad) experimentaron una mejora anotable entre 2024 y 2025 (desviándose únicamente -0.041 del periodo de referencia en 2025), mientras que las de Clase 3 (alta mortalidad) continuaron perdiendo vigor (-0.149), evidenciando procesos de decaimiento progresivo y pérdida de resiliencia ecosistémica. Los valores de Resistencia al estrés (i. e., la resta entre el valor de NDVI del periodo de referencia y el valor del año de la sequía) mostraron que los pinares de Castellón mantuvieron mayor capacidad de respuesta ($0.93 \rightarrow 0.87$), mientras que en Alicante y Valencia sufrieron reducciones más pronunciadas (~ 0.10 unidades). Se identificó una correlación moderada ($r=0.49$) entre la Resistencia al estrés en 2024 y la recuperación en 2025 (i. e., la resta entre el valor de NDVI del periodo de referencia y el valor del año de recuperación, 2025), sugiriendo su potencial como predictor de resiliencia forestal.

Nuestro análisis evidencia diferentes grados de vulnerabilidad en los pinares valencianos frente a sequías severas. Alicante, con condiciones edafoclimáticas más xéricas, con pinares instalados a menudo en los límites de distribución ecológica, presenta menor capacidad de recuperación y mayor riesgo de mortalidad progresiva. La notable recuperación de Castellón sugiere factores moduladores (condiciones de disponibilidad hídrica, características edáficas, estructura forestal, o prácticas de gestión) que merecen estudio detallado para su aplicación en estrategias de adaptación climática. La relación entre mortalidad previa y capacidad de recuperación indica umbrales críticos de degradación más allá de los cuales la resiliencia se ve comprometida de manera irreversible.

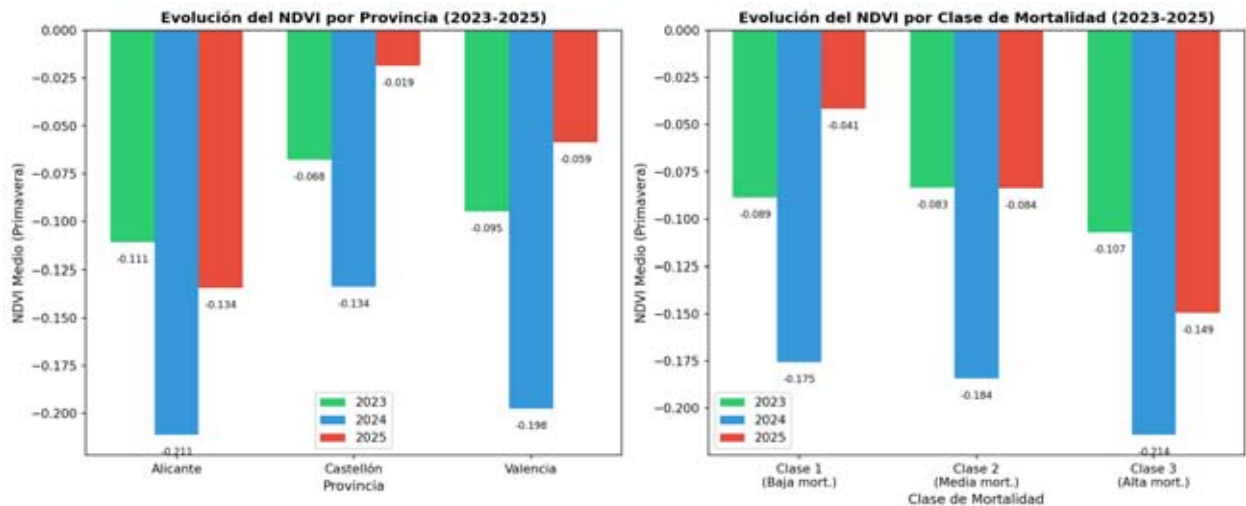


Figura FOR-7. Evolución temporal del NDVI por provincia (izquierda) y por clase de mortalidad (derecha) durante 2023-2025. Los valores negativos indican anomalías respecto al período de referencia 2020-2022.

Proyecto relacionado:

- *PROMETEO EVER. Extreme eVents Affecting the Valencian Region: Heat waves, droughts, megafires and air pollution. (CIPROM/2022/37)*
- *Proyecto: "Sequías e incendios: comprensión de los impactos y resiliencia de los ecosistemas Mediterráneos". Agencia Nacional de Investigación y desarrollo, gobierno de Chile. 2023-2024*

Análisis comparativo de balances hídricos y ecohidrología de pinares y comunidades arbustivas en ecosistemas con clima seco y semiárido

El objetivo global de esta tarea es analizar, en diferentes comunidades forestales y especies, la funcionalidad del ciclo hidrológico y el nivel de estrés hídrico. En concreto se investigan los mecanismos de regulación del consumo de agua, los efectos de la interanualidad de las precipitaciones sobre el balance hídrico global y la recarga de acuíferos, y la complementariedad de las diferentes especies en el balance hídrico global.

Durante 2025 se ha continuado con el análisis integrado de estrategias de uso del agua a partir de mediciones ecofisiológicas de intercambio gaseoso en un conjunto representativo de especies mediterráneas presentes en matorrales mixtos. El seguimiento realizado hasta el momento en el marco del EVER-PROMETEO comprende 980 observaciones tomadas entre 2022 y 2025 (21 fechas de muestreo) y permite comparar de forma robusta la respuesta de 9 especies agrupadas por estrategia funcional (rebrotadoras, germinadoras y herbáceas). Aquí presentamos el análisis de la evolución de tres variables clave del balance de carbono y agua: fotosíntesis neta (A), conductancia estomática (gs) y transpiración (E) (Figura FOR-8).

Los resultados muestran claras diferencias de funcionamiento entre las tres estrategias funcionales, coherente con diferentes compromisos entre ganancia de carbono y

conservación de agua:

- Herbáceas: presentan los valores medios más altos y la respuesta más dinámica, con $A = 11.73 \mu\text{mol CO}_2 \text{ m}^{-2} \text{ s}^{-1}$, $g_s = 0.296 \text{ mol H}_2\text{O m}^{-2} \text{ s}^{-1}$ y $E = 5.62 \text{ mmol H}_2\text{O m}^{-2} \text{ s}^{-1}$. confirmando su papel “derrochador” en los flujos a escala de comunidad cuando hay disponibilidad hídrica.
- Germinadoras (seeders): muestran un patrón más “oportunista”, con valores medios intermedias ($A = 7.75 \mu\text{mol CO}_2 \text{ m}^{-2} \text{ s}^{-1}$, $g_s = 0.176 \text{ mol H}_2\text{O m}^{-2} \text{ s}^{-1}$, $E = 3.17 \text{ mmol H}_2\text{O m}^{-2} \text{ s}^{-1}$) y elevada variabilidad estacional, evidenciando una estrategia de mayor intercambio en condiciones favorables.
- Rebrotadoras (resprouter): presentan un comportamiento más conservador y estable ($A = 6.63 \mu\text{mol CO}_2 \text{ m}^{-2} \text{ s}^{-1}$, $g_s = 0.148 \text{ mol H}_2\text{O m}^{-2} \text{ s}^{-1}$, $E = 2.73 \text{ mmol H}_2\text{O m}^{-2} \text{ s}^{-1}$), consistente con estrategias de tolerancia y persistencia bajo estrés.

A escala estacional, se observa un patrón mediterráneo robusto: máximos en primavera, descenso marcado en verano (limitación hídrica y térmica), recuperación parcial en otoño y mínimos invernales. Este patrón es especialmente relevante para interpretar diferencias entre matorral mixto (alta contribución de herbáceas y germinadoras tras episodios favorables).

En el caso de pino carrasco (*Pinus halepensis*), los valores medios ($A = 7.29 \mu\text{mol CO}_2 \text{ m}^{-2} \text{ s}^{-1}$, $g_s = 0.145 \text{ mol H}_2\text{O m}^{-2} \text{ s}^{-1}$, $E = 2.65 \text{ mmol H}_2\text{O m}^{-2} \text{ s}^{-1}$) se sitúan en un rango compatible con una estrategia relativamente conservadora frente a la pérdida de agua, en coherencia con su papel estructural en pinares y su sensibilidad a episodios de sequía intensa.

Finalmente, el acoplamiento funcional entre variables aporta información directa sobre estrategias de regulación: la relación g_s – E es alta (especialmente en germinadoras, $r = 0.869$), mientras que el acoplamiento A – g_s es más débil en rebrotadoras ($r = 0.398$), sugiriendo mayor peso de limitaciones no estrictamente estomáticas o mayor desacoplamiento bajo ciertas condiciones ambientales. Estos resultados refuerzan la idea de que la composición funcional (árboles–arbustos–herbáceas) condiciona fuertemente el balance de agua y carbono en mosaicos de matorral, y proporciona una base cuantitativa sólida para el seguimiento interanual y la identificación de periodos/condiciones de máxima vulnerabilidad al estrés hídrico.

RESTAURACIÓN FORESTAL EN UN CONTEXTO DE CAMBIO GLOBAL

Alternativas de gestión para aumentar la resiliencia del suelo y la fijación de carbono frente a incendios forestales y sequías: balance de carbono, biomasa y cambios en la composición de especies. (CLIMB-FOREST)

Se ha continuado el análisis de cuatro estudios de caso que analizan la dinámica del carbono orgánico del suelo (SOC), respiración edáfica y biomasa en ecosistemas forestales mediterráneos sometidos a gestión forestal y perturbaciones climáticas (Tabla FOR-2).

Los tratamientos de clareo en masas jóvenes y maduras de pino carrasco evidencian un compromiso entre compartimentos de almacenamiento de carbono. En la masa joven post-incendio con alta densidad (Caso 1), la biomasa aérea muestra tendencia creciente desde la aplicación de tratamientos. El clareo intenso (1200 pies/ha) generó mayor acumulación de peso seco en el horizonte orgánico que el control sin tratamiento. Los horizontes H concentran aproximadamente el 50% del peso total de materia orgánica. La respiración del suelo no mostró diferencias entre tratamientos (valores medios $\sim 4 \mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$). Los datos de respiración edáfica para otoño y primavera de 2024-2025 están en fase de análisis.

Tabla FOR-2. Relación de casos de estudio

Caso de Estudio 1	Clareo en pinares maduros en diferentes densidades (~ 150 pies/ha, ~ 350 pies/ha, ~ 1000 pies/ha), en parcela Experimental de la Hunde, Ayora, València.
Caso de Estudio 2	Clareo en pinar regenerado de alta densidad en diferentes densidades (600 pies/ha, 1200 pies/ha, control con >30.000 pies /ha). Parcelas experimentales en Mariola, Bocairent y Albaida.
Caso de Estudio 3	Mortalidad forestal inducida por sequía. Efecto en el carbono orgánico del suelo. Parcelas en el sur de la provincia de Alicante.
Caso de Estudio 4	Sequía experimental. Ayora, València.

El clareo intenso en el Caso 2 incrementó el almacenamiento de SOC y nitrógeno orgánico del suelo (SON) en el perfil edáfico y horizontes orgánicos superficiales, reduciendo las existencias de carbono en biomasa aérea. Estos resultados indican que la reducción de competencia favorece la asignación de carbono al sistema radical o altera los aportes de hojarasca, favoreciendo el secuestro edáfico. La respiración basal del suelo fue insensible a los tratamientos de clareo en ambos tipos de bosque, indicando que los procesos microbianos de descomposición no se alteran significativamente.

Los Casos 3 y 4 (mortalidad inducida por sequía y sequía experimental)) muestran

consecuencias diferenciadas sobre los compartimentos de carbono del suelo. La mortalidad inducida por sequía (Caso 3) genera un pulso transitorio de entrada de carbono al horizonte F tras el evento, seguido de reducción a largo plazo de las existencias de fracción orgánica tras una década de descomposición. Las diferencias entre eventos de sequía de 2014 y 2024 en pinos vivos son relevantes: se observa reducción en todas las fracciones orgánicas del suelo en 2024, probablemente por efectos legado del evento de 2014. Los impactos de sequías severas persisten durante períodos prolongados, condicionando la respuesta a perturbaciones posteriores (Figura FOR-9).

