



UNIVERSITAT
POLITÀCNICA
DE VALÈNCIA

UNITAT DE MEDI AMBIENT



Sistema de Gestión Ambiental

Declaración Ambiental 2022

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.2022-UPV-01

Revisión: 01

Fecha: marzo 2023.

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 2022.....	20
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. Energías renovables en la UPV.....	28
5.2.3. Consumo de energía eléctrica.....	30
5.2.4. Compra y contratación pública verde.....	31
5.2.5. Consumo de agua total.....	32
5.2.6. Consumo de agua de red.....	34
5.2.7. Consumo de agua de pozo.....	35
5.2.8. Generación de residuos no peligrosos.....	36
5.2.8.1. Generación de residuos de papel y cartón.....	36
5.2.8.2. Generación de residuos de envases ligeros.....	38
5.2.8.3. Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.....	40
5.2.9. Generación de residuos peligrosos.....	42
5.2.10. Ambientalización curricular.....	44
5.2.11. Ocupación del suelo.....	45
5.2.12. Generación de emisiones.....	46
5.2.12.1. Huella de Carbono de la UPV.....	49
5.2.12.2. Emisiones atmosféricas de gases contaminantes.....	52
5.2.13. Movilidad.....	54
5.2.14. Acciones formativas y de participación.....	56
5.2.14.1. Acciones formativas dirigidas a los trabajadores de la UPV.....	56
5.2.14.2. Acciones de participación.....	56
5.2.15. Comunicación.....	57
6. Requisitos legales aplicables en materia de medio ambiente.....	58

6.1.	Principales requisitos ambientales.....	60
7.	Otros factores.....	62
7.1.	Estudios de postgrado.....	62
7.2.	Campañas de sensibilización.....	65
7.2.1.	Campaña del Biorresiduo.....	65
7.2.2.	Campaña Semana de movilidad sostenible en la UPV.....	66
7.2.3.	Campaña Semana del Medio Ambiente en la UPV.....	67
7.3.	Premios y Rankings 2022.....	68
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.....	83
9.	Entidad verificadora.....	83



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 2015/2020**, prorrogado hasta 2022, incluye el **Reto Estratégico 5: Destacar por sus compromisos en materia de responsabilidad social como universidad pública**. Dentro del Reto Estratégico 5 se establece el **Proyecto Estratégico 5.4: Sostenibilidad ambiental**. En este contexto, en el año 2021, la UPV pretende ser reconocida como una de las Universidades Europeas líderes en sostenibilidad ambiental. El nuevo **Plan estratégico UPV 2023/2027**, aprobado en 2022, 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: **29.475**

Número de trabajadores propios: **5.007**

Número de trabajadores externos: **2.873**

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: **1.369**

Número de trabajadores propios: **228**

Número de trabajadores externos: **25**

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: **2.261**

Número de trabajadores propios: **277**

Número de trabajadores externos: **33**

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

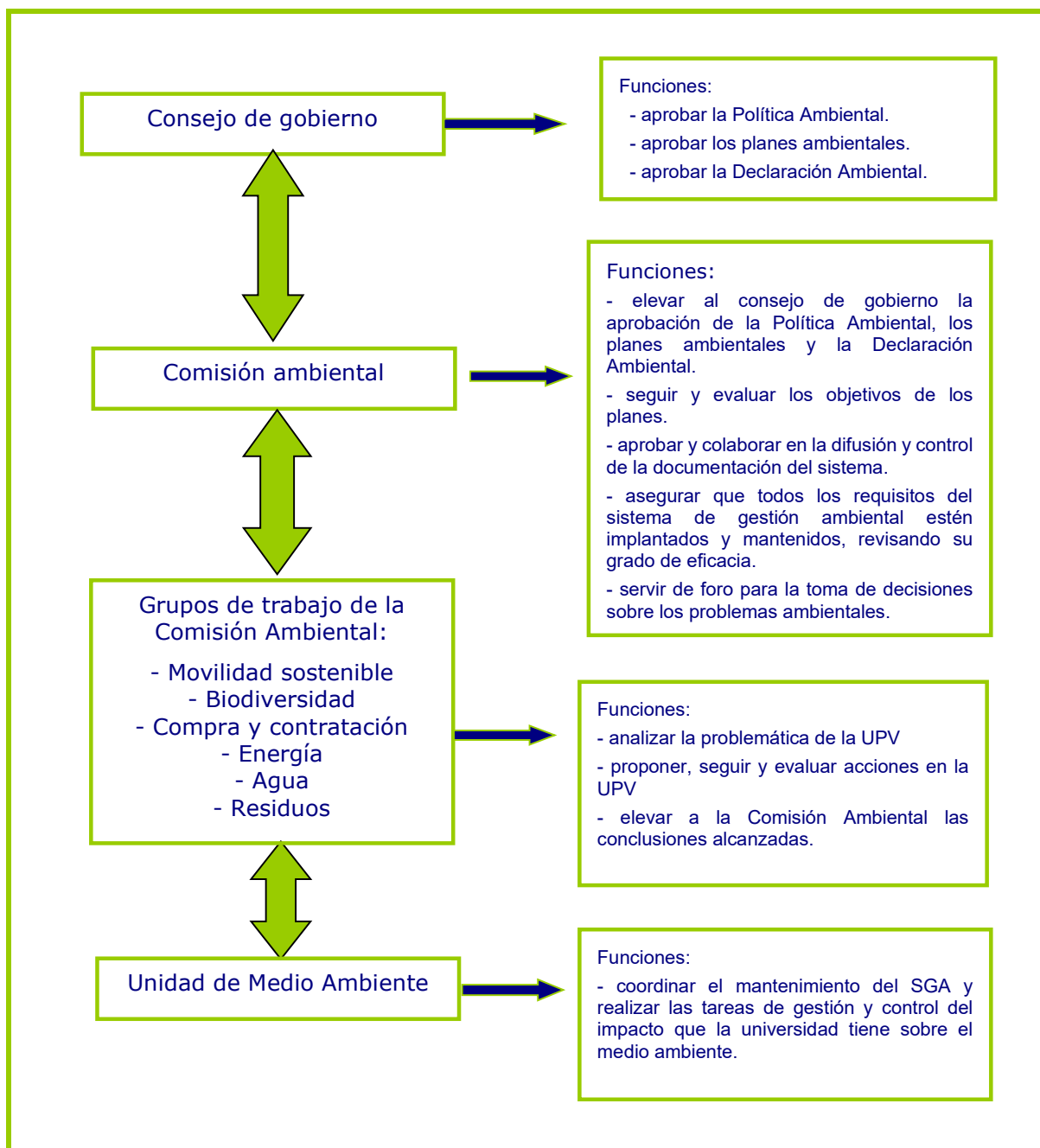
Como instrumento para alcanzar esos fines, la UPV se compromete a mantener su sistema de gestión ambiental homologado al Reglamento Europeo de Ecogestión y Ecoauditoría (EMAS) y la norma UNE EN ISO 14001. Y, en consecuencia, establecer objetivos ambientales exigentes, accesibles al público, controlando 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 del funcionamiento 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 y 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 2022.

Aspectos ambientales		Significatividad por Campus	Impactos ambientales potenciales
Docencia (I) ¹	Ambientalización curricular.	Significativo en Alcoy, Gandia y Vera.	Carencia de capacitación ambiental en los futuros profesionales.
Investigación (I)	Ambientalización de la investigación	Significativo en Vera.	Desfavorecimiento del desarrollo sostenible de la sociedad
Consumo materiales (D) ² de	Consumo de materiales	No significativo.	Consumo de recursos. Contaminación derivada de la fabricación.

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

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

Consumo de recursos naturales (D)	Consumo de agua de red	Significativo en Gandia.	Agotamiento de recursos naturales.
	Consumo de agua de pozo	Significativo en Vera.	
	Consumo de energía	Significativo en Alcoy, Gandia y Vera.	Agotamiento de recursos naturales.
	Consumo de combustibles	Significativo en Alcoy.	Emisión de gases de efecto invernadero.
Actividad de las empresas (I)	Comportamiento ambiental de empresas externas	Significativo en Alcoy, Gandia y Vera.	Agotamiento de recursos naturales no renovables Emisión de gases de efecto invernadero Consumo de recursos Contaminación del suelo, etc.
Generación de emisiones a la atmósfera (D)	Emisiones por combustión de gasóleo	No significativo.	Contaminación atmosférica
	Emisiones por combustión de gas natural	Significativo en Alcoy.	
	Emisiones por gases de extinción	No significativo.	
	Emisiones por gases refrigerantes.	Significativo en Gandia.	
Generación de residuos (D)	Residuos de papel y cartón.	Significativo en Alcoy y Gandia.	Contaminación del suelo
	Residuos de envases ligeros.	Significativo en Alcoy y Gandia.	
	Residuos vegetales.	No significativo.	
	Residuos de vidrio doméstico.	Significativo en Alcoy.	
	Residuos de basura común.	Significativo en Alcoy y Gandia.	
	Residuos de const., demolición, maderas y metales.	Significativo en Gandia.	
	Residuos de cartuchos de tinta y tóner.	No significativo.	
	Residuos de discos compactos	Significativo en Alcoy y Gandia.	
	Residuos sanitarios-biosanitarios y biológicos.	Significativo en Gandia.	
	Residuos sanitarios- citotóxicos	No significativo.	
	Residuos de productos químicos-sólidos contaminados	Significativo en Alcoy, Gandia y Vera.	
	Residuos de productos químicos-ácidos inorgánicos	Significativo en Alcoy y Gandia.	
	Residuos de productos químicos-ácidos orgánicos, sales orgánicas y peróxidos	Significativo en Alcoy y Gandia.	
	Residuos de productos químicos-sustancias cianuradas	Significativo en Gandia.	
	Residuos de productos químicos-desconocidos o altamente peligrosos	No significativo.	
	Residuos de productos químicos-disolventes halogenados	Significativo en Alcoy y Gandia.	
Residuos de productos químicos-disolventes no halogenados	Significativo en Alcoy.		
Residuos de productos químicos-determinación de DQO	Significativo en Alcoy y Gandia.		
Residuos de productos químicos-envases vacíos y vidrio pyrex	Significativo en Alcoy, Gandia y Vera.		



UNITAT DE MEDI AMBIENT

	Residuos de productos químicos-fenoles y compuestos fenólicos	Significativo en Alcoy.	
	Residuos de productos químicos-líquidos de revelado fotográfico	No significativo.	
	Residuos de productos químicos-sales y compuestos de Hg, CrVI y metales pesados	Significativo en Alcoy y Gandia	
	Residuos de productos químicos-reactivos de laboratorio obsoletos	Significativo en Gandia.	
	Residuos de productos químicos-organohalogenados y organofosforados	Significativo en Gandia.	
	Residuos de productos químicos – envases vacíos a presión	Significativo en Alcoy, Gandia y Vera.	
	Residuos de productos químicos-álcalis y sales inorgánicas	Significativo en Gandia y Vera.	
	Residuos de productos químicos-residuos altamente peligrosos	No significativo.	
	Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos	No significativo.	
	Residuos de acumuladores	Significativo en Gandia.	
	Residuos de aceites, grasas, hidrocarburos y combustibles	Significativo en Alcoy.	
	Residuos de lodos de depuradora	No significativo.	
	Residuos radiactivos	No significativo.	
	Residuos de vehículos fuera de uso	No significativo.	
	Residuos de neumáticos fuera de uso	No significativo	
	Residuos de amianto	No significativo.	
Generación de Subproductos (D)	Subproductos de estiércol.	No significativo.	Contaminación del suelo
	Subproductos de animales muertos	No significativo.	
Generación de vertidos (D)	Vertidos de aguas residuales	Significativo en Gandia.	Contaminación de los recursos hídricos
Generación de ruido (D)	Ruido	No significativo.	Contaminación acústica
Desplazamiento de la comunidad universitaria (I)	Movilidad	Significativo en Alcoy, Gandia y Vera.	Agotamiento de recursos naturales no renovables Emisión de gases de efecto invernadero Consumo de recursos Contaminación del suelo, etc.



4. Plan ambiental 2022.

OBJETIVOS	METAS	CAMPUS	RESPONSABLES/ PLAZOS	ESTADO	OBSERVACIONES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO	ASPECTO AMBIENTAL
1.- Contratar la instalación de energías renovables en la UPV.	1.1. Petición de subvenciones para financiar la instalación de energía fotovoltaica.	Gandia Vera	<p>Área de Infraestructuras y Gestión de Espacios</p> <p>Serv. Infraestructuras</p> <p>Unidad de Medio Ambiente</p> <p>Plazo meta1: 01/01/22 Plazo meta 2: 30/06/22 Plazo meta3: 01/09/22</p>	NO CUMPLIDO	<p>OBJETIVO: Se ha contratado la instalación de energías renovables del edificio 7G, incluida en el proyecto de reforma de la instalación de climatización. Se tiene previsto que, a principios de 2023, y tras la resolución definitiva de la subvención, se licite la instalación fotovoltaica de 972 kWp para el campus de Vera</p> <p>METAS:</p> <p><u>Meta 1.1:</u> Se ha solicitado la subvención para la instalación de energías renovables para autoconsumo, dentro del marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia con una instalación de 972 kWp de energía fotovoltaica en las cubiertas de los edificios: 1G, E, 1F, B, 3C, 3G, H, 3I, 3J, 3K, 3P, 5J, 5H, 5N, 4A, 4E, 4H y 4D.</p> <p>También a través del Programa de Impulso a la Rehabilitación de Edificios Públicos (PIREP), se ha conseguido una subvención para instalar una pérgola de placas solares en el edificio de rectorado, entre otras mejoras de eficiencia energética.</p> <p><u>Meta 1.2:</u> Se ha redactado el proyecto de la instalación de 972kWp. Se tiene redactado el proyecto de mejora de eficiencia energética del edificio de rectorado</p> <p>Por otro lado, en el proyecto de reforma de la instalación de climatización del edificio 7G, también tiene prevista la ejecución de una central fotovoltaica para generación de energía eléctrica de 11,88 kWp.</p> <p><u>Meta 1.3:</u> Se ha formalizado el contrato para la reforma de la climatización del edificio 7G (MY22/SIN/O/27) (http://www.upv.es/entidades/CYO/info/1193479normalc.html). A principios de 2023 se licitará la instalación fotovoltaica de 972 kWp.</p>	Consumo energía alternativa
	1.2. Redactar al menos dos proyectos de instalaciones fotovoltaicas.					
	1.3. Contratar al menos dos proyectos de instalación de energía fotovoltaica.					



UNITAT DE MEDI AMBIENT

OBJETIVOS	METAS	CAMPUS	RESPONSABLES/ PLAZOS	ESTADO	OBSERVACIONES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO	ASPECTO AMBIENTAL
2.- Mejorar la medición del consumo de agua en los edificios de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (ETSII).	2.1. Estudiar la ubicación de los contadores de agua.	Vera	ETSII Industriales Área de Infraestructuras y Gestión de Espacios Serv. Mantenimiento Unidad de Medio Ambiente Plazo meta1: 01/04/22 Plazo meta 2: 01/05/22 Plazo meta3: 01/09/22	NO CUMPLIDO	OBJETIVO: METAS: <u>Meta 2.1:</u> En julio se finaliza el estudio de la ubicación de los contadores de agua en el ETSII. <u>Meta 2.2:</u> En septiembre ya se dispone de los contadores y se selecciona el edificio del aulario 5N para su instalación. <u>Meta 2.3:</u> Se tiene previsto que los contadores se instalen a finales de 2023.	Consumo de agua
	2.2. Selección de los contadores de agua a instalar.					
	2.3. Instalar contadores de agua en los edificios de la ETSII.					
3- Realizar una prospectiva de la descarbonización de la UPV.	3.1.- Realización de una reunión de expertos para el análisis de escenarios futuros.	Alcoy Gandia Vera	Alianza Cátedras por la sostenibilidad Área de Transición Verde Unidad de Medio Ambiente Plazo meta1: 28/02/22 Plazo meta 2: 30/04/22 Plazo meta 3: 30/06/22 Plazo meta 4: 31/07/22 Plazo meta 5: 31/12/22	CUMPLIDO	OBJETIVO: Se ha realizado un proyecto de prospectiva de descarbonización de la UPV. METAS: <u>Meta 3.1:</u> El 07/02/2022 se realiza un taller participativo prospectivo organizado entre la alianza de Cátedras UPV C12 y el Vicerrectorado de Desarrollo Sostenible de los Campus "La UPV en la neutralidad climática" contando con una participación de 20 personas. <u>Meta 3.2:</u> El 05/10/2022 se envía la encuesta <u>Meta 3.3:</u> Los días 30 de noviembre y 1 de diciembre tuvo lugar el Hackathon con el objetivo de generar ideas para descarbonizar nuestro campus a través de retos sobre movilidad, alimentación, energía, economía circular, espacios verdes. (https://vh-platform.infalia.com/events/descarbonizando-el-campus) <u>Meta 3.4:</u> El 04/11/2022 se lanza la convocatoria del LivingLab https://www.upv.es/entidades/vcampus/living-lab-convocatoria-de-proyectos/ <u>Meta 3.5:</u> El 26/09/2022 se realiza el lanzamiento de la marca, finalmente sin alumnos (http://www.upv.es/noticias-upv/noticia-13771-living-lab-es.html)	-----
	3.2.- Realización de una encuesta a toda la Comunidad UPV					
	3.3.- Realización de un hackaton UPV					
	3.4.- Realización de las bases para la convocatoria interna de Living Lab UPV.					
	3.5.- Realización de una convocatoria de un banco de ideas para ilustrar el proyecto.					



