



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

UNITAT DE MEDI AMBIENT



Sistema de Gestión Ambiental

## Declaración Ambiental 2020

### Universitat Politècnica de València





Sistema de Gestión Ambiental



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

**UNITAT DE MEDI AMBIENT**

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

Código del documento: UPV.MA-DA.2020-UPV-01

Revisión: 01

Fecha: Marzo 2021.

Aprobado por: Francisco Mora Mas. Excmo. Rector Mgfc. de la UPV

---

## Tabla de contenidos

<b>1. Introducción.....</b>	<b>5</b>
1.1. Alcance del sistema de gestión ambiental: la UPV en cifras.....	6
1.2. Emplazamiento de los campus de la UPV.....	10
<b>2. Presentación del sistema de gestión ambiental.....</b>	<b>11</b>
2.1. Política Ambiental.....	11
2.2. Estructura y responsabilidades ambientales.....	13
2.2.1. Órganos universitarios con responsabilidades ambientales.....	13
2.2.2. Órganos unipersonales con responsabilidades ambientales.....	14
2.3. Descripción documental del sistema de gestión ambiental.....	14
2.4. Adaptación a los cambios del Reglamento EMAS.....	15
2.5. El sistema de gestión ambiental de la UPV y la Agenda 2030.....	16
<b>3. Descripción de los aspectos ambientales de la organización.....</b>	<b>17</b>
3.1. Criterios de evaluación.....	17
3.2. Aspectos ambientales significativos.....	17
<b>4. Plan ambiental 2020.....</b>	<b>20</b>
<b>5. Descripción del comportamiento ambiental.....</b>	<b>26</b>
5.1. Datos generales para el cálculo de indicadores.....	26
5.2. Indicadores ambientales.....	27
5.2.1. Eficiencia energética. Consumo directo total de energía eléctrica y combustibles.....	27
5.2.2. Energías renovables en la UPV.....	29
5.2.3. Consumo de energía eléctrica.....	30
5.2.4. Compra y contratación pública verde.....	32
5.2.5. Consumo de agua total.....	33
5.2.6. Consumo de agua de red.....	35
5.2.7. Consumo de agua de pozo.....	36
5.2.8. Generación de residuos no peligrosos.....	37
5.2.8.1. Generación de residuos de papel y cartón.....	37
5.2.8.2. Generación de residuos de envases ligeros.....	39
5.2.8.3. Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.....	41
5.2.9. Generación de residuos peligrosos.....	43
5.2.10. Ambientalización curricular.....	45
5.2.11. Ocupación del suelo.....	46
5.2.12. Generación de emisiones.....	47
5.2.12.1. Huella de Carbono de la UPV.....	50
5.2.12.2. Emisiones atmosféricas de gases contaminantes.....	52
5.2.13. Movilidad.....	55
5.2.14. Acciones formativas y de participación.....	57
5.2.14.1. Acciones formativas dirigidas a los trabajadores de la UPV.....	57
5.2.14.2. Acciones de participación.....	58

---

5.2.15. Comunicación.....	58
<b>6. Requisitos legales aplicables en materia de medio ambiente.....</b>	<b>59</b>
6.1. Principales requisitos ambientales.....	61
<b>7. Otros factores.....</b>	<b>62</b>
7.1. Estudios de postgrado.....	62
7.2. Campañas de sensibilización.....	65
7.2.1. Campaña de difusión sobre las medidas de reducción de envases de plástico y latas implantadas en los servicios de restauración de la UPV.....	65
7.2.2. Campaña Semana de movilidad sostenible en la UPV.....	66
7.2.3. Campaña Semana del Medio Ambiente en la UPV.....	67
7.3. Premios y Rankings 2020.....	68
7.4. Participación en CRUE-Sostenibilidad.....	68
7.5. Medio ambiente, sociedad y universidad en la prensa.....	69
<b>8. Plazo para la siguiente Declaración Ambiental.....</b>	<b>73</b>
<b>9. Entidad verificadora.....</b>	<b>73</b>

---



## 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 CR NAZARET-OLIVA, S/N. 46730 - GRAU DE GANDIA, GANDIA (VALENCIA)

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

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

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

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

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



## CENTRO: CAMPUS DE VERA

**Dirección Postal:**

Camino de Vera s/n  
46022 Valencia.

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

**Miembros de la comunidad universitaria:**

Número de alumnos: **28.954**

Número de trabajadores propios:  
**4.944**

Número de trabajadores externos:  
**3.199**

**Extensión:**

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

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

**Número de Escuelas/Facultades:** 12.

**Actividades incluidas en el alcance:**

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

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

**Procesos de gestión administrativa y mantenimiento:**

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



## 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: **1.364**

Número de trabajadores propios: **212**

Número de trabajadores externos: **20**

**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: **2.405**

Número de trabajadores propios: **276**

Número de trabajadores externos: **30**

**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.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

## 1.2. Emplazamiento de los campus de la UPV.





## 2. Presentación del sistema de gestión ambiental.

### 2.1. Política Ambiental.

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

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

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

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

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



**UNITAT DE MEDI AMBIENT**

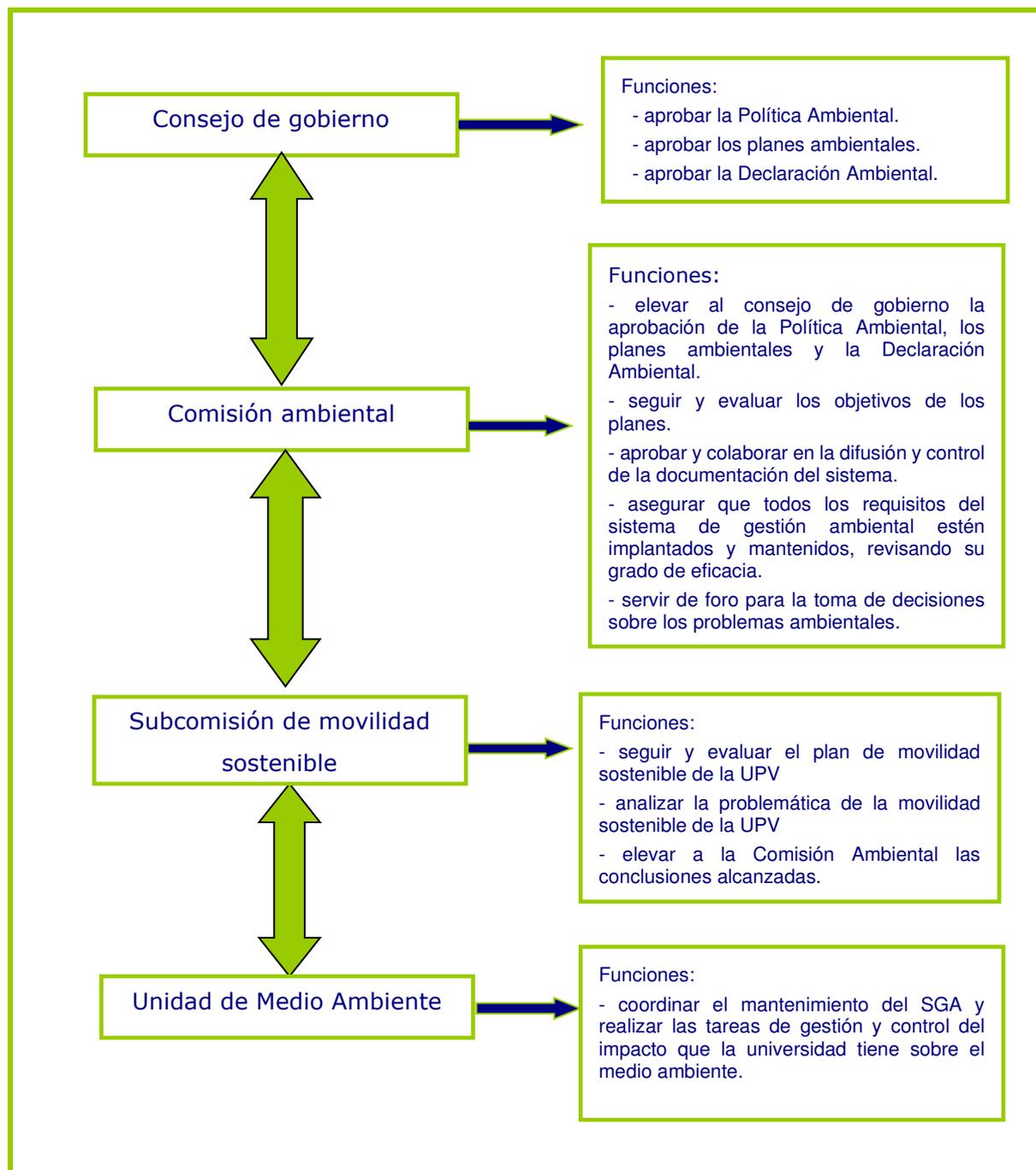
Como instrumento para alcanzar esos fines, la UPV se compromete a mantener su sistema de gestión ambiental homologado al Reglamento Europeo de Ecogestión y Ecoauditoría (EMAS) y la norma UNE EN ISO 14001. Y, en consecuencia, establecer objetivos ambientales exigentes, accesibles al público, controlando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

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



## 2.2. Estructura y responsabilidades ambientales.

### 2.2.1. Órganos universitarios con responsabilidades ambientales.





UNITAT DE MEDI AMBIENT

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

### 2.2.2. Órganos unipersonales con responsabilidades ambientales.

Los órganos unipersonales con funciones ambientales en el SGA son:

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

### 2.3. Descripción documental del sistema de gestión ambiental.

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

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

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



## 2.4. Adaptación a los cambios del Reglamento EMAS

Durante 2018 se realizó la adaptación del SGA de la UPV, de acuerdo a 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 2020.

Aspectos ambientales		Significatividad por Campus	Impactos ambientales potenciales
Docencia (I) <sup>1</sup>	Ambientalización curricular.	Significativo en Alcoy y Gandía.	Carencia de capacitación ambiental en los futuros profesionales.
Investigación (I)	Ambientalización de la investigación	Significativo en Gandía.	Desfavorecimiento del desarrollo sostenible de la sociedad
Consumo materiales (D) <sup>2</sup> de	Consumo de materiales	Significativo en Gandía, Alcoy y Vera.	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.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

Consumo de recursos naturales (D)	Consumo de agua de red	Significativo en Alcoy y Gandia.	Agotamiento de recursos naturales.
	Consumo de agua de pozo	Significativo en el campus de Vera	
	Consumo de energía	Significativo en Alcoy, Gandia y Vera.	Agotamiento de recursos naturales.
	Consumo de combustibles	Significativo en Gandia.	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 Gandia.	
Generación de residuos (D)	Residuos de papel y cartón.	Significativo en Vera y Alcoy.	Contaminación del suelo
	Residuos de envases ligeros.	Significativo en Alcoy.	
	Residuos vegetales.	No significativo.	
	Residuos de vidrio doméstico.	Significativo en Alcoy y Gandia.	
	Residuos de basura común.	No significativo.	
	Residuos de const., demolición, maderas y metales.	Significativo en Gandia.	
	Residuos de cartuchos de tinta y tóner.	Significativo en Alcoy.	
	Residuos de discos compactos	Significativo en Alcoy y Gandia.	
	Residuos sanitarios-biosanitarios y biológicos.	Significativo en Vera.	
	Residuos sanitarios- citotóxicos	No significativo.	
	Residuos de productos químicos-sólidos contaminados	Significativo en Alcoy, Gandia y Vera.	
	Residuos de productos químicos-ácidos inorgánicos	Significativo en Alcoy y Gandia.	
	Residuos de productos químicos-ácidos orgánicos, sales orgánicas y peróxidos	Significativo en Gandia.	
	Residuos de productos químicos-sustancias cianuradas	No significativo.	
	Residuos de productos químicos-desconocidos o altamente peligrosos	Significativo en Gandia.	
	Residuos de productos químicos-disolventes halogenados	Significativo en Alcoy y Gandia.	
	Residuos de productos químicos-disolventes no halogenados	Significativo en Alcoy, Gandia y Vera.	
	Residuos de productos químicos-determinación de DQO	Significativo en Gandia.	
	Residuos de productos químicos-envases vacíos y vidrio pyrex	Significativo en Vera.	
Residuos de productos químicos-fenoles y compuestos fenólicos	No significativo.		
Residuos de productos químicos-líquidos de revelado fotográfico	No significativo.		



UNITAT DE MEDI AMBIENT

	Residuos de productos químicos-sales y compuestos de Hg, CrVI y metales pesados	Significativo en Alcoy.	
	Residuos de productos químicos-reactivos de laboratorio obsoletos	No significativo.	
	Residuos de productos químicos-organohalogenados y organofosforados	Significativo en Gandia.	
	Residuos de productos químicos – envases vacíos a presión	Significativo en Alcoy, Gandia y Vera.	
	Residuos de productos químicos-álcalis y sales inorgánicas	Significativo en Alcoy y Gandia.	
	Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos	No significativo.	
	Residuos de acumuladores	Significativo en Gandia.	
	Residuos de aceites, grasas, hidrocarburos y combustibles	No significativo.	
	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.	No significativo.	Contaminación del suelo
	Subproductos de animales muertos	No significativo.	
Generación de vertidos (D)	Vertidos de aguas residuales	Significativo en 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 Vera.	Agotamiento de recursos naturales no renovables Emisión de gases de efecto invernadero Consumo de recursos Contaminación del suelo, etc.