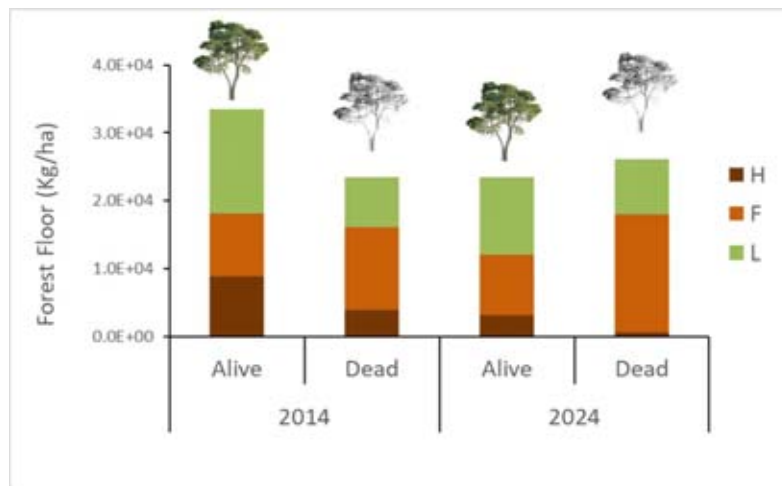


Figura FOR-9. Distribución de biomasa en los diferentes horizontes orgánicos del suelo (L, F y H) medio en pinos vivos y muertos para las sequías de 2014 y 2024 en las parcelas del sur de la provincia de Alicante.

La sequía experimental (Caso 4) confirma que la disponibilidad hídrica controla la tasa de renovación del carbono, reduciendo significativamente la descomposición de hojarasca. La respuesta compleja de la producción de raíces finas a la exclusión de lluvia, junto con la ausencia de efecto sobre la caída total de hojarasca, dificulta predecir los flujos globales de carbono desde variables individuales.

El clareo silvícola redistribuye el carbono desde la biomasa hacia compartimentos edáficos, incrementando potencialmente la resiliencia del ecosistema. El almacenamiento de carbono en el suelo, con tiempos de residencia más prolongados y menor vulnerabilidad a perturbaciones, proporciona mayor estabilidad al balance de carbono a largo plazo. Las perturbaciones naturales sobre la materia orgánica del suelo constituyen un proceso temporal con pulso inicial de entrada seguido de agotamiento gradual de existencias. Esta dinámica tiene implicaciones para la modelización de flujos de carbono en ecosistemas mediterráneos, donde la frecuencia creciente de mortalidad masiva asociada a sequías extremas puede alterar significativamente los balances regionales de carbono.

Proyecto relacionado

- CLIMB-FOREST. Climate Mitigation and Bioeconomy pathways for sustainable Forestry (Horizon-CL6-2021-Climate 01-09)

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

RELACIÓN SEGÚN LAS FUENTES DE FINANCIACIÓN

Unión Europea		
HORIZON 2020. The EU Framework Programme for Research and Innovation		
IRISCC [HORIZON-INFRA-2023-SERV-01]	Integrated Infrastructure Services for Climate Change risks.	2024 2028
SUHIST [Project 101150975 — SUHIST]	Surface Urban Heat Island at High Spatio-Temporal Resolution.	2025 2027
CLIMB-FOREST [HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-09]	CLimate Mitigation and Bioeconomy pathways for sustainable FORESTry.	2022 2026
SensOFOREST [HORIZON-CL6-2022-CLIMATE-01]	Sensor synergies for long-term climate impact monitoring in Mediterranean Open FOREST.	2024 2025
ATMO-ACCESS [H2020-INFRAIA-2020-1]	Solutions for Sustainable Access to Atmospheric Research Facilities.	2021 2025
EUROPEAN COOPERATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY. COST Actions		
COST_CA23139	Network for Indoor Air Cleaning (Net4CleanAir).	2024 2028
COST_FutureMed [CA22162] COORDINATION	FutureMed: A TRANSDISCIPLINARY NETWORK TO BRIDGE CLIMATE SCIENCE AND IMPACTS ON SOCIETY (FutureMed)	2023 2027
Gobierno de España		
Financiados por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades		
POSTFIREMED [PID2024-161205OB-C22] (MICINN/FEDER/AEI)	Impacts of Pine to Shrubland Transitions and Post-Fire Management on Ecohydrology and Functional Diversity in Mediterranean ecosystems.	2025 2029
ATMOBE PID2022-142366OB-I00] (MICINN/FEDER/AEI)	Understanding the atmospheric chemistry of biomass burning emissions.	2023 2026
FIRESTORM [TED2021-129451B-C44] (MICINN/FEDER/PRTR/AEI)	Restauración ecológica de ecosistemas forestales ibéricos afectados por incendios: evaluación y propuestas de gestión post-incendio en el contexto cambio climático.	2022 2025
URBFLUX [PID2021-125941OB-I00] (MICINN/FEDER/AEI)	Flujos de CO ₂ , energía y contaminantes en el área urbana y periurbana de una ciudad mediterránea.	2022 2025
Redes de Investigación		
ICOS-ESPAÑA [RED2024-154258-E] (MICINN/AEI)	Consolidación y crecimiento de la red de observación de gases de efecto invernadero ICOS-España.	2025 2027
ReDeC [RED2024-153822-T] (MICINN/AEI)	Red Ibérica de Decaimiento Forestal inducido por el Clima (ReDeC).	2025 2026
ACTRIS-SPAIN 2025-2026 [RED2024-153891-E] (MICINN/AEI)	Red Española de entidades participantes en ACTRIS ERIC.	2025 2026
SILV_ADAPT_2023 [RED2022-134910-T] (MICINN/AEI)	Red española de Selvicultura adaptativa al cambio climático.	2023 2025
Proyectos de Infraestructura		
FEDER_2024_EUPHORE [EQC2024-008988-P]	Adquisición de un monitor para la especiación química de aerosoles mediante espectrometría de masas de tiempo de vuelo con resolución extendida (TOF-ACSM-X) para la instalación EUPHORE.	2025 2026
Convenios		
CONVENIO_CHJ (Confederación Hidrológica del Júcar)	Mejora del conocimiento en relación al clima actual y futuro en el ámbito de la demarcación del Júcar.	2024 2026
CONVENIO_OZONO [CSIC]	Plan Nacional de Ozono Troposférico.	2023 2025

Generalitat Valenciana		
Financiados por la Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital		
MODELAIRE-CV [CIGE/2024/107]	Modelización de la contaminación atmosférica, optimizada para la Comunidad Valenciana.	2025 2027
CEAMMeteo_ATD	Elaboración de informes climáticos en la C.V. seguimiento y cartografiado de riesgos y escenarios futuros para identificar medidas de adaptación.	2024 2026
EVER_PROMETEO [CIPROM/2022/37]	Extreme eVEnts Affecting the Valencian Region: Heat waves, droughts, megafires and air pollution (EVER).	2023 2026
MEDEXTREM_II [S8772000]	Incentivos a la estabilización personal investigador del Plan Generación Talent (Plan GenT)_MEDEXTEREM_II.	2023 2025
PLANGENT2024_2025 [CIESGT/2025/11]	Apoyo a la estabilización INvestigadores Plan GENT.	2024 2025

OTROS DE CONCURRENCIA COMPETITIVA		
FINANCIACIÓN	Proyecto	
CHILE_PUCV [Fondecyt 1241971]	From hyper drought to heavy rainfall: assessing changes in the frequency of hydroclimatic extremes events and their impacts on forest ecosystems to support climate risk planning in Chile.	2024 2028
CHILE_AYSEN [FONDECYT N°1240500]	Towards a comprehensive understanding of the physiological traits and environmental drivers associated with drought induced dieback in Nothofagus species in Chile.	2024 2028
Ayuntamiento de Valencia [EXP. 55]	VITUclim - Valencia: Isla Térmica Urbana (VITUclim).	2023 2026
RED_CHILE_FOVI24 [FO-VI240271]	Generando redes y capacidades de colaboración Chile-España para el estudio y la comprensión de la vulnerabilidad de bosques mediterráneos ante sequías intensas.	2023 2025

PRESTACIONES DE SERVICIO		
FINANCIACIÓN	Proyecto	
Universidad de Navarra [IP671501002]	UN_DOSÍMETROS - UN_Suministro y analítica de dosímetros pasivos de contaminantes según Manual ICP-Forest (paquete de trabajo mensual).	2025 2028
THE EUROPEAN SPACE AGENCY - ESA [CNR-ESA-2023-MEDICANES]	MEDICANES - Earth Observations as a cornerstone to the understanding and prediction of tropical-like cyclone risk in the Mediterranean (MEDICANES).	2024 2026
Max Planck Institute for Biogeochemistry (CONTRACT4037771 FOR 2025)	CONTRATO_MPI_25-26 - Monitoring Carbon and Water fluxes in Dehesa Ecosystems.	2025 2026
SLB CAPTURI [PO-4514888989]	SLB_CAMPAÑA - Study for the Atmospheric Degradation of a Selected Amine in the EUPHORE Chambers..	2025 2026
Consellería de Medio Ambiente, Infraestructuras y Territorio	HUECOS_MINEROS_2026 - Seguimiento y evaluación de la revegetación en los proyectos MRR de restauración de los huecos mineros abandonados 1 y 2, situados en montes de utilidad pública de la Comunidad Valenciana.	2025 2026
CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS. CIEMAT [EXPEDIENTE 296622]	PARQUES NACIONALES - Servicio de Estudio de muestreo intensivo de los principales contaminantes atmosféricos gaseosos que pueden provocar efectos en los ecosistemas de los Parques Nacionales utilizando la técnica de muestreadores pasivos en el Marco del Plan de REcuperación, Transformación y Resiliencia.	2024 2026
Ministerio para la transición Ecológica y el Reto Demográfico [2019/0000004. Lote 2.]	UTE_CEAM_UN - Desarrollo de los trabajos de la red de seguimiento intensivo y continuo de los ecosistemas forestales: RED DE NIVEL II (Lote 2).	2020 2025
Consellería de Medio Ambiente, Infraestructuras y Territorio [CMENOR/2025/24N06/0131]	QUEPAR2025 - Servicio de vigilancia preventiva de riesgo ambiental en la marjal del Parque Natural de la Albufera y de la Zona Húmeda Catalogada de la marjal i Estany de la ribera sur del Xuquer, durante 2025.	2025
Universidad de Castilla La Mancha [SE10825000094]	UCLM_EDDY - Asesoramiento, configuración y mantenimiento de estaciones Eddy dedicadas al proyecto LIFETOKEN.	2025

PROPUESTAS PRESENTADAS

UNIÓN EUROPEA

- CONVOCATORIA HORIZON:
 - **ACTRIS-NEXT** “Aerosol Clouds, and Trace Gases Research Infrastructure” (Horizon-INFRA-2025-01-DEV-03)
 - **AIRPAS:** “Pathways to prevent air pollution impact on parkinson’s Añzheimer’s and multiple sclerosis: from molecules to public health” (Horizon-HLTH-2025-03-ENVHLTH-01-two stage)
 - **NEAPOLIS** Increasing the accuracy of air and noise pollution monitoring and exposure for health impact assessment (Horizon-MISS-2024-CIT-02)
 - **NEUROEXPOTOX** “European neuroexposome initiative: mapping pollution brain disease pathway across the life course” (Horizon-HLTH-2025-03-ENVHLTH-01-two stage)
 - **RESTORE:** “Restoration Socio-Economic Framework, Strategies and Tools for Outcome-driven Biodiversity Actions in Europe “ [HORIZON- CL6-2025-01-BIODIV-06].

