



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

UNITAT DE MEDI AMBIENT



Sistema de Gestión Ambiental

Declaración Ambiental 2023

Universitat Politècnica de València





UNITAT DE MEDI AMBIENT

Universitat Politècnica de València.
Unitat de Medi Ambient
Camino de Vera s/n – Edificio 6G

Código del documento: UPV.MA-DA.2023-UPV-01

Revisión: 01

Fecha: marzo 2024

Aprobado por: José E. Capilla Romá. Rector de la UPV

Tabla de contenidos

1. Introducción.....	5
1.1. Alcance del sistema de gestión ambiental: la UPV en cifras.....	6
1.2. Emplazamiento de los campus de la UPV.....	10
2. Presentación del sistema de gestión ambiental.....	11
2.1. Política Ambiental.....	11
2.2. Estructura y responsabilidades ambientales.....	13
2.2.1. Órganos universitarios con responsabilidades ambientales.....	13
2.2.2. Órganos unipersonales con responsabilidades ambientales.....	14
2.3. Descripción documental del sistema de gestión ambiental.....	14
2.4. Adaptación a los cambios del Reglamento EMAS.....	15
2.5. El sistema de gestión ambiental de la UPV y la Agenda 2030.....	16
3. Descripción de los aspectos ambientales de la organización.....	17
3.1. Criterios de evaluación.....	17
3.2. Aspectos ambientales significativos.....	17
4. Plan ambiental 2023.....	21
5. Descripción del comportamiento ambiental.....	25
5.1. Datos generales para el cálculo de indicadores.....	25
5.2. Indicadores ambientales.....	26
5.2.1. Eficiencia energética. Consumo directo total de energía eléctrica y combustibles.....	26
5.2.2. Consumo de energía eléctrica.....	29
5.2.3. Compra y contratación pública verde.....	31
5.2.4. Consumo de agua total.....	32
5.2.5. Consumo de agua de red.....	33
5.2.6. Consumo de agua de pozo.....	34
5.2.7. Generación de residuos no peligrosos.....	35
5.2.7.1. Generación de residuos de papel y cartón.....	35
5.2.7.2. Generación de residuos de envases ligeros.....	37
5.2.7.3. Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.....	38
5.2.8. Generación de residuos peligrosos.....	40
5.2.9. Ambientalización curricular.....	42
5.2.10. Ocupación del suelo.....	43
5.2.11. Generación de emisiones.....	45
5.2.11.1. Huella de Carbono de la UPV.....	48
5.2.11.2. Emisiones atmosféricas de gases contaminantes.....	50
5.2.12. Movilidad.....	53
5.2.13. Acciones formativas y de participación.....	55
5.2.13.1. Acciones formativas dirigidas a los trabajadores de la UPV.....	55
5.2.13.2. Acciones de participación.....	55
5.2.14. Comunicación.....	56
6. Requisitos legales aplicables en materia de medio ambiente.....	57
6.1. Principales requisitos ambientales.....	58

7. Otros factores	60
7.1. Estudios de postgrado	60
7.2. Campañas de sensibilización	64
7.2.1. Campaña del Biorresiduo	64
7.2.2. Campaña de difusión del nuevo plan estratégico de movilidad sostenible y Campaña semana de movilidad sostenible en la UPV.	64
7.2.3. Campaña Semana del medio ambiente en la UPV.....	65
7.3. Premios y Rankings 2023.....	66
7.4. Participación en CRUE-Sostenibilidad.	68
7.5. Medio ambiente, sociedad y universidad en la prensa.	69
8. Plazo para la siguiente Declaración Ambiental	82
9. Entidad verificadora	82



1. Introducción.

Principios inspiradores de la actuación de la Universitat:

- Libertad
- Igualdad
- Justicia
- Solidaridad
- Pluralismo

Con pleno respeto al desarrollo sostenible

(Artículo 01, apartado 4: Estatutos)

La Universitat Politècnica de València (UPV) es una institución de derecho público, dotada de personalidad jurídica y patrimonio propio. Como institución de educación superior, goza de autonomía académica, económica, financiera y de gobierno.

El [Plan estratégico UPV 2023/2027](#) gira alrededor de cinco grandes metas estratégicas que se alcanzarán a través de 16 objetivos estratégicos. En la primera de las metas, **UPV Sostenible**, se busca posicionar a la institución valenciana para que sus tres campus logren la neutralidad en carbono en 2030; desarrollar fuentes de financiación estables y alternativas y adaptar la estructura de la UPV para una gestión flexible de recursos compartidos que permita afrontar los cambios requeridos por la sociedad.

El compromiso ambiental de la UPV se materializó con la inscripción de la UPV, en mayo de 2009, en el registro EMAS, convirtiéndose en la primera universidad española con un Sistema de Gestión Ambiental verificado según EMAS.



1.1. Alcance del sistema de gestión ambiental: la UPV en cifras.

El alcance del sistema de gestión ambiental (SGA) de la UPV comprende todas las actividades de docencia, investigación y servicios asociados a las mismas, así como los procesos de gestión administrativa y de mantenimiento de los servicios e instalaciones que desarrolla la comunidad universitaria en los campus de Alcoy, Gandia y Vera.

DATOS DE LA ORGANIZACIÓN

Organización: Universitat Politècnica de València.

Domicilio social: Camino de Vera s/n.

CIF: Q4618002B

Centro 1: CAMPUS VERA CM DE VERA, S/N. 46022 – VALENCIA.

Centro 2: CAMPUS DE GANDIA, PARANIMF 1. 46730 - GRAU DE GANDIA, GANDIA (VALENCIA)

Centro 3: CAMPUS DE ALCOI PL FERRÁNDIZ Y CARBONELL, S/N. 03801 - ALCOI (ALICANTE)

Actividad 1 del alcance: Las actividades de docencia e investigación de la Universidad y servicios asociados a las mismas.

Actividad 2 del alcance: Los procesos de gestión administrativa y de mantenimiento de los servicios e instalaciones.

NACE: Actividad 1 del alcance: 85.41 (Educación postsecundaria no terciaria).

Actividad 2 del alcance: 85.60 (Actividades auxiliares a la educación).



CENTRO: CAMPUS DE VERA



Dirección Postal:

Camino de Vera s/n
46022 Valencia.

Servidor WWW: <http://www.upv.es>.

Miembros de la comunidad universitaria:

Número de alumnos: **31.243**

Número de trabajadores propios: **5.223**

Número de trabajadores externos: **2.768**

Actividades incluidas en el alcance:

Docencia: Actividades docentes para la obtención de los títulos oficiales y títulos propios, incluidos los másteres y otras titulaciones impartidas en el campus.

Investigación: Actividades de investigación realizadas por el personal de los departamentos que imparten docencia en Vera, así como por las estructuras de investigación ubicadas en el campus.

Procesos de gestión administrativa y mantenimiento:

- Procesos de organización de la actividad docente e investigadora de las 12 Escuelas/Facultades y de los centros e institutos de investigación.
- Servicios complementarios a la docencia e investigación.
- Servicios Centrales.
- Actividades de mantenimiento del campus.

Extensión:

Superficie construida: **637.928 m²**

Superficie ajardinada: **118.555 m²**

Número de Escuelas/Facultades: 12.



CENTRO: CAMPUS DE GANDIA

**Dirección Postal:**

C/ Paranimf, 1
46730 Grao de Gandia.

Servidor WWW:

<http://www.gandia.upv.es>

Miembros de la comunidad universitaria:

Número de alumnos: **1.410**

Número de trabajadores propios: **215**

Número de trabajadores externos: **26**

Actividades incluidas en el alcance:

Docencia: Actividades docentes para la obtención de los títulos oficiales y títulos propios, incluidos los máster y otras titulaciones impartidas en el campus.

Investigación: Actividades de investigación realizadas por el personal de las secciones departamentales que imparten docencia en Gandia, y por 1 instituto de investigación.

Procesos de gestión administrativa y mantenimiento:

- Procesos de organización de la actividad docente e investigadora.
- Servicios complementarios a la docencia e investigación.
- Actividades de mantenimiento del campus.

Extensión:

Superficie construida: **32.416 m²**

Superficie ajardinada: **7.020 m²**

Número de Escuelas/Facultades: 1



CENTRO: CAMPUS DE ALCOY



Dirección postal:

Plaza Ferrándiz y Carbonell s/n.
03801 Alcoy (Alicante).

Servidor WWW:

<http://www.epsa.upv.es/>.

Miembros de la comunidad universitaria:

Número de alumnos: **2.483**

Número de trabajadores propios: **288**

Número de trabajadores externos: **32**

Extensión:

Superficie construida: **28.717 m²**

Superficie ajardinada: **1.270 m²**

Número de Escuelas/Facultades: 1

Actividades incluidas en el alcance:

Docencia: Actividades docentes para la obtención de los títulos oficiales y títulos propios, incluidos máster y otras titulaciones, impartidos en el campus.

Investigación: Actividades de investigación realizadas por el personal del Departamento de Ingeniería Textil y Papelera y las secciones departamentales que imparten docencia en Alcoy.

Procesos de gestión administrativa y mantenimiento:

- Procesos de organización de la actividad docente e investigadora.
- Servicios complementarios a la docencia e investigación.
- Actividades de mantenimiento del campus.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

1.2. Emplazamiento de los campus de la UPV.





2. Presentación del sistema de gestión ambiental.

2.1. Política Ambiental.

La Universitat Politècnica de València forma a personas para potenciar sus competencias; investiga y genera conocimiento, con calidad, rigor y ética, en los ámbitos de la ciencia, la tecnología, el arte y la empresa, con el objetivo de impulsar el desarrollo integral de la sociedad y contribuir a su progreso tecnológico, económico y cultural.

La Universitat Politècnica de València pretende ser una institución moderna, innovadora y eficiente que, entre otros aspectos, destaque por sus compromisos en materia de responsabilidad social como universidad pública, y en concreto en sostenibilidad ambiental, para ser reconocida como una de las universidades europeas líderes en sostenibilidad ambiental.

Como institución de enseñanza superior, pretende fomentar, en todos los miembros de la comunidad universitaria, empleados y alumnos, el sentido de la responsabilidad por la conservación y mejora del medio ambiente, siendo consciente de que a través de la formación tiene una responsabilidad excepcional en la transformación de la sociedad, contribuyendo a la transmisión de los valores ambientales.

Por ello la Universitat Politècnica de València asume los compromisos de:

- **Conocer, evaluar y minimizar** todos los impactos ambientales derivados de sus actividades, con el objeto de controlar, prevenir y reducir los adversos, y, de potenciar y difundir los positivos.
- **Cumplir** con los requisitos legales ambientales y otros requisitos de aplicación a la Universitat relacionados con sus aspectos ambientales.
- **Propiciar** una formación ambiental adecuada a todos los alumnos.
- **Informar, formar y sensibilizar** ambientalmente a todos los miembros de la comunidad universitaria.
- **Mejorar** continuamente el sistema de gestión ambiental para optimizar el comportamiento ambiental de la Universitat.
- **Ayudar** a mejorar las actuaciones ambientales de las personas que, ajenas a la Universidad, desarrollen su actividad en sus dependencias o para sus centros, así como con otras entidades públicas y privadas.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

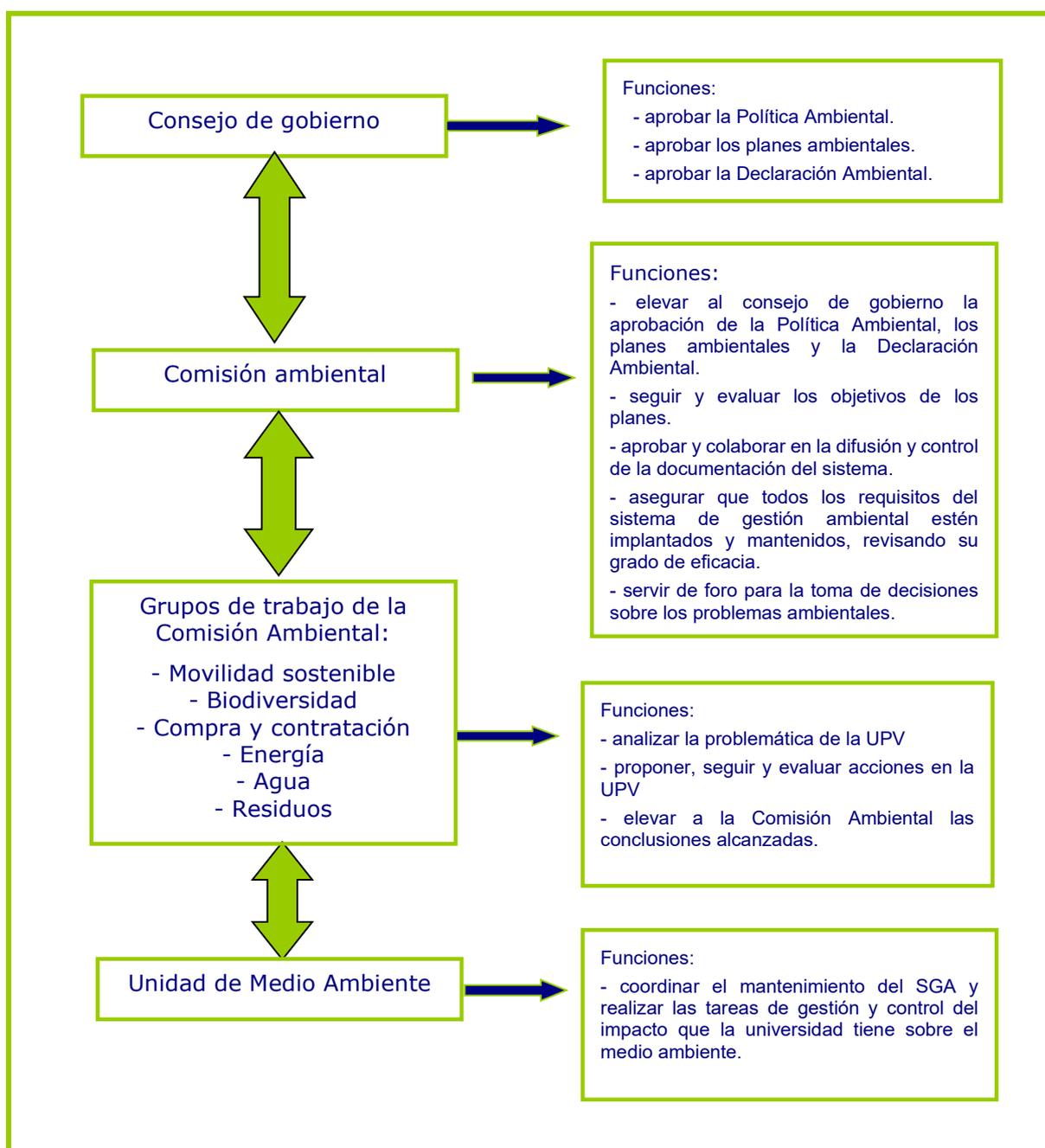
Como instrumento para alcanzar esos fines, la UPV se compromete a mantener su sistema de gestión ambiental homologado al Reglamento Europeo de Ecogestión y Ecoauditoría (EMAS) y la norma UNE EN ISO 14001. Y, en consecuencia, establecer objetivos ambientales exigentes, accesibles al público, controlando los progresos de forma continua, elaborando declaraciones ambientales anuales, que serán públicas, y difundiéndolas tanto a la Universitat como al resto de la sociedad.

(Aprobada por el Consejo de Gobierno en la sesión del 10 de marzo de 2016. Publicada en el Boletín Oficial de la Universitat Politècnica de València (BOUPV nº 94- 2/2016)).



2.2. Estructura y responsabilidades ambientales.

2.2.1. Órganos universitarios con responsabilidades ambientales.





UNITAT DE MEDI AMBIENT

Además de la estructura planteada existe la posibilidad de que las unidades constituyan voluntariamente comités ambientales. Estos comités son órganos de gestión y de debate sobre las decisiones ambientales de las unidades, actuando siempre según las líneas estratégicas y la Política Ambiental de la UPV.

2.2.2. Órganos unipersonales con responsabilidades ambientales.

Los órganos unipersonales con funciones ambientales en el SGA son:

- presidente/a de la Comisión Ambiental.
- responsable de Medio Ambiente de la UPV.
- interlocutores/as ambientales de las unidades.
- responsables de las áreas específicas ambientales.
- gestor/a de movilidad sostenible de la UPV.

2.3. Descripción documental del sistema de gestión ambiental.

El SGA de la UPV está documentalmente estructurado de la siguiente manera:

- **Procedimientos:** Documentos que describen un proceso relacionado con la gestión ambiental donde se indica qué hay que hacer, quiénes son los responsables y cuáles son sus responsabilidades, y se establece cuáles son los documentos que controlarán el cumplimiento del propio procedimiento. Se diferencia entre procedimientos estructurales y de control operacional.
 - **Estructurales:** Describen los métodos utilizados para cumplir con los requisitos del EMAS.
 - **Control operacional:** Describen el control que el sistema realiza sobre todos los aspectos ambientales derivados de las actividades de la universidad.
- **Instrucciones técnicas:** Documentos que describen la forma de llevar a cabo determinadas tareas derivadas de los procedimientos.
- **Resto de documentación:** Está formada por los planes, los informes, las plantillas, etc.

Todos los documentos están a disposición de la comunidad universitaria a través de la intranet de la UPV, siendo ésta la única documentación válida.



2.4. Adaptación a los cambios del Reglamento EMAS

Durante 2018 se realizó la adaptación del SGA de la UPV, de acuerdo con la Norma UNE-EN-ISO 14001:2015 y Reglamento EMAS III incluyendo la modificación 2017/1505 y la 2018/2026 del mismo.

Se ha elaborado un procedimiento para la determinación del contexto y se determinaron las cuestiones internas agrupándolas en diferentes categorías.

- Cuestiones externas: Emplazamiento, Ambientales, climatológicas y geográficas, situación legislativa, políticas, económicas, empresas.
- Cuestiones Internas: Empresas situadas en el Campus, Comunidad universitaria (recursos humanos y alumnado), Comunidad Universitaria (usos, costumbres y organización), actividad del campus e instalaciones necesarias para su desarrollo, Políticas.

La UPV ha determinado sus partes interesadas, necesidades y expectativas y sus requisitos derivados, mediante un análisis de las mismas, tanto de las partes interesadas internas, como externas. Para ello se utilizan distintas fuentes de información tales como solicitudes, sugerencias, quejas y felicitaciones, respuestas alumnado durante impartición de charlas, actas reuniones Comisión Ambiental, etc.

Se ha elaborado un procedimiento para la determinación de los riesgos y oportunidades de la UPV, describiendo una metodología para la identificación y evaluación de los riesgos utilizando criterios de Frecuencia/Probabilidad y Consecuencia y de Repercusión y Alcance para evaluar las oportunidades.

Asimismo, en esta Declaración Ambiental se ha tenido en cuenta el documento de referencia sectorial sobre las mejores prácticas de gestión ambiental, los indicadores sectoriales de comportamiento ambiental y los parámetros comparativos de excelencia para el sector de la administración pública. Muchos de los indicadores utilizados corresponden a los marcados en el citado documento de referencia sectorial y muchos otros están siendo continuamente analizados para su posible aplicación. Asimismo, se tienen en cuenta otros documentos de referencia sectorial correspondientes a otros sectores para el análisis de la aplicación de otros indicadores de interés.


UNITAT DE MEDI AMBIENT

2.5. El sistema de gestión ambiental de la UPV y la Agenda 2030.

El SGA de la UPV permite poder responder a varios de los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS). En la siguiente tabla se muestra la relación entre la gestión de diferentes aspectos ambientales de la UPV y los ODS correspondientes:

CONTROL DEL CONSUMO DE ENERGÍA				
CONTROL DEL CONSUMO DE AGUA				
CONTROL DEL CONSUMO DE MATERIALES				
CONTROL DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLES				
GESTIÓN DE LOS VERTIDOS DE AGUAS RESIDUALES				
GESTIÓN DE RESIDUOS				
CONTROL DE LAS EMISIONES ATMOSFÉRICAS				
FOMENTO DE LA MOVILIDAD SOSTENIBLE				
AMBIENTALIZACIÓN CURRICULAR				
CONTROL AMBIENTAL A EMPRESAS EXTERNAS				
INVESTIGACIÓN EN TEMÁTICA AMBIENTAL				



3. Descripción de los aspectos ambientales de la organización.

3.1. Criterios de evaluación.

La UPV ha establecido sistemáticas para identificar y evaluar los aspectos ambientales de sus actividades, y determinar qué aspectos pueden tener un impacto significativo sobre el medio ambiente. Los aspectos ambientales, tanto directos como indirectos, generados tanto en situación normal como en situaciones anormales, se evalúan en función de dos criterios, que varían según las características del aspecto.

Los criterios utilizados son:

PARAMETRO	DEFINICIONES
Magnitud	Indica la cantidad o concentración de la acción del aspecto ambiental (Kw-h, m ³ , kg, créditos...).
Acercamiento a límites	Indica en qué situación se encuentra el aspecto ambiental respecto al límite fijado por la legislación o a los límites fijados por la propia UPV (valores de referencia).
Peligrosidad	Indica la tipología del destino final, la afección o efecto sobre las personas, animales o el entorno donde se lleve a cabo la actividad de la UPV.
Extensión	Indica el grado de participación de los miembros de la comunidad universitaria.

3.2. Aspectos ambientales significativos.

En la siguiente tabla se enumeran los aspectos ambientales significativos identificados, evaluados y jerarquizados en el año 2023.

