



## DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Aprobada por el Consejo de Gobierno de 28 de abril de 2022

### 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 2021, 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 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****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.

**Dirección Postal:**

Camino de Vera s/n 46022 Valencia.

**Servidor WWW:**

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

**Miembros de la comunidad universitaria:**

Número de alumnos:

**27.204**

Número de trabajadores propios: **4.845**

Número de trabajadores externos: **2.854**

**Extensión:**

Superficie construida:  
633.488 m<sup>2</sup>

Superficie ajardinada:  
120.227 m<sup>2</sup>

**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: **1.242**  
Número de trabajadores propios: **211**  
Número de trabajadores externos: **19**

**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 m<sup>2</sup>**  
Superficie ajardinada: **7.020 m<sup>2</sup>**

**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: **2.105**

Número de trabajadores propios: **263**

Número de trabajadores externos: **35**

**Extensión:**

Superficie construida: **28.717 m<sup>2</sup>**

Superficie ajardinada: **1.270 m<sup>2</sup>**

**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.

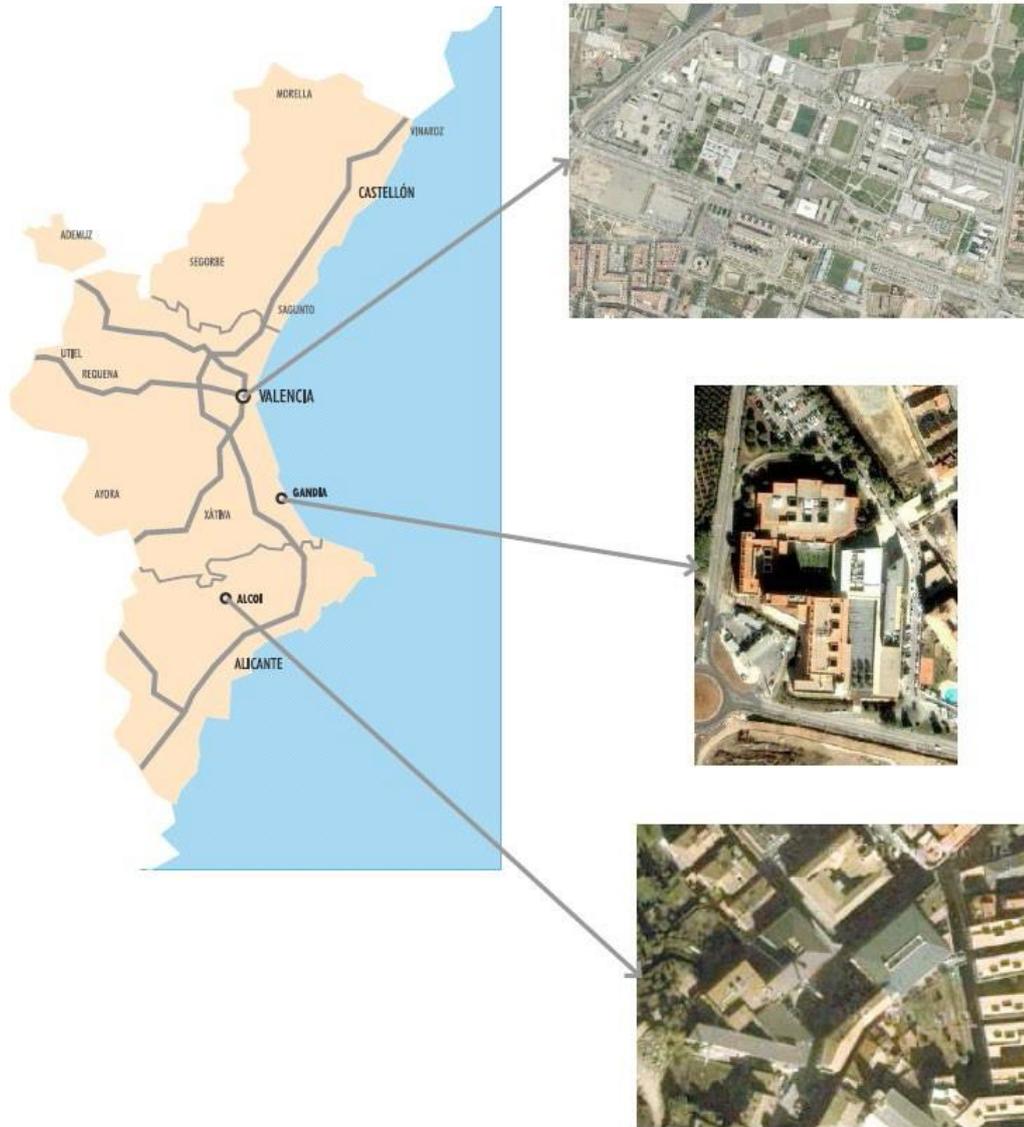
**Investigación:** Actividades de investigación realizadas por el personal del Departamento de Ingeniería Textil y Papelera y las secciones departamentales que imparten docencia en Alcoy.

**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.



## 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:

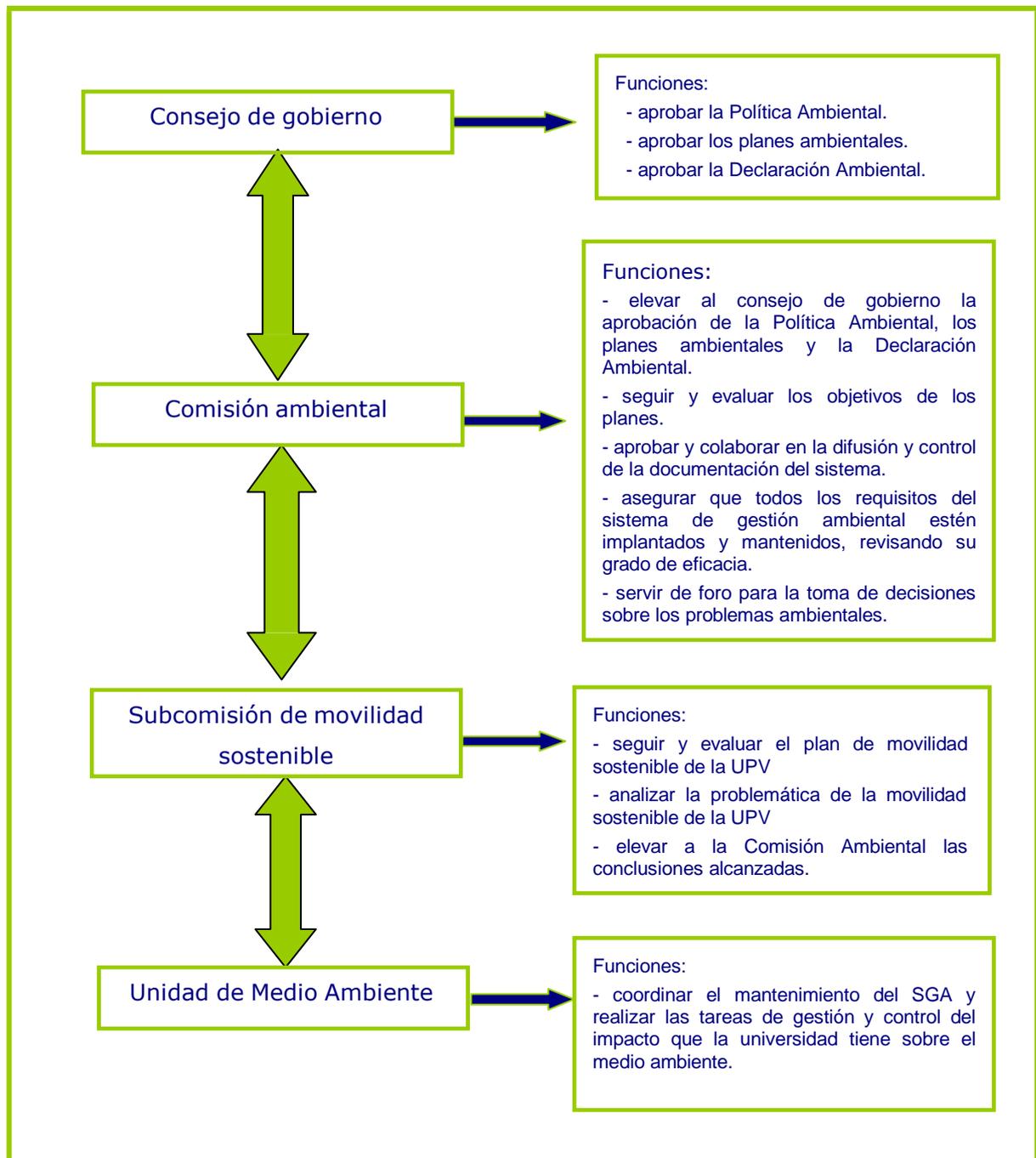
- **Conocer, evaluar y minimizar** todos los impactos ambientales derivados de sus actividades, con el objeto de controlar, prevenir y reducir los adversos, y, de potenciar y difundir los positivos.
- **Cumplir** con los requisitos legales ambientales y otros requisitos de aplicación a la Universitat 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.

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 difundiendo 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.





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.

## 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
<b>Magnitud</b>	Indica la cantidad o concentración de la acción del aspecto ambiental (Kw-h, m <sup>3</sup> , kg, créditos...).
<b>Acercamiento a límites</b>	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).
<b>Peligrosidad</b>	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.
<b>Extensión</b>	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 2021.

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

<sup>1</sup> (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

<sup>2</sup> (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.



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



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



#### 4. Plan ambiental 2021.

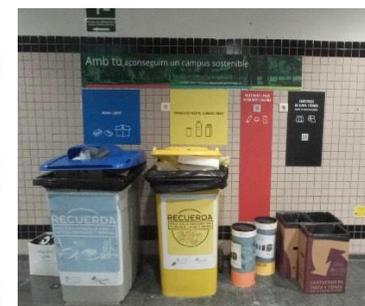
OBJETIVOS	METAS	CAMPUS	RESPONSABLES/ PLAZOS	ESTADO	OBSERVACIONES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO	ASPECTO AMBIENTAL	
1.- <b>Proyectar la instalación de energías renovables en la UPV.</b>	1.1. Proyecto de instalación de energías renovables en el edificio Carbonell de la Escuela Politécnica Superior de Alcoy	Alcoy Gandia Vera	Área de ordenación de los campus.	NO CUMPLIDO	<p><b>OBJETIVO:</b> De las 3 metas establecidas, sólo se han cumplido dos de ellas, mientras que la otra meta se ha abandonado para modificarla</p> <p><b>METAS:</b> <u>Meta 1.1:</u> Se instala una planta de energía fotovoltaica de la cubierta del edificio Carbonell del Campus de Alcoy, que consta de 56 paneles con una potencia pico de 27,44 kWp.</p> <p><u>Meta 1.2:</u> El nuevo equipo rectoral ha decidido estudiar y replantear esta meta.</p> <p><u>Meta 1.3:</u> Se está realizando un trabajo final de máster para planificar la instalación de energía fotovoltaica en cubiertas. Sería un plan a 10 años. Se espera que el trabajo finalice en enero 2022. Por otro lado, se ha preparado la memoria para pedir subvención para la instalación de energías renovables para autoconsumo, dentro del marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Se tiene previsto la 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>	Consumo de energía alternativa	
	1.2. Proyecto de instalación de energías renovables en la Escuela Politécnica de Gandia.		Serv. Infraestructuras				Serv. Mantenimiento
	1.3. Planificación de la instalación de energías renovables en el campus de Vera		Unidad de Medio Ambiente				CATENERG
			Plazo: 31/12/2021				



OBJETIVOS	METAS	CAMPUS	RESPONSABLES/ PLAZOS	ESTADO	OBSERVACIONES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO	ASPECTO AMBIENTAL
<b>2.- Realizar un estudio de descarbonización del campus de Vera en colaboración con el KTH Royal Institute of Technology in Stockholm.</b>	2.1. Informe de propuesta de fase uno por parte de cada equipo seleccionado por el KTH	Alcoy Gandia Vera	ETSI Industriales	CUMPLIDO	<b>OBJETIVO:</b> Se presentan las propuestas del equipo ganador en las Jornadas «La UPV responde a la misión València Ciutat Neutra» ( <a href="http://www.upv.es/noticias-upv/noticia-13218-campus-libre-d-es.html">http://www.upv.es/noticias-upv/noticia-13218-campus-libre-d-es.html</a> ). <b>METAS:</b> <u>Meta 2.1:</u> El 17 y 19 de mayo se realiza la presentación de las propuestas de los equipos seleccionados <u>Meta 2.2:</u> El 18/06/2021 se presentan los informes finales de los 5 equipos finalistas. <u>Meta 2.3:</u> El 08/10/2021 Se presentan las propuestas del equipo ganador en las Jornadas «La UPV responde a la misión València Ciutat Neutra» ( <a href="http://www.upv.es/noticias-upv/noticia-13218-campus-libre-d-es.html">http://www.upv.es/noticias-upv/noticia-13218-campus-libre-d-es.html</a> )	Consumo de energía
	2.2. Informe final de propuestas de cada equipo seleccionado por el KTH		Instituto Universitario de Ingeniería Energética			
	2.3. Presentación de resultados del equipo ganador junto con otras ponencias invitadas en una jornada en la UPV organizada por CATENERG.		Serv. Infraestructuras  Serv. Mantenimiento  Unidad de Medio Ambiente  CATENERG  Plazo: 15/10/2021			
<b>3- Mejorar la medición del consumo de agua en la UPV.</b>	3.1.- Finalización de la prueba piloto de instalación de contadores con tecnología 5G en la UPV.	Gandia Vera	Serv. Infraestructuras	NO CUMPLIDO	<b>OBJETIVO:</b> El objetivo no se cumple porque se retrasa la meta 3.1. <b>METAS:</b> <u>Meta 3.1:</u> Con fecha 12/11/2021, se terminan de instalar todos los dispositivos de telelectura con tecnología 5G, pero la prueba piloto finalizará en marzo 2022. <u>Meta 3.2:</u> Con fecha 30/11/2021, se ponen en explotación las utilidades de gestión y difusión de la información obtenida de los contadores tanto en la intranet como en la web. <u>Meta 3.3:</u> Se ha calculado la huella hídrica para los campus de Alcoy, Gandia y Vera. Debido a la metodología de cálculo, y a los datos disponibles en cuanto al uso del agua, por el momento no es aconsejable incluir este indicador en el SGA de la UPV.	Consumo de agua
	3.2.- Puesta en marcha del acceso a través de intranet al consumo de agua de los contadores con telemedida de la EPSG.		Serv. Mantenimiento			
	3.3.- Cálculo la huella hídrica de la UPV.		Unidad de Medio Ambiente  Plazo: 31/12/2021			



OBJETIVOS	METAS	CAMPUS	RESPONSABLES/ PLAZOS	ESTADO	OBSERVACIONES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO	ASPECTO AMBIENTAL
<b>4- Mejorar la recogida selectiva de residuos mejorando las áreas de aportación interiores del campus de Gandia.</b>	4.1.- Adquirir el material necesario (contenedores, cartelería, etc.).	Gandia	EPS Gandia	CUMPLIDO	<b>OBJETIVO:</b> Se han acondicionado las áreas de aportación de los edificios 6E, 5N, 4K, 6A, 7C, 1F. y CPI.  <b>METAS:</b> <u>Meta 4.1:</u> Se decide mejorar las áreas de aportación de los edificios: 6E, 5N, 4K, 6A, 7C y 1F. También se adaptará la cartelería de la de la CPI. <u>Meta 4.2:</u> En septiembre se compran los contenedores y los carteles necesarios. <u>Meta 4.3:</u> El 14/10/2020 se acondiciona el área de aportación de la CPI.	Generación de residuos
	4.2.- Reubicar los contenedores, acondicionarlos y colocar cartelería nueva.		Unidad de Medio Ambiente			
	4.3.- Modificar la información del buscador de áreas de aportación.		Plazo meta 1:30/06/21 Plazo meta 2: 30/11/21 Plazo meta 3: 31/12/21			



**Ilustración 1: Área de aportación del edificio 1B EPS Gandia**

**Ilustración 2: Área de aportación del edificio 1B EPS Gandia**



OBJETIVOS	METAS	CAMPUS	RESPONSABLES/ PLAZOS	ESTADO	OBSERVACIONES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO	ASPECTO AMBIENTAL
<b>5.- Mejorar y sistematizar la compra y contratación pública verde en la UPV.</b>	5.1.- Elaborar un Plan estratégico de Compra y Contratación Pública Verde para la UPV.	Alcoy Gandia Vera	Serv. Contratación	CUMPLIDO	<p><b>OBJETIVO:</b> Se han realizado las acciones previstas en el objetivo.</p> <p><b>METAS:</b></p> <p><u>Meta 5.1:</u> Se dispone de un borrador de Plan Estratégico de CCPV para la UPV. Este documento debe ser consensuado con las Unidades implicadas en dicho Plan y aprobado en Consejo de Gobierno.</p> <p><u>Meta 5.2:</u> El 24/11/2021 se recibe propuesta de criterios ambientales a incluir en los expedientes de contratación del del Servicio de Cafetería-Ágora, del Servicio de Cafetería-Trinquete y del Servicio de comidas en la modalidad de catering por precios unitarios para el Centro Infantil Vera de la UPV</p> <p><u>Meta 5.3:</u> El 15/06/2021 finalizaron los talleres de formación en cocina sostenible a los gestores de personal de cocina de las cafeterías de la UPV.</p> <p><u>Meta 5.4:</u> En los días 28 y 29 de abril de 2021, se realiza un taller de formación a través del UFASU relacionado con la inclusión de criterios de sostenibilidad en los contratos de catering y restauración de la UPV. Entre los participantes se encuentra técnicos del Servicio de Contratación, de Gerencia, de Normativa e Inspección y de la UMA.</p> <p><u>Meta 5.5:</u> A 31/12/2021 se ha elaborado la Guía de Buenas Prácticas para la compra de equipos informáticos (<a href="http://hdl.handle.net/10251/180124">http://hdl.handle.net/10251/180124</a>).</p>	Consumo de materiales
	5.2.- Realización de propuestas para la transición hacia un sistema alimentario sostenible de los pliegos de los servicios de restauración colectiva y máquinas de vending de la UPV.		Área de Inspección de Servicios			
	5.3.- Realización de al menos una sesión formativa para el personal de cocina y gestores de las empresas de restauración colectiva de la UPV.		UFASU			
	5.4.- Realización de un taller de formación a gestores y tomadores de decisión en la UPV, en torno a la elaboración de pliegos.		Unidad de Medio Ambiente			
	5.5.- Elaborar una guía para la inclusión de criterios ambientales en los procesos de adquisición de material informático de la UPV.		Plazo meta1: 30/04/21 Plazo meta 2:31/07/21 Plazo meta3: 30/06/21 Plazo meta 4: 31/07/21 Plazo meta 5:31/12/21			