GOBIERNO DE ESPAÑA

- **OZURIA:** “Implicaciones de la dinámica atmosférica del ozono en las estrategias de control por reducción de precursores: limitación de emisiones urbanas en la cuenca del Turia” [Proyectos de Generación de Conocimiento 2024] [PID2024-159546OA-I00].
- **POSTFIREMED:** “Impacts of Pine to Shrubland Transitions and Post-Fire Management on Ecohydrology and Functional Diversity in Mediterranean ecosystems”. [Proyectos de Generación de Conocimiento 2024] [PID2024-161205OB-C22].
- **TRANSBB:** “Transformaciones en la atmósfera de los compuestos emitidos en las quemadas de biomasa: Impactos en calidad del aire. Aproximación experimental”. [Proyectos de Generación de Conocimiento 2024] [PID2024-162639OI-C21].

PRESTACIONES DE SERVICIO

- **Consellería de Medio Ambiente, Infraestructuras y Territorio:** “Seguimiento y evaluación de la revegetación en los proyectos MRR de restauración de los huecos mineros abandonados 1 y 2, situados en montes de utilidad pública de la Comunidad Valenciana.”. [**HUECOS_MINEROS**].
- **Universidad de Castilla La Mancha:** “Asesoramiento, configuración y mantenimiento de estaciones Eddy dedicadas al proyecto LIFETOKEN”. **UCLM_EDDY [SE10825000094]**.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

ARTÍCULOS EN REVISTAS

- Almagro, M., Rey, A., Inclán, R.M., Barba, J., Vargas, R., Carrara, A., Grünzweig, J.M., Sternberg, M., Talmon, Y., McCulley, R.L., Maraño Jiméñez, S., Serrano Ortiz, P., Martínez López, J., Estruch, C., Guidolotti, G., Chang, C., Llovet, J., Lo Cascio, M., Perez Quezada, J.F., Correia, A.C., Banza, J., Caldeira, M.C., Nogueira, C., Bugalho, M.N., Carbone, M.S., Martínez Mena, M., Mereu, S., Curiel Yuste, J. **2025**. Vegetation type and climate determine temperature thresholds of soil respiration across drylands. *SOIL BIOL BIOCHEM*, 211:109984-<http://dx.doi.org/10.1016/j.soilbio.2025.109984>. [2025ART18].
- Bondaruk, V.F., Xu, C., Wilfahrt, P., Yahdjian, L., Yu, Q., Borer, E.T., Jentsch, A., Seabloom, E.W., Smith, M.D., Alberti, J., Oñatibia, G.R., Dieguez, H., Carbognani, M., Kübert, A., Power, S.A., Eisenhauer, N., Isbell, F., Auge, H., Chandregowda, M.H., Churchill, A.C., Daleo, P., Forte, T., Greenville, A.C., Koerner, S.E., Ohlert, T., Peri, P., Petraglia, A., Salesa, D., Tedder, M., Valdecantos, A., Verhoeven, E., Wardle, G.M., Werner, C., Wheeler, G.R., An, H., Biancari, L., Diao, H.J., Gutknecht, J., Han, L.B., Ke, Y.G., Liu, J.L., Maziko, Y., Tian, D.S., Tissue, D., Wanke, S., Wei, C.Z., Wilkins, K., Wu, H.H., Young, A.L., Zhang, F.W., Zhang, B., Zhu, J.T., Zong, N., Zuo, X.A., Hautier, Y. **2025**. Aridity modulates grassland biomass responses to combined drought and nutrient addition. *Nature Ecology & Evolution*, <http://dx.doi.org/10.1038/s41559-025-02705-8>. [2025ART06].
- Domínguez, B., Nicolás, J.F., Mantilla, E., Gimeno, C., Borrás, E., Ródenas, M., Vera, T., Soler, R., Alfosea Simón, M., Yubero, E., Crespo, J., Galindo, N., Clemente, A., Muñoz, A. **2025**. Estimation of light absorption by secondary brown carbon during agricultural residues burning. *Atmospheric Research*, 325:108239-<http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosres.2025.108239>. [2025ART07].
- Fuentes Ferragud, E., Garcerá, C., Grella, M., Marucco, P., Calvete Sogo, H., Muñoz, A., Gioelli, F., Mozzanini, E., Borrás, E., Vera, T., Ródenas, M., Fonte, A., López, A., Ibáñez, M., Chueca, P., Coscollà, C. **2025**. Pesticide human exposure reduction optimizing spray application technologies: λ -cyhalothrin measurements in bioand artificial-samples. *Environmental Technology & Innovation*, 40:104407-<http://dx.doi.org/10.1016/j.eti.2025.104407>. [2025ART12].
- International Tree Mortality, N., Vilagrosa, A. **2025**. Towards a global understanding of tree mortality. *NEW PHYTOLOGIST*, 245:2377-2392. <http://dx.doi.org/10.1111/nph.20407>. [2025ART16].
- Juillard, T., Bachofen, C., Bergström, M., Conedera, M., Dumont, M., Limousin, J., Milano, A., Pezzatti, G.B., Vilagrosa, A., Grossiord, C. **2025**. Thermal acclimation fails to confer a carbon budget advantage to invasive species over natives. *PLANT PHYSIOL*, 199:574-<http://dx.doi.org/10.1093/plphys/kiaf574>. [2025ART17].
- Khodayar, S., Kushta, J., Catto, J.L., Dafis, S., Davolio, S., Ferrarin, C., Flaounas, E., Groenemeijer, P., Hatzaki, M., Hochman, A., Kotroni, V., Landa, J., Láng Ritter, I., Lazoglou, G., Liberato, M.L.R., Miglietta, M.M., Papagiannaki, K., Patlakas, P., Stojanov, R., Zittis, G. **2025**. Mediterranean Cyclones in a Changing Climate: A

- Review on Their Socio-Economic Impacts. *REV GEOPHYS*, 63:2024000853-
<http://dx.doi.org/10.1029/2024RG000853>. [2025ART05].
- López, A., Fuentes Ferragud, E., Muñoz, A., Borràs, E., Vera, T., Coscollà, C. **2025**. Trends in airborne pesticides: A retrospective analysis of the last two decades (2007–2024) in a Mediterranean Region. *ENVIRONMENTAL POLLUTION*, 383:126770-
<http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2025.126770>. [2025ART10].
- Mittermeier, M., Portal, A., Meroni, A., Böhnisch, A., Carniel, C.E., Hoppe, I., Ronga, I., Pogliani, C., Bompan, E., Geneuss, K., Tuninetti, M., Botija, M.D.C.L., Khodayar, S. **2025**. Bridging science and society: Key communication points for climate experts. *Journal Of The European Meteorological Society*, 2:100012-
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jemets.2025.100012>. [2025ART04].
- Moghli, A., Baeza, M.J., Soliveres, S., Santana, V.M. **2025**. Restoring resilient Mediterranean landscapes: Long-term benefits of integrated post-fire management for ecosystem multifunctionality. *Journal of Environmental Management*, 394:127316-
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2025.127316>. [2025ART13].
- Nadolski, L., El Madany, T.S., Nelson, J., Carrara, A., Moreno, G., Nair, R., Luo, Y., Hildebrandt, A., Rolo, V., Reichstein, M., Lee, S.-C. **2025**. Altered seasonal sensitivity of net ecosystem exchange to controls driven by nutrient balances in a semi-arid savanna. *Biogeosciences*, 22:2935-2958. <http://dx.doi.org/10.5194/bg-22-2935-2025>. [2025ART09].
- Paredes Fortuny, L., Pastor, F., Khodayar, S. **2025**. Concurrent atmospheric heatwaves intensify marine heatwaves through air-sea heat flux change in the Mediterranean Sea. *Communications Earth & Environment*, 6:638-
<http://dx.doi.org/10.1038/s43247-025-02633-2>. [2025ART11].
- Paulus, S.J., Migliavacca, M., Reichstein, M., Orth, R., Lee, S., Carrara, A., Hildebrandt, A., Nelson, J.A. **2025**. Insights Into Water Vapor Uptake by Dry Soils Using a Global Eddy Covariance Observation Network. *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*, 31:70547-
<http://dx.doi.org/10.1111/gcb.70547>. [2025ART19].
- Real, D., Ballester, J., Calvo, D., Manzaneda, M., Moreno, A., Albiol, F., Alonso, L. **2025**. Readout System for Multipurpose Real-Time and Portable Spectrometer. *Electronics*, 14:
<http://dx.doi.org/10.3390/electronics14030506>. [2025ART03].
- Ródenas, M., Alföldy, B., Gregoric, A., Soler, R., Rigler, M., Yubero, E., Vera, T., Borràs, E., Crespo, J., Muñoz, A. **2025**. Chemical and optical properties of biomass burning and diesel emissions and their atmospheric aging: A comprehensive chamber study. *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT*, 363:121592-
<http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2025.121592>. [2025ART14].
- Sabater, A.M., Valiente, J.A., Bellot, J., Vilagrosa, A. **2025**. Climatic Factors Influencing Aleppo Pine Sap Flow in Orographic Valleys Under Two Contrasting Mediterranean Climates. *Hydrology*, 12: <http://dx.doi.org/10.3390/hydrology12010006>. [2025ART02].
- Sicard, P., Pascu, I., Petrea, S., Leca, S., Marco, A.D., Paoletti, E., Agathokleous, E., Calatayud, V. **2025**. Effect of tree canopy cover on air pollution-related mortality in European cities: an integrated approach. *Lancet Planetary Health*, 9:527-537. [https://dx.doi.org/10.1016/S2542-5196\(25\)00112-3](https://dx.doi.org/10.1016/S2542-5196(25)00112-3). [2025ART08].

Sorrentino, B., Anav, A., Calatayud, V., Collalti, A., Sicard, P., Leca, S., Fornasier, F., Paoletti, E., De Marco, A. **2025**. Inconsistency between process-based model and dose-response function in estimating biomass losses in Northern Hemisphere due to elevated O₃. *ENVIRONMENTAL POLLUTION*, 364:125379-
<https://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2024.125379>. [2025ART01].

Uruci, P., Florou, K., Paglione, M., Kaltsonoudis, C., Picquet Varrault, B., Doussin, J., Cazaunau, M., Leskinen, A., Hao, L., Virtanen, A., Bell, D.M., Mutzel, A., Mothes, F., Herrmann, H., Ródenas, M., Muñoz, A., Fuchs, H., Bohn, B., Nehr, S., Alfara, M.R., Voliotis, A., McFiggans, G., Patroescu Klotz, I.V., Illmann, N., Pandis, S.N. **2025**. Toluene photo-oxidation and secondary organic aerosol formation: EUROCHAMP-2020 multi-chamber experiments. *JOURNAL OF ATMOSPHERIC CHEMISTRY*, 82:20-
<https://dx.doi.org/10.1007/s10874-025-09485-2>. [2025ART15].

LIBROS

Querol X., Mantilla E., Muñoz A., Borrás E., Vera T., Millán M.(.†.), Jung D. et al. Bases científicas para un Plan Nacional de Ozono. Resumen de los resultados de las investigaciones realizadas entre 2019 y 2024. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. **2025**. [2025LIB01].

COMUNICACIONES EN CONGRESOS

Alonso R., Prieto-Benítez S., Ruiz-Checa R., Calatayud V., Toro-Velasco M., Vivanco M.G., Martín-Llore. Including air pollution in the long-term monitoring of National Parks. FORECOMON 2025 – On the pulse of European Forests: 40 years of forest monitoring – from air pollution to climate change. Dresden, 2025.

Alonso R., Prieto-Benítez S., Ruiz-Checa R., Calatayud V., Toro-Velasco M., Vivanco M., Martín. Including air pollution in the long-term monitoring of National Parks. eLTER Conference 2025. Tampere, 2025.

Avances y desafíos en la comprensión de los patrones de decaimiento y vulnerabilidad de bosques Mediterráneos frente a eventos extremos de sequía en Chile y España. I Reunión Trinacional de Ecología SOCECOL (Argentina-Chile-Uruguay). 05/10/2025. Sociedad de Ecología de Chile. Ariel Muñoz, Jordi Vayreda, Alejandro Venegas, Isadora Schneider, Alejandro Miranda, Rocío Urrutia, Macarena González, Marcelo Madariaga, Mireia Banqué, Gerhard Helle, Matias Olea, Roberto Chavez, Diego Pillado, Sebastian Godoy, Alberto Vilagrosa, Beatriz Duguy, Ernesto Muranda, Luna Morcillo.