Aspectos ambientales		Significatividad por Campus	Impactos ambientales potenciales
Docencia (I) ¹	Ambientalización curricular.	Significativo en Gandia y Vera.	<u>Impactos negativos:</u> Agotamiento de recursos hídricos Disminución de la biodiversidad Ocupación de suelo natural Agotamiento de recursos minerales Agotamiento de fuentes de energía Contaminación del aire, del agua, del suelo y lumínica. <u>Impacto positivo:</u> Formación de egresados/as que desarrollen su actividad profesional con el menor impacto ambiental negativo posible

¹ (I): Aspecto ambiental indirecto. Elementos de las actividades, productos o servicios de una organización que tienen o pueden tener un impacto ambiental significativo, que pueden ser el resultado de las interacciones entre la organización y terceros y en los cuales puede influir en un grado razonable la organización



UNITAT DE MEDI AMBIENT

Investigación (I)	Ambientalización de la investigación	Significativo en Vera.	<p><u>Impactos negativos:</u> Agotamiento de recursos hídricos Disminución de la biodiversidad Ocupación de suelo natural Agotamiento de recursos minerales Agotamiento de fuentes de energía Contaminación del aire, del agua, del suelo y lumínica.</p> <p><u>Impacto positivo:</u> Desarrollo de una oferta tecnológica que genere un menor impacto ambiental negativo o impactos ambientales positivos.</p>
Consumo de materiales (D) ²	Consumo de materiales	Significativo en Vera.	<p><u>Impactos negativos:</u> Agotamiento de recursos hídricos Disminución de la biodiversidad Ocupación de suelo natural Agotamiento de recursos minerales Agotamiento de fuentes de energía Contaminación del aire, del agua, del suelo y lumínica.</p>
Consumo de recursos naturales (D)	Consumo de agua de red	Significativo Alcoy.	<u>Impactos negativos:</u> Agotamiento de recursos hídricos
	Consumo de agua de pozo	Significativo Gandia y Vera.	<u>Impactos negativos:</u> Agotamiento de recursos hídricos Alteración del nivel freático
	Consumo de energía	Significativo Gandia.	<u>Impactos negativos:</u> Agotamiento de recursos minerales Agotamiento de fuentes de energía Contaminación del aire Incremento de la concentración de gases de efecto invernadero Contaminación del aire, del agua, del suelo y lumínica. Ocupación de suelo natural
	Consumo de combustibles	Significativo Gandia.	<u>Impactos negativos:</u> Agotamiento de recursos minerales Agotamiento de fuentes de energía Contaminación del aire Incremento de la concentración de gases de efecto invernadero
Actividad de las empresas externas (I)	Comportamiento ambiental de empresas externas	Significativo Alcoy y Vera.	<p><u>Impactos negativos:</u> Agotamiento de recursos hídricos Disminución de la biodiversidad Ocupación de suelo natural Agotamiento de recursos minerales Agotamiento de fuentes de energía Contaminación del aire, del agua, del suelo y lumínica.</p>
Generación de emisiones a la atmósfera (D)	Emisiones por combustión de gasóleo	No significativo.	<u>Impactos negativos:</u> Contaminación del aire Incremento de la concentración de gases de efecto invernadero
	Emisiones por combustión de gas natural	No significativo.	
	Emisiones por gases de extinción	No significativo.	<u>Impactos negativos:</u> Contaminación del aire Incremento de la concentración de gases de efecto invernadero
	Emisiones por gases refrigerantes.	No significativo.	

² (D): Aspecto ambiental directo. Elementos de las actividades, productos o servicios de una organización que tiene o puede tener un impacto ambiental significativo, sobre los cuales esta ejerce un control de gestión directo.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

			Incremento de la concentración de gases que agotan la capa de ozono
.Generación de residuos (D)	Residuos de papel y cartón.	No significativo.	<u>Impactos negativos:</u> Contaminación del aire Contaminación del agua Contaminación del suelo Ocupación de suelo natural
	Residuos de envases ligeros.	No significativo.	
	Residuos vegetales.	No significativo.	
	Residuos de vidrio doméstico.	Significativo en Gandia y Vera.	
	Residuos de basura común.	Significativo en Gandia.	
	Residuos de const., demolición, maderas y metales.	Significativo en Alcoy y Gandia.	
	Residuos de cartuchos de tinta y tóner.	Significativo en Alcoy y Gandia.	
	Residuos de discos compactos	No significativo.	
	Residuos sanitarios-biosanitarios y biológicos.	Significativo en Vera.	
	Residuos sanitarios- citotóxicos	No significativo.	
	Residuos de productos químicos-sólidos contaminados	Significativo en Vera.	
	Residuos de productos químicos- ácidos inorgánicos	No significativo.	
	Residuos de productos químicos- ácidos orgánicos, sales orgánicas y peróxidos	Significativo en Alcoy.	
	Residuos de productos químicos-sustancias cianuradas	Significativo en Gandia y Vera.	
	Residuos de productos químicos-desconocidos o altamente peligrosos	No significativo.	
	Residuos de productos químicos-disolventes halogenados	No significativo.	
	Residuos de productos químicos-disolventes no halogenados	Significativo en Gandia.	
	Residuos de productos químicos-determinación de DQO	No significativo.	
	Residuos de productos químicos-envases vacíos y vidrio pyrex	Significativo en Vera.	
	Residuos de productos químicos-fenoles y compuestos fenólicos	Significativo en Alcoy.	
	Residuos de productos químicos-líquidos de revelado fotográfico	Significativo en Gandia y Vera.	
	Residuos de productos químicos-sales y compuestos de Hg, CrVI y metales pesados	No significativo.	
	Residuos de productos químicos-reactivos de laboratorio obsoletos	Significativo en Alcoy, Gandia y Vera.	
	Residuos de productos químicos-organohalogenados y organofosforados	Significativo en Vera.	
Residuos de productos químicos – envases vacíos a presión	Significativo en Alcoy.		
Residuos de productos químicos-álcalis y sales inorgánicas	Significativo en Vera.		
Residuos de productos químicos- residuos altamente peligrosos	No significativo.		



UNITAT DE MEDI AMBIENT

	Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos	Significativo en Alcoy y Gandia.	
	Residuos de acumuladores	Significativo en Alcoy.	
	Residuos de aceites, grasas, hidrocarburos y combustibles	Significativo en Vera.	
	Residuos de lodos de depuradora	Significativo en Vera.	
	Residuos radiactivos	No significativo.	
	Residuos de vehículos fuera de uso	Significativo en Vera.	
	Residuos de neumáticos fuera de uso	Significativo en Vera.	
	Residuos de amianto	Significativo en Vera.	
Generación de Subproductos (D)	Subproductos de estiércol.	No significativo.	<u>Impactos negativos:</u> Contaminación del aire Contaminación del agua Contaminación del suelo Ocupación de suelo natural
	Subproductos de animales muertos	No significativo.	
Generación de vertidos (D)	Vertidos de aguas residuales	Significativo en Vera.	<u>Impactos negativos:</u> Contaminación del agua
Generación de ruido (D)	Ruido	No significativo.	<u>Impactos negativos:</u> Contaminación acústica
Desplazamiento de la comunidad universitaria (I)	Movilidad	Significativo en Alcoy.	<u>Impactos negativos:</u> Agotamiento de recursos hídricos Disminución de la biodiversidad Ocupación de suelo natural Agotamiento de recursos minerales Agotamiento de fuentes de energía Contaminación del aire Contaminación del agua Contaminación del suelo Contaminación acústica Contaminación lumínica Incremento de la concentración de gases de efecto invernadero



4. Plan ambiental 2023.

OBJETIVOS	METAS	CAMPUS	RESPONSABLES/ PLAZOS	ESTADO	OBSERVACIONES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO	ASPECTO AMBIENTAL
1.-Realizar al menos 5 instalaciones de energía solar fotovoltaica (Gandia y Vera).	1.1. Instalación de placas solares fotovoltaicas para la generación de 40 kWp en el aulario del Campus de Gandia.	Gandia Vera	Área de Infraestructuras y Gestión de Espacios	NO CUMPLIDO	<p>OBJETIVO: Sólo se ha realizado 2 instalaciones y las restantes se realizarán a principios de 2024.</p> <p>METAS: <u>Meta 1.1:</u> El jueves 6 de julio se pone en funcionamiento la instalación fotovoltaica del Campus de Gandia. <u>Meta 1.2:</u> Con fecha 15/12/2023 se entrega la instalación del edificio 7G. <u>Meta 1.3:</u> A fecha 11/10/2023, la última publicación en la plataforma de contratación del sector público es del 03/10/2023, en el que una empresa ha presentado una baja anómala, y se le pide un informe para justificar los precios ofertados. Con fecha 21/11/2023 se adjudica la instalación de las placas solares a una empresa. Se tiene previsto que se inicie la instalación en enero 2024.</p>	Consumo energía alternativa
	1.2. Instalación de placas solares fotovoltaicas para la generación de 11,8 kWp en el edificio 7G.		Área de Transición Verde			
	1.3. Instalación de placas solares fotovoltaicas para la generación de 972 kWp en los edificios 1B, 1E, 1F, 1G, 3C, 3I, 3J 3P, 4D, 4E, 5E, 5N y 5O.		Serv. Infraestructuras Unidad de Medio Ambiente Plazo meta1: 0/09/2023 Plazo meta 2: 1/12/2023 Plazo meta 3: 1/10/2023			
2.- Realización de un proyecto de instrumentalización de la red de agua potable del campus de Vera.	2.1. Realización de mediciones de los caudales suministrados a los edificios del campus de Vera.	Vera	Dpto. de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente	NO CUMPLIDO	<p>OBJETIVO: El objetivo se considera no cumplido por no haberse realizado la planificación plurianual, sino solamente para el año que viene (se encuentra al 50% de cumplimiento).</p> <p>METAS: <u>Meta 2.1:</u> El 19/06/2023 se presenta el modelo de la red de agua potable del campus de Vera, como parte de TFM. Para que el modelo sea funcional se tienen que ajustar los datos</p>	Consumo de agua
	2.2. Definición de los contadores de agua a instalar.		Área de Infraestructuras y Gestión de Espacios Servicio de Infraestructuras			



UNITAT DE MEDI AMBIENT

OBJETIVOS	METAS	CAMPUS	RESPONSABLES/ PLAZOS	ESTADO	OBSERVACIONES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO	ASPECTO AMBIENTAL
	2.3. Planificación de la instalación plurianual de contadores de agua.		Serv. Mantenimiento Unidad de Medio Ambiente Plazo meta1: 0/09/2023 Plazo meta 2: 1/10/2023 Plazo meta3: 1/12/2023		de entrada, siendo necesario la instalación de caudalímetros fijos. <u>Meta 2.2:</u> Se recibe una propuesta por parte del servicio de infraestructuras para la instalación de contadores en una primera fase en el 5P (invernaderos), 7H (granjas), 7I-7J (FADE-Topografía), 7E-7B (ETSID), 7G (DCAN). <u>Meta 2.3:</u> Se ha establecido sólo la primera fase de instalación de contadores.	
3- Mejora de la recogida selectiva de los residuos voluminosos del campus de Vera.	3.1.- Realización de un estudio de ubicación de los nuevos contenedores para metales y maderas.	Vera	Servicio de Infraestructuras Servicio de Mantenimiento Unidad de Medio Ambiente Plazo meta 1: 0/04/2023 Plazo meta 2: 1/07/2023 Plazo meta 3: 1/07/2023 Plazo meta 4: 1/07/2023	CUMPLIDO	OBJETIVO: En la semana del 16/10/2023 se colocan los contenedores y la cartelería identificativa y se comienza a recoger selectivamente los residuos de madera y metal. METAS: <u>Meta 3.1:</u> Se ha realizado un informe donde se proponen dos ubicaciones. <u>Meta 3.2:</u> El lunes 16 de octubre de 2023, se colocan los nuevos contenedores en el campus. <u>Meta 3.3:</u> El jueves 19/10/2023 se coloca la cartelería identificativa en los contenedores. <u>Meta 3.4:</u> El 16/10/2023 se envía un correo a la empresa de mudanzas contratada por la UPV. Esta empresa es la que retira los residuos de madera y metales de las distintas unidades.	Generación de residuos
	3.2.- Instalación de los nuevos contenedores para residuos de metales y maderas.					
	3.3.- Instalación de la cartelería identificativa en los contenedores.					
	3.4.- Información de la nueva ubicación y uso de los contenedores a los usuarios.					



UNITAT DE MEDI AMBIENT

OBJETIVOS	METAS	CAMPUS	RESPONSABLES/ PLAZOS	ESTADO	OBSERVACIONES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO	ASPECTO AMBIENTAL
4- Mejora de la recogida selectiva de los residuos asimilables a urbanos instalando al menos 6 juegos más de papeleras de recogida selectiva en el campus de Vera.	4.1.- Determinación de la zona en la que se instalarán las papeleras.	Vera	Serv. Infraestructuras	CUMPLIDO	OBJETIVO: El 1/12/2023 se cumple el objetivo. METAS: <u>Meta 4.1:</u> Se ha realizado una propuesta de ubicación de los juegos de papeleras, el Vicerrectorado ha dado el visto bueno. <u>Meta 4.2:</u> El viernes 1 de diciembre se instalan los sombreretes marrones que faltaban. <u>Meta 4.3:</u> A lo largo de las semanas del 23/10 y del 30/10 se retiran las papeleras existentes del césped y se instalan en cuartetos. <u>Meta 4.4:</u> El 06/11/2023 se colocan los carteles en las papeleras.	Generación de residuos
	4.2.- Adquisición de los materiales necesarios (papeleras, cartelería, etc.).		Serv. Mantenimiento			
	4.3.- Retirada de las papeleras de fracción resto existentes en la zona y reinstalación de éstas en cuartetos.		Unidad de Medio Ambiente Plazo meta 1: 1/03/2023 Plazo meta 2: 1/05/2023 Plazo meta 3: 0/11/2023 Plazo meta 4: 0/11/2023			
	4.4.- Instalación de cartelería identificativa en las papeleras.					
5.- Mejorar el cálculo de la Huella de Carbono de la UPV.	5.1.- Cálculo del alcance 3 de la Huella de Carbono de la UPV.	Alcoy Gandia Vera	Unidad de Medio Ambiente	CUMPLIDO	OBJETIVO: Se ha calculado el alcance 3 de la Huella de Carbono de la UPV y se ha iniciado la compensación. METAS: <u>Meta 5.1:</u> Se ha definido y calculado la metodología de cálculo de la huella de carbono, alcance 3. <u>Meta 5.2:</u> Se ha adquirido un total de 6 t CO2 eq en un proyecto de restauración de Gátova y que está inscrito en el Ministerio con competencias ambientales. Esta compensación que resulta mínima nos permite aprender y comprender los procesos de compensación que hay en el mercado y permitirá obtener el sello de "Calculo, reduzco y compenso" de la Huella de Carbono del año 2022 inscrita en el Ministerio con competencias en medio ambiente.	----
	5.2.- Inicio de acciones de compensación de la Huella de Carbono de la UPV.		Plazo meta1: 1/07/2023 Plazo meta 2: 1/12/2023			



UNITAT DE MEDI AMBIENT



OBJETIVOS	METAS	CAMPUS	RESPONSABLES/ PLAZOS	ESTADO	OBSERVACIONES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO	ASPECTO AMBIENTAL
6.- Mejora de la movilidad sostenible de la UPV alcanzando un 20% del grado de cumplimiento del Plan Estratégico de Movilidad Sostenible de la UPV (2023-2027) (Alcoi, Gandia y Vera).	6.1.- Implementación del Plan de Movilidad Sostenible para la UPV.	Alcoi Gandia Vera	Área de Transición Verde Escuela Politécnica Superior de Alcoi Escuela Politécnica Superior de Gandia Serv. Infraestructuras Unidad de Servicios Generales Vicerrectorado de Desarrollo Sostenible de los Campus Unidad de Medio Ambiente Plazo meta1: 1/12/2023	NO CUMPLIDO	OBJETIVO: En 2023 se ha cumplido un total del 15% de los objetivos descritos en el Plan estratégico de movilidad sostenible de la UPV (2023-2027). Se considera no cumplido por no haber alcanzado el 20% propuesto METAS: <u>Meta 6.1:</u> A fecha de 31/12/2023 se ha cumplido un total del 15% de los objetivos descritos en el Plan estratégico de movilidad sostenible de la UPV (2023-2027).	Movilidad
7.- Mejora de la protección de la avifauna autóctona de la UPV (Alcoi, Gandia y Vera).	7.1.- Realizar un mapa de la localización de los nidos existentes en los Campus de la UPV. 7.2.- Capturar al menos un 20 % de los ejemplares de especies invasoras censadas en el invierno del 2023 en el Campus de Vera.	Alcoi Gandia Vera	Servicio de Infraestructuras Servicio Integrado de Prevención y Salud Laboral Unidad de Servicios Generales Unidad de Medio Ambiente Plazo meta 1: 0/09/2023 Plazo meta 2: 1/12/2023	NO CUMPLIDO	OBJETIVO: Se ha realizado el mapa de nidos y se han capturado un 11% de ejemplares de especies invasoras capturadas durante el 2023 frente a las censadas en invierno del 2023. Se considera no cumplido por no haber alcanzado el valor objetivo de la meta 2, aunque las acciones han sido correctamente realizadas. METAS: <u>Meta 7.1:</u> A fecha 24/11/23 se publica el mapa de ubicación de nidos en la web de la UMA (https://www.upv.es/entidades/AMAPUOC/infoweb/ov/info/1232489normalc.html). <u>Meta 7.2:</u> Contando con la correspondiente autorización de Consellería, finalmente se retiran un 11% de total de cotorras censadas en el invierno del 2023, por tanto, no se cumple el 20% establecido, esto es debido a la dificultad en la captura de estas especies invasoras junto con su aumento.	Ocupación del suelo



5. Descripción del comportamiento ambiental.

5.1. Datos generales para el cálculo de indicadores.

	Nº de trabajadores					Personas (nº trabajadores + alumnos matriculados)			
	2020	2021	2022	2023		2020	2021	2022	2023
				Internos	Externos ³				
Campus de Alcoy	306	298	310	288	32	2.711	2.403	2.571	2.803
Campus de Gandia	232	230	253	215	26	1.596	1.472	1.622	1.651
Campus de Vera	8.143	7.699	7880	5.726	2.826	37.097	34.903	37.355	39.234

	Superficie construida (m ²)			
	2019	2020	2021	2022
Campus de Alcoy	28.717	28.717	28.717	28.717
Campus de Gandia	32.416	32.416	32.416	32.416
Campus de Vera	633.036	633.488	633.488	637.928

³ Son trabajadores cuyo pagador no es directamente la UPV, pero que ejercen su actividad de manera habitual en las instalaciones de la UPV (personal empresas CPI, personal contratadas, etc)



5.2. Indicadores ambientales.

5.2.1. Eficiencia energética. Consumo directo total de energía eléctrica y combustibles.

Los datos que se ofrecen corresponden a la energía total consumida, considerando la contribución de la energía eléctrica consumida y la energía procedente del consumo de combustibles, como el gas natural, gasolina y gasoil.

Unidades: MWh	2020	2021	2022	2023
Alcoy	2.079,34	2.875,93	2.653,17	2.163,69
Gandia	1.111,28	1.489,65	1.612,70	1.456,76
Vera	40.207,01	46.442,52	48.240,47	45.664,84

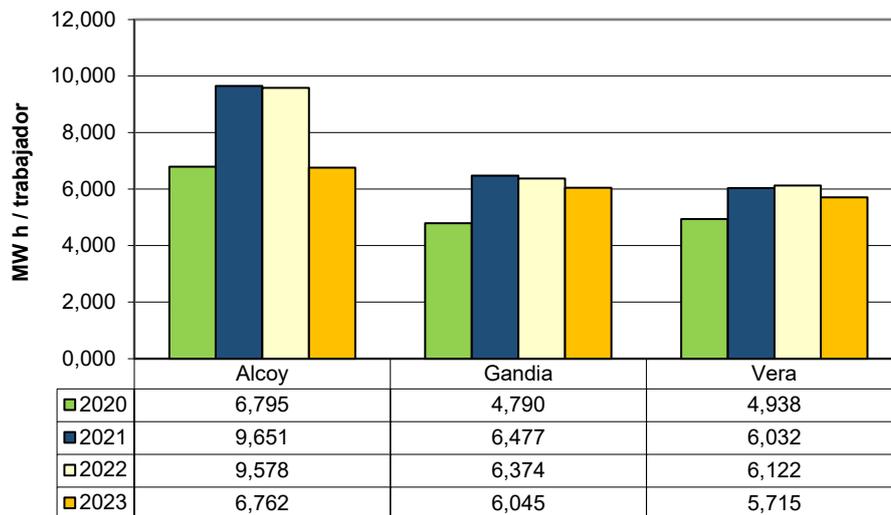


Gráfico 1. Consumo de energía total por trabajador en cada campus (2020-2023).

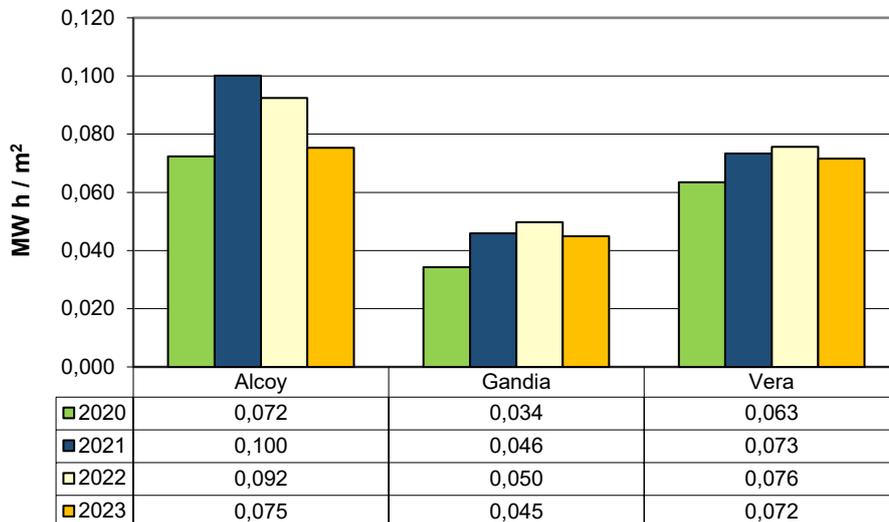


Gráfico 2. Consumo de energía total por superficie construida en cada campus (2020-2023).