OBJETIVOS	METAS	CAMPUS	RESPONSABLES/ PLAZOS	ESTADO	OBSERVACIONES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO	ASPECTO AMBIENTAL
<b>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).</b>	6.1.- Implementar el Plan de Movilidad Sostenible para la UPV.	Alcoy Gandia Vera	Área de ordenación de los campus.  Serv. Infraestructuras  Unidad de Medio Ambiente  Plazo: 31/12/2021	NO CUMPLIDO  Prorrogado a 2022	<b>OBJETIVO:</b> El grado de cumplimiento del Plan en 2021 ha sido del 86,7%. Se prorroga hasta la aprobación del nuevo Plan.  <b>METAS:</b> <u>Meta 6.1:</u> Se ha llegado al 86,7% del cumplimiento de los objetivos del Plan Estratégico de Movilidad Sostenible en la UPV (2015-2020) y se seguirá avanzando hasta la aprobación del nuevo plan.	Movilidad
<b>7.- Realizar un estudio de la avifauna en el campus de Vera.</b>	7.1.- Realización del Censo de Invierno de las aves del Campus de Vera.  7.2.- Realización del Censo de las aves que nidifican en el Campus de Vera.  7.3.- Establecer una metodología que nos permita mantener la información recogida.  7.4.- Desarrollar una plataforma para introducir y explotar los datos recogidos.	Vera	Unidad de Medio Ambiente  Plazo meta1: 17/02/21 Plazo meta 2:27/06/21 Plazo meta3: 04/10/21 Plazo meta 4:05/11/21	CUMPLIDO	<b>OBJETIVO:</b> Se han realizado las acciones previstas en el objetivo.  <b>METAS:</b> <u>Meta 7.1:</u> El 17/02/2021 se realiza el censo de las aves invernantes.  <u>Meta 7.2:</u> El 27 de junio se realiza el censo de aves de primavera.  <u>Meta 7.3:</u> Tras la reunión realizada con los profesores del DIRA se establece una metodología para recoger y tratar la información de los censos de avifauna a partir del curso 2021/2022  <u>Meta 7.4:</u> El 05/11/2021 la utilidad se publica en explotación y se difunden los contenidos de los inventarios en la página web de la UMA.	

**5. Descripción del comportamiento ambiental.****5.1. Datos generales para el cálculo de indicadores.**

		Nº de trabajadores					Personas (nº trabajadores + alumnos matriculados)			
		2018	2019	2020	2021		2018	2019	2020	2021
					Internos	Externos <sup>3</sup>				
<b>Campus Alcoy</b>	<b>de</b>	293	302	306	263	35	2.887	2.695	2.711	2.403
<b>Campus Gandia</b>	<b>de</b>	224	237	232	211	19	1.581	1.551	1.596	1.472
<b>Campus Vera</b>	<b>de</b>	8.338	7.682	8.143	4.845	2.854	35.422	36.483	37.097	34.903

		Superficie construida (m <sup>2</sup> )			
		2018	2019	2020	2021
<b>MWh / trabajador</b>	<b>Campus de Alcoy</b>	28.717	28.717	28.717	28.717
	<b>Campus de Gandia</b>	32.416	32.416	32.416	32.416
	<b>Campus de Vera</b>	633.036	633.036	633.488	633.488

<sup>3</sup> 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 contratas, etc)

## 5.2. Indicadores ambientales.

### 5.2.1. Eficiencia energética. Consumo directo total de energía eléctrica y comb

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	2018	2019	2020	2021
<b>Alcoy</b>	2.523,94	2.561,53	2.079,34	2.875,93
<b>Gandia</b>	1.519,19	1.488,95	1.111,28	1.489,65
<b>Vera</b>	48.447,02	47.292,66	40.207,01	46.442,52

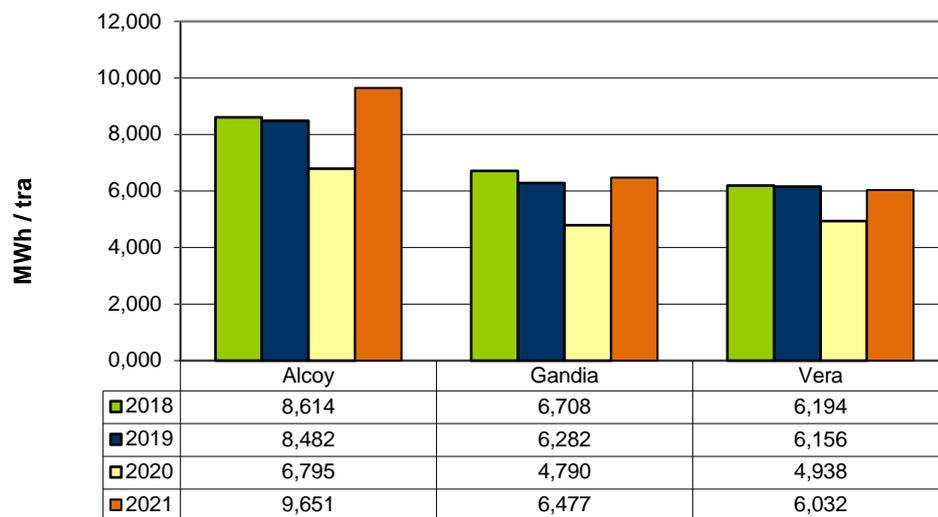
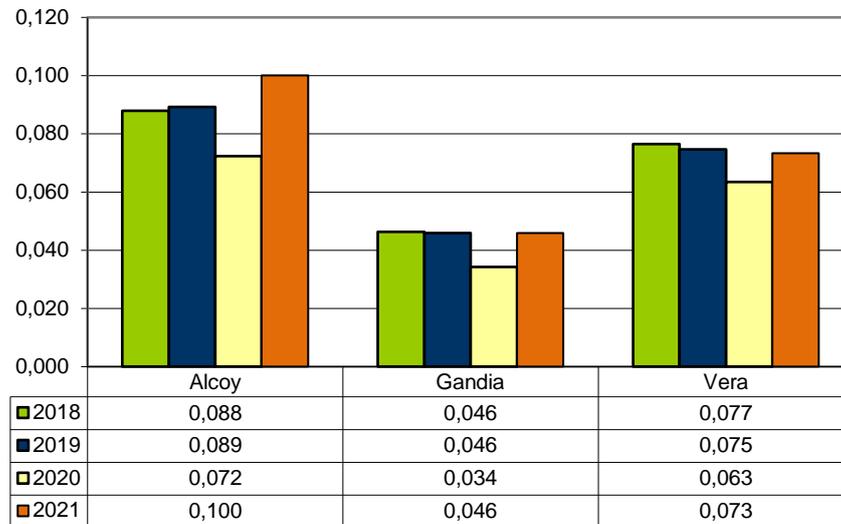


Gráfico 1. Consumo de energía total por trabajador en cada campus (2018-2021).



**Gráfico 2. Consumo de energía total por superficie construida en cada campus (2018-2021).**

### Alcoy

El consumo total de energía tanto por superficie construida como por trabajador **ha aumentado** en un **38,31%** y en **42,02%**. Se ha producido un **incremento** en el consumo de energía eléctrica del **27,44%**, y del gas natural del **47,66%**. El cuanto a la tipología de energía consumida el **41,38%** procede de energía eléctrica y el **58,46%** de gas natural.

### Gandia

El consumo total de energía tanto por superficie construida como por trabajador se ha **incrementado** en un **34,05%** y **35,21%**. El **99,55%** del consumo total de energía es eléctrica, y sólo se utiliza un **0,43%** de propano para la cafetería del campus.

### Vera

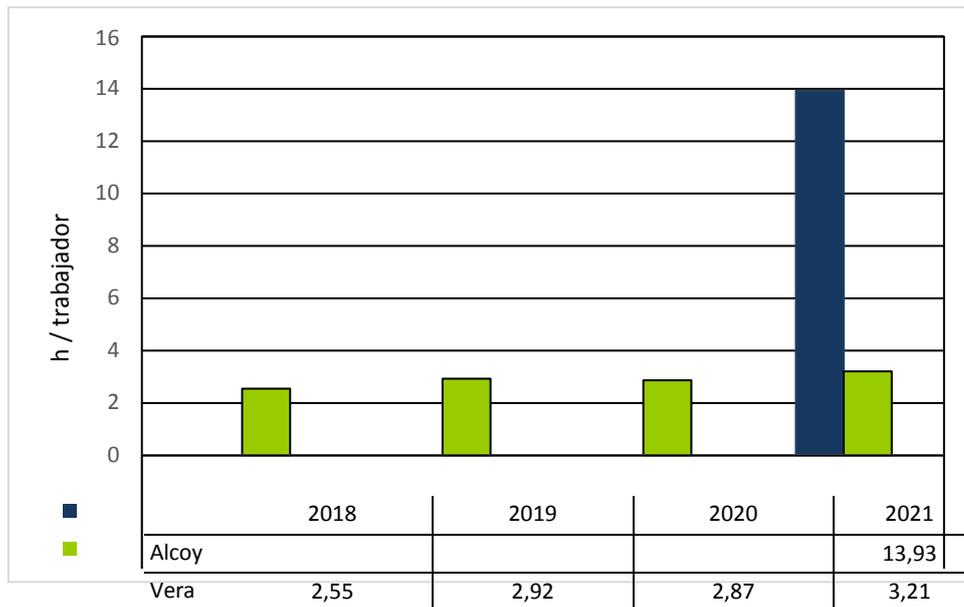
El consumo total de energía tanto por superficie construida como por trabajador **ha aumentado** en un **15,51%** y **22,17%**. Se ha producido un **incremento** en el consumo de energía eléctrica del **12,59%**, y del consumo de gas natural del **29,24%**. En cuanto a la tipología de energía consumida el **79,64%** procede de energía eléctrica y el **20,20%** de gas natural.

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	2018	2019	2020	2021
Alcoy				4.150
Vera	19.955,20	22.463,00	23.361,00	24.730,19

Unidades: kWh	2018	2019	2020	2021
Planta ETSID 1	8.411,00	8.529,00	8.191,00	7.700,00
Planta ETSID 2	4.671,70	4.726,00	4.254,00	3.263,00
Planta Nexus (c-Si)	2.522,20	2.196,00	2.208,00	1.695,00
Planta Nexus (a-Si)	1.429,30	1.481,00	1.400,00	1.333,00
Planta Nexus 3	1.289,00	1.331,00	1.895,00	3.939,00
Planta LabDER	1.632,00	2.995,00	2.913,00	2.745,00
Aerogenerador		1.205,00	1.184,00	814,00
Planta 3P			1.316,00	1.416,00
Planta Carbonell				4.150,00
Planta CEDAT				1.824,33
<b>TOTAL</b>	<b>19.955,20</b>	<b>22.463,00</b>	<b>23.361,00</b>	<b>28.880,19</b>



**Gráfico 3. Generación de energía renovable por trabajador por campus (2018-2021).**

#### Alcoy

A mediados del mes de octubre se pone en funcionamiento la planta de energía fotovoltaica sobre la cubierta del edificio Carbonell, con una potencia de 27,44 kWp, y con la instalación de 56 paneles. Desde octubre se han generado en el campus de Alcoy 4,15 MWh de energía alternativa. Esta generación supone el **0,35%** de consumo de energía eléctrica del campus de Alcoy, y **0,63%** del consumo de energía de Carbonell

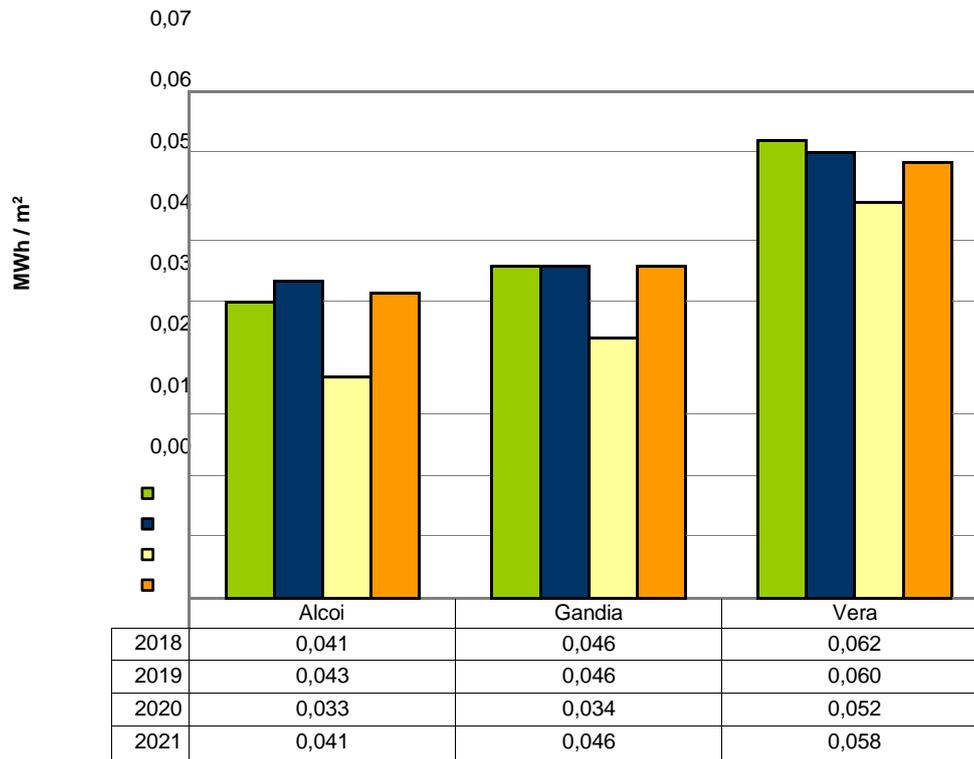
#### Vera

Las plantas de energía alternativas han generado **24,73 MW h** de energía, que se ha inyectado a la red eléctrica interna. Esta cantidad supone el **0,07%** 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 **11,97%**, y la producción de energía alternativa ha **aumentado** en un **5,86%** con respecto al año 2021.

El aumento en la generación de energía alternativa se debe a la mayor producción de una de las plantas ubicadas en el edificio Nexus (6G), y a la instalación durante el último trimestre del año, de una planta con 24 paneles fotovoltaicos y potencia pico de 10,56 kWp, en edificio donde se ubica la fundación CEDAT (9E), y que tiene función de fotoliner.

**5.2.3. Consumo de energía eléctrica.**

Unidades: MWh	2018	2019	2020	2021
<b>Alcoy</b>	1.164,26	1.246,09	933,76	1.189,97
<b>Gandia</b>	1.496,60	1.476,13	1.104,87	1.483,01
<b>Vera</b>	39.210,84	38.153,88	32.848,01	36.985,21



**Gráfico 4. Consumo de energía eléctrica por superficie construida en cada campus (2018-2021).**

**Alcoy**

El consumo de energía eléctrica por superficie ha  **aumentado**  en un  **27,44%**, manteniéndose la superficie construida.  **Aumenta**  el consumo en todos los edificios. En edificio Ferrándiz ( **23,07%**), en Carbonell ( **25,64%**) y Georgina Blanes ( **33,43%**).

**Gandia**

El consumo de energía eléctrica por superficie construida ha  **aumentado**  a en un  **34,22%**, manteniéndose la superficie construida. Aumenta el consumo los tres CUPS del campus, siendo este aumento: Gandia ( **31,77%**), CRAI ( **40,79%**), y Pistas Deportivas ( **9,07%**).

**Vera**

El consumo de energía eléctrica por superficie ha **aumentado** en un **12,59%**.

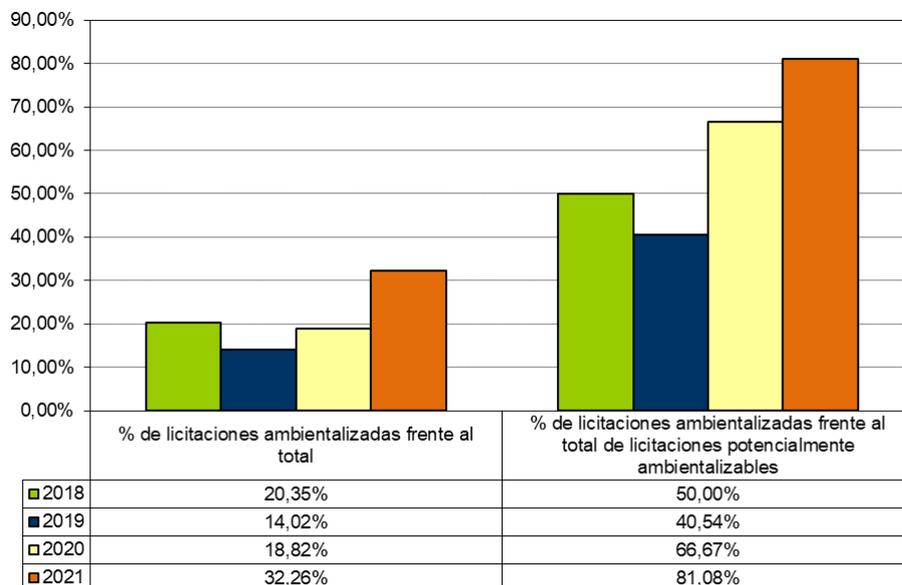
Estos valores evidencian que el año 2020 fue anómalo por los efectos del confinamiento vivido en el primer semestre a causa de la crisis sanitaria, produciéndose en 2021 consumos más similares al año 2019.

