



UNIVERSITAT
POLITÀCNICA
DE VALÈNCIA

UNITAT DE MEDI AMBIENT



Sistema de Gestión Ambiental

Declaración Ambiental 2014

Universitat Politècnica de València





UNITAT DE MEDI AMBIENT

Universitat Politècnica de València.
Unitat de Medi Ambient
Camino de Vera s/n – Edificio 8H

Código del documento: UPV.MA-DA.2014-UPV-01

Revisión: 01

Fecha: marzo 2015.

Aprobado por:

Francisco Mora Mas

Excmo. Rector Mgfc. de la UPV

Fecha: marzo 2015

Tabla de contenidos

1. Introducción.....	5
1.1. Alcance del sistema de gestión ambiental: la UPV.....	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
3. Descripción de los aspectos ambientales de la organización.....	14
3.1. Criterios de evaluación.....	14
3.2. Aspectos ambientales significativos.....	14
4. Plan ambiental 2014.....	17
5. Descripción del comportamiento ambiental.....	21
5.1. Datos generales para el cálculo de indicadores.....	21
5.2. Indicadores ambientales.....	22
5.2.1. Eficiencia energética. Consumo directo total de energía eléctrica y combustibles.....	22
5.2.2. Energías renovables en la UPV.....	24
5.2.3. Consumo de energía eléctrica.....	25
5.2.4. Eficiencia en el consumo de materiales.....	26
5.2.5. Consumo de agua total.....	27
5.2.6. Consumo de agua de red.....	29
5.2.7. Consumo de agua de pozo.....	30
5.2.8. Generación de residuos no peligrosos.....	32
5.2.8.1. Generación de residuos de papel y cartón.....	32
5.2.8.2. Generación de residuos de envases ligeros.....	34
5.2.8.3. Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.....	36
5.2.9. Generación de residuos peligrosos.....	38
5.2.10. Ocupación del suelo.....	40
5.2.11. Generación de emisiones.....	41
5.2.11.1. Emisiones de gases de efecto invernadero.....	41
5.2.11.2. Emisiones atmosféricas de gases contaminantes.....	45
5.2.12. Movilidad.....	47
5.2.13. Acciones formativas y de participación.....	50
5.2.13.1. Acciones formativas dirigidas a los trabajadores de la UPV.....	50
5.2.13.2. Acciones formativas dirigidas a toda la comunidad universitaria.....	51
5.2.13.3. Acciones de participación.....	51
5.2.14. Comunicación.....	52
6. Requisitos legales aplicables en materia de medio ambiente.....	53
6.1. Principales requisitos ambientales.....	55

7. Otros factores	56
7.1. Estudios de postgrado	56
7.2. Conservación de la biodiversidad.	58
7.2.1. Microrreserva “Rocalla Cavanilles” en el campus de Gandia.	58
7.2.2. Jardín de endemismos en campus de Vera.	59
7.3. Adhesión al grupo de trabajo de entidades EMAS de la Comunidad Valenciana.	60
7.4. Participación en la Use Efficiency Association.....	60
7.5. Medio ambiente, sociedad y universidad en la prensa.	61
8. Plazo para la siguiente Declaración Ambiental	62
9. Entidad verificadora	63



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 2007/2014**, en su Eje III: Compromiso social y valores, establece el objetivo III.2 que incluye la **línea estratégica de posición activa a favor de la**

sostenibilidad y el medio ambiente. Para dicha línea se define un **Plan de Compromiso Medioambiental** cuyo objeto es definir una política medioambiental que controle y minimice el impacto ambiental de la UPV, y aumentar la sensibilidad ambiental del personal y los futuros profesionales que se encuentran en formación.

El Plan de Compromiso Medioambiental 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 Curso 2013-2014:

Número de alumnos : **32.571**

Número de trabajadores: **7.126**

Extensión:

Superficie construida: **631.093 m²**.

Superficie ajardinada: **120.234 m²**.

Número de Escuelas/Facultades: 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 los 41 departamentos que imparten docencia en Vera, así como por las 45 estructuras de investigaciones ubicadas en el campus.

Procesos de gestión administrativa y mantenimiento:

- Procesos de organización de la actividad docente e investigadora de las 11 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 Curso 2013-2014:

Número de alumnos: **1.649**

Número de trabajadores: **250**

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: Área de información, Secretaría, Administración y Dirección del Centro.
- 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 Curso 2013-2014:

Número de alumnos: **2.559**

Número de trabajadores: **283**

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: Área de información, Secretaría, Administración y Dirección del Centro.
- Servicios complementarios a la docencia e investigación.
- Actividades de mantenimiento del campus.