Beyond LIFE TECMINE Project: Innovative techniques for mine restoration in Mediterranean environments. Results, impact and lessons learned. III SIBECOL & XVII AEET MEETING. 02/06/2025. Asociación Española Ecología Terrestre. Luna Morcillo; Ana I. Aparicio; Cristina Gil; José F. Martín-Duque; José M. Nicolau; Juan C. Santiago; Beatriz Olmo; Juan Uriol; Alberto Vilagrosa.

Beyond the safety thresholds: the role of plant regeneration strategy in drought resistance and resilience of key Mediterranean forest species. XII Coloquio

- Ecofisiología Vegetal. 02/04/2025. Universitat de les Illes Balears. Luna Morcillo; Miriam Heredia; Esteban Chirino; Alberto Vilagrosa.
- Burchard-Levine V., Nieto H., Martin M.P, Mary B., Raya-Sereno M.D., Herrezuelo M., Carrara A. Implementing the three-source energy balance model with Copernicus-based inputs for improved evapotranspiration modeling over savanna ecosystems. Living Planet Symposium Vienna, Austria, 23-27 June 2025.
- Calatayud, V. Role of urban vegetation in Valencia: insights from measurements of CO₂ and O₃ fluxes, air pollutants and temperature. IUFRO 32nd Biennial Conference "Influence of Air Pollution and Climate Change on Forest Dynamics". Split, 2025.
- Carreira J.A., Alonso R., Calatayud V., Viñegla B. Atmospheric N deposition induces N:P stoichiometric unbalances across organization levels in relic forests from the Strait of Gibraltar region. IV Simposio sobre Interacciones Planta-Suelo del Grupo de trabajo de la AEET "PlanSoil". Antequera, 2025.
- Contrasting drought adaptive strategies in Mediterranean perennial grasses. III SIBECOL & XVII AEET MEETING. 02/06/2025. Asociación Española Ecología Terrestre. M. Dolores Hidalgo- Galvez; Chaïa Akhoun-Piernicka; Gerónimo A. Cardozo; Annette Bertrand; Marie-Pascale Prud'homme; Karim Barkaoui; Luna Morcillo; Alberto Vilagrosa; Florence Volaire.
- De Marco, A. et al., incl. Calatayud, V. Ozone as a threat for Northern Hemisphere forests. IUFRO 32nd Biennial Conference "Influence of Air Pollution and Climate Change on Forest Dynamics". Split, 2025.
- Ecofisiología del decaimiento del pino carrasco en el Levante y SE de la península Ibérica. Reunión de la Red sobre Decaimiento Forestal (REDEC). 28/10/2025. INIA – Madrid. Alberto Vilagrosa, L Morcillo, J.M. Torres, R. López.
- Hanggara, B., El-Madany, T., Carrara, A., Metzger, S., Moreno, G., Gonzalez-Cascon, R., Burchard-Levine, V., Hildebrandt, A., Reichstein, M., and Lee, S.-C.: Impact of altered nutrient balance on radiative forcing of a Mediterranean semi-arid savanna, EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025, EGU25-6025, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-6025>, 2025.
- How does forest management affect terrestrial vertebrates? A global review. III SIBECOL & XVII AEET MEETING. 02/06/2025. Asociación Española Ecología Terrestre. Sergio Gilabert; Antoni Belda; Andreu Bonet; Jon Morant; Luna Morcillo; Adrián Orihuela-Torres; Cristian Pérez-Granados; Santiago Soliveres; Esther Sebastián.
- III SIBECOL & XVII AEET Meeting. Salesa, D. and Santana, V.M. A postfire drought during the main establishment phase of *Cistus albidus* populations select individuals of higher height, fruit production and water-use efficiency. Pontevedra, 2-7 de junio de 2025.
- Impacto de sequías en bosques Mediterráneos de Chile y España: Aprendizajes y desafíos comunes. Simposio internacional Clima y Resiliencia en tiempos de Cambio. 04/09/2025. Center for Climate and Resilience Research (CR)2. Ariel

Muñoz, Jordi Vayreda, Alejandro Venegas, Isadora Schneider, Alejandro Miranda, Rocío Urrutia, Macarena González, Marcelo Madariaga, Mireia Banqué, Gerdhard Helle, Matias Olea, Roberto Chavez, Diego Pillado, Sebastian Godoy, Alberto Villagrosa, Beatriz Duguy, Ernesto Muranda, Luna Morcillo.

Inter-annual water fluxes in Mediterranean pine forests: linkages among precipitation, pine transpiration, and aquifer recharge. III SIBECOL & XVII AEET MEETING. 02/06/2025. Asociación Española Ecología Terrestre. Ana M. Sabater; Luna Morcillo; Hassane Moutahir; J. Antonio Valiente; Elisabeth K. Larsen; Juan Bellot; Alberto Vilagrosa.

LIFE TECMINE: Técnicas innovadores para la restauración minera en la zona mediterránea. 9º Congreso Forestal Español. Gijón, 16/06/2025. Sociedad Española de Ciencias Forestales.

López-Ballesteros A., Álvaro Doblas-Rodrigo A., Carrara A, Ferrio J.P. Efecto del resalveo en la capacidad de secuestro de carbono de los encinares continentales. XII REMEDIA Workshop, Murcia, 21-22 mayo 2025

POSTFIRE, un portal abierto de ayuda a la gestión de zonas forestales quemadas. 9º Congreso Forestal Español. 16-20 de junio de 2025. Gijón. Presentación oral. Víctor Santana, Omar

Síntesis de los estudios realizados en CEAM sobre la ecología funcional y ecofisiología de las especies mediterráneas. Jornada Internacional España-Chile en el marco del proyecto: Generando redes y capacidades de colaboración Chile-España para el estudio y la comprensión de la vulnerabilidad de bosques mediterráneos ante sequías intensas" (REF: FOVI240271). 16-20/6/2025. Unidad mixta UA-CEAM. A.Vilagrosa .

The Spanish Forest decline monitoring database: decaimiento.es. III SIBECOL & XVII AEET MEETING. Pontevedra, Galicia, Spain. 02/06/2025. Asociación Española Ecología Terrestre. J Pérez-Luque; et al.

CONFERENCIAS INVITADAS

Actividad investigadora en ecología funcional en ecosistemas de la cuenca mediterránea. Seminario Internacional. 14/10/2025. Univ. de La Serena (Chile). A. Vilagrosa

Decaimiento forestal ligado al clima en el Sudeste de la Península Ibérica. Vulnerabilidad a la sequía en bosques Mediterráneos. 21/10/2025. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Luna Morcillo.

Ecología funcional y ecofisiología de las especies vegetales de la cuenca mediterránea. Seminario Internacional: Vulnerabilidad a la sequía en bosques Mediterráneos. 21/10/2025. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. A. Vilagrosa.

COLABORACIONES Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS NACIONALES E INTERNACIONALES

- Coordinador del grupo de trabajo en ICOS para el desarrollo de productos basados en la fluorescencia inducida solarmente (SIF) y espectroscopia, “ICOS SIF-Working Group”. **Luis Alonso**
- Coordinadora (Chair) de la sesión “El decaimiento en el Levante y Sudeste de la Península Ibérica”. II Jornadas Red Ibérica de Decaimiento Forestal Inducido por el Clima (ReDec). Madrid, 28-30 octubre 2025. **Luna Morcillo**.
- Experto designado por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en el Panel de Expertos de Calidad del Aire del “International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests operating under the UNECE Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (CLRTAP)”. **Vicent Calatayud**.
- Miembro de la red ENERO (European Network of Environmental Research Organisations). **Mila Ródenas**.
- Miembro del comité “Atmospheric simulation Chamber Committee (ASCC)” de ACTRIS. **Amalia Muñoz**.
- Miembro del Comité de Gestión y de grupos de trabajo de la acción COST Net4CleanAir. **Mila Ródenas**.
- Miembro Junta directiva de la asociación “Quart es Ciencia” para la divulgación de la ciencia. **Amalia Muñoz**.
- Presidenta de la red ENERO (European Network of Environmental Research Organisations). **Amalia Muñoz**.
- Punto Nacional de contacto de ACTRIS. **Amalia Muñoz**

COLABORACIÓN CON OTROS CENTROS.

- Center of Applied Ecology and Sustainability (CAPES), Santiago, Chile. En el marco de los proyectos que se desarrollan conjuntamente sobre cambio climático y mortalidad de especies forestales.
- Centre d’Ecologie Fonctionnelle et Evolutive CEFE, University Montpellier, CNRS, EPHE, IRD, Montpellier 34090, France. Colaboración con F. Volaire en el marco de la Juan de la Cierva (M^º Dolores Hidalgo) en el entendimiento funcional de las especies herbáceas en clima mediterráneo
- Community Ecology Unit, Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research WSL, Birmensdorf CH-8903, Switzerland

- Department of Agriculture, Food, Environment and Forestry (DAGRI), University of Florence, Via San Bonaventura 13, Florence 50145, Italy. Colaboración en el marco de la Action COST [CA19128].
- Department of Forestry and Wood Technology, Linnaeus University, Växjö, Sweden. Colaboración en el marco de la Action COST [CA19128].
- ENEA: Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development (Italia). Campaña estudio sobre el impacto de la quema de biomasa en calefacción doméstica en la calidad del aire y la salud pulmonar.
- Faculty of Forestry, Izmir Katip Celebi University, Izmir, Türkiye Colaboración en el marco de la Action COST [CA19128].
- Faculty of Forestry, University of Banja Luka, Bosnia and Herzegovina. Colaboración en el marco de la Action COST [CA19128].
- Federal Institute of Metrology METAS (UK). El Área de Química Atmosférica colabora en diversos estudios para testeo de sensores y calibraciones
- Forest Global Earth Observatory, Smithsonian Tropical Research Institute, Washington, DC, US
- Génie énergétique et génie de l'environnement GEn, Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, INSA, Villeurbanne 69100, France
- InNovaSilva, Vejle, Denmark Colaboración en el marco de la Action COST [CA19128].
- Institute of Environmental Assessment and Water Research, IDAEA-CSIC: Unidad Asociada. Colaboración en proyectos de contaminación atmosférica, en especial la relativa al ozono troposférico.
- Institute of Environmental Assessment and Water Research, IDAEA-CSIC: Unidad Asociada. Colaboración en proyectos de contaminación atmosférica, en especial la relativa al ozono troposférico.
- Institute of Environmental Assessment and Water Research, IDAEA-CSIC: Unidad Asociada. Colaboración en proyectos de contaminación atmosférica, en especial la relativa al ozono troposférico.
- La acción COST Net4CleanAir (175 miembros de 33 países), la red ENERO (11 socios) y los proyectos europeos y nacionales en los que se participa, permiten la colaboración estrecha con multitud de centros y expertos. Estas colaboraciones, unidas a los contactos que se establecen mediante la asistencia a congresos, se traducen en un intercambio de conocimientos, una oportunidad para dar a conocer la actividad de EUPHORE y el acceso a la realización de experimentos por grupos externos, y la colaboración en artículos de investigación y proyectos.