Durante el año se han desarrollado algunas medidas para mejorar la eficiencia energética, pero debido a la singularidad del año, éstas se han concentrado en el último trimestre siendo éstas:

- El cambio de los equipos de climatización más antiguos.
- Mejoras en los sistemas de control en edificios.
- Mejoras en las carpinterías exteriores y aislamientos 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 de 2019, 2020 y 2021.



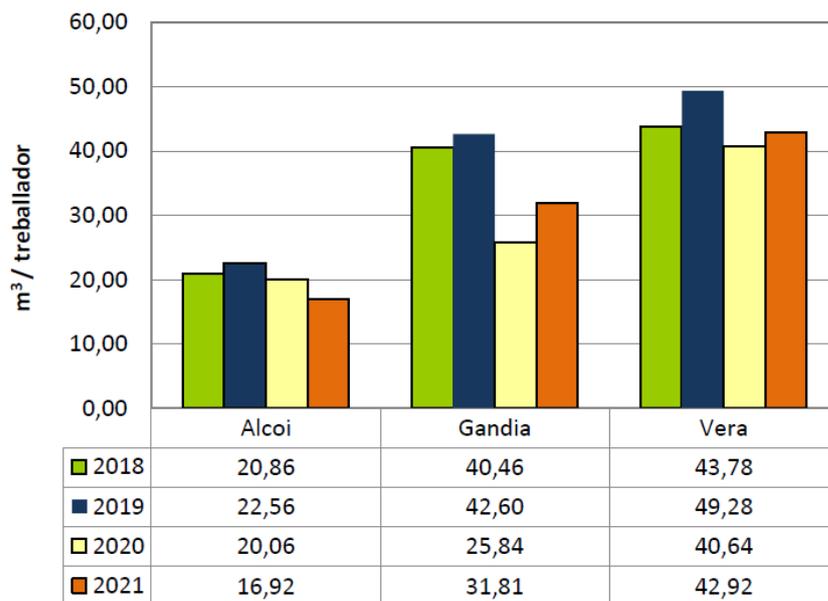
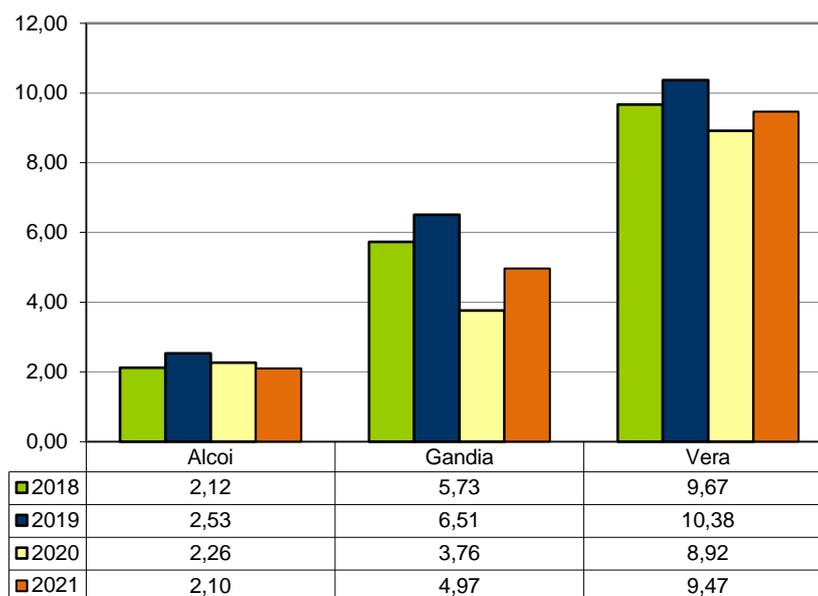
**Gráfico 5: Compra y contratación pública verde de la UPV 2021**

#### UPV

El número de licitaciones ambientalizadas respecto al total de licitaciones potencialmente ambientalizables en el 2021 ha aumentado un 21,62% respecto al año anterior.

**5.2.5. Consumo de agua total.**

Unidades: m <sup>3</sup>	2018	2019	2020	2021
<b>Alcoy</b>	6.112,00	6.814,00	6.138,00	5.042,00
<b>Gandia</b>	9.064,00	10.096,00	5.996,00	7.316,00
<b>Vera</b>	342.423,00	378.548,00	330.919,00	330.474,00


**Gráfico 6. Consumo de agua por trabajador en cada campus (2018-2021).**

**Gráfico 7. Consumo de agua por persona en cada campus (2018-2021).**

**Alcoy**

El consumo de agua en el campus de Alcoy **ha disminuido** en un **15,65%** por trabajador, y en un **7,33%** por miembro de la comunidad universitaria.

**Gandia**

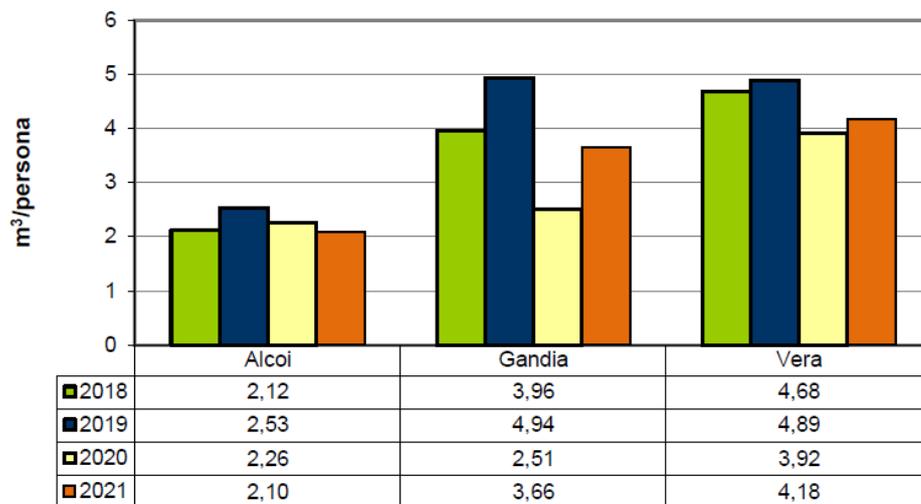
El consumo de agua **ha aumentado** en un **23,08%** por trabajador, y en un **32,29%** por miembro de la comunidad universitaria. Este aumento del consumo se debe a que el año 2020 fue anómalo por el periodo de cese de la actividad por confinamiento, además a que el año 2021 se han producido un par de fugas significativas.

**Vera**

El consumo de agua **ha aumentado** en un **5,62%** por trabajador, y en un **6,14%** por persona. Se ha producido un aumento poco considerable del consumo de agua potable (**0,41%**), y un disminución poco significativa del como de agua de pozo (**0,56%**). El **44,21%** del agua consumida procede de la red de agua potable, mientras que el **55,87%** procede de agua de pozo.

**5.2.6. Consumo de agua de red.**

Unidades: m <sup>3</sup>	2018	2019	2020	2021
<b>Alcoy</b>	6.112,00	6.814,00	6.138,00	5.042,00
<b>Gandia</b>	<b>6.259,00</b>	7.658,00	4.007,00	5.384,00
<b>Vera</b>	165.881,00	178.422,00	145.242,00	145.843,00

**Gráfico 8: Consumo de agua de red por persona (2018-2021)****Alcoy**

El consumo de agua potable en el campus de Alcoy ha disminuido en un 7,33% por persona.

**Gandia**

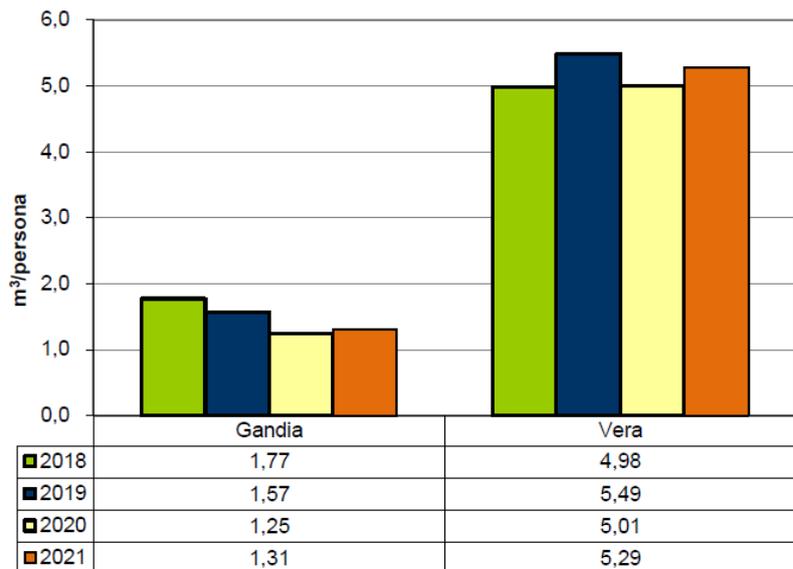
El consumo de agua potable por persona ha aumentado en un 45,68% debido a que el año 2020 fue anómalo por la inactividad durante el periodo de confinamiento y, a que en 2021 se han producido dos fugas significativas.

**Vera**

El consumo de agua potable por persona ha aumentado en un 6,73%.

**5.2.7. Consumo de agua de pozo.**

Unidades: m <sup>3</sup>	2018	2019	2020	2021
2.805,00	2.438,00	1.989,00	1.932,00	
<b>Vera</b>	176.542,00	200.126,00	185.677,00	184.631,00



**Gráfico 9. Consumo de agua de pozo por persona en cada campus (2018-2021).**

**Gandia**

El consumo de agua de pozo por persona ha **aumentado** en un **5,32%**, y el consumo en valor absoluto ha descendido en **57m<sup>3</sup>** respecto año anterior. Se ha reducido tanto el uso sanitario como del laboratorio de acuicultura.

**Vera**

El consumo de agua de pozo por persona ha **aumentado** en un **5,69%**, y mientras que el consumo en valor absoluto ha descendido en **1.046 m<sup>3</sup>**.

Solamente el pozo 1 ha sufrido un aumento del consumo del **70,80%** respecto al 2020. Por otro lado, el pozo 2 y el pozo de acuicultura han reducido su consumo en un **21,66%** y en un **43,2%**. La variación del consumo entre el pozo 1 y el pozo 2, se debe a que el pozo 2 ha permanecido parado por obras de mejora en la extracción.

Respecto al consumo por usos se ha producido una reducción significativa del consumo de agua de pozo del laboratorio de acuicultura **3.173 m<sup>3</sup>** (**43,62%**). Esto es debido, a la finalización de una

investigación que requería más renovaciones de agua.

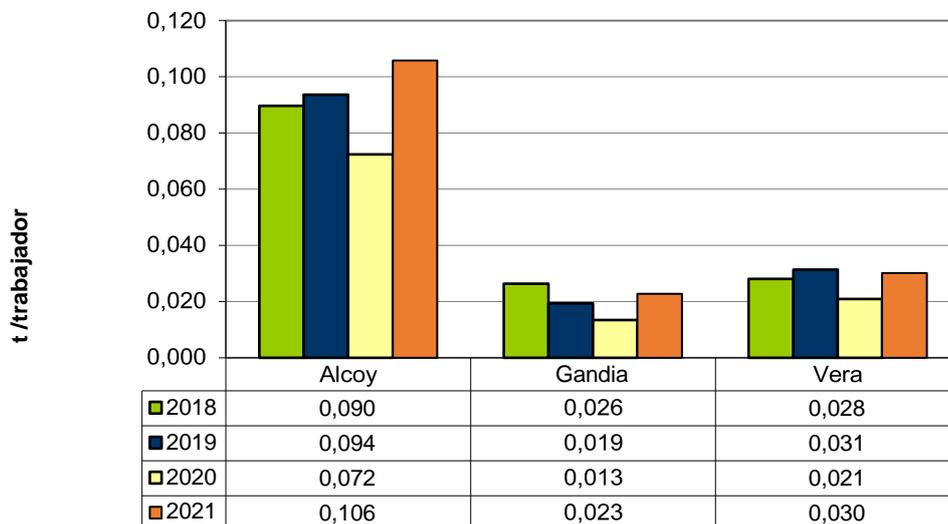
El resto de los usos para que se utiliza el agua de pozo en el campus de Vera se ha producido un aumento del consumo poco significativo. El consumo para uso sanitario ha aumentado en un 1.394,20 m<sup>3</sup> (8,05%) y el de agua de llenado de la piscina 712 m<sup>3</sup> (10,99%).

Teniendo en cuenta que es un dato estimado, también se ha producido un aumento de 20,74 m<sup>3</sup> (0,01%) de uso de agua de pozo para riego de jardines, pasando de utilizarse 1,28 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> de superficie ajardinada a 1,29 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> de superficie ajardinada, manteniéndose la eficiencia del riego en 0,65 como media anual.

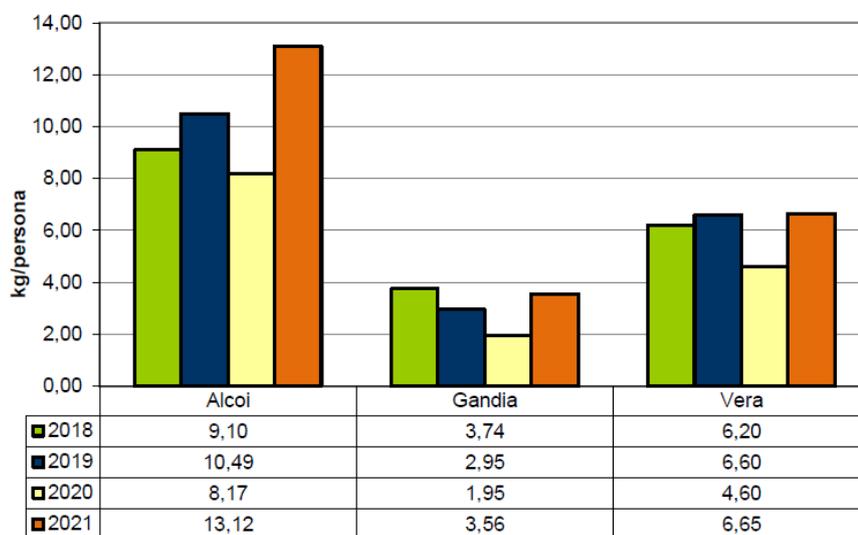
## 5.2.8. Generación de residuos no peligrosos.

### 5.2.8.1. Generación de residuos de papel y cartón.

Unidades: t	2018	2019	2020	2021
<b>Alcoy</b>	26,28	28,28	22,16	31,52
<b>Gandia</b>	5,92	4,58	3,12	5,24
<b>Vera</b>	219,43	240,78	170,70	232,24



**Gráfico 10. Generación de residuos de papel y cartón por trabajador en cada campus (2018-2021)**



**Gráfico 11. Generación de residuos de papel y cartón por persona en cada campus (2018-2021).**

### Alcoy

La cantidad gestionada de residuos de papel y cartón por trabajador **ha aumentado en un 46,06%**. Si tenemos en cuenta también a los alumnos el valor del indicador aumenta un **60,47%** respecto al año anterior. Estos valores evidencian la vuelta a la normalidad del comportamiento de la comunidad universitaria tras las restricciones vividas por la crisis sanitaria.

### Gandia

La cantidad gestionada de residuos de papel y cartón por trabajador **ha aumentado en un 69,41%**. Si tenemos en cuenta también a los alumnos el valor del indicador aumenta un **82,10%** respecto al año anterior. Estos valores evidencian la vuelta a la normalidad del comportamiento de la comunidad universitaria tras las restricciones vividas por la crisis sanitaria.

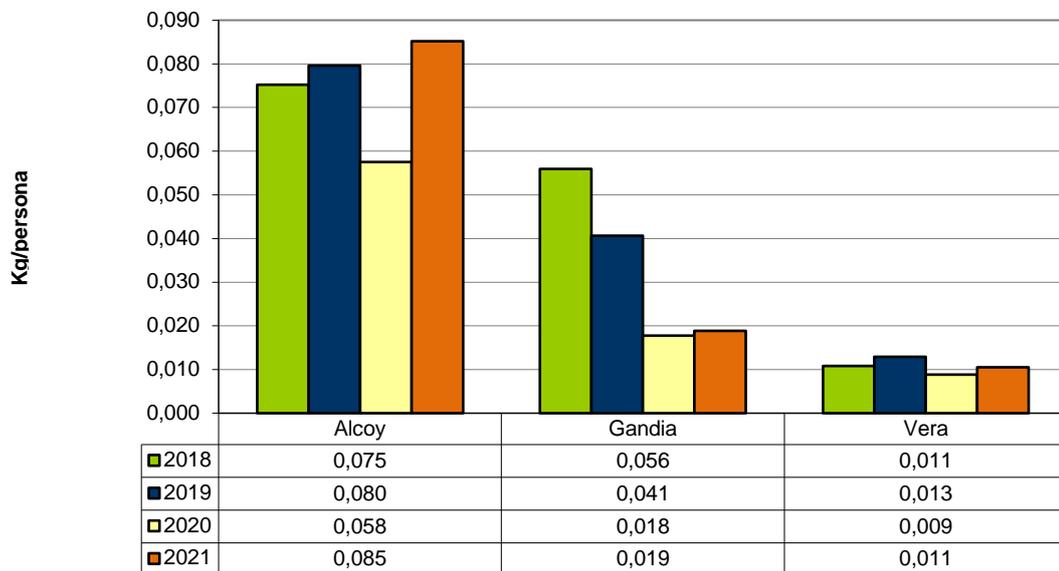
### Vera

En el año 2021 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.

