

Declaración Ambiental 2018

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.2018-UPV-01

Revisión: 01

Fecha: Abril 2019.

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

Tabla de contenidos

1. Introducción.....	5
1.1. Alcance del sistema de gestión ambiental: la UPV en cifras.....	5
1.2. Emplazamiento de los campus de la UPV.....	9
2. Presentación del sistema de gestión ambiental.....	10
2.1. Política Ambiental.....	10
2.2. Estructura y responsabilidades ambientales.....	12
2.2.1. Órganos universitarios con responsabilidades ambientales.....	12
2.2.2. Órganos unipersonales con responsabilidades ambientales.....	13
2.3. Descripción documental del sistema de gestión ambiental.....	13
2.4. Adaptación a los cambios del Reglamento EMAS.....	14
3. Descripción de los aspectos ambientales de la organización.....	14
3.1. Criterios de evaluación.....	14
3.2. Aspectos ambientales significativos.....	15
4. Plan ambiental 2018.....	18
5. Descripción del comportamiento ambiental.....	24
5.1. Datos generales para el cálculo de indicadores.....	24
5.2. Indicadores ambientales.....	25
5.2.1. Eficiencia energética. Consumo directo total de energía eléctrica y combustibles.....	25
5.2.2. Energías renovables en la UPV.....	27
5.2.3. Consumo de energía eléctrica.....	28
5.2.4. Compra y contratación pública verde.....	30
5.2.5. Consumo de agua total.....	31
5.2.6. Consumo de agua de red.....	33
5.2.7. Consumo de agua de pozo.....	34
5.2.8. Generación de residuos no peligrosos.....	35
5.2.8.1. Generación de residuos de papel y cartón.....	35
5.2.8.2. Generación de residuos de envases ligeros.....	37
5.2.8.3. Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.....	39
5.2.9. Generación de residuos peligrosos.....	41
5.2.10. Ocupación del suelo.....	43
5.2.11. Generación de emisiones.....	44
5.2.11.1. Huella de Carbono de la UPV.....	49
5.2.11.2. Emisiones atmosféricas de gases contaminantes.....	51
5.2.12. Movilidad.....	54
5.2.13. Acciones formativas y de participación.....	56
5.2.13.1. Acciones formativas dirigidas a los trabajadores de la UPV.....	56
5.2.13.2. Acciones de participación.....	57
5.2.14. Comunicación.....	57
6. Requisitos legales aplicables en materia de medio ambiente.....	58
6.1. Principales requisitos ambientales.....	60

7. Otros factores	62
7.1. Estudios de postgrado	62
7.2. Campañas de sensibilización	65
7.2.1. Campaña de difusión sobre la ambientalización de eventos	65
7.2.2. Campaña Semana del Medio Ambiente en la UPV	66
7.3. Entidades EMAS de la Comunidad Valenciana	67
7.4. Premios y Rankings 2018.....	68
7.5. Participación en CRUE-Sostenibilidad	69
7.6. Medio ambiente, sociedad y universidad en la prensa	70
8. Plazo para la siguiente Declaración Ambiental	76
9. Entidad verificadora	76



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**, 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 2020 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

NACE: 85.42 (Educación terciaria)

Centros registrados: campus de Alcoy, campus de Gandia y campus de Vera



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: **27.601**

Número de trabajadores propios:
5.012

Número de trabajadores externos:
2.809

Extensión:

Superficie construida: **633.036 m²**

Superficie ajardinada: **120.227 m²**

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: **1.357**

Número de trabajadores propios: **213**

Número de trabajadores externos: **11**

Actividades incluidas en el alcance:

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

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

Procesos de gestión administrativa y mantenimiento:

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

Extensión:

Superficie construida: **32.416 m²**

Superficie ajardinada: **7.020 m²**

Número de Escuelas/Facultades: 1



CENTRO: CAMPUS DE ALCOY

**Dirección postal:**

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

Servidor WWW:

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

Miembros de la comunidad universitaria:

Número de alumnos: **2.594**

Número de trabajadores propios: **269**

Número de trabajadores externos: **24**

Extensión:

Superficie construida: **28.717 m²**

Superficie ajardinada: **1.270 m²**

Número de Escuelas/Facultades: 1**Actividades incluidas en el alcance:**

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

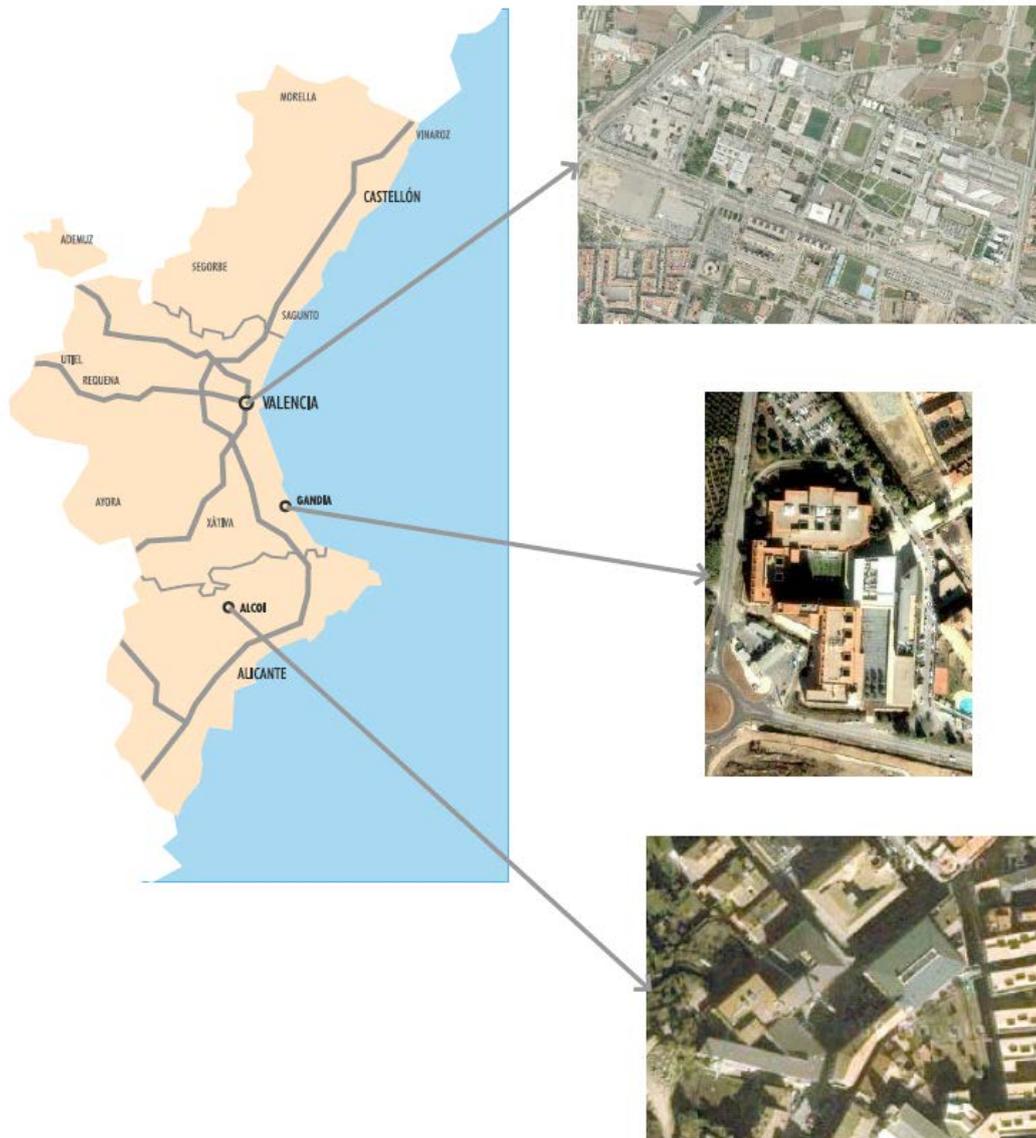
Investigación: Actividades de investigación realizadas por el personal del Departamento de Ingeniería Textil y Papelera y las secciones departamentales que imparten docencia en Alcoy.

Procesos de gestión administrativa y mantenimiento:

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



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

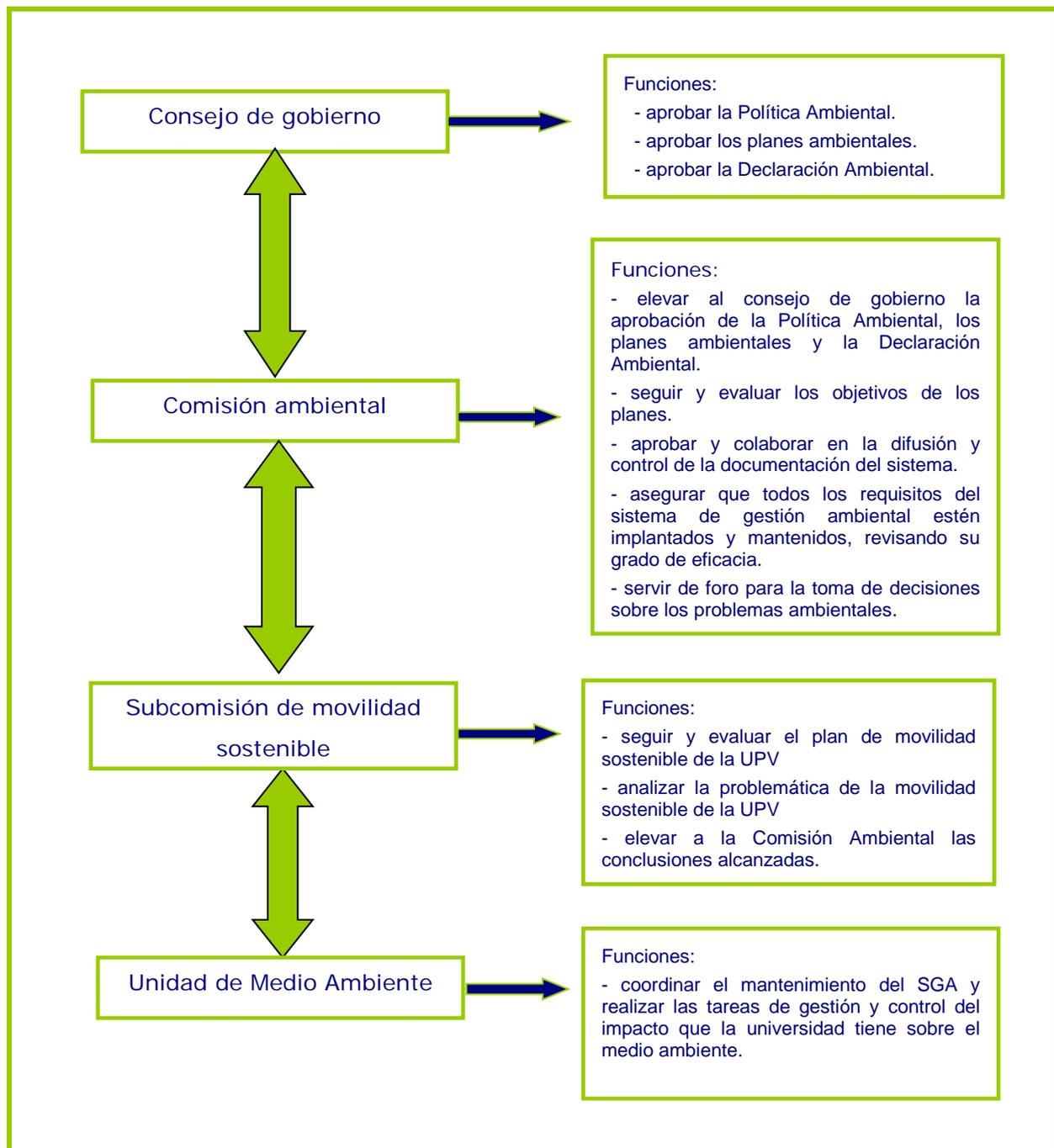
Como instrumento para alcanzar esos fines, la UPV se compromete a mantener su sistema de gestión ambiental homologado al Reglamento Europeo de Ecogestión y Ecoauditoría (EMAS) y la norma UNE EN ISO 14001. Y, en consecuencia, establecer objetivos ambientales exigentes, accesibles al público, controlando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





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 a 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 ha realizado 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 han determinado 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 han utilizado 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.

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


UNITAT DE MEDI AMBIENT

ambiente. Los aspectos ambientales, tanto directos como indirectos, generados tanto en situación normal como en situaciones anormales, se evalúan en función de dos criterios, que varían según las características del aspecto.

Los criterios utilizados son:

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

3.2. Aspectos ambientales significativos.

En la siguiente tabla se enumeran los aspectos ambientales significativos identificados, evaluados y jerarquizados en el año 2018.

Aspectos ambientales		Significatividad por Campus	Impactos ambientales potenciales
Docencia (I) ¹	Ambientalización curricular.	Significativo en Alcoy, Gandía y Vera	Carencia de capacitación ambiental en los futuros profesionales.
Investigación (I)	Ambientalización de la investigación	Significativo en Vera.	Desfavorecimiento del desarrollo sostenible de la sociedad
Consumo de materiales (D) ²	Consumo de materiales	Significativo en Vera.	Consumo de recursos. Contaminación derivada de la fabricación.
Consumo de recursos naturales (D)	Consumo de agua de red	Significativo en Vera	Agotamiento de recursos naturales.
	Consumo de agua de pozo	Significativo en Vera.	
	Consumo de energía	Significativo en Alcoy y Gandía	Agotamiento de recursos naturales.
	Consumo de combustibles	No significativo	Emisión de gases de efecto invernadero.
Actividad de las	Comportamiento ambiental de	No significativo	Agotamiento de recursos

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

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



UNITAT DE MEDI AMBIENT

empresas externas (I)	empresas externas		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.	No significativo	
Generación de residuos (D)	Residuos de papel y cartón.	No significativo	Contaminación del suelo
	Residuos de envases ligeros.	No significativo	
	Residuos vegetales.	Significativo en Gandia	
	Residuos de vidrio doméstico.	Significativo en Gandia	
	Residuos de basura común.	No significativo	
	Residuos de const., demolición, maderas y metales.	Significativo en Alcoy	
	Residuos de cartuchos de tinta y tóner.	Significativo en Alcoy y Gandia	
	Residuos de discos compactos	No significativo	
	Residuos sanitarios-biosanitarios y biológicos.	No significativo	
	Residuos sanitarios- citotóxicos	No significativo	
	Residuos de productos químicos-sólidos contaminados	Significativo en Alcoy	
	Residuos de productos químicos-ácidos inorgánicos	Significativo en Alcoy	
	Residuos de productos químicos-ácidos orgánicos, sales orgánicas y peróxidos	No significativo	
	Residuos de productos químicos-sustancias cianuradas	No significativo	
	Residuos de productos químicos-desconocidos o altamente peligrosos	No significativo	
	Residuos de productos químicos-disolventes halogenados	No significativo	
	Residuos de productos químicos-disolventes no halogenados	Significativo en Alcoy.	
	Residuos de productos químicos-determinación de DQO	No significativo	
	Residuos de productos químicos-envases vacíos y vidrio pyrex	Significativo en Alcoy, Gandia y Vera	
	Residuos de productos químicos-fenoles y compuestos fenólicos	Significativo Alcoy.	
Residuos de productos químicos-líquidos de revelado fotográfico	No significativo.		
Residuos de productos químicos-sales y compuestos de Hg, CrVI y metales pesados	Significativo en Alcoy y Vera.		
Residuos de productos químicos-reactivos de laboratorio obsoletos	No significativo.		
Residuos de productos químicos-organohalogenados y organofosforados	No significativo.		
Residuos de productos químicos-álcalis y sales inorgánicas	Significativo en Alcoy Gandia		



UNITAT DE MEDI AMBIENT

	Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos	No significativo.	
	Residuos de acumuladores	Significativo en Alcoy.	
	Residuos de aceites, grasas, hidrocarburos y combustibles	Significativo en Alcoy y Gandia.	
	Residuos de lodos de depuradora	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	No significativo.	Contaminación acústica
Desplazamiento de la comunidad universitaria (I)	Movilidad	No significativo.	Agotamiento de recursos naturales no renovables Emisión de gases de efecto invernadero Consumo de recursos Contaminación del suelo, etc.