#### 4. Plan ambiental 2020.

OBJETIVOS	METAS	CAMPUS	RESPONSABLES/ PLAZOS	ESTADO	OBSERVACIONES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO	ASPECTO AMBIENTAL
1- Reducir en un 10% el consumo de energía eléctrica del edificio 6D.	1.1. Realizar la reforma de la instalación de la climatización del edificio 6D.	Vera	Serv. Infraestructuras Unidad de Medio Ambiente Plazo: 30/04/2020	NO CUMPLIDO	<p><b>OBJETIVO:</b> Comparando el consumo del 15 de noviembre al 16 de diciembre de los años 2018 y 2020, el consumo ha aumentado en un 0,15%. No se considera un periodo de tiempo de funcionamiento comparable (por la situación derivada de la Pandemia que ha obligado a ventilar). Se prorroga la medición unos meses para poder establecer mejor la eficiencia de la reforma.</p> <p><b>METAS:</b> <u>Meta 1.1:</u> El día 12/11/2020 se entrega la obra de cambio de clima del edificio 6D, con una inversión total de 397.639 €</p>	Consumo de energía eléctrica.
2.- Proyectar la instalación de energías renovables en la UPV.	<p>2.1. Proyecto de instalación de energías renovables en el edificio Carbonell.</p> <p>2.2. Proyecto de instalación de energías renovables en el aparcamiento de la Escuela Politécnica de Gandia.</p>	Alcoy Gandia	<p>Área de ordenación de los campus. Serv. Mantenimiento Serv. Infraestructuras Unidad de Medio Ambiente Plazo: 31/12/2020</p>	NO CUMPLIDO Prorrogado a 2021	<p><b>OBJETIVO:</b> Se abandona la realización de este objetivo por la situación generada por la COVID-19 y se prorroga para 2021.</p> <p><b>METAS:</b> <u>Meta 2.1:</u> Se realiza una extracción del informe de implantación de energías renovables de la UPV de las instalaciones seleccionadas para el campus de Alcoi. <u>Meta 2.2:</u> Se realiza una extracción del informe de implantación de energías renovables de la UPV de las instalaciones seleccionadas para el campus de Gandia.</p>	

UNITAT DE MEDI AMBIENT

OBJETIVOS	METAS	CAMPUS	RESPONSABLES/ PLAZOS	ESTADO	OBSERVACIONES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO	ASPECTO AMBIENTAL
3- Instalar al menos 2 contadores de agua con telemetría en el campus de Vera.	3.1.- Selección de los edificios donde se instalarán los contadores.	Vera	Serv. Mantenimiento Serv. Infraestructuras Unidad de Medio Ambiente Plazo meta 1: 30/04/20 Plazo meta 2: 31/07/20	CUMPLIDO	<p><b>OBJETIVO:</b> Mediante un proyecto para la implantación de contadores con tecnología 5G, llevado a cabo por la empresa Orange e Idrica, se han instalado 28 contadores con telemetría, procediendo al cambio de 21 contadores y al equipamiento de 7 existentes.</p> <p><b>METAS:</b> <u>Meta 3.1:</u> El 01/10/2020 se da el visto bueno para la instalación de nuevos contadores 5G <u>Meta 3.2:</u> El 27/12/2020 se quedan equipados y/o cambiados los contadores previstos</p>	Consumo de agua
	3.2.- Instalación de los 2 contadores de agua con telemetría					
4- Mejorar la recogida selectiva de residuos acondicionando, al menos, 5 áreas de aportación interiores.	4.1.- Seleccionar las Áreas de aportación a mejorar.	Vera	Unidad de Medio Ambiente Unidades donde se ubican las áreas de aportación a renovar.  Plazo meta 1: 30/04/20 Plazo meta 2: 30/06/20 Plazo meta 3: 30/11/20 Plazo meta 4: 31/12/20	CUMPLIDO	<p><b>OBJETIVO:</b> Se han acondicionado las áreas de aportación de los edificios 6E, 5N, 4K, 6A, 7C, 1F, y CPI.</p> <p><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. El 21/10/2020 se acondiciona el área de aportación de la Casa del Alumno (4K). El 03/11/2020 se elimina el área de aportación del edificio 5N y se coloca cartelería informativa. El 11/11/2020 se elimina el área de aportación del edificio 7C. El 18/11/2020 se reubican los contenedores del edificio 6A y se colocan carteles nuevos. <u>Meta 4.4:</u> A medida que se han ido modificando las áreas de aportación se ha ido modificando su ubicación en Oberón. Si se han eliminado se han dado de baja para que no consten en el buscador.</p>	Generación de residuos
	4.2.- Adquirir el material necesario (contenedores, cartelería, etc.).					
	4.3.- Reubicar los contenedores, acondicionarlos y colocar cartelería nueva.					
	4.4.- Modificar la información del buscador de áreas de aportación.					



UNITAT DE MEDI AMBIENT

OBJETIVOS	METAS	CAMPUS	RESPONSABLES/ PLAZOS	ESTADO	OBSERVACIONES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO	ASPECTO AMBIENTAL
5.- Mejorar la recogida selectiva del biorresiduo en los servicios de restauración del campus de Vera.	5.1.- Coordinar con los responsables de los servicios de restauración el proceso de la recogida selectiva.	Vera	Serv. Mantenimiento Unidad de Medio Ambiente Plazo meta 1: 30/10/20 Plazo meta 2:30/10/20	NO CUMPLIDO Prorrogado	<p><b>OBJETIVO:</b> El 17/09/2020 el ayuntamiento notifica que se aplaza -sin fecha propuesta- el proyecto de implantación del residuo en la ciudad de Valencia por la situación generada por la COVID-19, por lo que se abandona la realización de este objetivo y se prorroga se prorroga hasta que el ayuntamiento nos informe de la puesta en marcha del proyecto.</p> <p><b>METAS:</b> <u>Meta 5.1:</u>: Prorrogado <u>Meta 5.2:</u>: Prorrogado</p>	
	5.2.- Dotación de equipamiento necesario (contenedores de exterior, contenedores de dos ruedas para cafeterías).					
6.- Mejorar y sistematizar la compra y contratación pública verde en la UPV.	6.1.- Identificar aquellos productos y servicios de la UPV que son priorizados por la Comisión Europea y también aquellos que resultan de especial impacto o interés en la UPV.	Alcoy Gandia Vera	Serv. Contratación Unidad de Medio Ambiente Plazo meta 1: 30/04/20 Plazo meta 2:30/06/20 Plazo meta 3: 31/07/20 Plazo meta 4:30/09/20 Plazo meta 5:31/12/20	NO CUMPLIDO Prorrogado a 2021	<p><b>OBJETIVO:</b> Debido a la actual situación sanitaria no se han realizado la totalidad de las acciones previstas para la consecución del objetivo, manteniéndose un cumplimiento del 60%. Se propone trasladar el objetivo a 2021.</p> <p><b>METAS:</b> <u>Meta 6.1:</u> Se han extraído aquellos productos/servicios priorizados por la Comisión Europea o que resultan de especial impacto o interés en la UPV. <u>Meta 6.2:</u> Con fecha 02/10/2020 se han identificado un total de 45 tipo de bienes/servicios potencialmente ambientalizables en la UPV. <u>Meta 6.3:</u> Se ha seleccionado los siguientes tipos de productos/servicios sobre los que trabajar a lo largo de 2020:</p>	Consumo de materiales
	6.2.- Identificar aquellas licitaciones recurrentes en la UPV que compran y contratan productos y servicios identificados anteriormente.					
	6.3.- Seleccionar, al menos dos productos o servicios, con los que trabajar a lo largo del año.					

UNITAT DE MEDI AMBIENT

OBJETIVOS	METAS	CAMPUS	RESPONSABLES/ PLAZOS	ESTADO	OBSERVACIONES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO	ASPECTO AMBIENTAL
	<p>6.4.- Revisar con el Servicio de Contratación los procedimientos de compra y/o contrataciones existentes en la UPV y establecer una metodología concreta para la normalización de la inclusión de criterios.</p> <p>6.5.- Elaborar una propuesta de pliego-ejemplo para al menos dos de los productos-servicios seleccionados en la meta 6.3.</p>		<p>Serv. Contratación</p> <p>Unidad de Medio Ambiente</p> <p>Plazo meta 1: 30/04/20 Plazo meta 2:30/06/20 Plazo meta3: 31/07/20 Plazo meta 4:30/09/20 Plazo meta 5:31/12/20</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenimiento completo o todo riesgo de aparatos de elevación y manutención</li> <li>• Suministro de material químico de laboratorio</li> <li>• Suministro de material electrónico de laboratorio</li> <li>• Servicios de restauración originados por el personal de la UPV en el desempeño de su actividad.</li> <li>• Servicios de transporte de personas en autobús para la realización de actividades de docencia y de investigación.</li> <li>• Servicio de redacción de proyectos de construcción, reforma o demolición (obras) en la UPV.</li> <li>• Adquisición de material informático.</li> <li>• Suministro de material a la UPV.</li> </ul> <p><u>Meta 6.4:</u> Prorrogado a 2021 <u>Meta 6.5:</u> Prorrogado a 2021</p>	
<p>7.- 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).</p>	<p>7.1.- Implementar el Plan de Movilidad Sostenible para la UPV.</p>	<p>Alcoy Gandia Vera</p>	<p>Área de ordenación de los campus.</p> <p>Serv. Infraestructuras</p> <p>Unidad de Medio Ambiente</p> <p>Plazo: 31/12/2020</p>	<p>NO CUMPLIDO</p> <p>Prorrogado a 2021</p>	<p><b>OBJETIVO:</b> Por la situación generada por la COVID-19, se prorroga un año más el actual Plan de Movilidad Sostenible para la UPV. El grado de cumplimiento del Plan en 2020 ha sido del 78,52%.</p> <p><b>METAS:</b> <u>Meta 7.1:</u> Se ha llegado al 78,52% del cumplimiento de los objetivos del Plan Estratégico de Movilidad Sostenible en la UPV (2015-2020).</p>	<p>Movilidad</p>



UNITAT DE MEDI AMBIENT

OBJETIVOS	METAS	CAMPUS	RESPONSABLES/ PLAZOS	ESTADO	OBSERVACIONES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO	ASPECTO AMBIENTAL
8.- Elaborar y aprobar en Consejo de Gobierno el Plan Estratégico de Movilidad Sostenible de la UPV (2020-2025).	8.1.- Seleccionar la asesoría técnica para la elaboración del próximo Plan Estratégico de Movilidad Sostenible.	Alcoy Gandia Vera	Unidad de Medio Ambiente  Plazo meta 1: 31/03/20 Plazo meta 2: 31/05/20 Plazo meta 3: 31/10/20 Plazo meta 4: 31/12/20 Plazo meta 5: 31/12/20	NO CUMPLIDO  Prorrogado	<b>OBJETIVO:</b> Ante la actual situación del COVID 19 se ha procedido a ampliar el periodo de vigencia del Plan Estratégico de Movilidad Sostenible hasta el 2021. Está previsto iniciar el diagnóstico de movilidad sostenible en Julio 2021, si la actual situación sanitaria lo permite y la actividad universitaria vuelve a su normalidad. <b>METAS:</b> <u>Meta 8.1:</u> El 30/03/2020, se ha solicitado presupuesto a tres empresas del sector.  <u>Meta 8.2:</u> Prorrogado  <u>Meta 8.3:</u> Prorrogado  <u>Meta 8.4:</u> Prorrogado  <u>Meta 8.5:</u> Prorrogado	
	8.2.- Realizar el pase de encuestas a la comunidad universitaria sobre la movilidad en la UPV.					
	8.3.- Actualizar el diagnóstico de movilidad sostenible de la UPV para la elaboración del próximo Plan estratégico de la UPV.					
	8.4.- Seguimiento y cierre del Plan Estratégico de Movilidad Sostenible de la UPV (2015-2020).					
	8.5.- Aprobación del Plan Estratégico de Movilidad Sostenible de la UPV (2015-2020) en Consejo de Gobierno de la UPV.					



Ilustración 1: Ejemplo de modificación del área de aportación interior de la Casa del Alumno(4K) (objetivo 4)



## 5. Descripción del comportamiento ambiental.

### 5.1. Datos generales para el cálculo de indicadores.

	Nº de trabajadores					Personas (nº trabajadores + alumnos matriculados)			
	2017	2018	2019	2020		2017	2018	2019	2020
				Internos	Externos <sup>3</sup>				
<b>Campus de Alcoy</b>	293	293	302	276	30	2.774	2.887	2.695	2.711
<b>Campus de Gandia</b>	240	224	237	212	20	1.555	1.581	1.551	1.596
<b>Campus de Vera</b>	7.548	8.338	7.682	4.944	3.199	36.301	35.422	36.483	37.097

	Superficie construida (m <sup>2</sup> )			
	2017	2018	2019	2020
<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	633.036	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 combustibles.

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

Unidades: Mw-h	2017	2018	2019	2020
<b>Alcoy</b>	2.412,39	2.523,94	2.561,53	2.079,34
<b>Gandia</b>	1.661,22	1.519,19	1.488,95	1.111,28
<b>Vera</b>	48.638,23	48.447,02	47.292,66	40.207,01

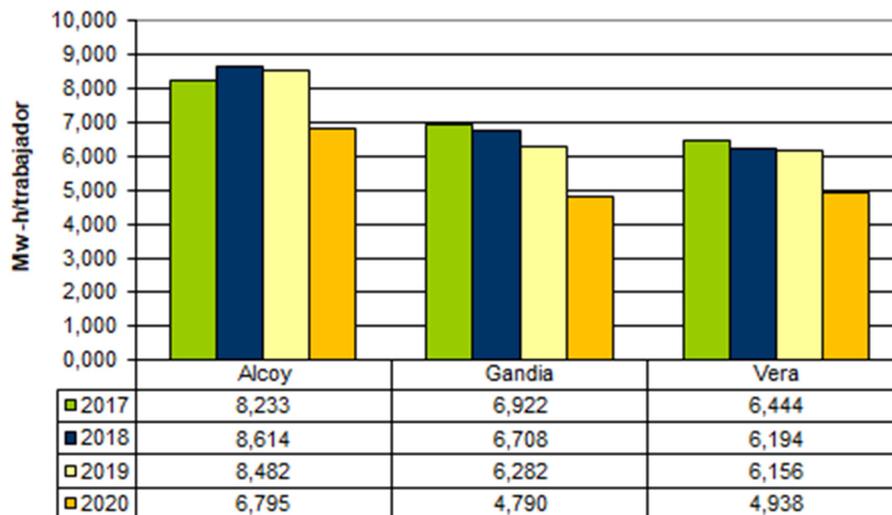
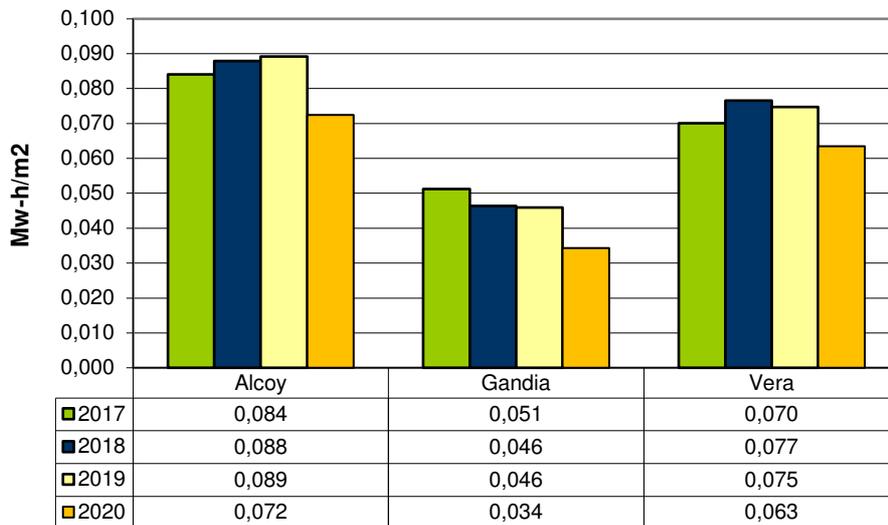


Gráfico 1. Consumo de energía total por trabajador en cada campus (2017-2020).