- Laboratory of Silviculture, Department of Forestry and Natural Environment, Aristotle University of Thessaloniki, P.O.Box 262, Thessaloniki 54124, Greece. Colaboración en el marco de la Action COST [CA19128].
- Max Planck Institute for Biogeochemistry (MPI-BGC): El área de Efectos colabora en un estudio de largo plazo sobre el impacto de fertilización en fósforo y nitrógeno sobre el ciclo de carbono y de agua en dehesas con el grupo Eco-Meteorology del departamento “Biogeochemical Integration” del MPI-BGC.
- Max Planck Institute for Biogeochemistry (MPI-BGC): El área de Efectos colabora en un estudio de largo plazo sobre el impacto de fertilización en fósforo y nitrógeno sobre el ciclo de carbono y de agua en dehesas con el grupo Eco-Meteorology del departamento “Biogeochemical Integration” del MPI-BGC.
- Nanjing University of Information Science & Technology: El área de Efectos colabora en diversos estudios sobre los efectos de la contaminación atmosférica y la evaluación de los riesgos del ozono para la vegetación.
- Nanjing University of Information Science & Technology: El área de Efectos colabora en diversos estudios sobre los efectos de la contaminación atmosférica y la evaluación de los riesgos del ozono para la vegetación.
- Plant Ecology Research Laboratory (PERL), School of Architecture, Civil and Environmental Engineering, EPFL, Lausanne, Switzerland: Colaboraciones diversas en el entendimiento de los factores que afectan a las especies en el marco del cambio climático actual. Diversas publicaciones han surgido de esta colaboración.
- Skyseed, Berlin, Germany. Colaboración en el marco de la Action COST [CA19128].
- Universidad de Copenhague (Dinamarca). El Área de Química Atmosférica colabora en diversos estudios sobre la implicación del radical Cloruro en la química atmosférica y el cambio climático.
- Universidad de Drexel (California, EEUU): El Dr. Ezra C. Wood, del Departamento de Química de la universidad de Drexler, realizó una estancia de un año en EUPHORE centrada en el uso y tratamiento de datos del aparato HR-ToF-CIMS en las distintas campañas de quema de biomasa (ENEA) y cloro (ISAMO).
- Universidad de Milán-Bicocca (Italia). Campaña estudio sobre el impacto de la quema de biomasa en calefacción doméstica en la calidad del aire y la salud pulmonar.
- Universidad de Wuppertal (Alemania): Estudios sobre compuestos emitidos en la quema de biomasa.

- Universidad de York (UK): El área de Química atmosférica colabora en diversos estudios sobre la degradación de compuestos provenientes de la quema de biomasa
- Universidad Miguel Hernández. El Área de Química Atmosférica colabora en diversos estudios sobre la quema de biomasa.
- University of Belgrade – Faculty of Forestry, Belgrade, Serbia. Colaboración en el marco de la Action COST [CA19128]. University of Insubria, Varese, Italy. Colaboración en el marco de la Action COST [CA19128].
- University of Belgrade, Faculty of Forestry, Kneza Višeslava 1, Belgrade 11030, Serbia. Colaboración en el marco de la Action COST [CA19128].
- University of Helsinki. Faculty of forestry and agronomy: Colaboración en proyectos de monitorización de la vegetación por medio de la fluorescencia de la clorofila.

PARTICIPACIÓN EN FOROS Y REDES.

Internacionales

- Acción COST CA23139: Net4CleanAir - Network for Indoor Air Cleaning (Red sobre tecnologías y métodos para la mejora de la calidad del aire).
- Action COST: Pan-European Network for Climate Adaptive Forest Restoration and Reforestation (PEN-CAForR). [CA19128]. Participantes: L. Morcillo, A. Vilagrosa.
- ENERO (EUROPEAN NETWORK OF ENVIRONMENTAL RESEARCH ORGANISATIONS): Miembros de esta red en que sus miembros son Organizaciones de Investigación y Tecnología (RTO) que realizan investigaciones con un enfoque ambiental en la interfaz de las autoridades públicas (nacionales y europeas) y la industria.
- Faimode (*Forum for Air Quality Modelling in Europe*)
- ICOS-RI: Integrated Carbon Observation System.
- ICP-Forest: the International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests operating under the UNECE Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (CLRTAP) (<http://icpforests.net/>).
- ICP-Vegetation: international research program investigating the impacts of air pollutants on crops and (semi-)natural vegetation.
- IRISCC (Integrated Research Infrastructure Services for Climate Change risks).

Nacionales

- Grupo investigación Gestión y Restauración de Ecosistemas Terrestres y Marinos (GRE). Dept Ecología, Univ Alicante. Participantes: L. Morcillo, A.Vilagrosa, D. Salesa.
- Participación en la Red española de entidades participantes en ACTRIS. (RED2024-153891-E)
- Red Ibérica de Seguimiento de Decaimiento Forestal, ReDec. Grupo de trabajo de la AEET. Participantes: L. Morcillo, A.Vilagrosa.
- Red nacional de Restauración de Minas y Canteras (RMC). Participantes: L. Morcillo, A. Vilagrosa.
- Red nacional ICOS-ESPAÑA [RED2024-154258-E] 2023-24. Consolidación y Crecimiento de la red de observación de gases de efecto invernadero ICOS-España. Participantes: Arnaud Carrara

Colaboración en foros de participación ciudadana

- Mesa forestal. Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio. Participante: J.A. Alloza.

PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE DOCENCIA UNIVERSITARIA Y SEMINARIOS TÉCNICOS

- Alberto Vilagrosa. Máster Universitario en Conservación de la Biodiversidad y Restauración del Medio Marino y Terrestre. Dept Ecología. Profesor en la asignatura: restauración de la cubierta vegetal.
- Alberto Vilagrosa. Profesor asociado Departamento de ecología de la Universidad de Alicante. Docencia en grado de biología.
- Alonso, L. Asignaturas: Introducción a la Física Computacional y Técnicas Experimentales I. En el grado de Ciencias Físicas de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). Impartidas en centro asociado Alzira-Valencia.
- Calatayud, V. Asignatura: Efectos de la Contaminación. En el Máster en Contaminación, Toxicología y Sanidad Ambientales de la Universitat de València. Dirigido por el catedrático de Biología Funcional, de la Universitat de València, Dr. Enrique Andreu Moliner.
- J. A. Alloza. Colaboración docente en el Màster en Ecologia, Gestió i Restauració del Medi Natural. Universitat de Barcelona. Asignatura: Incendios forestales y restauración (Curso 2024-2025).

- J.A. Alloza. Forest fires in the Valencian Community. Departamento de Ecosistemas Agroforestales. Universidad Politécnica de Valencia - Gandia. Invited Seminar.
- Luna Morcillo. "Restauración de huecos mineros abandonados en la Comunitat Valenciana" en el marco de la asignatura Restauración de Medios Antropizados, asignada al Departamento de Ecología de la Universidad de Alicante, del Máster en Conservación de la Biodiversidad y Restauración del Medio Marino y Terrestre de la Facultad de Ciencias, el día 5 de marzo de 2025, con una duración de dos horas. Universidad de Alicante, Alicante, España.
- Luna Morcillo. "Decaimiento de pinares en el sudeste peninsular" en el marco de las actividades del laboratorio de innovación social RENATUREM. En el marco del proyecto R2D Responses to Desertification de la Universidad de Alicante. Fecha: 14 abril de 2025, Elche, España.

DIRECCIÓN O SUPERVISIÓN DE PROYECTOS DE FINAL DE GRADO, MÁSTER Y TESIS

Tesis Doctorales:

- **Beatriz Domínguez** (*en realización*). "Caracterización de los compuestos químicos liberados a la atmósfera durante la quema de Biomasa" Directores: Amalia Muñoz y José Nicolas
- **David Salesa**. Título: Efectos en ecosistemas mediterráneos de interacciones complejas entre fuego, sequía y disponibilidad de nutrientes del suelo. Dirigida por Víctor M. Santana. Defendida el 28 de octubre de 2025.
- **Mila Ródenas** (*en realización*): "Métodos de análisis y evaluación de instrumentación para el estudio de procesos orientados a la comprensión de problemas de Calidad del Aire y Contaminación Atmosférica en ambientes interiores y exteriores" Universidad Miguel Hernández. Directores: Amalia Muñoz y Eduardo Yubero.
- **Miriam Heredia Osorio**. Título: Ecohidrología de bosques de pino carrasco. Vulnerabilidad y resistencia a la sequía del pino y otras especies co-existentes en el contexto de la restauración forestal. Directores: A. Vilagrosa, E. Chirino. Universidad de Barcelona. 29/09/2025
- **Omar Tomás**. Título: Detección del impacto de perturbaciones como incendios y sequías severas en bosques de *Pinus halepensis* mediante herramientas de machine learning. Dirigida por Víctor M. Santana y Luna Morcillo. En curso

Trabajos de Fin de-Master:

- **Andrea Luigi Perfetti** “Understanding the Atmospheric Chemistry of Rice Straw Biomass Burning Emissions” presentada en Università degli Studi di Milano-Bicocca
Tutor externo. Rubén Soler Moreno
- **Jaume San Feliu Cardet**. Determinación de los factores implicados en la pérdida de capacidad de regeneración de la vegetación mediterránea tras incendios forestales.
Grado en Biología de la Universitat d’Alacant. Tutores: David Salesa y Victor Santana.

PROMOCIÓN DE ESTUDIOS

Los distintos programas de investigación han servido de plataforma para establecer convenios de colaboración, con universidades y centros de ciclos formativos, para el desarrollo de prácticas, con el objeto de incrementar la formación científica de los estudiantes y de contribuir a una mayor difusión de los resultados y metodologías.

- **CIPFP Vicente Blasco Ibáñez**: 1 estudiante en prácticas.
- **Colegio Sagrada Familia de Valencia**: 4 estudiantes en prácticas.
- **Fundación Universidad-Empresa de Valencia - ADEIT**: 11 estudiantes en prácticas.
- **IES Doctor Peset aleixandre**: 1 estudiante en prácticas.
- **IES SERPIS**: 1 estudiante en prácticas.
- **Universitat d’Alacant**: 4 estudiante en prácticas.

PROGRAMA INTERNACIONAL DE MOVILIDAD:

- **Agricultura University of Athens**: Tzekaki, Evangelia.
- **Euroace, S.L.**: Buschkoetter, Abby.
- **Hochschule Bremen**: Becker, Nils Luca.
- **Institut Universitaire de Technologie- Lyon**: Julia Angleys.
- **Instituto de Educacion Superior Morate-Ginori Conti**: Palermo, Chiara; Palmieri, Marta.
- **Université de Rennes**: Le Borgne, Laia.
- **University of Milano – Bicocca**: Perfetti, Andrea Luigi.

ESTANCIAS DE INVESTIGADORES INTERNACIONALES:

- Alex Alekseychik: **Luke - Natural Resources Institute. Finlandia.** Del 13 de enero al 1 de abril de 2025.
- Ariel Muñoz. **Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile.** 9-20 junio de 2025.
- Ezra Wood. **Drexel University, College of Arts and Sciences.** Del 18 de septiembre de 2024 al 31 de julio de 2025.
- Matthew Johnson, Maarten Van Herpen, Luisa Pennacchio, Chloe Brashear y Marie K. Mikkelsen. **Universidad de Copenhagen, Dinamarca.**
- Rocío Urrutia y Alejandro Miranda. **Universidad de la Frontera, Temuco, Chile.** 9-20 junio de 2025.

ESTANCIAS DE INVESTIGADORES:

- **Vicent Calatayud.** Estancia en el extranjero (3 semanas, octubre-noviembre de 2025). Aplicación del modelo FlorTree para estudiar la reducción de la contaminación atmosférica por la vegetación urbana en la ciudad de Valencia. CNR-IRET Florencia, Italia. Anfitrión: Dr. Elena Paoletti.

TRIBUNALES DE TESIS

- **Luca Da Sois.** One problem, many solutions: investigating how plant physiology and metabolome shape plant water use and drought resistance strategies. PhD. CREA. Alberto Vilagrosa.
- **Heidel Moronta Sabad.** Mitigating exposure to traffic-related air pollution: evaluating the effectiveness of vegetation barriers using low-cost mobile sensors. V. Calatayud. Secretario Tesis.
- **Jordina Gili Ciurana.** Aerosol emissions from wildfires and prescribed burns: implications for firefighter exposure and air quality. Diciembre 2025. Amalia Muñoz Vocal
- **Luna Morcillo.** Miembro tribunal de tesis doctoral de Anna M. Urgeghe. Ecohydrological links and feedbacks between vegetation pattern, diversity and resource redistribution in drylands. Universidad de Alicante, 20 junio de 2025.