UNITAT DE MEDI AMBIENT

OBJETIVOS	METAS	CAMPUS	RESPONSABLES/ PLAZOS	ESTADO	OBSERVACIONES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO	ASPECTO AMBIENTAL
4- Mejorar la recogida selectiva de la fracción orgánica en el campus de Vera.	4.1.- Mejorar la recogida selectiva en restauración.	Vera	Serv. Infraestructuras Serv. Mantenimiento Unidad de Medio Ambiente	CUMPLIDO	<p>OBJETIVO: Se ha mejorado la recogida selectiva de la fracción orgánica en Vera, dotándose de papeleras y contenedores en el interior y exterior de los edificios e involucrando a los servicios de restauración y al resto de la comunidad universitaria.</p> <p>METAS: <u>Meta 4.1:</u> En marzo se realiza una reunión con los responsables de las cafeterías para informales de necesidad de retirar de forma separada la fracción orgánica. Posteriormente, se han repartido contenedores y papeleras marrones a las cafeterías. Finalmente, se ha verificado que están haciendo la recogida selectiva (en algún caso se han abierto NC relacionadas).</p> <p><u>Meta 4.2:</u> Se ha dotado con contenedores todas las áreas de aportación exterior. Se ha mantenido una reunión con los responsables de las contratas de limpieza para informarles de la necesidad de recoger de forma separada la fracción orgánica. Se ha dotado con papeleras marrones el interior de los edificios</p> <p><u>Meta 4.3:</u> Se ha dividido la instalación en dos fases y en diciembre se han instalado las papeleras de la fase 1 y fase 2. En enero está previsto el vinilado de las papeleras de la fase 1.</p>	Generación de residuos
	4.2.- Mejorar la recogida selectiva en el interior de los edificios.		Plazo meta 1: 31/04/22 Plazo meta 2: 30/11/22 Plazo meta 3: 31/12/22			
	4.3.- Mejorar la recogida selectiva en las zonas exteriores de los edificios (viales y zonas verdes).					



UNITAT DE MEDI AMBIENT

OBJETIVOS	METAS	CAMPUS	RESPONSABLES/ PLAZOS	ESTADO	OBSERVACIONES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO	ASPECTO AMBIENTAL
5.- Mejorar el cálculo de la Huella de carbono de la UPV.	5.1.- Estudiar las metodologías existentes para el cálculo del alcance 3 de la Huella de Carbono.	Alcoy Gandia Vera	Unidad de Medio Ambiente Plazo meta1: 15/07/22 Plazo meta 2: 31/12/22	CUMPLIDO	<p>OBJETIVO: Se han realizado las acciones previstas en el objetivo.</p> <p>METAS: <u>Meta 5.1:</u> El 28/09/2022, se aprueba incluir el objetivo de "Generar una metodología de cálculo del alcance 3 de la huella de carbono para las universidades españolas" dentro de los proyectos del Grupo de trabajo de evaluación de la sostenibilidad universitaria (GESU) de CRUE Sostenibilidad, presidida actualmente por la UPV. Como primer paso se estudian las metodologías existentes. <u>Meta 5.2:</u> Se determina que el alcance 3 de la UPV incluirá la huella de carbono asociado tanto al transporte interno como externo, al consumo de agua, a la generación de residuos y la compra y contratación de bienes y servicios.</p>	----
	5.2.- Desarrollar una metodología propia para el cálculo del alcance 3 de la Huella de Carbono.					
6.- Mejorar la movilidad sostenible de la UPV alcanzando un 100% del grado de cumplimiento del Plan Estratégico de Movilidad Sostenible de la UPV (2015-2020).	6.1.- Implementar el Plan de Movilidad Sostenible para la UPV.	Alcoy Gandia Vera	Serv. Infraestructuras Unidad de Medio Ambiente Plazo meta1: 31/12/22	NO CUMPLIDO	<p>OBJETIVO: El grado de cumplimiento del Plan en 2022 ha sido del 88%.</p> <p>METAS: <u>Meta 6.1:</u> Se ha llegado al 88% del cumplimiento de los objetivos del Plan Estratégico de Movilidad Sostenible en la UPV (2015-2020).</p>	Movilidad



UNITAT DE MEDI AMBIENT

OBJETIVOS	METAS	CAMPUS	RESPONSABLES/ PLAZOS	ESTADO	OBSERVACIONES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO	ASPECTO AMBIENTAL
7.- Actualizar el diagnóstico de movilidad sostenible de la UPV.	7.1.- Contratar a una empresa externa para la realización del diagnóstico de movilidad sostenible.	Alcoy Gandia Vera	Unidad de Medio Ambiente Plazo meta 1: 15/02/22 Plazo meta 2: 31/10/22 Plazo meta 3: 31/12/22	CUMPLIDO	<p>OBJETIVO: Se han realizado las acciones previstas en el objetivo.</p> <p>METAS: <u>Meta 7.1:</u> El 15/02/2022 Se contrata a la empresa NOVOTEC.</p> <p><u>Meta 7.2:</u> El 18/05/2022 se lanza la encuesta de movilidad sostenible a la comunidad universitaria y para incentivar la participación se realiza un sorteo de 5 equipamientos deportivos de entre los participantes. El 24/11/2022, la empresa NOVOTEC nos remite el diagnóstico de movilidad sostenible de la UPV, actualizado.</p> <p><u>Meta 7.3:</u> El 24/11/2022, la empresa NOVOTEC nos remite una propuesta de acciones para la mejora de la movilidad sostenible de la UPV. El 1/12/2022 se reúne la Mesa Interadministrativa de Movilidad Sostenible del campus de Vera para consensuar los objetivos, relacionados con esta Mesa que se han de incluir en el próximo Plan Estratégico.</p>	Movilidad
	7.2.- Actualizar la información disponible relacionada con la movilidad sostenible de la comunidad universitaria.					
	7.3.- Elaborar una propuesta de plan de acción estratégico de movilidad sostenible para la UPV.					



5. Descripción del comportamiento ambiental.

5.1. Datos generales para el cálculo de indicadores.

	Nº de trabajadores					Personas (nº trabajadores + alumnos matriculados)			
	2019	2020	2021	2022		2019	2020	2021	2022
				Internos	Externos ³				
Campus de Alcoy	302	306	298	277	33	2.695	2.711	2.403	2.571
Campus de Gandia	237	232	230	228	25	1.551	1.596	1.472	1.622
Campus de Vera	7.682	8.143	7.699	5.007	2.873	36.483	37.09	34.90	37.355

	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	2019	2020	2021	2022
Alcoy	2.561,53	2.079,34	2.875,93	2.653,17
Gandia	1.488,95	1.111,28	1.489,65	1.612,70
Vera	47.292,66	40.207,01	46.442,52	48.240,47

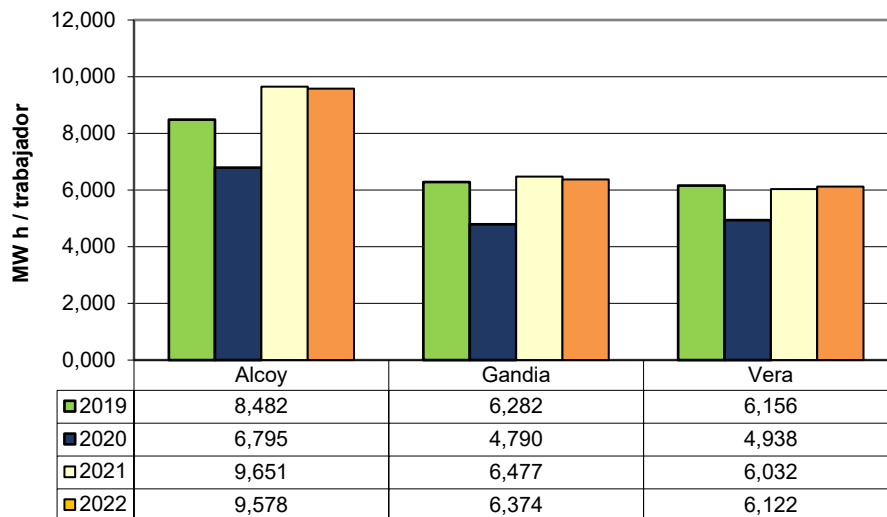


Gráfico 1. Consumo de energía total por trabajador en cada campus (2019-2022).

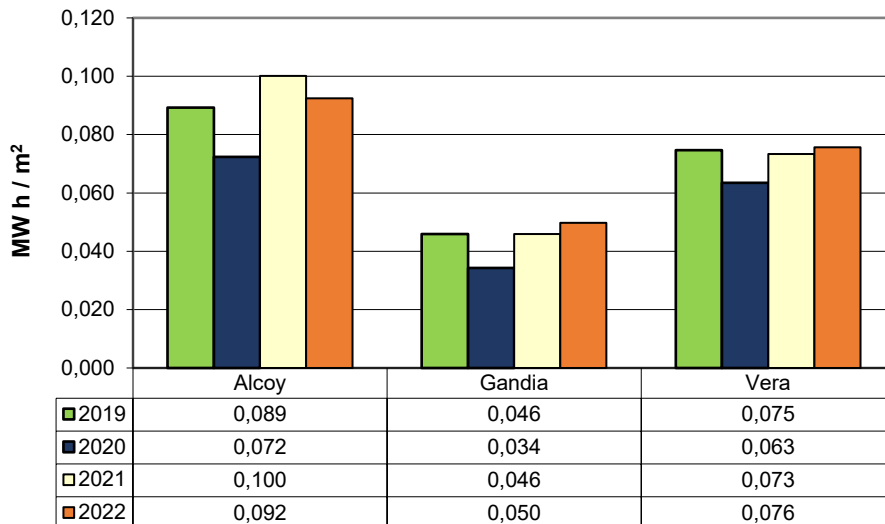


Gráfico 2. Consumo de energía total por superficie construida en cada campus (2019-2022).

Alcoy

El consumo total de energía tanto por superficie construida como por trabajador **ha disminuido** en un 7,75% y en 0,75%. Se ha producido un **incremento** en el consumo de energía eléctrica del 3,84%, y una **disminución** del gas natural del 17,74%. El cuanto a la tipología de energía consumida el 46,57% procede de energía eléctrica y el 52,13% de gas natural.

Gandia

El consumo total de energía tan por superficie construida se ha **incrementado** en un 8,26%, mientras que por trabajador ha **disminuido** en un 1,58%. El 98,53% del consumo total de energía es eléctrica, y sólo se utiliza un 1,37% de propano para la cafetería del campus.

Vera

El consumo total de energía tanto por superficie construida como por trabajador **ha aumentado** en un 3,15% y 1,49%. Se ha producido un **incremento** en el consumo de energía eléctrica del 6,38%, y una **disminución** del consumo de gas natural del 5,79%. En cuanto a la tipología de energía consumida el 81,56% procede de energía eléctrica y el 18,32% de gas natural.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

Estos valores evidencian que el año 2020 fue anómalo por los efectos del confinamiento vivido en el primer semestre a causa de la crisis sanitaria, produciéndose en 2021 consumos más similares al año 2019.

5.2.2. Energías renovables en la UPV.

Unidades: kWh	2019	2020	2021	2022
Alcoy			4.150,00	34.378,00
Vera	22.463,00	23.361,00	24.730,19	34.845,23

Unidades: kWh	2019	2020	2021	2022
Planta ETSID 1	8.529,00	8.191,00	7.700,00	7.334,00
Planta ETSID 2	4.726,00	4.254,00	3.263,00	3.182,00
Planta Nexus (c-Si)	2.196,00	2.208,00	1.695,00	1.559,80
Planta Nexus (a-Si)	1.481,00	1.400,00	1.333,00	1.375,70
Planta Nexus 3	1.331,00	1.895,00	3.939,00	4.172,10
Planta LabDER	2.995,00	2.913,00	2.745,00	2.527,00
Aerogenerador	1.205,00	1.184,00	814,00	575,00
Planta 3P		1.316,00	1.416,00	0,00
Planta Carbonell			4.150,00	34.378,00
Planta CEDAT			1.824,33	14.119,63
TOTAL	22.463,00	23.361,00	28.880,19	69.223,23



UNITAT DE MEDI AMBIENT

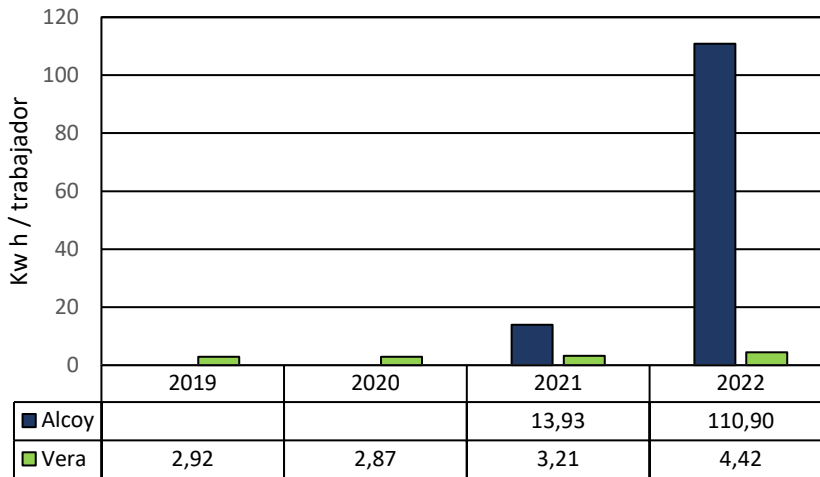


Gráfico 3. Generación de energía renovable por trabajador por campus (2019-2022).

Alcoy

La planta de energía fotovoltaica del edificio Carbonell ha generado 34.378,00 Kw h, cantidad muy superior a la del año pasado, porque se puso en funcionamiento a finales de octubre de 2021.

Esta generación supone el **2,78%** de consumo de energía eléctrica del campus de Alcoy, y **5,22%** del consumo de energía de Carbonell

Vera

Las plantas de energía alternativas han generado 34.845,23 kw h de energía, que se ha inyectado a la red eléctrica interna. Esta cantidad supone el **0,09%** 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 **37,67%**, y la producción de energía alternativa ha **aumentado** en un **40,90%** con respecto al año 2021. Este incremento se debe a la producción de la planta fotovoltaica ubicada en la fundación CEDAT (9E), ya que en 2021 se instaló en el último trimestre del año.



5.2.3. Consumo de energía eléctrica.

Unidades: MWh	2019	2020	2021	2022
Alcoy	1.246,09	933,76	1.189,97	1.235
Gandia	1.476,13	1.104,87	1.483,01	1.588,98
Vera	38.153,88	32.848,01	36.985,21	39.343,46

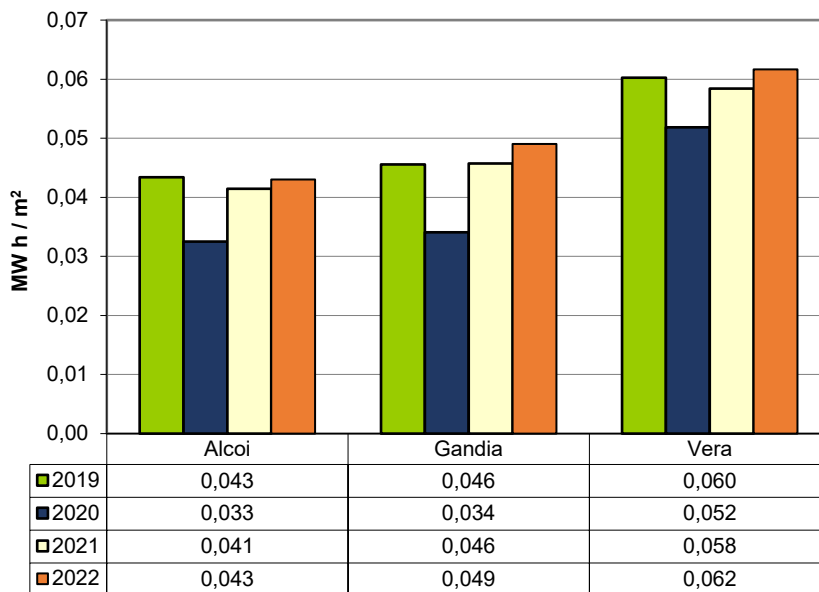


Gráfico 4. Consumo de energía eléctrica por superficie construida en cada campus (2019-2022).

Alcoy

El consumo de energía eléctrica por superficie ha **aumentado** en un **3,84%** , manteniéndose la superficie construida. **Aumenta** el consumo en todos los edificios. En edificio Ferrándiz (**10,44%**), en Carbonell (**0,16%**) y Georgina Blanes (**7,31%**).

Gandia

El consumo de energía eléctrica por superficie construida ha **aumentado** a en un **7,15%** , manteniéndose la superficie construida. Aumenta el consumo los tres CUPS del campus, siendo este aumento: Gandia (**4,06%**), CRAI (**14%**), y Pistas Deportivas (**121,79%**).

Vera

El consumo de energía eléctrica por superficie ha **aumentado** en un **5,64%** .



UNITAT DE MEDI AMBIENT

El incremento del consumo se ha visto influenciado por la necesidad de ventilación de los edificios, además de normalizarse la actividad después de la pandemia.

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.

5.2.4. 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 2019-2022.