UNITAT DE MEDI AMBIENT



**Gráfico 2. Consumo de energía total por superficie construida en cada campus (2017-2020).**

### Alcoy

El consumo total de energía, por superficie construida, ha disminuido en un 18,82% y, por trabajador ha disminuido en un 19,89%. Se ha producido una reducción en el consumo de energía eléctrica del 25,06%, y un descenso en el consumo de gas natural del 13,38%. El cuanto a la tipología de energía consumida el 44,91% procede de energía eléctrica y el 54,76% de gas natural.

### Gandia

El consumo total de energía tanto por superficie construida como por trabajador se ha reducido en un 25,36% y 23,76%. El 99,42% del consumo total de energía es eléctrica, y sólo se utiliza un 0,58% de propano para la cafetería del campus.

### Vera

El consumo total de energía tanto por superficie construida como por trabajador se ha reducido en un 15,04% y 19,80%. Se ha producido una disminución en el consumo de energía eléctrica del 13,91%, y del consumo de gas natural del 19,81%. En cuanto a la tipología de energía consumida el 81,70% procede de energía eléctrica y el 18,05 % de gas natural.

Estos valores evidencian los efectos del confinamiento vivido en el primer semestre del año 2020 a causa de la crisis sanitaria.



### 5.2.2. Energías renovables en la UPV.

Unidades: Kw-h	2017	2018	2019	2020
Planta ETSID 1	7.789,00	8.411,00	8.529,00	8.191,00
Planta ETSID 2	4.639,90	4.671,70	4.726,00	4.254,00
Planta Nexus (c-Si)	3.053,80	2.522,20	2.196,00	2.208,00
Planta Nexus (a-Si)	1.519,70	1.429,30	1.481,00	1.400,00
Planta Nexus 3	1.348,70	1.289,00	1.331,00	1.895,00
Planta LabDER	2.108	1.632,00	2.995,00	2.913,00
Aerogenerador			1.205,00	1.184,00
Planta 3P				1.316,00
<b>TOTAL</b>	<b>20.458,10</b>	<b>19.955,20</b>	<b>22.463,00</b>	<b>23.361,00</b>

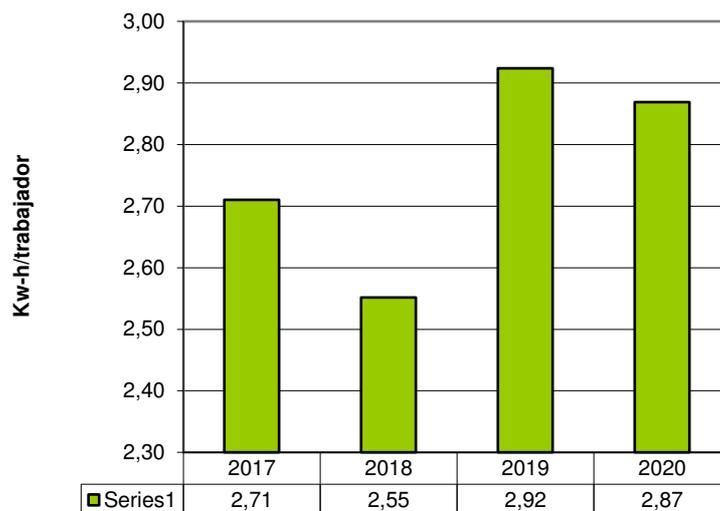


Gráfico 3. Generación de energía renovable por trabajador en el Campus de Vera (2017-2020).

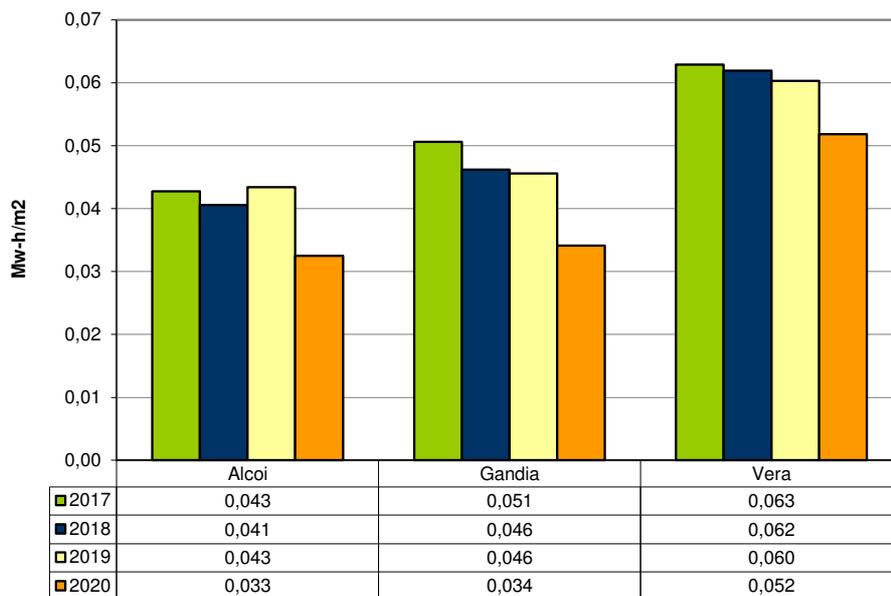
#### Vera

Las plantas de energía alternativas han generado 23,36 Mw-h de energía, que se ha inyectado a la red eléctrica de la UPV. 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 se ha **reducido** en un 1,89%, aunque la producción de energía alternativa se ha **incrementado** en un 4% con respecto al año 2019. Esto se debe a que en febrero de 2020 se puso en funcionamiento una instalación fotovoltaica de 2,4 kWpk en el edificio 3P.



### 5.2.3. Consumo de energía eléctrica.

Unidades: Mw-h	2017	2018	2019	2020
<b>Alcoy</b>	1.227,26	1.164,26	1.246,09	933,76
<b>Gandia</b>	1.640,68	1.496,60	1.476,13	1.104,87
<b>Vera</b>	39.815,29	39.210,84	38.153,88	32.848,01



**Gráfico 4. Consumo de energía eléctrica por superficie construida en cada campus (2017-2020).**

#### Alcoy

El consumo de energía eléctrica por superficie ha **disminuido** en un **25,06%**, manteniéndose la superficie construida. Se **reduce** el consumo en todos los edificios. En edificio Ferrándiz (29,81%), en Carbonell (21,15%) y Georgina Blanes (29,36%).

#### Gandia

El consumo de energía eléctrica por superficie construida ha **disminuido** a en un **25,15%**, manteniéndose la superficie construida. Se reduce el consumo en todos los CUPS del campus: Ganida (28,34%), CRAI (25,84%) y Pistas Deportivas (65,39%)

#### Vera

El consumo de energía eléctrica por superficie ha **disminuido** en un **13,97%**.



**UNITAT DE MEDI AMBIENT**

Estos valores evidencian los efectos del confinamiento vivido en el primer semestre del año 2020 a causa de la crisis sanitaria.

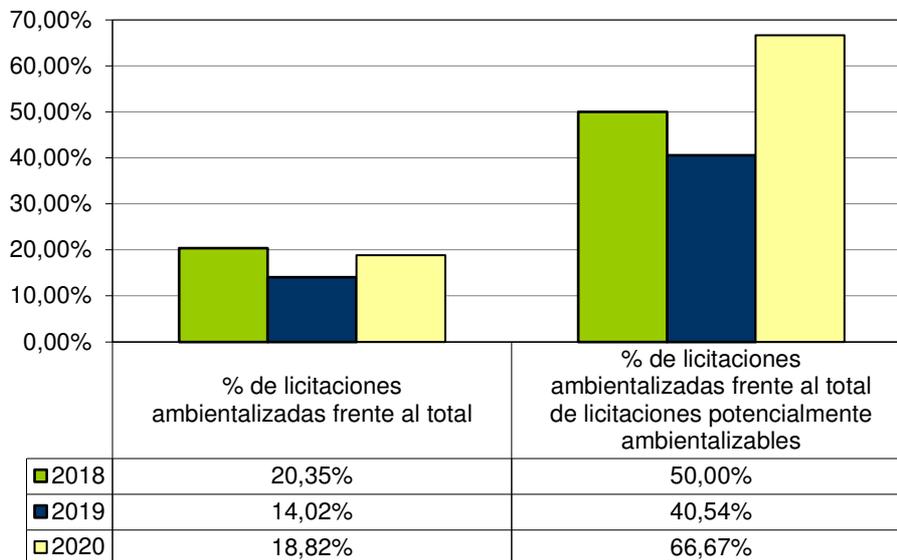
Durante el año se han desarrollado algunas medidas para mejorar la eficiencia energética, pero debido a la singularidad del año, éstas se han concentrado en el último trimestre siendo éstas:

- El cambio de los equipos de climatización más antiguos.
- Cambio a lámparas LED en los pasillos, zonas comunes de los edificios.
- Cambio a lámparas LED en alumbrado exterior del Campus de Vera.
- Mejoras en los sistemas de control en 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 de total de licitaciones identificadas como potencialmente ambientalizables a lo largo de 2018,2019 y 2020.



**Gráfico 5: Compra y contratación pública verde de la UPV 2020**

#### UPV

El número de licitaciones ambientalizadas respecto al total de licitaciones potencialmente ambientalizables en el 2020 ha aumentado un 26,13% respecto al año anterior.



### 5.2.5. Consumo de agua total.

Unidades: m <sup>3</sup>	2017	2018	2019	2020
<b>Alcoy</b>	7.055	6.112,00	6.814,00	6.138,00
<b>Gandia</b>	8.874,45	9.064,00	10.096,00	5.996,00
<b>Vera</b>	365.429,50	342.423,00	378.548,00	330.919,00

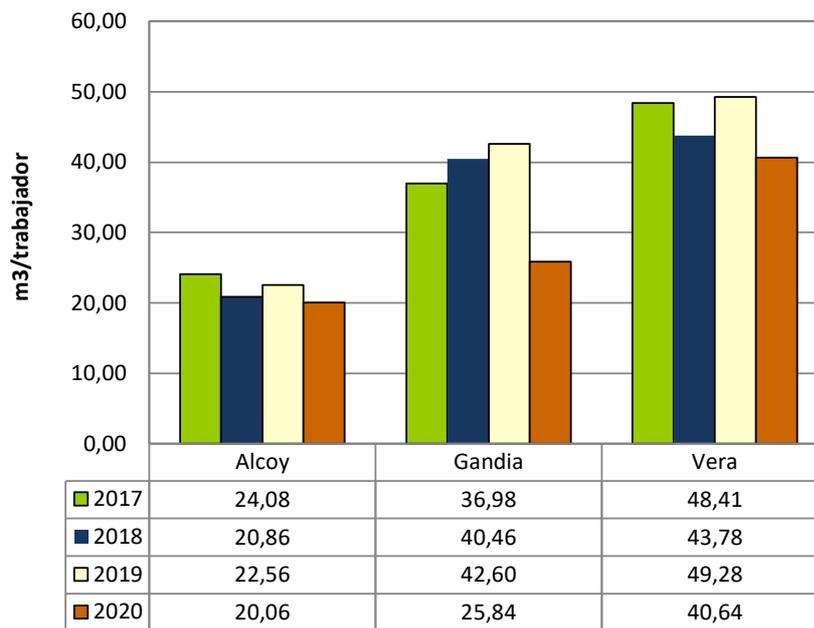
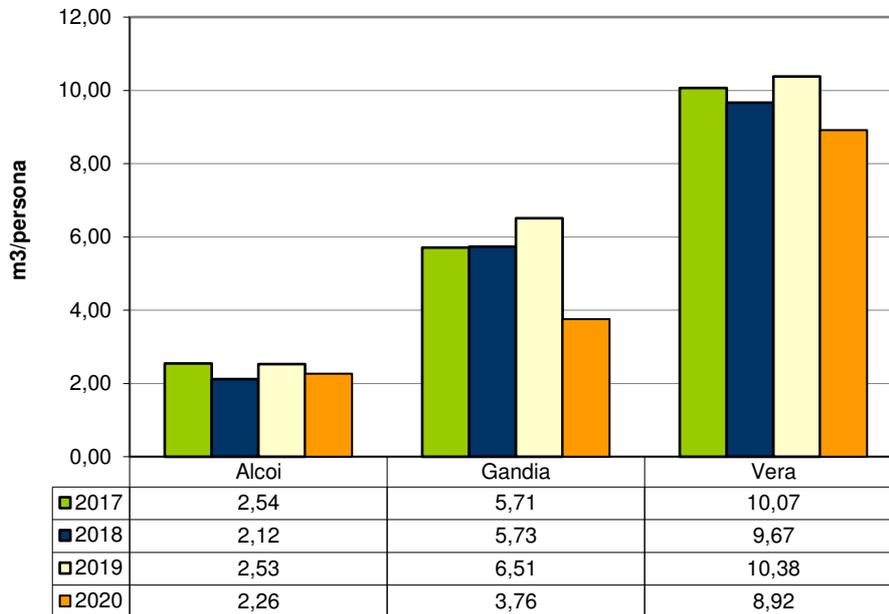


Gráfico 6. Consumo de agua por trabajador en cada campus (2017-2020).



UNITAT DE MEDI AMBIENT



**Gráfico 7. Consumo de agua por persona en cada campus (2017-2020).**

### Alcoy

El consumo de agua en el campus de Alcoy **ha disminuido** en un **11,10%** por trabajador, y en un **10,45%** por miembro de la comunidad universitaria.

### Gandia

El consumo de agua **ha disminuido** en un **39,33%** por trabajador, y en un **42,28%** por miembro de la comunidad universitaria. Este descenso del consumo se debe tanto al periodo de cese de la actividad por confinamiento, además a que el año 2019 se produjo una fuga que hizo aumentar el consumo de manera significativa.