Alcoy

El consumo total de energía tanto por superficie construida como por trabajador **ha disminuido** en un **18,45%** y en **29,41%**. Se ha producido un **descenso** en el consumo de energía eléctrica del **6,91%**, y del gas natural del **28,92%**. El cuanto a la tipología de energía consumida el **53,16%** procede de energía eléctrica y el **45,43%** de gas natural.

Gandia

El consumo total de energía tanto por superficie construida como por trabajador se ha **disminuido** en un **9,67%** y **5,17%**. El **98,65%** del consumo total de energía es eléctrica, y sólo se utiliza un **1,35%** de propano para la cafetería del campus.

Vera

El consumo total de energía tanto por superficie construida como por trabajador **ha disminuido** en un **5,34%** y **6,65%**. Se ha producido una **reducción** en el consumo de energía eléctrica del **1,46%**, y del consumo de gas natural del **22,77%**. En cuanto a la tipología de energía consumida el **84,98%** procede de energía eléctrica y el **14,94%** de gas natural.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

Energías renovables en la UPV.

Unidades: kWh	2020	2021	2022	2023
Alcoy		4.150,00	34.378,00	29.639,00
Gandia				32.123,00
Vera	23.361,00	24.730,19	34.845,23	37.607,73

Unidades: kWh	2020	2021	2022	2023
Planta ETSID 1	8.191,00	7.700,00	7.334,00	6.855,00
Planta ETSID 2	4.254,00	3.263,00	3.182,00	3.487,00
Planta Nexus (c-Si)	2.208,00	1.695,00	1.559,80	2.304,20
Planta Nexus (a-Si)	1.400,00	1.333,00	1.375,70	1.468,30
Planta Nexus 3	1.895,00	3.939,00	4.172,10	4.483,90
Planta LabDER	2.913,00	2.745,00	2.527,00	2.735,00
Aerogenerador	1.184,00	814,00	575,00	189,00
Planta 3P	1.316,00	1.416,86	0,00	65,30
Planta CEDAT		1.824,33	14.119,63	16.020,03
Planta Carbonell			34.378,00	29.639,00
Planta Gandia (aulario)				32.123,00
TOTAL	23.361,00	24.730,19	69.223,23	99.369,73

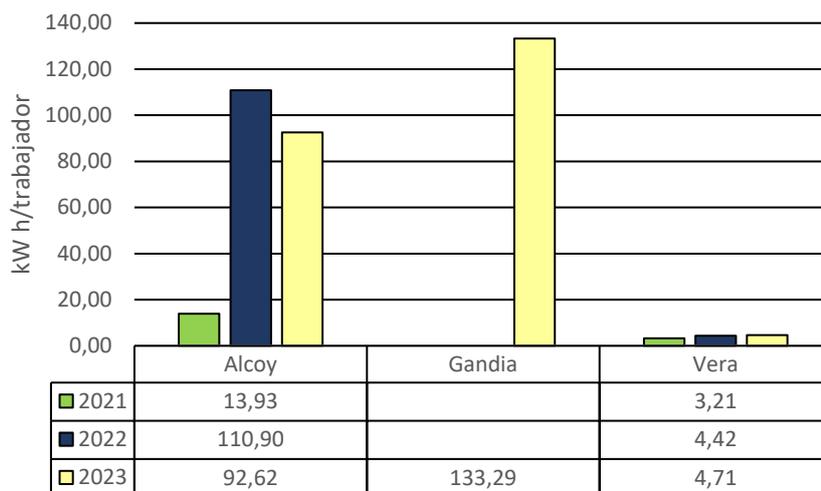


Gráfico 3. Generación de energía renovable por trabajador por campus (2020-2023).

Alcoy



UNITAT DE MEDI AMBIENT

La planta de energía fotovoltaica del edificio Carbonell ha generado 29.639 Kw h, cantidad inferior a la del año pasado.

Esta generación supone el 2,50% de consumo de energía eléctrica del campus de Alcoy, y el 4,91% del consumo de energía del edificio Carbonell.

Gandia.

La planta de energía fotovoltaica instalada sobre el edificio del aulario se pone en funcionamiento a mediados del mes de julio. Desde julio a diciembre ha generado 32.123 Kw h.

Esta generación supone el 2,30% del consumo de energía eléctrica del campus de Gandia, y el 30,24% del consumo de energía del edificio del Aulario.

Vera

Las plantas de energía alternativas han generado 37.607,73 kw h de energía, que se ha inyectado a la red eléctrica interna. Esta cantidad supone el 0,10% del consumo de energía eléctrica total del campus de Vera. La cantidad de energía eléctrica producida por las instalaciones fotovoltaicas con respecto al número de trabajadores ha **aumentado** en un **6,43%** .

5.2.2. Consumo de energía eléctrica.

Unidades: MWh	2020	2021	2022	2023
Alcoy	933,76	1.189,97	1.235,00	1.150,23
Gandia	1.104,87	1.483,01	1.588,98	1.405,48
Vera	32.848,01	36.985,21	39.343,46	38.768,30



UNITAT DE MEDI AMBIENT

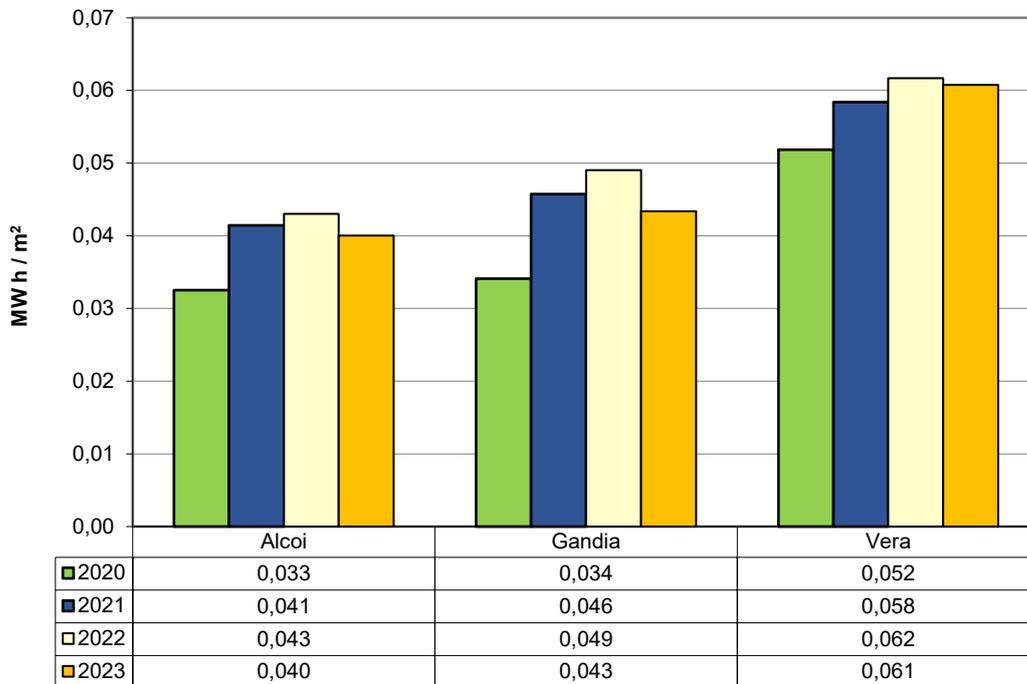


Gráfico 4. Consumo de energía eléctrica por superficie construida en cada campus (2020-2023).

Alcoy

El consumo de energía eléctrica por superficie ha **disminuido** en un **6,86%** manteniéndose la superficie construida. **Disminuye** el consumo en todos los edificios. En edificio Ferrándiz (4,12%), en Carbonell (8,13%) y Georgina Blanes (6,28%).

Gandia

El consumo de energía eléctrica por superficie construida ha **disminuido** a en un **11,55%**, manteniéndose la superficie construida. Disminuye el consumo dos de los tres CUPS del campus, siendo esta disminución: Gandia (10,69%) y el CRAI (13,65%). **Aumenta** el consumo en las Pistas Deportivas (4,97%).

Vera

El consumo de energía eléctrica por superficie ha **disminuido** en un **1,46%**. Durante el año se han desarrollado algunas medidas para mejorar la eficiencia energética como: cambios de equipos de climatización antiguos, instalación de luminarias LED, mejoras en los sistemas de control y en el aislamiento de los edificios.



5.2.3. Compra y contratación pública verde.

Se trata de la introducción de criterios ambientales en los procesos de compra y contratación de la UPV con la finalidad de reducir el impacto ambiental de los mismos. El Sistema de Gestión Ambiental de la UPV, aprovechando la centralización de compras y contratación derivada de la adaptación universitaria a la Ley de 9/2017 de contratos del sector público, trabaja por la inclusión sistemática de criterios ambientales en los procesos de contratación que se plasma en el nuevo “Procedimiento para el control de la compra y contratación pública verde”. A continuación, se muestra el porcentaje de licitaciones que incluyen criterios ambientales en relación con el número total de licitaciones y con el número total de licitaciones identificadas como potencialmente ambientalizables a lo largo del periodo 2020-2023.

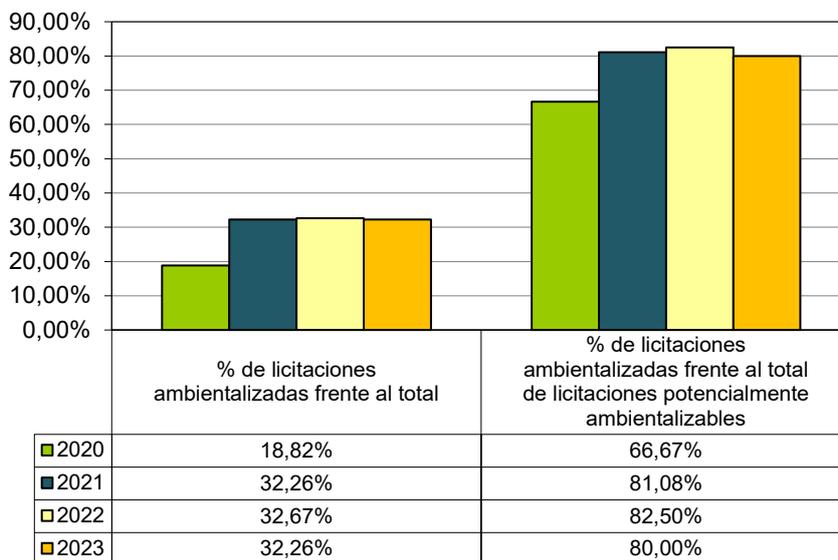


Gráfico 5: Compra y contratación pública verde de la UPV 2023

UPV

El número de licitaciones ambientalizadas respecto al total de licitaciones potencialmente ambientalizables en el 2023 se ha reducido en un 2,5 %, manteniéndose este indicador en un porcentaje del 80%.



5.2.4. Consumo de agua total.

Unidades: m ³	2020	2021	2022	2023
Alcoy	6.138,00	5.042,00	5.488,00	5.286,00
Gandia	5.996,00	7.316,00	8.295,00	7.295,00
Vera	330.919,00	330.474,00	340.690,00	350.505,00

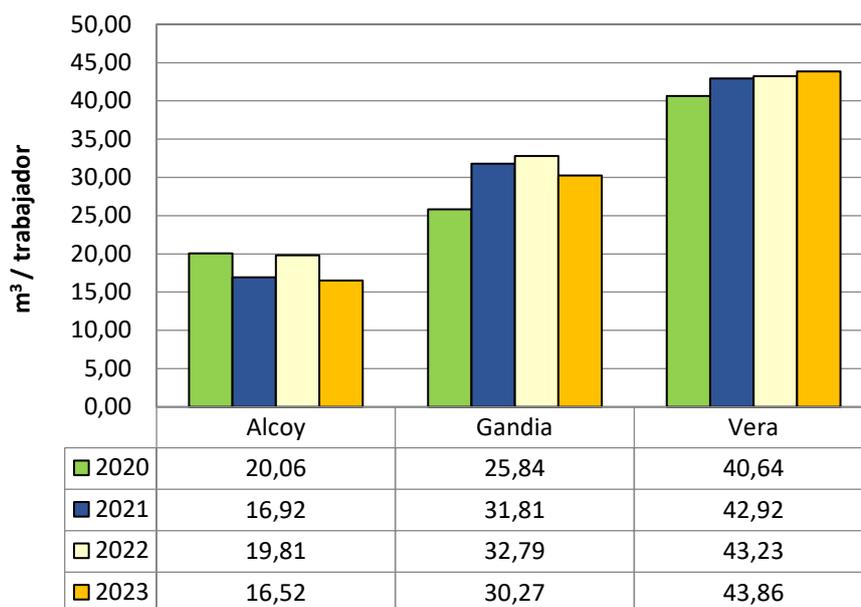


Gráfico 6. Consumo de agua por trabajador en cada campus (2020-2023).

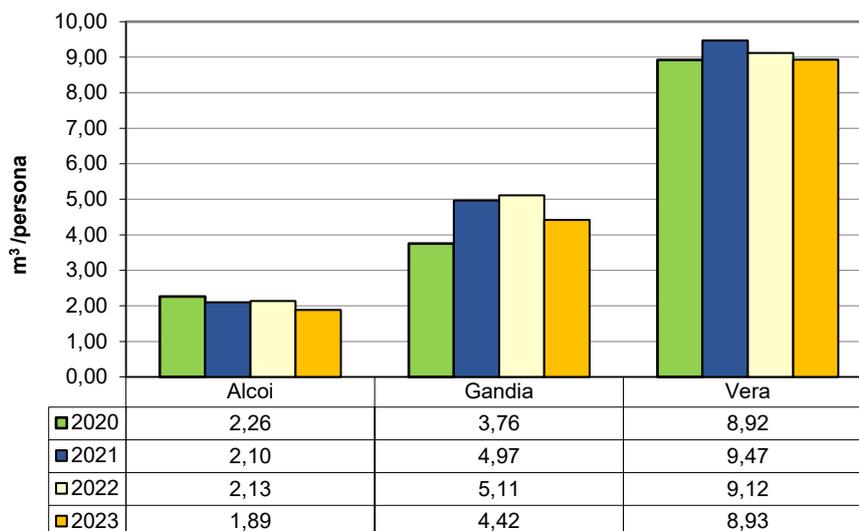


Gráfico 7. Consumo de agua por persona en cada campus (2020-2023).



Alcoy

El consumo de agua en el campus de Alcoy **ha disminuido** en un 16,62% por trabajador, y en un 11,65% por miembro de la comunidad universitaria.

Gandia

El consumo de agua **ha disminuido** en un 7,68% por trabajador, y en un 13,60% por miembro de la comunidad universitaria. El 72,98% del agua consumida procede de la red de agua potable, mientras que el 27,02% procede de agua de pozo.

Vera

El consumo de agua **ha aumentado** en un 1,45% por trabajador, mientras que **ha disminuido** en un 2,05% por miembro de la comunidad universitaria. Se ha producido una disminución del consumo de agua potable (2,45%), y un aumento del como de agua de pozo (6,45%). El 37,97% del agua consumida procede de la red de agua potable, mientras que el 62,03% procede de agua de pozo.

5.2.5. Consumo de agua de red.

Unidades: m ³	2020	2021	2022	2023
Alcoy	6.138,00	5.042,00	5.488,00	5.286,00
Gandia	4.007,00	5.384,00	5.770,00	5.324,00
Vera	145.242,00	145.843,00	136.443,00	133.094,00

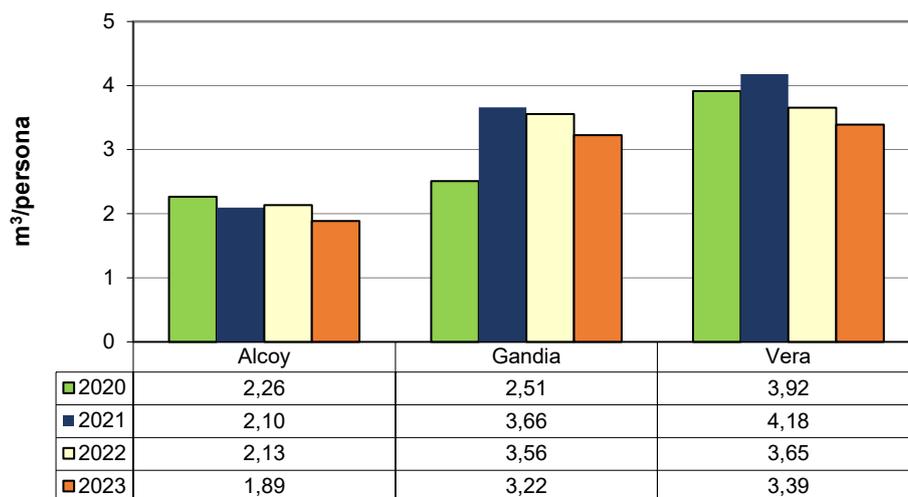


Gráfico 8: Consumo de agua de red por persona (2020-2023)



Alcoy

El consumo de agua potable en el campus de Alcoy ha disminuido en un 11,65% por persona.

Gandia

El consumo de agua potable por persona ha disminuido en un 9,35% por persona

Vera

El consumo de agua potable por persona ha disminuido en un 7,13%.

5.2.6. Consumo de agua de pozo.

Unidades: m ³	2020	2021	2022	2023
Gandia	1.989,00	1.932,00	2.525,00	1.971,00
Vera	185.677,00	184.631,00	204.247,00	217.411,00

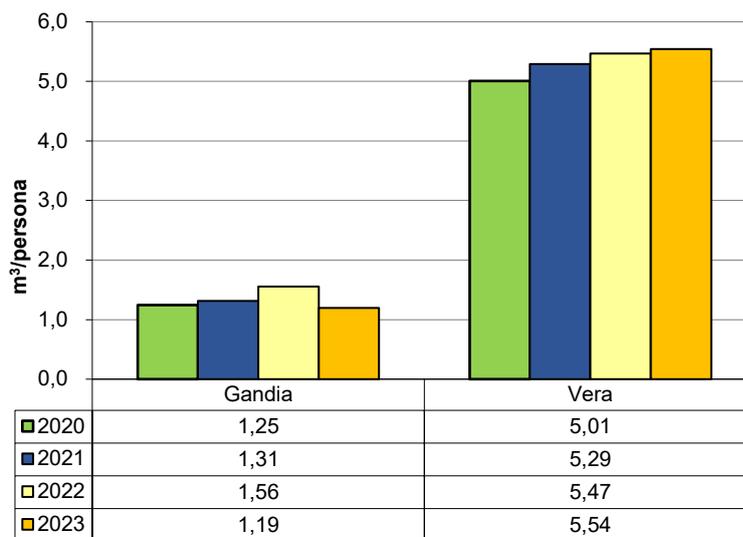


Gráfico 9. Consumo de agua de pozo por persona en cada campus (2020-2023).

Gandia

El consumo de agua de pozo por persona ha disminuido en un 23,31 %, y el consumo en valor absoluto ha descendido en 554 m³ respecto año anterior. Este descenso se debe, a que durante este año prácticamente no ha tenido actividad el laboratorio de acuicultura.

Vera

El consumo de agua de pozo por persona ha aumentado en un 1,35%, y mientras que el consumo en valor absoluto ha ascendido en 13.164 m³. El pozo 1 ha sufrido un aumento del consumo del 8.243 m³



UNITAT DE MEDI AMBIENT

(15 %), el pozo 2 ha aumentado el consumo en 4.738 m³ (3%), mientras el pozo de acuicultura ha aumentado el consumo en 183 m³(65%).

Respecto al consumo por usos, se ha producido un aumento significativo del consumo de agua de pozo para el llenado del vaso de la piscina, ya que se durante gran parte de 2022 la piscina estuvo cerrada por obras de reparación de la cubierta. Se ha aumentado el consumo en 5.362 m³ (105,97%).

Para el resto de los usos para los que se utiliza el agua de pozo en el campus de Vera se ha producido un aumento del consumo. El consumo para uso sanitario ha aumentado en un 4.932,15 m³ (15,07%), aumentado en la gran mayoría de edificios en los que se dispone de contador. Se han detectado el enganche de varias cisternas, y para ello, se han instalado filtros en la entrada de agua de pozo de algunos edificios como el 8G, 8B, 8E, 1F y 4K

Teniendo en cuenta que es un dato estimado, también se ha producido un aumento de 2.865,86 m³ (1,62 %) de uso de agua de pozo para riego de jardines, siendo 2023 un año más seco en cuanto a precipitaciones.

5.2.7. Generación de residuos no peligrosos.

5.2.7.1. Generación de residuos de papel y cartón.

Unidades: t	2020	2021	2022	2023
Alcoy	22,16	31,52	32,48	17,90
Gandia	3,12	5,24	4,68	10,39
Vera	170,70	232,24	209,88	212,52

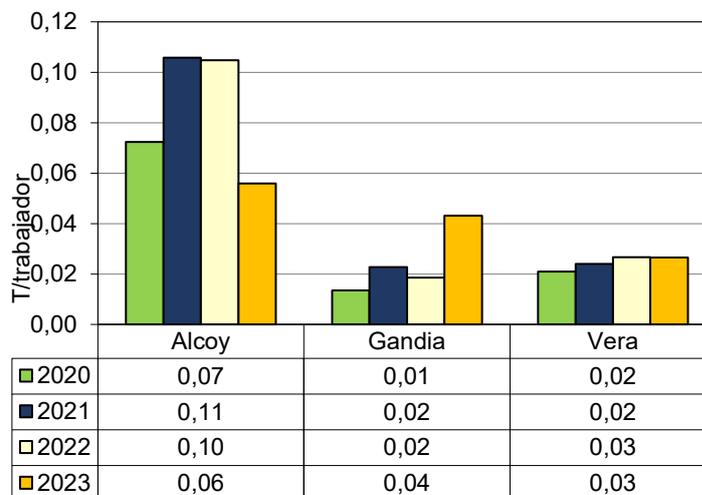




Gráfico 10. Generación de residuos de papel y cartón por trabajador en cada campus (2020-2023)

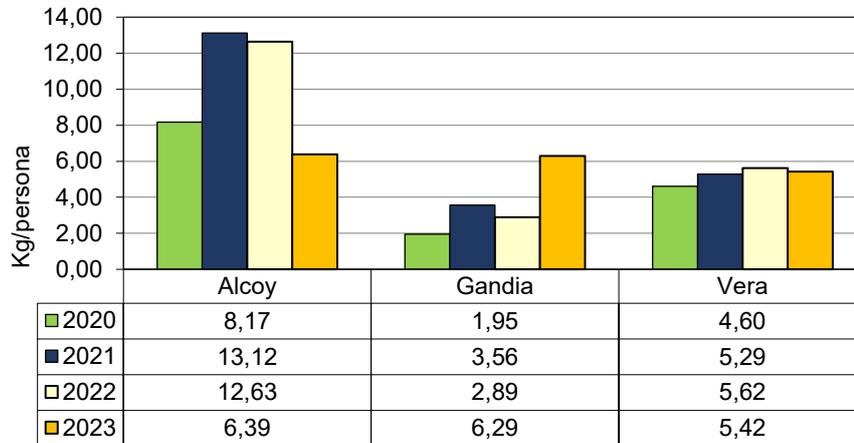


Gráfico 11. Generación de residuos de papel y cartón por persona en cada campus (2020-2023).