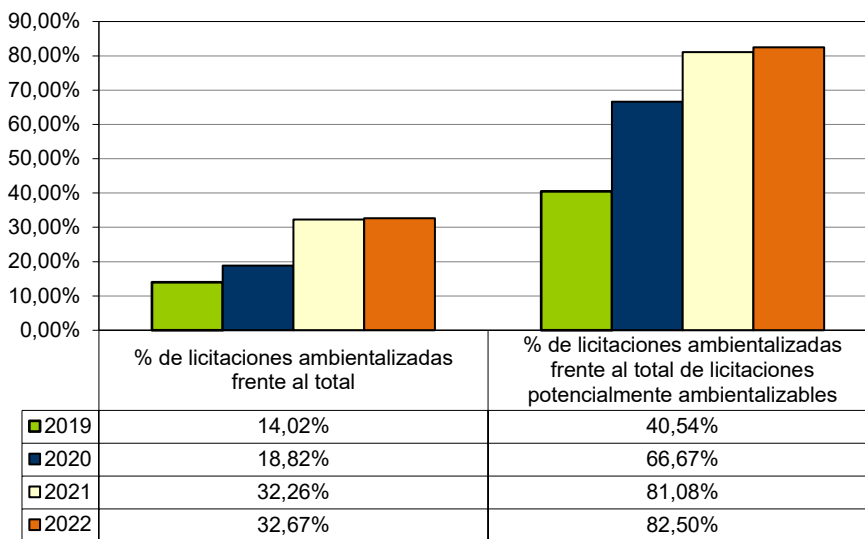


Gráfico 5: Compra y contratación pública verde de la UPV 2022

UPV

El número de licitaciones ambientalizadas respecto al total de licitaciones potencialmente ambientalizables en el 2022 ha aumentado un 1,42% respecto al año anterior.



5.2.5. Consumo de agua total.

Unidades: m ³	2019	2020	2021	2022
Alcoy	6.814,00	6.138,00	5.042,00	5.488,00
Gandia	10.096,00	5.996,00	7.316,00	8.295,00
Vera	378.548,00	330.919,00	330.474,00	340.690,00

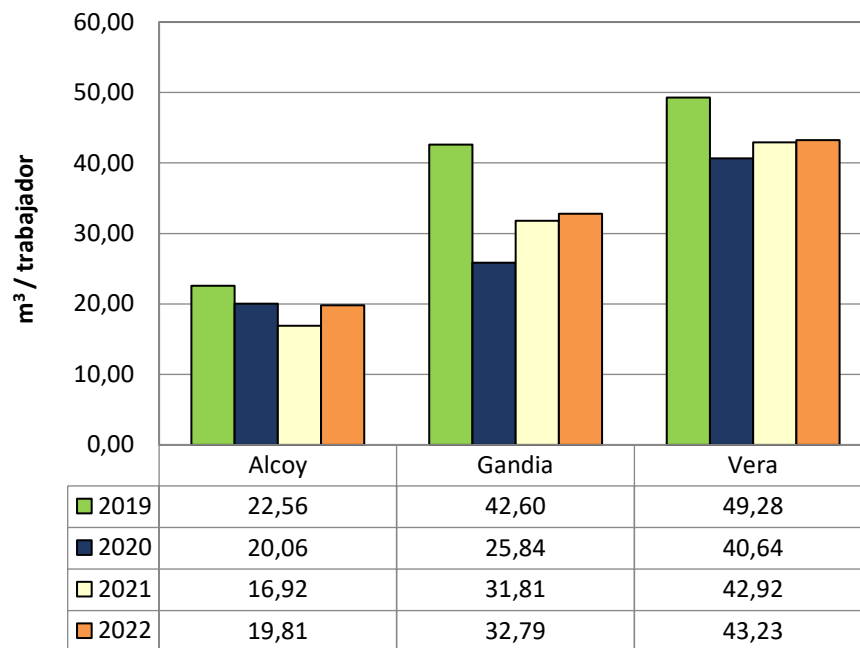


Gráfico 6. Consumo de agua por trabajador en cada campus (2019-2022).



UNITAT DE MEDI AMBIENT

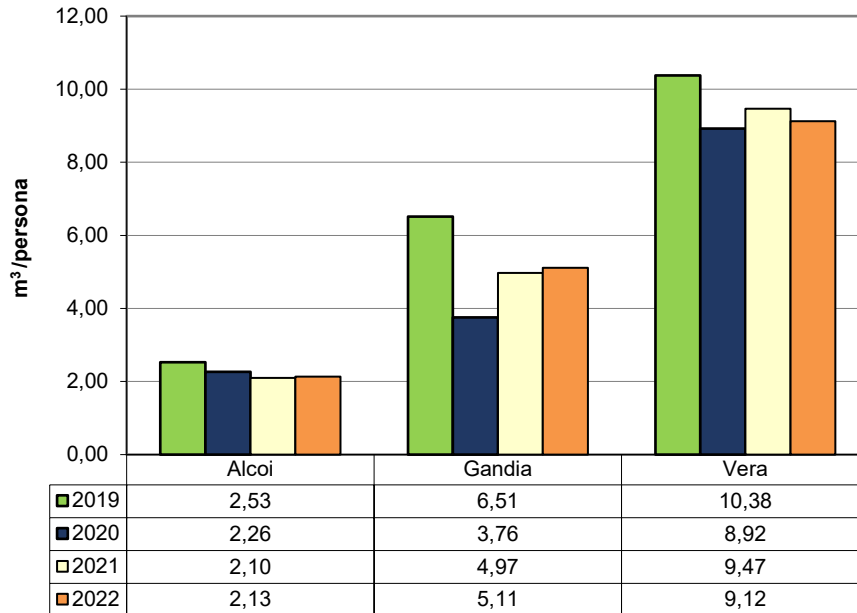


Gráfico 7. Consumo de agua por persona en cada campus (2019-2022).

Alcoy

El consumo de agua en el campus de Alcoy **ha aumentado** en un **17,10%** por trabajador, y en un **1,73%** por miembro de la comunidad universitaria.

Gandia

El consumo de agua **ha aumentado** en un **3,07%** por trabajador, y en **2,90%** por miembro de la comunidad universitaria. Este aumento del consumo se debe a que el año 2020 fue anómalo por el periodo de cese de la actividad por confinamiento, además a que el año 2021 se han produjeron un par de fugas significativa. El consumo es inferior al año 2019 previo a la pandemia.

Vera

El consumo de agua **ha aumentado** en un **0,72%** por trabajador, y ha disminuido en consumo por persona en un **3,68%** por persona. Se ha producido una disminución del consumo de agua potable (**6,45%**), y un aumento significativo del como de agua de pozo (**10,62%**). El **40,05%** del agua consumida procede de la red de agua potable, mientras que el **59,95%** procede de agua de pozo.



5.2.6. Consumo de agua de red.

Unidades: m ³	2019	2020	2021	2022
Alcoy	6.814,00	6.138,00	5.042,00	5.488,00
Gandia	7.658,00	4.007,00	5.384,00	5.770,00
Vera	178.422,00	145.242,00	145.843,00	136.443,00

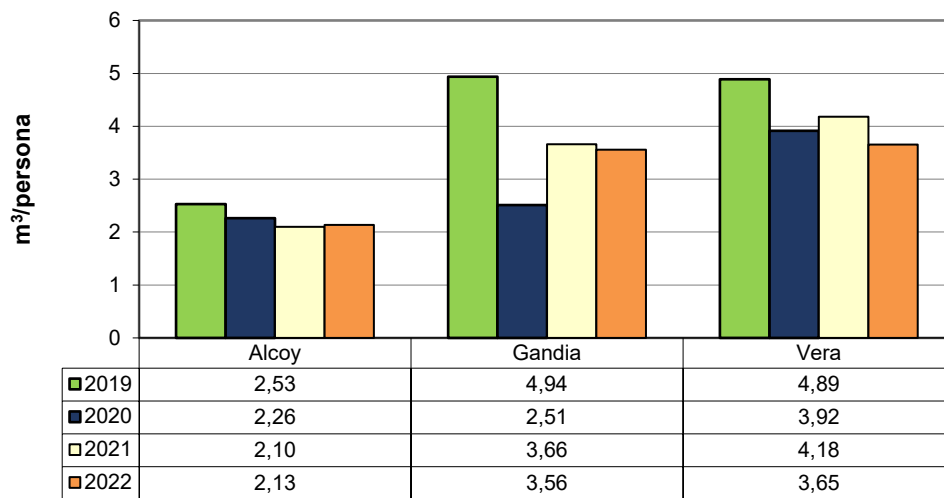


Gráfico 8: Consumo de agua de red por persona (2019-2022)

Alcoy

El consumo de agua potable en el campus de Alcoy **ha aumentado** en un 1,73% por persona.

Gandia

El consumo de agua potable por persona **ha disminuido** en un 2,74% debido a que el año 2020 fue anómalo por la inactividad durante el periodo de confinamiento y, a que en 2021 se produjeron dos fugas significativas.

Vera

El consumo de agua potable por persona **ha disminuido** en un 12,59%.



5.2.7. Consumo de agua de pozo.

Unidades: m ³	2019	2020	2021	2022
Gandia	2.438,00	1.989,00	1.932,00	2.525,00
Vera	200.126,00	185.677,00	184.631,00	204.247,00

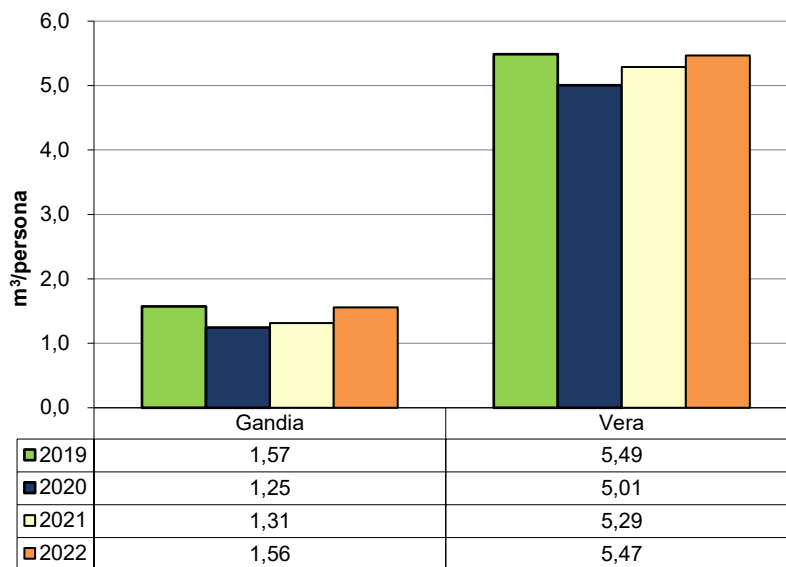


Gráfico 9. Consumo de agua de pozo por persona en cada campus (2019-2022).

Gandia

El consumo de agua de pozo por persona ha **aumentado** en un 18,61 %, y el consumo en valor absoluto ha aumentado en 593 m³ respecto año anterior. Este incremento se debe, a que en el mes de abril se puso en funcionamiento el laboratorio de acuicultura, pasando de consumir 1 m³ en 2021 a 538 m³ en 2022.

Vera

El consumo de agua de pozo por persona ha **aumentado** en un 3,36%, y mientras que el consumo en valor absoluto ha ascendido en 19.616 m³, debido al aumento de actividades presenciales, ya que el mayor peso sobre el incremento se da en el uso sanitario. El pozo 2 ha sufrido un aumento del consumo del 40,90%, mientras que el pozo 1 y el pozo de acuicultura ha reducido su consumo en un 26,02% y en un 93,13%.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

Respecto al consumo por usos se ha producido una reducción significativa del consumo de agua de pozo del laboratorio de acuicultura 3.820 m³. Esto es debido al cambio de las especies con las que se está investigando.

También se ha producido una disminución del consumo de agua de pozo para el llenado del vaso de la piscina, ya que se están ejecutando las obras de reparación de la cubierta. Se ha reducido el consumo en 2.128 m³ (29,60%).

En 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 14.018,70 m³ (74,93%), aumentado en la gran mayoría de edificios en los que se dispone de contador. Este incremento se relaciona con la vuelta a la normalidad, ya que los datos de consumo por edificio son similares a 2019.

Teniendo en cuenta que es un dato estimado, también se ha producido un aumento de 11.545,30 m³ (7,47%) de uso de agua de pozo para riego de jardines, pasando de utilizarse 1,29 m³/m² de superficie ajardinada a 1,40 m³/m² de superficie ajardinada, reduciéndose la eficiencia del riego en 0,46 como media anual.

5.2.8. Generación de residuos no peligrosos.

5.2.8.1. Generación de residuos de papel y cartón.

Unidades: t	2019	2020	2021	2022
Alcoy	28,28	22,16	31,52	32,48
Gandia	4,58	3,12	5,24	4,68
Vera	240,78	170,70	232,24	209,89



UNITAT DE MEDI AMBIENT

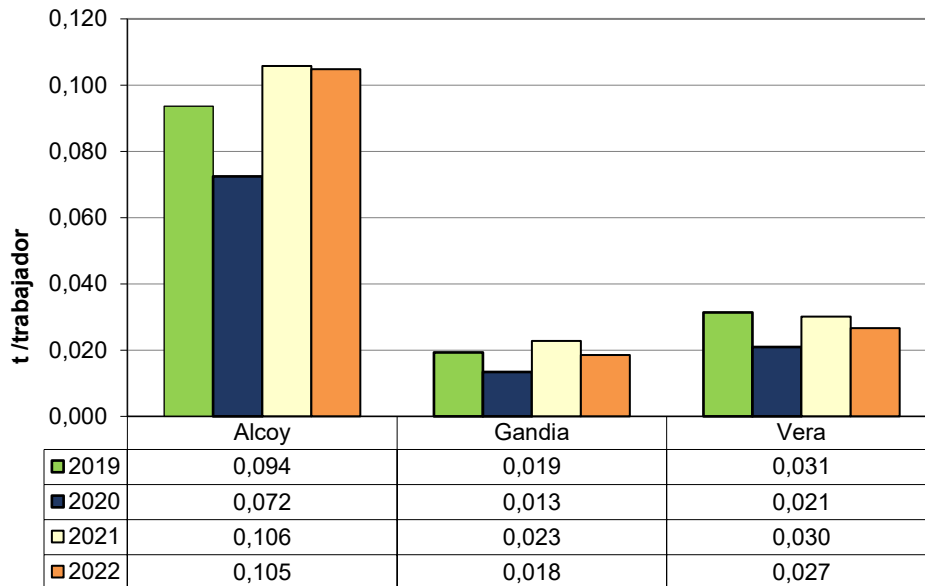


Gráfico 10. Generación de residuos de papel y cartón por trabajador en cada campus (2019-2022)

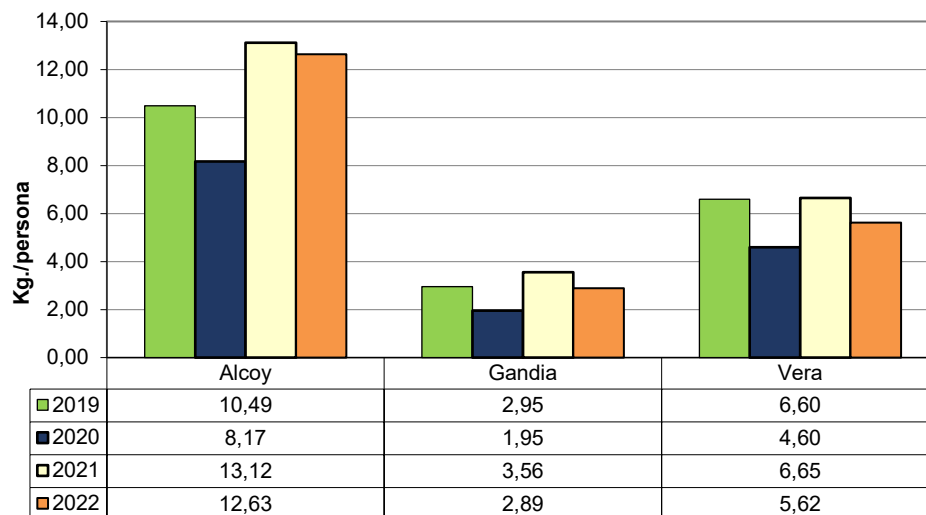


Gráfico 11. Generación de residuos de papel y cartón por persona en cada campus (2019-2022).



UNITAT DE MEDI AMBIENT

Alcoy

La cantidad gestionada de residuos de papel y cartón por trabajador **ha disminuido en un 0,94%**. Si tenemos en cuenta también a los alumnos el valor del indicador **disminuye un 3,69%** respecto al año anterior. El valor se mantiene estable con respecto al año anterior.

Gandia

La cantidad gestionada de residuos de papel y cartón por trabajador **ha disminuido en un 18,81%**. Si tenemos en cuenta también a los alumnos el valor del indicador **disminuye un 18,9%** respecto al año anterior. Los valores de cantidades corresponden a estimaciones realizadas por la empresa gestora, se le ha pedido a la empresa que revisen los datos.

Vera

En el año 2022 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 **ha disminuido en un 11,71%**. Si tenemos en cuenta también a los alumnos, se ha producido una **disminución del 15,56%**. Hay que señalar que en el dato no están incluidos los datos de papel confidencial gestionado en 2022, por lo que el dato completo se entiende que sería similar al del año 2021.