### Vera

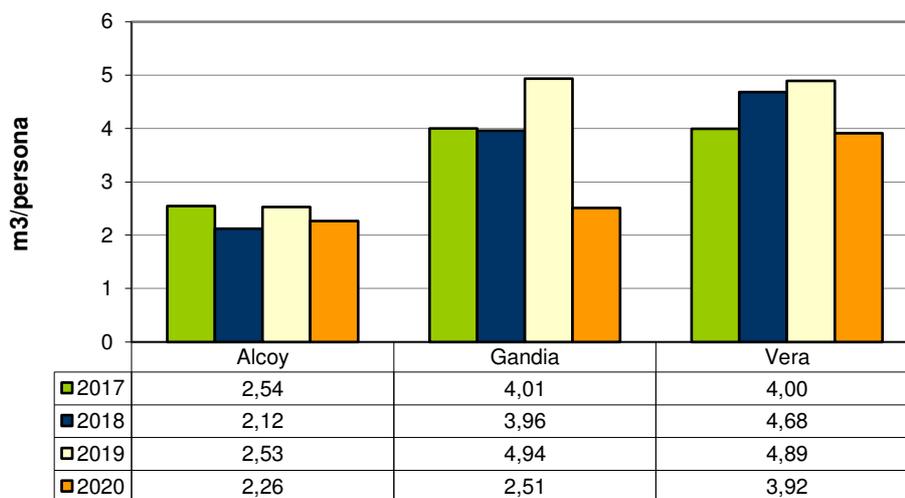
El consumo de agua **ha disminuido** en un **17,53%** por trabajador, y en un **14,03%** por persona. Esta **reducción** se ha producido, tanto por la disminución del consumo de agua potable, como de pozo. El **43,89%** del agua consumida procede de la red de agua potable, mientras que el **56,11%** procede de agua de pozo.

Estos valores evidencian los efectos del confinamiento vivido en el primer semestre del año 2020 a causa de la crisis sanitaria.



### 5.2.6. Consumo de agua de red.

Unidades: m <sup>3</sup>	2017	2018	2019	2020
<b>Alcoy</b>	7.055,00	6.112,00	6.814,00	6.138,00
<b>Gandia</b>	6.228,00	<b>6.259,00</b>	7.658,00	4.007,00
<b>Vera</b>	145.175,00	165.881,00	178.422,00	145.242,00



**Gráfico 8: Consumo de agua de red por persona (2017-2020)**

#### Alcoy

El consumo de agua en el campus de Alcoy **ha disminuido** en un **10,45%** por persona.

#### Gandia

El consumo de agua potable por persona **ha disminuido** en un **49,15%** debido a la inactividad durante el periodo de confinamiento por el COVID-19 y, a que 2019 el consumo aumento debido a una fuga.

#### Vera

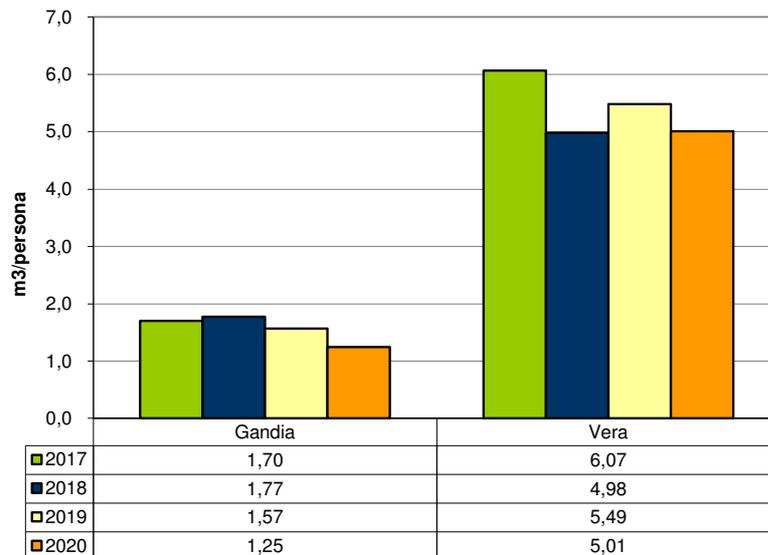
El consumo de agua potable por persona **ha disminuido** en un **19,94%**.

Estos valores evidencian los efectos del confinamiento vivido en el primer semestre del año 2020 a causa de la crisis sanitaria.



### 5.2.7. Consumo de agua de pozo.

Unidades: m <sup>3</sup>	2017	2018	2019	2020
<b>Gandia</b>	2.646,45	2.805,00	2.438,00	1.989,00
<b>Vera</b>	220.254,50	176.542,00	200.126,00	185.677,00



**Gráfico 9. Consumo de agua de pozo por persona en cada campus (2017-2020).**

#### Gandia

El consumo de agua de pozo por persona ha **descendido** en un **20,72%**, y el consumo en valor absoluto ha descendido en 449 m<sup>3</sup> respecto año anterior. Se ha reducido principalmente el uso sanitario por la paralización de la actividad durante el periodo de confinamiento.

#### Vera

El consumo de agua de pozo por persona ha **descendido** en un **8,76%**, lo que supone un consumo de **14.449 m<sup>3</sup> menos** que el año anterior. Respecto al consumo por usos se ha producido un aumento del consumo de agua de pozo del laboratorio de acuicultura 6810 m<sup>3</sup> (1.464%). Esto es debido, a 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, han disminuido su consumo debido al periodo de confinamiento. El consumo para uso sanitario ha descendido en 12.400,25 m<sup>3</sup> (41,73%), el de agua de llenado de la piscina 4.566 m<sup>3</sup> (41,35%).

Teniendo en cuenta que es un dato estimado, también se ha producido una disminución de 4.292,75 m<sup>3</sup> (2,70%) de uso de agua de pozo para riego de jardines, pasando de utilizarse 1,32 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 0,67 como media anual.



## 5.2.8. Generación de residuos no peligrosos.

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

Unidades: t	2017	2018	2019	2020
<b>Alcoy</b>	28,74	26,28	28,28	22,16
<b>Gandia</b>	6,00	5,92	4,58	3,12
<b>Vera</b>	192,28	219,43	240,78	170,70

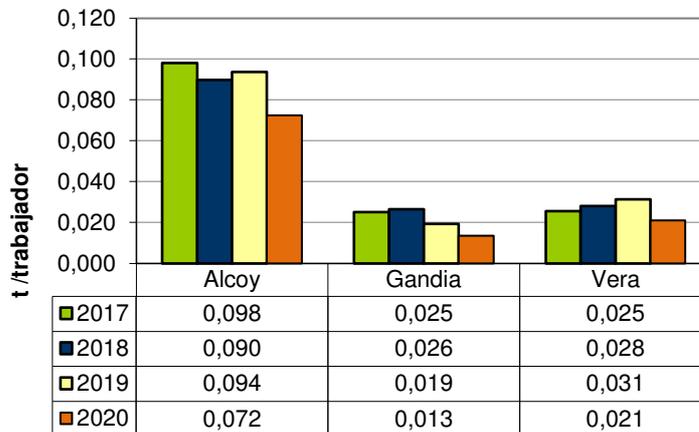


Gráfico 10. Generación de residuos de papel y cartón por trabajador en cada campus (2017-2020)

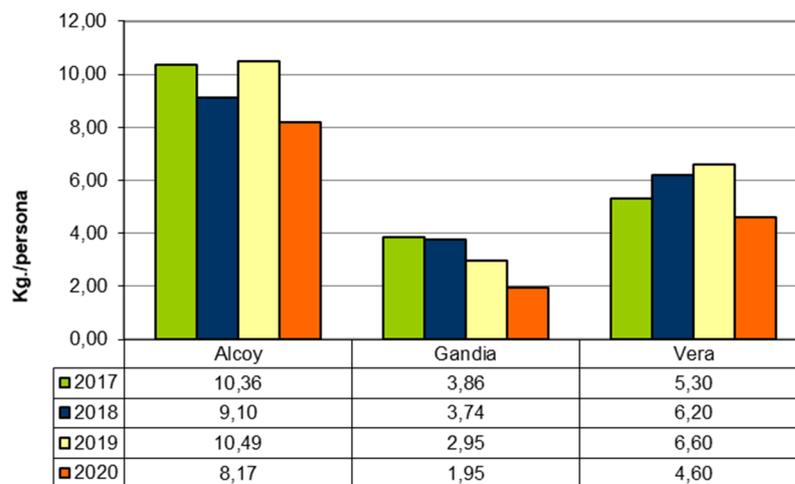


Gráfico 11. Generación de residuos de papel y cartón por persona en cada campus (2017-2020).



### **Alcoy**

La cantidad gestionada de residuos de papel y cartón por trabajador **ha disminuido en un 22,67%**. Si tenemos en cuenta también a los alumnos el valor del indicador disminuye **un 22,10%** respecto al año anterior. Estos valores evidencian los efectos del confinamiento vivido en el primer semestre del año 2020 a causa de la crisis sanitaria.

### **Gandia**

La cantidad gestionada de residuos de papel y cartón por trabajador **ha disminuido en un 30,41%**. Si tenemos en cuenta también a los alumnos el valor del indicador disminuye **un 33,80%** respecto al año anterior. Estos valores evidencian los efectos del confinamiento vivido en el primer semestre del año 2020 a causa de la crisis sanitaria

### **Vera**

En el año 2020 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. En 2020 la sistemática de estimación ha variado para reflejar que durante los meses de confinamiento no hubo casi actividad en el campus.

La cantidad gestionada de residuos de papel y cartón por trabajador **ha disminuido en un 33, 12%**. Si tenemos en cuenta también a los alumnos, se ha producido una disminución **del 30,28%**, que evidencian los efectos del confinamiento sufrido en el primer semestre de 2020 a causa de la crisis sanitaria.



5.2.8.2. Generación de residuos de envases ligeros.

Unidades: t	2017	2018	2019	2020
Alcoy	25,68	22,04	24,04	17,60
Gandia	16,20	12,52	9,63	4,12
Vera	74,59	84,72	99,15	72,13

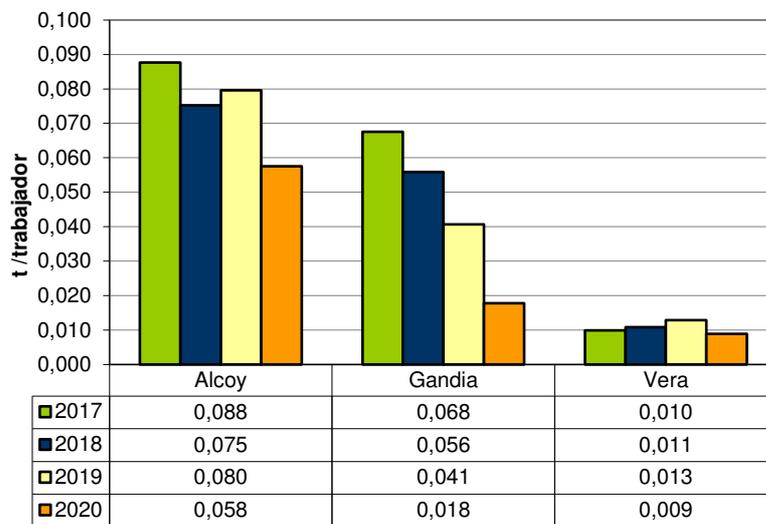


Gráfico 12. Generación de residuos de envases ligeros por trabajador en cada campus (2017-2020).

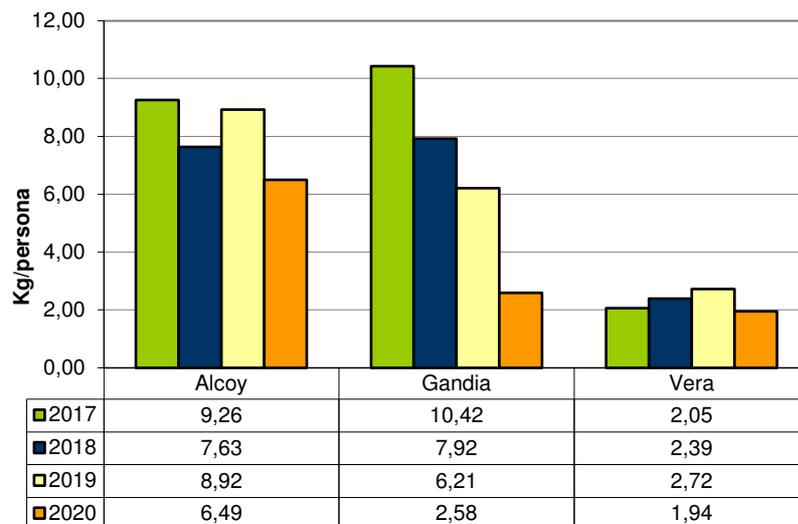


Gráfico 13. Generación de residuos de envases ligeros por persona en cada campus (2017-2020).



## Alcoy

La cantidad gestionada de residuos de envases ligeros por trabajador **ha disminuido en un 27,75%**. Si se tiene en cuenta al total de la comunidad universitaria el valor **disminuye en un 27,22%**. Estos valores evidencian los efectos del confinamiento vivido en el primer semestre del año 2020 a causa de la crisis sanitaria.

## Gandia

La cantidad gestionada de residuos de envases ligeros por trabajador **ha disminuido en un 56,29%**, siendo **la disminución del 58,42%**, si sumamos los alumnos. Estos valores evidencian los efectos del confinamiento vivido en el primer semestre del año 2020 a causa de la crisis sanitaria.