Extensión:

Superficie construida: **23.633 m²**.

Número de Escuelas/Facultades: 1



2. Presentación del sistema de gestión ambiental.

2.1. Política Ambiental.

La Universidad Politécnica de Valencia es consciente de la necesidad de incorporar la ética ambiental a toda su actividad y ha decidido asumir esa responsabilidad. Se entiende que las universidades, que tienen como objetivos fundamentales la formación de profesionales y la producción de ciencia y tecnología, han de ser instrumentos de transformación y desarrollo intelectual y de promoción de la libertad de pensamiento. A través de todo ello es posible influir introduciendo mejoras en la actividad humana en su relación con la naturaleza y con la mejor gestión de los recursos que ésta nos proporciona.

La Universidad asume los contenidos del documento de las Naciones Unidas en la llamada Agenda 21. Asume la responsabilidad de producir formación, ciencia y tecnología bajo principios de solidaridad con todos los pueblos del mundo contemporáneo y bajo criterios de sostenibilidad para extenderlo hacia las generaciones futuras.

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. Es consciente de que a través de la formación tiene una responsabilidad excepcional en la transformación de la sociedad.

Como instrumento para alcanzar esos fines se compromete a implantar un sistema de gestión ambiental homologable al Reglamento Europeo de Ecogestión y Ecoauditoría y consecuentemente a intentar mantener la mejora continua de sus prácticas ambientales.

En particular:

- Analizando y evaluando las actuaciones desarrolladas en nuestra comunidad, dentro de nuestro campo de actuación, con impactos sobre el medio ambiente.
- Propiciando una formación ambiental adecuada a todos los alumnos.
- Proporcionando la apropiada formación e información ambiental a todos los miembros de la comunidad universitaria.
- Cumpliendo con todos los requisitos legales ambientales aplicables, intentando ir más allá de los mínimos reglamentarios en las actividades en que sea posible.
- Racionalizando el consumo de recursos naturales y energía.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

- Previniedo la contaminación y reduciendo al máximo posible las emisiones y los residuos generados en el desarrollo de nuestras actividades.

Se trabajará con las personas que, ajenas a la universidad, desarrollen su actividad en sus dependencias o para sus centros, así como con las entidades públicas y privadas, para ayudarlas a que mejoren sus actuaciones ambientales. Para llevar a cabo estos compromisos, se establecerán objetivos ambientales exigentes, accesibles al público y, en la medida de lo posible, cuantificables y controlando nuestros progresos de forma continúa.

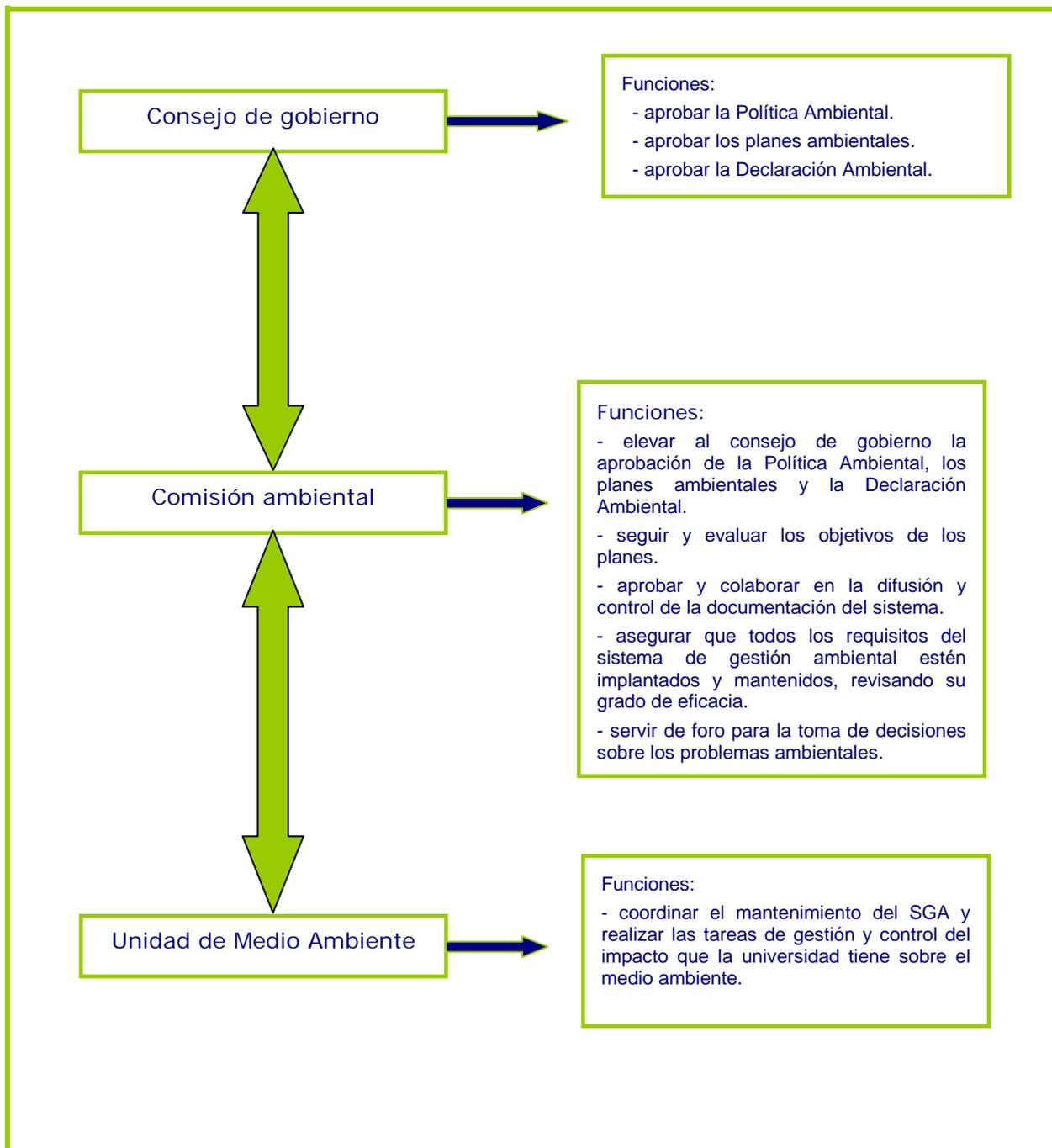
Serán realizadas declaraciones ambientales anuales que contendrán una revisión de nuestras actuaciones ambientales y serán públicas y difundidas junto a los objetivos para su conocimiento por toda la sociedad.