PATENTES NUEVAS Y RENOVACIONES:

- **MÉTODO DE OBTENCIÓN Y ANÁLISIS AUTOMÁTICO DE DATOS DE CAMPO Y DE VALIDACIÓN Y/O CALIBRACIÓN DE PRODUCTOS SATELITALES MEDIANTE DICHOS DATOS DE CAMPO (RENOVACIÓN).** Concesión de título de patente de invención con fecha de 27/07/2020. Titularidad compartida: CEAM (50%) y Universidad de Valencia (50%). Número de solicitud: 201830255. Nº Publicación: ES 2 724 991 B2.
- **MODELO DE UTILIDAD POSTFIRE. DISPOSITIVO DE EVALUACIÓN Y RECUPERACIÓN TRAS INCENDIOS FORESTALES SOLICITUD: U202132556, Nº PUBLICACIÓN: ES1289569.(RENOVACIÓN).**

INFORMES TÉCNICOS

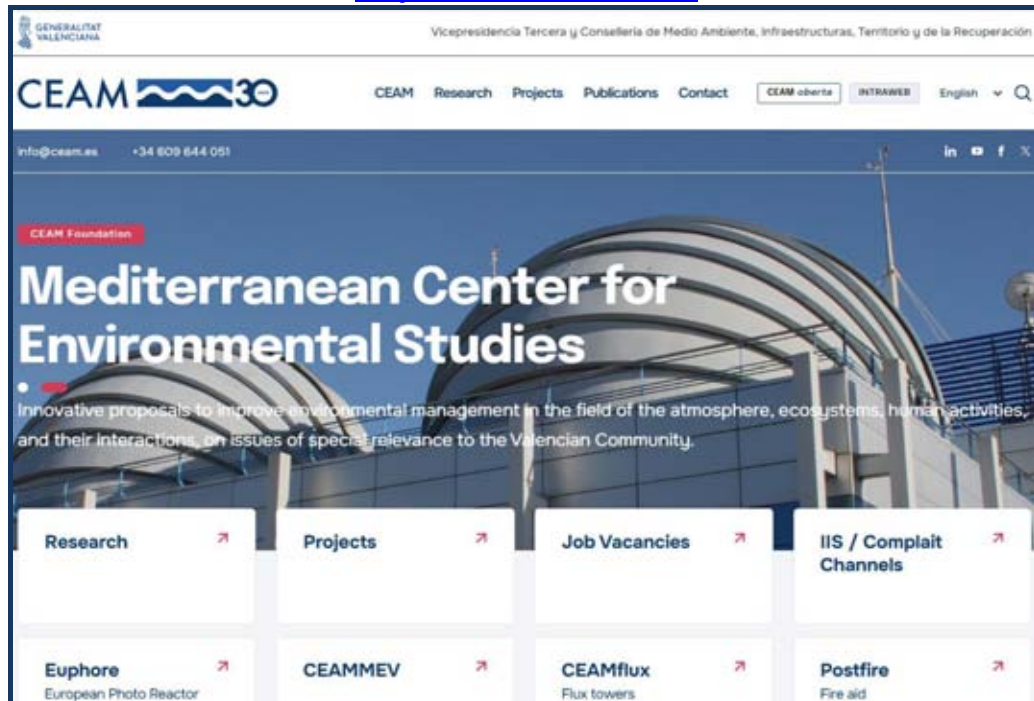
- Alloza J.A., Bonet A., Tomás O., Santana V. M., Vallejo V.R. Informe sobre el impacto del incendio forestal de Ibi (Alicante). 2025.
- Alloza J.A., Santana V., Vallejo V.R. Informe sobre el impacto del incendio forestal de Teresa de Cofrentes (Valencia). 2025.
- Evolución de los niveles de contaminación por NO₂ en el entorno de la ciudad de Valencia. Medidas experimentales con captadores pasivos. EUPHORE.

ACTIVIDAD DIVULGATIVA

PÁGINAS WEBS

- **CORPORATIVA DE LA FUNDACIÓN: CEAM**

<https://www.ceam.es>



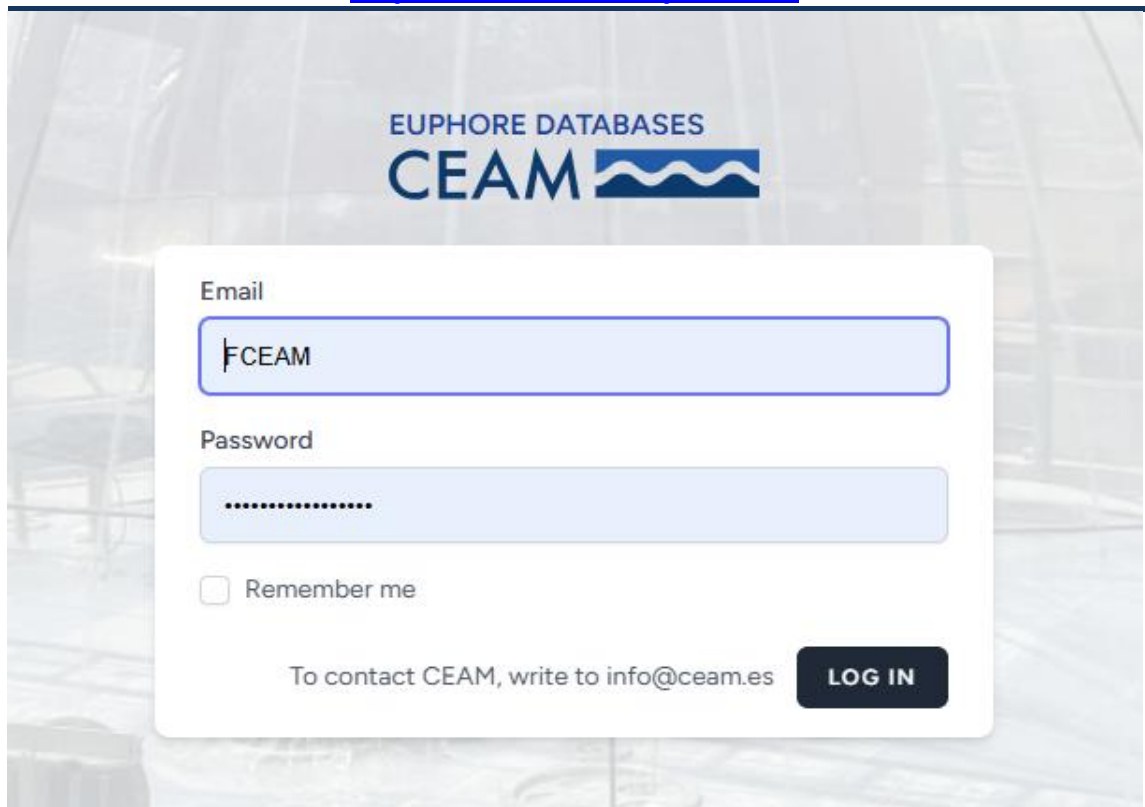
- **PORTAL DE TRANSPARENCIA: CEAM oberta**

<https://www.ceam.es/es/ceam-oberta-es>



- **BASES DE DATOS DEL ÁREA DE QUÍMICA ATMOSFÉRICA**

<https://database.euphore.es>



- **CEAMMEV**

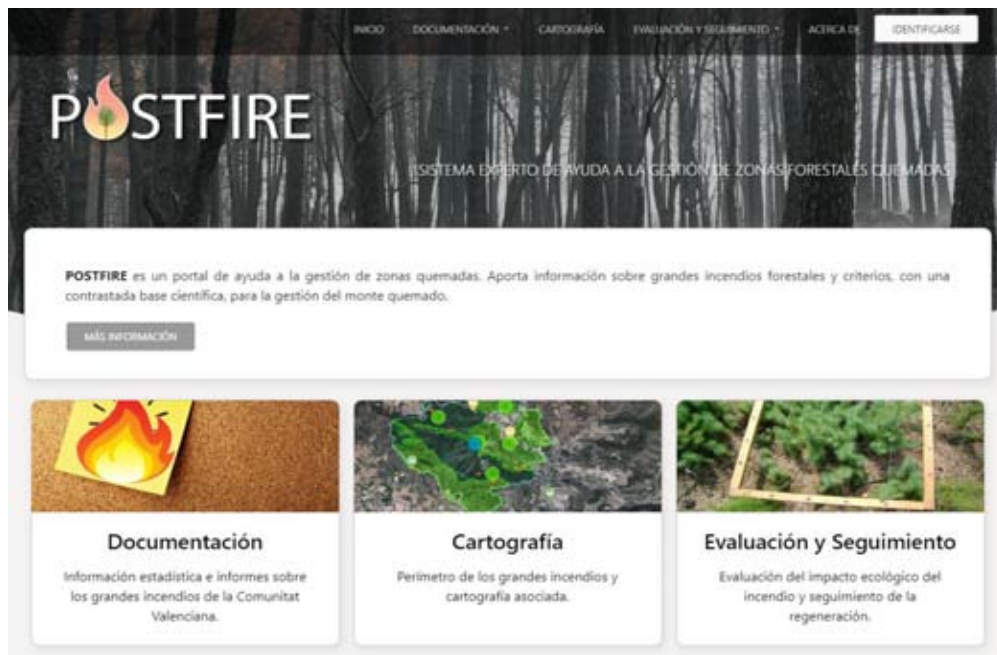
<https://www.ceammev.es/ceam/>



CEAMMEV es una plataforma interactiva que proporciona acceso abierto a información meteorológica y climática de alta resolución para la Comunitat Valenciana. Desarrollada por el Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM) con el apoyo de la Generalitat Valenciana, esta herramienta está diseñada para apoyar la toma de decisiones en sectores estratégicos como la agricultura, la gestión del agua, la protección civil, la salud o el turismo, al tiempo que pone a disposición de investigadores, administraciones y ciudadanía una base sólida de conocimiento ambiental. A través de un visor de mapas dinámico, CEAMMEV permite explorar variables clave –como temperatura, precipitación, sequías o riesgos meteorológicos– en diferentes escalas espaciales y temporales, incluyendo escenarios climáticos futuros. Esta integración de datos científicos en un entorno accesible facilita la comprensión de los impactos del cambio climático en el territorio y contribuye activamente a la planificación de estrategias de adaptación más eficaces y sostenibles. CEAMMEV representa así una herramienta fundamental para avanzar hacia una Comunitat Valenciana más resiliente, informada y preparada frente a los desafíos climáticos actuales y venideros.