5.2.8.2. Generación de residuos de envases ligeros.

Unidades: t	2019	2020	2021	2022
Alcoy	24,04	17,60	25,38	26,80
Gandia	9,63	4,12	4,33	4,32
Vera	99,15	72,13	80,95	78,23



UNITAT DE MEDI AMBIENT

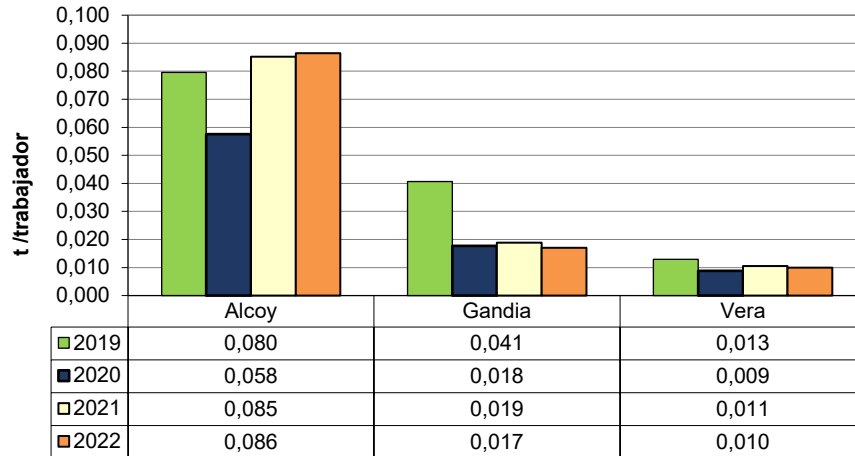


Gráfico 12. Generación de residuos de envases ligeros por trabajador en cada campus (2019-2022).

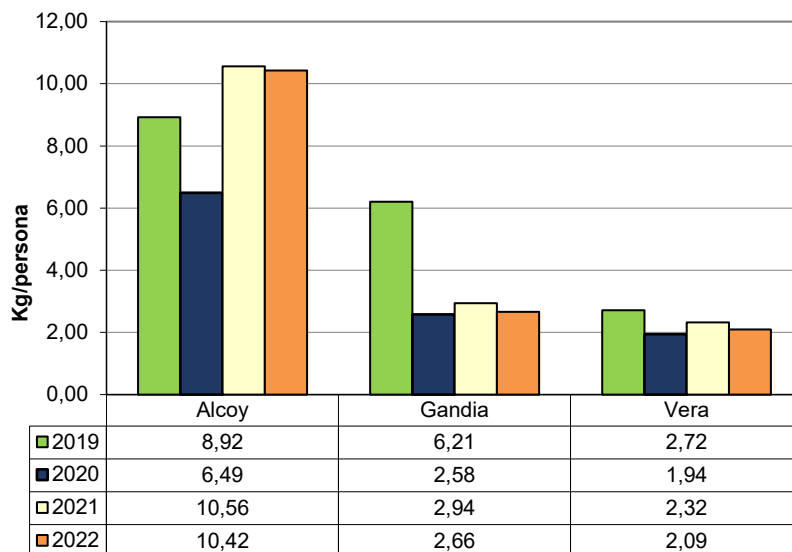


Gráfico 13. Generación de residuos de envases ligeros por persona en cada campus (2019-2022).

Alcoy

La cantidad gestionada de residuos de envases ligeros por trabajador **ha aumentado en un 1,51%**. Si se tiene en cuenta al total de la comunidad universitaria el valor **disminuye en un 1,31%**. El valor se mantiene estable con respecto al año anterior.



Gandia

La cantidad gestionada de residuos de envases ligeros por trabajador **ha disminuido en un 9,41%**, siendo la **disminución del 9,56%**, si sumamos los alumnos. Los valores de cantidades corresponden a estimaciones realizadas por la empresa gestora, se le ha pedido a la empresa que revisen los datos.

Vera

En el año 2022 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 5,58%**, siendo esta **disminución del 9,70 %**, 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.

5.2.8.3. Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

Unidades: t	2019	2020	2021	2022
Alcoy	1,01	0,96	0,87	2,55
Gandia	0,47	1,13	0,76	1,39
Vera	32,26	21,41	35,34	35,01

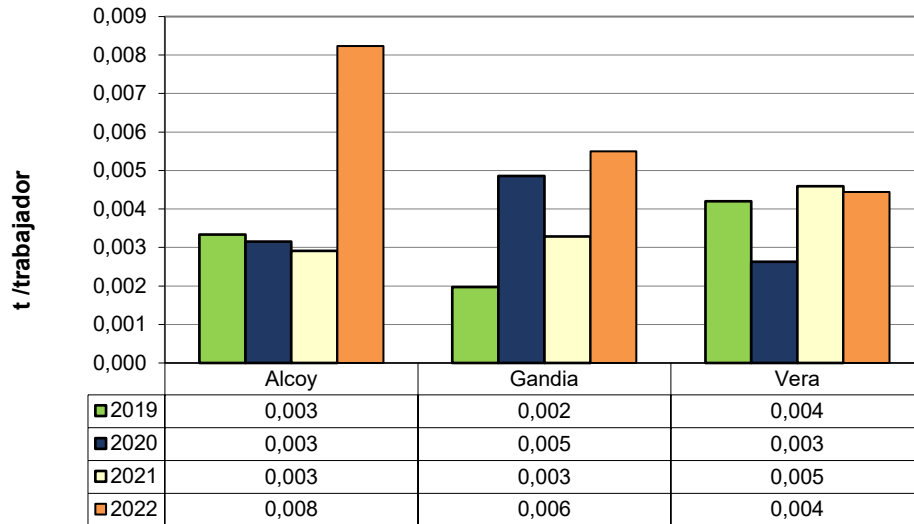


Gráfico 14. Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por trabajador en cada campus (2019-2022).

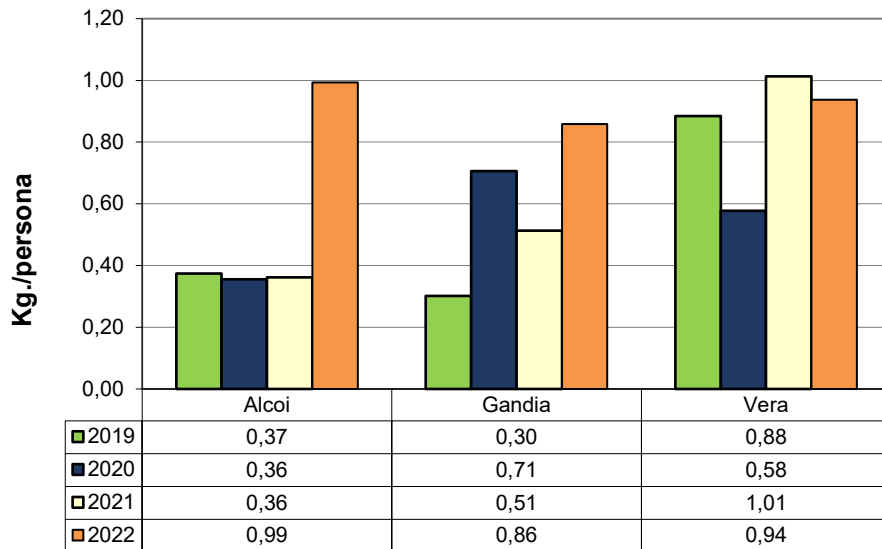


Gráfico 15. Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por persona en cada campus (2019-2022).

Alcoi

En el campus de Alcoi, la cantidad de residuos por trabajador **ha aumentado en un 182,74 %**, siendo un **aumento del 174,91 %** al considerar al alumnado. El gran incremento se debe al vaciado de aulas informáticas que se ha llevado a cabo en el campus.



Gandia

La cantidad gestionada de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por trabajador **ha aumentado en un 67,39%**. Esto es debido a que en 2022 se han hecho vaciados de almacenes que contenían este tipo de residuo.

Vera

La cantidad gestionada de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por trabajador **ha disminuido en un 3,21%** la cantidad generada por trabajador, traduciéndose en una **disminución de 7,44%** si tenemos en cuenta a los alumnos. Se considera que el valor se mantiene estable con respecto al año anterior.

5.2.9. Generación de residuos peligrosos.

Unidades: t	2019	2020	2021	2022
Alcoy	1,740	0,699	1,463	1,732
Gandia	0,846	1,323	0,982	0,690
Vera	74,881	47,574	59,048	79,419

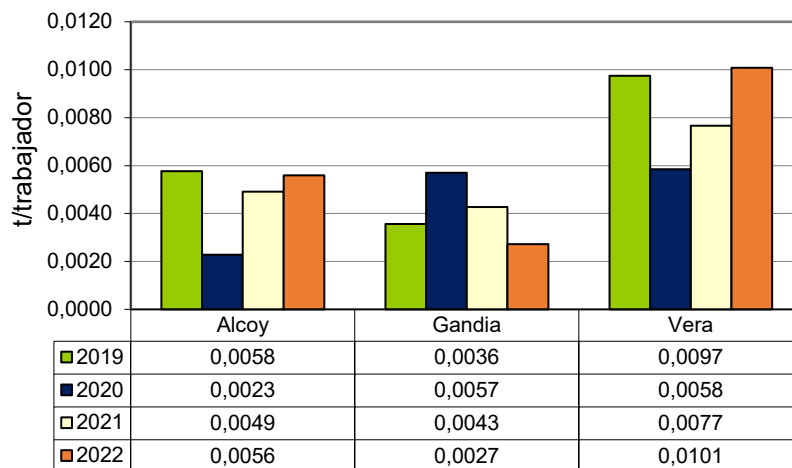


Gráfico 16. Generación de residuos peligrosos por trabajador en cada campus (2019-2022)⁴.

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

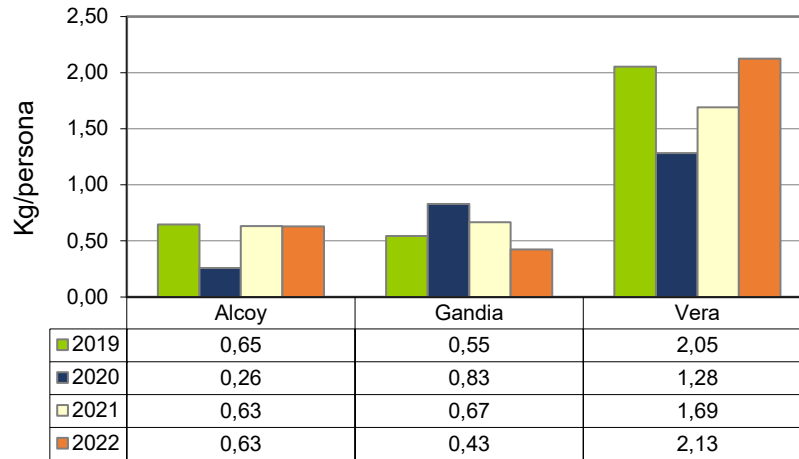


Gráfico 17. Generación de residuos peligrosos por persona en cada campus (2019-2022).

Alcoy

La cantidad generada de residuos peligrosos por trabajador en 2022 ha aumentado un 14% 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 disminuido en un 36%.

El campus de Gandia es el único en el que se ha disminuido la cantidad generada, alcanzándose valores similares a 2019. En 2020 hubo un aumento del 56% con respecto al año 2019 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 aumentado en un 31,4% con respecto al año anterior. Se han alcanzado valores similares a 2019. El mayor incremento se ha producido en la generación de residuos de amianto ya que se han desmantelado 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.



5.2.10. Ambientalización curricular.

Unidades: Créditos Totales ofertados	2019	2020	2021	2022
Alcoy	1.785	1.830	1914	1.933,5
Gandia	1.301,5	1.408	1.493,5	1.493,5
Vera	10.563	11.259	11.823	12.129

Unidades: Créditos Ambientales ofertados	2019	2020	2021	2022
Alcoy	307,5	391,5	486	559,5
Gandia	376,5	407	433	423,5
Vera	1.407,5	1.625	1.683,5	1.743,5

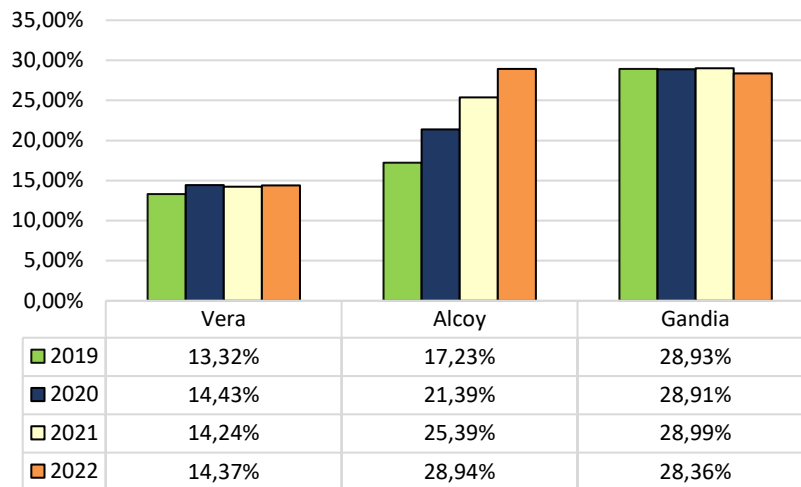


Gráfico 18. Grado de ambientalización de la oferta (2019-2022).

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.



5.2.11. Ocupación del suelo.

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

Unidades: m ²	2019	2020	2021	2022
Alcoy	28.717	28.717	28.717	28.717
Gandia	32.416	32.416	32.416	32.416
Vera	633.036	633.488	633.488	637.928

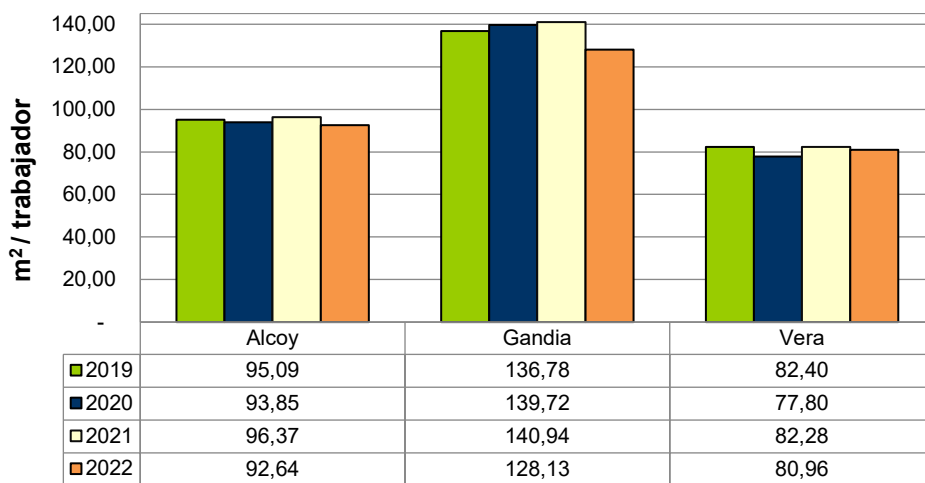


Gráfico 19. Superficie construida por trabajador en cada campus (2019-2022).

Alcoy

La superficie construida por trabajador **ha disminuido en un 3,87%**, 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 disminuido en un 9,09%**, variación que se debe al aumento 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 1,64 %**, variación que se debe a un aumento en el número de trabajadores unido a un aumento la superficie construida correspondiente al nuevo edificio 8R.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

Desde 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

El número total de aves para los años censados por campus se puede ver en la gráfica siguiente:

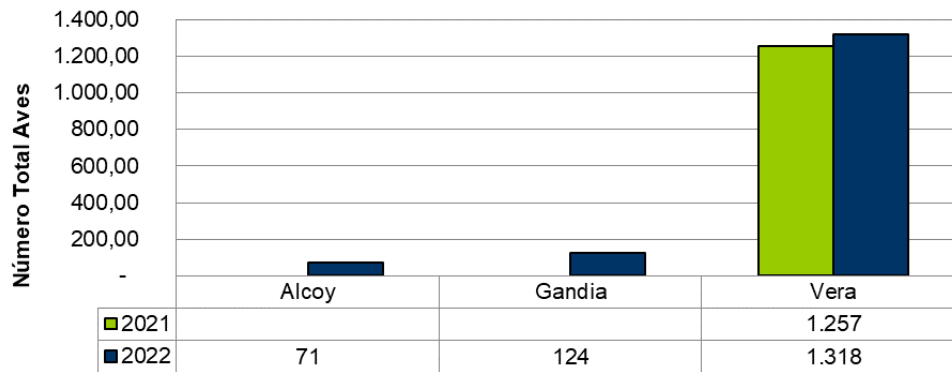


Gráfico 20. Número total de Aves en cada Campus (2021-2022)

Se observa para el 2022 un aumento de las aves en Vera debido al mayor censo de invernantes, pues las aves nidificantes han disminuido en los 3 campus debido, posiblemente, a los episodios de lluvias excepcionales que hayan podido afectar a la pérdida de las primeras nidadas.

5.2.12. 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.