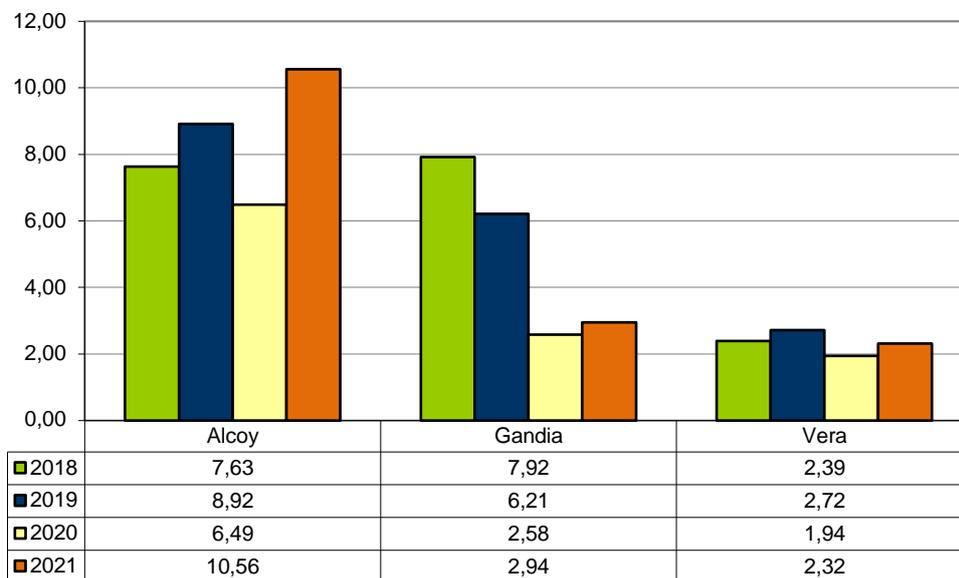
La cantidad gestionada de residuos de papel y cartón por trabajador **ha aumentado en un 46,06%**. Si tenemos en cuenta también a los alumnos, se ha producido un **aumento del 60,47%**. Estos valores evidencian la vuelta a la normalidad del comportamiento de la comunidad universitaria tras las restricciones vividas por la crisis sanitaria.

### 5.2.8.2. Generación de residuos de envases ligeros.

Unidades: t	2018	2019	2020	2021
<b>Alcoy</b>	22,04	24,04	17,60	25,38
<b>Gandia</b>	12,52	9,63	4,12	4,33
<b>Vera</b>	84,72	99,15	72,13	80,95



**Gráfico 12. Generación de residuos de envases ligeros por trabajador en cada campus (2018- 2021).**



**Gráfico 13. Generación de residuos de envases ligeros por persona en cada campus (2018-2021).**

#### Alcoy

La cantidad gestionada de residuos de envases ligeros por trabajador **ha aumentado en un 48,08%**. Si se tiene en cuenta al total de la comunidad universitaria el valor **aumenta en un 62,69%**. Estos valores evidencian la vuelta a la normalidad del comportamiento de la comunidad universitaria tras las restricciones vividas por la crisis sanitaria

#### Gandia

La cantidad gestionada de residuos de envases ligeros por trabajador **ha aumentado en un 6,13%**, siendo **el aumento del 14,08%**, si sumamos los alumnos. Estos valores evidencian la vuelta a la normalidad del comportamiento de la comunidad universitaria tras las restricciones vividas por la crisis sanitaria.

#### Vera

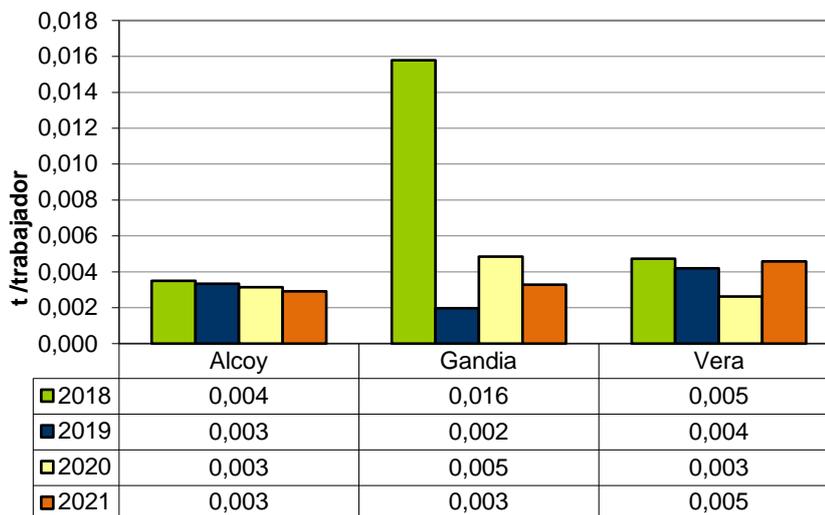
En el año 2021 la cantidad de residuos de envases ligeros recogidos en el campus de Vera se ha estimado debido a que en el mes de enero de 2013 se cambió a una forma de gestión que no permite obtener los datos exactos de cantidades. La estimación se ha hecho tomando como dato de partida la pesada real 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 aumentado en un 31,37%**, siendo este **aumento del 18,70 %**, si sumamos los alumnos. Estos valores evidencian la vuelta a la normalidad del comportamiento de la comunidad universitaria tras las restricciones vividas por la crisis sanitaria.

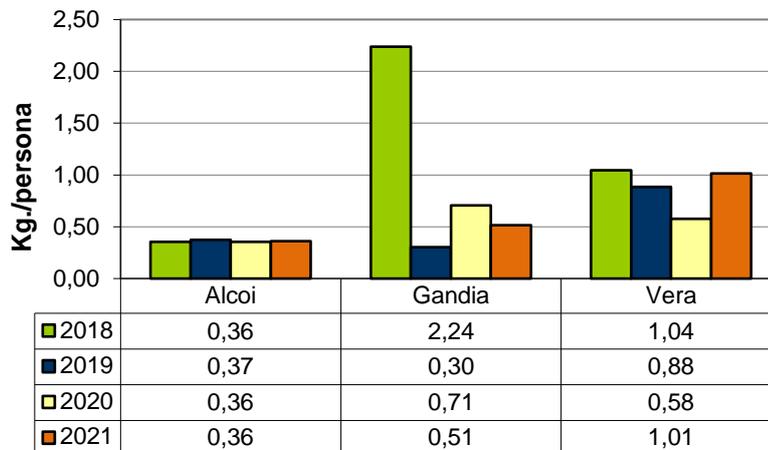
**Vera**

### 5.2.8.3. Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

Unidades: t	2018	2019	2020	2021
<b>Alcoy</b>	1,03	1,01	0,96	0,87
<b>Gandia</b>	3,53	0,47	1,13	0,76
<b>Vera</b>	36,98	32,26	21,41	35,34



**Gráfico 14. Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por trabajador en cada campus (2018-2021).**



**Gráfico 15. Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por persona en cada campus (2018-2021).**

### Alcoy

En el campus de Alcoy el valor de los indicadores se ha mantenido estable con respecto al año anterior ya que no ha habido cambios sustanciales en la actividad. En este campus los residuos se retiran por acumulación una vez al año.

### Gandia

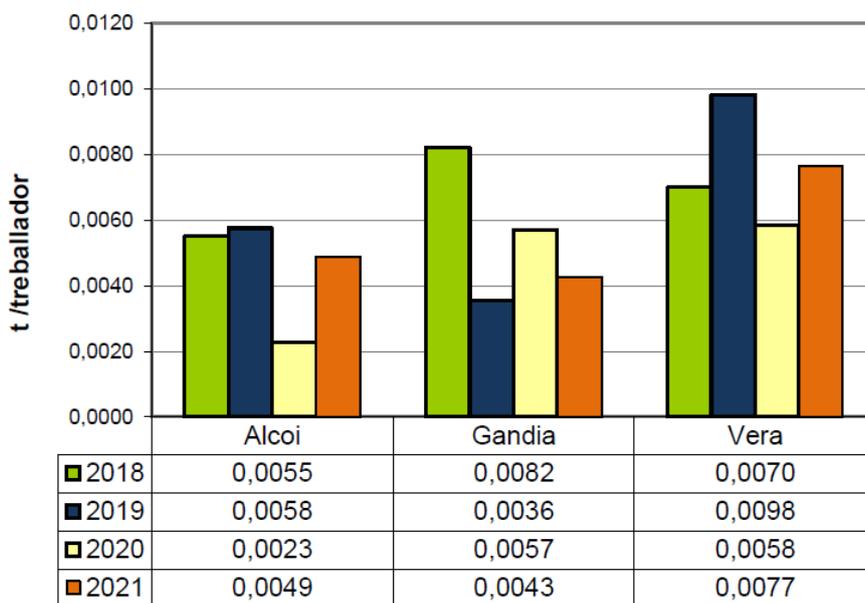
La cantidad gestionada de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por trabajador **ha disminuido en un 32,34%**. Esto es debido a que en 2020 se hizo una limpieza especial a final de año que aumentó el valor del indicador.

### Vera

La cantidad gestionada de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por trabajador **ha aumentado en un 74,62%** la cantidad generada por trabajador, traduciéndose en un **75,48%** si tenemos en cuenta a los alumnos. Este aumento se ha debido a varias limpiezas extraordinarias que han tenido lugar en el campus.

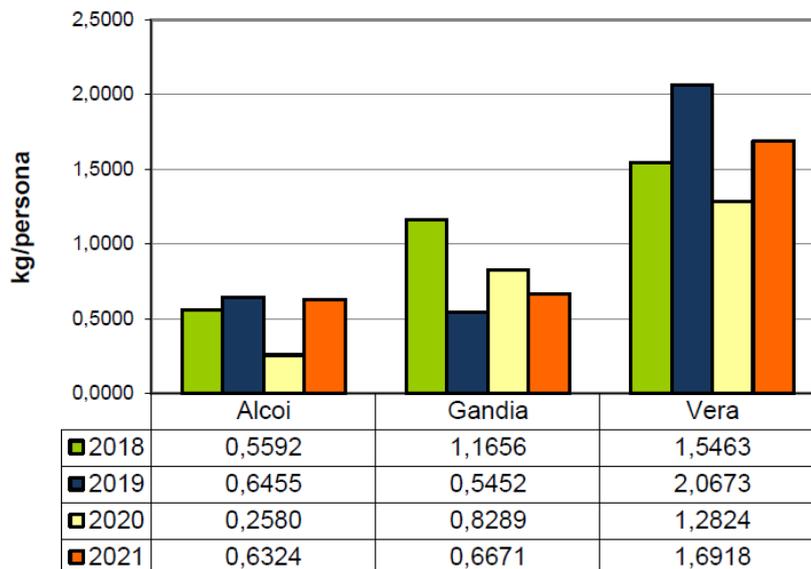
**5.2.9. Generación de residuos peligrosos.**

Unidades: t	2018	2019	2020	2021
<b>Alcoy</b>	1,61455	1,73965	0,69935	1,46265
<b>Gandia</b>	1,8428	0,8456	1,32290	0,98200
<b>Vera</b>	54,77264	75,41984	47,57437	59,04800

**Gráfico 16. Generación de residuos peligrosos por trabajador en cada campus (2018-2021)<sup>5</sup>.**

<sup>4</sup> En la Declaración Ambiental de 2019 este valor era de 74,8808 pero debido a un valor de una retirada de baterías que no se contabilizó correctamente el valor real es de 75,4198.

<sup>5</sup> 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.



**Gráfico 17. Generación de residuos peligrosos por persona en cada campus (2018-2021).**

### Alcoy

La cantidad generada de residuos peligrosos por trabajador en 2021 ha aumentado un **114,76%** con respecto al año anterior. Los valores alcanzados son similares a 2018 y 2019, siendo el año anómalo el 2020 por la crisis sanitaria.

### Gandia

La cantidad generada de residuos peligrosos por trabajador se ha disminuido en un **25,12%**.

El campus de Gandia es en el único campus en el que se ha disminuido la cantidad generada, ya que fue en este campus donde se presentó un aumento en 2020 con respecto al año 2019. Esto fue debido a una limpieza de grandes cantidades de restos animales en formol que generó el aumento en las cantidades de 2020.

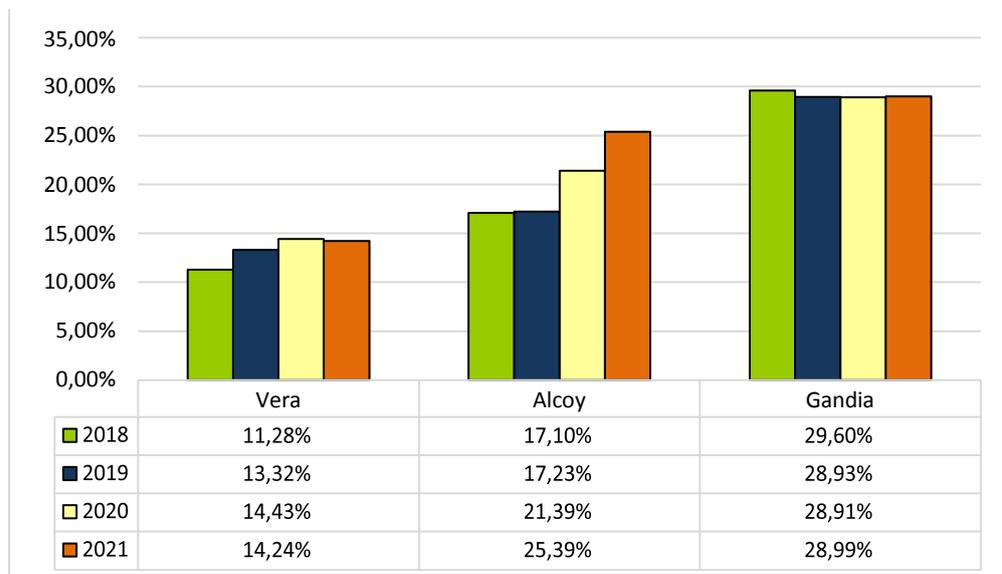
### Vera

La cantidad generada de residuos peligrosos por trabajador ha **aumentado** en un **31,28%** con respecto al año anterior. Se ha incrementado la generación de residuos de producto químico y se ha reducido la cantidad recogida de residuos de amianto que han seguido retirándose este año, pero en menor medida.

**5.2.10. Ambientalización curricular.**

Unidades: Créditos Totales ofertados	2018	2019	2020	2021
Alcoy	1.666,5	1.785	1.830	1914
Gandia	1.250	1.301,5	1.408	1.493,5
Vera	10.257	10.563	11.259	11.823

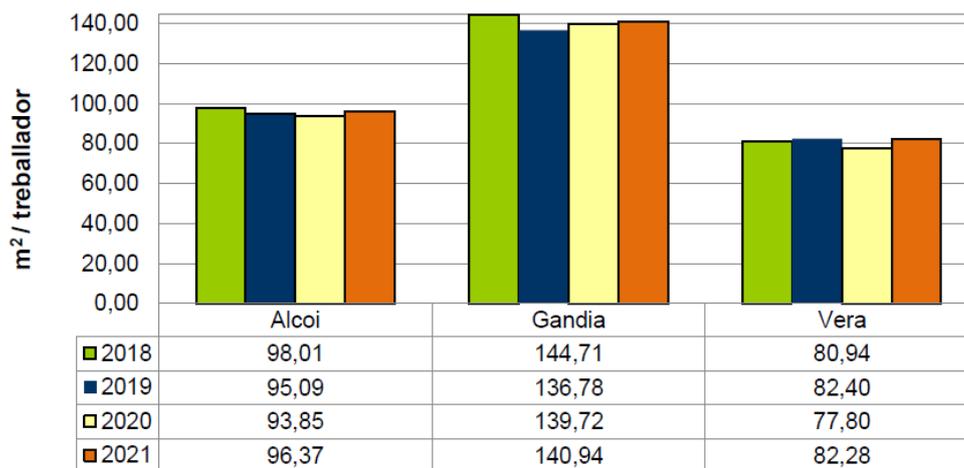
Unidades: Créditos Ambientales ofertados	2018	2019	2020	2021
Alcoy	285	307,5	391,5	486
Gandia	370	376,5	407	433
Vera	1.157	1.407,5	1.625	1.683,5

**Gráfico 18. Grado de ambientalización de la oferta (2018-2021).**

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.**

Unidades: m <sup>2</sup>	2018	2019	2020	2021
<b>Alcoy</b>	28.717	28.717	28.717	28.717
<b>Gandia</b>	32.416	32.416	32.416	32.416
<b>Vera</b>	633.036	633.036	633.488	633.488

**Gráfico 19. Superficie construida por trabajador en cada campus (2018-2021).****Alcoy**

La superficie construida por trabajador ha **aumentado** en un **2,68%**, variación que se debe a la reducción del número de trabajadores ya que la superficie construida se ha mantenido constante respecto al año anterior.

**Gandia**

La superficie construida por trabajador ha **aumentado** en un **0,87%**, variación que se debe a la disminución del número de trabajadores ya que la superficie construida se ha mantenido constante respecto al año anterior.

**Vera**

La superficie construida por trabajador ha **aumentado** en un **5,45%** variación que se debe a una disminución en el número de trabajadores ya que la superficie construida se ha mantenido constante respecto al año anterior.

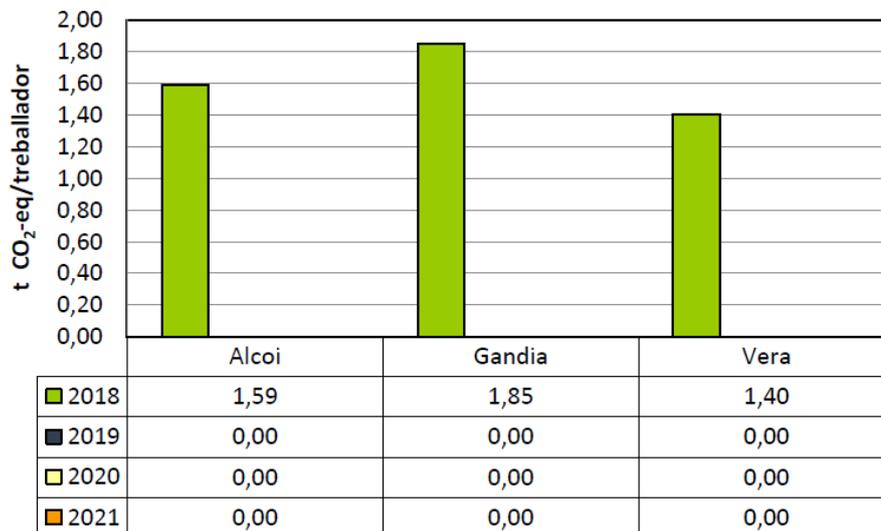
### 5.2.12. Generación de emisiones.