## Vera

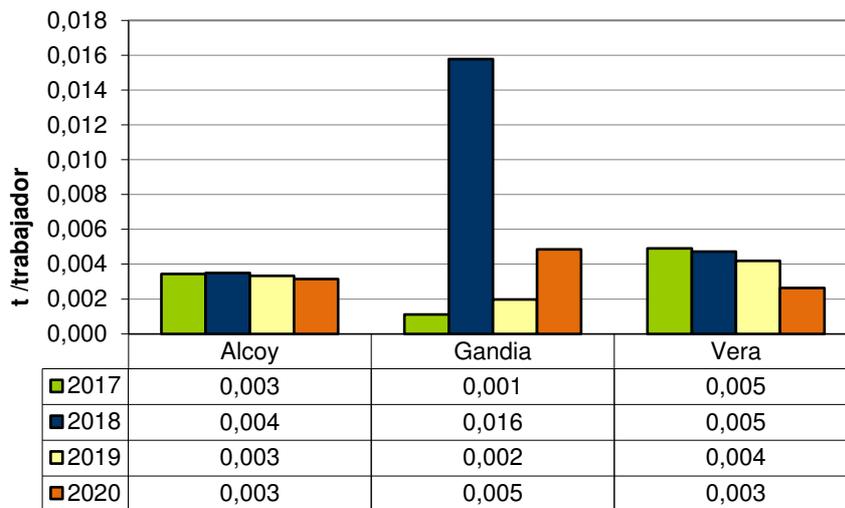
En el año 2020 la cantidad de residuos de envases ligeros recogidos en el campus de Vera se ha estimado debido a que en el mes de enero de 2013 se cambió a una forma de gestión que no permite obtener los datos exactos de cantidades. La estimación se ha hecho tomando como dato de partida la pesada real 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. En 2020 la sistemática de estimación ha variado para reflejar que durante los meses de confinamiento no hubo casi actividad en el campus.

La cantidad gestionada de residuos de envases ligeros por trabajador **ha disminuido en un 31,37%**, siendo esta disminución **del 28,46 %**, si sumamos los alumnos. Estos datos, evidencian los efectos del confinamiento sufrido en el primer semestre de 2020 a causa de la crisis sanitaria.

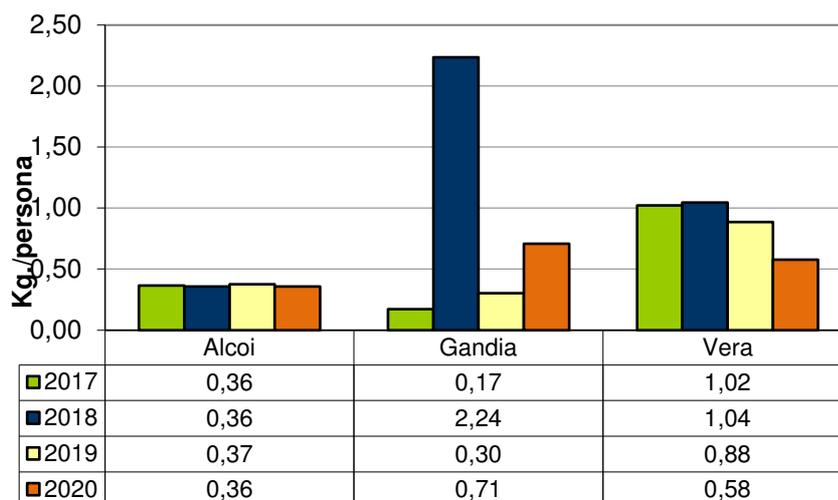


**5.2.8.3. Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.**

Unidades: t	2017	2018	2019	2020
Alcoy	1,01	1,03	1,01	0,96
Gandia	0,27	3,53	0,47	1,13
Vera	37,03	36,98	32,26	21,41



**Gráfico 14. Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por trabajador en cada campus (2017-2020).**



**Gráfico 15. Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por persona en cada campus (2017-2020).**



### 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. Por eso no se notan los efectos de la crisis sanitaria en el valor del indicador.

### Gandia

La cantidad gestionada de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por trabajador **ha aumentado en un 146,53%**. En este campus los residuos se acumulan y se gestionan una o dos veces al año. En 2020 se ha hecho una limpieza especial a final de año que justifica el aumento del valor del indicador.

### Vera

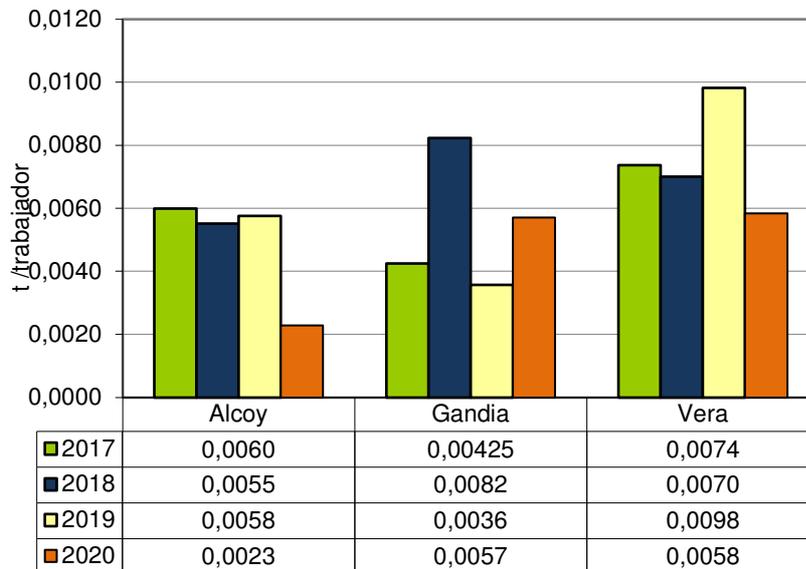
La cantidad gestionada de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por trabajador **ha disminuido en un 37,39%** la cantidad generada por trabajador, traduciéndose en un **34,73%** si tenemos en cuenta a los alumnos. En este campus la retirada se hace de forma quincenal, lo que implica que durante el confinamiento originado por la crisis sanitaria no se hicieron retiradas. Además, en 2020 no se han hecho vaciados de almacenes, como ha sucedido en otros años.



### 5.2.9. Generación de residuos peligrosos.

Desde 2010 se obtienen por separado los RAEEs considerados peligrosos frente a los no peligrosos, por tanto, desde entonces, se describen los residuos peligrosos en su totalidad a diferencia de las declaraciones ambientales anteriores.

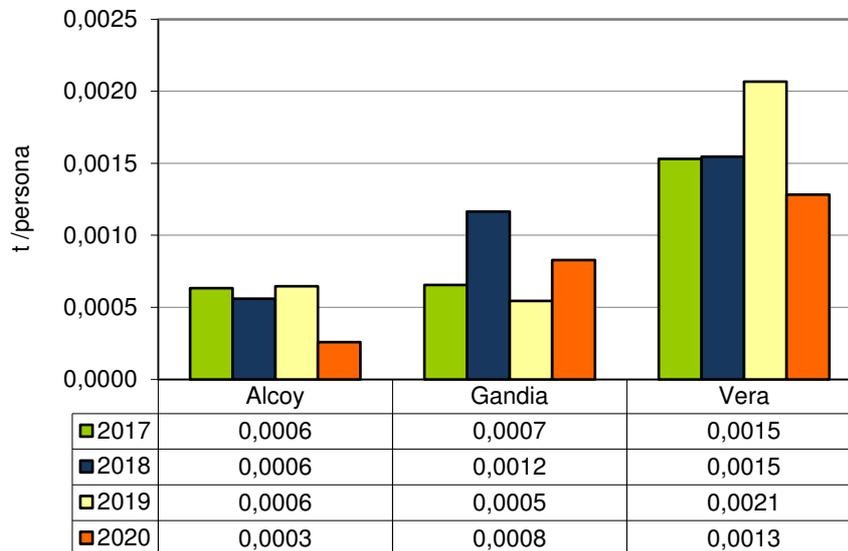
Unidades: t (con RAEEs)	2017	2018	2019	2020
<b>Alcoy</b>	1,7549	1,61455	1,73965	0,69935
<b>Gandia</b>	1,01895	1,8428	0,8456	1,32290
<b>Vera</b>	55,57686	54,77264	75,4198 <sup>4</sup>	47,57437



**Gráfico 16. Generación de residuos peligrosos por trabajador en cada campus (2017-2020)<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 (2017-2020).**

### Alcoy

La cantidad generada de residuos peligrosos por trabajador en 2020 ha disminuido un 60,32% con respecto al año anterior. Estos valores evidencian los efectos del confinamiento vivido en el primer semestre del año 2020 a causa de la crisis sanitaria.

### Gandia

La cantidad generada de residuos peligrosos por trabajador se ha aumentado en un 59,82%.

El campus de Gandia es en el único campus en el que se ha aumentado la cantidad generada de residuos peligrosos por trabajador en un 59,82% respecto al año anterior. Aunque la producción de residuos de producto químico ha disminuido, el aumento de las cantidades retiradas de RAEE y de residuos sanitarios provocada por una limpieza de grandes cantidades de restos animales en formol, es lo que ha generado el aumento en las cantidades con respecto al año pasado.

### Vera

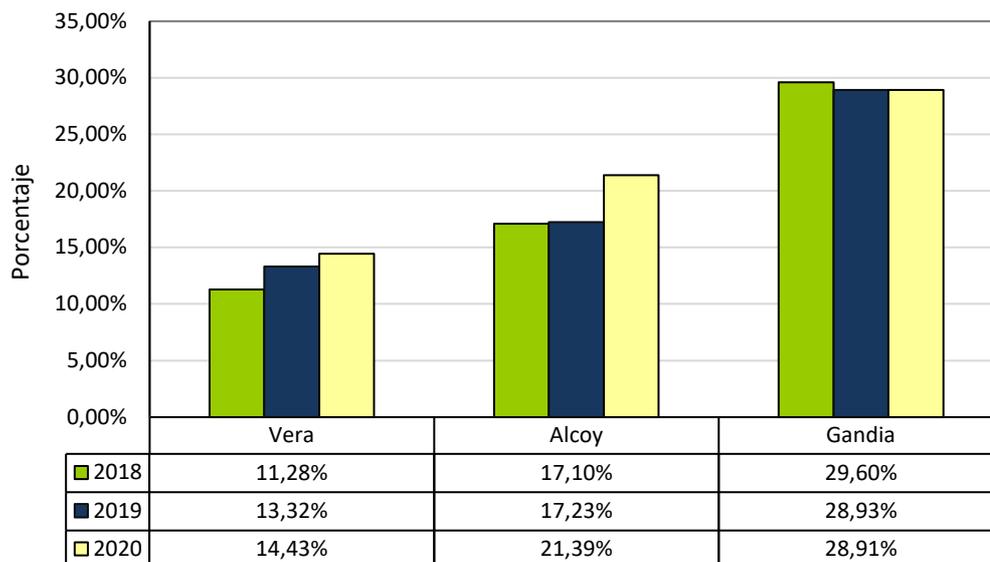
La cantidad generada de residuos peligrosos por trabajador ha disminuido en un 40,49% con respecto al año anterior. Aunque durante el confinamiento se produjeron retiradas extraordinarias, estos valores evidencian los efectos de la crisis sanitaria.



### 5.2.10. Ambientalización curricular.

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

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



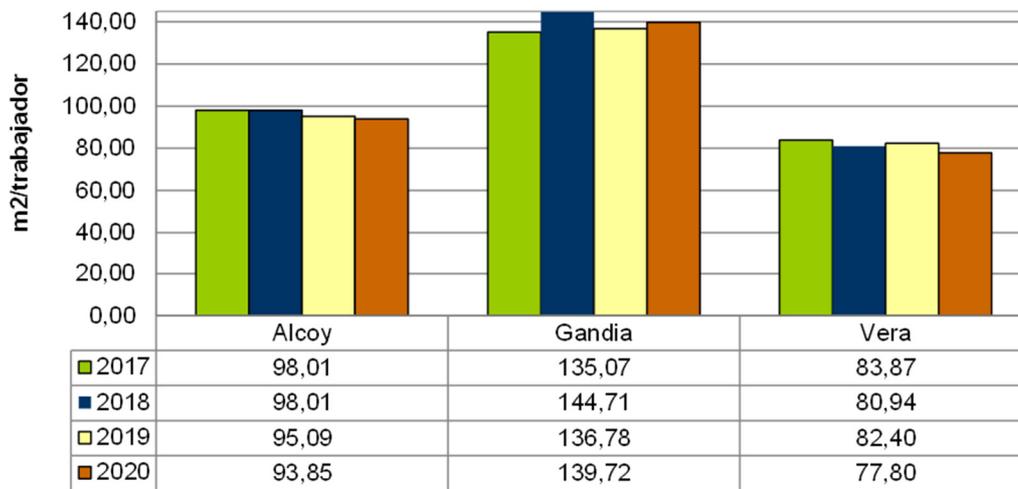
**Gráfico 18. Grado de ambientalización de la oferta (2018-2020).**

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, ya que éste no ha sido facilitado por las diferentes Estructuras Responsables de Título. 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>	2017	2018	2019	2020
<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	633.036	633.488



**Gráfico 19. Superficie construida por trabajador en cada campus (2017-2020).**

#### Alcoy

La superficie construida por trabajador ha **descendido** en un **1,31%**, variación que se debe al aumento del número de trabajadores ya que la superficie construida se ha mantenido constante respecto al año anterior.

#### Gandia

La superficie construida por trabajador ha **aumentado** en un **2,16%**, variación que se debe a la disminución del número de trabajadores ya que la superficie construida se ha mantenido constante respecto al año anterior.

#### Vera

La superficie construida por trabajador ha **disminuido** en un **5,93%** variación que se debe a un aumento superior al número de trabajadores que a la superficie construida. La superficie construida se ha incrementado por la entrega de un nuevo edificio prefabricado.



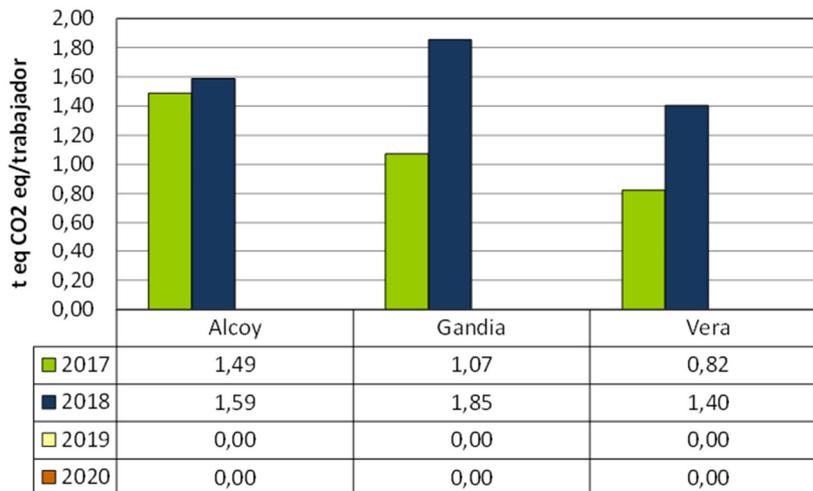
### 5.2.12. Generación de emisiones.