4. Plan ambiental 2018.

La evaluación del grado de cumplimiento de los objetivos del Plan Ambiental es:

OBJETIVOS	METAS	CAMPUS	ESTADO	OBSERVACIONES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO	ASPECTO AMBIENTAL
1- Reducir en un 1% el consumo de energía eléctrica por superficie construida en la UPV.	1.1. Adoptar medidas en edificios mediante el cambio de equipos de climatización en al menos dos edificios de la UPV.	Alcoy, Gandia y Vera	CUMPLIDO	<p>OBJETIVO: El consumo de energía eléctrica por metro cuadrado se ha disminuido en un 1,90%, por lo que se cumple el objetivo marcado para 2018.</p> <p>METAS: <u>Meta 1.1:</u> Se han invertido 211.491,72€ en equipos de climatización. Se han cambiado equipos en los siguientes edificios: 1A, 1B, 1E, 1H, 3D, 3I, 3M, 4E, 4G, 5E, 5H, 5M, 5O, 6A, 6G, 7I, 7J, 8G, 8H y 9B. También se han ejecutado las siguientes obras mayores: reforma de la instalación de los edificios 7F, 7C y planta del edificio 5C. Rehabilitación y mejoras energéticas en los edificios 4H, 4I, 4L y 3K con una inversión total 1.540.478,01 € <u>Meta 1.2:</u> Se han invertido 53.573,79€ en cambio a lámparas LED. Se han instalado lámparas LED en el edificio aulario de Gandia, y en la sala Honoris de Rectorado, en las zonas comunes de Nanofotónica, en la biblioteca del 3P y en las pistas de pádel y squash. <u>Meta 1.3:</u> Se ha ejecutado el cerramiento de la primera planta del edificio Carbonell (14.293,69 €). Se ha realizado un proyecto que contempla la mejora de la instalación de la climatización del edificio Carbonell. Se encuentra en supervisión. <u>Meta 1.4:</u> Se han puesto las puertas en la entrada de la biblioteca para disminuir las corrientes de aire (7.817,50 €).</p> <p>Queda pendiente el permitir el movimiento de los difusores que queda limitado con la placa de madera.</p>	Consumo de energía eléctrica.
	1.2.- Adoptar medidas en edificios mediante el cambio a lámparas LED de las zonas comunes en al menos tres edificios de la UPV.				
	1.3.- Estudiar las soluciones para la utilización más eficiente de la climatización de los laboratorios del edificio de Carbonell.				
	1.4.- Estudiar las soluciones para la utilización más eficiente de la climatización del edificio CRAI.				



UNITAT DE MEDI AMBIENT

OBJETIVOS	METAS	CAMPUS	ESTADO	OBSERVACIONES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO	ASPECTO AMBIENTAL
2- Estudiar la viabilidad de la implantación de energías renovables en la UPV.	2.1.- Realizar un estudio de viabilidad de instalación de energías alternativas en los campus de la UPV.	Alcoy, Gandia y Vera	NO CUMPLIDO	<p>OBJETIVO: Se ha iniciado el proceso de recopilación de la información necesaria por parte de personal de IIE pero no se ha realizado el estudio.</p> <p>METAS: <u>Meta 2.1:</u> Se inicia el proceso de recopilación de información.</p>	Consumo de energía eléctrica
3- Reducir en un 1% el consumo de agua potable por comunidad universitaria en la UPV.	3.1.- Contactar con los responsables de infraestructuras de las unidades para detectar problemas en el uso de agua en baños.	Alcoy, Gandia y Vera	NO CUMPLIDO	<p>OBJETIVO: El consumo de agua potable por comunidad universitaria se ha incrementado en un 14,58% en la UPV, por lo que no se cumple el objetivo marcado para 2018</p> <p>METAS: <u>Meta 3.1:</u> Se envía el correo informativo y se establecen visitas para diagnóstico de la situación actual de los baños.</p> <p><u>Meta 3.2:</u> Se han visitado los baños de todas las Escuelas y facultados, analizando la problemática específica que presentan.</p>	Consumo de agua
	3.2.- Analizar, planificar e implantar acciones para reducir el consumo de agua en baños.				



OBJETIVOS	METAS	CAMPUS	ESTADO	OBSERVACIONES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO	ASPECTO AMBIENTAL
4- Mejorar la recogida selectiva de residuos renovando, al menos, 5 áreas de aportación interiores en el campus de Alcoy Vera.	4.1.- Seleccionar las Áreas de aportación a mejorar.	Alcoy y Vera	CUMPLIDO	<p>OBJETIVO: Se han mejorado un total de 8 áreas de aportación: 1B, 5F, 5E, 5M, 8H y en la EPS Alcoi las de Carbonell, Ferrándiz y Georgina Blanes.</p> <p>METAS:</p> <p><u>Meta 4.1:</u> Inicialmente se determina que se van a modificar las áreas de aportación de los siguientes edificios: 5F, 5M, 8H, Carbonell y Georgina Blanes de la EPSA.</p> <p><u>Meta 4.2:</u> Se establece que previamente a la mejora hay que avisar y solicitar el visto bueno de los Interlocutores Ambientales y del SIPRL.</p> <p><u>Meta 4.3:</u> Si bien para las Áreas de Aportación mejoradas en el primer control y seguimiento del Plan, se utilizaron los medios que sobraron del año anterior, para continuar implantando la mejora durante este ejercicio, se ha procedido a la compra de más cartelería y de más contenedores.</p> <p><u>Meta 4.4:</u> En el primer control y seguimiento del Plan se acondiciona las áreas de aportación del objetivo. Se incrementa en 3 más hasta el final de año.</p>	Generación de residuos
	4.2.- Planificar las acciones a realizar en cada área de aportación				
	4.3.- Adquirir el material necesario.				
	4.4.- Implementar las acciones planificadas.				



OBJETIVOS	METAS	CAMPUS	ESTADO	OBSERVACIONES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO	ASPECTO AMBIENTAL
5- Mejorar la recogida selectiva de residuos incrementando el número de juegos de papeleras de recogida selectiva de las zonas peatonales del campus de Vera en, al menos 10 juegos de papeleras.	5.1.- Estudiar la distribución y tipología de las papeleras.	Vera	CUMPLIDO	<p>OBJETIVO: Finalmente se han colocado 24 juegos de papeleras de recogida selectiva.</p> <p>METAS: <u>Meta 5.1:</u> Se ha estudiado la zona del jardín central cercano al Nexus y pistas de pádel y se ha propuesto una nueva distribución de papeleras en tríos.</p> <p><u>Meta 5.2:</u> Están agrupados 6 juegos en la parte superior del Ágora y el resto entre la Casa del Alumno y el edificio 8H.</p> <p><u>Meta 5.3:</u> Las papeleras de la parte superior del Ágora se han pintado. Las papeleras de la nueva zona de intervención se han identificado con vinilos.</p>	Generación de residuos
	5.2.- Ubicar las papeleras agrupadas.				
	5.3.- Identificar las papeleras agrupadas con la cartelería correspondiente.				
6- Impartir charlas de temática ambiental, en al menos 10 asignaturas de títulos impartidos por la UPV.	6.1.- Actualizar el listado de profesores que imparten asignaturas que capacitan para la CT7.	Alcoy Gandia Vera	CUMPLIDO	<p>OBJETIVO: Se han impartido un total de 15 charlas en asignaturas de títulos impartidos por la UPV. Se ha contado con la asistencia de 465 alumnos y alumnas.</p> <p>METAS: <u>Meta 6.1:</u> En abril se recibe le listado actualizado por parte del ICE.</p> <p><u>Meta 6.2:</u> En mayo se envía un correo electrónico al PDI con asignaturas que capacitan para la CT7 ofertando el servicio de colaboración mediante charlas de temática ambiental de la Unidad de Medio Ambiente.</p> <p><u>Meta 6.3:</u> Finalmente, se han impartido un total de 15 charlas. Contando con la asistencia de 465 alumnos y alumnas.</p>	Ambientalización Curricular
	6.2.- Contactar con el profesorado para ofertar el servicio.				
	6.3.- Impartir las charlas.				



OBJETIVOS	METAS	CAMPUS	ESTADO	OBSERVACIONES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO	ASPECTO AMBIENTAL
7.- Realizar un estudio de mejoras ambientales de los espacios exteriores de la UPV.	7.1.- Estudiar las posibles acciones de mejora ambiental de las zonas exteriores de los campus de la UPV.	Alcoy Gandia Vera	CUMPLIDO	<p>OBJETIVO: Este estudio se ha incluido en el trabajo realizado por el alumnado del Máster de Arquitectura y Paisajismo.</p> <p>METAS: <u>Meta 7.1:</u> El alumnado del Máster de Arquitectura y Paisajismo ha estudiado las posibles acciones de mejora ambiental de las zonas exteriores de los campus de la UPV.</p>	
8.- Mejorar la movilidad sostenible de la UPV reduciendo en un 1% los alumnos que siempre que vienen a la UPV lo hacen en coche como conductor sin acompañante.	8.1.- Implementar el Plan de Movilidad Sostenible para la UPV.	Alcoy Gandia Vera	NO CUMPLIDO	<p>OBJETIVO: Tras valorar los resultados de la automatrícula del curso escolar 2018-2019, se observa que el sumatorio del % de los alumnos que en exclusiva dicen venir a la UPV "coche como conductor sin acompañante" es del 11,50%. Siendo el valor de partida de 11,73%, se ha producido una reducción del 0,23%, por lo que no se cumple el objetivo.</p> <p>En cualquier caso, cabe indicar que, aunque la reducción no es significativa, ni suficiente para el cumplimiento del objetivo, se observa una tendencia a la baja, que año a año se va acumulando. Desde el año 2013 a 2018 se observa una reducción acumulada del 4,72% de usuarios que dicen que siempre vienen en coche como conductor y sin acompañante.</p> <p>METAS: <u>Meta 8.1:</u> Se han implementado los objetivos del año.</p>	Movilidad



Il·lustració 1: Ejemplo de modificación del área de aportación interior de ETSII-5F y de nuevo juego de papeleras de exterior (objetivos 5 y 6)



5. Descripción del comportamiento ambiental.

5.1. Datos generales para el cálculo de indicadores.

	Nº de trabajadores					Personas (nº trabajadores + alumnos matriculados)			
	2015	2016	2017	2018		2015	2016	2017	2018
				Internos	Externos ³				
Campus de Alcoy	300	296	293	269	24	2.794	2.775	2.774	2.887
Campus de Gandia	241	227	240	213	11	1.663	1.558	1.555	1.581
Campus de Vera	7.346	7.146	7.548	5.494	2.844	41.916	36.571	36.301	35.422

	Superficie construida (m ²)			
	2015	2016	2017	2018
Campus de Alcoy	28.717	28.717	28.717	28.717
Campus de Gandia	32.416	32.416	32.416	32.416
Campus de Vera	633.036	633.036	633.036	633.036

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



5.2. Indicadores ambientales.

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

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

Unidades: Mw-h	2015	2016	2017	2018
Alcoy	2.712,15	2.402,54	2.412,39	2.523,94
Gandia	1.683,87	1.580,92	1.661,22	1.519,19
Vera	53.637,78	49.915,61	48.638,23	48.447,02

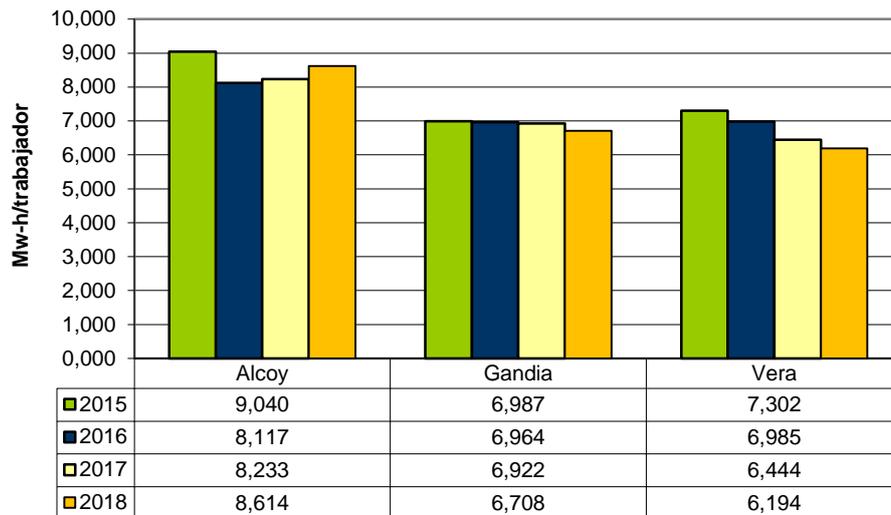


Gráfico 1. Consumo de energía total por trabajador en cada campus (2015-2018).

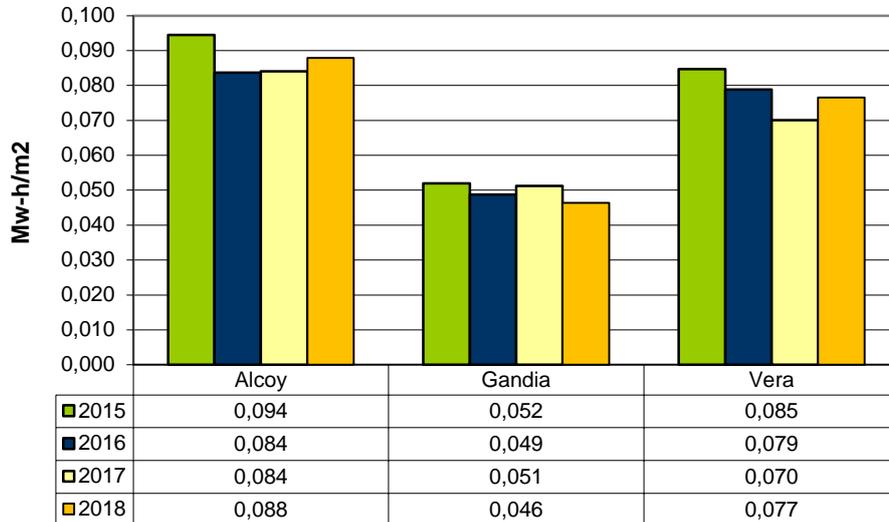


Gráfico 2. Consumo de energía total por superficie construida en cada campus (2015-2018).

Alcoy

El consumo total de energía, tanto por trabajador como por superficie construida, **ha aumentado** ligeramente en un **4,62%**, ya que ha mantenido la superficie construida como el número de trabajadores. Se ha producido un **aumento** en el consumo de gas natural del **14,72%**, y un descenso en el consumo de energía eléctrica del **5,13%**. El cuanto a la tipología de energía consumida el 46,13% procede de energía eléctrica y el 53,82% de gas natural.

Gandia

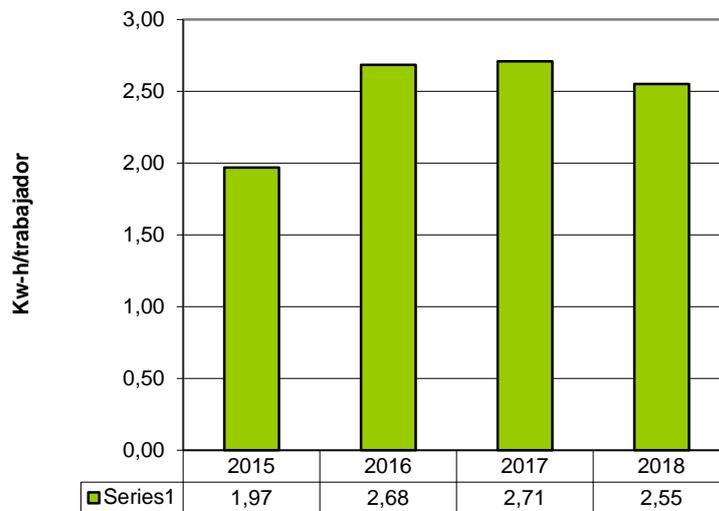
El consumo total de energía por trabajador como por superficie construida ha **disminuido** ligeramente en un **3,09%** y en **9,55%** respectivamente. El 99,60% del consumo total de energía es eléctrica, y sólo se utiliza un 0,34% de propano para la cafetería del campus.

Vera

El consumo total de energía por superficie construida ha **aumentado** en un **9,27%**, mientras que por trabajador se ha reducido en un **3,87%**. Se ha producido una **disminución** en el consumo de energía eléctrica del **1,52%**, y un incremento en el consumo de gas natural del **4,58%**. El cuanto a la tipología de energía consumida el 80,94% procede de energía eléctrica y el 18,80% de gas natural.