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 CO<sub>2</sub> equivalentes asociadas al consumo de energía eléctrica, y por otro lado, las **emisiones directas** de CO<sub>2</sub> equivalente relacionadas con el consumo de combustibles y de HFC's.

**Emisiones indirectas:** Al igual que el año anterior, las emisiones indirectas por trabajador son nulas, ya que la UPV ha contratado el suministro de energía eléctrica con garantía de origen renovable.

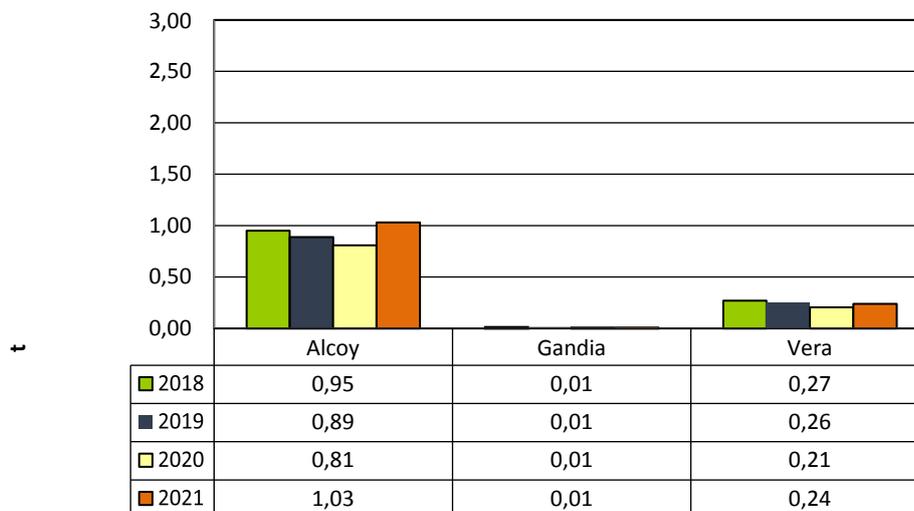
Unidades: t eq CO <sub>2</sub> por emisiones indirectas	2018	2019	2020	2021
<b>Alcoy</b>	465,70	0,00	0,00	0,00
<b>Gandia</b>	419,45	0,00	0,00	0,00
<b>Vera</b>	10.979,04	0,00	0,00	0,00



**Gráfico 20: Generación de emisiones indirectas de efecto invernadero por trabajador en cada Campus (2018-2021)**

**Emisiones directas por consumo de combustibles:** para convertir los valores de consumo de combustibles a emisiones de CO<sub>2</sub>, se han empleado los factores de conversión publicados por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico 6.

Unidades: t eq CO <sub>2</sub> por emisiones directas por consumo de combustibles	2018	2019	2020	2021
<b>Alcoy</b>	278,92	269,30	247,73	307,62
<b>Gandia</b>	3,32	2,94	1,47	1,99
<b>Vera</b>	2.128,16	2.007,70	1.674,91	1.857,45



**Gráfico 21: Generación de emisiones directas de efecto invernadero por trabajador por consumo de combustibles (2018-2021)**

**Alcoy:** Las emisiones directas de CO<sub>2</sub> por trabajador han  **aumentado** en un **27,51%** por el aumento del consumo de gas natural provocado por las necesidades de ventilación debidas a la situación de pandemia.

**Gandia:** Las emisiones directas de CO<sub>2</sub> por trabajador se han **mantenido** ya que el consumo de propano ha sido similar al año 2020.

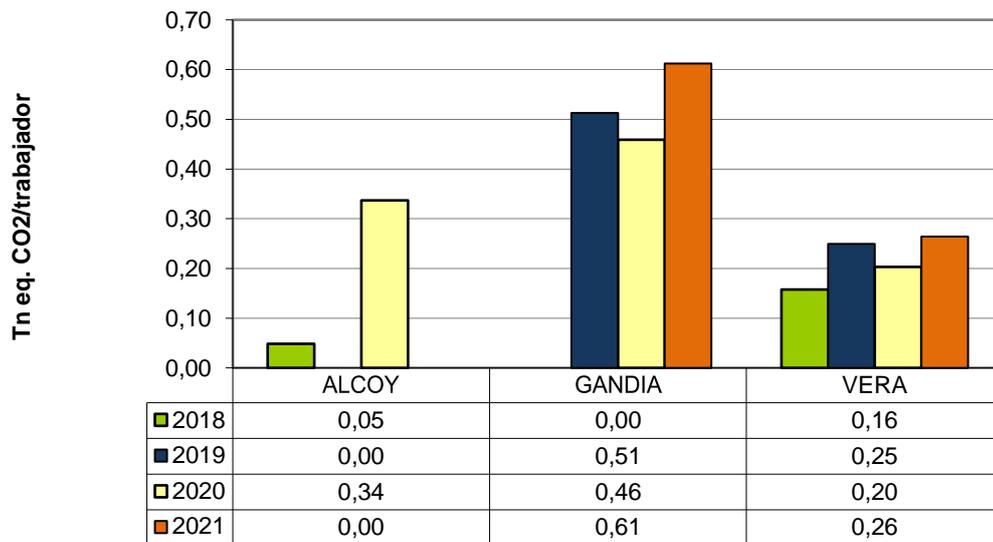
**Vera:** Las emisiones directas de CO<sub>2</sub> por trabajador han  **aumentado** en un **17,29%** por el aumento del consumo de gas natural provocado por las necesidades de ventilación debidas a la situación de pandemia.

<sup>6</sup> 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](https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/factoresemision_tcm30-479095.pdf))

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

Unidades: t eq de CO <sub>2</sub> por HFC	2018	2019	2020	2021
<b>Alcoy</b>	14,20	0,00	103,14	0,00
<b>Gandia</b>	0,00	121,55	106,44	140,81
<b>Vera</b>	1.234,44	1.915,19	1.657,51	2.032,25



**Gráfico 22. Generación de emisiones directas de efecto invernadero derivado del consumo de HFC por trabajador (2018-2021)**

### Alcoy

En el 2021 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 2021 se ha incrementado en un 32,29% las emisiones de efecto invernadero derivadas del consumo de 36 Kg de gas R-410 A y de 37 Kg de gas R-407C asociadas a las fugas/recarga de este tipo de gases en el sistema de climatización con respecto al año anterior.

### Vera

En el 2021 se ha incrementado un 22,61% las emisiones de efecto invernadero derivadas del consumo de 530 Kg de gas R-134A, 211 Kg de gas R- 410 A y de 470 Kg de gas R-407C asociadas a la fuga/recarga de gases refrigerantes con respecto al año anterior.



### 5.2.12.1. Huella de Carbono de la UPV.

El Plan Estratégico UPV 2015-2020, en su *Reto Estratégico 5: Destacar por sus compromisos en materia de responsabilidad social como universidad pública, establece el Proyecto Estratégico 5.4: Sostenibilidad ambiental*, el cual incluye el objetivo de ser una organización capaz de medir, reducir y difundir su huella de carbono mediante el *Desarrollo metodológico para el cálculo de la Huella, su aplicación y el establecimiento de objetivos anuales*.

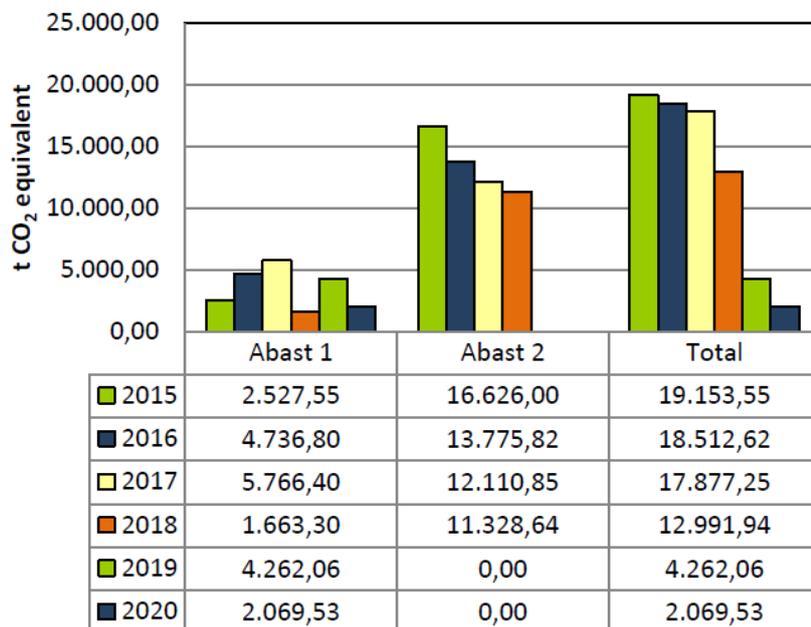
Paralelamente a la elaboración y aprobación del Plan Estratégico UPV 2015-2020, se aprueba el Real Decreto 163/2014, de 14 de marzo, por el que se crea el registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono. Este registro, de carácter voluntario, nace con la vocación 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.

En base a toda esta información, la UPV se compromete a calcular, reducir y difundir su huella de carbono utilizando los documentos de apoyo y las herramientas de cálculo que el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente ha dispuesto. Este cálculo nos permite incluir, en el Sistema de Indicadores Ambientales de la UPV, la huella de carbono como un indicador ambiental global de la organización.

Se ha registrado la Huella de Carbono de la UPV correspondiente al año 2020. La Huella de Carbono de 2021, se podrá calcular cuando el Ministerio con competencias en medio ambiente actualice la herramienta de cálculo de la huella de carbono con los factores de conversión necesarios.

HUELLA DE CARBONO UPV (t CO2 eq)							
	2014	2015 <sup>7</sup>	2016	2017	2018	2019	2020
ALCANCE 1	3.659,42	2527,5513	4.736,80	5.776,40	1.663,30	4.262,06	2.069,53
ALCANCE 2	14.383,71	16.626,0007	13.775,82	12.110,86	11.328,64	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>18.043,13</b>	<b>19.153,5520</b>	<b>18.512,62</b>	<b>17.887,25</b>	<b>12.991,94</b>	<b>4.262,06</b>	<b>2.069,53</b>

<sup>7</sup> Los datos de la huella de carbono del 2015 han sufrido una modificación, ya que se subsanó debido a una actualización de los factores de emisión.


**Gráfico 23: Huella de carbono UPV (2015-2020).**

RATIOS DE CONSUMO/EMISIONES POR MIEMBRO DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA, SUPERFICIE Y EMPLEADO. (alcance 1+2)		
<b>2015</b>	0,4130 t CO <sub>2</sub> eq/personas	Hace referencia a toda la comunidad universitaria: alumnos, PAS, PDI y personal externo.
	0,0233 t CO <sub>2</sub> eq / m <sup>2</sup>	Incluye tanto la superficie construida como la superficie ajardinada.
	2,4423 t CO <sub>2</sub> eq /empleados	Incluye únicamente al personal de la UPV (PAS, PDI y externo)
<b>2016</b>	0,4526 t CO <sub>2</sub> eq/personas	Hace referencia a toda la comunidad universitaria: alumnos, PAS, PDI y personal externo.
	0,0225 t CO <sub>2</sub> eq / m <sup>2</sup>	Incluye tanto la superficie construida como la superficie ajardinada.
	2,4140 t CO <sub>2</sub> eq /empleados	Incluye únicamente al personal de la UPV (PAS, PDI y externo)
<b>2017</b>	0,4400 t CO <sub>2</sub> eq/personas	Hace referencia a toda la comunidad universitaria: alumnos, PAS, PDI y personal externo.
	0,0217 t CO <sub>2</sub> eq / m <sup>2</sup>	Incluye tanto la superficie construida como la superficie ajardinada.
	2,3311 t CO <sub>2</sub> eq /empleados	Incluye únicamente al personal de la UPV (PAS, PDI y externo)

<b>2018</b>	0,3257 t CO <sub>2</sub> eq/personas	Hace referencia a toda la comunidad universitaria: alumnos, PAS, PDI y personal externo.
	0,0158 t CO <sub>2</sub> eq/personas	Incluye tanto la superficie construida como la superficie ajardinada.
	1,5582 t CO <sub>2</sub> eq/personas	Incluye únicamente al personal de la UPV (PAS, PDI y externo)
<b>2019</b>	0,1046 t CO <sub>2</sub> eq/personas	Hace referencia a toda la comunidad universitaria: alumnos, PAS, PDI y personal externo.
	0,0052 t CO <sub>2</sub> eq / m <sup>2</sup>	Incluye tanto la superficie construida como la superficie ajardinada.
	0,5184 t CO <sub>2</sub> eq /empleados	Incluye únicamente al personal de la UPV (PAS, PDI y externo)
<b>2020</b>	0,0500 t CO <sub>2</sub> eq/personas	Hace referencia a toda la comunidad universitaria: alumnos, PAS, PDI y personal externo.
	0,0025 t CO <sub>2</sub> eq / m <sup>2</sup>	Incluye tanto la superficie construida como la superficie ajardinada.
	0,2384 t CO <sub>2</sub> eq /empleados	Incluye únicamente al personal de la UPV (PAS, PDI y externo)



La Huella de Carbono 2020 ha disminuido en un 44,81% respecto al 2019. Esta reducción se debe a que se mantiene el requisito en el contrato de suministro de energía eléctrica en el que se indica que la energía contratada por la UPV tiene que ser energía 100% de garantía de origen renovable y, además, a lo largo de 2020, se observa una reducción significativa en la huella de carbono asociada a la fuga de gases refrigerantes de los equipos de climatización de la UPV.

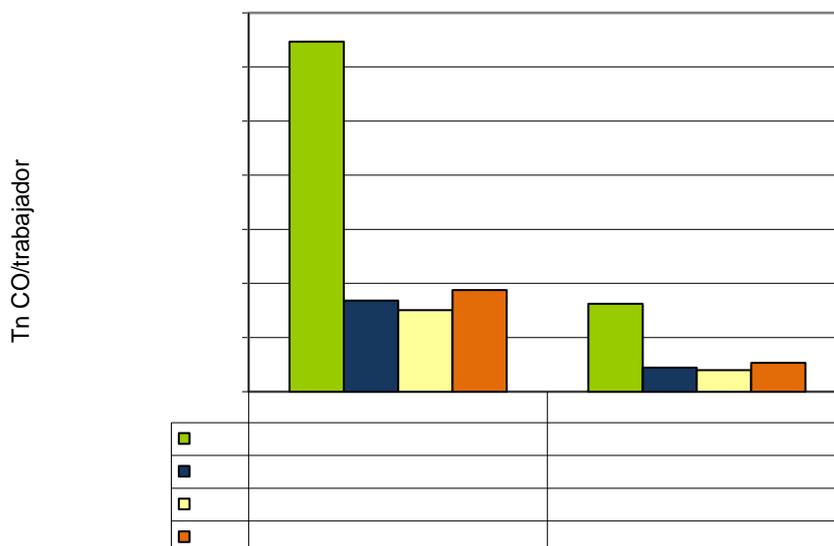
Por otro lado, cabe destacar que la UPV, con fecha 18 de octubre de 2019, acordó en Consejo de Gobierno (BOUPV nº 128) la adhesión de la Universidad a la iniciativa mundial de los centros de educación superior sobre el estado de emergencia climática con el objetivo de alcanzar una Universidad “neutral carbon” para el año 2050 y con fecha 12 de enero de 2022, la UPV firma con el Ayuntamiento de Valencia, el protocolo “Valencia ciudad climáticamente neutra en 2030”.

Emisiones atmosféricas de gases contaminantes.

Unidades: t CO	2018	2019	2020	2021
Alcoy	0,0947	< 0,0254	< 0,0230	< 0,0280
Vera	0,6352	< 0,1720	< 0,1619	< 0,2049

Unidades: t SO <sub>2</sub>	2018	2019	2020	2021
Alcoy	< 0,0561	< 0,0608	< 0,0551 <sup>10</sup>	< 0,0670
Vera	< 0,2572	< 0,3035	< 0,2895	< 0,3418

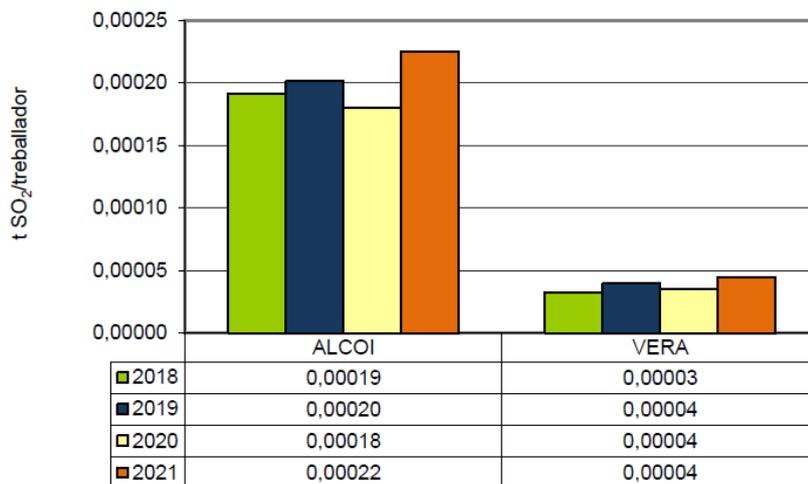
Unidades: t NOx	2018	2019	2020	2021
Alcoy	0,5608	0,3453	0,3410 <sup>11</sup>	0,3483
Vera	3,0680	2,3043	1,0102	2,7240



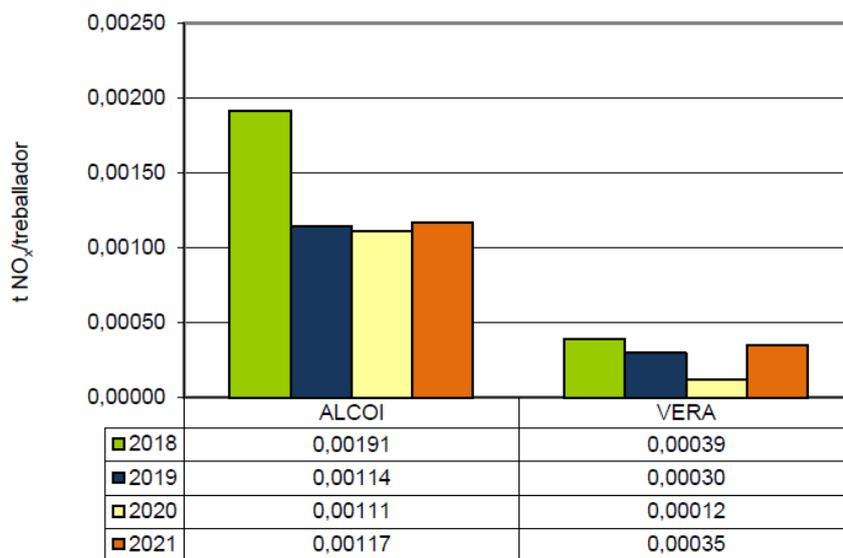
**Gráfico 24. Generación de emisiones de CO por trabajador en cada campus (2018-2021)**

<sup>8</sup> En aquellas instalaciones de combustión en las que la medición resulta menor al límite de detección del equipo; < 14,6 mg/m<sup>3</sup>N para el SO<sub>2</sub> y < 6,1 mg/m<sup>3</sup>N 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 SO<sub>2</sub>.