(Aprobada por el Consejo de Gobierno en su sesión de 21 de junio de 2007 Publicada en el Boletín Oficial de la Universidad Politécnica de Valencia (BOUPV nº 6/2007)).



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.

2.3. Descripción documental del sistema de gestión ambiental.

El SGA de la UPV está documentalmentestructurado de la siguiente manera:

- **Manual:** Documento que describe el SGA y la documentación que lo compone de forma que sirve de guía para todo el sistema.
- **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:** El resto de la documentación del SGA 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.



3. Descripción de los aspectos ambientales de la organización.

3.1. Criterios de evaluación.

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

Los criterios utilizados son:

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

3.2. Aspectos ambientales significativos.

En la siguiente tabla se enumeran los aspectos ambientales significativos identificados, evaluados y jerarquizados en el año 2014.

Aspectos ambientales	Significatividad		Impactos ambientales potenciales	
	Campus	Universidad		
Docencia (I) ¹	Ambientalización curricular: libre elección pura	Significativo en todos los campus	Sí	Carencia de capacitación ambiental en los futuros profesionales.
	Ambientalización curricular: asignaturas troncales, optativas y obligatorias	No Significativo en todos los campus		
Investigación (I)	Ambientalización de la investigación	No significativo	No	Desfavorecimiento del desarrollo sostenible de la sociedad

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



UNITAT DE MEDI AMBIENT

Consumo de materiales (D) ²	Consumo de materiales	Significativo en Vera	No	Consumo de recursos. Contaminación derivada de la fabricación.
Consumo de recursos naturales (D)	Consumo de agua de red	Significativo en Vera	No	Agotamiento de recursos naturales.
	Consumo de agua de pozo	No significativo	No	
	Consumo de energía	Significativo en Gandia y Vera	Si	Agotamiento de recursos naturales.
	Consumo de combustibles	Significativo en Alcoy y Gandia	Si	Emisión de gases de efecto invernadero.
Actividad de las empresas externas (I)	Comportamiento ambiental de empresas externas	Significativo en Alcoy, Gandia y Vera	Si	Agotamiento de recursos naturales no renovables Emisión de gases de efecto invernadero Consumo de recursos Contaminación del suelo, etc.
Generación de emisiones a la atmósfera (D)	Emisiones por combustión de gasóleo	Significativo en Vera	No	Contaminación atmosférica
	Emisiones por combustión de gas natural	Significativo en Alcoy y Vera	Si	
	Emisiones por gases de extinción	No significativo	No	
	Emisiones por gases refrigerantes	No significativo	No	
Generación de residuos (D)	Residuos de papel y cartón	No significativo	No	Contaminación del suelo
	Residuos de envases ligeros	No significativo	No	
	Residuos vegetales	No Significativo	No	
	Residuos de vidrio doméstico	No significativo	No	
	Residuos de basura común	Significativo en Gandia	No	
	Residuos de const., demolición, muebles	No significativo	No	
	Residuos de cartuchos de tinta y tóner	Significativo en Gandia	No	
	Residuos de discos compactos	No significativo	No	
	Residuos sanitarios	Significativo en Gandia	No	
	Residuos sanitarios-biosanitarios y biológicos	No significativo	No	
	Residuos sanitarios- citotóxicos	Significativo en Gandia	No	
	Residuos de productos químicos-sólidos contaminados	Significativo en Alcoy	No	
	Residuos de productos químicos- ácidos inorgánicos	No significativo	No	
	Residuos de productos químicos- ácidos orgánicos, sales orgánicas y peróxidos	No significativo	No	
Residuos de productos químicos-sustancias cianuradas	No significativo	No		
Residuos de productos químicos-desconocidos o altamente peligrosos	No significativo	No		