- **POSTFIRE**

<https://postfire.es>



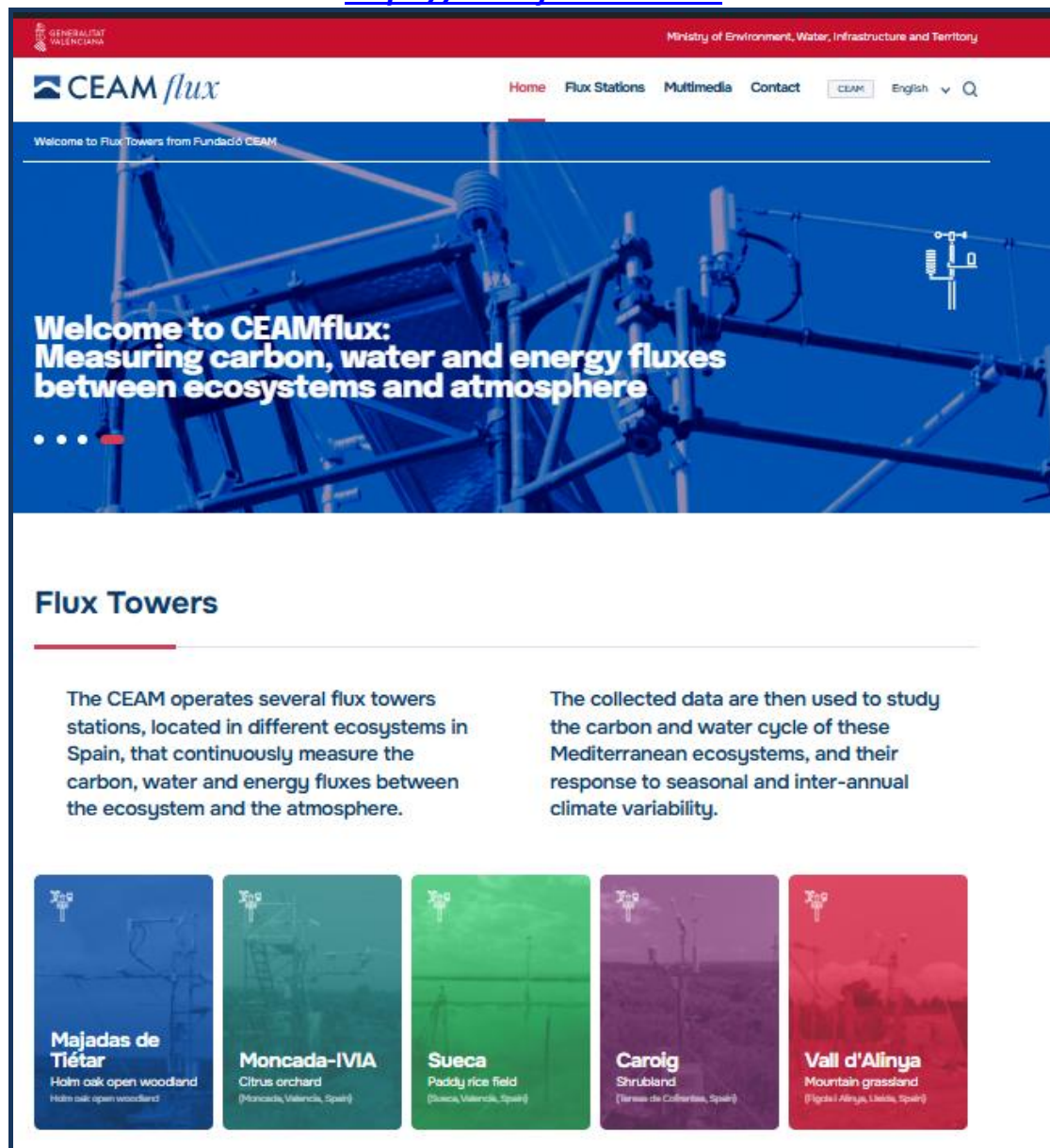
- **WEB QUEPAR:**

http://www.ceam.es/web_quepar



- **FLUX TOWERS: CEAMFLUX**

<https://ceamflux.ceam.es>



The screenshot shows the homepage of the CEAMflux website. At the top, there is a red header with the Generalitat Valenciana logo and the Ministry of Environment, Water, Infrastructure and Territory. Below the header, the CEAMflux logo is displayed. A navigation menu includes Home, Flux Stations, Multimedia, and Contact. A search bar is also present. The main content area features a large blue-tinted image of a flux tower with the text: "Welcome to CEAMflux: Measuring carbon, water and energy fluxes between ecosystems and atmosphere". Below this, a section titled "Flux Towers" explains that CEAM operates several flux towers in Spain, measuring carbon, water, and energy fluxes. It also states that the collected data are used to study the carbon and water cycle of Mediterranean ecosystems and their response to seasonal and inter-annual climate variability. At the bottom, five colored boxes represent different flux tower stations: Majadas de Tiétar (Holm oak open woodland), Moncada-IVIA (Citrus orchard), Sueca (Paddy rice field), Caroig (Shrubland), and Vall d'Alinya (Mountain grassland).

Welcome to CEAMflux:
Measuring carbon, water and energy fluxes
between ecosystems and atmosphere

Flux Towers

The CEAM operates several flux towers stations, located in different ecosystems in Spain, that continuously measure the carbon, water and energy fluxes between the ecosystem and the atmosphere.

The collected data are then used to study the carbon and water cycle of these Mediterranean ecosystems, and their response to seasonal and inter-annual climate variability.

Station Name	Ecosystem	Location
Majadas de Tiétar	Holm oak open woodland	Holm oak open woodland
Moncada-IVIA	Citrus orchard	(Moncada, Valencia, Spain)
Sueca	Paddy rice field	(Sueca, Valencia, Spain)
Caroig	Shrubland	(Barro de Colliure, Spain)
Vall d'Alinya	Mountain grassland	(Vall d'Alinya, Lleida, Spain)

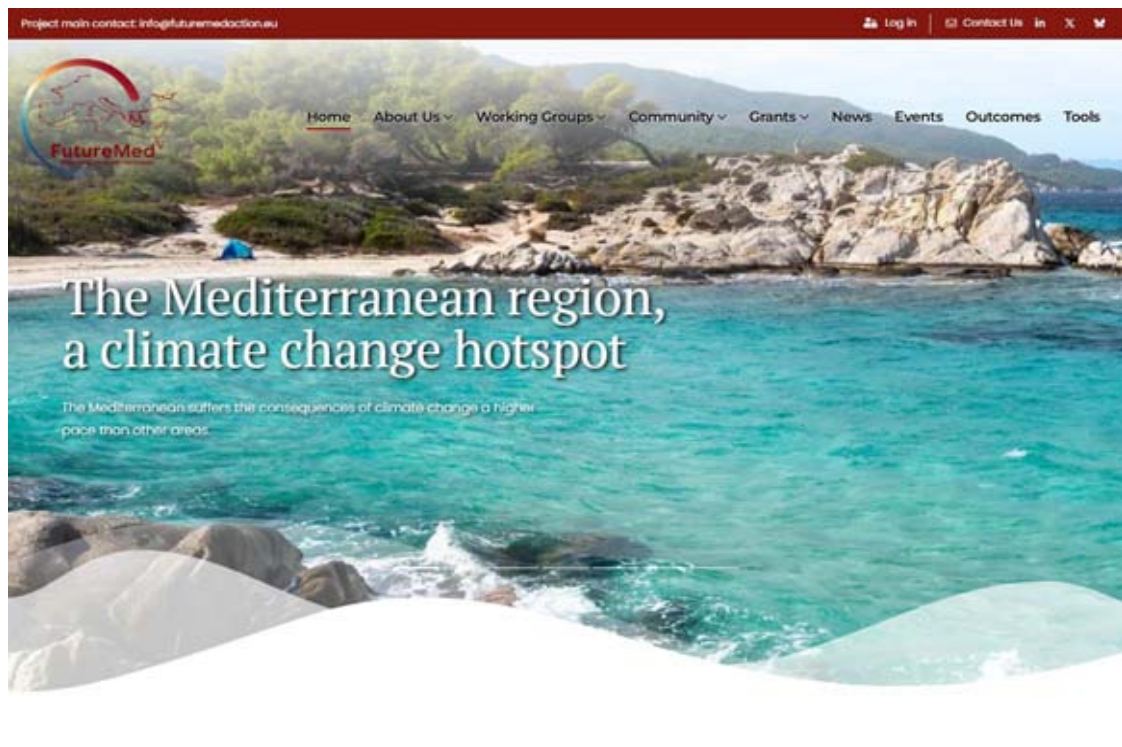
- **OZONE INJURY IN EUROPEAN FOREST SPECIES:**

<http://www.ozoneinjury.org/>



- **FUTUREMED**

<https://futuremedaction.eu/en/>



REDES SOCIALES



Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo. CEAM

547 seguidores – 3.980 impresiones – 38 Miembros asociados



@CeamFundacion



@CEAM_Meteo

**CEAM-Meteorología**
23,9 mil posts



**Siguiendo**

CEAM-Meteorología
@CEAM_Meteo

Meteorology and Climatology Area at @CeamFundacion
Research on meteorology, extreme weather events and their impacts in the Mediterranean under climate change

 Paterna, Valencia, España  ceam.es/ceamet

 Se unió el enero de 2012 >

207 Siguiendo 6.316 Seguidores

@euphore_ceam

**EUPHORE CEAM**
3.622 posts





EUPHORE CEAM
@euphore_ceam

EUropean PHOtO-REactor.
Cámaras de simulación atmosférica con luz natural para I+D+i/ Outdoor atmospheric simulation chambers for R&D

 Paterna, España  ceam.es/WWWEUPHORE/hom...

 Se unió el diciembre de 2017 >

162 Siguiendo 413 Seguidores

@actris_spain



Bluesky



@ceamfundacion.bsky.social



@ceammeteo.bsky.social



<https://www.facebook.com/CEAM.Valencia/>





<https://www.youtube.com/channel/UCqJf9ZCtMB9CFT23TWuL2fq>



PRESENCIA EN LOS MEDIOS

Levante	08/01/2025	El aumento de la temperatura del Mediterráneo durante 2024 intensificó la dana.
El Periódico de Extremadura	11/01/2025	La DANA confirma al Mediterráneo como “punto caliente” de eventos extremos.
El Periódico Mediterráneo	17/01/2025	La dana y el silencio climático.
Levante	20/01/2025	Convivir con un territorio de alto riesgo.
SER	25/01/2025	El CEAM advierte de que hay que tomar consciencia de que el agua es limitada y un lujo.
La Vanguardia	30/01/2025	Ven “imperativo” un observatorio sobre efectos del cambio climático en el Mediterráneo.
Levante	01/02/2025	La Diputación prevé regenerar 1.800 hectáreas afectadas por el incendio de Montitxelvo.
Climática	20/02/2025	La temperatura del Mediterráneo se dispara en el inicio de año.
rne audio	24/02/2025	Las mañanas de RNE: “La niebla: solución a la sequía de ciertas zonas”.
rtve	24/02/2025	Las mañanas de RNE: “Obtener agua de la niebla allí donde no llueve: el caso de la comuna de Alto Hospicio”.
SER	04/03/2025	Khodayar (CEAM): “La prevención ante fenómenos meteorológicos debe ser uno de los pilares en los que movernos en esta región”.
tovima.com	10/03/2025	Lessons from Valencia: Nature-based Solutions that Boost Climate Resilience in the Med.
MONGABAY	12/03/2025	A tale of two cities: What drove 2024’s Valencia and Porto Alegre floods?
Levante	13/03/2025	¿Es cierto que cada vez llueve más en el mes de marzo?
INFORMACIÓN	23/03/2025	¿Sigue la sequía en la provincia de Alicante tras el lluvioso marzo?
El Mundo	25/03/2025	El tren de borrascas que desconcierta a los expertos en clima: “Todos los modelos hablaban de pérdida de lluvias hasta 2100, pero igual hay que revisarlo”.
RNE – Comunidad Valenciana Informativos	26/03/2025	Día Mundial del Clima – Entrevista a Samira Khodayar Pardo.
Público	28/03/2025	¿Es la crisis climática causa de las lluvias de marzo?
infoSOS	15/04/2025	Samira Khodayar (CEAM): “Estamos muy por detrás de lo necesario en preparación frente a fenómenos extremos”
Levante	15/04/2025	Europa sitúa la dana en el epicentro del cambio climático y pide sistemas de alerta temprana.