Alcoy

La cantidad gestionada de residuos de papel y cartón por trabajador **ha disminuido en un 46,61%**. Si tenemos en cuenta también a los alumnos el valor del indicador disminuye **un 49,45%** respecto al año anterior. Esta disminución se atribuye a un cambio a la hora de aportar las cantidades gestionadas por parte de la empresa gestora.

Gandia

La cantidad gestionada de residuos de papel y cartón por trabajador **ha aumentado en un 133,06%**. Si tenemos en cuenta también a los alumnos el valor del indicador **aumenta un 118,11%** respecto al año anterior. Este aumento se atribuye a un cambio a la hora de aportar las cantidades gestionadas por parte de la empresa gestora.

Vera

En el año 2023 la cantidad de residuos de papel y cartón gestionada en el campus de Vera se ha estimado debido a que, desde el mes de enero de 2013, se cambió a una forma de gestión que no permite obtener los datos exactos de cantidades. La estimación se ha hecho tomando como dato de partida la pesada real de los contenedores recogidos por el Ayuntamiento en uno de sus sectores de recogida. Para calcular el valor del campus se ha extrapolado la cantidad recogida en todos los contenedores del sector al número de contenedores para la recogida selectiva del residuo presentes.

La cantidad gestionada de residuos de papel y cartón por trabajador **se ha mantenido estable con respecto al año anterior**. Esto es debido a que no ha habido cambios en el comportamiento ambiental de la comunidad universitaria al respecto de este aspecto.



5.2.7.2. Generación de residuos de envases ligeros.

Unidades: t	2020	2021	2022	2023
Alcoy	17,60	25,38	26,80	13,00
Gandia	4,12	4,33	4,32	8,68
Vera	72,13	80,95	78,23	73,40

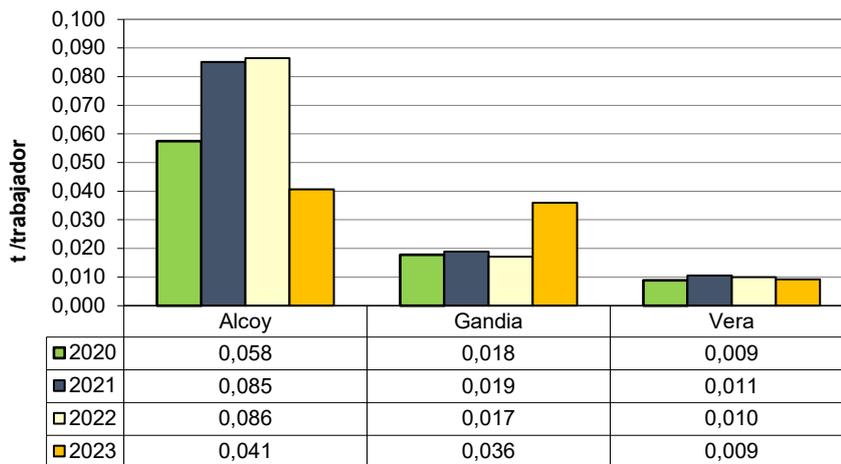


Gráfico 12. Generación de residuos de envases ligeros por trabajador y campus (2020-2023).

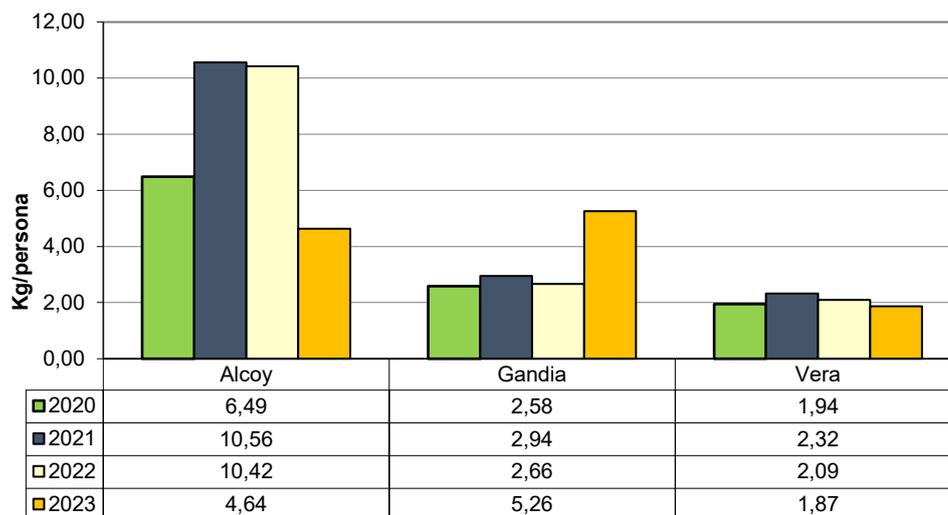


Gráfico 13. Generación de residuos de envases ligeros por persona en cada campus (2020-2023).



Alcoy

La cantidad gestionada de residuos de envases ligeros por trabajador **ha disminuido en un 53,01%**. Si se tiene en cuenta al total de la comunidad universitaria el valor **disminuye en un 55,51%**. Esta disminución se atribuye a un cambio a la hora de aportar las cantidades gestionas por parte de la empresa gestora.

Gandia

La cantidad gestionada de residuos de envases ligeros por trabajador **ha aumentado en un 110,93%**, siendo el **aumento del 97,40%**, si sumamos los alumnos. Este aumento se atribuye a un cambio a la hora de aportar las cantidades gestionas por parte de la empresa gestora.

Vera

En el año 2023 la cantidad de residuos de envases ligeros recogidos en el campus de Vera se ha estimado debido a que en el mes de enero de 2013 se cambió a una forma de gestión que no permite obtener los datos exactos de cantidades. La estimación se ha hecho tomando como dato de partida la pesada real de los contenedores recogidos por el Ayuntamiento en uno de sus sectores de recogida. Para calcular el valor del campus se ha extrapolado la cantidad recogida en todos los contenedores del sector al número de contenedores para la recogida selectiva del residuo presentes.

La cantidad gestionada de residuos de envases ligeros por trabajador **ha disminuido en un 7,48%**, siendo esta **disminución del 10,67 %**, si sumamos los alumnos. Son datos similares al obtenido el año anterior que podrían apuntar a una disminución de uso de embalajes de plástico y de envases de un solo uso en el campus.

5.2.7.3. Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

Unidades: t	2020	2021	2022	2023
Alcoy	0,96	0,87	2,55	0,56
Gandia	1,13	0,76	1,39	4,29
Vera	21,41	35,34	35,01	36,16

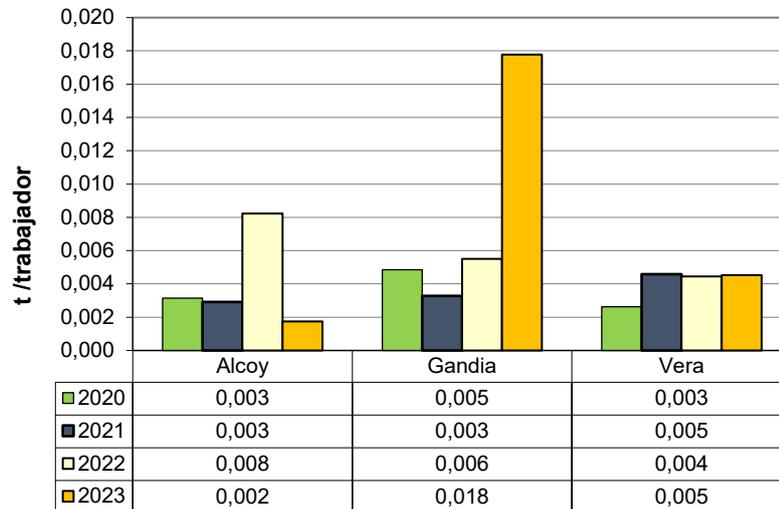


Gráfico 14. Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por trabajador y campus (2020-2023).

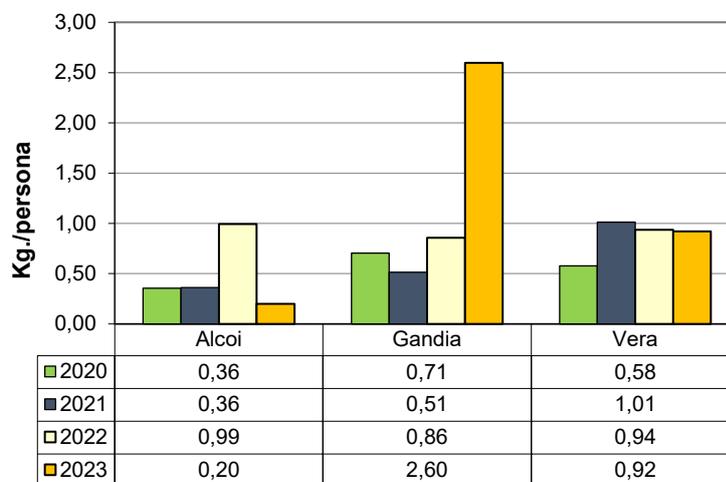


Gráfico 15. Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por persona y campus (2020-2023).

Alcoy

En el campus de Alcoy, la cantidad de residuos por trabajador **ha disminuido en un 78,86 %**, siendo un **aumento del 79,99 %** al considerar al alumnado. Esto es debido a que en 2023 no ha habido ninguna limpieza especial, y el 2022 se vaciaron varias aulas informáticas.



Gandia

La cantidad gestionada de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por trabajador **ha aumentado en un 223,23% %**, siendo un **aumento del 202,49 %** al considerar al alumnado. Esto es debido a que en 2023 se han cambiado las luminarias de varios espacios para adecuarlo a la tecnología LED.

Vera

La cantidad gestionada de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por trabajador **ha aumentado en un 1,85%** la cantidad generada por trabajador, traduciéndose en una **disminución de 1,66%** si tenemos en cuenta a los alumnos. Se considera que el valor se mantiene estable con respecto al año anterior.

5.2.8. Generación de residuos peligrosos.

Unidades: t	2020	2021	2022	2023
Alcoy	0,699	1,463	1,732	2,230
Gandia	1,323	0,982	0,690	0,751
Vera	47,574	59,048	79,419	62,457

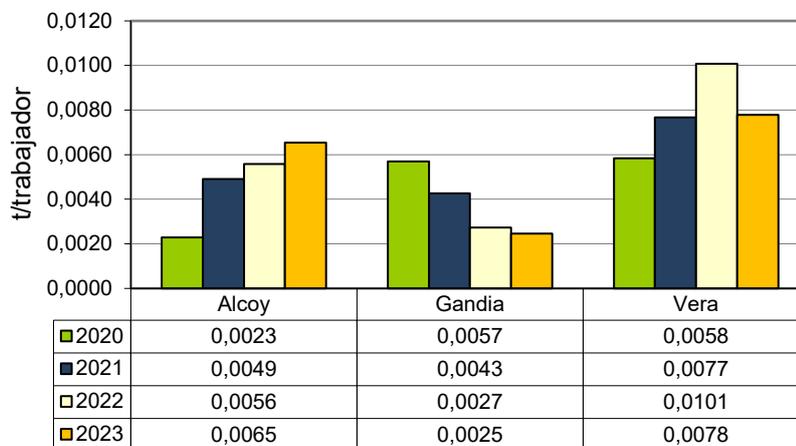


Gráfico 16. Generación de residuos peligrosos por trabajador en cada campus (2020-2023)⁴.

⁴ En la Declaración Ambiental de 2019 el valor del indicador de Vera era 0,0097 pero debido a un valor de una retirada de baterías que no se contabilizó correctamente el valor real es de 0,0098.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

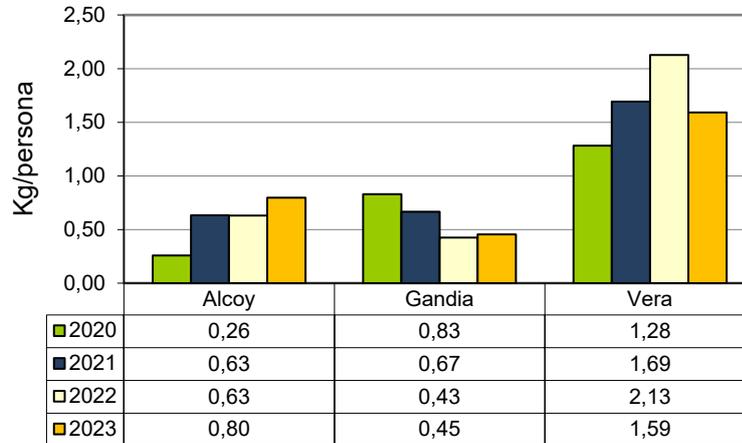


Gráfico 17. Generación de residuos peligrosos por persona en cada campus (2020-2023).

Alcoy

La cantidad generada de residuos peligrosos por trabajador en 2022 **ha aumentado un 24,7%** con respecto al año anterior. Los valores alcanzados son similares a 2019 y 2021, siendo el año anómalo el 2020 por la crisis sanitaria.

Gandia

La cantidad generada de residuos peligrosos por trabajador se ha **aumentado en un 14,2%**.

En 2020 hubo un valor muy alto debido a una limpieza de grandes cantidades de restos animales en formol que generó el aumento en las cantidades de del año.

Vera

La cantidad generada de residuos peligrosos por trabajador ha **disminuido en un 22,4%** con respecto al año anterior. Se han alcanzado valores similares a 2021. El mayor incremento se produjo en 2022 debido a la generación de residuos de amianto ya que se desmantelaron las cubiertas de las granjas y del edificio 5K.

En todos los campus se establecen acciones destinadas a la minimización de la generación de residuos peligrosos, centrándose sobre todo en los grupos de residuos de reactivos obsoletos y los residuos desconocidos, que implican mejoras en la gestión de los inventarios y en la identificación y etiquetado de los residuos.



5.2.9. Ambientalización curricular.

Unidades: Créditos Totales ofertados	2020	2021	2022	2023
Alcoy	1.830	1914	1933,5	1984,5
Gandia	1.408	1.493,5	1493,5	1472,5
Vera	11.259	11.823	12129	12393

Unidades: Créditos Ambientales ofertados	2020	2021	2022	2023
Alcoy	391,5	486	559,5	568,5
Gandia	407	433	423,5	430
Vera	1.625	1.683,5	1743,5	1731,5

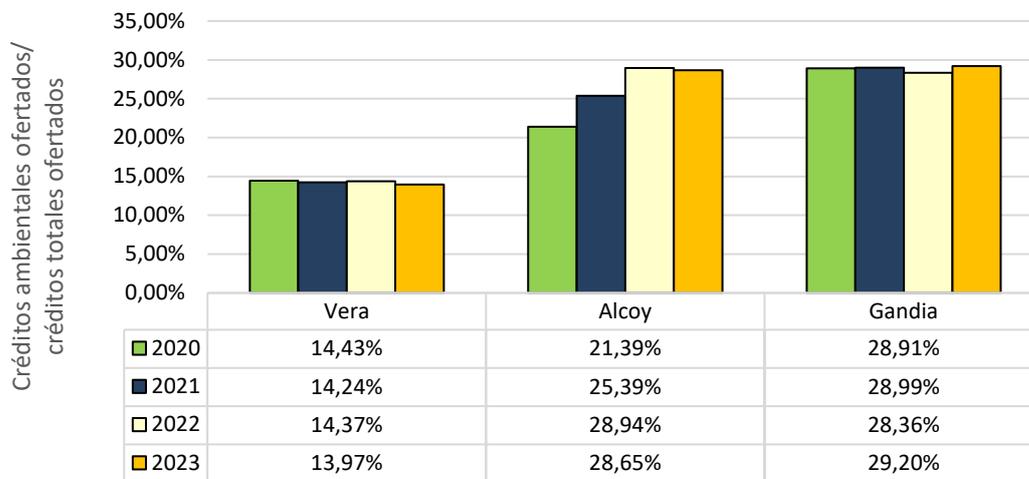


Gráfico 18. Grado de ambientalización de la oferta (2020-2023)

Los valores mostrados representan el porcentaje de asignaturas ambientales ofertadas con respecto al total de asignaturas ofertadas en cada campus. No se valora la aproximación del valor al óptimo. No obstante, al estudiar las particularidades de cada título de grado, se concluye que lo deseable es que los valores de cada campus aumenten.



5.2.10. Ocupación del suelo.

La UPV incluye el control de este aspecto dentro de su SGA.

Unidades: m ²	2020	2021	2022	2023
Alcoy	28.717	28.717	28.717	28.717
Gandia	32.416	32.416	32.416	32.416
Vera	633.488	633.488	637.928	637.928

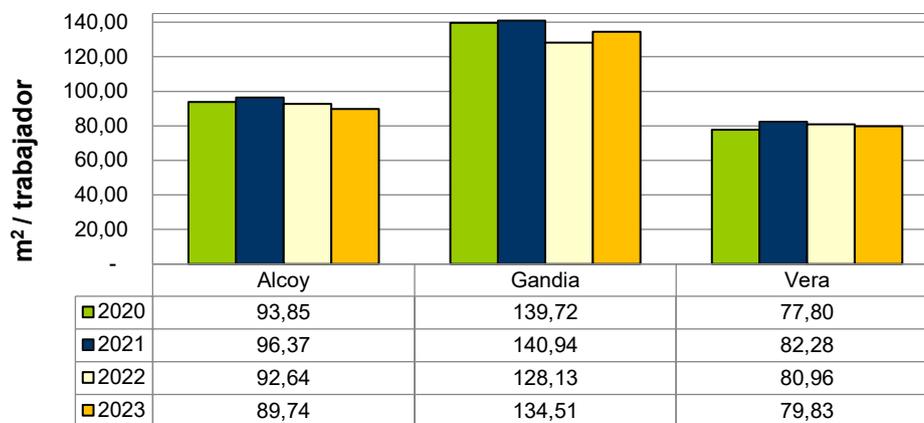


Gráfico 19. Superficie construida por trabajador en cada campus (2020-2023).

Alcoy

La superficie construida por trabajador ha disminuido en un 3,13%, variación que se debe al aumento del número de trabajadores ya que la superficie construida se ha mantenido constante respecto al año anterior.

Gandia

La superficie construida por trabajador ha aumentado un 4,98%, variación que se debe a la disminución del número de trabajadores ya que la superficie construida se ha mantenido constante respecto al año anterior.

Vera

La superficie construida por trabajador ha disminuido en un 1,41%, variación que se debe a un aumento en el número de trabajadores.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

A finales de 2021 se empiezan a realizar los censos de aves invernantes y nidificantes en los campus de la UPV.

	Censo Vera		Censo Alcoy		Censo Gandia	
	Invernantes	Nidificantes	Invernantes	Nidificantes	Invernantes	Nidificantes
2021	635	622	-	103	-	116
2022	855	463	9	62	38	86
2023	576	560	8	27	23	88

El número total de aves para los años censados por campus se puede ver en la gráfica siguiente, se observa para el 2023 una disminución de las aves en los tres Campus. En Vera debido a un menor de invernantes. La disminución de las aves en Alcoy se puede deber al abandono de la zona ajardinada anexa al edificio Georgina Blanes.

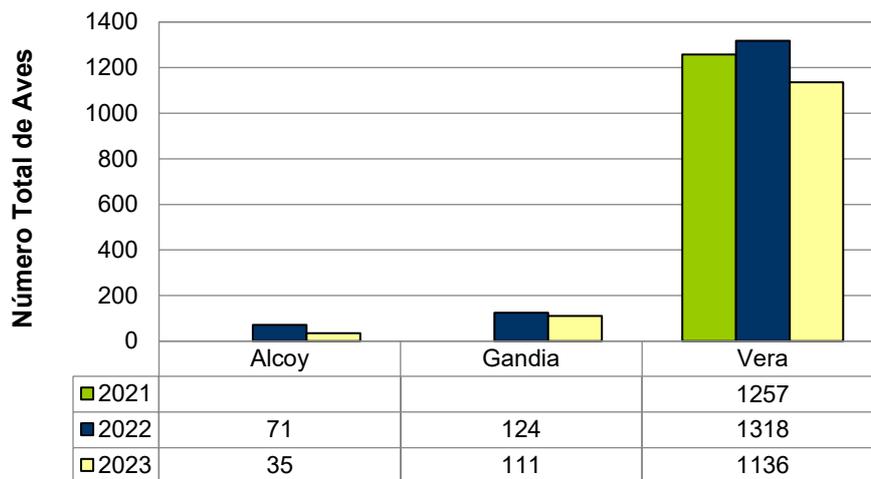


Gráfico 20. Número total de Aves en cada Campus (2021-2023)

Desde 2022, se está realizando una colaboración con profesorado de la UPV para la actualización del inventario de las especies vegetales de Vera, Gandia y Alcoy. Durante este año se ha trabajado en la herramienta para la gestión automatizada del inventario. En los siguientes enlaces se puede consultar los mapas botánicos para cada uno de los campus:

- <http://www.upv.es/entidades/AMAPUOC/infoweb/ov/info/1233445normalc.html> (Alcoy)
- <http://www.upv.es/entidades/AMAPUOC/infoweb/ov/info/1233444normalc.html> (Gandia)
- <http://www.upv.es/entidades/AMAPUOC/infoweb/ov/info/1233443normalc.html> (Vera)



UNITAT DE MEDI AMBIENT

Además, se han calculado, tanto la densidad de especies de vegetales, como la densidad de especies de aves y vegetales por superficie ajardinada:

Campus	Densidad de especies de vegetales por superficie ajardinada		
	Número especies vegetales	Superficie ajardinada (m ²)	Índice
Alcoy	14	1.270	0,011811
Gandia	95	7.020	0,0143875
Vera	214	118.555	0,0018135

Campus	Densidad de especies de aves y vegetales por superficie ajardinada			
	Número especies de aves	Número especies vegetales	Superficie ajardinada (m ²)	Índice
Alcoy	13	14	1.270	0,02125984
Gandia	16	95	7.020	0,01581197
Vera	32	214	118.555	0,00207499

Estos datos pueden sufrir modificaciones con el paso del tiempo, ya que únicamente se han incluido aquellas especies correctamente identificadas, es decir no se han tenido en cuenta los individuos identificados únicamente a nivel de género.