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 CO ₂ e, por emisiones directas por consumo de combustibles	2019	2020	2021	2022
Alcoy	269,30	247,73	307,62	251,70
Gandia	2,94	1,47	1,99	9,43
Vera	2.007,70	1.674,91	1.857,45	1.678,89

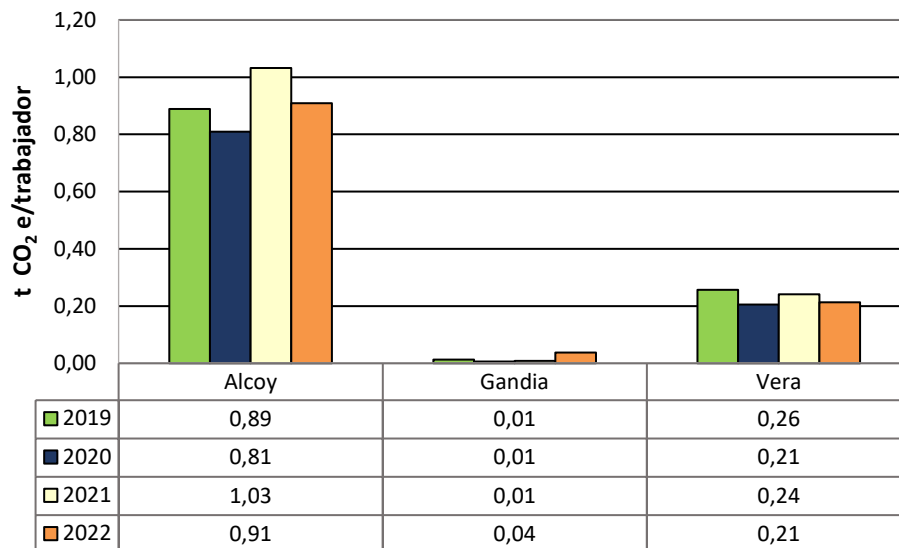


Gráfico 21: Generación de emisiones directas de efecto invernadero por trabajador por consumo de combustibles (2019-2022)

Alcoy: Las emisiones directas de CO₂ por trabajador han disminuido en un 11,98%. Este descenso se debe a la disminución en el consumo de gas natural (17,74%) y gasóleo (98,85%). Se han emitido 55,92 tn eq CO₂ menos que en 2021.

Gandia: Las emisiones directas de CO₂ por trabajador se han incrementado, debido al aumento de consumo de gasóleo para investigación y rellenado del grupo electrógeno, y al haberse rellenado en

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/factoresemision_tcm30-479095.pdf)



UNITAT DE MEDI AMBIENT

dos ocasiones el depósito de propano, debido al cambio de la empresa concesionaria de la cafetería. Se han emitido 7,44 t CO₂ e más que en 2021.

Vera: Las emisiones directas de CO₂ por trabajador han disminuido en un 11,69% por la disminución del consumo de gas natural (5,79%) provocado por el paro de la climatización durante los meses de octubre y noviembre. También se ha producido una disminución en el consumo de gasóleo (52,81%) y de la gasolina (46,82%). Se han emitido 178,56 t CO₂ e menos que en 2021.

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 CO ₂ e por HFC	2019	2020	2021	2022
Alcoy	0,00	103,14	0,00	0,00
Gandia	121,55	106,44	140,81	87,70
Vera	1.915,19	1.657,51	2.032,25	1.633,56

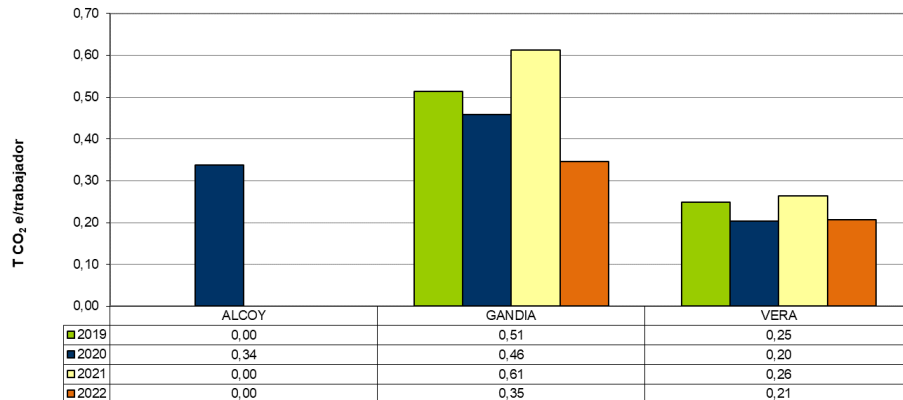


Gráfico 22. Generación de emisiones directas de efecto invernadero derivado del consumo de HFC por trabajador (2019-2022)

Alcoy

En el 2022 no se han generado emisiones de efecto invernadero asociadas a las fugas/recarga de este tipo de gases en el sistema de climatización.



Gandia

En 2022 se ha **reducido** en un **37,72%** 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 2022 se ha **reducido** un **19,62%** las emisiones de efecto invernadero derivadas de la fuga/recarga de gases refrigerantes con respecto al año anterior.

5.2.12.1. 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.

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.

En el año 2022, se ha registrado la Huella de Carbono de la UPV correspondiente al año 2021. La Huella de Carbono de 2022, se podrá calcular a lo largo del año 2023, 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

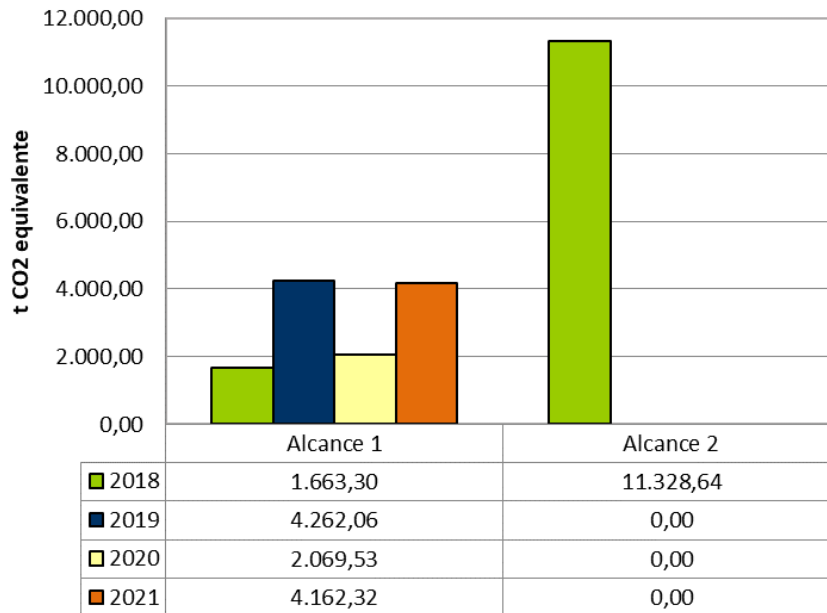


Gráfico 23: Huella de carbono UPV (2018-2021).

RATIOS DE CONSUMO/EMISIONES POR MIEMBRO DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA, SUPERFICIE Y EMPLEADO. (alcance 1+2)		
2018	0,3257 t CO ₂ e/personas	Hace referencia a toda la comunidad universitaria: alumnos, PAS, PDI y personal externo.
	0,0158 t CO ₂ e/personas	Incluye tanto la superficie construida como la superficie ajardinada.
	1,5582 t CO ₂ e/personas	Incluye únicamente al personal de la UPV (PAS, PDI y externo)
2019	0,1046 t CO ₂ e/personas	Hace referencia a toda la comunidad universitaria: alumnos, PAS, PDI y personal externo.
	0,0052 t CO ₂ e/ m ²	Incluye tanto la superficie construida como la superficie ajardinada.
	0,5184 t CO ₂ e /empleados	Incluye únicamente al personal de la UPV (PAS, PDI y externo)
2020	0,0500 t CO ₂ e/personas	Hace referencia a toda la comunidad universitaria: alumnos, PAS, PDI y personal externo.
	0,0025 t CO ₂ e / m ²	Incluye tanto la superficie construida como la superficie ajardinada.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

	0,2384 t CO ₂ e /empleados	Incluye únicamente al personal de la UPV (PAS, PDI y externo)
2021	0,1073 t CO ₂ e/personas	Hace referencia a toda la comunidad universitaria: alumnos, PAS, PDI y personal externo.
	0,0051 t CO ₂ e /m ²	Incluye tanto la superficie construida como la superficie ajardinada.
	0,5059 t CO ₂ e /empleados	Incluye únicamente al personal de la UPV (PAS, PDI y externo)



La Huella de Carbono de 2021 se ha incrementado un 100,12% respecto al año 2020. Este incremento se debe principalmente a la situación sanitaria (COVID 19) que redujo significativamente la actividad universitaria en el año 2020, en comparación con la vuelta a la actividad en el año 2021. En cualquier caso, se mantiene el sello de “calculo y reduzco” de huella de carbono otorgado por el Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico, debido a que se observa una reducción del 45,47 % de la media de la intensidad de emisión en el trienio 2019-2021 respecto del trienio 2018-2020, para el alcance 1+2.



5.2.12.2. Emisiones atmosféricas de gases contaminantes.

Unidades: t CO ⁶	2019	2020	2021	2022
Alcoy	< 0,0254	< 0,0230	< 0,0280	< 0,0250
Vera	< 0,1720	< 0,1619	< 0,2049	< 0,2527

Unidades: t SO ₂ ⁷	2019	2020	2021	2022
Alcoy	< 0,0608	< 0,0551 ⁸	< 0,0670	< 0,0321
Vera	< 0,3035	< 0,2895	< 0,3418	< 0,2589

Unidades: t NOx	2019	2020	2021	2022
Alcoy	0,3453	0,3410 ⁹	0,3483	0,2041
Vera	2,3043	1,0102	2,7240	1,7618

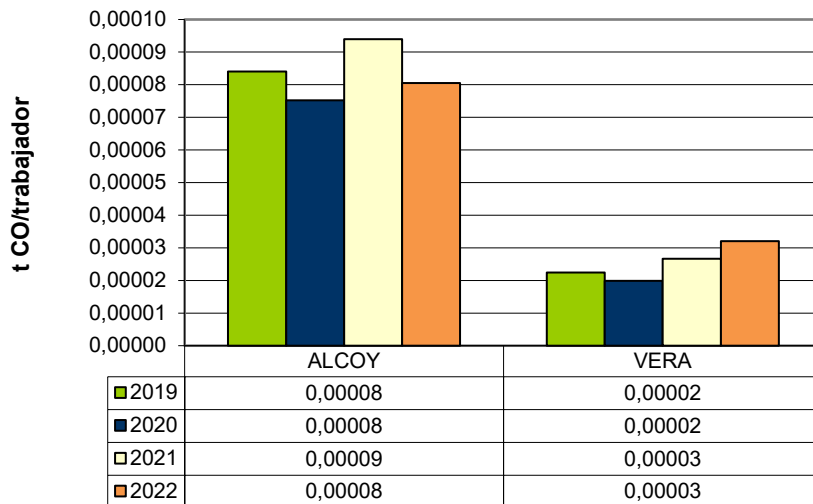


Gráfico 24. Generación de emisiones de CO por trabajador en cada campus (2019-2022)

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.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

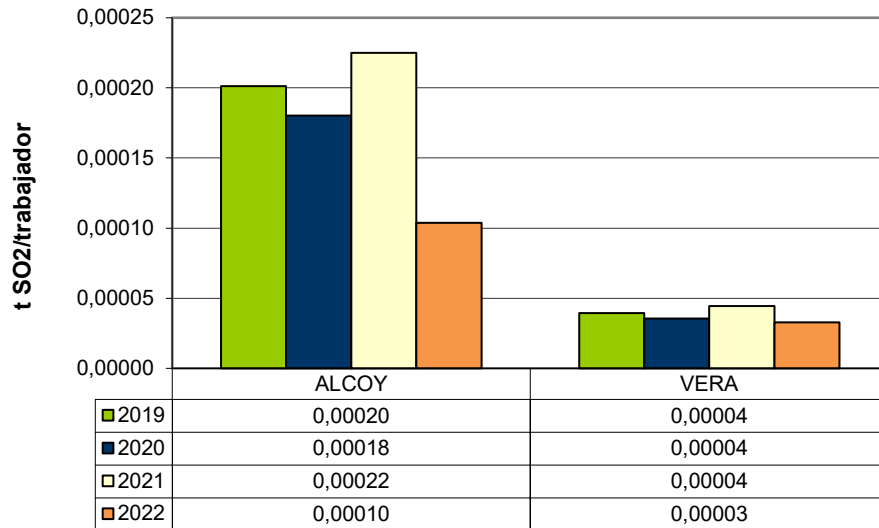


Gráfico 25. Generación de emisiones de SO₂ por trabajador en cada campus (2019-2022).

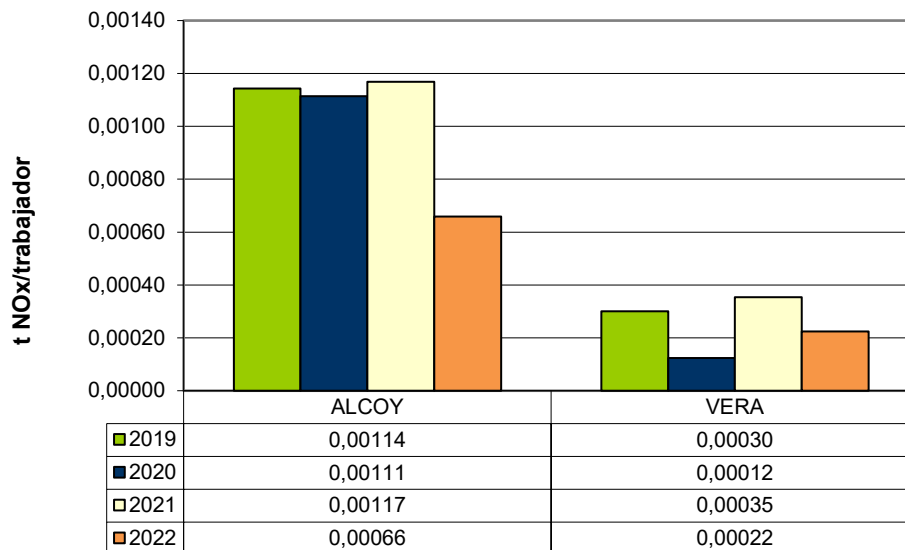


Gráfico 26. Generación de emisiones de NO_x por trabajador en cada campus (2019-2022).

Alcoy

Se observa, respecto al año anterior, una **reducción del 10,89%**, **del 41,39%** y **del 52,05%** en las emisiones de **CO**, **NO_x** y **SO₂**, respectivamente. Esta variación es debida principalmente a una reducción significativa de las horas agregadas de funcionamiento de las calderas a lo largo del año como consecuencia del retraso en el encendido de la calefacción en otoño de 2022.



Gandia

No aplica.

Vera

Se observa, respecto al año anterior una reducción del 35,32% y del 24,26% en las emisiones de NOx y SO₂, respectivamente. Sin embargo, se observa un aumento del 23,29% en las emisiones de CO con respecto al año anterior. Esta variación es debida a que las mediciones puntuales de la concentración de CO en las calderas 25453 (Piscina 6S n^o2) y la caldera 20062 (edificio 1S ETSGE) han resultado muy elevadas con respecto al año anterior.

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.

5.2.13. 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 31 de marzo de 2015 el Consejo de Gobierno de la UPV aprobó el "Plan Estratégico de Movilidad Sostenible de la UPV 2015-2020". 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.

Debido a la situación sanitaria por COVID-19, se ha tenido que retrasar un año el cierre del actual plan estratégico, estando en vigor en el año 2022. A fecha de la revisión del sistema de gestión ambiental la empresa (NOVOTEC SL) ha hecho entrega del diagnóstico de movilidad sostenible y de una propuesta de acciones para incluir en el próximo Plan estratégico de movilidad sostenible de la UPV.

A lo largo de 2022 se ha actualizado el diagnóstico de movilidad sostenible de la UPV y se ha realizado una propuesta de acciones para incluir en el próximo Plan estratégico de movilidad sostenible de la UPV. Al mismo tiempo, se ha mantenido aquellos objetivos implantados en el periodo 2015-2021 y se está trabajando para la consecución de otros incluidos en dicho Plan.