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:** Para convertir los valores de consumo de energía eléctrica a emisiones de CO<sub>2</sub>, se han empleado los factores de conversión publicados por el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.<sup>6</sup>

Unidades: t eq CO <sub>2</sub> por emisiones indirectas	2017	2018	2019	2020
<b>Alcoy</b>	435,95	465,70	0,00	0,00
<b>Gandia</b>	257,29	419,45	0,00	0,00
<b>Vera</b>	6.207,08	10.979,04	0,00	0,00



**Gráfico 20: Generación de emisiones indirectas de efecto invernadero por trabajador en cada Campus (2017-2020)**

<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 10 de abril 2018 ([http://www.mapama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/factores\\_emision\\_tcm7-359395.pdf](http://www.mapama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/factores_emision_tcm7-359395.pdf))

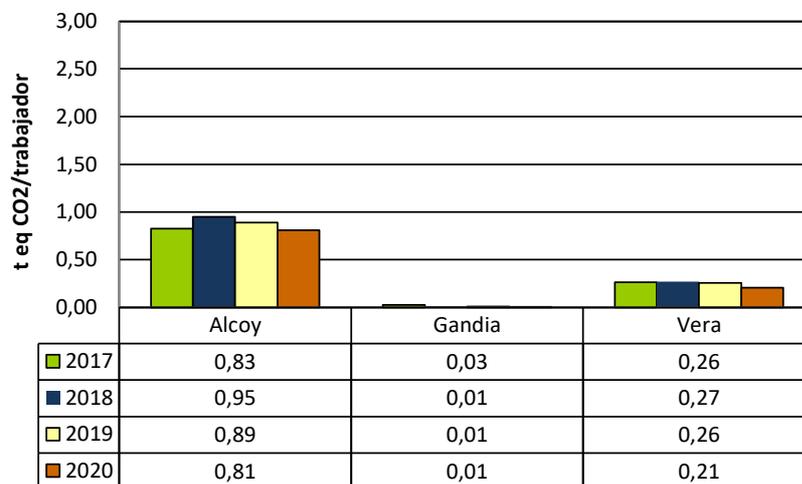


UNITAT DE MEDI AMBIENT

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.

**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 <sup>7</sup>.

Unidades: t eq CO <sub>2</sub> por emisiones directas por consumo de combustibles	2017	2018	2019	2020
<b>Alcoy</b>	241,99	278,92	269,30	247,73
<b>Gandia</b>	6,21	3,32	2,94	1,47
<b>Vera</b>	1.992,55	2.128,16	2.007,70	1.674,91



**Gráfico 21: Generación de emisiones directas de efecto invernadero por trabajador por consumo de combustibles (2017-2020)**

**Alcoy:** Las emisiones directas de CO<sub>2</sub> por trabajador han **disminuido** en un **8,89%** por la reducción del consumo de gas natural por el periodo de confinamiento.

**Gandia:** Las emisiones directas de CO<sub>2</sub> por trabajador han **disminuido** en un **48,92%** por la disminución por la reducción del consumo de gas propano por el confinamiento

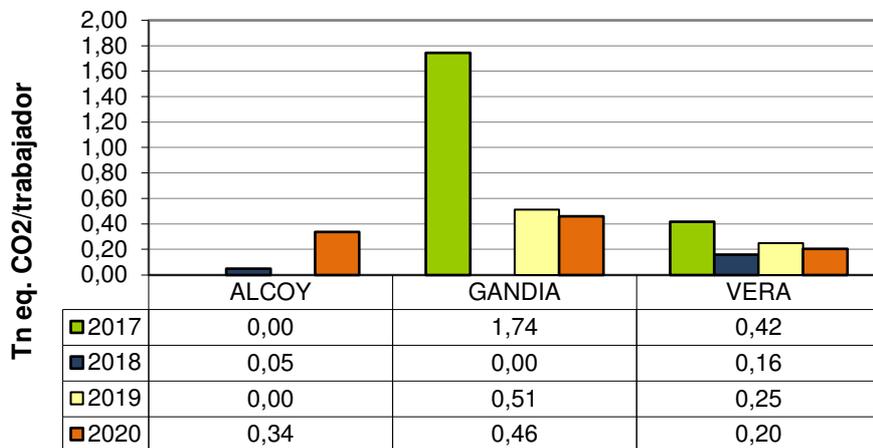
**Vera:** Las emisiones directas de CO<sub>2</sub> por trabajador han **disminuido** en un **19,89%** por la reducción del consumo de gas natural por el periodo de confinamiento.

<sup>7</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 15 de junio 2020 ([https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/factores\\_emision\\_tcm30-479095.pdf](https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/factores_emision_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	2017	2018	2019	2020
<b>Alcoy</b>	0	14,20	0,00	103,14
<b>Gandia</b>	418,66	0,00	121,55	106,44
<b>Vera</b>	3.145,94	1.234,44	2.036,74	1.657,51



**Gráfico 22. Generación de emisiones directas de efecto invernadero derivado del consumo de HFC por trabajador (2017-2020)**

### Alcoy

En el 2020 se han **generado** emisiones de efecto invernadero derivadas del consumo de **40Kg de gas R-134A** y **22 Kg de gas R-410A** asociadas a las fugas/recarga de este tipo de gases en el sistema de climatización.

### Gandia

En 2020 se ha **reducido** en un **12,43%** las emisiones de efecto invernadero derivadas del consumo de **60 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 2020 se ha **reducido** un **13,45%** las emisiones de efecto invernadero derivadas de la fuga/recarga de gases refrigerantes con respecto al año anterior.



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

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 2019. La Huella de Carbono de 2020, 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>8</sup>	2016	2017	2018	2019
ALCANCE 1	3.659,42	2527,5513	4.736,80	5.776,40	1.663,30	4.262,06
ALCANCE2	14.383,71	16.626,0007	13.775,82	12.110,86	11.328,64	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>

<sup>8</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.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

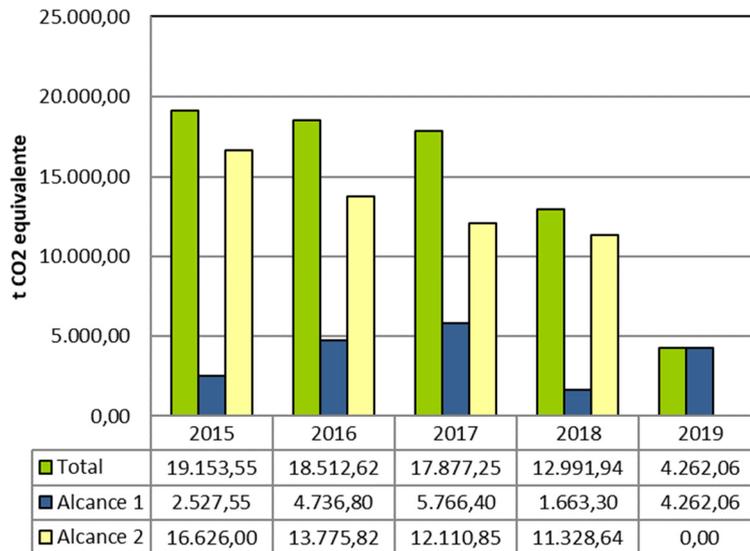


Gráfico 23: Huella de carbono UPV (2015-2019).

RATIOS DE CONSUMO/EMISIONES POR MIEMBRO DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA, SUPERFICIE Y EMPLEADO. (alcance 1+2)		
2015	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)
2016	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)
2017	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)



UNITAT DE MEDI AMBIENT

2018	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)
2019	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)

La Huella de Carbono 2019 ha disminuido en un 28,56% respecto al 2018. Esta reducción se debe a que la actual comercializadora de energía contratada por la UPV tiene como requisito en su contrato, suministrar energía 100% renovable.

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.

**5.2.12.2. Emisiones atmosféricas de gases contaminantes.**

Unidades: t CO	2017	2018	2019	2020
Alcoy	0,0093	0,0947	< 0,0254	< 0,0230
Vera	0,2577	0,6352	< 0,1720	< 0,1619

Unidades: t SO <sub>2</sub>	2017	2018 <sup>9</sup>	2019	2020
Alcoy	<0,00210	< 0,0561	< 0,0608	< 0,1020
Vera	<0,3215	< 0,2572	< 0,3035	< 0,2895

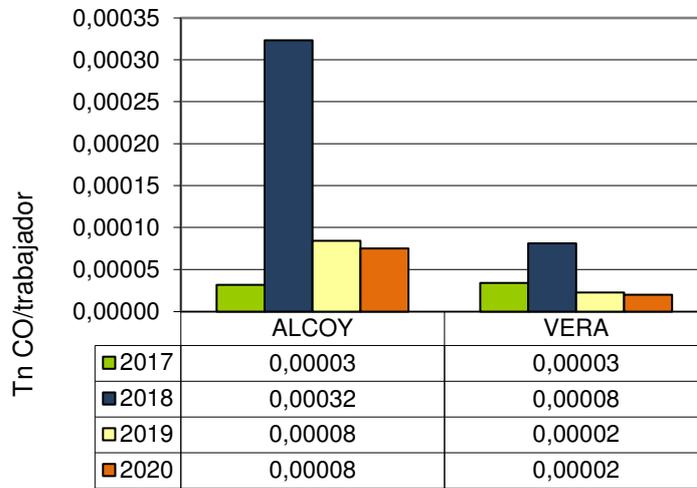
Unidades: t NOx	2017 <sup>10</sup>	2018	2019	2020
Alcoy	< 0,1404	0,5608	0,3453	1,1886
Vera	< 2,1197	3,0680	2,3043	1,0102

<sup>9</sup> En aquellas instalaciones de combustión en las que la medición resulta menor al límite de detección del equipo; < 8,6 ppm para el SO<sub>2</sub>, 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 NOx y SO<sub>2</sub>.

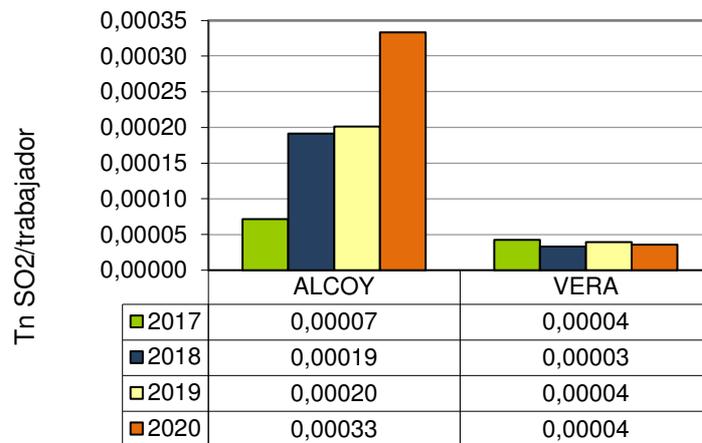
<sup>10</sup> Ibidem.



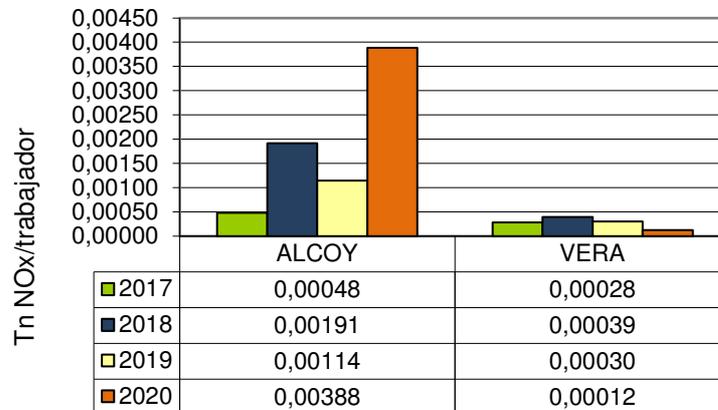
UNITAT DE MEDI AMBIENT



**Gráfico 24. Generación de emisiones de CO por trabajador en cada campus (2017-2020)**



**Gráfico 25. Generación de emisiones de SO<sub>2</sub> por trabajador en cada campus (2017-2020).**



**Gráfico 26. Generación de emisiones de NO<sub>x</sub> por trabajador en cada campus (2017-2020).**

### Alcoy

Se observa, respecto al año anterior, una **reducción del 10,48%** en las emisiones de **CO**. Esta variación es debida principalmente a una reducción poco significativa en cuanto a las horas agregadas de funcionamiento de las calderas a lo largo del año. Por otro lado, en cuanto a las emisiones de **SO<sub>2</sub>** y **NO<sub>x</sub>**, con respecto al año anterior, se observa un **aumento del 65,62% y del 239,70%** respectivamente. Esta variación es debida principalmente a que los valores puntuales resultantes en las mediciones de las calderas en 2020, aun estando por debajo del límite legal, son significativamente superiores a los obtenidos en 2019.

### Gandia

No aplica.

### Vera

Se observa, respecto al año anterior una **reducción del 11,21%, del 58,64% y el 10,03%** en las emisiones de **CO**, **NO<sub>x</sub>** y **SO<sub>2</sub>**, respectivamente. Esta variación es debida principalmente a un mejor resultado en la concentración de CO de la caldera 232888 con respecto al año anterior y una reducción muy ligera en cuanto a las horas agregadas de funcionamiento de las calderas a lo largo del año.

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.