5.2.2. Energías renovables en la UPV.

Unidades: Kw-h	2015	2016	2017	2018
Planta ETSID 1	3.756,60	8.386,00	7.789,00	8.411,00
Planta ETSID 2	4.774,00	4.364,00	4.639,90	4.671,70
Planta Nexus (c-Si)	2.391,00	2.216,00	3.053,80	2.522,20
Planta Nexus (a-Si)	1.456,00	1.394,00	1.519,70	1.429,30
Planta Nexus 3		613,30	1.348,70	1.289,00
Planta LabDER	1.910,56	1.920,01	2.108	1.632,00
Aerogenerador	171,40			
TOTAL	14.459,6	19.183,31	20.458,10	19.955,20


Gráfico 3. Generación de energía renovable por trabajador en el Campus de Vera (2015-2018).
Vera

Las plantas de energía solar fotovoltaica han generado 19,96 Mw-h de energía, que se ha inyectado a la red eléctrica de la UPV. Esta cantidad supone el 0,05% 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 **disminuido** en un **5,87%**, Se reduce principalmente la reducción.

5.2.3. Consumo de energía eléctrica.

Unidades: Mw-h	2015	2016	2017	2018
Alcoy	1.368,87	1.210,71	1.227,26	1.164,26
Gandia	1.672,91	1.549,90	1.640,68	1.496,60
Vera	44.461,07	41.336,83	39.815,29	39.210,84

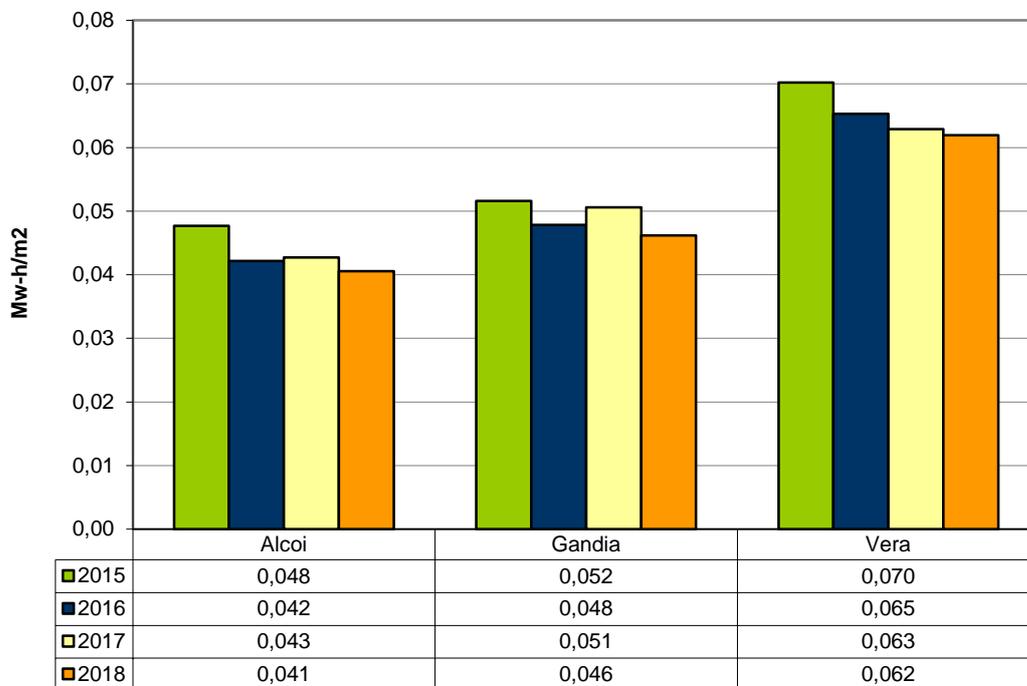


Gráfico 4. Consumo de energía eléctrica por superficie construida en cada campus (2015-2018).

Alcoy

El consumo de energía eléctrica por superficie ha **disminuido** en un **5,13%**, manteniéndose la superficie construida. Se reduce el consumo en los edificios de Carbonell (**7,52%**) y Ferrándiz (**6,94%**), mientras que el edificio Georgina Blanes aumenta el consumo de manera poco significativa (**0,95%**)

Gandia



El consumo de energía eléctrica por superficie construida ha **disminuido** en un **8,78%**. De manera generalizada se han disminuido los consumos en todos los edificios.

Vera

El consumo de energía eléctrica por superficie ha **disminuido** en un **1,52%**, manteniéndose la superficie construida.

Se han desarrollado durante el año muchas medidas de eficiencia energética que han supuesto una reducción de consumo de energía con respecto a 2017.

Entre las medidas adoptadas destacan, entre otras:

- El cambio de los equipos de climatización más antiguos, por equipos más eficientes energéticamente.
- El establecimiento de horarios de utilización de la climatización y la iluminación en el sistema de control local de los edificios, haciendo hincapié en la reducción de horarios en los viernes por la tarde y los sábados por la mañana y agrupar los horarios en el menor número de espacios posible.
- El apagado de la producción de climatización en los meses de baja demanda energética en los edificios con sistema centralizado de aire acondicionado, haciendo un especial esfuerzo en el mes de agosto.
- Cambio a lámparas LED en los pasillos y zonas comunes de los edificios.
- 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 contratación de bienes, servicios y obras 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, por categoría de producto a lo largo del 2018.

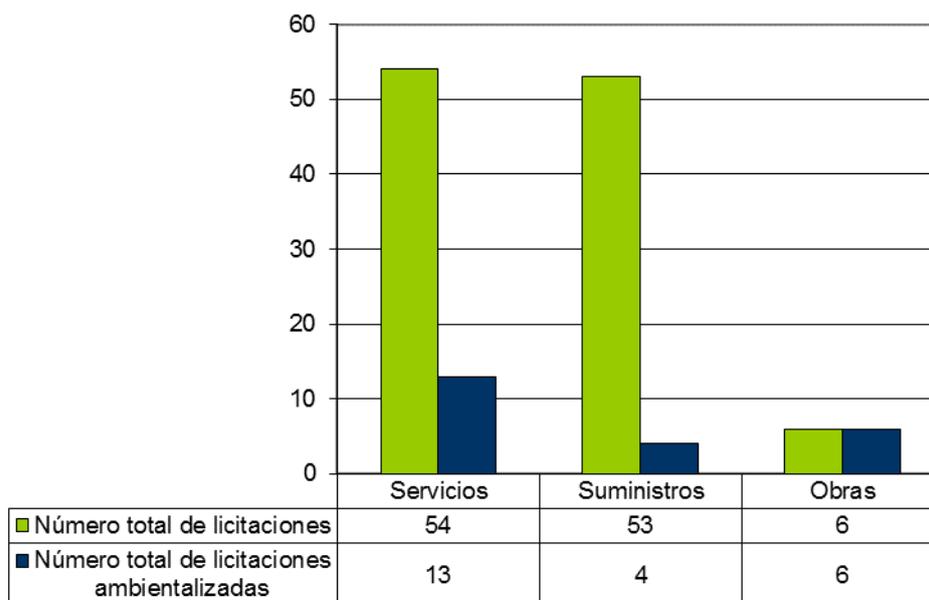


Gráfico 5: Compra y contratación pública verde de la UPV 2018

UPV

No se puede comparar la evolución respecto al año anterior por no disponer de valores para este indicador.



5.2.5. Consumo de agua total.

Unidades: m ³	2015	2016	2017	2018
Alcoy	6.685,00	6.818,00	7.055	6.112,00
Gandia	9.030,20	10.181,36	8.874,45	9.064,00
Vera	313.904,00	360.676,00	365.429,50	342.423,00

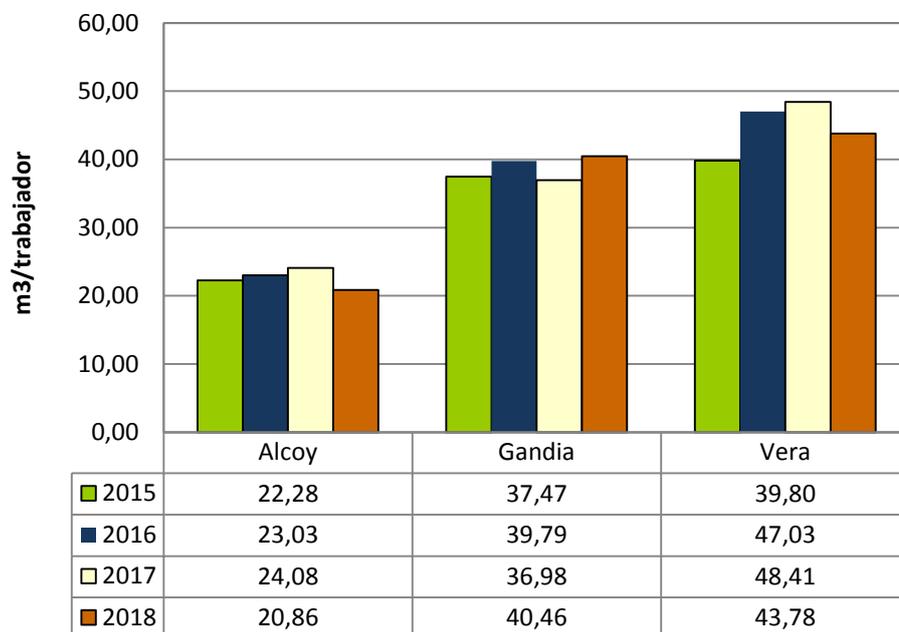


Gráfico 6. Consumo de agua por trabajador en cada campus (2015-2018).

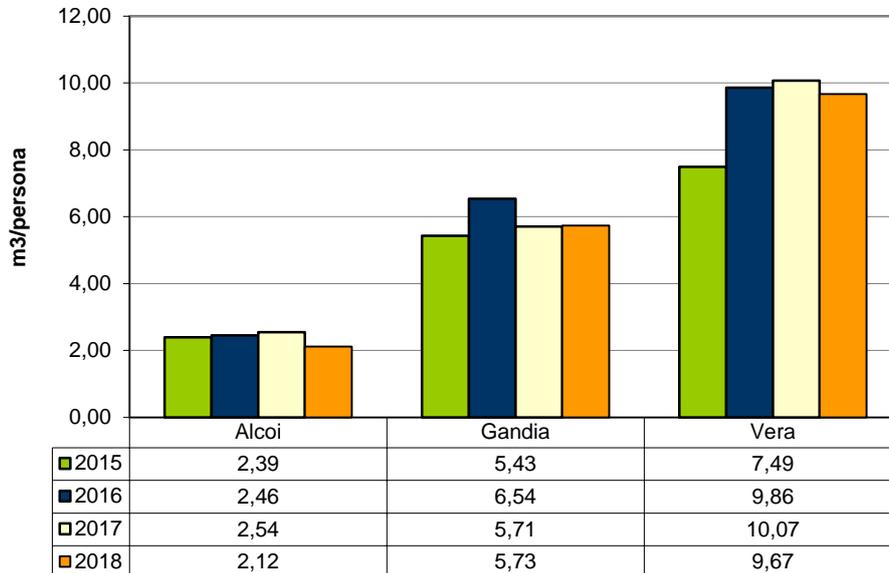


Gráfico 7. Consumo de agua por persona en cada campus (2015-2018).

Alcoy

El consumo de agua en el campus de Alcoy **ha descendido** en un **13,37%** por trabajador, y en un **16,76%** por persona.

Gandia

El consumo de agua ha **aumentado** en un **9,43%** por trabajador, y en **0,46%** por miembro de la comunidad universitaria. Este aumento es debido principalmente al incremento del consumo de agua de pozo, y al descenso en el número de personas del campus.

Vera

El consumo de agua ha **descendido** en un **9,57%** por trabajador, y en un **3,97%** por persona. Este descenso se ha producido por la reducción del consumo de agua pozo, aunque se ha incrementado el consumo de agua potable.



5.2.6. Consumo de agua de red.

Unidades: m ³	2015	2016	2017	2018
Alcoy	6.685,00	6.818,00	7.055,00	6.112,00
Gandia	6.589,00	7.285,00	6.228,00	6.259,00
Vera	151.951,00	148.892,00	145.175,00	165.881,00

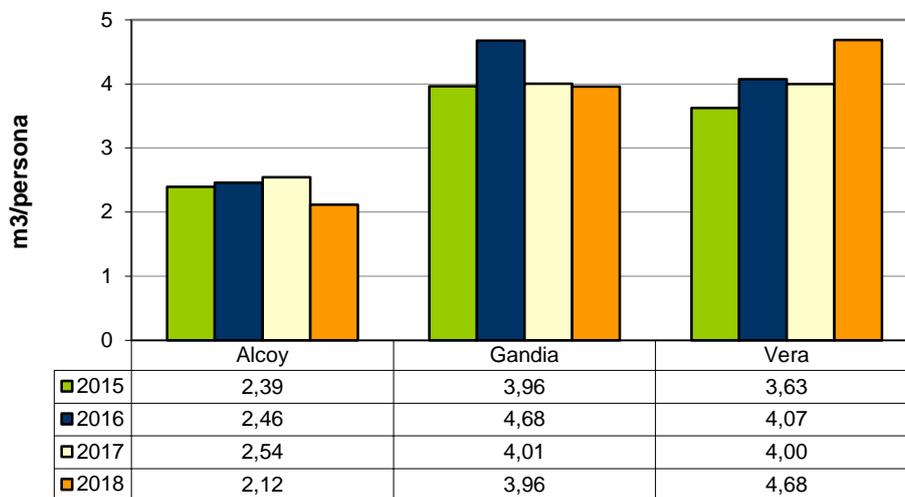


Gráfico 8: Consumo de agua de red por persona (2015-2018)

Alcoy

El consumo de agua en el campus de Alcoy **ha disminuido** en un **16,76%** por persona. Se ha reducido el consumo en todos los edificios, siendo la reducción más elevada en el edificio Carbonell.

Gandia

El consumo de agua potable por persona **ha disminuido** en un **1,15%** debido principalmente al descenso del agua potable destinada al riego de la zona ajardinada del claustro, y el consumo de las pistas deportivas

Vera

El consumo de agua potable por persona **ha aumentado** en un **17,10%**. Este incremento se da sobre todo en la fase de BBAA, y puede ser debido a las pruebas de impermeabilización de la obras de la cubierta de la Facultad de Bellas Artes.



5.2.7. Consumo de agua de pozo.

Unidades: m ³	2015	2016	2017	2018
Gandia	2.441,20	2.896,55	2.646,45	2.805,00
Vera	161.953,00	211.784,00	220.254,50	176.542,00

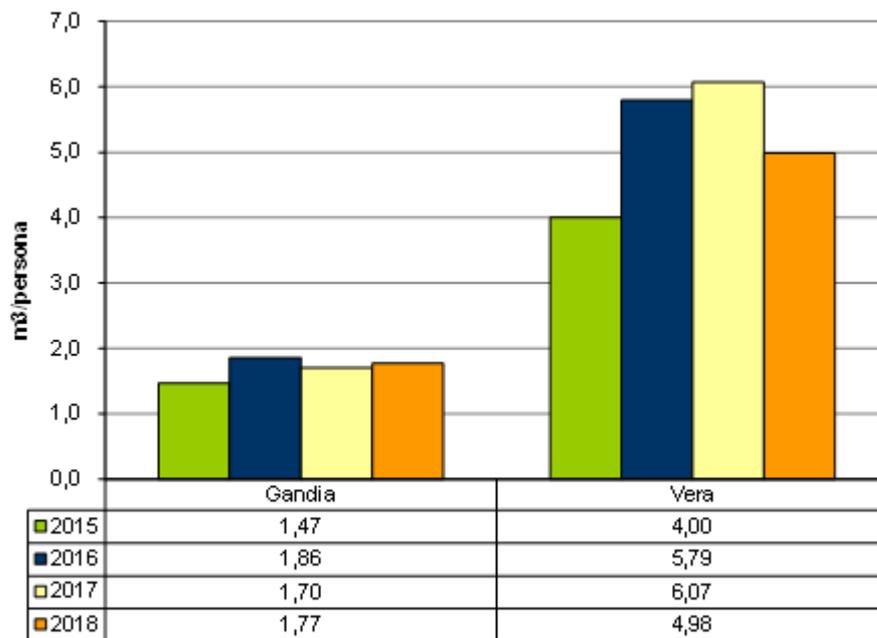


Gráfico 9. Consumo de agua de pozo por persona en cada campus (2015-2018).

Alcoy

No aplica.

Gandia

El consumo de agua de pozo por persona ha **aumentado** en un **4,25%**, y el consumo en valor absoluto ha aumentado en 158,55 m³ respecto año anterior. Se incrementado tanto el consumo para uso sanitario, como para la actividad del laboratorio de acuicultura.