Por otro lado, a continuación, se muestra los indicadores obtenidos en el proceso de automatrícula que se pasa anualmente a todos los alumnos de la UPV, y que nos permite evaluar el comportamiento ambiental de este aspecto.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

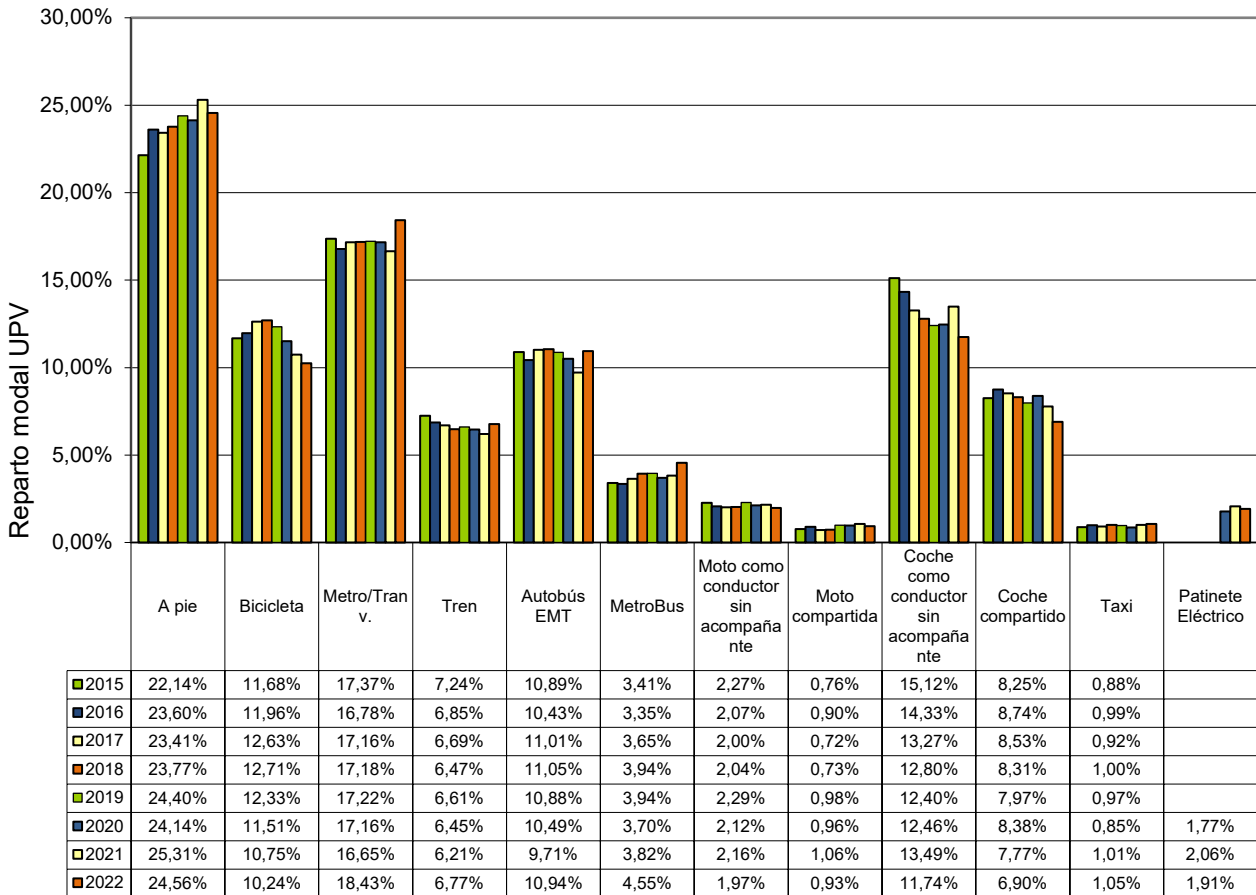


Gráfico 27. Reparto modal individual para los alumnos que usan "alguna vez" un modo de transporte (2019-2022).

UPV

Se observa, con respecto al año 2021, un incremento del 4,33% de los alumnos que indican que se desplazan en transporte público colectivo y una reducción del 2,93% de aquellos que lo hacen utilizando transporte motorizado privado. En concreto, destaca el incremento de los alumnos que dicen venir a la UPV en metro-tranvía (1,77%) y en autobus EMT (1,22%), respecto al año anterior. Esta variación puede ser consecuencia de las ventajas económicas que la Administración está ofreciendo para el fomento del transporte público. Por otro lado, en 2022 se ha generado una reducción del 10,80% de los alumnos que vienen siempre a la UPV en transporte motorizado privado (coche/moto como conductor sin acompañante y coche/moto compartida), respecto a los que lo hacen alternando con otros medios



5.2.14. Acciones formativas y de participación.

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

En el año 2022 se ha formado a 1.009 trabajadores. Esto supone la formación de un 18,31% de la plantilla actual de trabajadores de la UPV.

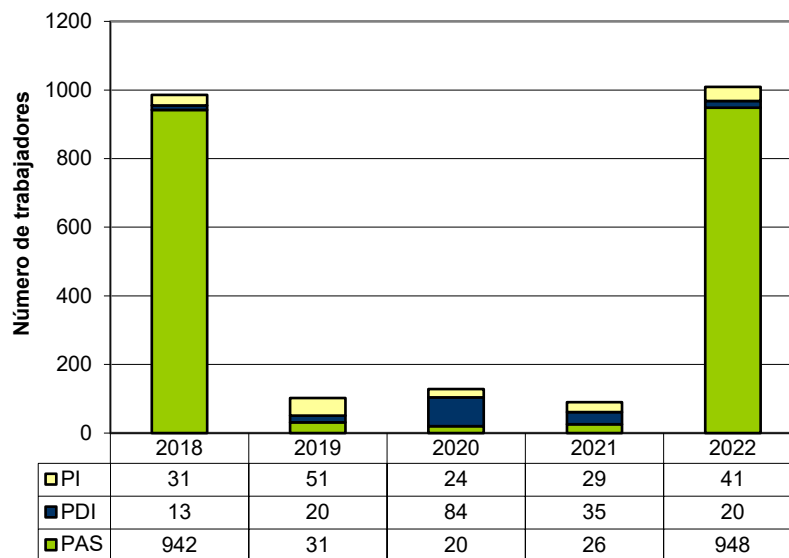


Gráfico 28. Personal formado anualmente en la UPV (2018-2022).

En 2022 se ha formado a mucho más personal que en el año anterior, esto es debido a que se ha ofertado un curso de 20 horas sobre sostenibilidad ambiental y Sistema de Gestión Ambiental para todo el Personal de Administración y Servicios. El valor de 2022 es similar al de 2018, cuando se ofertó un curso sobre ODS 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 2022, el personal formado es el 35,72 % del total de la plantilla de la universidad.

5.2.14.2. 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:

- Participación en **procesos de auditoría y revisión ambiental**: 180 miembros.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

- Participación por **cargos de responsabilidad ambiental (miembros de la comisión ambiental, interlocutores, etc.)**: 292 miembros.
- Participación usando los **medios disponibles** como el buzón de sugerencias, la herramienta de gestión de solicitudes, etc.: 1.757 miembros.
- Participación en **encuestas, procesos de participación, etc.**: 2.544 miembros.

En el Sistema de Gestión Ambiental también participa el alumnado, en 2022 ha participado un total de 33.149 alumnos/as.

Más de **35.000 miembros de la comunidad universitaria** han participado de forma directa en el SGA de la UPV durante el año 2022.

5.2.15. Comunicación.

Durante 2022 se han recibido 1750 comunicaciones ambientales tanto de origen interno como externo, lo que supone un incremento del 3,4% de las comunicaciones gestionadas en 2021.

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

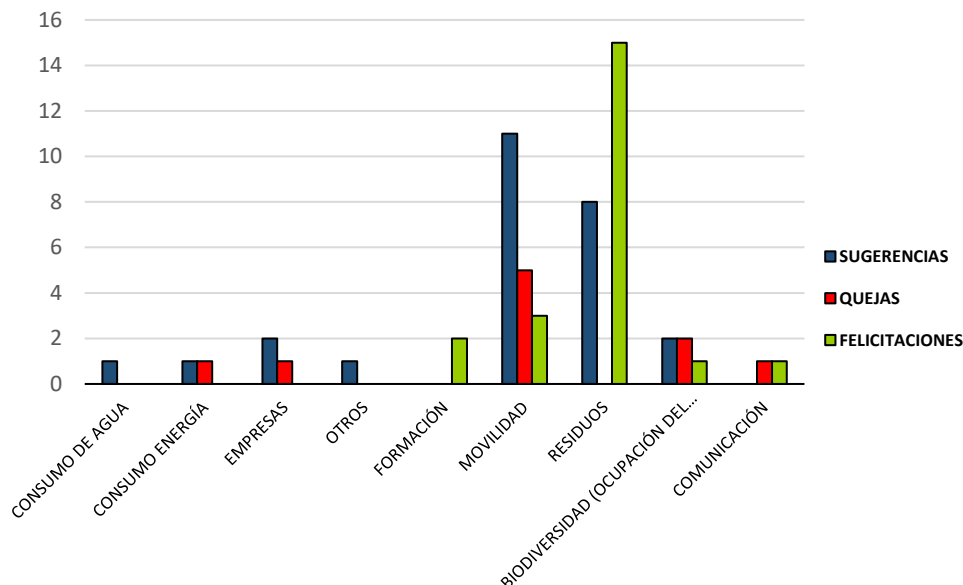


Gráfico 29: Sugerencias, quejas y felicitaciones por aspecto ambiental 2022.



6. Requisitos legales aplicables en materia de medio ambiente.

Al final del año 2022, en la base de datos de legislación ambiental de la UPV, existen 154 disposiciones legales aplicables a los aspectos ambientales identificados, con 670 requisitos identificados como de aplicación.

Durante el año 2022 se han identificado nuevos requisitos ambientales de aplicación derivados de la publicación de nuevas disposiciones legales, y éstas son:

Ámbito	Disposición legal / otro documento	Requisito de aplicación	Aspecto ambiental
Europeo	Reglamento (CE) No 1272/2008 del parlamento y del consejo de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006	Artículo 26. Principios de prioridad de los pictogramas de peligro. Artículo 35. Envasado.	Generación de residuos.
Nacional	Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.	Artículo 6. Clasificación y Lista europea de residuos. Artículo 11. Costes de la gestión de residuos. Artículo 16. Medidas e instrumentos económicos. Artículo 18. Medidas de prevención. Artículo 20. Obligaciones del productor inicial u otro poseedor relativas a la gestión de los residuos. Artículo 21. Obligaciones del productor inicial u otro poseedor relativas al almacenamiento, mezcla, envasado y etiquetado de residuos. Artículo 25. Recogida separada de residuos para su valorización. Artículo 28. Biorresiduo. Artículo 29. Aceites usados. Artículo 30. Residuo de construcción y demolición. Artículo 31. Régimen de los traslados de residuos en el interior del territorio del Estado. Artículo 34. Exenciones de los requisitos de autorización. Artículo 64. Archivo cronológico. Artículo 65. Obligaciones de información Artículo 104. Alcance de la responsabilidad en materia de residuos. Disposición adicional segunda. Regulación de las bolsas de plástico. Disposición adicional novena. Residuos reciclables.	Generación de residuos



UNITAT DE MEDI AMBIENT

	Ley 9/2022, de 14 de junio, de Calidad de la Arquitectura.	Artículo 5. Medidas para que los poderes públicos preserven, fomenten y divulguen la calidad de la arquitectura.	Consumo de recursos naturales
	Real Decreto 184/2022, de 8 de marzo, por el que se regula la actividad de prestación de servicios de recarga energética de vehículos eléctricos.	Artículo 6. Derechos y obligaciones del punto de recarga	Movilidad
	Real Decreto 367/2010, de 26 de marzo, de modificación de diversos reglamentos del área de medio ambiente para su adaptación a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley de libre acceso a actividades de servicios y su ejercicio.	Artículo 15. Modificación del Real decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados	Generación de residuos.
	Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.	Disposición final primera. Modificación del Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre, por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo	Movilidad.
	Real Decreto-ley 14/2022, de 1 de agosto, de medidas de sostenibilidad económica en el ámbito del transporte, en materia de becas y ayudas al estudio, así como de medidas de ahorro, eficiencia energética y de reducción de la dependencia energética del gas natural.	Artículo 29. Plan de choque de ahorro y gestión energética en climatización.	Consumo de energía
	Real Decreto-ley 29/2021, de 21 de diciembre, por el que se adoptan medidas urgentes en el ámbito energético para el fomento de la movilidad eléctrica, el autoconsumo y el despliegue de energías renovables	Artículo 3. Licencias o autorizaciones previas para la instalación de puntos de recarga. Artículo 4. Dotaciones mínimas de recarga de vehículos eléctricos en aparcamientos adscritos a edificios de uso distintos al residencial o estacionamientos existentes no adscritos a edificios.	Movilidad
Autonómico	Decreto Legislativo 1/2021, de 18 de junio, del Consell de aprobación del texto refundido de la Ley de ordenación del territorio, urbanismo y paisaje.	Artículo 41. Estudios de detalle. Artículo 50. Fases de tramitación de un plan que requiere evaluación ambiental y territorial estratégica. Artículo 51. Actuaciones previas a la redacción del instrumento de planeamiento. Artículo 52. Inicio del procedimiento. Artículo 54. Elaboración de la versión inicial del plan y del estudio ambiental y territorial estratégico. Artículo 55. Participación pública y consultas.	Suelo



UNITAT DE MEDI AMBIENT

		<p>Artículo 56. Propuestas de plan y declaración ambiental y territorial estratégica.</p> <p>Artículo 57. Aprobación del plan sometido a evaluación ambiental y territorial estratégica y publicidad.</p> <p>Artículo 58. Seguimiento y modificación de la declaración ambiental y territorial estratégica.</p> <p>Artículo 59. Caducidad de la declaración ambiental y territorial estratégica.</p> <p>Artículo 60. Tramitación del instrumento de planeamiento tras la pérdida de vigencia de la declaración ambiental y territorial estratégica.</p> <p>Artículo 71. Vigencia de los planes.</p> <p>Disposición transitoria undécima. Ejecución de los planes.</p>	
Local	Plan General de Ordenación Urbana de Valencia. Normas urbanísticas.	Artículo 4.3. Régimen urbanístico.	Suelo
Otros	Declaración de intenciones UPV-CIUTAT "Valencia ciudad climáticamente neutra en 2030"	Compromiso de la UPV neutra 2030	Generación emisiones.
	Modificación del Reglamento de circulación y estacionamiento de la UPV.	<p>Artículo 8. Retirada de bicicletas y vehículos de movilidad personal.</p> <p>Artículo 9. Retirada de vehículos a motor, incluidos ciclomotores y motocicletas.</p>	Movilidad

Muchos de los requisitos legales dados de alta están relacionados con el aspecto consumo recursos naturales, y más concretamente con la ocupación de suelo.

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 Gandía, las licencias se tramitan a medida que se construyen los edificios.

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:



UNITAT DE MEDI AMBIENT

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 Gandía:</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 Gandía:</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 Gandía (Valencia), con destino uso doméstico y uso recreativo.	
Emisiones atmosféricas	
<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.	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.
Analíticas periódicas	
<i>Mediciones de emisiones atmosféricas</i>	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.
<i>Mediciones de ruido</i>	La UPV realiza mediciones de ruido anuales según se establece 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, Gandía 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.
<i>Analíticas de vertidos de aguas residuales</i>	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. Durante el 2022 las

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



UNITAT DE MEDI AMBIENT

	<p>analíticas realizadas cumplen con las Ordenanzas y autorizaciones de vertido correspondientes.</p> <p>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. Los informes anuales se remiten el 03/11//2022 a cada uno de los Ayuntamientos de los campus de la UPV.</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

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.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

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.

7.2. Campañas de sensibilización.

7.2.1. Campaña del Biorresiduo

La campaña se realizó durante los días 18, 14 y 16 de junio de 2022 con el lema “En la UPV la basura orgánica ya no es como el resto”. La campaña se ha financiado mediante la ejecución de una mejora establecida por la empresa adjudicataria del contrato del Servicio de Limpieza Exterior Integral de la UPV (Fomento de Construcciones y Contratas, SA).

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 tazas, bragas y vasos plegables, suministrados por la Unidad de Medio Ambiente y cubos con tapa para separar los residuos en el domicilio y bolsas compostables, que suministró la empresa FCC. Además, para dar a conocer la actividad se ha realizado lo siguiente:

- Publicación de una noticia en la página web de la Unidad de Medio Ambiente: [En la UPV la basura orgánica ya no es como el resto: Unidad de Medio Ambiente: UPV.](#)
- Diferentes publicaciones en las redes sociales de la Unidad de Medio Ambiente.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

- Se incluyó la información en el correo masivo que avisa de la celebración del Mercado Agroecológico en el campus de Vera.



Ilustración 1: Imagen de la celebración de la Campaña del Biorresiduo en la UPV 2022..

7.2.2. Campaña Semana de movilidad sostenible en la UPV.

La campaña se realizó 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: “Por un campus peatonal y sin malos humos”
- Acción 2: “Día sin coche en la UPV”



Ilustración 2: Imagen de la Campaña de la Semana del Medio Ambiente la UPV 2022.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

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 2022.

7.2.3. Campaña Semana del Medio Ambiente en la UPV.

Durante la semana del 14 de noviembre de 2022 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 “Be wáter my friend, però sense malbaratar-la”

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

- La exposición “Before they are gone”.
- La entrega por parte del Rector del "Reconocimiento ambiental 2021". Este reconocimiento ha recaído en Servicio de Deportes de la UPV y en el interlocutor ambiental del ICITECH Daniel Tasquer Val, 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.
- La colocación de un stand informativo en los campus de Alcoy (16/11/2022), Vera (17/11/2022) y Gandia (18/11/2022).



Ilustración 3: Imagen de la Campaña del día del Medio Ambiente en la UPV 2022.



7.3. Premios y Rankings 2022.

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 una de las 150 universidades del mundo más comprometidas con la sostenibilidad y el medio ambiente. En concreto, la UPV ocupa el puesto 147, lo que supone una mejora de 39 posiciones con respecto al año pasado pese al aumento de instituciones analizadas: 1.050 universidades (94 más que en 2021). 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, eficiencia energética y lucha contra el cambio climático, gestión de residuos y educación ambiental en los que se encuentra, según GreenMetric, entre las 100 mejores universidades del mundo.

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 76 universidades españolas: 50 públicas y 26 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: Evaluación de la Sostenibilidad Universitaria, Mejoras Ambientales en Edificios Universitarios, Participación y voluntariado, Prevención de Riesgos Laborales, Sostenibilización Curricular, Universidad y Movilidad Sostenible, Universidades Saludables y Urbanismo Universitario y Sostenibilidad.

La UPV en la actualidad coordina el grupo de trabajo de “Evaluación de la Sostenibilidad Universitaria” y forma parte del de “Urbanismo Universitario y Sostenibilidad” y del de “Prevención de Riesgos Laborales”.