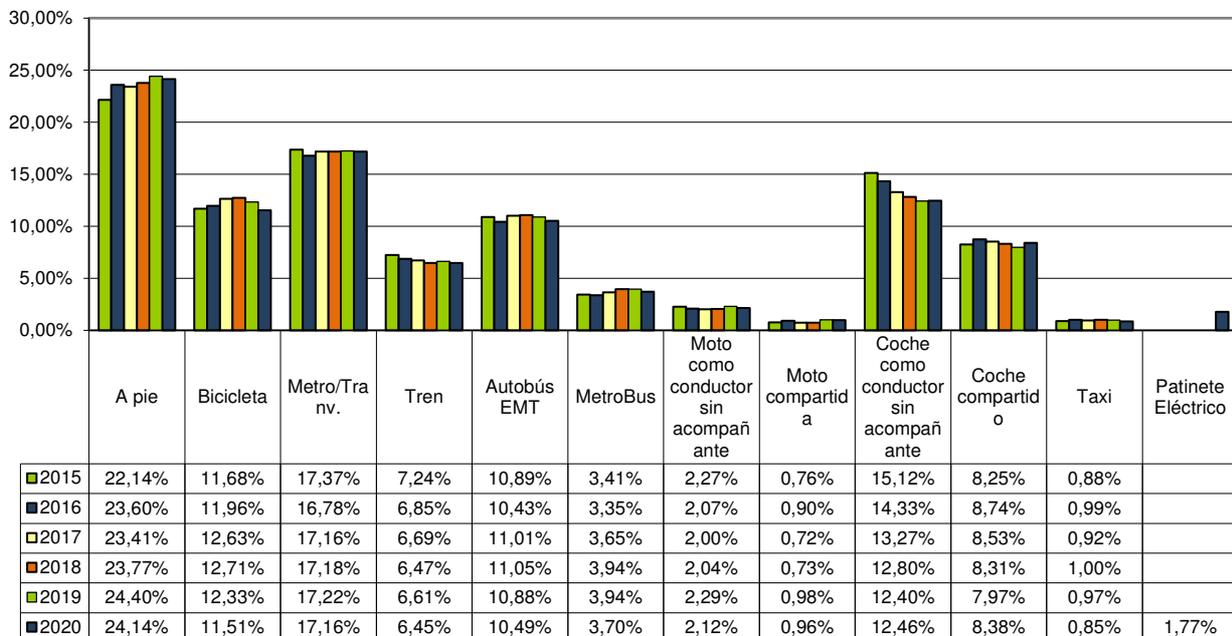
### 5.2.13. Movilidad.

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. Se prevé que para junio 2021 se actualice el diagnóstico de movilidad sostenible de la UPV y se apruebe un nuevo Plan de acción.

A lo largo de 2020 se han mantenido aquellos objetivos implantados y se ha trabajado para la consecución de otros incluidos en dicho Plan, como la creación de un foro de participación con el Ayuntamiento de Alcoy en el que se trabajen mejoras relacionadas con la movilidad universitaria de la EPSA, instalación de aparcamientos seguros para patinetes y bicicletas, instalación de puntos de recarga de vehículos eléctricos, 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 (2015-2020).**



## UPV

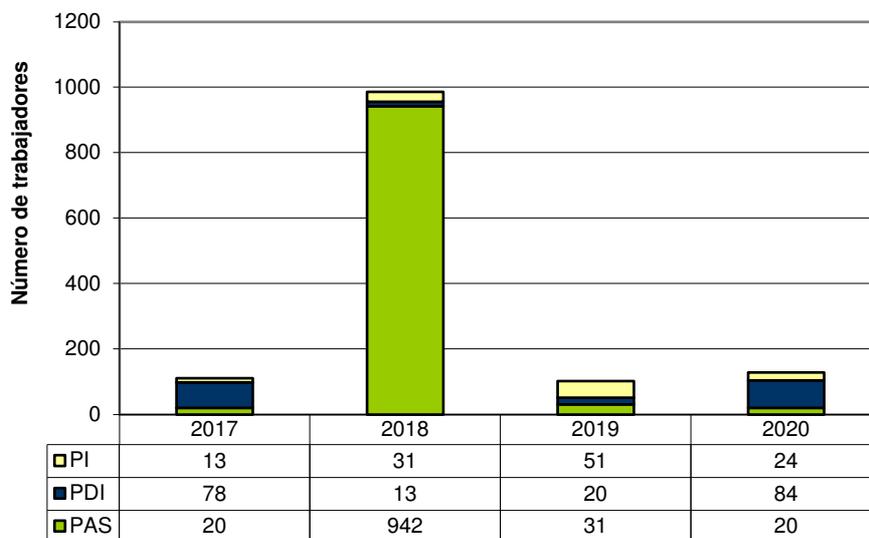
Se observa a nivel UPV una **reducción** con respecto al 2019, del **0,97%** de los alumnos que indican que se desplazan en **transporte público colectivo** y un **incremento del 0,27%** que lo hacen utilizando **transporte motorizado privado**. Esta variación puede ser consecuencia de la actual situación sanitaria (COVID 19). Por otro lado, se observa que **un 1,77%** 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 2020 se ha formado a 128 trabajadores. Esto supone la formación de un 1,88%<sup>11</sup> de la plantilla actual de trabajadores de la UPV.



**Gráfico 28. Personal formado anualmente en la UPV (2017-2020).**

Pese a la crisis sanitaria y el confinamiento, en el año 2020 se ha formado a más trabajadores que en el año 2019. Esto se ha debido a que se han realizado acciones formativas on-line relacionadas con los ODS en la Universidad que han tenido buena acogida. La acción formativa dirigida al PDI era una jornada corta. La que está dirigida al PAS es un curso de mayor duración.

Es destacable que en 2020 se anuló el curso sobre gestión ambiental eficiente en laboratorios destinada al PAS por el confinamiento.

Si se analiza el indicador de personal formado acumulado (que considera el número de trabajadores formados desde 2009), al finalizar el año 2020, el personal formado es el 31,85 % del total de la plantilla de la universidad.

<sup>11</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**: 167 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.: 833 miembros.
- Participación en **encuestas, procesos de participación, etc.**: 402 miembros.

En el Sistema de Gestión Ambiental también participa el alumnado, en 2020 ha participado un total de 28.410 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 2020.

### 5.2.15. Comunicación.

Durante 2020 se han recibido 1.306 comunicaciones ambientales tanto de origen interno como externo, lo que supone una disminución del del 24 % de las comunicaciones gestionadas en 2019, justificadas por el confinamiento sufrido por la crisis sanitaria.

La evolución del número de comunicaciones según la tipología se puede observar en el siguiente gráfico.



**Gráfico 29: Comunicaciones ambientales (2017-2020).**



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

Al final del año 2020, 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 2020 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
Nacional	Notificación de resolución del expediente de modificación de características de una concesión de aguas subterráneas en el término municipal de Valencia, con destino al abastecimiento (no consumo humano), industrial (laboratorio de acuicultura y llenado piscina) riego	Resuelvo Características del aprovechamiento. Características de las captaciones. Condiciones específicas. Condiciones Generales. (Se unifican las 3 concesiones de aguas subterráneas del campus de Vera).	Consumo de agua de pozo.
	Orden SND/271/2020, de 19 de marzo, por la que se establecen instrucciones sobre gestión de residuos en la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19	Segundo. Instrucción de gestión de residuos.	Generación de residuos
	Orden SND/440/2020, de 23 de mayo, por la que se modifican diversas órdenes para una mejor gestión de la crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19 en aplicación del Plan para la transición hacia una nueva normalidad.	Artículo 1. Modificación Orden SND/271/2020. Gestión de residuos COVID-19.	Generación de residuos
	Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10	Disposición transitoria tercera. Revisiones e inspecciones periódicas de las instalaciones existentes. Reglamento almacenamiento de productos químicos. Artículo 05: Control de las instalaciones. Reglamento almacenamiento de productos químicos. Artículo 07: Obligaciones y responsabilidades de los titulares MIE APQ-10 Almacenamiento recipientes móviles. Artículo 05: Principios para el almacenamiento de productos químicos. Artículo 06: Zonas de almacenamiento. Artículo 07: Recipientes almacenamiento. Artículo 08: Señalización del almacenamiento. Artículo 09: Organización y Seguridad. Artículo 10: Prevención de derrames. Artículo 11: Información y formación de los trabajadores. Artículo 15: Plan de Mantenimiento. Artículo 16: Revisiones periódicas.	Consumo de materiales



UNITAT DE MEDI AMBIENT

		<p>Artículo 17: Tratamiento de efluentes.</p> <p>Artículo 18. Generalidades.</p> <p>Artículo 19: Proceso de evaluación del almacenamiento conjunto.</p>	
Nacional	<p>Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.</p>	<p>HE 0 Limitación del consumo energético. 2. Caracterización de la exigencia.</p> <p>HE 0 Limitación del consumo energético. 3. Cuantificación de la exigencia</p> <p>HE 0 Limitación del consumo energético. 4. Procedimiento y datos para la determinación del consumo energético</p> <p>HE. Sección HE 0 Limitación del consumo energético. 5. Justificación de la exigencia</p> <p>HE 0 Limitación del consumo energético. 6. Construcción, mantenimiento y conservación</p> <p>HE 1 Condiciones para el control de la demanda energética. 3. Cuantificación de la exigencia</p> <p>HE 1 Condiciones para el control de la demanda energética. 4. Justificación de la exigencia</p> <p>HE 1 Condiciones para el control de la demanda energética. 5. Construcción, mantenimiento y conservación</p> <p>HE 2 Condiciones de las instalaciones térmicas.</p> <p>HE 3 Condiciones de las instalaciones de iluminación. 3. Cuantificación de la exigencia</p> <p>HE 3 Condiciones de las instalaciones de iluminación. 4. Justificación de la exigencia</p> <p>HE 3 Condiciones de las instalaciones de iluminación. 5. Construcción, mantenimiento y conservación</p> <p>HE 4 Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria. 3. Cuantificación de la exigencia</p> <p>HE 4 Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria. 4. Justificación de la exigencia</p> <p>HE 4 Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria. [5. Construcción, mantenimiento y conservación]</p> <p>HE 5 Generación mínima de energía eléctrica. 3. Cuantificación de la exigencia</p> <p>HE 5 Generación mínima de energía eléctrica. 4. Justificación de la exigencia</p> <p>HE 5 Generación mínima de energía eléctrica. 5. Construcción, mantenimiento y conservación</p>	Consumo de energía
Autonómica	<p>Acuerdo de 19 de junio, del Consell, sobre medidas de prevención frente a la Covid-19. Autonómico (Comunidad Valenciana). Generalitat Valenciana</p>	<p>2. Medidas de higiene</p>	Generación de residuos.



## 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>12</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.
<b>Concesión de aguas subterráneas.</b>	
<i>Campus de Vera:</i> -Modificación de características de una concesión de aguas subterráneas en el Campus de Vera, con destino a abastecimiento (no consumo humano), industrial (laboratorio de acuicultura y llenado de piscina), riego.	Real decreto Legislativo 1/2001, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.
<i>Campus de Gandia:</i> - Inscripción en la sección B del registro de aguas de un aprovechamiento de aguas subterráneas con un volumen inferior a 7.000 m <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.	
<b>Emisiones atmosféricas</b>	
<i>Campus de Vera:</i> Se notifican los focos emisores de actividades del grupo C. Actividad: Combustión de sectores no industriales. Calderas con Ptn≤20Mwt y ≥ ,3 Mwt.	Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera. Real Decreto 100/2011, de 28 de enero por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación.

<sup>12</sup> En el campus de Gandia no se requiere la obtención de la autorización de vertidos por aplicar únicamente a actividades de tipo industrial.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

<b>Analíticas periódicas</b>	
<i>Mediciones de emisiones atmosféricas</i>	Estos aspectos se ven sometidos a mediciones periódicas más exigentes que los requerimientos legales de aplicación. En el caso de existir alguna desviación se toman las medidas oportunas para su subsanación.
<i>Mediciones de ruido</i>	La UPV realiza mediciones de ruido anuales según se establece en el "Plan de control de ruido". Estas mediciones ofrecen una elevada capacidad de reacción ante potenciales desviaciones que puedan surgir en la correspondiente auditoría acústica. 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.
<i>Analíticas de vertidos de aguas residuales</i>	La UPV dispone de un "Plan de control de vertidos" el cual permite asegurar no solo el cumplimiento legal del vertido a la red de saneamiento de la ciudad correspondiente, sino que va más allá permitiendo caracterizar el agua residual en los puntos internos del campus, para poder así conocer el foco generador de las desviaciones y establecer las medidas correctivas pertinentes. Durante el 2020 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. Este informe anual se remite el 02/09/2020 a cada uno de los Ayuntamientos de los campus de la UPV.

## 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 de difusión sobre las medidas de reducción de envases de plástico y latas implantadas en los servicios de restauración de la UPV.**

El lema de la campaña celebrada del 9 al 13 de marzo del 2020 fue “Comer sin plástico ya es posible en la UPV”. La campaña pretendía difundir las medidas de reducción de envases de plástico y latas implantadas en los servicios de restauración de la UPV llevadas a cabo tras el objetivo ambiental del 2019 Objetivo 10 del Plan Ambiental del 2019 “Estudio para disminuir el uso de plástico en los servicios de restauración de la UPV”.

Se desarrollaron dos actividades:

- Repartir cartelería (70 unidades) y 10.000 manteles para los menús en las Cafeterías.
- Realización de Sketch “El mostro del plástico” a cargo de la empresa Disparatario.

Para la difusión, se contó con la colaboración del Área de Comunicación de la UPV que realizó la siguiente landing page con la información de las medidas implantadas en las 10 cafetería de los campus de Vera, Alcoi y Gandia participantes en la campaña:

- o Valenciano: [https://medioambiente.webs.upv.es/sinplastico/index\\_v.html](https://medioambiente.webs.upv.es/sinplastico/index_v.html)
- o Castellano: <https://medioambiente.webs.upv.es/sinplastico/index.html>

Además, se envió un correo masivo a toda la Comunidad Universitaria con la información de la campaña, salió una noticia en el carrusel de la web de la UPV (<http://www.upv.es/noticias-upv/noticia-11920-comer-sin-plas-es.html>) y se emitió un video publicado en la actualidad en la UPV y en las redes sociales (<http://www.upv.es/rtv/tv/actualidad-en-la-upv/63207>).



UNITAT DE MEDI AMBIENT



**Ilustración 2: Imagen de la Campaña “Comer sin plástico ya es posible en la UPV”2020.**

### 7.2.2. Campaña Semana de movilidad sostenible en la UPV.

La campaña se realizó durante la Semana Europea de Movilidad Sostenible (16 al 22 de septiembre) y debido a la situación sanitaria actual, fue totalmente online. El eje principal de la campaña se basó en el lema “que no te roben la bici”, para ello se realizó y difundió una landing que recopilaba buenas prácticas destinadas a mejorar la seguridad de la bicicleta. <https://medioambiente.webs.upv.es/quenoterobenlabici/>.



**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 2020.



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

Durante la semana del 16 de noviembre de 2020 ha tenido lugar la celebración del Día del Medio Ambiente de la UPV. El lema de la celebración del Día del Medio Ambiente ha sido “Por una UPV sin plásticos” con el objetivo de poner el foco en la primera de las tres R de la ecología (Reduce, Reutiliza, Recicla).