Vera

El consumo de agua de pozo por persona ha **descendido** en un **17,86%**, lo que supone un **consumo de 43.712,5 m³ menos** que el año anterior. Se ha reducido el consumo para todos los usos, produciéndose el máximo descenso en el agua utilizada para riego



5.2.8. Generación de residuos no peligrosos.

5.2.8.1. Generación de residuos de papel y cartón.

Unidades: t	2015	2016	2017	2018
Alcoy	29,04	29,60	28,74	26,28
Gandia	6,80	7,50	6,00	5,92
Vera	195,87	172,78 ⁴	192,28	219,43

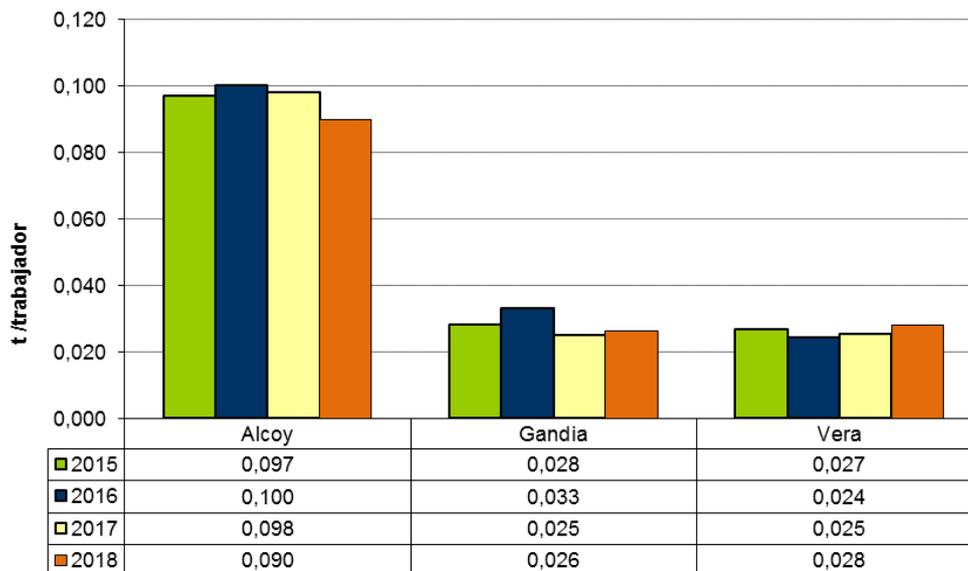


Gráfico 10. Generación de residuos de papel y cartón por trabajador en cada campus (2015-2018)

⁴ Se modifica este valor con respecto a la Declaración Ambiental de 2016, por haberse encontrado un error en la estimación.

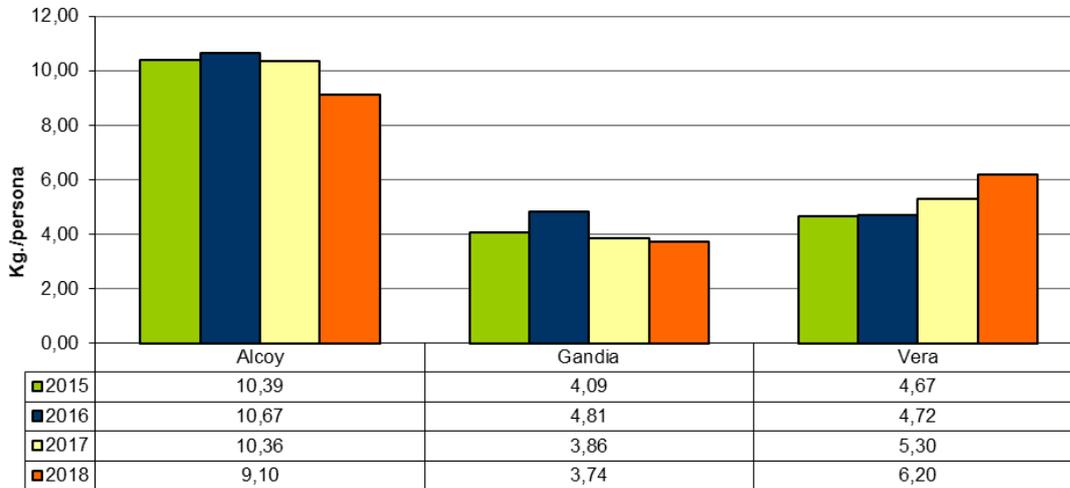


Gráfico 11. Generación de residuos de papel y cartón por persona en cada campus (2015-2018).

Alcoy

La cantidad gestionada de residuos de papel y cartón por trabajador *ha disminuido en un 8,56%*. Si tenemos en cuenta también a los alumnos el valor del indicador *disminuye un 12,14%* respecto al año anterior. La disminución es debida a la transición paulatina que se está haciendo hacia modos de trabajo más independientes del uso del papel (administración electrónica, etc.).

Gandia

La cantidad gestionada de residuos de papel y cartón por trabajador *ha aumentado en un 5,71%*. Si tenemos en cuenta también a los alumnos, la *disminución es del 2,96%*. En valores absolutos la disminución se corresponde con 80 kg. La disminución no se considera significativa.

Vera

En el año 2018 la cantidad de residuos de papel y cartón gestionada en el campus de Vera se ha estimado debido a que, desde el mes de enero de 2013, se cambió a una forma de gestión que no permite obtener los datos exactos de cantidades. La estimación se ha hecho tomando como dato de partida la pesada real de los contenedores recogidos por el Ayuntamiento en uno de sus sectores de recogida. Para calcular el valor del campus se ha extrapolado la cantidad recogida en todos los contenedores del sector al número de contenedores para la recogida selectiva del residuo presentes.

La cantidad gestionada de residuos de papel y cartón por trabajador *ha aumentado en un 10,14%*. Si tenemos en cuenta también a los alumnos, se ha producido un *aumento del 16,96%*. Este



UNITAT DE MEDI AMBIENT

aumento era esperado debido a que se han implementado objetivos en el Plan Ambiental destinados al incremento de la dotación de papeleras de recogida selectiva de papel en varias zonas peatonales del campus.

5.2.8.2. Generación de residuos de envases ligeros.

Unidades: t	2015	2016	2017	2018
Alcoy	25,84	26,60	25,68	22,04
Gandia	30,80	20,50	16,20	12,52
Vera	75,12	72,90 ⁵	74,59	84,72

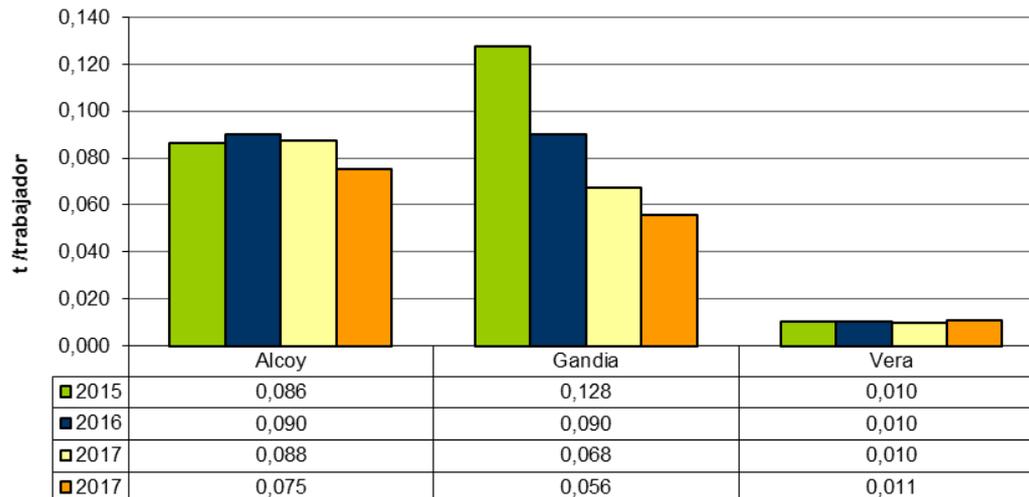


Gráfico 12. Generación de residuos de envases ligeros por trabajador en cada campus (2015-2018).

⁵ Se modifica este valor con respecto a la Declaración Ambiental de 2016, por haberse encontrado un error en la estimación.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

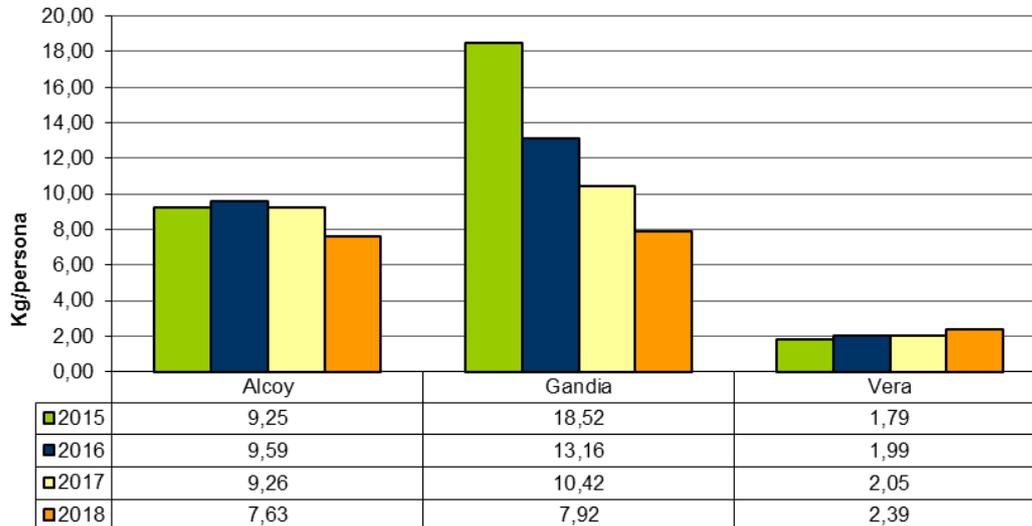


Gráfico 13. Generación de residuos de envases ligeros por persona en cada campus (2015-2018).

Alcoy

La cantidad gestionada de residuos de envases ligeros por trabajador **ha disminuido en un 14,17%**. Si se tiene en cuenta al total de la comunidad universitaria el valor **disminuye en un 17,53%**. Los valores se van igualando a los del campus de Gandia, lo que permite evidenciar cambios de hábitos en la comunidad universitaria, hacia modos comportamientos menos dependientes del uso de envases de usar y tirar.

Gandia

La cantidad gestionada de residuos de envases ligeros por trabajador **ha disminuido en un 17,20%**, siendo la **disminución del 23,99%**, si sumamos los alumnos. El valor del indicador lleva sufriendo una disminución constante a lo largo de los últimos cuatro años, lo que evidencia cambios de hábitos de la comunidad universitaria hacia modos de estudio y trabajo menos dependientes de los envases.

Vera

En el año 2018 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.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

Para calcular el valor del campus se ha extrapolado la cantidad recogida en todos los contenedores del sector al número de contenedores para la recogida selectiva del residuo presentes.

La cantidad gestionada de residuos de envases ligeros por trabajador ha aumentado en un 9,61%, siendo este aumento del 16,40%, si sumamos los alumnos. Este aumento era esperado debido a que se han implementado objetivos en el Plan Ambiental destinados al incremento de la dotación de papeleras de recogida selectiva de envases ligeros en varias zonas peatonales del campus.

5.2.8.3. Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

Unidades: Tn	2015	2016	2017	2018
Alcoy	0,86	0,96	1,01	1,03
Gandia	0,94	0,62	0,27	3,53
Vera	29,24	39,90	37,03	36,98

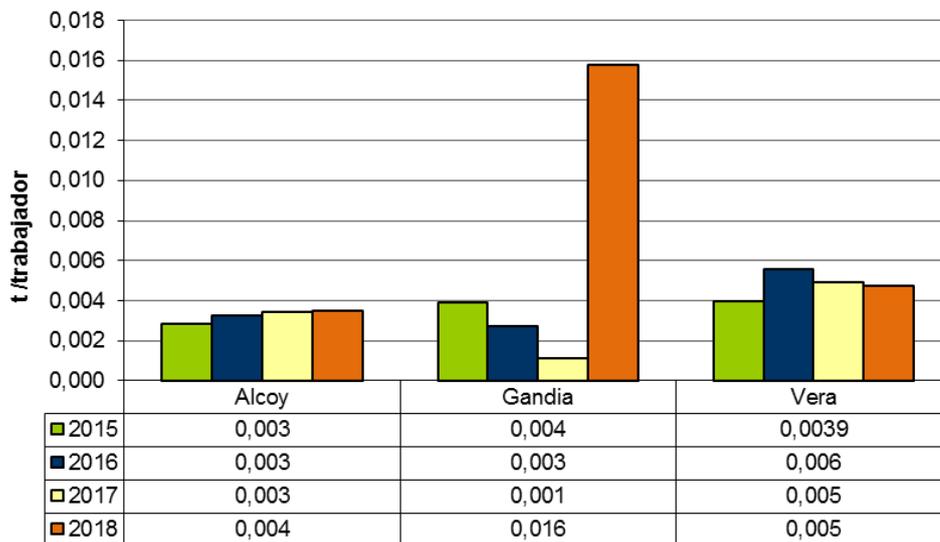


Gráfico 14. Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por trabajador en cada campus (2015-2018).

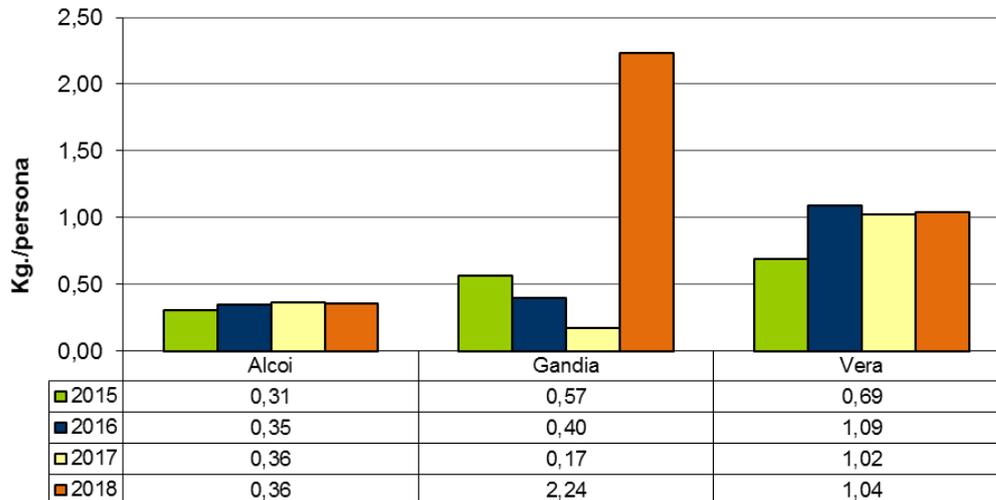


Gráfico 15. Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por persona en cada campus (2015-2018).

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.

Gandia

La cantidad gestionada de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por trabajador **ha aumentado significativamente**. Esto se ha debido al vaciado y gestión de RAEE de unos despachos y almacenes del campus.

Vera

La cantidad gestionada de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por trabajador **ha disminuido en un 3,62%** la cantidad generada por trabajador, traduciéndose en un **2,35%** si tenemos en cuenta a los alumnos. La cantidad de monitores, tubos fluorescentes y equipos de frío es ligeramente inferior a la del año 2017, aunque en 2018 se han recogido otros equipos muy pesados que han compensado el valor del indicador global (por ejemplo un horno de grandes dimensiones y estufas de desecación muy pesadas, etc.).