5.2.11. Generación de emisiones.

Las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) ligadas a la actividad universitaria están relacionadas directamente con el consumo de energía eléctrica, el consumo de combustibles y el consumo de gases refrigerantes y/o de extinción (HFC).

Para cada campus se han calculado, por un lado, las **emisiones indirectas** de CO₂ equivalentes asociadas al consumo de energía eléctrica, y por otro lado, las **emisiones directas** de CO₂ equivalente relacionadas con el consumo de combustibles y de HFC's.

Emisiones indirectas: desde el año 2019 las emisiones indirectas por consumo de energía eléctrica son nulas, ya que la UPV contrata el suministro de energía eléctrica con garantía de origen renovable.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

Emisiones directas por consumo de combustibles: para convertir los valores de consumo de combustibles a emisiones de CO₂, se han empleado los factores de conversión publicados por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico ⁵.

Unidades: t eq CO ₂ por emisiones directas por consumo de combustibles	2020	2021	2022	2023
Alcoy	247,73	307,62	251,70	181,24
Gandia	1,47	1,99	9,43	4,24
Vera	1.674,91	1.857,45	1.678,89	1.317,81

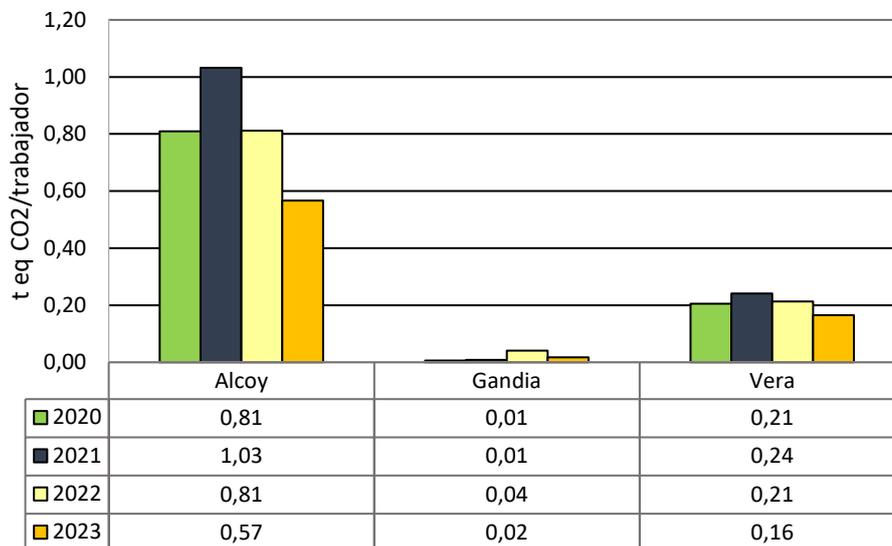


Gráfico 21: Generación de emisiones directas de efecto invernadero por trabajador por consumo de combustibles (2020-2023)

Alcoy: Las emisiones directas de CO₂ por trabajador han disminuido en un 30,24%. Esta disminución se debe al descenso en el consumo de gas natural.

Gandia: Las emisiones directas de CO₂ por trabajador se han descendido en un 57,46%, debido a que en 2023 no se ha rellenado del grupo electrógeno, y solamente se ha rellenado en una ocasión el depósito de propano.

⁵ Factor de emisión extraído de la nota informativa de los factores de emisión que se han de utilizar para la inscripción en la sección a) del registro de huella de carbono y compromisos de reducción de gases de efecto invernadero), versión 17 de abril 2021 (https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/factoresemission_tcm30-479095.pdf)



UNITAT DE MEDI AMBIENT

Vera: Las emisiones directas de CO₂ por trabajador han **disminuido** en un **22,60%** por el descenso del consumo de gas natural.

Emisiones directas por consumo de gases refrigerantes y de extinción: para el cálculo de las emisiones de gases de efecto invernadero derivadas del consumo de gases refrigerantes y de extinción (HFC), se ha utilizado el Potencial de Calentamiento Atmosférico (PCA) asociado a cada uno de los gases.

Unidades: t eq de CO ₂ por HFC	2020	2021	2022	2023
Alcoy	103,14	0,00	0,00	96,20
Gandia	106,44	140,81	87,70	48,72
Vera	1.657,51	2.032,25	1.633,56	1.319,96

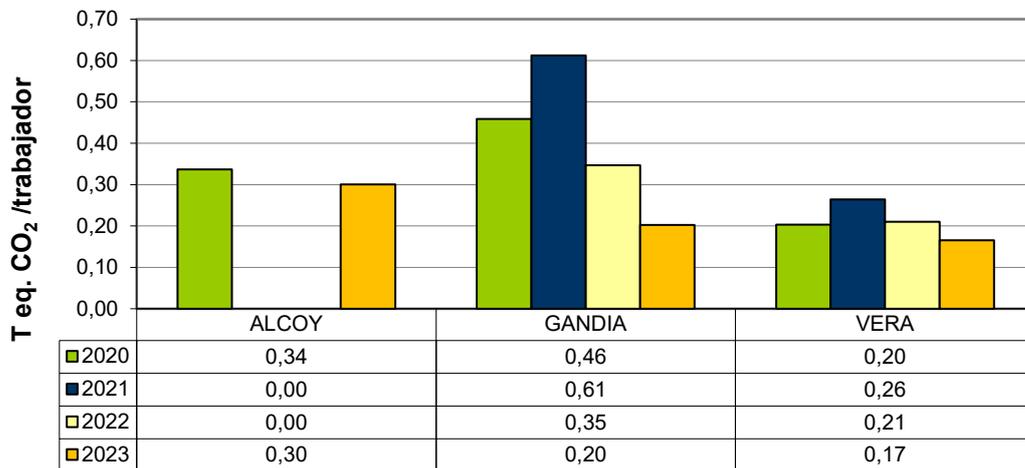


Gráfico 22. Generación de emisiones directas de efecto invernadero derivado del consumo de HFC por trabajador (2020-2023)

Alcoy

En el 2023 sí que se han **generado** emisiones de efecto invernadero asociadas a las fugas/recarga de este tipo de gases en el sistema de climatización con respecto a la nulidad de fugas del año anterior.

Gandia

En 2023 se ha **reducido** en un **44,45%** las emisiones de efecto invernadero derivadas de la fuga/recarga de este tipo de gases en el sistema de climatización con respecto al año anterior.

Vera

En el 2023 se ha **reducido** un **19,20%** las emisiones de efecto invernadero derivadas de la fuga/recarga de gases refrigerantes con respecto al año anterior.



5.2.11.1. Huella de Carbono de la UPV.

A lo largo de estos años, son varios los compromisos y acciones llevadas a cabo por la UPV para medir, difundir y reducir su huella de carbono. Desde el año 2014, la UPV registra su huella de carbono en el [Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico](#) según el *Real Decreto 163/2014, de 14 de marzo, por el que se crea el registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono*. Este registro, de carácter voluntario, nace con la vocación de fomentar el cálculo y reducción de la huella de carbono por parte de las organizaciones españolas, así como de promover los proyectos que mejoren la capacidad sumidero de España, constituyéndose por tanto en una medida de lucha contra el cambio climático de carácter horizontal. Este cálculo permite incluir, en el Sistema de Indicadores Ambientales de la UPV, la huella de carbono como un indicador ambiental global de la organización. En la actualidad se calcula para el alcance 1 (emisiones indirectas) y para el alcance 2 (emisiones directas). A lo largo del año 2023, se ha elaborado una metodología para el cálculo del alcance 3 (emisiones por actividades indirectas), así como se ha adquirido un total de 6 t CO₂ eq en un proyecto de restauración en el municipio de Gátova y que está inscrito en el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Esta compensación, que resulta mínima, nos permite aprender y comprender los procesos de compensación que hay en el mercado y permitirá obtener el sello de "Calculo, reduzco y compenso" de la Huella de Carbono del año 2022, actualmente en proceso de inscripción en el Ministerio con competencias en medio ambiente.

De forma general cabe destacar, como los compromisos más recientes relacionados con la Huella de Carbono de la UPV; la adhesión de la Universidad a la iniciativa mundial de los centros de educación superior sobre el estado de emergencia climática con el objetivo de alcanzar una Universidad "neutral carbon" para el año 2050 (Consejo de Gobierno de 18 de octubre de 2019 (BOUPV nº 128)), la firma del protocolo "Valencia ciudad climáticamente neutra en 2030" por parte de la UPV y el Ayuntamiento de Valencia (12 de enero de 2022) y la aprobación del objetivo estratégico "OSOS1: Posicionar la UPV para que sus tres campus logren la neutralidad en carbono en 2030" incluido el Plan Estratégico de la UPV 2023-2027 aprobado en Consejo de Gobierno de 9 de noviembre de 2022.

A fecha de la revisión del SGA, se ha registrado la Huella de Carbono de la UPV correspondiente a los años 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 y 2021. La solicitud de inscripción de la Huella de Carbono de 2022 de la UPV se presentó al Ministerio con fecha de 17 de octubre de 2023. La Huella de Carbono del año 2023, no se podrá calcular hasta aproximadamente marzo de 2024, cuando el Ministerio con competencias en medio ambiente actualice la herramienta de cálculo de la huella de carbono con los factores de conversión necesarios.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

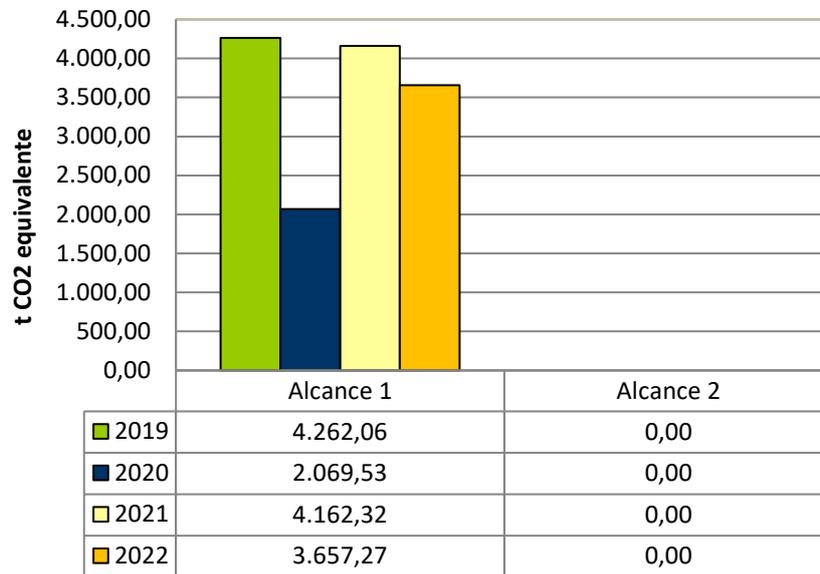


Gráfico 23: Huella de carbono UPV (2019-2022).

RATIOS DE CONSUMO/EMISIONES POR MIEMBRO DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA, SUPERFICIE Y EMPLEADO. (alcance 1+2)		
2019	0,1046 t CO ₂ eq/personas	Hace referencia a toda la comunidad universitaria: alumnos, PAS, PDI y personal externo.
	0,0052 t CO ₂ eq / m ²	Incluye tanto la superficie construida como la superficie ajardinada.
	0,5184 t CO ₂ eq /empleados	Incluye únicamente al personal de la UPV (PAS, PDI y externo)
2020	0,0500 t CO ₂ eq/personas	Hace referencia a toda la comunidad universitaria: alumnos, PAS, PDI y personal externo.
	0,0025 t CO ₂ eq / m ²	Incluye tanto la superficie construida como la superficie ajardinada.
	0,2384 t CO ₂ eq /empleados	Incluye únicamente al personal de la UPV (PAS, PDI y externo)
2021	0,1073 t CO ₂ eq/personas	Hace referencia a toda la comunidad universitaria: alumnos, PAS, PDI y personal externo.
	0,0051 t CO ₂ eq / m ²	Incluye tanto la superficie construida como la superficie ajardinada.
	0,5059 t CO ₂ eq /empleados	Incluye únicamente al personal de la UPV (PAS, PDI y externo)



UNITAT DE MEDI AMBIENT

2022	0,0880 t CO ₂ eq/personas	Hace referencia a toda la comunidad universitaria: alumnos, PAS, PDI y personal externo.
	0,0044 t CO ₂ eq / m ²	Incluye tanto la superficie construida como la superficie ajardinada.
	0,4332 t CO ₂ eq /empleados	Incluye únicamente al personal de la UPV (PAS, PDI y externo)

La Huella de Carbono de 2022 se ha reducido un 12,13% con respecto al año 2021. Este año se espera obtener el sello de “calculo, reduzco y compenso” otorgado por el Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico, debido a que se observa una reducción del 6,30% de la media de la intensidad de emisión en el trienio 2020-2022 respecto del trienio 2019-2021, para el alcance 1+2.

5.2.11.2. Emisiones atmosféricas de gases contaminantes.

Unidades: t CO ⁶	2020	2021	2022	2023
Alcoy	< 0,0230	< 0,0280	< 0,0250	< 0,0239
Vera	< 0,1619	< 0,2049	< 0,2527	< 0,2412

Unidades: t SO ₂ ⁷	2020	2021	2022	2023
Alcoy	< 0,0551 ⁸	< 0,0670	< 0,0321	< 0,0317
Vera	< 0,2895	< 0,3418	< 0,2589	< 0,2276

Unidades: t NOx	2020	2021	2022	2023
Alcoy	0,3410 ⁹	0,3483	0,2041	0,2270
Vera	1,0102	2,7240	1,7618	1,5674

⁶ En aquellas instalaciones de combustión en las que la medición resulta menor al límite de detección del equipo; < 14,6 mg/m³N para el SO₂ y < 6,1 mg/m³N para el CO, se ha considerado este valor como el resultante de la medición y es el utilizado para la obtención de la cantidad total de emisiones de CO y SO₂.

⁷ En aquellas instalaciones de combustión en las que la medición resulta menor al límite de detección del equipo; < 14,6 mg/m³N para el SO₂ y < 6,1 mg/m³N para el CO, se ha considerado este valor como el resultante de la medición y es el utilizado para la obtención de la cantidad total de emisiones de CO y SO₂.

⁸ En la Declaración Ambiental de 2020 el valor del indicador de Alcoy para la concentración de NOx era de 1,1886 y de SO₂ era de 0,1020. Se ha detectado que las horas de funcionamiento asignadas a las instalaciones de combustión en el campus de Alcoy, eran incorrectas por lo que se ha recalculado este valor.

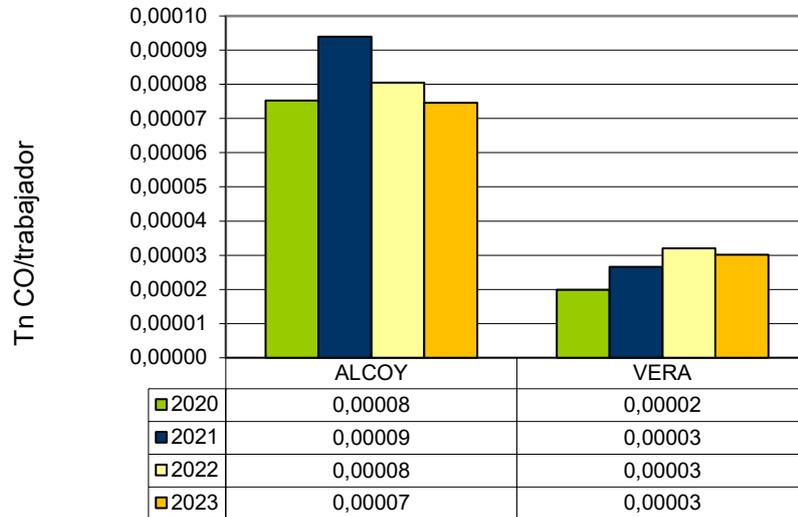


Gráfico 24. Generación de emisiones de CO por trabajador en cada campus (2020-2023)

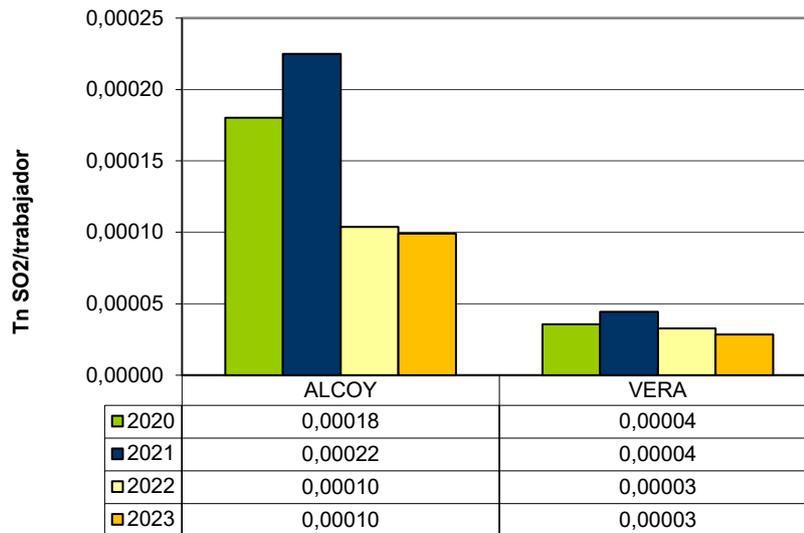


Gráfico 25. Generación de emisiones de SO₂ por trabajador en cada campus (2020-2023).



UNITAT DE MEDI AMBIENT

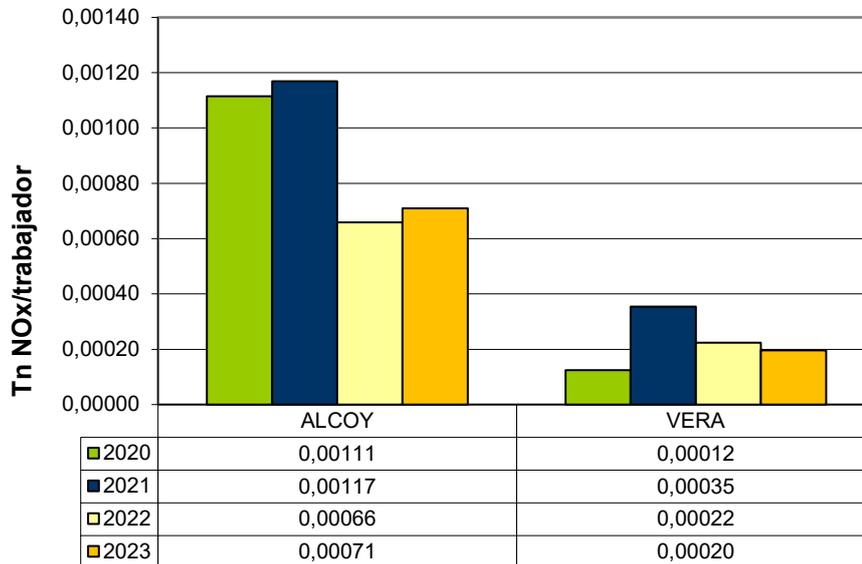


Gráfico 26. Generación de emisiones de NO_x por trabajador en cada campus (2020-2023).

Alcoy

Se observa, respecto al año anterior, una **reducción del 7,33%** y del **4,34%** en las emisiones de CO₂ y SO₂, respectivamente y un **aumento del 7,73%** en las emisiones de NO_x.

Gandia

No aplica.

Vera

Se observa, respecto al año anterior una **reducción del 5,87%**, del **12,27%** y del **13,29%** en las emisiones del en las emisiones de CO₂, NO_x y SO₂, respectivamente.

De forma general, cabe indicar que estos indicadores se obtienen de las mediciones de emisiones que se realizan en un momento determinado y se extrapolan a todo el año, teniendo en cuenta criterios como el valor obtenido de la aproximación del tiempo de funcionamiento de las calderas. Esta extrapolación genera diferencias sustanciales de un año a otro, basándose en una medición puntual. En cualquier caso, estas concentraciones están dentro de los niveles permitidos por la legislación.



5.2.12. Movilidad.

Conscientes de la necesidad de tomar acciones que permitan mejorar la movilidad en los accesos a los campus de Alcoy, Gandia y Vera, y como consecuencia de las exigencias derivadas de la normativa relativa a la movilidad sostenible (Ley 6/2011 de Movilidad de la Comunidad Valenciana), el 9 de marzo de 2023 el Consejo de Gobierno de la UPV aprobó el “Plan Estratégico de Movilidad Sostenible de la UPV 2023-2027”. Este plan contiene objetivos a corto, medio y largo plazo que se han establecido en base a un diagnóstico detallado de la movilidad de la comunidad universitaria. A lo largo de 2023 se ha trabajado en los objetivos planificados para este año en el documento.