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

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



4. Plan ambiental 2014.

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. Realizar reuniones con los responsables energéticos de, al menos, 15 edificios de la UPV para realizar el control y seguimiento de los criterios de eficiencia energética definidos.	Alcoy, Gandia y Vera	CUMPLIDO	<p>OBJETIVO: Se conseguido una reducción del 6,55%.</p> <p>METAS: <u>Meta 1.1:</u> Durante el 2014 se han realizado un total de 28 reuniones. <u>Meta 1.2:</u> Se realiza un video en colaboración con la TV de la UPV y se realiza la campaña en diciembre de 2014. <u>Meta 1.3:</u> El 19/12/2014 se actualiza la guía. <u>Meta 1.4:</u> Se han sustituido por luces LED los halógenos de las zonas comunes del edificio del aula magna en la EPS Gandia. Se ha realizado un estudio para instalar alumbrado exterior de tecnología LED, en las inmediaciones de los edificios de la ETSICCyP. <u>Meta 1.5:</u> Se ha instalado 27 puntos de medida en Gandia y 8 puntos en Alcoy. <u>Meta 1.6:</u> Se ha terminado la instalación del edificio Ferrándiz, y se está ejecutando la instalación en el edificio Carbonell. <u>Meta 1.7:</u> la difusión de los resultados obtenidos tendrá lugar en enero de 2015.</p> <p>Otras acciones: además de las metas establecidas, se ha continuado con la instalación del sistema de control energético en edificios, se ha cambiado equipos de clima por otros más eficientes y se ha mantenido la política de apagado de la climatización durante el mes de agosto.</p>	Consumo de energía eléctrica.
	1.2.- Realizar una campaña sobre el correcto uso de las vitrinas en lo laboratorios.				
	1.3.- Actualizar la guía de buenas prácticas ambientales sobre eficiencia energética en la UPV.				
	1.4.- Realizar un estudio de sustitución progresiva del alumbrado por dispositivos de bajo consumo.				
	1.5.- Instalar puntos de medida y PLCs en los campus de Alcoy y Gandia.				
	1.6.- Realizar la instalación de sistemas de gestión en los edificios de Carbonell y Ferrándiz del campus de Alcoy				
	1.7.- Difundir los resultados obtenidos por edificio a través de la intranet.				



UNITAT DE MEDI AMBIENT

OBJETIVOS	METAS	CAMPUS	ESTADO	OBSERVACIONES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO	ASPECTO AMBIENTAL
2- Disminuir en un 20% el número de unidades con desviaciones en la gestión de residuos de productos químicos, sanitarios y aceites y grasas en la UPV.	<p>2.1.- Incluir en el próximo concurso de gestión de residuos peligrosos en la UPV, la realización de formación específica sobre la gestión de residuos por parte de la empresa gestora.</p> <p>2.2.- Realizar, al menos, tres acciones de formación referente a la gestión de residuos de productos químicos, sanitarios y aceites y grasas en la UPV.</p>	Alcoy Gandia Vera	NO CUMPLIDO	<p>OBJETIVO: En 2014 ha habido 37 unidades con desviaciones asociadas a la gestión de residuos de productos químicos, sanitarios y aceites y grasas, lo que supone un incremento con respecto a 2013. No se ha cumplido el objetivo.</p> <p>METAS: <u>Meta 2.1:</u> Se incluye en el Pliego de prescripciones técnicas del concurso de 2014. <u>Meta 2.2:</u> Se realiza un vídeo explicativo de la gestión de estos que se difunde a los directores e interlocutores ambientales de todas las unidades de la UPV y este vídeo se irá difundiendo con cada convocatoria de retirada de RPs. http://youtu.be/OCUZKOHh3rA La nueva empresa gestora de residuos realizará las acciones de formación en 2015.</p>	Generación de residuos