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

Notas de prensa

Fecha	Contenido
13/01/2022	Algoritmos inteligentes para transformar la movilidad compartida en las ciudades
14/01/2022	La UPV, entre las 200 universidades del mundo más comprometidas con el medio ambiente
17/01/2022	Crean la Cátedra Catadau - Agroalimentaria en la UPV para innovar en el aprovechamiento del caqui
23/01/2022	El desafío del cambio climático en l'Albufera, a debate en la UPV
29/01/2022	Desarrollan piensos 100% ecológicos para truchas, doradas y langostino blanco
15/02/2022	Física centenaria que resiste todo intento de demostración... hasta hoy
24/02/2022	Diseñan un innovador sensor de bajo coste para la monitorización de patinetes eléctricas en carriles bici
03/03/2022	Investigadores de la Universitat Politècnica de València, referencia internacional en la mejora de la seguridad de las baterías de ion de litio de los vehículos eléctricos
11/03/2022	¿Qué huella de carbono es mayor: la de un SUV eléctrico o la de su homólogo de gasolina?
20/03/2022	La gestión forestal multiobjetivo es fundamental para hacer frente al cambio climático en los bosques mediterráneos semiáridos
21/03/2022	“La protección del medio ambiente pasa por la protección de las aguas subterráneas”
22/03/2022	Desarrollan un nuevo catalizador más sostenible para la industria de química fina
05/04/2022	El impacto del cambio climático en la costa valenciana



UNITAT DE MEDI AMBIENT

05/04/2022	<u>Desarrollan la primera bomba de calor de uso doméstico que funciona con refrigerantes naturales de nulas emisiones de dióxido de carbono</u>
09/04/2022	<u>Investigadores de la Politècnica de València recuperan y ponen en valor la ancestral zanahoria morada de Villena e identifican las variedades más sabrosas y nutritivas</u>
12/04/2022	<u>El Campus de Gandia obtiene 4 proyectos de I+D+i en Ciencias Marinas del plan ThinkInAzul</u>
29/04/2022	<u>El equipo Azalea UPV presenta Escalà, la innovadora vivienda sostenible y modulable con la que competirá en el Solar Decathlon Europe</u>
05/05/2022	<u>La UPV y bp crean la cátedra de Innovación Energética</u>
10/05/2022	<u>La UPV se adhiere al Foro Social de la Industria de la Moda de España</u>
10/05/2022	<u>Investigadores de la UPV evalúan los efectos del cambio climático en variedades locales de alubia, garrofón y judías verdes</u>
10/05/2022	<u>Trabajan en la obtención de nuevos ingredientes funcionales, prebióticos y probióticos a partir de los residuos de la cerveza</u>
14/06/2022	<u>Estudian el uso de ceniza volcánica procedente del volcán Cumbre Vieja de La Palma para la fabricación de cementos y hormigones</u>
08/07/2022	<u>La UPV, líder en la Comunitat Valenciana del programa de I+D+i de Ciencias Marinas ThinkINazul</u>
12/09/2022	<u>La Universitat Politècnica de València, capital internacional de la investigación sobre los motores para el transporte del futuro</u>
13/09/2022	<u>La Universitat Politècnica de València participa en el proyecto europeo Gigagreen, en búsqueda de la gigafactoría del futuro</u>
27/09/2022	<u>Un egresado de la UPV patenta un sistema más ecológico para extraer el lodo de las lagunas</u>



UNITAT DE MEDI AMBIENT

28/09/2022	Un estudio analiza el cambio de València hacia un modelo agroalimentario más sostenible
03/10/2022	La UPV participa en el evento Future of Fashion, que se celebra en València los días 5 y 6 de octubre
06/10/2022	El hidrógeno verde, a debate en la UPV
07/10/2022	ODS en corto, proyección de cortometrajes y entrega de premios
26/10/2022	La UPV organiza unas jornadas para contribuir a la descarbonización de València
31/10/2022	“Alcanzar la neutralidad en carbono de los campus implica reducir la huella de carbono de cada persona”
28/11/2022	La Universitat Politècnica de València ahorra 730.000 euros en la factura de climatización en siete semanas
15/12/2022	El proyecto TABIOL transformará residuos textiles y forestales en “ecotableros” para mueble y construcción

Noticias de la web

Fecha	Contenido
11/01/2022	Imitar a la naturaleza para obtener compuestos químicos más eficientes, limpios y baratos : Un equipo de la Universitat Politècnica de València desarrolla una nueva metodología que aplica los mecanismos de la fotosíntesis de las plantas en la química orgánica
12/01/2022	El reto de la descarbonización : El Ayuntamiento y la UPV se unen para convertir Valencia en ciudad climáticamente neutra en 2030
17/01/2022	Donación de móviles : La ETSID pone en marcha una campaña de recogida de teléfonos inteligentes para realizar prácticas de laboratorio en universidades de Cuba



UNITAT DE MEDI AMBIENT

23/02/2022	<u>El "Meló d'Or" de Ontinyent, variedad de conservación:</u> Fruto del trabajo conjunto entre el COMAV-UPV y el Ayuntamiento de Ontinyent desde hace ya tres años
21/03/2022	<u>Día internacional de los bosques:</u> La gestión forestal multiobjetivo es fundamental para hacer frente al cambio climático en los bosques mediterráneos semiáridos
29/03/2022	<u>UI GreenMetric World University Rankings 2021:</u> La UPV se sitúa entre las 200 universidades del mundo más comprometidas con el medio ambiente
07/04/2022	<u>Auditoría ambiental externa:</u> Cristina Martí, "la comunidad universitaria está muy concienciada y el consumo de energía sigue bajando cada año".
27/04/2022	<u>Revolución en la producción de hidrógeno:</u> Un equipo internacional el que participa el ITQ publica en 'Science' un sistema que genera este combustible universal sin apenas residuos
13/05/2022	<u>Encuesta de movilidad:</u> ¡Queremos oírte! Queremos saber cuáles son las necesidades y mejoras para que la comunidad universitaria se desplace de modo más sostenible a la UPV
16/05/2022	<u>Jornada de la Cátedra Kiwa:</u> El president de la Generalitat, Ximo Puig, ha destacado la necesidad de alcanzar la soberanía energética, pasando "de ser consumidores de combustibles fósiles" a "importar energía limpia"
18/05/2022	<u>Solar Decathlon Europe 21/22:</u> El equipo Azalea UPV presenta la innovadora vivienda sostenible y modulable que competirá en Wuppertal, Alemania
27/05/2022	<u>Premios CIMSA-Sostenibilidad:</u> Un trabajo sobre movilidad urbana sostenible y otro sobre desnuclearización del sistema eléctrico español han sido los ganadores
03/06/2022	<u>Reglamento de Circulación y Estacionamiento:</u> La UPV ha establecido un procedimiento para retirar los vehículos abandonados en los campus
22/06/2022	<u>Hyperloop UPV presenta Auran, su primer vehículo capaz de levitar:</u> El equipo de la UPV competirá con este innovador vehículo en una nueva edición de la European Hyperloop Week, que se celebrará del 18 al 24 de julio



UNITAT DE MEDI AMBIENT

24/06/2022	<u>Misión Climática València 2030</u> : La UPV, comprometida con la Compra Pública de Innovación para València 2030, que destinará 12 millones de euros hasta 2026
24/06/2022	<u>Cambio climático y conflictos armados</u> : Un aumento prolongado de las temperaturas y de las precipitaciones aumenta entre cuatro y cinco veces la probabilidad de conflictos
08/07/2022	<u>Extracción marina de gas y petróleo</u> : Un estudio de la UPV detecta emisiones de metano en el agua procedentes de plataformas marítimas, entre otras, un escape que duró 17 días y emitió cerca de 40.000 toneladas de metano
20/07/2022	<u>Premios PARJAP</u> : La Asociación Española de Parques y Jardines Públicos premia un artículo escrito por profesorado de la UPV
04/08/2022	<u>Misión Climática València 2030</u> : Respuesta masiva de la UPV a los 8 retos de Misión Climática València 2030
31/08/2022	<u>La UPV en el proyecto Re-Livestock</u> : Algoritmos matemáticos para reducir las emisiones de efecto invernadero de la ganadería
31/08/2022	<u>Humedales artificiales</u> : Un estudio determina que los humedales artificiales pueden eliminar bacterias como la E.coli
02/09/2022	<u>Crean la Cátedra IDS - Ecoforce - UPV para impulsar la utilización de drones en la agricultura</u> : La digitalización de la agricultura y el uso de drones y tecnología afín promueve la eficiencia y productividad en el sector agroalimentario
05/09/2022	<u>Cátedra IDS - Ecoforce - UPV</u> : El objetivo de la Cátedra es la promoción de aplicaciones basadas en drones, para la digitalización y sostenibilidad del sector agroalimentario
05/09/2022	<u>La UPV en el proyecto Re-Livestock</u> : El objetivo es reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) procedente de la ganadería y aumentar su capacidad para afrontar posibles impactos del cambio climático.
16/09/2022	<u>"Mejores conexiones"</u> : Participa en la Semana Europea de la Movilidad (SEM) y recuerda que el 22 de septiembre es el Día sin Coches



UNITAT DE MEDI AMBIENT

26/09/2022	<u>Living Lab</u> : El campus se convierte en un laboratorio de pruebas para acelerar el camino hacia la neutralidad en carbono de la UPV y la ciudad
30/09/2022	<u>Moda sostenible</u> : Enhance Alliance y la UPV participan el 5 y 6 de octubre en Future of Fashion, que analiza todo el ciclo de vida del producto: desde la materia prima a los residuos finales
03/10/2022	<u>Crisis climática</u> : Los incendios de este verano emitieron tanto CO ₂ como la suma del tráfico anual en Castellón, Valencia y Alicante
13/10/2022	<u>Combustible del futuro</u> : Expertos, empresas y administración debaten en la UPV sobre las oportunidades y retos del hidrógeno verde
18/10/2022	<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
20/10/2022	<u>Jornadas gratuitas "La alianza UPV - ciudad para la Misión Climática València 2030"</u> : Las jornadas de la UPV demuestran los beneficios de la alianza entre universidad y ciudad para la lucha contra la crisis climática y el potencial de la investigación
21/10/2022	<u>Herramienta contra los incendios forestales</u> : Disperseed, proyecto surgido en la UPV, contribuye a la reforestación tras un incendio
25/10/2022	<u>Proyecto INFORMA</u> : La UPV coordina el mayor proyecto de investigación europeo para mejorar la gestión forestal sostenible
27/10/2022	<u>Enhorabuena</u> : La ciudad de València lo ha conseguido: se convierte en la Capital Verde Europea 2024. La iniciativa cuenta desde el primer momento con el apoyo de la UPV
04/11/2022	<u>Alcanzar la neutralidad climática</u> : La UPV y València quieren ser neutras en carbono y por ello han impulsado las jornadas "La alianza UPV - ciudad para la Misión Climática València 2030"
18/11/2022	<u>La huella del plástico</u> : ¿Tienes 15 minutos? Son los que necesitas para conocer los efectos del plástico, de la mano del personal investigador de la UPV



UNITAT DE MEDI AMBIENT

18/11/2022	<u>El ITQ, clave:</u> La UPV, bp y CENER impulsan la investigación de biomásas residuales para producir combustible de aviación sostenible
11/11/2022	<u>"Be water, my friend... pero sin malgastarla":</u> La UPV celebra la Semana del Medio Ambiente para concienciar sobre la importancia del agua y de su buen uso
05/12/2022	<u>I Jornadas Cátedra Jeanologia:</u> Ponentes del ámbito de la investigación y la industria han abordado la búsqueda de soluciones respetuosas con el medio ambiente para la producción textil
07/12/2022	<u>Abaratar la factura de la luz:</u> Un equipo de la UPV, perteneciente al Centro de Tecnología Nanofotónica (NTC), ha desarrollado un nuevo proyecto para dar una segunda vida a las baterías de litio
13/12/2022	<u>Modelo contra el cambio climático:</u> Un equipo de la UPV desarrolla un modelo que predice el riesgo de emisiones de efecto invernadero derivadas de incendios forestales
26/12/2022	<u>Segunda vida de los residuos de palmera:</u> 6 estudiantes del campus de Alcoy de la UPV crean un material similar a la fibra de carbono pero además sostenible y biodegradable

Prensa

Fecha	Contenido
13/01/2022	<u>Diseñan algoritmos inteligentes para mejorar la movilidad compartida en las ciudades</u>
18/01/2022	<u>Los trabajadores creen "mejorables" las prácticas verdes y el apoyo medioambiental de sus empresas, según un estudio</u>
23/01/2022	<u>Expertos debatirán en la UPV sobre el desafío del cambio climático en l'Albufera</u>
02/02/2022	<u>Recuperar y conservar los humedales debería ser una prioridad en España</u>
03/02/2022	<u>Desarrollan un nuevo proceso de reciclado de envases multicapa para su uso en calzado, juguete y construcción</u>



UNITAT DE MEDI AMBIENT

15/02/2022	<u>Investigadores demuestran matemáticamente un ley de crecimiento de la velocidad de la turbulencia</u>
22/02/2022	<u>El 'meló d'or' de Ontinyent, reconocido como variedad de conservación</u>
24/02/2022	<u>Un nuevo sensor de bajo coste para monitorizar patinetes y bicicletas eléctricas mejora la seguridad en carriles bici</u>
03/03/2022	<u>La UPV trabaja en la mejora de la seguridad de las baterías de ion de litio de vehículos eléctricos</u>
22/03/2022	<u>Investigadores desarrollan un nuevo catalizador más sostenible para la industria de química fina</u>
05/04/2022	<u>Crean la primera bomba de calor doméstica con refrigerantes naturales y sin emisiones de dióxido de carbono</u>
09/04/2022	<u>Investigadores recuperan la ancestral zanahoria morada de Villena, un cultivo histórico en vías de desaparición</u>
21/04/2022	<u>Producen hidrógeno de forma industrial mediante un nuevo sistema basado en membranas cerámicas protónicas</u>
29/04/2022	<u>La UPV lleva al Solar Decathlon Europe 'Azalea', un prototipo de vivienda sostenible pensado para el Cabanyal</u>
10/05/2022	<u>Trabajan en nuevos ingredientes nutrientes a partir de los residuos de la cerveza</u>
14/06/2022	<u>Estudian el uso de ceniza volcánica procedente del volcán de La Palma para fabricar cementos y hormigones</u>
30/06/2022	<u>Un proyecto de un consorcio valenciano permite convertir batas hospitalarias en nuevos productos plásticos y textiles</u>
17/08/2022	<u>Un estudio determina que los humedales artificiales pueden eliminar bacterias como la E.coli</u>



UNITAT DE MEDI AMBIENT

22/08/2022	<u>La UPV desarrolla algoritmos matemáticos para reducir emisiones de efecto invernadero de la ganadería</u>
13/09/2022	<u>La UPV participa en un proyecto europeo "en búsqueda de la gigafactoría del futuro"</u>
27/09/2022	<u>Patentan un sistema "más ecológico" para filtrar lodos de lagunas, embalses y estanques</u>
07/10/2022	<u>La UPV elimina la climatización en sus campus a partir del lunes para hacer frente a los gastos energéticos</u>
22/10/2022	<u>La UPV coordina el mayor proyecto de investigación europeo para mejorar la gestión forestal sostenible</u>
11/11/2022	<u>Los países con más desigualdades socioeconómicas internas tienen menos capacidad de innovación "verde"</u>
14/11/2022	<u>bp impulsa la investigación de biomásas residuales para producir combustible de aviación sostenible con la colaboración de la UPV y CENER</u>
03/12/2022	<u>Un proyecto de la UPV da una segunda vida a las baterías de litio para abaratar la factura de la luz</u>
11/12/2022	<u>Un equipo de la UPV desarrolla un modelo que predice el riesgo de emisiones de efecto invernadero derivadas de incendios</u>
15/12/2022	<u>Fabrican "eco-tableros" para mueble y construcción a partir de residuos textiles y forestales</u>



UNITAT DE MEDI AMBIENT

Diseñan algoritmos inteligentes para mejorar la movilidad compartida en las ciudades



La profesora Elena Pérez Bernabeu, del Departamento de Estadística e Investigación Operativa Aplicadas y Calidad de la UPV -UPV VALÈNCIA, 13 Ene. (EUROPA PRESS) -

Personal investigador del campus de Alcoy de la Universitat Politècnica de València (UPV) participa en OptimalSharing@SmartCities, un nuevo proyecto que tiene como objetivo proporcionar soluciones eficientes para las prácticas del transporte compartido, mediante el diseño de una nueva familia de algoritmos inteligentes de "optimización ágil", capaces de procesar rápidamente grandes cantidades de datos para apoyar la toma de decisiones en tiempo real.

europapress / epsocial / responsables

Publicado 18/01/2022 15:29 GMT

Los trabajadores creen "mejorables" las prácticas verdes y el apoyo medioambiental de sus empresas, según un estudio

VALÈNCIA, 18 Ene. (EUROPA PRESS) -

Los trabajadores consideran "mejorables" las prácticas verdes y el apoyo medioambiental de sus empresas, según pone de manifiesto un estudio realizado por el grupo de investigación Organizaciones Sostenibles, formado por ocho investigadores y liderado por Diana Seguí Mas, docente de la Universidad Internacional de Valencia (VIU), y Esther Villajos Girona, profesora de la Universitat Politècnica de València (UPV).