INFORMACIÓN	20/04/2025	Un polvorín en los bosques de Alicante para el verano: un millón de pinos muertos por la sequía sin retirar.
Levante	03/05/2025	El Consejo Local de València analiza los retos del cambio climático.
Diario de Teruel	11/05/2025	Recartografías planta pinos y carrascas en la zona quemada en su Finde Masovero.
Levante	18/05/2025	Los ciclones mediterráneos, los medicanes, serán cada vez más destructivos debido al calentamiento del mar.
INFORMACIÓN	19/05/2025	Los efectos de la sequía: así serán los bosques del futuro en Alicante.
Levante	20/05/2025	«El Foro sirve para concienciar de que estamos ante un reto existencial».
INFORMACIÓN	22/05/2025	Investigación internacional con la UA: los pastizales pueden soportar un clima extremo con un aporte de nutrientes.
ecoticias.com	23/05/2025	Aporte de nutrientes: la clave para que los pastizales hagan frente a una sequía extrema.
Levante	26/05/2025	El Consejo Local de València reclama una gestión integral del riesgo climático.
Europa Press	13/06/2025	Mus presenta un nuevo visor climático que permitirá “afrontar con mayor eficacia retos ambientales presentes y futuros”.
Generalitat Valenciana	13/06/2025	Martínez Mus presenta un nuevo visor climático que permitirá afrontar con mayor eficacia los retos ambientales presentes y futuros.
Levante	14/06/2025	“La Comunitat Valenciana avanza hacia la simbiosis de episodios climáticos extremos y con más impacto”.
À Punt	30/06/2025	Intervención de Samira Khodayar en “Informatiu migdia”: minuto 22:20.
Levante	30/06/2025	Los desastrosos efectos de un mes de calor veraniego en la huerta de Alicante.
Universidad de Alicante	01/07/2025	La Sede Ciudad de Alicante de la UA acoge las jornadas “Riesgos, seguridad y democracia”.
econoticias.com	04/07/2025	Las aguas del Mediterráneo están más calientes que nunca a causa del cambio climático.
EI PAÍS	04/07/2025	El mar Mediterráneo se tropicaliza: agua a 30 grados, noches tórridas y llegada de especies invasoras.
INFORMACIÓN	04/07/2025	Expertos claman contra la inacción institucional para frenar el negacionismo climático.
rtve	04/07/2025	Las temperaturas de récord en el Mediterráneo dejan noches tórridas y más “combustible” para futuras tormentas.
Levante	06/07/2025	¿Puede una mina volver a ser bosque? El ‘milagro’ científico de Geofluv.
La Sexta	07/07/2025	Los días de olas de calor en la región del Mediterráneo se multiplican: ya son el 6% de los días de verano.
Levante	07/07/2025	Los días con ola de calor en el Mediterráneo se multiplican por seis en medio siglo.

El Diario	08/07/2025	Alerta por el aumento de la temperatura del Mediterráneo.
20 minutos	09/07/2025	El calentamiento del mar en las costas españolas bate récords a principios de verano: “Estamos en territorio desconocido”.
LA GACETA	09/07/2025	El mar se recalienta en España: temperaturas récord y un verano en “territorio desconocido”.
À Punt	16/07/2025	El CEAM crea una ferramenta que preveu episodis de calor extrema per a ajudar a mitigar-los.
Levante	17/07/2025	Samira Khodayar, la científica que lidera la lucha contra el cambio climático desde el Mediterráneo en el próximo Inspiradones.
RTVE	18/07/2025	Participación de Samira Khodayar en el programa: OBJETIVO PLANETA –“El Mediterráneo se tropicaliza”
INFORMACIÓN	21/07/2025	Expertos, sobre el incendio de la Font Roja: “Se ha evitado un desastre aún peor”.
Levante	21/07/2025	El efecto isla de calor eleva la temperatura en las ciudades hasta cinco grados respecto al campo.
EFE	22/07/2025	Un parque recorrerá las riberas del Turia y el Poyo en 35 km como defensa antiinundaciones.
EL PAÍS	22/07/2025	El Consell presenta un proyecto de parque metropolitano que actúe como defensa antiinundaciones.
Europa Press	22/07/2025	Valencia contará con un parque metropolitano inundable con dos corredores verdes como “defensa” frente a riadas.
Generalitat Valenciana	22/07/2025	Mazón: “Destinaremos 150 millones de euros para alargar el antiguo cauce del Turia creando un nuevo parque metropolitano anti-inundaciones que llegue a L’Horta Sud”.
Levante	22/07/2025	Dos corredores verdes de 35 kilómetros defenderán la zona metropolitana de València de nuevas riadas.
Levante	22/07/2025	Una red ciclo-peatonal con 100.000 árboles y espacios de ocio conectará todo el futuro bosque metropolitano.
Castellón Plaza	23/07/2025	Una “esponja” ante posibles danas: el Consell plantea dos parques inundables de 1.500 hectáreas unidos por ciclovías.
El Español	23/07/2025	Múnich, el ejemplo que toma Valencia para hacer de la ‘zona cero’ de la dana un gran parque como el de la ribera del río Isar.
elDiario.es	23/07/2025	Parques inundables y vías verdes como protección de l’Horta Sud y València frente a riadas como la de la dana.
LA RAZÓN	23/07/2025	Un corazón verde para salvar vidas: un parque para el área metropolitana de Valencia diez veces mayor que el Jardín del Turia.
Levante	23/07/2025	El Consell proyecta un parque antirriada diez veces mayor que el Jardín del Turia.
Levante	23/07/2025	Opinión: “Pensar y actuar en metropolitano” (Joan-Carles Martí).
El Confidencial	24/07/2025	El ‘Parque de la Esperanza’. El plan de Valencia para protegerse de las futuras danas son dos ‘esponjas’ de 1.500 hectáreas.

INFORMACIÓN	24/07/2025	Valencia se inspira en La Marjal de Alicante para su gran corredor verde antirriadas.
Levante	24/07/2025	Inspiradones Samira Khodayar: “La región mediterráneo se está calentando un 20% más que el resto del planeta”.
COPE	25/07/2025	El plan de 150 millones que Valencia ha presentado para evitar otra catástrofe en caso de dana: qué cambiará y cuándo empezarán las obras.
EL ESPAÑOL	27/07/2025	Mazón prevé un concurso para que “los mejores paisajistas del mundo” pugnen por el gran parque inundable de la dana.
elDiario.es	29/07/2025	Mares tropicales.
Meteorología en red	30/07/2025	El mar Mediterráneo y los nuevos retos para su protección.
VALENCIA NOTICIAS	02/08/2025	“El Mediterráneo Valenciano se Consolida como la ‘Caldera de Europa’”.
SER	04/08/2025	Samira Khodayar Pardo, directora del CEAM: “La creación de espacios climáticos, fundamental para resguardarnos de las temperaturas extremas”.
Castellón Plaza	10/08/2025	Compromís Castelló reclama un estudi d’olors al Grau arran del fort olor a gas recent.
COPE	11/08/2025	Estos son los barrios de València donde más calor hace.
À Punt	13/08/2025	Com es regenerarà el terreny cremat a Teresa de Cofrentes?
VALENCIA NOTICIAS	19/08/2025	Incendio en Teresa de Cofrentes controlado tras cuatro días.
Levante	22/08/2025	Los momentos más reveladores de la intervención de Samira Khodayar en InspiraDones: ciencia, vocación y compromiso climático.
Las Provincias	26/08/2025	Un estudio del CEAM alerta del riesgo por el aumento de la temperatura del mar: el Mediterráneo, a 29º en Valencia.
À Punt	01/09/2025	Un projecte experimental del CEAM a Teresa de Cofrentes ajuda en la lluita contra els incendis forestals.
TODO Alicante	07/09/2025	Alta regeneración pero con riesgo de erosión: conclusiones sobre el incendio de la Font Roja, el peor del año en Alicante.
Generalitat Valenciana	09/09/2025	Martínez Mus destaca que los parques metropolitanos inundables contarán con espacios climáticos y una monitorización continua.
Las Provincias	09/09/2025	Refugios climáticos, circuitos deportivos o el auditorio: así decidirá el Consell dónde ubicar cada elemento de los parques inundables.
Valencia News	09/09/2025	Valencia contará con parques inundables adaptados al calor extremo.
Valencia Plaza	09/09/2025	Martínez Mus avanza que los parques metropolitanos inundables tendrán espacios climáticos.
Alicante Plaza	10/09/2025	Un estudio de la zona de la Font Roja afectada por un incendio en julio apunta una alta capacidad de regeneración.

Diario de Alicante	10/09/2025	La zona del incendio de Ibi presenta capacidad de regeneración, según expertos.
Europa Press	10/09/2025	Un informe concluye que la zona afectada por el incendio de la Font Roja tiene “alta capacidad” de regeneración.
INFORMACIÓN	10/09/2025	La Font Roja muestra su fortaleza tras el incendio del pasado julio.
Levante	10/09/2025	Los parques metropolitanos inundables contarán con estaciones meteorológicas en puntos clave de las cabeceras.
Noticias CV	10/09/2025	Un informe concluye que la zona del incendio de Ibi tiene «alta capacidad» de regeneración natural.
NOVA CIENCIA	10/09/2025	Hasta los científicos se sorprenden: un bosque alicantino ya rebrota tras arder en julio.
Universidad de Alicante	10/09/2025	El estudio del incendio de Ibi revela una elevada capacidad de regeneración de la vegetación.
Página66)	11/09/2025	Un estudio concluye que la Font Roja tiene una “alta capacidad de regeneración natural”.
SER	11/09/2025	Un estudio de la UA acredita la rápida regeneración de la vegetación en la Font Roja (Alicante): “Los incendios no son nada extraño para la vegetación mediterránea”.
Valencia Extra	11/09/2025	El parque metropolitano de València suma mejoras frente al calor y las riadas: descúbrelas todas.
LOBLANC	12/09/2025	El estudio del incendio de Ibi revela una elevada capacidad de regeneración de la vegetación.
La Vanguardia	16/09/2025	Mus promete consenso a las víctimas de la dana en el proyecto de parques inundables y exige los encauzamientos a la CHJ.
Generalitat Valenciana	24/09/2025	La Generalitat ofrece a las explotaciones agrarias la posibilidad de recoger y retirar la paja de arroz como alternativa a la quema.
Levante	24/09/2025	El período de quemas en l’Albufera arrancará el 10 de octubre y finalizará el 31 de diciembre.
Valencia fruits	26/09/2025	La Generalitat ofrece la recogida de paja de arroz como alternativa a la quema.
Onda Cero	30/09/2025	Samira Khodayar entrevistada en “La Brújula Comunitat Valenciana” (entre los minutos 7:24 y 13:10)
Levante	01/10/2025	Comunicación y obras frente al temporal: ¿Qué ha mejorado desde la dana y qué queda por hacer?.
elperiòdic.com	23/10/2025	La Universitat de València organiza un seminario y una exposición sobre las lecciones y el impacto de la DANA del 29 de octubre.
EFE	25/10/2025	Una experta avisa: la cuenca mediterránea será centro de episodios de clima extremos.
EL PERIÓDICO De aquí	25/10/2025	Una experta avisa: la cuenca mediterránea será centro de episodios de clima extremos.
europa press	28/10/2025	Expertos abogan por dar más espacio a los caudales ante las danas, una visión metropolitana y organismos de coordinación.

La Vanguardia	28/10/2025	<u>Expertos abogan por dar más espacio a los caudales ante las danas, una visión metropolitana y organismos de coordinación.</u>
Las Provincias	28/10/2025	<u>La ‘bomba’ de tormentas del Mediterráneo: una física del CEAM alerta que se calienta un 20% más que el resto de océanos.</u>
Levante	28/10/2025	<u>“En una dana, o tenemos un plan o no llegamos a tiempo, porque la velocidad del proceso lo hace imposible”.</u>
NCYT Amazings	31/10/2025	<u>España ante el reto del ozono troposférico.</u>
Noticias.Madrid	06/11/2025	<u>València Será el Epicentro de la Transición Energética y la Innovación Sostenible en EGECE’25.</u>
SIGLO XXI	06/11/2025	<u>València acoge EGECE’25, la gran cita nacional para impulsar la transición energética y la innovación sostenible.</u>
elperiòdic.com	11/11/2025	<u>‘Ciencia y Tecnología en femenino’ inicia su 8ª edición con el listado de 80 mujeres referentes de parques científicos y tecnológicos.</u>
VALENCIA NOTICIAS	12/11/2025	<u>UPV crea plataforma con IA para emergencias climáticas.</u>
Generalitat Valenciana	13/11/2025	<u>El Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo celebra el 30 aniversario de las cámaras de simulación atmosférica y se consolida como “referente europeo frente a los retos climáticos”.</u>
Levante	13/11/2025	<u>El CEAM celebra el 30 cumpleaños de las cámaras que reproducen la atmósfera en miniatura.</u>
Valencia News	13/11/2025	<u>Treinta años de ciencia valenciana al servicio del aire que respiramos.</u>