A continuación, se muestran los indicadores obtenidos en el proceso de automatrícula que se pasa anualmente a todos los alumnos de la UPV, y que permite evaluar el comportamiento ambiental de este aspecto. Cabe indicar que, a pesar de que la encuesta de la automatrícula no es de carácter obligatorio, se observa una elevada participación.

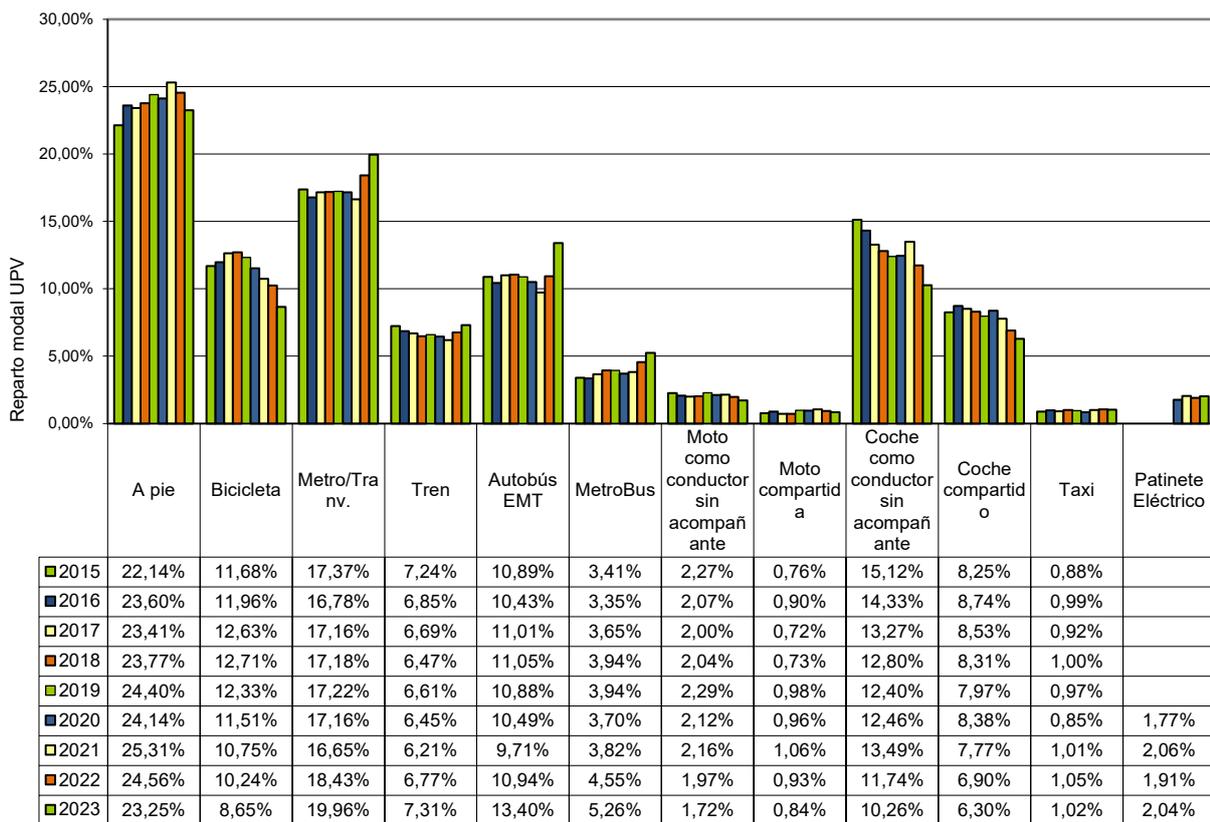


Gráfico 27. Reparto modal individual para los alumnos que usan "alguna vez" un modo de transporte (2015-2023).



UPV

Se observa, a nivel UPV, un incremento del 2,43% de los alumnos que indican que se desplazan en transporte motorizado y/o público. En concreto, se observa un incremento del 5,21% de los alumnos que indican que se desplazan en transporte público colectivo. Por otro lado, se observa una reducción del 2,43% de los alumnos que utilizan el transporte motorizado privado para venir a la UPV. Se deduce que el incremento en el uso del transporte público colectivo es consecuencia de las acciones de promoción económica realizadas por las administraciones/operadores de transporte.

También cabe indicar que se observa una reducción del 1,48% de los alumnos que dicen venir a la UPV en coche motorizado sin acompañante. Por último, se observa una reducción en los modos de transporte no motorizado: a pie todo el recorrido (1,31%) y bicicleta (1,59%).



5.2.13. Acciones formativas y de participación.

5.2.13.1. Acciones formativas dirigidas a los trabajadores de la UPV.

En el año 2023 se ha formado a 55 trabajadores. Esto supone la formación de un 0,94 % de la plantilla actual de trabajadores de la UPV.

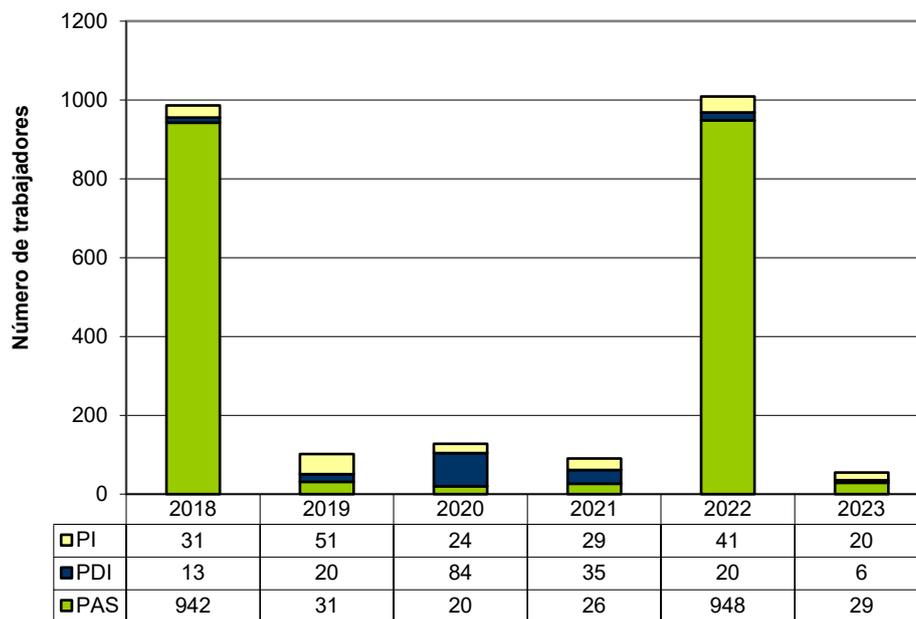


Gráfico 28. Personal formado anualmente en la UPV (2018-2023).

En 2023 se ha formado a mucho menos personal que en el año anterior, esto es debido a que en 2022 se ofertó un curso de 20 horas sobre sostenibilidad ambiental y Sistema de Gestión Ambiental para todo el Personal de Administración y Servicios. Los valores de 2018 y 2022 son mucho más altos que el resto debido a que en estos años se han ofertados cursos abiertos a todo el PAS.

Si se analiza el indicador de personal formado acumulado (que considera el número de trabajadores formados desde 2009), al finalizar el año 2023, el personal formado es el 33,74% del total de la plantilla de la universidad.

5.2.13.2. Acciones de participación.

Respecto a la **implicación de los trabajadores** en el Sistema de Gestión Ambiental, los datos que se muestran a continuación resumen cuál ha sido esta participación:



UNITAT DE MEDI AMBIENT

- Participación en **procesos de auditoría y revisión ambiental**: 239 miembros.
- Participación por **cargos de responsabilidad ambiental (miembros de la comisión ambiental, interlocutores, etc.)**: 302 miembros.
- Participación usando los **medios disponibles** como el buzón de sugerencias, la herramienta de gestión de solicitudes, etc.: 1.203 miembros.
- Participación en **encuestas, procesos de participación, etc.**: 810 miembros.

En el Sistema de Gestión Ambiental también participa el alumnado, en 2023 ha participado un total de 32.425 alumnos/as.

Más de **34.000 miembros de la comunidad universitaria** han participado de forma directa en el SGA de la UPV durante el año 2023.

5.2.14. Comunicación.

Durante 2023 se han recibido 1872 comunicaciones ambientales tanto de origen interno como externo, lo que supone un incremento del 7% de las comunicaciones gestionadas en 2022.

Los aspectos ambientales que más preocupan a la comunidad universitaria según su tipología se pueden observar en el siguiente gráfico.

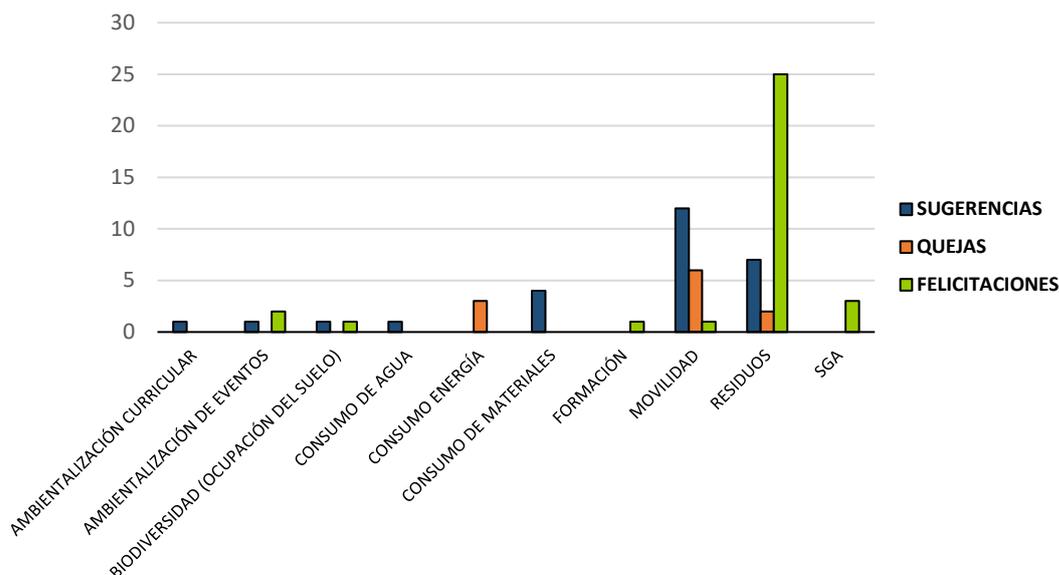


Gráfico 29: Sugerencias, quejas y felicitaciones por aspecto ambiental 2023.



6. Requisitos legales aplicables en materia de medio ambiente.

Al final del año 2023, en la base de datos de legislación ambiental de la UPV, existen 158 disposiciones legales aplicables a los aspectos ambientales identificados, con 736 requisitos identificados como de aplicación.

Durante el año 2023 se han identificado nuevos requisitos ambientales de aplicación derivados de la publicación de nuevas disposiciones legales y de disposiciones que no se habían identificado. Éstas son:

Ámbito	Disposición legal / otro documento	Requisito de aplicación	Aspecto ambiental
Nacional	Real Decreto 3/02023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro	Artículo 10. Promoción del agua de grifo.	Generación de residuos de envases.
Nacional	Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad	Artículo 4. Principios rectores en el diseño de los planes de estudios de los títulos universitarios oficiales. Disposición adicional decimocuarta. Principio de "no causar daño significativo"	Ambientalización curricular
	Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario	Artículo 2. Funciones del sistema universitario. Artículo 18. Cohesión social y territorial. Artículo 46. el Consejo de Gobierno Artículo 30. Cooperación internacional universitaria para la solidaridad y el desarrollo. Artículo 57. Presupuesto.	Consumo de materiales. Generación de emisiones
	Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad	Artículo 4. Principios rectores en el diseño de los planes de estudios de los títulos universitarios oficiales. Disposición adicional decimocuarta. Principio de "no causar daño significativo"	Ambientalización curricular



Àmbito	Disposició legal/ otro documento	Requisito de aplicació	Aspecto ambiental
Autonómica	Decreto 118/2022, de 5 de agosto, del Consell, por el que se regula la inclusión de cláusulas de responsabilidad social en la contratación pública y en las convocatorias de ayudas y subvenciones	<p>Artículo 3. Definición del objeto del contrato.</p> <p>Artículo 4. Inserción de cláusulas de responsabilidad social en la contratación pública.</p> <p>Artículo 5. Pliegos de cláusulas administrativas particulares.</p> <p>Artículo 6. Prescripciones técnicas.</p> <p>Artículo 8. Solvencia</p> <p>Artículo 10. Incorporación de criterios de responsabilidad social en la fase de adjudicación</p> <p>Artículo 12. Condiciones especiales de ejecución del contrato.</p> <p>Artículo 13. Incumplimiento de la empresa o entidad contratista</p> <p>Artículo 14. Persona responsable del contrato</p>	Empresas externas
Otros	Acuerdo relativo a la ordenación e integración de las competencias transversales en los títulos oficiales de la Universitat Politècnica de València	II.1. [Inclusión de las competencias transversales en las memorias de verificación de los títulos]	Ambientalización curricular

6.1. Principales requisitos ambientales.

En cuanto a las licencias de actividad o licencias ambientales la casuística existente en la UPV es diversa en función de los municipios en los que se encuentra emplazada. Así, atendiendo a los requisitos de los diferentes ayuntamientos, en el caso de Alcoy se dispone de una Licencia Ambiental para los edificios de Ferrándiz y Carbonell y, con fecha 19/06/2016 se recibe la Licencia Ambiental favorable del nuevo edificio Georgina Blanes. Mientras que en el caso de los campus de Vera (Valencia) y Gandia, las licencias se tramitan a medida que se construyen los edificios.

En cuanto a las analíticas de vertidos realizadas a lo largo de 2023, tal y como se comunicó al Ayuntamiento de Valencia el 17 de enero de 2024, para los parámetros no conformes con la Ordenanza de Saneamiento de Valencia de las analíticas de vertidos realizadas, se han ido estableciendo acciones correctivas que han permitido corregir todos los parámetros incumplidos salvo el parámetro de sulfitos en la arqueta General 1, por lo que se abre la correspondiente no conformidad (NC.20230608110756). Cabe destacar que el destino final de las aguas residuales del Campus de Vera es la estación depuradora de aguas residuales de Pinedo. Para el cierre de esta desviación se han establecido diferentes acciones relacionadas con la limpieza de la red de saneamiento: una primera limpieza intensiva de la red de



UNITAT DE MEDI AMBIENT

saneamiento realizada en agosto y una limpieza extraordinaria realizada en enero del 2024 y en ambos casos no se ha podido corregir el exceso de sulfitos del vertido. Finalmente, para poder controlar este parámetro se ha establecido un plan de acción consensuado con un equipo de expertos multidisciplinares de la UPV. Esta Plan se presentará al Ayuntamiento.

Por otro lado, con fecha de 13 de marzo de 2023 se emite un certificado de inspección por OCA, que concluye que la instalación petrolífera 46/IPP/3136 de la UPV, presenta defectos graves relacionados con la documentación de ésta, por lo que se abre la correspondiente no conformidad (NC.20230420132119) y se están desarrollando las acciones necesarias para su corrección documental. Cabe destacar, que se trata de depósitos aéreos, ubicados sobre suelo no desnudo y con las medidas de contención suficientes para prevenir el impacto ambiental en el caso de producirse un derrame.

En cuanto al resto de permisos, licencias y autorizaciones más importantes de los que dispone la UPV para demostrar el cumplimiento de la legislación y asegurar una adecuada gestión de los aspectos ambientales son:

Autorizaciones y permisos.	
Inscripción en el registro de productores de residuos	
<i>Campus de Alcoy:</i> Nº de inscripción productor residuos: 28340/P02/CV	Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
<i>Campus Gandia:</i> Nº de inscripción productor residuos: 23185/P02/CV	
<i>Campus de Vera:</i> Nº de inscripción: 20844/P02/CV	
Autorizaciones de vertido¹⁰	
<i>Campus de Alcoy:</i> Autorización para verter aguas residuales a la red de saneamiento. Con fecha 15/01/2016 se concede la ampliación de la autorización de vertido incluyendo el edificio nuevo Georgina Blanes.	Ordenanza reguladora de vertidos de aguas residuales a la red de alcantarillado de Alcoy.
<i>Campus de Vera:</i> Permiso de vertido a la red municipal de saneamiento.	Ordenanza de saneamiento de la ciudad de Valencia.
Concesión de aguas subterráneas.	
<i>Campus de Vera:</i> -Modificación de características de una concesión de aguas subterráneas en el Campus de Vera, con destino a abastecimiento (no consumo humano), industrial (laboratorio de acuicultura y llenado de piscina), riego.	Real decreto Legislativo 1/2001, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.
<i>Campus de Gandia:</i> - Inscripción en la sección B del registro de aguas de un aprovechamiento de aguas subterráneas con un volumen inferior a 7.000 m ³ /año. - Concesión de aguas subterráneas renovables en la partida "Sequia del Rei", del término municipal de Gandia (Valencia), con destino uso doméstico y uso recreativo.	

¹⁰ En el campus de Gandia no se requiere la obtención de la autorización de vertidos por aplicar únicamente a actividades de tipo industrial.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

Emisiones atmosféricas	
<p><i>Campus de Vera:</i> Se notifican los focos emisores de actividades del grupo C. Actividad: Combustión de sectores no industriales. Calderas con Ptn≤20Mwt y ≥ ,3 Mwt.</p>	<p>Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera. Real Decreto 100/2011, de 28 de enero por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación.</p>
Analíticas periódicas	
<p><i>Mediciones de emisiones atmosféricas</i></p>	<p>Estos aspectos se ven sometidos a mediciones periódicas más exigentes que los requerimientos legales de aplicación. En el caso de existir alguna desviación se toman las medidas oportunas para su subsanación.</p>
<p><i>Mediciones de ruido</i></p>	<p>La UPV realiza mediciones de ruido anuales según se estable en el "Plan de control de ruido". Estas mediciones ofrecen una elevada capacidad de reacción ante potenciales desviaciones que puedan surgir en la correspondiente auditoría acústica. En 2022 se ha realizado la auditoría acústica en los campus de Alcoy, Gandia y Vera, según se establece en el Decreto 266/2004, de 3 de diciembre del Consell de la Generalitat Valenciana, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica.</p>
<p><i>Analíticas de vertidos de aguas residuales</i></p>	<p>La UPV dispone de un "Plan de control de vertidos" el cual permite asegurar no solo el cumplimiento legal del vertido a la red de saneamiento de la ciudad correspondiente, sino que va más allá permitiendo caracterizar el agua residual en los puntos internos del campus, para poder así conocer el foco generador de las desviaciones y establecer las medidas correctivas pertinentes. La universidad anualmente remite un informe a los ayuntamientos de cada uno de los campus con los resultados de las analíticas realizadas, así como de las acciones correctivas establecidas, en el caso de ser necesarias.</p>

7. Otros factores.

7.1. Estudios de postgrado.

La creciente sensibilización de la sociedad ante la degradación del medio ambiente y la necesidad de reducir los impactos sobre el entorno han hecho que la UPV presente una oferta de estudios de postgrado de temática ambiental muy variada. El objeto principal es garantizar el desarrollo con una perspectiva sostenible y respetuosa con el medio. Algunos de estos estudios, sin tener en cuenta los títulos de especialista universitario, son:

Máster universitario en evaluación y seguimiento ambiental de los ecosistemas marinos y costeros.

Sus objetivos son tres, el primero que los alumnos sean capaces de analizar la estructura y funcionamiento de los ecosistemas para poder definir indicadores de estado, presión e impacto; en segundo lugar pretende que sean capaces de utilizar las técnicas de estudio más avanzadas y adecuadas para realizar el seguimiento de los indicadores implantando la vigilancia ambiental y por último el tercer objetivo, que puedan establecer medidas de prevención de impactos, rehabilitación y restauración de ecosistemas.

Máster universitario en química sostenible



UNITAT DE MEDI AMBIENT

Los objetivos de este master son en primer lugar adquirir un conocimiento básico de los principios de la química sostenible y tener una visión general de los avances históricos que han dado lugar a su desarrollo y a los descubrimientos asociados. El segundo objetivo es conocer las herramientas y las áreas generales de trabajo de la química sostenible y familiarizarse con las tendencias actuales de la química verde para poder realizar un análisis crítico sobre el grado de cumplimiento de los postulados de la química sostenible en un determinado proceso industrial.

Máster universitario en economía agroalimentaria y del medio ambiente.

Este máster pretende formar a especialistas en economía agroalimentaria y del medio ambiente, dotando al alumno de los conocimientos necesarios en gestión de empresas, marketing, estructura del sector agroalimentario, políticas agrarias y ambientales.

Máster universitario en ingeniería de montes.

En esta titulación se abordan competencias de la profesión de ingeniero/a de montes, que tiene como actividades principales la planificación y ordenación de montes, la restauración hidrológica, la repoblación, producción y biotecnología de las plantas, la gestión de la fauna, la protección y conservación del medio natural, las especies que hay y los espacios naturales protegidos, la prevención y detección de incendios forestales y el combate de éstos, y finalmente, la evaluación de sistemas naturales.

Máster universitario en arquitectura avanzada, paisaje, urbanismo y diseño.

Con este máster se pretende, atendiendo a los principios básicos de la sostenibilidad y a la gestión eficiente de proyectos, formar profesionales en la línea de urbanismo, territorio y paisaje, en la línea de arquitectura y hábitat, también en la arquitectura y hábitat sostenible, y por último en el diseño de arquitectura interior y microarquitecturas.

Máster universitario en arquitectura del paisaje.

La finalidad del título es la adquisición por parte del estudiante de una formación avanzada, de carácter especializado y multidisciplinar, orientada a la especialización profesional en el análisis, planificación, diseño, gestión y conservación del paisaje urbano y territorial.

Máster universitario en ingeniería ambiental.