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)	2015	2016	2017	2018
Alcoy	1,520	0,956	1,7549	1,61455
Gandia	2,912	1,089	1,01895	1,8428
Vera	76,2695	81,837	55,57686	54,77264

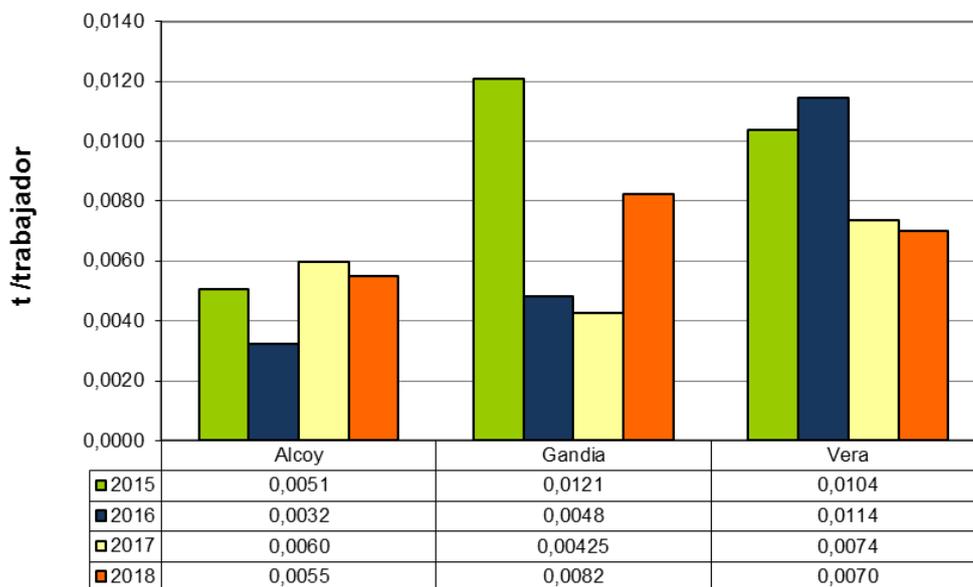


Gráfico 16. Generación de residuos peligrosos por trabajador en cada campus (2015-2018).



UNITAT DE MEDI AMBIENT

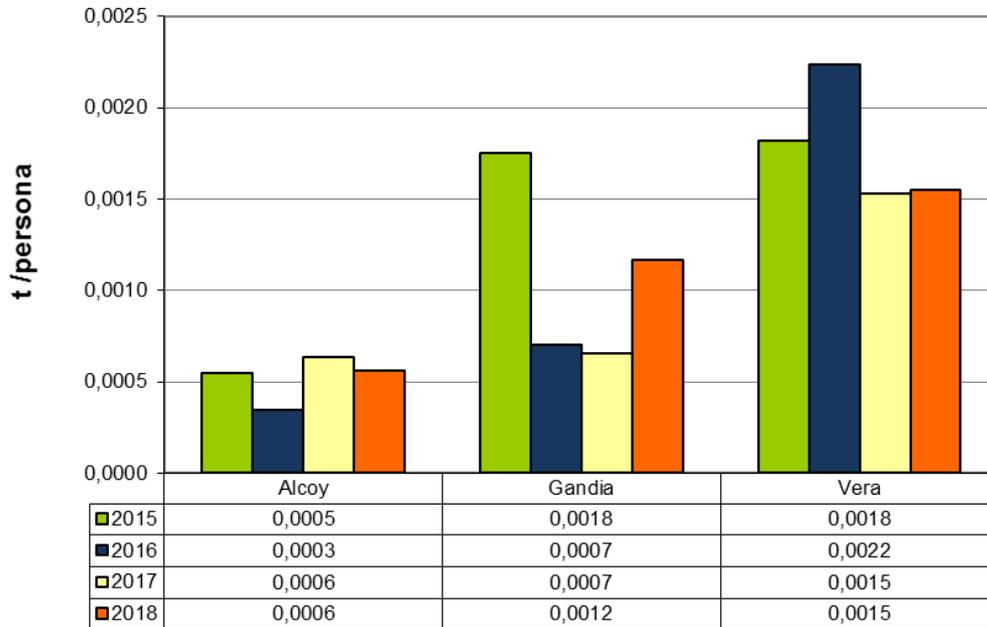


Gráfico 17. Generación de residuos peligrosos por persona en cada campus (2015-2018).

Alcoy

La cantidad generada de residuos peligrosos por trabajador en 2018 ha disminuido un 8% con respecto al año anterior. Sin embargo, se observa un ligero incremento en la producción de residuos de producto químico, siendo los RAEE las que han disminuido en mayor medida.

Gandia

La cantidad generada de residuos peligrosos por trabajador se ha incrementado en un 93,8%. La producción de residuos de producto químico se ha mantenido prácticamente igual que el año pasado, siendo el incremento de las cantidades retiradas de RAEE lo que ha generado este aumento en las cantidades con respecto al año pasado. En 2015 hubo un gran incremento debido al aumento de la generación de residuos de producto químico por parte del IIGIC.

Vera

La cantidad generada de residuos peligrosos por trabajador ha disminuido en un 4,9% con respecto al año anterior. La reducción observada a partir de 2017 es debida al cambio en la gestión de



los residuos de lodos de depuradora que han pasado a gestionarse como Subproductos animales no destinados al consumo humano SANDACH. Las otras tipologías de residuo peligroso en general no han sufrido grandes variaciones.

5.2.10. Ocupación del suelo.

Unidades: m ²	2015	2016	2017	2018
Alcoy	28.717	28.717	28.717	28.717
Gandia	32.416	32.416	32.416	32.416
Vera	633.036	633.036	633.036	633.036



UNITAT DE MEDI AMBIENT

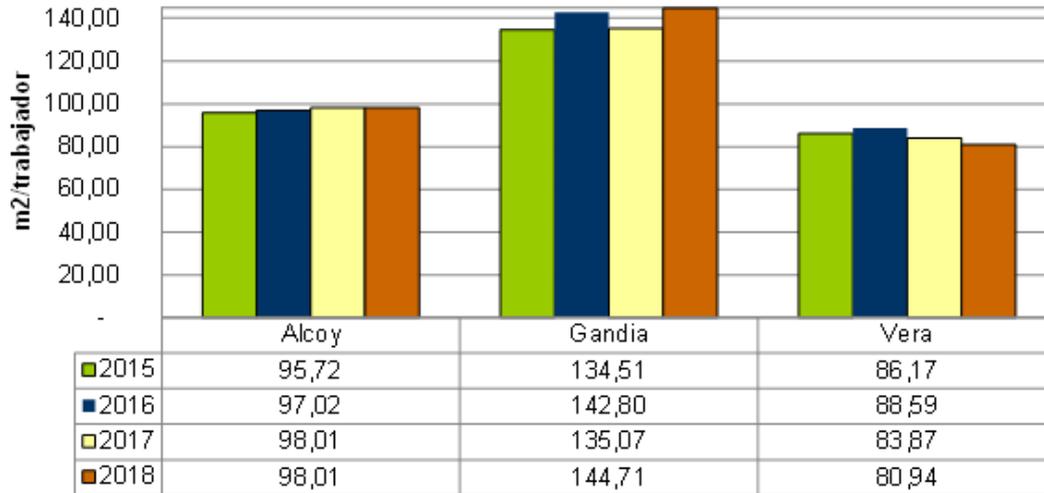


Gráfico 18. Superficie construida por trabajador en cada campus.

Alcoy

La superficie construida por trabajador se ha mantenido. No hay variaciones ni en la superficie construida ni en el número de trabajadores

Gandia

La superficie construida por trabajador ha **aumentado** en un **6,67%**, variación que se debe al descenso del número de trabajadores ya que la superficie construida se ha mantenido constante con respecto al año anterior.

Vera

La superficie construida por trabajador ha **descendido** en un **3,49%** debido a que el número de trabajadores ha aumentado mientras que la superficie construida se ha mantenido.

5.2.11. Generación de emisiones.

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

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



UNITAT DE MEDI AMBIENT

Emisiones indirectas: Para convertir los valores de consumo de energía eléctrica a emisiones de CO₂, se han empleado los factores de conversión publicados por el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.⁶

Unidades: t eq CO ₂ por emisiones indirectas	2015	2016	2017	2018
Alcoy	396,97	423,75	435,95	465,70
Gandia	485,14	542,47	257,29	419,45
Vera	12.892,71	14.467,89	6.207,08	10.979,04

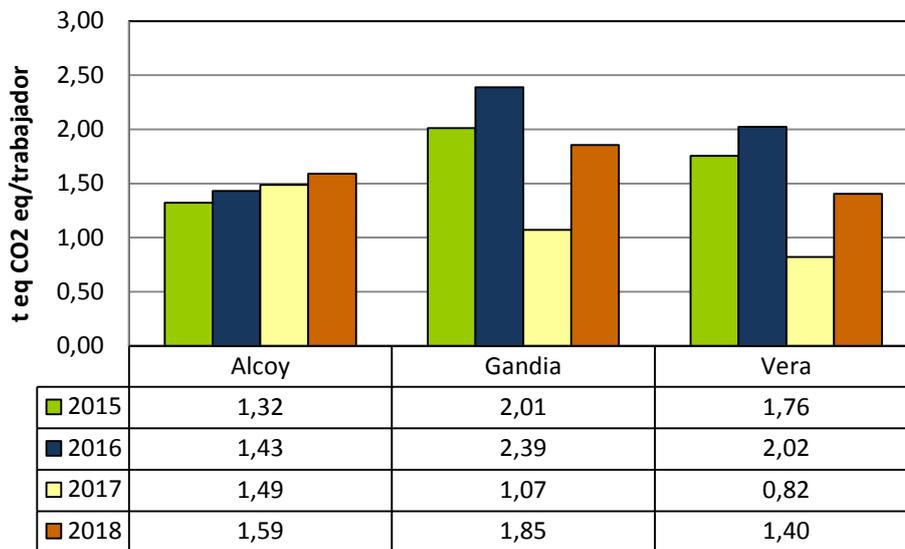


Gráfico 19: Generación de emisiones indirectas de efecto invernadero por trabajador en cada Campus (2015-2018)

Alcoy

Las emisiones indirectas de CO₂ por trabajador han **aumentado** en un 6,86%, ya que el factor de emisión de la empresa suministradora es ligeramente más elevado.

Gandia

Las emisiones indirectas de CO₂ por trabajador han **aumentado** un 73.01% ya que en 2018 la empresa suministradora que presenta un factor de emisión mayor.

⁶ 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)



Vera

Las emisiones indirectas de CO₂ por trabajador han **aumentado** en un **70,71%** ya que en 2018 la empresa suministradora que presenta un factor de emisión mayor.

Emisiones directas por consumo de combustibles: para convertir los valores de consumo de combustibles a emisiones de CO₂, se han empleado los factores de conversión publicados por el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente⁷.

Unidades: t eq CO ₂ por emisiones directas por consumo de combustibles	2015	2016	2017	2018
Alcoy	277,27	241,19	241,99	278,92
Gandia	4,31	7,10	6,21	3,32
Vera	1.990,09	1.864,82	1.992,55	2.128,16

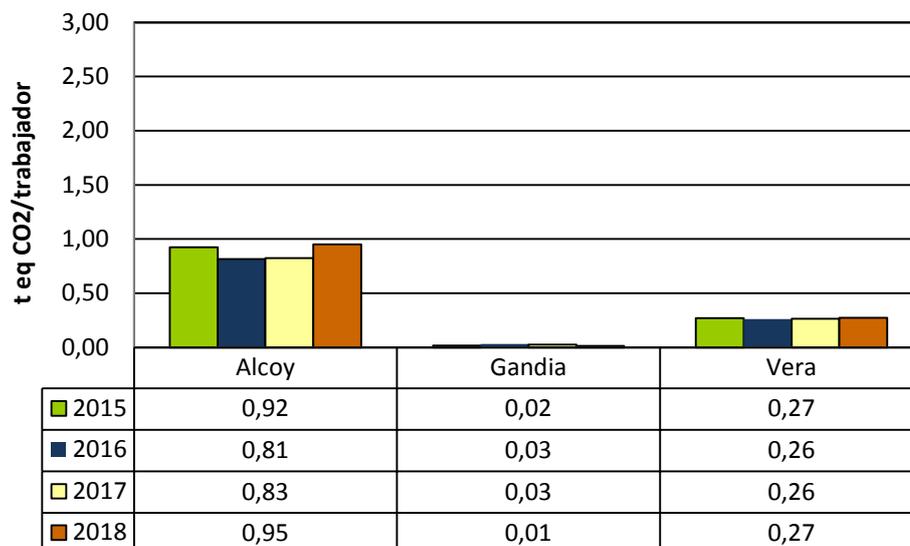


Gráfico 20: Generación de emisiones directas de efecto invernadero por trabajador por consumo de combustibles (2015-2018)

Alcoy

⁷ 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)



UNITAT DE MEDI AMBIENT

Las emisiones directas de CO₂ por trabajador han **aumentado** en un **15,26%** por el aumento del consumo de gas natural

Gandia

Las emisiones directas de CO₂ por trabajador han **disminuido** en un **42,72%** por la disminución del consumo de propano.

Vera

Las emisiones directas de CO₂ por trabajador han **aumentado** en un **3,10%** por el aumento del consumo de gas natural.

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

Unidades: t eq de CO ₂ por HFC	2015	2016	2017	2018
Alcoy	0,00	0,00	0	14,20
Gandia	7,74	0,00	418,66	0,00
Vera	313,97	2.660,46	3.145,94	1.234,44



UNITAT DE MEDI AMBIENT

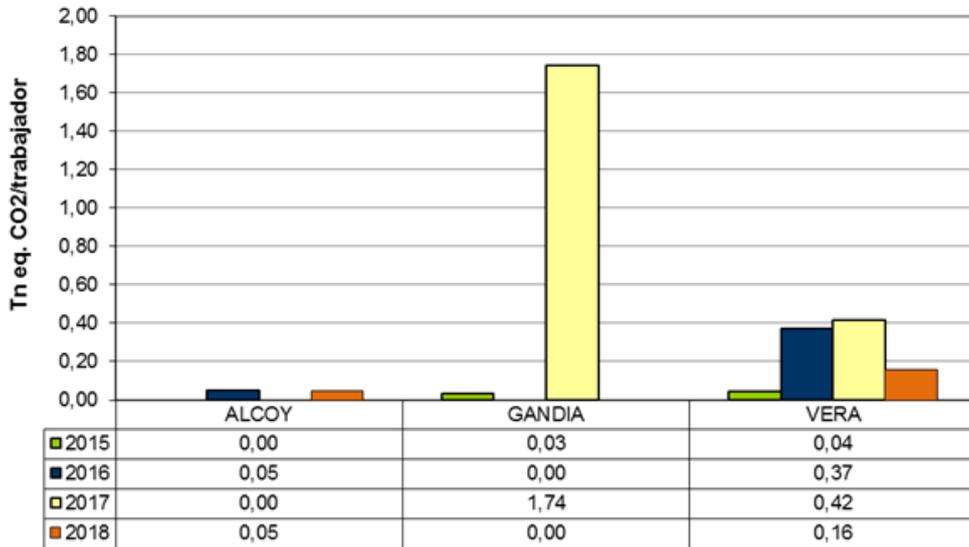


Gráfico 21. Generación de emisiones directas de efecto invernadero derivado del consumo de HFC por trabajador (2015-2018)

Alcoy

En 2018 se han generado emisiones de efecto invernadero derivadas del consumo de HFC al haberse realizado 2 recargas en equipos ubicados en el edificio Carbonell que han supuesto el consumo de 6,8 Kg de R-410A.

Gandia

En el 2018 **no** se han **generado** emisiones de efecto invernadero derivadas del consumo de HFC al no haberse producido fugas/recarga de este tipo de gas. A lo largo del 2018 se ha sustituido la enfriadora del aula del campus identificada como problemática en cuanto a fugas de gas refrigerante.

Vera

En el 2018 se ha generado una **reducción** del **62,13%** respecto al año anterior como consecuencia de la sustitución de las enfriadoras del edificio 7C identificada como problemática en cuanto a fugas de gas refrigerante.



5.2.11.1. 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 2017. La Huella de Carbono de 2018, 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.

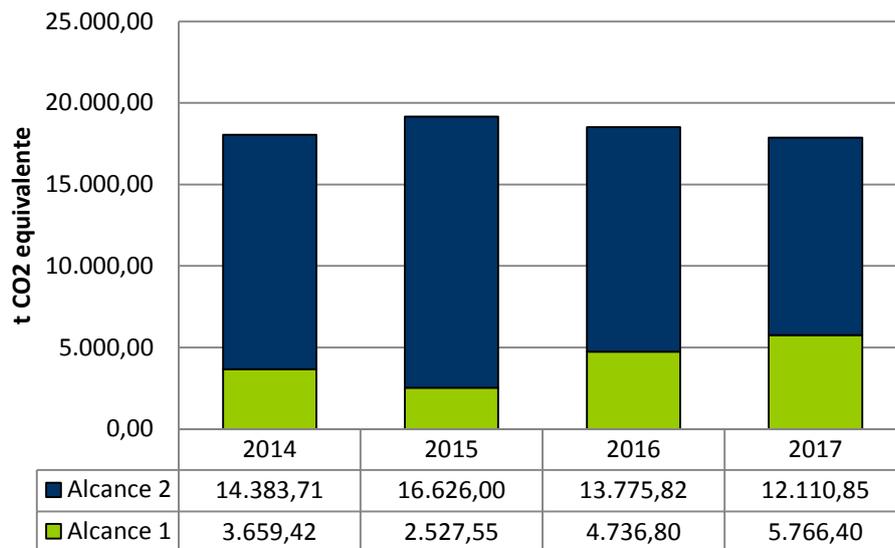


Imagen del registro de la Huella de Carbono de la UPV 2017.