<sup>10</sup> En la Declaración Ambiental de 2020 el valor del indicador de Alcoy para la concentración de NOx era de 1,1886 y de SO<sub>2</sub> era de 0,1020. Se ha detectado que las horas de funcionamiento asignadas a las instalaciones de combustión en el campus de Alcoy, eran incorrectas por lo que se ha recalculado este valor.



**Gráfico 25. Generación de emisiones de SO<sub>2</sub> por trabajador en cada campus (2018-2021).**



**Gráfico 26. Generación de emisiones de NO<sub>x</sub> por trabajador en cada campus (2018-2021).**

**Alcoy**

Se observa, respecto al año anterior, un incremento del 24,89%, del 4,87% y del 24,87% en las emisiones de CO, NOx y SO2, respectivamente. Esta variación es debida principalmente a un aumento en cuanto a las horas agregadas de funcionamiento de las calderas a lo largo del año.

**Gandia**

No aplica.

**Vera**

Se observa, respecto al año anterior un aumento del 33,89%, del 185,20% y el 24,88% en las emisiones de CO, NOx y SO2, respectivamente.

De forma generalizada, se observa un ligero aumento en la concentración total de gases emitidos en 2021 con respecto al año anterior como consecuencia de un incremento de las horas totales de funcionamiento de las instalaciones de combustión. En el caso concreto de la concentración de NOx, el incremento resulta significativo debido a la combinación de dos factores: el incremento de las horas estimadas de funcionamiento anual con respecto al anterior y a un ligero incremento en la concentración de NOx detectado en las mediciones puntuales de las instalaciones de combustión de este campus.

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.**

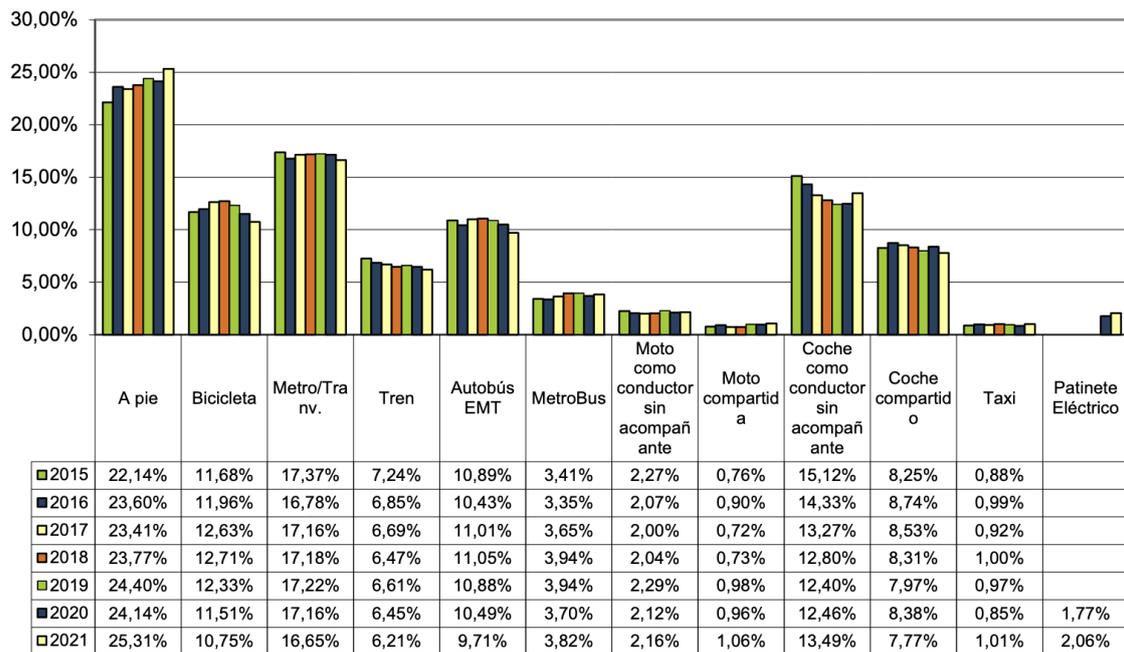
El 31 de marzo de 2015 el Consejo de Gobierno de la UPV aprobó el “Plan Estratégico de Movilidad Sostenible de la UPV 2015-2020”. Este plan contiene objetivos a corto, medio y largo plazo que se han establecido en base a un diagnóstico detallado de la movilidad de la comunidad universitaria.

Debido a la situación sanitaria actual, se ha tenido que retrasar un año el cierre del actual plan estratégico. Con fecha de enero de 2022 se inicia el proyecto de actualización del diagnóstico de movilidad sostenible de la UPV y redacción del próximo plan estratégico de movilidad.

A lo largo de 2021 se han mantenido aquellos objetivos implantados y se ha trabajado para la consecución de otros incluidos en dicho Plan, como la puesta en marcha del servicio de carga de vehículos eléctricos en la UPV, la creación de aparcamientos seguros para el aparcamientos de bicicletas y patinetes, inclusión de criterios de movilidad sostenible en los

pliegos de contratación para la empresa externas que trabajan en los campus de la UPV, realización de acciones de concienciación/participación destinadas al fomento de la sensibilización en materia de movilidad sostenible, etc.

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.



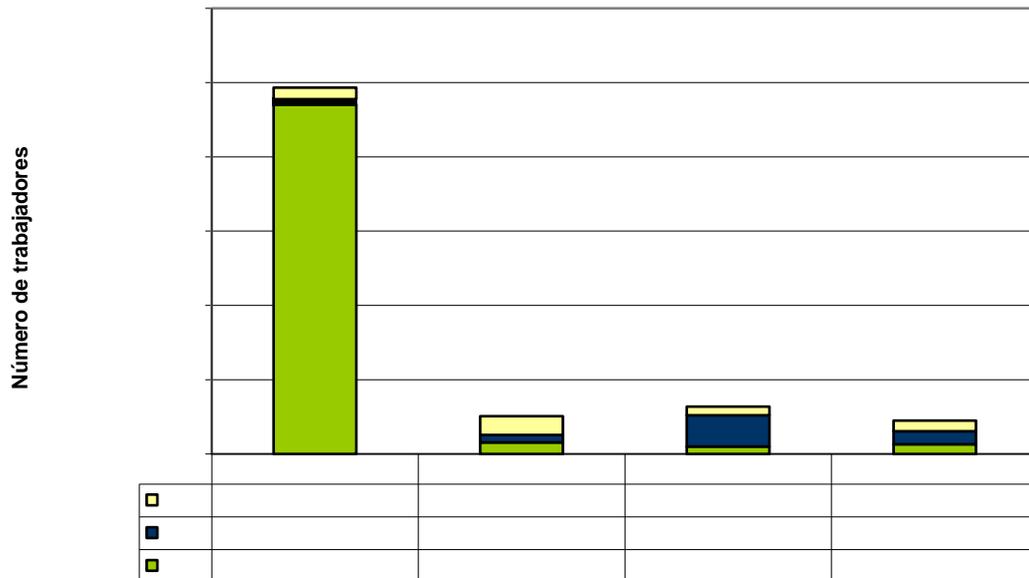
**Gráfico 27. Reparto modal individual para los alumnos que usan "alguna vez" un modo de transporte (2018-2021)**

## UPV

Se observa a nivel UPV una **reducción** con respecto al 2020, del 1,25% de los alumnos que indican que se desplazan en **transporte público colectivo** y un **incremento** del 0,55% que lo hacen utilizando **transporte motorizado privado**. Esta variación puede ser consecuencia de la actual situación sanitaria (COVID 19). Por otro lado, se observa que un **2,06%** de los alumnos, indican utilizar el **patinete eléctrico** para venir a la universidad. Se deduce que este porcentaje procede de otros modos de transporte considerados sostenible como "a pie" o "en bicicleta".

**5.2.14. Acciones formativas y de participación.****5.2.14.1. Acciones formativas dirigidas a los trabajadores de la UPV.**

En el año 2021 se ha formado a 90 trabajadores. Esto supone la formación de un 1,88%<sup>12</sup> de la plantilla actual de trabajadores de la UPV.



**Gráfico 28. Personal formado anualmente en la UPV (2018-2021).**

En 2021 se ha formado a menos personal que el año anterior, esto es debido a que se ha formado a un menor número de profesionales pertenecientes al colectivo del PDI ya que solo se ha hecho una edición del curso de ODS para el PDI. El número de PAS y PI formado es similar al del año anterior.

Si se analiza el indicador de personal formado acumulado (que considera el número de trabajadores formados desde 2009), al finalizar el año 2021, el personal formado es el 32,73 % del total de la plantilla de la universidad.

<sup>12</sup>. El indicador refleja las personas formadas independientemente del número de cursos que haya hecho, es decir, si una misma persona ha hecho más de un curso, solo se cuenta una vez.

### 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**: 141 miembros.
- Participación por **cargos de responsabilidad ambiental (miembros de la comisión ambiental, interlocutores, etc.)**: 272 miembros.
- Participación usando los **medios disponibles** como el buzón de sugerencias, la herramienta de gestión de solicitudes, etc.: 1.643 miembros.
- Participación en **encuestas, procesos de participación, etc.**: 514 miembros.

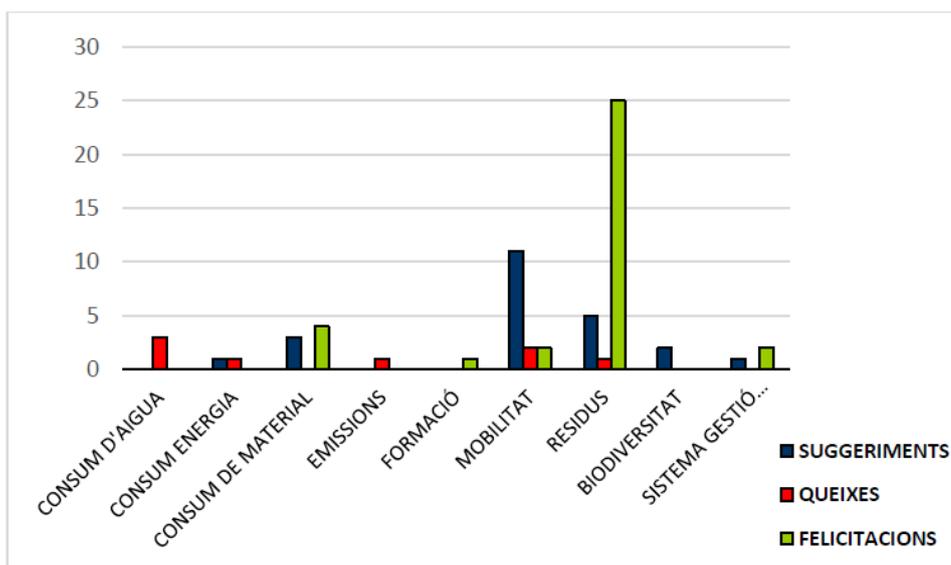
En el Sistema de Gestión Ambiental también participa el alumnado, en 2021 ha participado un total de 29.916 alumnos/as.

Más de **30.000 miembros de la comunidad universitaria** han participado de forma directa en el SGA de la UPV durante el año 2021.

### 5.2.15. Comunicación.

Durante 2021 se han recibido 1.693 comunicaciones ambientales tanto de origen interno como externo, lo que supone un incremento del 30% de las comunicaciones gestionadas en 2020.

El gráfico siguiente muestra los aspectos ambientales que más preocupan a la comunidad universitaria



**Gráfico 29: Sugerencias, quejas y felicitaciones por aspecto ambiental 2021.**

**6. Requisitos legales aplicables en materia de medio ambiente.**

Al final del año 2021, en la base de datos de legislación ambiental de la UPV, existen 138 disposiciones legales aplicables a los aspectos ambientales identificados, con 591 requisitos identificados como de aplicación.

Durante el año 2021 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 1005/2009 Del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de septiembre de 2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono: versión refundida: Texto pertinente a efectos del EEE.	<p>Artículo 10. Usos esenciales de laboratorio y análisis de sustancias reguladas distintas de los hidroclorofluorocarbonados</p> <p>Artículo 07: Producción, introducción en el mercado y uso como materia prima de sustancias reguladas</p> <p>Artículo 11: Producción, introducción en el mercado y uso de hidroclorofluorocarburos e introducción en el mercado de productos y aparatos que contengan hidroclorofluorocarburos o dependan de ellos</p> <p>Artículo 22: Recuperación y destrucción de sustancias reguladas usadas</p> <p>Artículo 23: Escapes y emisiones de sustancias reguladas</p> <p>Anexo 1: Sustancias reguladas</p>	Generación de emisiones
	Reglamento (UE) Nº 517/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de abril de 2014 sobre los gases fluorados de efecto invernadero y por el que se deroga el Reglamento (CE) nº 842/2006.	<p>Artículo 3: Prevención de las emisiones de gases fluorados de efecto invernadero</p> <p>Artículo 4: Control de fugas</p> <p>Artículo 5: Sistemas de detección de fugas</p> <p>Artículo 6: Registros</p> <p>Artículo 8: Recuperación</p> <p>Artículo 13: Control del uso</p> <p>Artículo 10: Formación y certificación</p> <p>Artículo 12: Etiquetado e información sobre el producto y el aparato</p> <p>Artículo 19: Notificación de la producción, importación, exportación, uso como materia prima y destrucción de sustancias enumeradas en los anexos I y II.</p>	Generación de emisiones
Nacional	Revisión de la resolución de inscripción en la sección del registro de aguas del expediente de modificación de características de la concesión de aguas subterráneas en término municipal de Valencia (Valencia) 2017RP0012.	Características de los usos	Consumo de agua de pozo



Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.	Artículo 3. Requisitos generales de los traslados Artículo 5. Contenido del contrato de tratamiento de residuos Artículo 6. Documento de identificación Artículo 8. Notificación previa de traslado Disposición adicional primera. Tramitación electrónica del procedimiento de traslados Disposición adicional cuarta. Productor inicial en los traslados de residuos de construcción y demolición Disposición transitoria única. Régimen transitorio del procedimiento de traslados	Generación de residuos de
Real Decreto 293/2018, de 18 de mayo, sobre reducción del consumo de bolsas de plástico y por el que se crea el Registro de Productores.	Artículo 4. Medidas para reducir el consumo de bolsas de plástico	Consumo de materiales de
Circular 2/2021, de 10 de febrero, de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, por la que se establece la metodología y condiciones del etiquetado de la electricidad para informar sobre el origen de la electricidad consumida y su impacto sobre el medio ambiente	Artículo 5. Etiquetado de electricidad correspondiente a la energía eléctrica consumida.	Consumo de energía de
Real Decreto 265/2021, de 13 de abril, sobre los vehículos al final de su vida útil y por el que se modifica el Reglamento General de Vehículos, aprobado por el Real Decreto 2822/1998, de 23 de diciembre.	Artículo 5. Obligaciones relativas a la entrega y recogida de los vehículos para su tratamiento Artículo 6. Documentación de la entrega Disposición adicional segunda. Cesión temporal para finalidades específicas de vehículos al final de su vida útil dados de baja definitiva en la Dirección General de Tráfico.	Generación de residuos de
Real Decreto 178/2021, de 23 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios	Artículo único. Modificación del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio. Disposición adicional tercera. Sistemas de automatización y control para edificios no residenciales existentes.	Consumo de energía de
Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética.	Artículo 8. Eficiencia energética y rehabilitación de edificios Artículo 15. Instalación de puntos de recarga eléctrica Artículo 22. Consideración del cambio climático en la seguridad y dieta alimentarias Artículo 35. Educación y capacitación frente al cambio climático	Consumo de energía. Movilidad. Consumo de materiales. Ambientalización curricular de
Real Decreto 390/2021, de 1 de junio, por el que se aprueba el procedimiento básico para la	Artículo 6. Certificación de la eficiencia energética de un edificio	Consumo de energía de



	certificación de la eficiencia energética de los edificios.	<p>Artículo 8. Contenido de la Certificación de eficiencia energética</p> <p>Artículo 9. Certificación de la eficiencia energética de proyecto y de obra terminada</p> <p>Artículo 10. Certificación de eficiencia energética de un edificio existente</p> <p>Artículo 11. Control de los certificados de eficiencia energética</p> <p>Artículo 13. Validez, renovación y actualización del certificado de eficiencia energética</p> <p>Artículo 15. Etiqueta de eficiencia energética</p> <p>Artículo 16. Obligación de exhibir la etiqueta de eficiencia energética en edificios</p> <p>Disposición adicional segunda. Edificios de consumo de energía casi nulo</p> <p>Disposición final tercera. Obtención del certificado y obligación de exhibir la etiqueta de eficiencia energética</p>	
Autonómico	Resolución de la Dirección General de Medio Natural y de Evaluación Ambiental, por la que se autoriza a la Universitat Politècnica de València para la expedición de carnets de recolector científico de flora silvestre en la Comunitat Valenciana. • Revisión de la resolución de inscripción en la sección del registro de aguas del expediente de modificación de características de la concesión de aguas subterráneas en término municipal de Valencia (Valencia) 2017RP0012.	Emisión de carnets de recolector científico	Ambientalización de la investigación
	Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.	<p>Artículo 54. Garantía de conservación de especie autóctonas silvestres.</p> <p>Artículo 57. Prohibiciones y garantía de conservación para las especies incluidas en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.</p>	Ocupación suelo
	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.	<p>Artículo 41. Estudios de detalle.</p> <p>Artículo 50. Fases de la tramitación de un plan que requiere evaluación ambiental y territorial estratégica.</p> <p>Artículo 51. Actuaciones previas a la redacción del instrumento de planeamiento.</p> <p>Artículo 52. Inicio del procedimiento. Solicitud de inicio de la evaluación ambiental y territorial estratégica.</p> <p>Artículo 54. Elaboración de la versión inicial del plan y el estudio ambiental y territorial estratégico.</p> <p>Artículo 55. Participación pública y consultas.</p> <p>Artículo 56. Propuesta 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>	Ocupación suelo