El ingeniero/a ambiental tiene como misión específica el análisis, la prevención y corrección de daños ambientales, la protección del entorno y la mejora de la calidad ambiental, frente a problemas como el consumo no sostenible de recursos, la generación de residuos, la contaminación de aguas, aire y suelos, evitando que las actividades humanas, incluyendo los procesos productivos, afecten a la calidad ambiental.



Máster universitario en ingeniería hidráulica y del medio ambiente.

En un contexto de creciente presión social sobre los recursos hídricos, resulta de vital importancia formar a expertos en ingeniería hidráulica y medio ambiente desde un punto de vista tanto profesional como investigador.

Máster universitario en transporte, territorio y urbanismo.

Su objetivo es formar profesionales expertos desde una perspectiva multidisciplinar, que puedan sustentar técnica y científicamente el necesario desarrollo sostenible, a través de los sistemas de transporte y de la intervención en la ciudad y el territorio.

Máster universitario en seguridad industrial y medio ambiente.

Con estos estudios se pretende dar a conocer los fundamentos y posibilidades de diferentes tecnologías para la prevención y la eliminación de la contaminación industrial, así como para la reutilización de productos y la optimización de los procesos industriales, incluyendo técnicas de simulación y modelización de procesos.

Máster universitario en ingeniería acústica.

Los titulados serán capaces de predecir, evaluar y minimizar los efectos de la contaminación acústica en todos sus ámbitos, diseñar proyectos de mejora de la calidad acústica en la edificación, elaborar proyectos acústicos y concebir sistemas de audio (cajas de altavoces, amplificadores, paramétricos, sistemas de audio, micrófonos).

Máster universitario en tecnología energética para el desarrollo sostenible.

Su objetivo es dotar a sus titulados con todos los conocimientos necesarios para abordar la actividad profesional o las labores de investigación en el sector energético, de acuerdo con las necesidades de desarrollo sostenible, esto es: mejorando la eficiencia y el ahorro, así como limitando el impacto ambiental de los procesos de generación, transporte y utilización de la energía.

Master universitario Erasmus Mundus en Sanidad Vegetal en Agricultura Sostenible.

La gestión de la sanidad vegetal es un tema clave del desarrollo mundial en materia de seguridad alimentaria y preservación del medio ambiente. Con el aumento de la globalización y el cambio climático, enfermedades nuevas y plagas amenazan la producción agrícola. En muchos lugares del mundo, los productos fitosanitarios no se utilizan de acuerdo con las regulaciones de seguridad avanzadas.

Máster Universitario en Acuicultura.

Este máster persigue que los alumnos puedan realizar las siguientes tareas: diseño de instalaciones de acuicultura para especies marinas y continentales, y evaluación de su impacto ambiental, gestión



sanitaria y ambiental e Información y divulgación científica en el sector acuícola, en especial en temas de desarrollo sostenible, consumo y seguridad alimentaria.

Máster Universitario en Biotecnología Molecular y Celular de Plantas.

El objetivo que se persigue es formar técnicas con la capacidad de explotar al máximo las capacidades productivas, el diseño y el desarrollo de nuevas capacidades y el incremento del valor añadido de los cultivos existentes, todo ello de un modo sostenible y respetuoso con el medio ambiente.

Máster Universitario en Enología.

Entre las competencias específicas, se encuentra el establecer los procedimientos para organizar la producción de vinos y productos derivados, gestionando la ecovalorización de subproductos y la gestión de residuos.

Máster universitario en sistemas propulsivos para la movilidad sostenible

El objetivo es dotar de conocimientos, criterios y metodologías para la obtención de plantas motrices más eficientes y más respetuosas con el medio ambiente, reduciendo el consumo de combustibles, las emisiones y el impacto acústico.

Máster universitario en Ganadería de Precisión.

De forma concreta el título pretende abordar la formación de los estudiantes teniendo en cuenta los siguientes objetivos entre otros: evaluar el impacto ambiental de cualquier cadena de valor de la producción animal y gestionar la información generada en las explotaciones ganaderas para la mejora de la sostenibilidad.

Máster Universitario en Ingeniería Bioambiental y del Paisaje.

El título busca formar profesionales provenientes del mundo de la Ingeniería y el Medio Ambiente que sean capaces de analizar, diagnosticar, planificar y gestionar proyectos desde la óptica de la Ingeniería Bioambiental y del Paisaje. Ingeniería Ambiental, porque en este campo recaen las competencias, destrezas, habilidades y resultados de aprendizaje que se pretenden desarrollar, y con el prefijo "bio", porque es en el ámbito de los biosistemas (agroalimentario, forestal y del medio natural) donde se van a desarrollar principalmente.

Máster Universitario en Ingeniería en Movilidad Eléctrica.

La movilidad está experimentando un cambio radical con la introducción de numerosos tipos de vehículos con accionamiento eléctrico, debido a las ventajas que ofrecen energéticamente y ecológicamente. este tipo de movilidad, tanto desde un punto de vista energético por el rendimiento de los



motores, como por la posibilidad de reducir de forma drástica las emisiones de CO2 especialmente en las ciudades, que si se combina con la posible producción energética con fuentes renovables el resultado es una reducción de emisiones a nivel global muy importante

7.2. Campañas de sensibilización.

7.2.1. Campaña del Biorresiduo

La campaña se realizó durante los días 9, 10 y 11 de mayo de 2023 y se contó con la colaboración de la EMTRE.

Se colocó un puesto informativo cada uno de los días establecidos contando con dos educadores ambientales explicando la implantación del contenedor de residuo orgánico en el campus de Vera. Se entregaron regalos como bolsas de tela, bolsas para frutas, bolígrafos de cartón. Todo el material fue suministrado por la EMTRE.



Ilustración 1: Imagen de la celebración de la Campaña del Biorresiduo en la UPV 2023.

7.2.2. Campaña de difusión del nuevo plan estratégico de movilidad sostenible y Campaña semana de movilidad sostenible en la UPV.

La campaña se realizó durante el mes de julio del 2023 y durante la Semana Europea de Movilidad Sostenible (16 al 22 de septiembre de 2022) y se ha estructurado en dos acciones, que aun relacionadas con la movilidad sostenible universitaria, tenían objetivos diferentes:

- Acción 1: “Dar a conocer a la UPV la aprobación en Consejo de Gobierno de un nuevo Plan estratégico de movilidad sostenible UPV 2023-2027”
- Acción 2: “Día sin coche en la UPV”



UNITAT DE MEDI AMBIENT



Ilustración 2: Imagen de las campañas de movilidad sostenible en la UPV 2023.

Al mismo tiempo, y como parte de la campaña, la Unidad de Medio Ambiente, a través de sus redes sociales, se hizo eco de aquellas actividades relacionadas con la movilidad sostenible programadas tanto por la UPV como por otros organismos públicos o privados con motivo de la celebración de la SEM 2023.

7.2.3. Campaña Semana del medio ambiente en la UPV.

Durante la semana del 13 de noviembre de 2023 tuvo lugar la celebración de la Semana del Medio Ambiente de la UPV. El lema de la celebración de la Semana del Medio Ambiente ha sido “Enciende tu conciencia, apaga la luz”.

A parte de la campaña on line (<https://medioambiente.webs.upv.es/apagalaluz/que-puedo-hacer-yo/>), se han realizado las siguientes actividades durante la semana:

- Entrega por parte del Rector del "Reconocimiento ambiental 2022". Este reconocimiento ha recaído en el Servicio de Biblioteca y Documentación Científica y en el interlocutor ambiental del Departamento de Dibujo: Jonay Cogollos Van Der Linden, por su apuesta por la gestión ambiental, por sus excelentes resultados en la auditoría interna y por la implicación y participación de los miembros de sus unidades.
- EVENTO PROYECTO RED T.I.M.E relacionado con iniciativas living lab y sostenibilidad en campus universitarios: “SusTIMEability-lab Project: Living labs and collaborative initiatives on university campuses for sustainability learning” con la participación de la UPV con ECM, KTH y TUDELFT.
- La colocación de un stand informativo en los campus de Alcoy (15/11/2023), Vera (16/11/2023) y Gandia (17/11/2023).



UNITAT DE MEDI AMBIENT



Ilustración 3: Imagen de la campaña de la semana del medio ambiente en la UPV 2023.

7.3. Premios y Rankings 2023.

Ranking Greenmetric

El índice GreenMetric, que valora las políticas de sostenibilidad ambiental de los centros de enseñanza superior a nivel internacional, ha reconocido a la UPV como la universidad 154 entre las 1.183 instituciones analizadas en 2023 (133 más que en 2022). A nivel nacional, la UPV se encuentra en el top 10 del ranking, que la reconoce además como mejor politécnica de España en el ámbito. [UI GreenMetric](#) establece su clasificación general a partir de seis categorías individuales: eficiencia energética y lucha contra el cambio climático, gestión de residuos, recursos hídricos, infraestructura, fomento de transporte no contaminante y educación ambiental. La UPV destaca especialmente en tres de ellos, fomento de transporte no contaminante, gestión de residuos y educación ambiental, en los que se encuentra, según GreenMetric, entre las 100 mejores universidades del mundo.

THE University Impact Ranking

Este ranking clasifica a las instituciones de enseñanza superior basándose en su compromiso con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), iniciativa impulsada por la Organización de las Naciones Unidas (ONU) en 2015 y reconoce a la UPV como la séptima mejor universidad del mundo en el ODS 8 (Trabajo decente y crecimiento económico), la 20ª en el ODS 13 (Acción por el clima) y la 45ª en el ODS 4 (Educación de calidad). Además, también figura en el top 100 mundial en los ODS 9 (Industria, innovación e infraestructura, puesto 70) y 2 (Hambre cero, puesto 84). Así mismo, el indicador, que en la



UNITAT DE MEDI AMBIENT

presente edició ha analizado un total de 1.591 universitats, inclue a la UPV en el top 200 mundial en tres ODS més - el 1 (Fin de la pobresa), el 7 (Energía asequible y no contaminante) y el 12 (Producción y consumo responsables)-, y en el top 300 en otros dos -el 6 (Agua limpia y Saneamiento) y el citado 17.

La UPV suma 4.4 puntos en su evaluación global, lo que le permite escalar en el ranking del segmento 201-300 al 101-200, mejorando en todos los indicadores asociados a los 17 ODS, y ser la única universidad española en estar en el top 10 mundial de uno de esos ODS.

Reconocimiento de sostenibilidad ambiental en las universidades españolas

En junio de 2023, la UPV confirmó su participación voluntaria para optar al reconocimiento de sostenibilidad ambiental en las universidades españolas, siguiendo la metodología elaborada por el Grupo de Trabajo de Evaluación de la Sostenibilidad Universitaria (GESU) de Crue Sostenibilidad y, posteriormente, presentó las evidencias correspondientes en el plazo establecido y las subsanaciones correspondiente.

Finalizado el proceso de verificación de las evidencias presentadas por parte del GESU, la UPV obtuvo los siguientes reconocimientos:

- Reconocimiento global de sostenibilidad ambiental en las universidades españolas
- Reconocimiento específico en el ámbito de Política de Sostenibilidad
- Reconocimiento específico en el ámbito de Movilidad
- Reconocimiento específico en el ámbito de Evaluación del impacto ambiental de las actividades universitarias

El día 27 de octubre durante la celebración de la XXXIII Jornadas de Crue Sostenibilidad que se celebraron del 25 al 27 de octubre de 2023 en la UPV, se hizo entrega de los reconocimientos obtenidos.





Il·lustració 4: Imagen de la entrega de los reconocimientos de sostenibilidad ambiental en las universidades españolas 2023 a la UPV.

7.4. Participación en CRUE-Sostenibilidad.

La CRUE (Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas), fue constituida en el año 1994, y es una asociación sin ánimo de lucro formada por un total de 77 universidades españolas: 50 públicas y 27 privadas. Esta asociación está formada por Comisiones sectoriales, estando entre ellas la Comisión Sectorial CRUE-Sostenibilidad. La Comisión Sectorial CRUE-Sostenibilidad (antigua CADEP) surgió como grupo de trabajo en septiembre de 2002 con el objetivo fundamental de recopilar la experiencia de las universidades sobre su gestión ambiental, sus avances en la ambientalización de la comunidad universitaria y sus trabajos en prevención de riesgos, a la vez que busca el fomento constante de la cooperación entre las mismas en estas materias. CRUE-Sostenibilidad tiene varios grupos de trabajo constituidos Biodiversidad y Clima, Desarrollo humano sostenible y participación. Implicación del estudiantado, Edificación y Urbanismo Universitario Sostenible, Evaluación de la Sostenibilidad Universitaria, Sostenibilidad en la Docencia Universitaria, Universidad y Movilidad Sostenible y Universidades Saludables.

La UPV en la actualidad coordina el grupo de trabajo de “Evaluación de la Sostenibilidad Universitaria” y forma parte del de “Movilidad Sostenible”

Además, la UPV ha acogido en octubre de este año las [XXXIII Jornadas Crue-Sostenibilidad](#), un encuentro que ha servido para profundizar en las políticas, las prácticas y los procesos en favor de la neutralidad climática de las universidades y de las ciudades. Estas jornadas, que ha reunido a más de 200 personas de 76 universidades españolas que agrupa Crue han obtenido el certificado de evento neutro en carbono por compensación.



UNITAT DE MEDI AMBIENT



Ilustración 4: Imagen de las XXXIII Jornadas Crue-Sostenibilidad en la UPV.

7.5. Medio ambiente, sociedad y universidad en la prensa.

Noticias de la web

Fecha	Contenido
23/02/2023	Prevención de incendios : Un estudio sobre la humedad de la vegetación permitirá estimar el riesgo de incendio en las zonas forestales de la Comunitat Valenciana
24/02/2023	Proyecto Synatra : El IBMCP participa en el desarrollo de paneles solares transparentes para compatibilizar la generación de energía y la agricultura



UNITAT DE MEDI AMBIENT

27/02/2023	<u>Emisiones marginales</u> : Investigadores de la Universitat Politècnica de València cuantifican el impacto en CO2 de los vehículos eléctricos en función de los hábitos de recarga
28/02/2023	<u>Objetivo: carriles bici más seguros</u> : Personal investigador de la UPV analiza la resistencia al deslizamiento de diferentes pavimentos utilizados en carriles bici de València
08/03/2023	<u>ALL-IN-Zero</u> : La UPV lidera el proyecto europeo ALL-IN-Zero, que busca desarrollar el sistema de propulsión para vehículos más ecológico del mercado
13/03/2023	<u>Diseño revolucionario</u> : Un estudio de la Universitat Politècnica de València revoluciona el diseño de los aerogeneradores
13/03/2023	<u>Fármacos contra la sequía</u> : Un equipo del IBMPC y del IQFR patenta un método para activar la resistencia a la sequía de las plantas
15/03/2023	<u>Diseño revolucionario</u> : Un estudio de la Universitat Politècnica de València revoluciona el diseño de los aerogeneradores
15/03/2023	<u>Fármacos contra la sequía</u> : Un equipo del IBMCP y del IQFR patenta un método para activar la resistencia a la sequía de las plantas
21/03/2023	<u>LIFE RESILIENT FORESTS</u> : Personal investigador de la UPV desarrolla un software que mejora la resiliencia de los bosques mediterráneos al cambio climático
28/03/2023	<u>Municipios más resilientes</u> : La Cátedra Kiwa de la UPV se convierte en oficina técnica de la FVMP en materia de Agenda 2030 y Objetivos de Desarrollo Sostenible
31/03/2023	<u>Ranking QS por materias</u> : La UPV, mejor universidad de España para estudiar Arte y Diseño e Ingeniería Agroalimentaria y Forestal
31/03/2023	<u>UI GreenMetric World University Rankings 2021</u> : La UPV se sitúa entre las 200 universidades del mundo más comprometidas con el medio ambiente
28/04/2023	<u>Frontiers Planet Prize</u> : El investigador de la Universitat Politècnica de València Luis Guanter, campeón español de la primera edición del Frontiers Planet Prize



UNITAT DE MEDI AMBIENT

04/05/2023	<u>Proyecto AgrEcoMed</u> : Un equipo de la UPV investigará cómo generar sistemas agroalimentarios sostenibles en el Mediterráneo
15/05/2023	<u>CaboRorcual</u> : "El rorcual común puede estar presente durante todo el año, no solo los meses estivales"
22/05/2023	<u>Más sostenible</u> : Un estudio de la UPV permite abaratar costes y reducir el impacto medioambiental en la construcción de túneles subterráneos
29/05/2023	<u>Huella de nitrato cero</u> : La UPV y Frutinter, pioneros en conseguir la huella de nitrato cero gracias a la sensorización en el campo
02/06/2023	<u>PoliBici</u> : La UPV pone en marcha aparcamientos de acceso restringido con cargador eléctrico para bicicletas y patinetes
02/06/2023	<u>Ecosia, nuevo buscador sostenible</u> : Todos los beneficios originados por las búsquedas en internet con Ecosia se destinan a reforestar, compensando así emisiones contaminantes
02/06/2023	<u>Cátedra Statkraft</u> : Esta nueva cátedra se centrará en el desarrollo de energías renovables y su implicación en el territorio
05/06/2023	<u>Proyecto GARBIOFICAR</u> : Investigadores de la Politècnica de València desarrollan un proyecto que propone renaturalizar el barranco del Carraixet mediante humedales artificiales
15/06/2023	<u>Cátedra ZGR de Electrónica de Potencia</u> : ZGR Corporación y la Universidad Politècnica de Valencia crean la Cátedra ZGR de Electrónica de Potencia centrada en la gestión y conversión de la energía eléctrica
15/06/2023	<u>RIVERTEMP</u> : INGENIO (CSIC-UPV) desarrolla nuevas herramientas educativas e informáticas para la identificación de ríos temporales
23/06/2023	<u>Mariana Mazzucato, doctora 'honoris causa'</u> : "El problema climático es fruto de las actuaciones del sector público y privado, no está determinado por el avance de la historia"



UNITAT DE MEDI AMBIENT

26/06/2023	<u>BeGreenAsphalt</u> : Un equipo de la UPV y Becsa diseña un nuevo pavimento más sostenible para los carriles bici
28/06/2023	<u>Cátedra Itercon Francisco Luján Corbera</u> : Desarrollarán actividades centradas en la sostenibilidad y eficiencia de edificios de centros de datos
10/07/2023	<u>Smart Pasteur</u> : Un equipo de la UPV trabaja en un nuevo sistema que permitirá reutilizar como fertilizantes los lodos de las depuradoras y ayudará a mejorar la calidad de los suelos agrícolas
12/09/2023	<u>Mapa del clima urbano</u> : Un equipo de la UPV investiga cómo mejorar la gestión de las sequías y reducir el impacto de las olas de calor en la ciudad de València
07/09/2023	<u>Consumo responsable</u> : El IAD-UPV desarrolla nuevos materiales biodegradables para decir adiós al plástico en la conservación de alimentos
15/09/2023	<u>Deja el coche</u> : Ir de casa a la Universitat a pie, en bicicleta o en transporte público, siempre es una buena idea. Hacerlo en el Día sin Coches, enmarcado en la Semana Europea de la Movilidad, además, tiene premio
20/09/2023	<u>Previsiones muy negativas</u> : Un estudio revela el impacto del cambio climático en la calidad del agua de los ríos de la Vall d'Albaida
22/09/2023	<u>Una estrategia de 4 años</u> : El Plan de la UPV para convertirse en una universidad más sostenible está en manos de toda la comunidad
25/09/2023	<u>Riego más eficiente</u> : Investigadores de la UPV proponen una nueva estrategia de distribución de redes de monitorización de suelo que ayuda a determinar las necesidades de riego en base a las recomendaciones de la FAO y los datos sensados
27/10/2023	<u>Pedalejant amb Dones de Ciència</u> : La UPV y Las Naves lanzan este sábado nuevas rutas guiadas en bicicleta por trece de los murales del proyecto Dones de Ciència. Son gratuitas, previa inscripción
31/10/2023	<u>XXXIII Jornadas Crue-Sostenibilidad</u> : La UPV acoge el encuentro que trata de impulsar la participación de las universidades hacia la transición ecológica de las ciudades



UNITAT DE MEDI AMBIENT

09/11/2023	<u>Las previsiones son positivas</u> : Investigadores de la UPV desarrollan un sistema para conocer las aportaciones hídricas de las cuencas hidrográficas de España en el corto y medio plazo
14/11/2023	<u>Semana del Medio Ambiente</u> : La UPV organiza la Semana del Medio Ambiente, del 13 al 19 de noviembre, con el lema "Enciende tu conciencia, apaga la luz"
16/11/2023	<u>Reconocimiento Ambiental</u> : La Biblioteca y el interlocutor ambiental del Departamento de Dibujo han recibido este galardón otorgado por la Universitat Politècnica de València
22/11/2023	<u>Sinergias para la sostenibilidad</u> : La UPV acoge la reunión del proyecto SusTIMEability-lab que promueve el intercambio de ideas sobre sostenibilidad entre las universidades
30/11/2023	<u>Estudiantes de la UPV participan en la COP28</u> : Su intervención en el foro mundial sobre el cambio climático es una gran oportunidad de aprendizaje y de difusión de su prototipo de climatización, Xaloc
04/12/2023	<u>Dietas más saludables y sostenibles</u> : El proyecto ReciclaSalud de la UPV y la conselleria de Sanidad analizará los excedentes de caquis y de naranja como prebióticos para una alimentación más saludable
04/12/2023	<u>Nueva embarcación solar sostenible y vehículos autónomos subacuáticos</u> : Han sido desarrollados por la empresa Marine Systems and Robotics SLNE con la participación de MARINEROB, spin off perteneciente al programa spin UPV
11/12/2023	<u>Posible alternativa a los combustibles fósiles</u> : La UPV y la UJI patentan un sistema de calentamiento de aire por microondas que puede superar los 200 grados centígrados
20/12/2023	<u>Más sostenible y económico</u> : Un equipo de la UPV y el CSIC descubre un nuevo método de generación de nanopartículas metálicas para su uso como catalizadores
22/12/2023	<u>El máster oficial más internacional de la UPV</u> : Suministrar alimentos de forma sostenible, al tiempo que se genera riqueza, son los objetivos del Máster en Economía Agroalimentaria y del Medio Ambiente