HUELLA DE CARBONO UPV (t CO2 eq)


UNITAT DE MEDI AMBIENT

	2014	2015 ⁸	2016	2017
ALCANCE 1	3.659,42	2527,5513	4.736,80	5.776,40
ALCANCE2	14.383,71	16.626,0007	13.775,82	12.110,86
TOTAL	18.043,13	19.153,5520	18.512,62	17.887,25


Gráfico 22: Huella de carbono UPV (2014-2018).

RATIOS DE CONSUMO/EMISIONES POR MIEMBRO DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA, SUPERFICIE Y EMPLEADO. (alcance 1+2)		
2014	0,4060 t CO ₂ eq/personas	Hace referencia a toda la comunidad universitaria: alumnos, PAS, PDI y personal externo.
	0,0222 t CO ₂ eq / m ²	Incluye tanto la superficie construida como la superficie ajardinada.
	2,3558 t CO ₂ eq /empleados	Incluye únicamente al personal de la UPV (PAS, PDI y externo)
2015	0,4130 t CO ₂ eq/personas	Hace referencia a toda la comunidad universitaria:

⁸ 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

		alumnos, PAS, PDI y personal externo.
	0,0233 t CO ₂ eq / m ²	Incluye tanto la superficie construida como la superficie ajardinada.
	2,4423 t CO ₂ eq /empleados	Incluye únicamente al personal de la UPV (PAS, PDI y externo)
2016	0,4526 t CO ₂ eq/personas	Hace referencia a toda la comunidad universitaria: alumnos, PAS, PDI y personal externo.
	0,0225 t CO ₂ eq / m ²	Incluye tanto la superficie construida como la superficie ajardinada.
	2,4140 t CO ₂ eq /empleados	Incluye únicamente al personal de la UPV (PAS, PDI y externo)
2017	0,4400 t CO ₂ eq/personas	Hace referencia a toda la comunidad universitaria: alumnos, PAS, PDI y personal externo.
	0,0217 t CO ₂ eq / m ²	Incluye tanto la superficie construida como la superficie ajardinada.
	2,3311 t CO ₂ eq /empleados	Incluye únicamente al personal de la UPV (PAS, PDI y externo)

La Huella de Carbono 2017 ha disminuido respecto al 2016, ya que se ha reducido el consumo de energía eléctrica.

Las emisiones clasificadas como alcance 1 aumentaron por la fuga de un gas fluorado (CH₂F₃) utilizado para extinción de incendios con un potencial de calentamiento global muy elevado.

5.2.11.2. Emisiones atmosféricas de gases contaminantes.

Unidades: t CO	2015	2016	2017	2018
Alcoy	0,0238	0,0019	0,0093	0,0947
Vera	0,3297	0,3228	0,2577	0,6352

Unidades: t SO ₂	2015	2016	2017	2018 ⁹
-----------------------------	------	------	------	-------------------

⁹ En aquellas instalaciones de combustión en las que la medición resulta menor al límite de detección del equipo; < 8,6 ppm para el SO₂, 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 NO_x y SO₂.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

Alcoy	< 0,1196	<0,0030	<0,00210	< 0,0561
Vera	< 0,6163	<0,4028	<0,3215	< 0,2572

Unidades: t NOx	2015	2016	2017 ¹⁰	2018
Alcoy	< 0,0438	< 0,0213	< 0,1404	0,5608
Vera	< 1,2041	< 2,4577	< 2,1197	3,0680

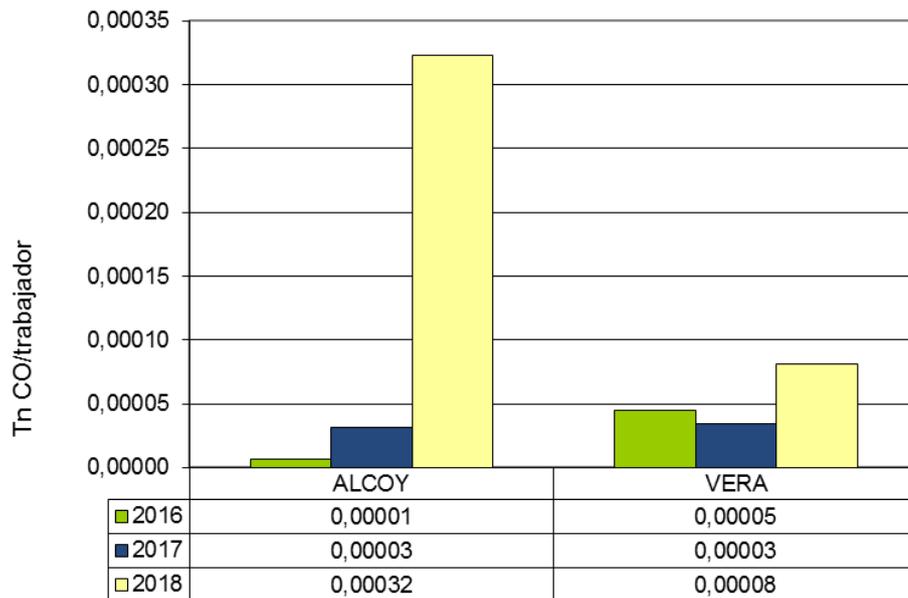
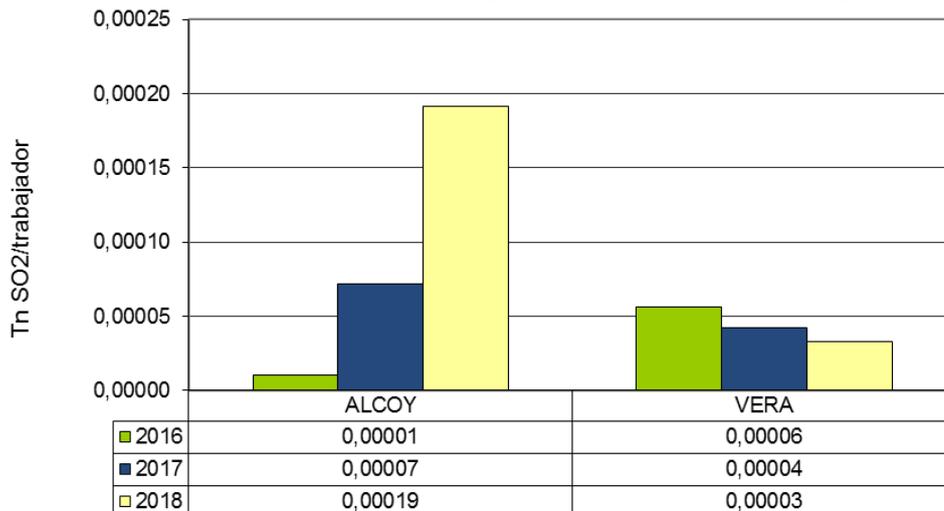


Gráfico 23. Generación de emisiones de CO por trabajador en cada campus (2016-2018)



¹⁰ Ibidem.



Gráfico 24. Generación de emisiones de SO₂ por trabajador en cada campus (2015-2018).

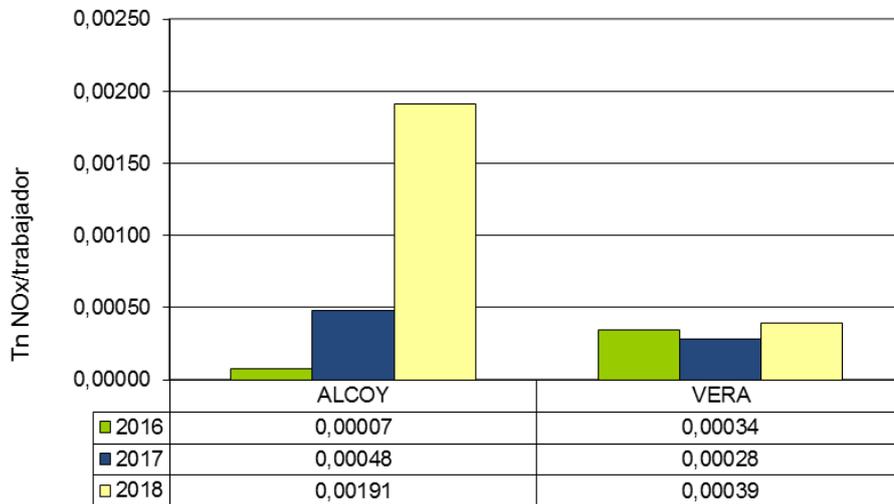


Gráfico 25. Generación de emisiones de NO_x por trabajador en cada campus (2015-2018).

Alcoy

Se observa un **aumento** significativo en las emisiones de **CO**, **NO_x** y **SO₂**, respecto al año anterior. Este aumento es consecuencia directa de incluir en el cómputo total, las emisiones generadas por la caldera de gas para climatización del edificio del Pabellón, así como por la detección puntual de una elevada concentración de contaminantes en la medición de gases de las calderas para calefacción del edificio Ferrándiz.

Gandia

No aplica.

Vera

Se observa una **reducción** del **22,8%** de la emisión de **SO₂** y un incremento en la concentración de **NO_x** y **CO** del **39,7%** y del **137,9%**, respectivamente.

De forma general, cabe indicar que estos indicadores se obtienen de las mediciones de emisiones que se realizan en un momento determinado y se extrapolan a todo el año, teniendo en cuenta criterios como el valor obtenido de la aproximación del tiempo de funcionamiento de las calderas. Esta



extrapolación genera diferencias sustanciales de un año a otro, basándose en una medición puntual. En cualquier caso, estas concentraciones están dentro de los niveles permitidos por la legislación.

5.2.12. Movilidad.

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.

A lo largo de 2018 se han mantenido aquellos objetivos implantados y se ha trabajado para la consecución de otros incluidos en dicho Plan, como el mantenimiento de forma activa de la Mesa Interadministrativa de Movilidad del campus de Vera y de la Subcomisión de Movilidad de la UPV a modo de foro de participación, la participación en la Mesa de la Movilidad Eléctrica de la Comunidad Valenciana, de la Mesa de Movilidad del Ayuntamiento de Valencia y de la Mesa Municipal de la Bicicleta de la que la UPV es miembro integrante, la instalación de cinco infladores de ruedas de bicicleta en el campus de Vera, la realización de diversas acciones de concienciación/participación destinadas al fomento de la sensibilización en materia de movilidad sostenible, como la celebración del “Día de los cielos” en la “Semana de Medio Ambiente de la UPV”, el Concurso de videos de movilidad sostenible universitaria y la participación en el proyecto europeo de “Acción piloto para el fomento de movilidad sostenible”, promovida y financiada por la Dirección General de Movilidad y Transporte de la Comisión Europea, cuyos resultados se obtendrán a lo largo del 2019.

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



UNITAT DE MEDI AMBIENT

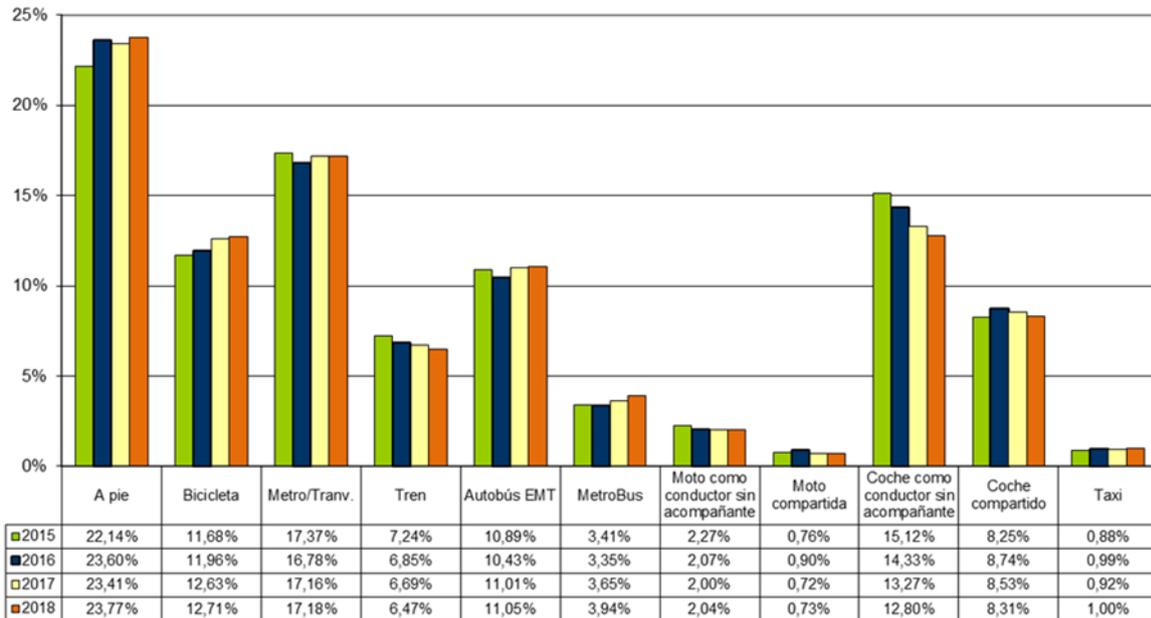


Gráfico 26. Reparto modal individual para los alumnos que usan "alguna vez" un modo de transporte.

UPV

Se observa una tendencia a la baja en el uso del "coche como conductor sin acompañante" y se mantiene un porcentaje elevado de los repartos modales más sostenibles como son "a pie", "bicicleta" y en transporte público colectivo. En 2018 se observa que un 76,12% de los encuestados dice que algunas veces utiliza estos modos de transporte más sostenibles para venir a la UPV.



5.2.13. Acciones formativas y de participación.

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

En el año 2018 se ha formado a 973 trabajadores¹¹. Esto supone la formación de un 17,71%¹² de la plantilla actual de trabajadores de la UPV.

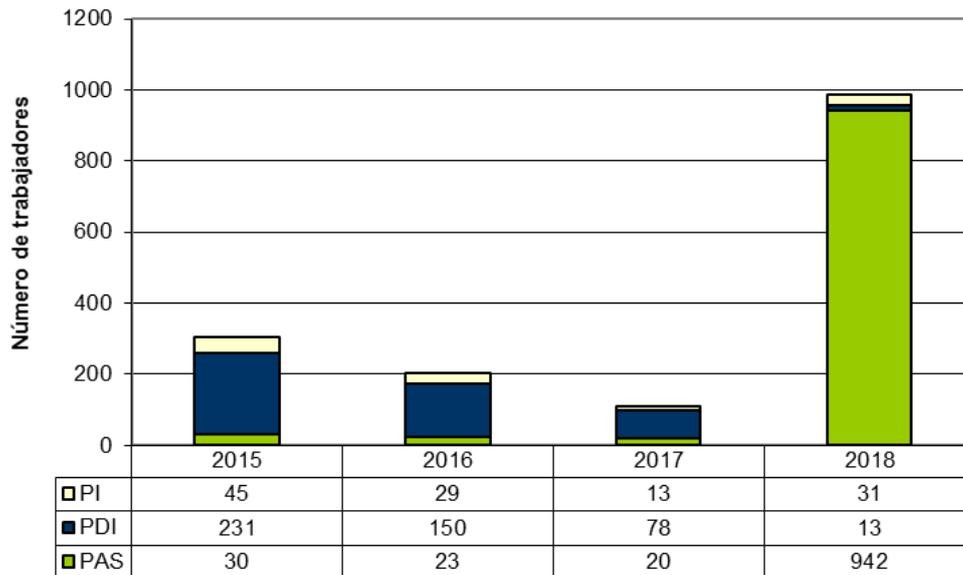


Gráfico 27. Personal formado anualmente en la UPV (2015-2018).

En el año 2018 se ha formado a 867 trabajadores más que en el año 2017. Esto se ha debido a que se ha ofertado un curso masivo al que podía optar todo el PAS y PI de la universidad. Se entiende, por tanto, este año como excepcional.

El PDI formado en 2018 ha disminuido, ya que únicamente se ha ofertado una acción formativas con contenido ambiental (relacionado con la impartición de la competencia transversal n^o 7).