		<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>	
	<p>Real Decreto 2090/2008, de 22 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.</p>	<p>Artículo 12. Extensión del daño</p> <p>Artículo 13. Intensidad del daño</p> <p>Artículo 14. Escala temporal del daño</p> <p>Artículo 19. Determinación del estado básico</p> <p>Artículo 21. Identificación de las medidas de reparación primarias</p> <p>Artículo 25. Contenido del proyecto de reparación</p> <p>Artículo 26. Aprobación del proyecto de reparación</p> <p>Artículo 28. Ejecución del proyecto de reparación</p> <p>Artículo 6: Recopilación de información</p> <p>Artículo 7: Determinación del daño medioambiental</p> <p>Artículo 8: Identificación del agente causante del daño</p> <p>Artículo 9: Caracterización del agente causante del daño</p> <p>Artículo 10: Identificación de los recursos naturales y servicios afectados</p> <p>Artículo 11: Cuantificación del daño</p> <p>Artículo 15: Evaluación de la significatividad del daño</p> <p>Artículo 23: Identificación de las medidas de reparación complementaria y compensatoria</p> <p>Artículo 30: Seguimiento del proyecto de reparación</p> <p>Artículo 31: Informe final de cumplimiento</p> <p>Artículo 33: Fijación de la cuantía de la garantía financiera obligatoria</p> <p>Artículo 34: Elaboración del análisis de riesgos medioambientales</p> <p>Artículo 45: Verificación del informe de análisis de riesgos medioambientales</p>	Varios
Local	<p>Ordenanza reguladora del control de residuos de la construcción y la demolición (RCD).</p>	<p>Article 4. Obligacions de la persona productora de residus de construcció i demolició</p>	<p>Generación de residuos</p>
	<p>Valencia. Ordenanza municipal de parques y jardines.</p>	<p>Artículo 3.</p> <p>Artículo 4.</p> <p>Artículo 5.</p> <p>Artículo 6.</p> <p>Artículo 8.</p> <p>Artículo 11.</p> <p>Artículo 16.</p> <p>Artículo 17.</p>	<p>Ocupación de suelo</p>
	<p>Alcoy. Plan General de Ordenación Urbana. Normativa urbanística.</p>	<p>Artículo 44. Contenido</p> <p>Artículo 45. Titulación y visado</p> <p>Artículo 62. Condiciones generales de tramitación</p>	<p>Ocupación de suelo</p>



Otros	Plan General de Ordenación Urbana de Valencia. Normas urbanísticas	Artículo 4.3 Régimen urbanístico. Artículo 4.4. Parcelación. Artículo 4.7. Obras e instalaciones permitidas. Artículo 4.10. Zona de protección agrícola (PA-1 y PA-2) Artículo 5.130. Aparcamiento en los espacios libres. Artículo 6.71. Condiciones específicas	Ocupación de suelo
	Acuerdo adoptado por el Ayuntamiento de Gandia en pleno, en sesión celebrada el 7 de mayo de 2003, en orden a la cesión condicionada a la Universitat Politècnica de València de dos parcelas dotacionales del sector Universitat.	Segundo. [Condicionantes de la cesión gratuita]	Ocupación de suelo
	Acuerdo adoptado por el Ayuntamiento de Gandia, en sesión del 1 de diciembre de 2005, sobre la cesión de propiedad a favor de la Universitat Politècnica de València, de los terrenos en los que se ubican los aularios y el aparcamiento de la Escuela Politécnica Superior de Gandia.	Segundo. [Condicionantes a la cesión de los terrenos]	Ocupación de suelo
	Homologación modificativa del Plan General de Ordenación Urbana de Gandia. Normas urbanísticas.	Artículo 146. Red primaria de equipamientos comunitarios	Ocupación de suelo
	Documento refundido del Plan especial de delimitación para la reserva de suelo dotacional y de definición de infraestructuras según acuerdo plenario de 27 de febrero de 2009.		
	Convenio de colaboración entre el Ayuntamiento de Alcoy y la Universidad Politécnica de Valencia para la gestión y actuación en un área de suelo urbano.	Artículo 4. Ámbito de protección Artículo 5. Condiciones generales de intervención en todo el ámbito de protección. Criterios Artículo 6. Condiciones de la edificación Artículo 7. Condiciones de la urbanización	Ocupación del suelo
	Plan especial de la Universidad Politécnica. Memoria informativa y justificativa y ordenanzas de la edificación. Modificación número 5 y documento refundido.	Ordenanzas de la edificación. Capítulo I. Marco normativo. Artículo 3. Efectos y vigencia Ordenanzas de la edificación. Capítulo II. Disposiciones generales. Artículo 12. Condiciones de parcelación Ordenanzas de la edificación. Capítulo III. Ordenanzas particulares de zona. Sección I. Subzona PED-UPV. Campus de Vera. Artículo 14. Usos de la subzona PED-UPV Ordenanzas de la edificación. Capítulo III. Ordenanzas particulares de zona. Sección I. Subzona PED-UPV. Campus de Vera. Artículo 15. Áreas para la aplicación de la subzona PED-UPV Ordenanzas de la edificación. Capítulo III. Ordenanzas particulares de zona. Sección I. Subzona PED-UPV. Campus de Vera. Artículo 16. Estudios de detalla de la subzona PED-UPV	Ocupación del suelo



		<p>Ordenanzas de la edificación. Capítulo III. Ordenanzas particulares de zona. Sección I. Subzona PED-UPV. Campus de Vera. Artículo 17. Condiciones de la edificación en la subzona PED-UPV Campus de Vera</p> <p>Ordenanzas de la edificación. Capítulo III. Ordenanzas particulares de zona. Sección I. Subzona PED-UPV. Campus de Vera. Artículo 18. Reserva de aparcamientos en la subzona PED-UPV</p> <p>Disposición transitoria única. Edificaciones, construcciones o instalaciones existentes</p>	
--	--	--	--

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 Gandia, 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:

<b>Autorizaciones y permisos.</b>	
<b>Inscripción en el registro de productores de residuos</b>	
<i>Campus de Alcoy:</i> Nº de inscripción productor residuos: 28340/P02/CV	Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
<i>Campus Gandia:</i> Nº de inscripción productor residuos: 23185/P02/CV	
<i>Campus de Vera:</i> Nº de inscripción: 20844/P02/CV	
<b>Autorizaciones de vertido<sup>13</sup></b>	
<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.

<sup>13</sup> En el campus de Gandia no se requiere la obtención de la autorización de vertidos por aplicar únicamente a actividades de tipo industrial.



<b>Concesión de aguas subterráneas.</b>	
<p><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.</p>	<p>Real decreto Legislativo 1/2001, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.</p>
<p><i>Campus de Gandia:</i> - Inscripción en la sección B del registro de aguas de un aprovechamiento de aguas subterráneas con un volumen inferior a 7.000 m<sup>3</sup>/año. - Concesión de aguas subterráneas renovables en la partida "Sequia del Rei", del término municipal de Gandia (Valencia), con destino uso doméstico y uso recreativo.</p>	
<b>Emisiones atmosféricas</b>	
<p><i>Campus de Vera:</i> Se notifican los focos emisores de actividades del grupo C. Actividad: Combustión de sectores no industriales. Calderas con Ptn≤20Mwt y ≥ ,3 Mwt.</p>	<p>Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera. Real Decreto 100/2011, de 28 de enero por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación.</p>
<b>Analíticas periódicas</b>	
<p><i>Mediciones de emisiones atmosféricas</i></p>	<p>Estos aspectos se ven sometidos a mediciones periódicas más exigentes que los requerimientos legales de aplicación. En el caso de existir alguna desviación se toman las medidas oportunas para su subsanación.</p>
<p><i>Mediciones de ruido</i></p>	<p>La UPV realiza mediciones de ruido anuales según se 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. Durante 2017 se realizó la auditoría acústica en los campus de Alcoy, Gandia y Vera, según se establece en el Decreto 266/2004, de 3 de diciembre del Consell de la Generalitat Valenciana, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica.</p>
<p><i>Analíticas de vertidos de aguas residuales</i></p>	<p>La UPV dispone de un "Plan de control de vertidos" el cual permite asegurar no solo el cumplimiento legal del vertido a la red de saneamiento de la ciudad correspondiente, sino que va más allá permitiendo caracterizar el agua residual en los puntos internos del campus, para poder así conocer el foco generador de las desviaciones y establecer las medidas correctivas pertinentes. Durante el 2021 las analíticas realizadas cumplen con las Ordenanzas y autorizaciones de vertido correspondientes. 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 02/12/2021a 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.

#### **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 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 motores de combustión interna alternativos.**

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.

**7.2. Campañas de sensibilización.****7.2.1. Campaña Semana de movilidad sostenible en la UPV.**

La campaña se realizó durante la Semana Europea de Movilidad Sostenible (16 al 22 de septiembre) y debido a la situación sanitaria actual, fue totalmente online. El eje principal de la campaña se basó en el lema: **“Hazle un favor al planeta y a tu salud, muévete en transporte público”** (<https://medioambiente.webs.upv.es/comollegar>)



**Ilustración 3: Imagen de la Campaña de la Semana del Medio Ambiente la UPV 2020.**

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 2021.

### 7.2.2. Campaña Semana del Medio Ambiente en la UPV.

Durante la semana del 15 de noviembre de 2021 ha tenido lugar la celebración de la Semana del Medio Ambiente de la UPV. El lema de la celebración ha sido **“UPV que te quiero verde”**

Este año, al igual que el año pasado, la campaña de la Semana del Medio Ambiente 2021 ha sido diseñada por alumnos como parte de un proyecto transversal a varias asignaturas del Grado en Diseño y Tecnologías Creativas de la UPV, siendo los alumnos seleccionados: Marta López, Sofía Pérez, Antonio Figols y Rubén Rosaleny. El grupo de los alumnos ha diseñado la cartelería de la campaña y la landing page (<https://medioambiente.webs.upv.es/upvqueteroverde/>).

Para la difusión de la Campaña se ha contado con la colaboración del Área de Comunicación de la UPV.



Ilustración 4: Imagen de la Campaña del día del Medio Ambiente en la UPV 2021.

### 7.3. Premios y Rankings 2021.

#### Ranking Times Higher Education

Este ranking clasifica el impacto de las universidades basándose en su compromiso con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Este año, el THE sitúa a la UPV en la 83ª posición global, y la incluye además en el top 100 mundial en hasta 6 ODS, y entre las 25 universidades más destacadas de todo el planeta en tres de ellos. La presente edición, que ha analizado a un total de 1.115 universidades del mundo, reconoce a la UPV como 12ª mejor en el ODS número 7, energía limpia y asequible; 20ª en el ODS 12, producción y consumo responsables; y 22ª en el ODS 13, acción climática. Además de en los 6 anteriormente citados, la UPV se encuentra entre las 200 universidades más destacadas del mundo en 4 objetivos más: el ODS 2, hambre cero; el ODS 6, agua limpia y saneamiento; el ODS 15, vida en la tierra; y el ODS 17, asociación



para los objetivos. Además de reconocerla como mejor universidad de España en la clasificación global, 2021 THE University Impact Rankings clasifica a la UPV, a su vez, como mejor universidad del país tanto en el ODS 9, industria, innovación e infraestructuras, como en el ODS 12, producción y consumo responsables.

### Ranking Greenmetric

El índice GreenMetric, que valora las políticas de sostenibilidad ambiental de los centros de enseñanza superior a nivel internacional, ha calificado a la UPV ha reconocido a la UPV como una de las 200 universidades del mundo más comprometidas con la sostenibilidad y el medio ambiente. En concreto, la UPV ocupa el puesto 186, lo que supone una mejora de 51 posiciones con respecto al año 2020 pese

al aumento de instituciones analizadas: 956 universidades (44 más que en 2020) de 80 países. 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 dos de ellos, eficiencia energética y lucha contra el cambio climático, y gestión de residuos, 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
13/01/2021	<a href="#">Investigadores de la Politécnica de València trabajan para la conservación de tiburones en peligro de extinción</a>
25/01/2021	<a href="#">Hacia un motor de gasolina de muy bajo consumo</a>
02/02/2021	<a href="#">“Las actuaciones realizadas en La Albufera han mejorado su calidad ambiental, aunque todavía queda trabajo por hacer”</a>
28/02/2021	<a href="#">Fabrican nuevas vigas impresas en 3D inspiradas en las piezas de Lego y en el cuerpo humano</a>
03/03/2021	<a href="#">Investigadores de la Universidad de Cambridge y la UPV avanzan hacia el futuro de la energía solar en la edificación</a>
13/04/2021	<a href="#">Integración de los ODS para mejorar la gestión del cambio climático</a>
20/04/2021	<a href="#">Proyecto CaboRorcual</a>
21/04/2021	<a href="#">La UPV es la universidad española con mayor impacto social y económico</a>
28/04/2021	<a href="#">Los Premios Cátedra UPV FACSA-FOVASA distinguen los mejores trabajos final de máster y grado centrados en la reutilización de residuos</a>
12/05/2021	<a href="#">Estudiantes de la UPV presentan la primera cámara de vacío para pruebas de hyperloop autosostenible de España, el HyperTube</a>
24/05/2021	<a href="#">Jeanología y la UPV crean la cátedra de sostenibilidad transversal Cátedra Mission Zero</a>
04/06/2021	<a href="#">La UPV y Las Naves homenajean a la ecofeminista Vandana Shiva en un mural de Dones de Ciència</a>
01/07/2021	<a href="#">Un estudio internacional liderado por la UPV reclama un mayor control de las emisiones de metano a la industria estadounidense de extracción de gas y petróleo</a>
06/07/2021	<a href="#">Investigadores de la UPV trabajan en nuevos sistemas de refrigeración más eficientes y de bajo consumo basados en frío solar</a>
09/07/2021	<a href="#">Desarrollan un nuevo método para obtener celdas solares más eficientes</a>
13/07/2021	<a href="#">La UPV y AIJU patentan un novedoso procedimiento para el reciclaje de los envases PET multicapa</a>
14/09/2021	<a href="#">La UPV prepara una estrategia para electrificar las barcas de la Albufera</a>
29/09/2021	<a href="#">Investigadores de la UPV desarrollarán núcleos de poliuretano reciclado a partir de colchones fuera de uso</a>
07/10/2021	<a href="#">El rector José E. Capilla, sobre la descarbonización para el 2030: “Los campus de la UPV deben ser un ejemplo”</a>
14/10/2021	<a href="#">La Universitat Politècnica de València lanza la aplicación móvil UPV Water para reducir el consumo de botellas de agua de plástico</a>
18/10/2021	<a href="#">El reto de lograr una industria química de ‘residuo cero’, a debate en València</a>



20/10/2021	<a href="#">La Universitat Politècnica de València participa en el proyecto EIFFEL, que ayudará a mejorar la toma de decisiones para mitigar el cambio climático</a>
05/11/2021	<a href="#">La UPV participa en la COP26 a través de dos proyectos de investigación europeos sobre moda sostenible y movilidad internacional</a>
08/11/2021	<a href="#">Investigadores valencianos trabajan en un nuevo insecticida de residuo cero para luchar contra el cotonet</a>
18/11/2021	<a href="#">Eduardo Rojas, profesor e investigador de la UPV, elegido por unanimidad nuevo presidente de PEFC International</a>
22/11/2021	<a href="#">Un estudio de la UPV y el CSIC destaca el papel de la Huerta de València en la transformación del sistema agroalimentario de la ciudad</a>
10/12/2021	<a href="#">La UPV y la FAO firman un memorando de entendimiento y ponen en marcha un plan de trabajo conjunto para los próximos 3 años</a>

20/12/2021	<a href="#">Investigadores de la Universitat Politècnica de València desarrollan nuevas baterías de segunda vida a partir otras recuperadas de bicis y patinetes eléctricos</a>
------------	---

## Noticias de la web

Fecha	Contenido
08/01/2021	<a href="#">Alperujos para alimentar al ganado vacuno:</a> El ICTA-UPV lidera un proyecto para revalorizar el subproducto generado en la extracción del aceite de oliva
18/01/2021	<a href="#">Premios Cátedra Planeta y Desarrollo Sostenible:</a> El plazo de presentación finaliza el 30 de enero y se otorgará un galardón para el mejor estudio y otros cinco accésits
19/01/2021	<a href="#">Cambio climático y planificación hidrológica:</a> El grupo de Ingeniería de Recursos Hídricos-IIAMA desarrolla una técnica que ayuda a mejorar la toma de decisiones en la gestión del riesgo de sequía
23/03/2021	<a href="#">Día Mundial del Agua:</a> La UPV coordina un proyecto europeo para conocer los posibles conflictos y crear nuevas formas de gestión del agua
24/03/2021	<a href="#">La UPV. con los ODS:</a> Si tu TFG o TFM está vinculado al desarrollo sostenible, preséntate a la tercera edición del concurso, con 2.000 euros en premios
25/03/2021	<a href="#">Proyecto ESTiMatE:</a> El CMT-Motores Térmicos de la UPV participa en las investigaciones destinadas a reducir las emisiones contaminantes en los motores de aviación
29/03/2021	<a href="#">Cátedra Maderamen:</a> La Universitat Politècnica de València y la Fundación Instituto Valenciano de la Edificación firman un convenio para su creación
30/03/2021	<a href="#">Proyecto Bioresins:</a> Personal investigador del campus de Alcoy desarrolla plásticos biodegradables a partir de la colofonia, un producto natural que se obtiene de la resina de pino
23/04/2021	<a href="#">Enrique Cabrera, vicepresidente sénior de la IWA:</a> La International Water Association (IWA) es la principal red internacional para el fomento de la gestión óptima de los recursos hídricos del planeta