Como novedad, este año, la campaña de la Semana del Medio Ambiente 2020 ha sido diseñada por los alumnos Víctor Martín Navarro, Pablo Martínez Alcaraz, Margarita Nieves Domínguez y Manuel Salvador Roldán como parte de un proyecto transversal a varias asignaturas del Grado en Diseño y Tecnologías Creativas de la UPV. El grupo de los alumnos ha diseñado la cartelería de la campaña y la landing page (<https://medioambiente.webs.upv.es/plasticocero/index.html> ).

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



Ilustración 4: Imagen de los alumnos diseñadores de la Campaña Por una UPV sin plásticos 2020.



Ilustración 5: Imagen de la Campaña del día del Medio Ambiente en la UPV 2020.



### 7.3. Premios y Rankings 2020.

#### Ranking Times Higher Education

Este ranking clasifica el impacto de las universidades basándose en su compromiso con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). La UPV se encuentra entre las 200 universidades de todo el mundo con más impacto social y económico. La clasificación elaborada por THE destaca la contribución de la UPV en varios de los objetivos: la producción y el consumo responsable; ciudades y comunidades sostenibles; y acción por el clima. En concreto, el ranking sitúa a esta institución como la 16ª mejor institución del mundo en producción y consumo responsable. Y en 6 está en el top cien mundial (hambre cero, agua limpia y saneamiento, trabajo decente y crecimiento económico, industria, innovación e infraestructura y vida submarina). 2020 THE University Impact Rankings clasifica a la UPV, además, como politécnica con más impacto social y económico de España y como mejor universidad del país tanto en el ODS 2, hambre cero, 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 como una de las 240 mejores universidades del mundo en el citado 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. En la edición de este año, en la que se ha valorado a un total de 912 universidades del mundo, la UPV ha sido clasificada en la posición 237, destacando el puesto 73 en gestión de residuos.

### 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.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

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
17/01/2020	<a href="#">Azalea UPV es el único equipo español que competirá en la próxima edición de Solar Decathlon Europe 2021</a>
01/02/2020	<a href="#">Las playas del golfo de Valencia retroceden una media de 11,1 metros por el paso de la borrasca Gloria</a>
20/02/2020	<a href="#">La UPV reduce en un año su factura eléctrica en un millón de euros y, en una década, consigue bajar su consumo de luz un 35'26%</a>
21/02/2020	<a href="#">“Es necesario impulsar una red nacional de investigación en gestión forestal para mitigar el impacto del cambio climático”</a>
25/02/2020	<a href="#">El investigador de la UPV, Javier Urchueguía, presidente de la Plataforma Tecnológica y de Innovación Europea de Climatización Renovable</a>
04/03/2020	<a href="#">La Universitat Politècnica de València, la mejor universidad española en Agricultura y Ciencias Forestales</a>
05/03/2020	<a href="#">La UPV contribuye a la formación de los futuros cuadros del Servicio Forestal de India</a>
29/04/2020	<a href="#">Diseñan un nanosensor para la detección dióxido de nitrógeno que mejora en un 300% la sensibilidad y durabilidad de los actuales</a>
04/05/2020	<a href="#">Un proyecto de la Universitat Politècnica de València y Frutinter reduce a la mitad el agua y el abono necesarios para el cultivo de cítricos</a>
12/05/2020	<a href="#">La UPV y el Grupo La Sucursal presentan Safe Smile, un nuevo modelo de pantalla de protección facial para el sector de la restauración</a>
28/05/2020	<a href="#">Investigan nuevos tratamientos respetuosos con el medio ambiente contra las enfermedades fúngicas de la madera de la vid</a>
04/06/2020	<a href="#">Identifican un mecanismo celular alternativo que regula la respuesta de las plantas a los estímulos medioambientales</a>
27/07/2020	<a href="#">Teledetección para analizar la turbidez de la Albufera</a>
15/09/2020	<a href="#">Los humedales artificiales, eje de LIFE Renaturwat, un nuevo proyecto europeo para mejorar la calidad de las aguas</a>
28/10/2020	<a href="#">Un estudio muestra que residuos cerámicos pueden substituir el 25% del cemento pórtland y aumentar la sostenibilidad de la construcción</a>
03/11/2020	<a href="#">Investigadores de la UPV y el CSIC descubren un nuevo método para producir hidrógeno a partir de microondas</a>
05/11/2020	<a href="#">La UPV y la Conselleria de Agricultura renuevan su colaboración en el marco de la Cátedra Cambio Climático</a>



UNITAT DE MEDI AMBIENT

01/12/2020	<a href="#">La UPV participa en una red europea para responder a la "urgente necesidad" de viviendas asequibles y sostenibles</a>
18/12/2020	<a href="#">La UPV se incorpora al proyecto europeo LIFE INTEMARES sobre espacios marinos protegidos</a>
23/12/2020	<a href="#">La UPV desarrolla un método para calcular con mayor precisión las emisiones de gases invernadero del transporte</a>

Noticias de la web

Fecha	Contenido
10/01/2020	<a href="#">Living labs de agua</a> : El IIAMA-UPV promueve su puesta en marcha en la Comunidad Valenciana "para situarla en la vanguardia de la innovación en el sector"
14/01/2020	<a href="#">Global Challenge</a> : Forma tu equipo y participa en el concurso de proyectos contra la Emergencia Climática. Se premiarán a los dos mejores proyectos con 5.000 euros
21/01/2020	<a href="#">II Concurso de TFG y TFM en pro del Desarrollo Sostenible</a> : Se premiará con 1000 euros el mejor TFM y con 500 euros los dos mejores TFG. El plazo de presentación finaliza el 28 de febrero
27/01/2020	<a href="#">La costa valenciana, tras el paso de Gloria</a> : Jose Serra Peris, catedrático de Puertos y Costas de la UPV: "Con todo lo invertido en parchear por urgencias turísticas, se podría haber resuelto ya el problema"
05/02/2020	<a href="#">La Albufera, ahora o nunca</a> : Miguel Jover, catedrático UPV, ofrece una conferencia hoy en la Real Academia de la Cultura Valenciana.
13/02/2020	<a href="#">About water</a> : Un proyecto financiado por el Área de Cooperación al Desarrollo UPV enseña a 180 niños de Gujarat (India) a hacer buen uso del agua
02/03/2020	<a href="#">EggPreBreed II</a> : La UPV lidera un proyecto internacional para obtener nuevas variedades de berenjenas más resistentes a condiciones de sequía extrema
10/03/2020	<a href="#">Comer sin plástico ya es posible en la UPV</a> : En 2018, entre botellas y menaje, el consumo superó el millón de unidades de plástico. El objetivo, con la ayuda de todos, es reducirlo al mínimo posible
10/03/2020	<a href="#">La UPV acoge la 2ª reunión internacional REDUCES</a> : 6 regiones europeas acordarán una nueva normativa para rebajar entre un 10 y un 20% la huella de carbono en la construcción
10/03/2020	<a href="#">II Premios Juntas por el Clima para emprendedoras</a> : Hasta el 8 de abril, abierto el plazo para la presentación de iniciativas medioambientales impulsadas por mujeres
24/03/2020	<a href="#">Castellón, Alicante y Valencia, entre las más beneficiadas</a> : El confinamiento y la reducción de la actividad económica para luchar contra el COVID-19 reducen un 64% de media la contaminación del aire en España
13/05/2020	<a href="#">Cruixents y Lilbub</a> : Dos equipos formados por estudiantes de la ETSIAMN-UPV, en la final de Ecotrophelia España 2020
21/09/2020	<a href="#">'Que no te roben la bici'</a> : La UPV se suma a la Semana Europea de la Movilidad con una campaña con consejos básicos para fomentar su uso y el estacionamiento seguro en los desplazamientos al campus



UNITAT DE MEDI AMBIENT

22/09/2020	<a href="#"><u>Fibra de esparto</u></a> : Investigadores de la UPV y la UACH validan su idoneidad para aislar el ruido, el frío y el calor de los edificios
30/09/2020	<a href="#"><u>Música, generación de energía...</u></a> : Parece ciencia ficción, pero no lo es: así serán las carreteras del futuro, a corto plazo, según un estudio de la UPV, la UNIZAR, y la Universidad Nacional de Tsing-Hua (Taiwan)
28/10/2020	<a href="#"><u>Construcción más sostenible</u></a> : Un estudio de la UPV y la UJI muestra que residuos cerámicos pueden substituir el 25% del cemento pórtland y aumentar la sostenibilidad de la construcción.
10/11/2020	<a href="#"><u>PROLUO</u></a> : Limpiar el mar de microplásticos, aprovechando la actividad marítima mediante un filtro innovador. Este es el objetivo que se ha marcado PROLUO, grupo integrante del Programa Generación Espontánea UPV
16/11/2020	<a href="#"><u>Por una UPV sin plásticos</u></a> : Cambia tus hábitos y participa en la Semana del Medio Ambiente de la UPV, del 16 al 23 de noviembre de 2020
26/11/2020	<a href="#"><u>Investor's Day</u></a> : La UPV y Climate-KIC Spain reúnen a 11 start-ups españolas de impacto positivo en el medio ambiente con 15 destacados inversores
04/12/2020	<a href="#"><u>Nuevo modelo energético</u></a> : La UPV participa en el proyecto ASSET, iniciativa europea cuyo objetivo es facilitar la transición hacia un modelo energético más sostenible en Europa
29/12/2020	<a href="#"><u>Los ODS en las universidades españolas</u></a> : La Universitat Politècnica de València presenta su propuesta para medir el grado de cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible
30/12/2020	<a href="#"><u>Conoce las aves del campus de Vera</u></a> : Colirrojos, gorriones, mirlos, estorninos, palomas y tórtolas, golondrinas, abubillas, vencejos... y hasta cotorras de Kramer

Eventos

Fecha	Contenido
06/02/2020	<a href="#"><u>VII Jornada sobre Ciudades seguras, sostenibles e inteligentes</u></a>
19/02/2020	<a href="#"><u>Mesa redonda "Cambio climático, alimentación y salud"</u></a>
12/05/2020	<a href="#"><u>Conferencia en línea "Una reconstrucción verda per a València"</u></a>
19/05/2020	<a href="#"><u>Conferencia en línea "Impactes del canvi climàtic en el territori de la societat valenciana. Efectes, mitigació i adaptació"</u></a>
28/05/2020	<a href="#"><u>Seminario online "Impulso a la movilidad sostenible después del COVID-19"</u></a>
10/09/2020	<a href="#"><u>Ideas para descarbonizar el campus de Vera</u></a>
21/10/2020	<a href="#"><u>"Datos abiertos para el desarrollo sostenible en gobiernos locales"</u></a>
22/10/2020	<a href="#"><u>Vuelve el Mercat Agroecològic a la UPV</u></a>
29/10/2020	<a href="#"><u>III Jornada de Investigación Universitaria sobre Cambio Climático</u></a>
16/11/2020	<a href="#"><u>Semana del Medio Ambiente UPV</u></a>
19/11/2020	<a href="#"><u>Conferencia "Urbanismo como herramienta: resiliencia, sostenibilidad y cohesión social"</u></a>



20/11/2020	<a href="#"><u>II Conferencia de Transición Energética Valenciana</u></a>
15/12/2020	<a href="#"><u>Charla en línea sobre aves en el campus</u></a>

## Prensa

Fecha	Contenido
10/01/2019	<a href="#"><u>Aroma del tomate para proteger los cultivos frente a infecciones y sequías</u></a>
01/02/2020	<a href="#"><u>Emergencias y la UPV trabajan en un nuevo modelo predictivo de incendios forestales basado en la detección por satélites</u></a>
22/05/2020	<a href="#"><u>La UPV lidera un proyecto europeo para la gestión de aguas subterráneas en zonas del Mediterráneo con escasez</u></a>
23/06/2020	<a href="#"><u>UPV y UJI desarrollan una tecnología para una central de generación eólica marina sin apoyo de red eléctrica externa</u></a>
28/06/2020	<a href="#"><u>La UPV lidera un proyecto europeo para reutilizar baterías de litio de vehículos eléctricos para almacenar energía</u></a>
02/08/2020	<a href="#"><u>Nueva vida para la fibra de esparto: investigadores trabajan en un nuevo aislante ecológico para edificios</u></a>
08/08/2020	<a href="#"><u>Investigadores del CSIC diseñan un nuevo motor de combustión interna que no emite gases nocivos para la salud ni CO2</u></a>
13/09/2020	<a href="#"><u>Investigadores del ITQ trabajan en un proyecto con luz solar para convertir el agua y CO2 en productos químicos limpios</u></a>
15/09/2020	<a href="#"><u>Sensores inteligentes en 18 autobuses de la EMT València obtienen información para mejorar la eficiencia energética</u></a>
23/09/2020	<a href="#"><u>Un proyecto europeo liderado desde València trabaja en tomates con más sabor y resistentes a nuevos virus</u></a>
15/10/2020	<a href="#"><u>Un calamar gigante representa la "pesadilla de nuestra basura" en los fondos marinos en el campus de Gandia de la UPV</u></a>
03/11/2020	<a href="#"><u>Método Made in Spain para producir hidrógeno a partir de microondas</u></a>
09/12/2020	<a href="#"><u>La Junta andaluza, AZTI, UPV y EPS-UA se incorporan a LIFE INTEMARES para la gestión eficaz de los espacios marinos</u></a>
28/06/2020	<a href="#"><u>La UPV lidera un proyecto europeo para reutilizar baterías de litio de vehículos eléctricos para almacenar energía</u></a>
23/12/2020	<a href="#"><u>Desarrollan un método para calcular con mayor precisión las emisiones de gases invernadero del transporte</u></a>
28/12/2020	<a href="#"><u>La UE invierte 4 millones en un proyecto valenciano para aumentar la resiliencia a incendios del Parc Natural del Túrria</u></a>



## **8. Plazo para la siguiente Declaración Ambiental.**

La siguiente Declaración Ambiental se redactará durante el primer trimestre del 2022, conteniendo las evoluciones comprendidas durante el año 2021.

## **9. Entidad verificadora**

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

## DECLARACIÓN DEL VERIFICADOR MEDIOAMBIENTAL SOBRE LAS ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN

**AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.**, en posesión del número de registro de verificadores medioambientales EMAS nº ES-V-0001, acreditado para el ámbito 85.42 "Educación terciaria" (Código NACE) declara:

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

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

Mediante la firma de esta declaración, declaro que:

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

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

Hecho en Madrid, el 23 de marzo de 2021

Firma del verificador



Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General de AENOR