Si se analiza el indicador de personal formado acumulado (que considera el número de trabajadores formados desde 2009), al finalizar el año 2018, el personal formado es el 29,38% del total de la plantilla de la universidad.

¹¹ El valor total es inferior a la suma de los valores de cada colectivo mostrados en el gráfico. Esto es debido a que una misma persona puede ser a la vez PAS y PDI y por tanto, se cuenta dos veces (una en cada colectivo).

¹² 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.



5.2.13.2. Acciones de participación.

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

- Participación en **procesos de auditoría y revisión ambiental**: 152 miembros.
- Participación por **cargos de responsabilidad ambiental (miembros de la comisión ambiental, interlocutores, etc.)**: 288 miembros.
- Participación usando los **medios disponibles** como el buzón de sugerencias, la herramienta de gestión de solicitudes, etc.: 1.590 miembros.
- Participación en **encuestas, detección de necesidades de formación, etc.**: 942 miembros.

En el Sistema de Gestión Ambiental también participa el alumnado, en 2018 ha participado un total de 28.291 alumnos/as.

Un total de **31.223 miembros de la comunidad universitaria** han participado de forma directa en el SGA de la UPV durante el año 2018.

5.2.14. Comunicación.

Durante 2018 se han recibido 1.590 comunicaciones ambientales tanto de origen interno como externo, lo que supone un incremento del 2% de las comunicaciones gestionadas en 2017.

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

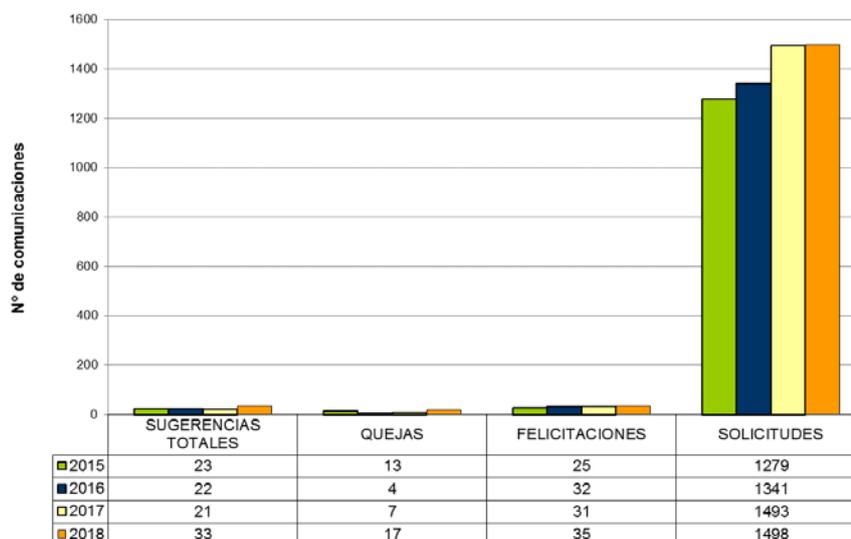


Gráfico 28: Comunicaciones ambientales (2015-2018).



6. Requisitos legales aplicables en materia de medio ambiente.

Al final del año 2018, en la base de datos de legislación ambiental de la UPV, existen 134 disposiciones legales aplicables a los aspectos ambientales identificados, con 556 requisitos identificados como de aplicación.

Durante el año 2018 se han identificado nuevos requisitos ambientales de aplicación derivados de la publicación de nuevas disposiciones legales, y éstas son:

Ámbito	Disposición legal / otro documento	Requisito de aplicación	Aspecto ambiental
Europeo	Reglamento UE 2017/1505 de la Comisión, de 28 de agosto de 2017, por el que se modifican los anexos I, II y III del Reglamento (CE) nº 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS)	Artículo 1: El texto de los anexos I, II y III del Reglamento (CE) n.º 1221/2009 se sustituye por el texto del anexo del presente Reglamento.	Todos
Nacional	Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.	<p>Artículo 1. Objeto y finalidad</p> <p>Artículo 28. Necesidad e idoneidad del contrato y eficiencia en la contratación.</p> <p>Artículo 35. Contenido mínimo del contrato.</p> <p>Artículo 88. Solvencia técnica en los contratos de obras.</p> <p>Artículo 90. Solvencia técnica o profesional en los contratos de servicios.</p> <p>Artículo 94. Acreditación del cumplimiento de las normas de gestión medioambiental.</p> <p>Artículo 122. Pliegos de cláusulas administrativas particulares.</p> <p>Artículo 126. Reglas para el establecimiento de prescripciones técnicas.</p> <p>Artículo 129. Información sobre las obligaciones relativas a la fiscalidad, protección del medio ambiente, empleo y condiciones laborales y de contratar a un porcentaje específico de personas con discapacidad.</p> <p>Artículo 145. Requisitos y clases de criterios de adjudicación del contrato.</p> <p>Artículo 146. Aplicación de los</p>	<p>Consumo de materiales.</p> <p>Comportamiento ambiental de empresas externas.</p>



UNITAT DE MEDI AMBIENT

		<p>Artículo 201. Obligaciones en materia medioambiental, social o laboral.</p> <p>Artículo 202. Condiciones especiales de ejecución del contrato de carácter social, ético, medioambiental o de otro orden.</p> <p>Artículo 247. Estudio de viabilidad.</p> <p>Artículo 248. Anteproyecto de construcción y explotación de las obras.</p> <p>Artículo 250. Pliegos de cláusulas administrativas particulares.</p> <p>Artículo 256. Comprobación de las obras.</p> <p>Artículo 258. Obligaciones del concesionario.</p> <p>Artículo 259. Uso y conservación de las obras.</p>	
	Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el reglamento de instalaciones de protección contra incendios.	<p>Artículo 21. Mantenimiento y conservación.</p> <p>Artículo 22. Inspecciones periódicas</p> <p>Disposición transitoria cuarta. Primera inspección de las instalaciones existentes.</p>	
	Real Decreto 1042/2017, de 22 de diciembre, sobre la limitación de las emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de las instalaciones de combustión medianas y por el que se actualiza el anexo IV de la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.	<p>Artículo 5. Autorizaciones, comunicaciones y registro.</p> <p>Artículo 6. Valores límite de emisión de las instalaciones medianas de combustión.</p> <p>Artículo 7. Obligaciones de los titulares de las instalaciones de combustión medianas.</p> <p>Artículo 10. Eficiencia energética.</p>	<p>Consumo de recursos naturales.</p> <p>Generación de emisiones</p>
Autonómica	LEY 18/2017, de 13 de julio, de la Generalitat, para el fomento de la responsabilidad social.	<p>Artículo 4. Principios rectores de la acción administrativa</p> <p>Artículo 5. La responsabilidad social en la educación, la formación, la investigación, la cultura y el deporte</p> <p>Artículo 6. Del fomento del consumo de productos y servicios socialmente responsables</p> <p>Artículo 9. La responsabilidad social y el compromiso con el medio ambiente</p> <p>Artículo 12. Contratación pública socialmente responsable</p> <p>Artículo 13. Incorporación de cláusulas de responsabilidad social y de transparencia en la contratación pública</p>	<p>Ambientalización curricular.</p> <p>Consumo de materiales.</p> <p>Generación de ruido.</p> <p>Consumo de recursos naturales.</p> <p>Generación de residuos.</p> <p>Emisiones atmosféricas.</p> <p>Comportamiento ambiental de empresas externas.</p>



UNITAT DE MEDI AMBIENT

	<p>Decreto 228/2018, de 14 de diciembre, del Consell, por el que se regula el control de las emisiones de las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera</p>	<p>Artículo 13: Notificación de instalaciones en las que se desarrollan actividades incluidas en el grupo C del CAPCA.</p> <p>Artículo 17: Niveles de emisión</p> <p>Artículo 18: Procedimientos de mediciones reglamentarias.</p> <p>Artículo 19: Libro de control de emisiones a la atmósfera.</p> <p>Artículo 24: Controles reglamentarios de emisiones.</p> <p>Artículo 25: Autocontroles de emisiones.</p> <p>Artículo 27: Medidas de emisiones atmosféricas</p> <p>Artículo 28: Cumplimiento de los valores límite de emisión</p> <p>Artículo 29: Emisiones discontinuas</p> <p>Artículo 30: Condiciones de las instalaciones</p> <p>Artículo 34. Obligaciones de la persona titular de la instalación en la que se desarrollen actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera</p> <p>Artículo 35. Derechos de las personas titulares de la instalación en la que se desarrollen actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera</p>	<p>Generación de emisiones</p>
--	---	---	--------------------------------

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:

Autorizaciones y permisos.	
Inscripción en el registro de productores de residuos	
<p><i>Campus de Alcoy:</i> Nº de inscripción productor residuos: RP:03/12713/CV</p>	<p>Real Decreto 180/2015, de 13 de marzo, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del</p>
<p><i>Campus Gandia:</i> Nº de inscripción productor residuos: RP: 46/12714/CV</p>	



UNITAT DE MEDI AMBIENT

<p><i>Campus de Vera:</i> Nº de inscripción: RP:46/12856/CV Nº de inscripción productor residuos sanitarios: 46/10159/CV</p>		Estado
<p>Autorizaciones de vertido¹³</p>		
<p><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.</p>		Ordenanza reguladora de vertidos de aguas residuales a la red de alcantarillado de Alcoy.
<p><i>Campus de Vera:</i> Permiso de vertido a la red municipal de saneamiento.</p>		Ordenanza de saneamiento de la ciudad de Valencia.
<p>Concesión de aguas subterráneas.</p>		
<p><i>Campus de Vera:</i> -Concesión de aguas subterráneas renovables mediante pozo en la partida "San Esteban", con destino uso industrial. - Concesión de aguas subterráneas en la partida "UPV-Zona Este Manzana B-5", con destino a riego de jardines. - Concesión de aguas subterráneas renovables en la partida "Camino de Vera", del término municipal de Valencia, con destino riego de jardines, uso doméstico y a suministro de la red contraincendios.</p>		Real decreto Legislativo 1/2001, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.
<p><i>Campus de Gandia:</i> - Inscripción en la sección B del registro de aguas de un aprovechamiento de aguas subterráneas con un volumen inferior a 7.000 m³/año. - Concesión de aguas subterráneas renovables en la partida "Sequia del Rei", del término municipal de Gandia (Valencia), con destino uso doméstico y uso recreativo.</p>		
<p>Emisiones atmosféricas</p>		
<p><i>Campus de Vera:</i> Se notifican los focos emisores de actividades del grupo C. Actividad: Combustión de sectores no industriales. Calderas con Ptn≤20Mwt y ≥ ,3 Mwt.</p>		<p>Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera. Real Decreto 100/2011, de 28 de enero por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación.</p>
<p>Analíticas periódicas</p>		
<p><i>Mediciones de emisiones atmosféricas</i></p>		<p>Estos aspectos se ven sometidos a mediciones periódicas más exigentes que los requerimientos legales de aplicación. En el caso de existir alguna desviación se toman las medidas oportunas para su subsanación.</p>
<p><i>Mediciones de ruido</i></p>		<p>La UPV realiza mediciones de ruido anuales según se establece en el "Plan de control de ruido". Estas mediciones ofrecen una elevada capacidad de reacción ante potenciales desviaciones que puedan surgir en la correspondiente auditoría acústica. Durante 2017 se realizó la auditoría acústica en los campus de Alcoy, Gandia y Vera, según se establece en el Decreto 266/2004, de 3 de diciembre del Consell de la Generalitat Valenciana, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica</p>
<p><i>Analíticas de vertidos de aguas residuales</i></p>		<p>La UPV dispone de un "Plan de control de vertidos" el cual permite asegurar no solo el cumplimiento legal del vertido a la red de saneamiento de la ciudad correspondiente, sino que va más allá permitiendo caracterizar el agua residual en los puntos internos del campus, para poder así conocer el foco generador de las desviaciones y establecer las medidas correctivas pertinentes. 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 27/12/2018 al Ayuntamiento de Valencia, el 9/11/2018 al Ayuntamiento de Alcoi y el 8/11/2018 al Ayuntamiento de Gandia.</p>

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



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.

Éste 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. Por otra parte, la normativa europea (Directiva Marco del Agua, 2000) implica la necesidad de formación de profesionales desde una perspectiva multidisciplinar, análoga a la que se imparte en el presente Máster.

Máster universitario en transporte, territorio y urbanismo.

El crecimiento económico, la evolución de la sociedad y las expectativas de desarrollo territorial originan una demanda de funcionalidad, calidad y sostenibilidad del transporte y la ciudad. Esto requiere la formación de 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 (acondicionamiento, aislamiento, mejora de la sonorización), elaborar proyectos acústicos (licencias de actividad, disminución del ruido en el ámbito industrial, informes acústicos de entrega de llaves, mapas de ruido, valoración del efecto de apertura de planes parciales) y concebir sistemas de audio (cajas de altavoces, amplificadores, paramétricos, sistemas de audio, micrófonos).

Máster universitario en motores de combustión interna alternativos.

El objetivo que se persigue es dotar a los estudiantes de conocimientos, criterios y metodologías para la obtención de plantas motrices más eficientes y más respetuosas con el medio ambiente.

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.

Este máster está integrado en el Programa Erasmus Mundus y está diseñado por las principales universidades europeas en el campo de la 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 Paisaje e Ingeniería Bioambiental.

Este máster forma especialistas que puedan analizar, planificar y gestionar de forma integral el impacto de las intervenciones del ser humano en el medio ambiente y el paisaje. El máster imparte la formación técnica que permita la realización de evaluaciones ambientales, estudios de impacto y/o restauración medioambiental, estudios del paisaje e integración paisajística, áreas verdes y jardinería o la operación técnico-económica de instalaciones de gestión de residuos y prevención de la contaminación.

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 Producción Animal.

Este máster pretende completar la formación de quienes deseen especializarse en los principales aspectos de la ganadería sostenible.

7.2. Campañas de sensibilización.

7.2.1. Campaña de difusión sobre la ambientalización de eventos.

Desde junio de 2018 hasta julio de 2019 la UPV celebra su 50 aniversario. Para esta celebración se han programado semanas temáticas vinculadas a la universidad.

El objetivo de esta campaña ha sido dar a conocer un conjunto de consejos para sostenibilizar los eventos planificados e incentivar a las unidades organizadoras a adoptarlos. Cabe destacar que esta campaña se continuará a lo largo de 2019 continuando con la celebración del 50 aniversario de la UPV.

La campaña se ha basado en dos acciones fundamentales: la redacción de un documento con las "Directrices para la sostenibilidad de los eventos" y la comunicación con las unidades responsables de la celebración de cada evento para informar y animar en la aplicación de las citadas directrices.



Ilustración 2: Imagen de Directrices para la sostenibilidad de los eventos de la Campaña sobre ambientalización de eventos 2018.

7.2.2. Campaña Semana del Medio Ambiente en la UPV.

Durante la semana del 17 al 23 de septiembre de 2018 en los campus de Alcoy, Gandia y Vera ha tenido lugar la celebración de la Semana de Medio Ambiente de la UPV.

El objetivo de la celebración de la Semana del Medio Ambiente ha sido conseguir que durante una semana el tema del medio ambiente estuviera muy presente para toda la Comunidad universitaria, fomentando el sentido de la responsabilidad por la conservación y mejora de nuestro medio ambiente.

Para cumplir con este objetivo, se han organizado conferencias informativas, exposiciones, proyecciones de documentales, etc., en los tres campus de nuestra universidad.

Para el diseño de la Campaña se ha contado con la colaboración del Área de Comunicación de la UPV que ha mostrado el programa de actividades de la Semana del Medio Ambiente a través de la siguiente página web: www.5paraelcambio.upv.es .

El lema de la Semana del Medio Ambiente en la UPV ha sido “5 días para cambiar el mundo” y se han realizado múltiples actividades contando con la colaboración de diferentes Servicios de la UPV, profesorado y diferentes ONG para cada uno de los días de la semana dedicadas a un concepto medioambiental



Ilustración 3: Imágenes de la Campaña de la Semana del Medio Ambiente la UPV 2018.

7.3. Entidades EMAS de la Comunidad Valenciana.

La UPV está adherida desde 2010 al grupo de trabajo de entidades EMAS de la Comunidad Valenciana. Su objetivo es ser un núcleo impulsor referente e interlocutor válido entre las administraciones públicas en temas de gestión ambiental.

En 2015, la UPV recibió el reconocimiento por parte de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural por los cinco años de registro EMAS.





Ilustración 4: Imágenes del reconocimiento de 5 años del Registro EMAS.