29/04/2021	<a href="#"><b>Cuento sobre la protección del medio ambiente:</b></a> El estudiante de la UPV José Manuel Monzó es el autor del cuento, producido gracias a una beca de la Cátedra Planeta y Desarrollo Sostenible
30/04/2021	<a href="#"><b>Helena Annick De Canha, primer premio:</b></a> La Cátedra Planeta y Desarrollo Sostenible entrega sus galardones a los mejores trabajos académicos relacionados con los ODS del eje planeta
05/05/2021	<a href="#"><b>Contaminación de aguas subterráneas:</b></a> Una nueva técnica del IIAMA permite detectar el origen y concentración de los vertidos que contaminan las aguas subterráneas
06/05/2021	<a href="#"><b>Repensar la alimentación en la UPV:</b></a> Fomentar la transición hacia un sistema alimentario sostenible en la Universitat Politècnica de València es el fin del proyecto Objetivo Campus Sostenible
13/05/2021	<a href="#"><b>2021 THE University Impact Rankings:</b></a> Times Higher Education señala a la UPV como universidad con mayor impacto social y económico de España
31/05/2021	<a href="#"><b>Recetas para un día de alimentación sostenible:</b></a> Elaboradas por el proyecto Objetivo Campus Sostenible de la UPV, utilizan verduras de temporada menos populares y proteína de origen vegetal
07/06/2021	<a href="#"><b>Energía solar fotovoltaica:</b></a> València dispone, técnicamente, de tejados suficientes para generar el 99% de su demanda eléctrica residencial según un estudio realizado por el Instituto de Ingeniería Energética de la UPV
09/06/2021	<a href="#"><b>Life Libernitrate:</b></a> La patente, que utiliza las cenizas de la quema de la paja de arroz, permite absorber hasta el 98% de los nitratos del agua
29/06/2021	<a href="#"><b>Hyperloop UPV presenta IGNIS, el prototipo que acelera sin tocar el raíl:</b></a> Valencia acogerá, del 19 al 25 de julio de este año, la primera edición de la European Hyperloop Week
15/07/2021	<a href="#"><b>Proyecto POLENET:</b></a> Investigadores de la UPV trabajan en el desarrollo de un sistema de inteligencia artificial para clasificar los pólenes
09/09/2021	<a href="#"><b>Drones contra el fuego:</b></a> El proyecto ETHON-2 desarrolla tecnología diseñada por personal investigador de la UPV que ha conseguido, además, transferirla a tres empresas especializadas
10/09/2021	<a href="#"><b>Ven al campus en transporte público:</b></a> Las ciudades de València, Gandia y Alcoy ofrecen muchas facilidades para que puedas dejar el coche en casa
15/09/2021	<a href="#"><b>La UPV prepara una estrategia para electrificar las barcas de la Albufera:</b></a> El parque natural de la Albufera cuenta con cerca de mil barcas censadas, de pesca y paseo turístico, que trabajan una media de 300 días al año
16/09/2021	<a href="#"><b>"Por tu salud, muévete de forma sostenible":</b></a> Participa con la UPV, del 16 al 22 de septiembre, en la Semana Europea de la Movilidad (SEM)
24/09/2021	<a href="#"><b>Campus libre de CO2:</b></a> ¿Cómo podemos lograr que los campus de la UPV sean neutros en carbono? Comparte tus ideas, el próximo 8 de octubre, en la jornada "La UPV responde a la misión: València Ciutat Neutra"
24/09/2021	<a href="#"><b>Objetivo Campus Sostenibles:</b></a> Descubre cómo la UPV se dirige hacia un modelo de sostenibilidad alimentaria a través de la sensibilización, la innovación, la investigación y los criterios de compra pública
06/10/2021	<a href="#"><b>Aprende a ir en bicicleta:</b></a> Si no aprendiste en la infancia o hace tiempo que quieres coger la bici y no te atreves, ahora tienes la oportunidad de inscribirte en un curso gratuito



13/10/2021	<a href="#"><u>Valencia Valle de Hidrógeno Verde</u></a> : La UPV, el Ayuntamiento de València, la Generalitat y la Fundación Valencia Port impulsan el Programa H2VLC
21/10/2021	<a href="#"><u>Hito sin precedentes</u></a> : La UPV y Frutinter logran las primeras clementinas del mundo certificadas con huella de nitrato cero
04/11/2021	<a href="#"><u>Circulación segura y responsable</u></a> : Porque saber ir en bici no es saber circular. Apúntate al curso para ciclistas que desean adquirir un nivel avanzado para circular por la vía pública
12/11/2021	<a href="#"><u>"UPV. que te quiero verde"</u></a> : Participa en la Semana del Medio Ambiente de la UPV, del 15 al 21 de noviembre de 2021
02/12/2021	<a href="#"><u>Carga el coche en la UPV</u></a> : La UPV pone en marcha desde el 1 de diciembre dos puntos de recarga para vehículos eléctricos en las instalaciones del CEDAT. La energía es de origen renovable

22/12/2021	<a href="#"><u>Robots 5G para optimizar la gestión de los residuos urbanos y la entrega de paquetes última milla</u></a> : AUDERE es un sistema inteligente que automatiza la recogida de residuos urbanos, así como la logística en la entrega de mercancías y paquetería de última milla en zonas residenciales, campus y recintos privados
------------	---

## Prensa

Fecha	Contenido
13/01/2021	<a href="#"><u>Investigan en universidades valencianas la muerte de un tiburón azul en Alicante</u></a>
15/01/2021	<a href="#"><u>La UPV desarrolla un sistema para mitigar el impacto de futuras sequías</u></a>
25/01/2021	<a href="#"><u>Investigadores de la UPV participan en un proyecto de motor de gasolina de muy bajo consumo para reducir emisiones</u></a>
31/01/2021	<a href="#"><u>Satélites, drones y observación puntual para mejorar la gestión hídrica</u></a>
02/02/2021	<a href="#"><u>Estudio de UPV dice que actuaciones en la Albufera han mejorado su calidad</u></a>
25/02/2021	<a href="#"><u>Un videojuego creado por graduados de la UPV. Premio Especial Compromiso PlayStation</u></a>
28/02/2021	<a href="#"><u>Investigadores de la UPV patentan un nuevo sistema para fabricar vigas de plásticos 3D inspiradas en piezas de Lego</u></a>
03/03/2021	<a href="#"><u>Investigadores valencianos e ingleses trabajan en la creación de baldosas electrónicas</u></a>
12/05/2021	<a href="#"><u>Estudiantes de la UPV crean la primera cámara de vacío para pruebas de Hyperloop. "el transporte del futuro"</u></a>
28/05/2021	<a href="#"><u>La UPV y Zeleros presentan un nuevo concepto de tubo para acelerar la construcción de rutas hyperloop</u></a>
19/06/2021	<a href="#"><u>El 35% de los habitantes de la ciudad de València vive en zonas altamente contaminadas, según un estudio de la UPV</u></a>
22/06/2021	<a href="#"><u>Dos universidades españolas patentan un sistema para optimizar el consumo energético de las redes 5G</u></a>



09/07/2021	<a href="#"><u>Desarrollan un nuevo método para obtener celdas solares más eficientes</u></a>
13/07/2021	<a href="#"><u>La UPV y AIJU patentan un novedoso procedimiento para el reciclaje de los envases PET multicapa</u></a>
30/08/2021	<a href="#"><u>Supercomputación de altas prestaciones para conseguir motores más eficientes y menos contaminantes</u></a>
14/09/2021	<a href="#"><u>La UPV prepara una estrategia para electrificar las barcas de La Albufera y reducir la contaminación acústica y del agua</u></a>
29/09/2021	<a href="#"><u>Investigadores de la UPV desarrollarán núcleos de poliuretano reciclado a partir de colchones fuera de uso</u></a>
20/10/2021	<a href="#"><u>La UPV participa en un proyecto para mejorar la toma de decisiones en la lucha contra el cambio climático</u></a>

---

23/10/2021	<a href="#"><u>Alumnos de Arquitectura construyen un "balcón telescópico" de madera y sostenible para adherir a las fachadas</u></a>
05/11/2021	<a href="#"><u>La UPV, presente en la COP26 con dos proyectos europeos de moda sostenible y movilidad internacional</u></a>
18/11/2021	<a href="#"><u>Un profesor de la UPV, nuevo presidente de la organización de certificación forestal más importante del mundo</u></a>
21/12/2021	<a href="#"><u>Avelino Corma coordinará un nuevo Comité de Innovación en Descarbonización</u></a>

### INVESTIGACIÓN TIBURONES

## INVESTIGAN EN UNIVERSIDADES VALENCIANAS LA MUERTE DE UN TIBURÓN AZUL EN ALICANTE



Imagen de uso editorial facilitada por la Universidad Politécnica de Valencia. EFE

Publicado por: [Andrés Poveda](#) - 15 enero, 2021 - Valencia

Fuente: [Universidad Politécnica de Valencia](#) | [Universidades](#)

Investigadores del Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva (ICBIBE), la Unidad de Zoología Marina de la Universidad de Valencia y el Grupo de Acuicultura y Biodiversidad de la Universitat Politècnica de València investigan la causa del varamiento de un tiburón azul (*Prionace glauca*) en Alicante.

europapress / c. valenciana Publicado: 23/01/2021 11:40:02

## Investigadores de la UPV participan en un proyecto de motor de gasolina de muy bajo consumo para reducir emisiones



Un hombre rellena gasolina a su coche en una gasolinera. Oscar Sola - Europa Press - Valencia, 25 Ene. (EUROPA PRESS)

Investigadores de la Universitat Politècnica de València (UPV) han participado en el desarrollo de un sistema de combustión que "agudiza" a conseguir motores de gasolina de alto rendimiento, que consuman menos combustible y generen menos

europapress / c. valenciana Publicado: 28/02/2021 19:37:02

## Investigadores de la UPV patentan un nuevo sistema para fabricar vigas de plásticos 3D inspiradas en piezas de Lego



Patrician miras y vigas impresas en 3D inspiradas en las piezas de Lego y en el cuerpo humano. UPV - VALENCIA, 28 Feb. (EUROPA PRESS)

Investigadores de la Universitat Politècnica de València (UPV) han ideado y patentado un nuevo sistema para fabricar vigas que promete "revolucionar" los sectores de la arquitectura, edificación y la ingeniería civil. Estos traveses están

### MEDIOAMBIENTE SEQUÍA

## La UPV desarrolla un sistema para mitigar el impacto de futuras sequías



Una imagen de la cuenca del Júcar, facilitada por la UPV. EFE

Un grupo de investigadores de la Universitat Politècnica de València ha desarrollado una metodología que ayuda a mejorar la toma de decisiones en la gestión del riesgo de sequía y mitigar su impacto, al integrar las proyecciones de cambio climático en la gestión y planificación hidrológica.

### MEDIOAMBIENTE AGUA

## SATÉLITES, DRONES Y OBSERVACIÓN PUNTUAL PARA MEJORAR LA GESTIÓN HÍDRICA



Foto de archivo del embarco de Urdoscaña, en Castellón. EFE/Jordi Ferrer.

Publicado por: [efoviedo](#) - 31 enero, 2021 - VALENCIA

Investigadores valencianos participan en el proyecto europeo IAgueduct, que combinará información obtenida de satélites, a través de drones y de observaciones a escala puntual en campo para mejorar la observación del ciclo del agua y hacer más eficiente la gestión hídrica.

europapress / c. valenciana Publicado: 25/02/2021 12:14:02

## Un videojuego creado por graduados de la UPV, Premio Especial Compromiso PlayStation



El videojuego 'Frozen Out', creado por cinco graduados de la UPV gana el Premio Especial Compromiso PlayStation. UPV - VALENCIA, 25 Feb. (EUROPA PRESS)

Un pelo que vive en un frigorífico y lucha contra el dominio de helados de cuatrocho que exploran los recursos naturales y ponen en peligro el medio ambiente. Este es el argumento del videojuego 'Frozen Out', creado por Fidela Games, un equipo formado por cinco graduados de la Universitat Politècnica de València (UPV), y que ha recibido el Premio Especial Compromiso PlayStation.



elperiódic

### Investigadores valencianos e ingleses trabajan en la creación de baldosas electrónicas

ELPERIÓDIC.COM 03/11/2021

europapress / c. valenciana Publicado 12/05/2021 11:25 aet

### Estudiantes de la UPV crean la primera cámara de vacío para pruebas de Hyperloop, "el transporte del futuro"

El rector de la UPV, Francisco Mira, y el vicerrector de Valencia, José Ribá, en la presentación de la primera cámara de vacío para pruebas del Hyperloop -UPV VALÈNCIA, 12 May (EUROPA PRESS) -

El equipo Hyperloop de la Universitat Politècnica de València (UPV) ha presentado este miércoles la última de sus innovaciones: HyperTube, la primera cámara de vacío para pruebas de Hyperloop autosostenible de España, un medio de transporte que

europapress / epago Publicado 15/06/2021 12:23 aet

### El 35% de los habitantes de la ciudad de Valencia vive en zonas altamente contaminadas, según un estudio de la UPV

MO. (µg/m³)

80  
40  
20

LAVANGUARDIA

CVA-MEDIO AMBIENTE

### Estudio de UPV dice que actuaciones en la Albufera han mejorado su calidad

València, 2 feb (EFE).- Un estudio realizado por investigadores del Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente (IIAMA) de la Universitat Politècnica de València (UPV) asegura que las medidas implementadas en la Albufera de València en las últimas décadas "han mejorado su calidad ambiental, lo que se refleja en el aumento de la transparencia del agua o la presencia de aves invernales que desaparecieron hace años". En un comunicado, los investigadores explican que el camino "es largo" y "ahora es el momento de pasar de la investigación a la actuación a gran escala", tras un estudio en el que también destaca la disminución de la concentración media de clorofila y la recuperación de macrofitos dentro del lago.

AGENCIAS Publicado 11/30

València, 2 feb (EFE).- Un estudio realizado por investigadores del Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente (IIAMA) de la Universitat Politècnica de València (UPV) asegura que las medidas implementadas en la Albufera de València en las últimas décadas "han mejorado su calidad ambiental, lo que se refleja en el aumento de la transparencia del agua o la presencia de aves invernales que desaparecieron hace años".

En un comunicado, los investigadores explican que el camino "es largo" y "ahora es el momento de pasar de la investigación a la actuación a gran escala", tras un estudio en el que también destaca la disminución de la concentración media de clorofila y la recuperación de macrofitos dentro del lago.

europapress / c. valenciana Publicado 28/05/2021 17:36 aet

### La UPV y Zeleros presentan un nuevo concepto de tubo para acelerar la construcción de rutas hyperloop

Equipo de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) y Zeleros -UPV VALÈNCIA, 28 May (EUROPA PRESS) -

La Universitat Politècnica de València (UPV) y Zeleros han presentado "Tubeloop", un novedoso método de fabricación y montaje de tubos, que impulsará la escalabilidad de la infraestructura hyperloop, acelerando los procesos de despliegue

europapress / economia finanzas Publicado 22/06/2021 16:58 aet

### Dos universidades españolas patentan un sistema para optimizar el consumo energético de las redes 5G

Artículo: Logo de 5G en el CEE de Las Vegas - (10/02/2018) - webdoo

MADRID, 22 Jun. (EUROPA PRESS) -

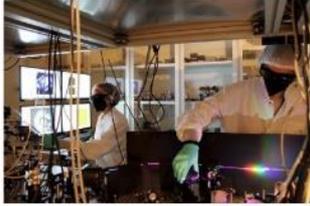
La Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) y la Universitat Politècnica de València (UPV) han patentado un sistema de monitorización para optimizar el consumo energético de las fibras ópticas multinúcleo, que serán usadas en las redes 5G.



europapress | G. Valenciana

Publicado 15/05/2022 12:23 GMT

### Desarrollan un nuevo método para obtener celdas solares más eficientes



El equipo de investigación del IQO ha introducido un nuevo método para obtener celdas solares más eficientes...

Un grupo de investigación del Instituto de Tecnología Química (ITQ) -centro de excelencia Severo Ochoa del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)...

europapress | G. Valenciana

Publicado 15/05/2022 10:28 GMT

### La UPV y AIJU patentan un novedoso procedimiento para el reciclaje de los envases PET multicapa



La UPV y AIJU patentan un novedoso procedimiento para el reciclaje de los envases PET multicapa...

Investigadores del Instituto de Tecnología de Materiales de la Universidad Politécnica de Valencia (ITM) y del Instituto Tecnológico de Producto Infantil y Desecho (AIJU) han patentado un novedoso procedimiento para la obtención de un material reciclado.

europapress | G. Valenciana

Publicado 30/05/2022 7:32 GMT

### Supercomputación de altas prestaciones para conseguir motores más eficientes y menos contaminantes



Alfonso - Centro de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) - UPV - Aragón...

Investigadores de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) han colaborado con el European Supercomputing Centre (ESCC) en el desarrollo de simulaciones...

europapress | G. Valenciana

Publicado 14/05/2022 10:42 GMT

### La UPV prepara una estrategia para electrificar las barcas de La Albufera y reducir la contaminación acústica y del agua



La UPV prepara una estrategia para electrificar las barcas de La Albufera...

Las embarcaciones producen un ruido que duplica el límite legal y perjudica la salud de quienes trabajan en el lago y el medio ambiente.

### La UPV llança una app per a reduir el consum de botelles d'aigua entre la comunitat universitària

2022-05-10 14:24:24



La Universitat Politècnica de València (UPV) ha llançat l'aplicació mòbil 'UPV Water' per a reduir el consum de botelles d'aigua de plàstic entre la comunitat universitària...



La Universitat Politècnica de València llança l'aplicació mòbil 'UPV Water' per a reduir el consum de botelles d'aigua de plàstic.



**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.**

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