UNITAT DE MEDI AMBIENT

Fecha	Contenido
16/02/2023	<u>La UPV lidera un proyecto para impulsar la digitalización en el sector pesquero en el Mediterráneo español</u>
22/02/2023	<u>La UPV es la universidad pública española con menor huella de carbono verificada por persona</u>
23/02/2023	<u>Desarrollan paneles solares transparentes para compatibilizar campos fotovoltaicos y agriculturas</u>
03/03/2023	<u>Crean una herramienta para desarrollar nuevas variedades de mijo adaptadas al cambio climático</u>
12/03/2023	<u>Investigadores de la UPV ofrecen diseños "más sostenibles" para "revolucionar" los aerogeneradores</u>
13/03/2023	<u>Sequía.- Investigadores patentan un método para activar la resistencia a la sequía de las plantas</u>
21/03/2023	<u>La UPV desarrolla un software que mejora la resiliencia de los bosques mediterráneos al cambio climático</u>
13/04/2023	<u>La aeronave de la UPV 'Stingray', seleccionada para competir en "la prueba más importante del mundo" en Texas</u>
25/04/2023	<u>Un equipo de la UPV investigará cómo generar sistemas agroalimentarios sostenibles en el Mediterráneo</u>
18/05/2023	<u>El aumento de temperatura reducirá el hábitat potencial de especies como la trucha común en ríos, según un estudio</u>
15/06/2023	<u>Un centro del CSIC y la UPV promueve nuevas herramientas educativas e informáticas para identificar ríos temporales</u>
21/06/2023	<u>Una startup "made in UPV" desarrolla un dron autónomo para la extinción de incendios y viajará a Silicon Valley</u>



UNITAT DE MEDI AMBIENT

23/06/2023	<u>Investigadores dan "un paso más hacia los edificios ultrarresistentes" con el ensayo del proyecto Endure</u>
25/06/2023	<u>El ITER y la UPV diseñan un sistema para la detección de defectos en aerogeneradores</u>
26/06/2023	<u>Diseñan un nuevo pavimento más sostenible para carriles bici con materiales reciclados de residuos de construcción</u>
09/07/2023	<u>Un equipo de la UPV trabaja en un sistema para reutilizar como fertilizantes los lodos de las depuradoras</u>
24/08/2023	<u>Desarrollan films biodegradables y bolsas con extracto de paja de arroz como alternativas a envases de plástico</u>
12/09/2023	<u>Un equipo de la UPV investiga cómo mejorar la gestión de sequías y reducir el impacto de las olas de calor en Valncia</u>
24/09/2023	<u>Un equipo de la UPV desarrolla redes inalámbricas inteligentes para un riego más eficiente en las áreas rurales</u>
02/10/2023	<u>La UPV inaugura un nuevo edificio de "laboratorios únicos" sobre propulsión que contribuirá a la movilidad sostenible</u>
11/10/2023	<u>Desarrollan un sistema para conocer las aportaciones hídricas de las cuencas de España a corto y medio plazo</u>
15/11/2023	<u>Investigadores de UMH y UPV estudian las raíces del tomate para mejorar su cultivo en un contexto de cambio climático</u>
20/11/2023	<u>UNED Valencia abre el curso 23-24 con una lección de Avelino Corma sobre ciencia para "un mundo más sostenible"</u>
01/12/2023	<u>Estudiantes de la UPV presentan en la COP28 en Dubai su "innovador" sistema de climatización sostenible</u>



UNITAT DE MEDI AMBIENT

04/12/2023	<u>El CSIC entra a formar parte de HER, la red europea que impulsa la investigación en hidrógeno limpio</u>
11/12/2023	<u>La UJI y la UPV patentan un sistema de calentamiento de aire por microondas que puede superar los 200°C</u>
14/12/2023	<u>Desarrollan un simulador de flotas urbanas para impulsar la movilidad activa y sostenible en las ciudades</u>



UNITAT DE MEDI AMBIENT

europapress / c. valenciana

La UPV lidera un proyecto para impulsar la digitalización en el sector pesquero en el Mediterráneo español



Proyecto Digitaliza Pesca

Europa Press C. Valenciana

Publicado: jueves, 16 febrero 2023 15:40 @cvalenciana

Newsletter

europapress / c. valenciana

Desarrollan paneles solares transparentes para compatibilizar campos fotovoltaicos y agriculturas



Paneles fotovoltaicos transparentes que se quieren emplear en el proyecto Sintra - ICMAR-CSIC

Europa Press C. Valenciana

Publicado: jueves, 23 febrero 2023 14:33 @cvalenciana

Newsletter

VALÈNCIA, 23 Feb. (EUROPA PRESS) -

El Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP) -centro mixto de la Universitat Politècnica de València (UPV) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)- participa, junto al Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona (ICMAB-CSIC), en un proyecto para compatibilizar la instalación de campos fotovoltaicos y

La UPV es la universidad pública española con menor huella de carbono verificada por persona



Una alumna de la UPV en el Campus UPV

Europa Press C. Valenciana

Publicado: miércoles, 22 febrero 2023 14:14 @cvalenciana

Newsletter

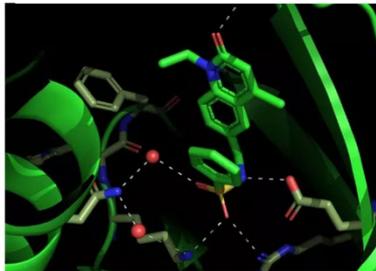
VALÈNCIA, 22 Feb. (EUROPA PRESS) -

La Universitat Politècnica de València es la universidad pública española con menor huella de carbono verificada por persona, según los datos inscritos en el Ministerio para la Transición Ecológica, que ha dado a conocer la institución académica este miércoles en un

europapress / epago

Publicado 13/03/2023 11:24

Investigadores patentan un método para activar la resistencia a la sequía de las plantas



Estructura del compuesto DM3 desarrollada por los investigadores del CSIC activando el receptor de ABA, y los requisitos de las plantas a la sequía

ICMAB-CSIC

Investigadores de la UPV ofrecen diseños "más sostenibles" para "revolucionar" los aerogeneradores

Europa Press C. Valenciana

Publicado: domingo, 12 marzo 2023 11:28 @cvalenciana

Newsletter

Apuntan su posible aplicación para el diseño de estructuras de ingeniería civil como puentes o edificios

VALÈNCIA, 12 Mar. (EUROPA PRESS) -

Un estudio realizado por investigadores de la Universitat Politècnica de València (UPV), pertenecientes al Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón (ICTECH), en colaboración con la Universidad Tecnológica Chalmers de Goteborg (Suecia), "promete revolucionar el diseño estructural de los aerogeneradores" al ofrecer soluciones entre un 8 y un 15% "más sostenibles" que los diseños tradicionales de estas infraestructuras.

El estudio -según explica la universidad valenciana- presenta un método "innovador y eficiente" para optimizar el diseño de cimentaciones de aerogeneradores, mejorando así la eficiencia energética en su construcción.

Los resultados obtenidos, publicados en la revista 'Structural and Multidisciplinary Optimization', demuestran su aplicabilidad en proyectos grandes y complejos y su potencial para ser utilizado en otras estructuras civiles.

Crean una herramienta para desarrollar nuevas variedades de mijo adaptadas al cambio climático



Crean una herramienta para desarrollar nuevas variedades de mijo adaptadas al cambio climático

Europa Press C. Valenciana

Publicado: viernes, 3 marzo 2023 16:02 @cvalenciana

Newsletter

VALÈNCIA, 3 Mar. (EUROPA PRESS) -

Un estudio liderado por la Universidad de Sichuan (China), en el que participa el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP) -centro mixto de la Universitat Politècnica de València (UPV) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)- describe cómo se codifica la información genética del mijo, uno de los cereales más cultivados del mundo, en su adaptación a las altas temperaturas.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

europapress / c. valenciana

La UPV desarrolla un software que mejora la resiliencia de los bosques mediterráneos al cambio climático



La UPV desarrolla un software que mejora la resiliencia de los bosques mediterráneos al cambio climático

Europa Press C. Valenciana
Publicado martes, 21 marzo 2023 11:18
[Social media icons] Newsletter

VALÈNCIA, 21 Mar. (EUROPA PRESS) -

Un equipo de la UPV investigará cómo generar sistemas agroalimentarios sostenibles en el Mediterráneo



Un equipo de la UPV investigará cómo generar sistemas agroalimentarios sostenibles en el Mediterráneo

Europa Press C. Valenciana
Publicado martes, 25 abril 2023 12:30
[Social media icons] Newsletter

VALÈNCIA, 25 Abr. (EUROPA PRESS) -
Acelerar la transición agroecológica en la región Mediterránea con propuestas innovadoras que permitan generar nuevos sistemas de producción sostenibles de alimentos básicos, como son los cereales, ante los escenarios actuales y futuros de

europapress / c. valenciana

Un centro del CSIC y la UPV promueve nuevas herramientas educativas e informáticas para identificar ríos temporales



Imagen de un río temporal

Europa Press C. Valenciana
Publicado jueves, 15 junio 2023 11:06
[Social media icons] Newsletter

VALÈNCIA, 15 Jun. (EUROPA PRESS) -

El Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento (INGENIO), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universitat Politècnica de València (UPV), participa en un proyecto europeo con el fin de promover el uso de las imágenes de satélite, la teledetección y las herramientas informáticas avanzadas para identificar y categorizar de los ríos temporales.

europapress / c. valenciana

La aeronave de la UPV 'Stingray', seleccionada para competir en "la prueba más importante del mundo" en Texas



La aeronave 'Stingray' de la Universitat Politècnica de València (UPV) es una de las cinco prototipos europeos seleccionados para participar en la SAE Aero Design West de Texas

Europa Press C. Valenciana
Publicado jueves, 11 abril 2023 13:14
[Social media icons] Newsletter

VALÈNCIA, 13 Abr. (EUROPA PRESS) -
La aeronave 'Stingray' de la Universitat Politècnica de València (UPV) es uno de los cinco prototipos europeos seleccionados para participar en la SAE Aero Design West de Texas

europapress / epago

Publicado 18/05/2023 11:30

El aumento de temperatura reducirá el hábitat potencial de especies como la trucha común en ríos, según un estudio



Una investigación de la Politécnica de Valencia identifica la abstracción del cambio climático sobre los ecosistemas fluviales

VALÈNCIA, 18 May. (EUROPA PRESS) -
Investigadores de la Universitat Politècnica de València (UPV), pertenecientes al Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente (IIAMA), han desarrollado una metodología para

europapress / c. valenciana

Una startup "made in UPV" desarrolla un dron autónomo para la extinción de incendios y viajará a Silicon Valley



Utopia, proyecto de la UPV que despegará su startup en Silicon Valley

Europa Press C. Valenciana
Publicado miércoles, 21 junio 2023 17:56
[Social media icons] Newsletter

VALÈNCIA, 21 Jun. (EUROPA PRESS) -
La startup Utopia, perteneciente al ecosistema emprendedor de la Universitat Politècnica de València (UPV), se ha proclamado vencedora del ImaginPlanet Challenge 2023, la cita nacional del emprendimiento enfocada a la sostenibilidad y medio ambiente. El proyecto,



UNITAT DE MEDI AMBIENT

europapress / c. valenciana

Diseñan un nuevo pavimento más sostenible para carriles bici con materiales reciclados de residuos de construcción



Pavimento de carriles bici - UPV

Europa Press C. Valenciana

Publicado lunes, 23 junio 2023 16:02 @europavenciana

europapress / c. valenciana

Investigadores dan "un paso más hacia los edificios ultrarresistentes" con el ensayo del proyecto Endure



Investigadores de la UPV, piensan en el mundo al evitar el colapso total de un edificio-gigante en riesgo extremo de desmoronarse - UPV

Europa Press C. Valenciana

Publicado viernes, 23 junio 2023 14:05 @europavenciana

Europa Press C. Valenciana

VALENCIA, 23 Jun. (EUROPA PRESS) -

Un equipo del Instituto ICITECH de la Universitat Politècnica de València (UPV) ha llevado a cabo este viernes el primer ensayo del proyecto europeo 'Endure', que financia el Consejo Europeo de Investigación. Su objetivo es "evitar el colapso total" de los edificios cuando se ven sometidos a situaciones extremas causadas por desastres naturales, como riadas, inundaciones, deslizamiento de laderas, explosiones, su propio envejecimiento, o un mantenimiento y conservación inadecuados.

europapress / c. valenciana

Un equipo de la UPV desarrolla redes inalámbricas inteligentes para un riego más eficiente en las áreas rurales



Un equipo de la UPV desarrolla redes inalámbricas inteligentes para un riego más eficiente en las áreas rurales - UPV

Europa Press C. Valenciana

Publicado domingo, 24 septiembre 2023 11:50 @europavenciana

Europa Press C. Valenciana

VALENCIA, 24 Sep. (EUROPA PRESS) - Un equipo de la Universitat Politècnica de València (UPV) ha propuesto una nueva estrategia de distribución de redes de monitorización de suelo, que permite programar el riego de la forma más eficiente posible en zonas rurales. Su trabajo plantea un sistema de monitorización que incluye la arquitectura, el diseño de

europapress / islas canarias

El ITER y la UPV diseñan un sistema para la detección de defectos en aerogeneradores



Aerogeneradores en las instalaciones del Instituto Tecnológico y de Energías Renovables (ITER), dependiente del Cabildo de Tenerife - CABILDO DE TENERIFE

Europa Press Islas Canarias

Publicado domingo, 25 junio 2023 16:40 @europavenciana

Europa Press Islas Canarias

SANTA CRUZ DE TENERIFE, 25 Jun. (EUROPA PRESS) -

El Instituto Tecnológico y de Energías Renovables (ITER), dependiente del Cabildo de Tenerife, y la Universidad Politècnica de Valencia (UPV) han unido fuerzas en AEROTWIN, un

Un equipo de la UPV trabaja en un sistema para reutilizar como fertilizantes los lodos de las depuradoras



Un equipo de la UPV trabaja en un sistema para reutilizar como fertilizantes los lodos de las depuradoras - UPV

Europa Press C. Valenciana

Publicado domingo, 9 julio 2023 10:08 @europavenciana

Europa Press C. Valenciana

VALENCIA, 9 Jul. (EUROPA PRESS) - Personal investigador de la Universitat Politècnica de València (UPV), perteneciente al Centro Valenciano de Estudios sobre el Riego (CVER) y al Centro Avanzado de Microbiología Aplicada (CAMA), trabaja en el proyecto Smart Pasteur que tiene como fin implementar un sistema de pasteurización para los lodos frescos de las

europapress / c. valenciana

Un equipo de la UPV investiga cómo mejorar la gestión de sequías y reducir el impacto de las olas de calor en València



Activos - Bañistas en la playa de la Malvarrosa, a 10 de agosto de 2023, en València - @QuemMueveEuropaPress

Europa Press C. Valenciana

Publicado martes, 12 septiembre 2023 10:44 @europavenciana

Europa Press C. Valenciana



UNITAT DE MEDI AMBIENT

europapress / c. valenciana

Desarrollan films biodegradables y bolsas con extracto de paja de arroz como alternativas a envases de plástico



La investigadora Arriaga Ordoiz, UPV

Europa Press C. Valenciana

Publicado jueves, 24 agosto 2022 11:48
@europapresscva



La UPV inaugura un nuevo edificio de "laboratorios únicos" sobre propulsión que contribuirá a la movilidad sostenible



Sala de experimentación en el nuevo edificio de investigación de sistemas propulsivos del CMT-Chevy Malibu y 8. Tecnología de la UPV

Europa Press C. Valenciana

Publicado lunes, 2 octubre 2022 10:05
@europapresscva



El vicepresidente de ACC designa los retos de la movilidad: más puntos de recarga, autonomía, durabilidad y precios razonables

europapress / c. valenciana

UNED Valencia abre el curso 23-24 con una lección de Avelino Corma sobre ciencia para "un mundo más sostenible"



Avelino Corma en una imagen de archivo. UPV-Avalon

Europa Press C. Valenciana

Publicado lunes, 20 noviembre 2023 11:17
@europapresscva



VALÈNCIA, 20 Nov. (EUROPA PRESS) -

Cambio climático.- Desarrollan un sistema para conocer las aportaciones hídricas de las cuencas de España a corto y medio plazo



Imagen del embalse de Tírris

VALÈNCIA, 11 Oct. (EUROPA PRESS) -

Investigadores del IAIMA-UPV (Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente de la Universitat Politècnica de València) han desarrollado un sistema para la predicción estacional de las aportaciones hídricas que se ha convertido en referencia para los gestores de cuenca y tomadores de decisiones, ya que su funcionalidad y resultados ayudan a una mejor gestión la planificación anual del uso del agua, más aún si cabe, en un contexto de aparición de sequías de forma recurrente en España y de reducción de recursos hídricos naturales debido al cambio climático.

Investigadores de UMH y UPV estudian las raíces del tomate para mejorar su cultivo en un contexto de cambio climático



Archivo: Imagen de un tomate

Europa Press C. Valenciana

Publicado miércoles, 11 noviembre 2020 10:11
@europapresscva



ALICANTE, 15 Nov. (EUROPA PRESS) -

Investigadores de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche (Alicante) y de la Universitat Politècnica de València participan en un proyecto para estudiar la arquitectura de los sistemas de raíces de la planta de tomate (*Solanum lycopersicum* L.) para desarrollar nuevas variedades de cultivos con una "mayor eficiencia" en el uso de agua y nutrientes, en un contexto de cambio climático.

europapress / c. valenciana

Estudiantes de la UPV presentan en la COP28 en Dubai su "innovador" sistema de climatización sostenible



Equipo de la UPV

Europa Press C. Valenciana

Publicado viernes, 1 diciembre 2023 10:21
@europapresscva



VALÈNCIA, 1 Dic. (EUROPA PRESS) -

Un grupo de cuatro estudiantes de la Universitat Politècnica de València (UPV) participan en el foro "más relevante del mundo para el futuro climático", la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP28), que tiene lugar en Dubái (Emiratos Árabes Unidos) hasta el próximo 12 de diciembre. El equipo valenciano presenta allí su "innovador" sistema de climatización pasiva 'Xaloc. Adaptación bioclimática, justa e inclusiva para las viviendas', del 1 al 7 de diciembre.



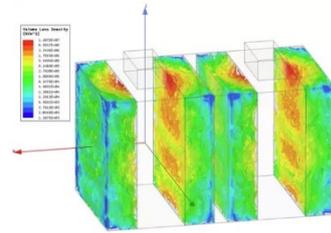
UNITAT DE MEDI AMBIENT

Desarrollan un simulador de flotas urbanas para impulsar la movilidad activa y sostenible en las ciudades



Europa Press C. Valenciana Actualizado jueves, 11 diciembre 2022 11:26

La UJI y la UPV patentan un sistema de calentamiento de aire por microondas que puede superar los 200°C



Los suscriptores son materiales que absorben las radiaciones del microondas y las convierten en calor

Europa Press C. Valenciana Actualizado: jueves, 11 diciembre 2022 11:02
 CASTELLO, 11 Dic. (EUROPA PRESS) -- Personal investigador del grupo CHEMTECH-Ingeniería Química y Tecnología de Materiales de la Universitat Jaume I de Castellón, coordinado por el profesor Vicente Sanz, y del grupo de Electromagnetismo Aplicado (GEA) de la Universitat Politècnica de València han desarrollado un sistema de calentamiento de aire por microondas que puede alcanzar una temperatura superior a los 200 grados centígrados.

El CSIC entra a formar parte de HER, la red europea que impulsa la investigación en hidrógeno limpio



Europa Press C. Valenciana Publicado: jueves, 4 diciembre 2022 14:44

El ITQ --centro mixto entre el CSIC y la Universitat Politècnica de València-- lidera la participación del organismo
 VALÈNCIA, 4 Dic. (EUROPA PRESS) -- El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) se ha adherido formalmente a Hydrogen Europe Research, una red formada por más de 150 instituciones de toda Europa para impulsar la investigación sobre hidrógeno limpio y pilas de combustible en el continente.



8. Plazo para la siguiente Declaración Ambiental.

La siguiente Declaración Ambiental se redactará durante el primer trimestre del 2025, conteniendo las evoluciones comprendidas durante el año 2024.

9. Entidad verificadora

Esta Declaración ambiental ha sido verificada por la entidad AENOR CONFIA, S.A.U., con el número de verificador ES-V-0001.

AENOR

DECLARACIÓN DEL VERIFICADOR MEDIOAMBIENTAL SOBRE LAS ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN

AENOR CONFÍA, S.A.U., en posesión del número de registro de verificadores medioambientales EMAS nº ES-V-0001, acreditado para el ámbito 85.41 "Educación postsecundaria no terciaria", 85.60 "Actividades auxiliares a la educación" (Código NACE) declara:

haber verificado que la organización, según se indica en la declaración medioambiental de **UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA**, en posesión del número de registro ES-CV-000030

cumple todos los requisitos del Reglamento (CE) nº 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de noviembre de 2009, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS), Reglamento (UE) 2017/1505 y Reglamento (UE) 2018/2026.

Mediante la firma de esta declaración, declaro que:

- la verificación y validación se han llevado a cabo respetando escrupulosamente los requisitos del Reglamento (CE) nº 1221/2009 modificado según Reglamento (UE) 2017/1505 y Reglamento (UE) 2018/2026;
- el resultado de la verificación y validación confirma que no hay indicios de incumplimiento de los requisitos legales aplicables en materia de medio ambiente;
- los datos y la información de la declaración de la organización reflejan una imagen fiable, convincente y correcta de todas las actividades de la organización en el ámbito mencionado en la declaración medioambiental.

El presente documento no equivale al registro en EMAS. El registro en EMAS solo puede ser otorgado por un organismo competente en virtud del Reglamento (CE) nº 1221/2009. El presente documento no servirá por sí solo para la comunicación pública independiente.

Hecho en Madrid, el 17 de Abril de 2024

Firma del verificador
AENOR CONFÍA, S.A.U.