7.4. Premios y Rankings 2018.

Premio a la Responsabilidad social universitaria del Consejo Social de la UPV

En la XVII Edición de Premios del Consejo Social de la UPV, la Unidad de Medio Ambiente ha obtenido el premio a la "Responsabilidad Social Universitaria".



Ilustración 5: Imagen la entrega de premios de la XVII Edición de Premios del Consejo Social UPV.



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 100 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 719 universidades del mundo, la UPV ha sido clasificada en la posición 87, mejorando 17 puestos con respecto a la pasada edición (en la que además se valoró a 100 centros de enseñanza superior menos: 619).

7.5. 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 10 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
- Urbanismo Universitario y Sostenibilidad

La UPV en la actualidad forma de parte de los grupos de trabajo de “Evaluación de la Sostenibilidad Universitaria” y de “Urbanismo Universitario y Sostenibilidad”.



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

Notas de prensa

Fecha	Contenido
05/10/2018	Un panel eólico urbano diseñado por estudiantes de la UPV busca revolucionar el mercado de las energías renovables
29/09/2018	Desarrollan una nueva app inclusiva de movilidad en transporte público
13/09/2018	Semana de Medio Ambiente
10/07/2018	El IDF Eco - Marathon de la UPV recorre 712 kilómetros con un litro de combustible
29/06/2018	Investigadores de la Politècnica de València trabajan en el desarrollo de playas inteligentes que ofrezcan un mejor servicio
28/06/2018	Una investigación de la UPV predice una importante reducción del agua disponible del río Serpis
08/06/2018	Un estudio analiza la viabilidad de reutilizar las aguas regeneradas de la EDAR de Pinedo para paliar los problemas hídricos en la Foia de Bunyol
17/05/2018	Estudiantes de la UPV construirán una innovadora barraca valenciana sostenible y abastecida solo de energía solar.
16/05/2018	La pesca tradicional se prepara para el futuro desde Gandia
18/04/2018	Un proyecto pionero en el ámbito internacional busca potenciar el uso de semilla ecológica en los cultivos europeos.
16/04/2018	Un nuevo estudio aporta medidas para ayudar a la conservación de las tortugas marinas
28/03/2018	Investigadores del Campus de Gandia de la UPV diseñan una ruta ciclista y para viandantes en la Safor



Noticias de la web

Fecha	Contenido
19/12/2018	TRUST 2030 : Big data para reducir las emisiones contaminantes en los entornos urbanos de la Comunidad Valenciana
12/11/2018	Iñigo Losada, en la UPV : El galardonado con el Premio Jaime I 2018 de Protección del Medio Ambiente (2018) ofrecerá el jueves 15 de noviembre una conferencia sobre los efectos del cambio climático en la costa española
05/11/2018	V edición Premios IIAMA : Se abre, hasta el 30 de noviembre, la V edición de los premios al mejor trabajo académico en Ingeniería del Agua. Dotado con 2000 € y dos accésits temáticos de 500 € cada uno
31/10/2018	85% de residuos : La UPV obtiene el cemento más ecológico del mundo, cuyo proceso de creación genera un 78% menos de emisiones contaminantes que el habitual
29/10/2018	En pro del Desarrollo Humano Sostenible : La UPV lanza este concurso financiado por la Generalitat Valenciana en el que se premian con 1.000 y 500 euros los TFM y TFG defendidos en la UPV relacionados con los ODS.
23/10/2018	HYPROSI : La UPV participa en el desarrollo y prueba con éxito de un prototipo de coche que almacena gas de forma segura y es capaz de utilizarlo como combustible
22/10/2018	Cambio climático y alimentación sostenible : El plazo para el envío de comunicaciones a la II Jornada de Investigación Universitaria sobre Cambio Climático, que se celebrará el 12 de noviembre en la UPV, está abierto hasta el 28 de octubre
15/10/2018	Becas de la Cátedra de Cambio Climático : Las ayudas tendrán una duración de 3 meses y una dotación económica de 600 € mensuales
11/10/2018	Universo Sostenible : La UPV, junto a 27 universidades más de CRUE, coproduce con RTVE una nueva serie científica que se emite los miércoles en La 2
08/10/2018	ClimateLaunchpad : EOGU, un equipo de Makers UPV, participará en la final internacional de la Competición de Ideas de Negocio Renovables en Edimburgo
28/09/2018	Shell Eco-Marathon Turkey 2018 : El equipo IDF Eco-Marathon de la UPV gana en Turquía: 762 kilómetros con un único litro de combustible
24/09/2018	Concurso de vídeos sobre movilidad sostenible : El certamen está abierto hasta el 15 de octubre y puede participar cualquier persona de la comunidad universitaria de la UPV
18/09/2018	Vivienda sostenible : Azalea UPV busca ampliar equipo, con perfiles que van desde la ingeniería agrónoma hasta un CM, para preparar la final de Solar Decathlon Europe 2019
13/09/2018	Cinco días para cambiar el mundo : La Semana del Medio Ambiente, del 17 al 23 de septiembre, inicia la celebración de los 50 años de la UPV
10/09/2018	Semana del Medio Ambiente : Con esta semana de iniciativas sostenibles, se da por inaugurado el programa conmemorativo del 50 aniversario UPV
10/09/2018	Tu tesis tiene premio : El plazo de los Premios a la Mejor Tesis Doctoral sobre el Cambio Climático se amplía hasta el viernes 14 de septiembre. Puedes ganar 2.000 euros
03/09/2018	quietMED : La UPV participa en un proyecto europeo de análisis de contaminación acústica para preservar el medio ambiente marino en el Mediterráneo



UNITAT DE MEDI AMBIENT

27/07/2018	Cátedra Aguas de Valencia : Convoca 5 becas, de 9 meses de duración, para realizar el TFM. Hasta el 1 de agosto está abierto el plazo para presentar las solicitudes
18/07/2018	712 km con 1 litro de combustible : El IDF Eco-Marathon del Campus de Alcoy UPV vuelve a brillar en la competición continental
16/07/2018	Cátedra de Cambio Climático GVA-UPV : Convoca la II edición de sus Premios a la mejor Tesis Doctoral sobre cambio climático en el arco mediterráneo español
13/07/2018	Agrotecnología : La UPV y Frutinter crean una nueva cátedra de empresa para la promoción y el desarrollo sostenible de las explotaciones agrícolas de la compañía
05/07/2018	Sostenibilidad e interdisciplinaridad : La Marina modificará aspecto y usos de la antigua base del Alinghi a partir de un proyecto de ISA-Lab UPV
02/07/2018	Premios SEMcv 2018 : La III Edición de los Premios de la Semana Europea de la Movilidad Sostenible 2018 incorpora una nueva categoría abierta a la participación del alumnado universitario
11/06/2018	Reconocimiento ambiental : El Área de Sistemas de Información y Comunicaciones (ASIC) ha sido galardonado con el Reconocimiento ambiental del año 2017 por su comportamiento excelente con el medio ambiente
08/06/2018	Nobel de la Paz : Ed Rubin imparte el lunes 11 de junio una conferencia sobre el cambio climático en la UPV (salón actos ETSA, 9 h, entrada libre)
28/05/2018	Comunicar los ODS : La UPV lanza un concurso que premiará las mejores propuestas para difundir los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Se repartirán 4.950 euros en premios
21/05/2018	Un mundo, 17 retos : La UPV colabora con la Fundación Vicente Ferrer (FVF) en un proyecto para concienciar sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)
16/04/2018	Conferencia de Luis de Garrido : El prestigioso arquitecto, formado en la UPV, impartirá el jueves, 19 de abril, en la ETS de Ingenieros Industriales una charla sobre su metodología para diseñar edificios bioclimáticos con consumo energético cero
12/04/2018	IX Premios CEMEX-Sostenibilidad : Carlos Coquillat y el equipo formado por Lisbel Rueda y Álvaro Ciurana obtienen los máximos galardones
22/03/2018	La Hora del Planeta : La UPV se une a la iniciativa mundial en favor de la lucha contra el cambio climático y apagará todas sus luces el sábado 24, de 20.30 a 21.30 h
13/03/2018	Recuperación de energía de EGR : La UPV diseña y patenta una nueva tecnología que reduce las emisiones contaminantes y el consumo de los motores diésel
12/03/2018	Premios CEMEX-TEC : El certamen, al que pueden optar estudiantes de grado y postgrado, busca proyectos de alto impacto en materia de desarrollo sostenible, innovación y emprendimiento social
26/02/2018	SICMA 2018 : La UPV acoge, hasta el viernes, la XXIV Semana de la Ingeniería Civil y el Medio Ambiente, con talleres, conferencias, visitas, exposiciones y mucho más
26/02/2018	Hacia un modelo energético sostenible : El campus de Alcoy acogerá el 7 de marzo el I Congreso de 'Ingenieros Profesionales en la industria 4.0'
19/02/2018	The Journey : Ya está abierta la convocatoria para participar en la mayor escuela de verano de Europa especializada en innovación contra el cambio climático
12/02/2018	Smart Cities : La UPV acoge el próximo jueves 15 de febrero la V Jornada sobre Ciudades Seguras, Sostenibles e Inteligentes (la inscripción es gratuita)



UNITAT DE MEDI AMBIENT

09/02/2018	Sequia metereológica e hidrológica : Investigadores de la UPV diseñan una metodología para medir el impacto del cambio climático sobre la cuenca del Júcar
29/01/2018	Alternativas sostenibles : Visita la exposición de fotografías "Inspira el cambio a través de tu objetivo", de Manos Unidas (hasta el 9 de febrero, en la Casa del Alumno)
15/01/2018	Limpio, ecológico y sostenible : La Fundación CEDAT de la UPV te ofrece un nuevo servicio, el lavado ecológico de vehículos 'Eixut'
11/01/2018	Estudio IIAMA-UPV : La silvicultura de base ecohidrológica, idónea para la gestión forestal en escenarios de escasez de agua en la zona mediterránea
09/01/2018	Proyecto SWICCA : El IIAMA-UPV desarrolla una nueva metodología que revisa el impacto del cambio climático en las cuencas hídricas

Eventos

Fecha	Contenido
13/12/2018	XI Jornada de Energías Renovables. "TRUST 2030: Un nuevo enfoque para el control de emisiones en el entorno urbano"
10/12/2018	II Edición Concurso de fotografía de Guille Martí Revillo
15/11/2018	Conferencia 'Cambio Climático en la costa'
12/11/2018	II Jornada de Investigación Universitaria sobre Cambio Climático
06/11/2018	V Edición de los premios "IDEAS UPV CHALLENGE"
30/10/2018	DESTINATE Final Conference
29/10/2018	Conferencia Inaugural del curso: 'Comunicación del cambio climático'
24/10/2018	Concurso de vídeos sobre movilidad sostenible en las Universidades
19/10/2018	"Plan de Acción para desbloquear las barreras que dificultan la valorización energética de la biomasa forestal en áreas protegidas"
18/10/2018	Semana universitaria de la mejora vegetal
04/10/2018	Cómo aumentar la seguridad ciclista en carretera
01/10/2018	16th IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control
01/10/2018	Premios OTIS-FaYS de arquitectura
21/09/2018	Concurso de fotografía de "Paisaje Valenciano"
21/09/2018	5 Días para cambiar el mundo
18/09/2018	Jingyuan Xia visita la UPV
17/09/2018	X Taller Internacional de Paisaje
13/09/2018	"Desarrolla el transporte del futuro"
26/07/2018	Primer Encuentro informal en I+D+i en Economía y Políticas en la Gestión del Agua
20/07/2018	Inauguración de la primera vivienda impresa en 3D
25/06/2018	Conferencia "Optimizing the Self-Consumption in Spain"



UNITAT DE MEDI AMBIENT

18/06/2018	GL2018 Conference, 13th IIR-Gusdtav Lorentzen conference on natural refrigerants: "Natural refrigerant solutions for warm climate countries"
15/06/2018	Jornada: Proyectos de I+D+i en Cambio climático
11/06/2018	ISALab 2018: Conferencia del Premio Nobel Ed Rubin: "Climate Change Challenges and Opportunities"
08/06/2018	I Jornada de Desarrollo Urbano Sostenible en la Costa Mediterránea de Valencia
08/06/2018	Jornada de reutilización de las aguas residuales en la Comunidad Valenciana
16/05/2018	Jornada de reflexión "Hay alternativas. Desurbanización y restauración del paisaje por un nuevo modelo territorial"
11/05/2018	Las mejores fotos del I Concurso de Fotografía Guille Martí Revillo
03/05/2018	Charla: The Imperfect Picks UPV
19/04/2018	Presentación del Festival de Cine Ciclista en Valencia - UPV
13/04/2018	III Jornada de territorio y turismo
13/04/2018	Seminario de formación: Evaluación de oportunidades y beneficios del aprovechamiento de biomasa forestal
11/04/2018	Crea y recicla
10/04/2018	Ideas UPV Challenge "Mejora tu campus"
15/02/2018	V Jornada sobre Ciudades seguras, sostenibles e inteligentes
29/01/2018	Exposición de fotografías "Inspira el cambio a través de tu objetivo"
27/01/2018	I Concurso de fotografía Guille Martí Revillo

Prensa

Fecha	Contenido
18/12/2018	Estudian la efectividad de antimicrobianos naturales para conservar el vino
12/12/2018	Cómo reducir las emisiones contaminantes en entornos urbanos gracias a Big Data
10/12/2018	Investigadores logran producir de manera eficiente proteínas antifúngicas en plantas
05/12/2018	Un estudiante de la UPV gana un concurso europeo con un sistema de ayuda para bomberos en incendios forestales
29/11/2018	Investigadores de la UPV hallan un mecanismo molecular "fundamental" en el crecimiento de las raíces de plantas
11/11/2018	Investigación valenciana y tecnologías 5G para que los vehículos sin conductor circulen de forma segura por Europa
06/11/2018	Así es Printería, la impresora valenciana de ADN que ha ganado la Champions League de la biología sintética
16/10/2018	Prueban con éxito un prototipo a escala de coche de hidrógeno que genera y almacena el gas de forma segura
05/10/2018	Un panel eólico urbano diseñado por estudiantes de la UPV busca revolucionar el



	mercado de energías renovables
03/10/2018	Un catedrático de la UPV, nuevo vicepresidente de la asociación de referencia mundial para la gestión óptima del agua
26/09/2018	Un vehículo diseñado por la UPV, campeón en Turquía al recorrer 762 km con un litro de gasolina
24/09/2018	La UPV participa en un proyecto para reducir la huella ambiental de la producción de carne de bovino
24/09/2018	La UPV acogerá unas jornadas sobre Turismo Inteligente
17/09/2018	Un robot terrestre monitoriza parámetros clave en viñedos como saber cuándo activar riegos o vendimiar
18/08/2018	Un dispositivo patentado por la UPV consigue satélites de telecomunicaciones más eficientes y baratos
21/07/2018	La Politécnica de València se mide con las mejores universidades técnicas del mundo en la Hyperloop Pod Competition 2018
20/07/2018	Así vienen las casas del futuro: construidas en 12 horas con impresora de hormigón en 3D
04/07/2018	Nueve equipos españoles compiten mañana en el Shell Eco-marathon para romper los récords de eficiencia de combustible
03/07/2018	La UPV estudia cómo obtener hortalizas adaptadas a cultivo ecológico y más resistentes a cambio climático y plagas
28/06/2018	Una investigación de la UPV predice una reducción del agua disponible del río Serpis de hasta el 43% en 22 años
15/06/2018	Hyperloop UPV desvela su prototipo 'Valentia' con la velocidad de un avión y la facilidad de un tren
07/06/2018	Un proyecto europeo combatirá las plagas de los cultivos con feromonas de insectos
26/05/2018	Pienso elaborado con paja de arroz y cítricos para mejorar la alimentación de las cabras
28/03/2018	Diseñan una ruta ciclista y peatonal para recuperar el uso tradicional del agua y el patrimonio de la Safor
06/03/2018	Cómo recuperar melones y sandías tradicionales adaptándolos al cultivo ecológico
21/02/2018	Desarrollan de un sistema inteligente de bajo coste para el riego eficiente de cultivos y huertos
27/01/2018	Un proyecto estudia incorporar bacterias en la paja de arroz y convertirla en cobertura rentable para cultivos frutales



8. Plazo para la siguiente Declaración Ambiental.

La siguiente Declaración Ambiental se redactará durante el primer trimestre del 2020, conteniendo las evoluciones comprendidas durante el año 2019.

9. Entidad verificadora

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