Este informe, presentado en la Jornada 'Desafíos y oportunidades en la gestión sostenible de los Recursos Humanos', organizada por la Universidad Internacional de Valencia, profundiza en las prácticas de esta área.

La investigación concluye que algunas prácticas de recursos humanos como son las prácticas verdes básicas (con una puntuación de 2,21 en una la escala de respuesta del 1 al 5) o la movilidad responsable (con un 2,14) no se están trabajando tanto desde las organizaciones, o por lo menos esta información no les llega a los empleados. Por otro lado, en cuanto a los aspectos mejor percibidos por el personal, destacan la seguridad (3,81), la participación (3,58), la formación y el desarrollo (3,47) y el balance vida-trabajo (3,48).

A raíz de estos datos, Diana Seguí, investigadora de VIU, ha explicado que "la gestión empresarial basada únicamente en los resultados económicos ya no tiene sentido en la sociedad actual, va que la sostenibilidad se está convirtiendo en un aspecto

DÍA HUMEDALES

RECUPERAR Y CONSERVAR LOS HUMEDALES DEBERÍA SER UNA PRIORIDAD EN ESPAÑA



Publicado por: efeverde 2 febrero, 2022 Madrid

El 60 % de los humedales de España ha desaparecido o está en mal estado a pesar de los beneficios que estos ecosistemas aportan al medio ambiente y a la sociedad, según expertos, que consideran que su conservación y recuperación debería ser una acción prioritaria dentro de las políticas medioambientales.

europapress / c. valenciana

Publicado 23/01/2022 13:39 GMT

Expertos debatirán en la UPV sobre el desafío del cambio climático en l'Albufera



Lago de la Albufera -UPV VALÈNCIA, 23 Ene. (EUROPA PRESS) -

Cerca de medio centenar de expertos debatirán el próximo viernes sobre el desafío del cambio climático en el parque natural de l'Albufera (Valencia), en la I Jornada de la Comisión Científica de la Junta Rectora del Parque Natural, que tendrá lugar en la Universitat Politècnica de València (UPV).

En el encuentro participarán miembros de la comisión y personas procedentes de universidades públicas y privadas valencianas y otras instituciones vinculadas a l'Albufera, según ha informado la UPV en un comunicado.

europapress / c. valenciana

Publicado 03/02/2022 10:43 GMT

Desarrollan un nuevo proceso de reciclado de envases multicapa para su uso en calzado, juguete y construcción



Archivo - Imagen de recurso de juguete - Eduardo Parra - Europa Press - Archivo La iniciativa evitará que estos residuos terminen en el vertedero

VALÈNCIA, 3 Feb. (EUROPA PRESS) -

La Agencia Valenciana de la Innovación (AVI) financia el desarrollo un nuevo proceso de reciclado que permitirá la recuperación de envases multicapa con un alto

europapress / c. valenciana

Publicado 15/02/2022 14:05 GMT

Investigadores demuestran matemáticamente un ley de crecimiento de la velocidad de la turbulencia



Sergio Hoyos, catedrático de Ingeniería Aeroespacial e investigador del Instituto de Matemática Pura y Aplicada (IMPA) de la Universitat Politècnica de València -UPV

"El avance permitirá "un mejor diseño de los materiales y un menor impacto medioambiental"

VALÈNCIA, 15 Feb. (EUROPA PRESS) -

Un equipo de la Universitat Politècnica de València (UPV) y de la Universidad Técnica de Darmstadt ha conseguido demostrar matemáticamente una de las leyes de crecimiento de la velocidad más conocidas de la turbulencia. El avance permitirá "un mejor diseño de los materiales, una menor resistencia aerodinámica en los medios de transporte y un menor impacto medioambiental", asegura la universidad valenciana.

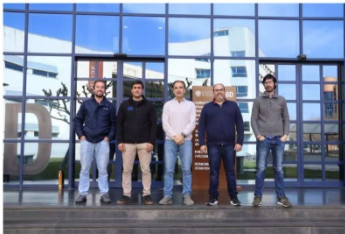


UNITAT DE MEDI AMBIENT

europapress / c. valenciana

Publicado 03/03/2022 16:02

La UPV trabaja en la mejora de la seguridad de las baterías de ion de litio de vehículos eléctricos



Investigadores de la UPV - UPV
VALENCIA, 3 Mar. (EUROPA PRESS) -

Investigadores de la Universitat Politècnica de València (UPV), pertenecientes al Instituto CMT Motores Térmicos, trabajan en diferentes proyectos nacionales e internacionales para mejorar la seguridad de las baterías de ion litio, las más utilizadas actualmente en los vehículos eléctricos.

europapress / c. valenciana

Publicado 24/02/2022 10:07

Un nuevo sensor de bajo coste para monitorizar patinetes y bicicletas eléctricas mejora la seguridad en carriles bici



Diseñan un sensor de bajo coste para la monitorización de patinetes y bicicletas eléctricas - UPV
VALENCIA, 24 Feb. (EUROPA PRESS) -

La Universitat Politècnica de València ha diseñado un sensor de bajo coste para la monitorización de patinetes y bicicletas eléctricas en carriles bici. El sistema, patentado por la universidad valenciana, está pensado específicamente para entornos urbanos y puede instalarse en calles y carreteras con tráfico de patinetes y

europapress / c. valenciana

Publicado 22/02/2022 16:49

El 'meló d'or' de Ontinyent, reconocido como variedad de conservación



Meló d'Or de Ontinyent - UPV
VALENCIA, 22 Feb. (EUROPA PRESS) -

El Ministerio de Agricultura ha confirmado la inclusión del 'meló d'or' de Ontinyent (Valencia) en el registro de variedades de conservación de España.

Hace tres años, un equipo de la Universitat Politècnica de València (UPV) y el Ayuntamiento de Ontinyent iniciaron un ambicioso proyecto para proteger este producto, único en la agricultura valenciana y nacional, y contribuir a aumentar su producción y rentabilidad. Su inclusión en la lista de variedades de conservación supone un "hito" para el futuro del cultivo.

europapress / c. valenciana

Publicado 22/03/2022 12:32

Investigadores desarrollan un nuevo catalizador más sostenible para la industria de química fina



Reactores para llevar a cabo reacciones catalíticas de hidrogenación. - ITQ (CSIC-UPV)
VALENCIA, 22 Mar. (EUROPA PRESS) -

Un grupo de investigación del Instituto de Tecnología Química (ITQ), centro mixto de la Universitat Politècnica de València (UPV) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), ha desarrollado un proceso para obtener benzimidazoles, compuestos orgánicos muy utilizados en la industria de química fina, de forma más sostenible.

Se trata de la primera vez que se obtienen estos compuestos a partir de dinitroarenos mediante una ruta catalítica en presencia de hidrógeno molecular, lo que supone una estrategia sintética más sostenible desde el punto de vista medioambiental, según ha informado la institución académica en un comunicado.

europapress / c. valenciana

Publicado 05/04/2022 10:32

Crean la primera bomba de calor doméstica con refrigerantes naturales y sin emisiones de dióxido de carbono



Desarrollan la primera bomba de calor de uso doméstico que funciona con refrigerantes naturales y sin emisiones de dióxido de carbono - UPV
VALENCIA, 5 Abr. (EUROPA PRESS) -

Un equipo del Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería Energética (UIIE) de la Universitat Politècnica de València (UPV) y la empresa Saunier Duval ha desarrollado la primera bomba de calor de uso doméstico que funciona con refrigerantes que no emiten dióxido de carbono.

europapress / ciencia plus / ciencia

Publicado 21/04/2022 20:00

Producen hidrógeno de forma industrial mediante un nuevo sistema basado en membranas cerámicas protónicas



Archivo - Esta tecnología permite obtener hidrógeno de forma industrial - AZEL, ROURN - Archivo
MADRID, 21 Abr. (EUROPA PRESS) -

Un equipo internacional en el que participa el Instituto de Tecnología Química (ITQ) - centro mixto del CSIC y la UPV - ha desarrollado un nuevo reactor electrificado para obtener hidrógeno de forma más sostenible y eficiente energéticamente.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

europapress / c. valenciana

Publicado 09/04/2022 18:58

Investigadores recuperan la ancestral zanahoria morada de Villena, un cultivo histórico en vías de desaparición



Zanahoria morada de Villena - UPV
VALENCIA, 9 Abr. (EUROPA PRESS) -

Un equipo de la Universitat Politècnica de València (UPV), perteneciente al Instituto de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad Valenciana (COMAV), ha recuperado, mejorado y tipificado la zanahoria morada de Villena ('Sefanòria morà'), un cultivo

europapress / c. valenciana

Publicado 10/05/2022 10:26

Trabajan en nuevos ingredientes nutritivos a partir de los residuos de la cerveza



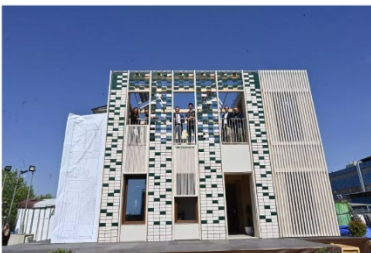
Investigadores trabajan en la obtención de nuevos ingredientes funcionales, prebióticos y probióticos a partir de los residuos de la cerveza. - UPV
VALENCIA, 10 May. (EUROPA PRESS) -

Investigadores de la Universitat Politècnica de València (UPV), pertenecientes al grupo de biología sintética del Instituto ai2 y al Instituto de Tecnología de Materiales (ITM) en el campus de Alcoy, están trabajando en la obtención de ingredientes funcionales, nutrientes, prebióticos y probióticos a partir de los residuos de la cerveza. Concretamente, utilizan el bagazo, subproducto resultante del procesamiento de esta bebida, rico en proteínas y fibra alimentaria.

europapress / c. valenciana

Publicado 29/04/2022 15:06

La UPV lleva al Solar Decathlon Europe 'Azalea', un prototipo de vivienda sostenible pensado para el Cabanyal



El equipo Azalea UPV presenta Escalá, la innovadora vivienda sostenible y modular, con la que competirá en el Solar Decathlon Europe. - UPV
VALENCIA, 29 Abr. (EUROPA PRESS) -

El equipo Azalea de la Universitat Politècnica de València (UPV) ha presentado 'Escalá', un innovador prototipo de vivienda sostenible y modular, ideado especialmente para el barrio de El Cabanyal (Valencia) y con el que, en el próximo mes de junio, participará en el Solar Decathlon Europe 21/22.

europapress / c. valenciana

Publicado 14/06/2022 11:40

Estudian el uso de ceniza volcánica procedente del volcán de La Palma para fabricar cementos y hormigones



Estudian el uso de ceniza volcánica procedente del volcán de La Palma para fabricar cementos y hormigones. - UPV
VALENCIA, 14 Jun. (EUROPA PRESS) -

Un equipo de la Universitat Politècnica de València (UPV), perteneciente al Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón (icitech), está estudiando diversas muestras de ceniza volcánica procedente del volcán Cumbre Vieja, en la Isla de La Palma, con el objeto de valorar su potencial uso en la fabricación de cementos y hormigones.

europapress / c. valenciana

Publicado 30/05/2022 11:56

Un proyecto de un consorcio valenciano permite convertir batas hospitalarias en nuevos productos plásticos y textiles

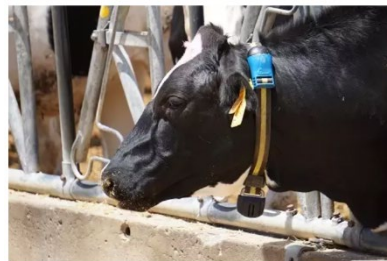


Participantes del Proyecto ZERO - riva
Se implementará un cálculo de gestión de residuos que podrá extenderse a hospitalarias de la Comunitat Valenciana

europapress / c. valenciana

Publicado 22/08/2022 10:12

La UPV desarrolla algoritmos matemáticos para reducir emisiones de efecto invernadero de la ganadería



Una vaca en una ganadería. - UPV
La Comunitat Valenciana tendrá una de las granjas pioneras del proyecto The-livestock

VALENCIA, 22 Ago. (EUROPA PRESS) -

Los institutos universitarios de Ciencia y Tecnología Animal (ICTA) y Matemática Pura y Aplicada (IUMPA) de la Universitat Politècnica de València (UPV) participan en



UNITAT DE MEDI AMBIENT

europapress / c. valenciana

Actualizado 18/08/2022 13:46

Un estudio determina que los humedales artificiales pueden eliminar bacterias como la E.coli



Hemerisil - UPV VALÈNCIA, 17 Ago. (EUROPA PRESS) -

Un estudio liderado por personal investigador de la Universitat Politècnica de València (UPV), perteneciente al Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente

europapress / c. valenciana

Publicado 13/09/2022 13:51

La UPV participa en un proyecto europeo "en búsqueda de la gigafactoría del futuro"



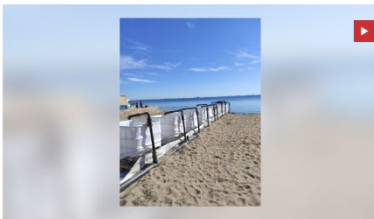
La Universitat Politècnica de València (UPV), a través del Instituto CMT, participa en el proyecto Gigageen. - UPV VALÈNCIA, 13 Sep. (EUROPA PRESS) -

La Universitat Politècnica de València (UPV), a través del Instituto CMT, participa en el proyecto Gigageen, una iniciativa financiada por la Unión Europea (UE) dentro del marco del programa de investigación e innovación Horizonte Europa con el objetivo de desarrollar procesos sostenibles para la producción de celdas de baterías de iones de litio.

europapress / c. valenciana

Publicado 27/09/2022 13:23

Patentan un sistema "más ecológico" para filtrar lodos de lagunas, embalses y estanques



Un egresado de la Universitat Politècnica de València crea un sistema más ecológico para filtrar lodos de lagunas, embalses y estanques - UPV

Su creador afirma que se ha comprobado su eficacia en la Manga del Mar Menor, con un resultado "óptimo y esperanzador"

VALÈNCIA, 27 Sep. (EUROPA PRESS) -

Antonio Martínez Segado, estudiante del Máster Universitario en Ingeniería Industrial de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSI) de la UPV, ha

europapress / c. valenciana

Publicado 07/10/2022 12:22

La UPV elimina la climatización en sus campus a partir del lunes para hacer frente a los gastos energéticos



Archivo - ALAMAR DE ARCHIVO DE LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA - UPV - Archivo VALÈNCIA, 7 Oct. (EUROPA PRESS) -

La Universitat Politècnica de València (UPV) ha decidido, con el objetivo de reducir el gasto energético, eliminar a partir del próximo lunes, 10 de octubre, el uso de la climatización. Se trata de una medida temporal mientras la temperatura ambiente lo

europapress / c. valenciana

Publicado 22/10/2022 11:04

La UPV coordina el mayor proyecto de investigación europeo para mejorar la gestión forestal sostenible



La UPV coordina el mayor proyecto de investigación europeo para mejorar la gestión forestal sostenible - UPV

europapress / c. valenciana

Un proyecto de la UPV da una segunda vida a las baterías de litio para abaratar la factura de la luz



Equipo de la UPV, perteneciente al Centro de Tecnología Nanofotónica, que participa en el proyecto ECO-PILOT UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA DEL PAÍS VALENCIÀ

Europa Press C. Valenciana

Publicado sábado, 3 diciembre 2022 11:08 @cienciaenvalencia

Newsletter

VALÈNCIA, 3 Dic. (EUROPA PRESS) - Un equipo de la Universitat Politècnica de València (UPV), perteneciente al Centro de Tecnología Nanofotónica (NTC), ha desarrollado el proyecto ECO-PILOT para dar una segunda vida a las baterías de litio -utilizadas en



UNITAT DE MEDI AMBIENT

Fabrican "eco-tableros" para mueble y construcción a partir de residuos textiles y forestales



El proyecto Tabiol transforma residuos textiles y forestales en "ecotableros" para muebles y construcción. (EUROPA PRESS)

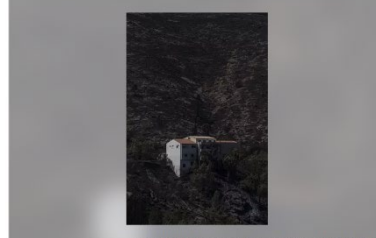
Europa Press C. Valenciana
Publicado: jueves, 15 diciembre 2022 11:00
@ep-valenciana

VALENCIA, 15 Dic. (EUROPA PRESS) -

Fabrican "eco-tableros" para mueble y construcción a partir de residuos textiles y de biomasa es el objetivo del proyecto Tabiol, que profundiza en el impulso de la economía circular frente a los problemas causados por la moda de consumo rápido.

europapress / c. valenciana

Un equipo de la UPV desarrolla un modelo que predice el riesgo de emisiones de efecto invernadero derivadas de incendios



Arboles. Un edificio en ruinas del incendio calaballón, el 20 de agosto de 2022, en Brija, Cantabria. (EUROPA PRESS)

Europa Press C. Valenciana
Publicado: domingo, 11 diciembre 2022 18:22
@ep-valenciana

VALENCIA, 11 Dic. (EUROPA PRESS) - Un equipo de la Universitat Politècnica de València (UPV), perteneciente al grupo de Tecnologías de la información contra el Cambio Climático



8. Plazo para la siguiente Declaración Ambiental.

La siguiente Declaración Ambiental se redactará durante el primer trimestre del 2023, conteniendo las evoluciones comprendidas durante el año 2022.

9. Entidad verificadora

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