UNITAT DE MEDI AMBIENT

OBJETIVOS	METAS	CAMPUS	ESTADO	OBSERVACIONES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO	ASPECTO AMBIENTAL
3- Incentivar la Compra Pública Verde (CPV) en la UPV.	<p>3.1.- Cuantificar el coste estimado para 2015 asociado al consumo de papel en cada unidad gestora de la UPV.</p> <p>3.2.- Elaborar la documentación necesaria asociada al expediente de contratación de papel.</p> <p>3.3.- Organizar una jornada técnica de CPV para el personal de la UPV.</p>	Alcoy Gandia Vera	CUMPLIDO	<p>OBJETIVO: A lo largo del 2014 se ha recopilando información respecto al funcionamiento de la central de compras del estado, de la GVA y la experiencia de la Universidad de Valencia.</p> <p>METAS: <u>Meta 3.1:</u> En mayo de 2014 se realiza un estudio sobre la centralización de compras dentro del marco de innovación de la UPV (buy-ing) que concluye que establecer una central de compras para el papel en la UPV no resulta de interés al no obtener un ahorro económico significativo respecto a la forma de funcionar actual. <u>Meta 3.2:</u> A lo largo del año se ha recopilado toda la documentación relacionada con los acuerdos marcos de la central de compras de la GVA para la compra centralizada de papel, la documentación asociada al acuerdo marco para la adquisición de papel de la central de compras de estado, así como la documentación requerida a la Universitat de València para entrar en la compra centralizada de este material de la GVA. <u>Meta 3.3:</u> A través del "Programa de Universidades por el Comercio Justo" personal de la UPV ha realizado un curso on-line sobre contratación y compra sostenible en la que han participado personal del Servicio de Contratación de la UPV.</p>	Consumo de materiales.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

OBJETIVOS	METAS	CAMPUS	ESTADO	OBSERVACIONES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO	ASPECTO AMBIENTAL
4- Reducir en un 1% el número de alumnos que vienen siempre en coche como conductor sin acompañante a la UPV todos los días de la semana.	<p>4.1. Elaborar un Plan de Movilidad para la UPV siguiendo las directrices generales de la Ley, de 1 de abril, de la Generalitat, de la movilidad de la Comunidad Valenciana.</p> <p>4.2. Difundir el uso de la plataforma de "Compartir coche" del Ayuntamiento de Valencia.</p> <p>4.3. Difundir los resultados de la encuesta de la automatrícula sobre movilidad.</p>	Alcoy Gandia Vera	NO CUMPLIDO	<p>OBJETIVO: Siendo el valor de partida: 8,69 % y el valor objetivo: 7,69%.</p> <p>El valor ha sido de 8,35%, por lo que se ha reducido un 0,34% no alcanzándose el valor objetivo.</p> <p>METAS: <u>Meta 4.1:</u> Se dispone de un borrador del diagnóstico y de un plan de acción para 2015. <u>Meta 4.2:</u> Se han difundido noticias a lo largo del 2014 relacionadas con la movilidad sostenible y en concreto, con la buena práctica de compartir coche. <u>Meta 4.3:</u> Se publica una noticia en el blog de la UMA con el título "Adictos al coche" en el que se difunden los resultados más relevantes de la encuesta de movilidad (automatrícula 2014-2015). El post se difunde también a través de la página web de la UMA.</p>	Movilidad



5. Descripción del comportamiento ambiental.

5.1. Datos generales para el cálculo de indicadores.

	Nº de trabajadores				Personas (nº trabajadores + alumnos matriculados)			
	2011	2012	2013	2014	2011	2012	2013	2014
Campus de Alcoy	279	270	265	283	2.534	2.541	2.821	2.842
Campus de Gandia	271	252	243	250	2.236	2.103	2.139	1.899
Campus de Vera	7.278	7.113	7.117	7.126	41.000	38.600	40.620	39.697

	Superficie construida (m ²)			
	2011	2012	2013	2014
Campus de Alcoy	23.633	23.633	23.633	23.633
Campus de Gandia	32.416	32.416	32.416	32.416
Campus de Vera	618.757	624.319	631.093	631.093



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	2011	2012	2013	2014
Alcoy	3.103,23	2.923,98	2.662,40	2.167,38
Gandia	2.661,47	2.134,60	2.019,85	1.748,58
Vera	66.144,91	65.672,74	61.021,28	56.691,80

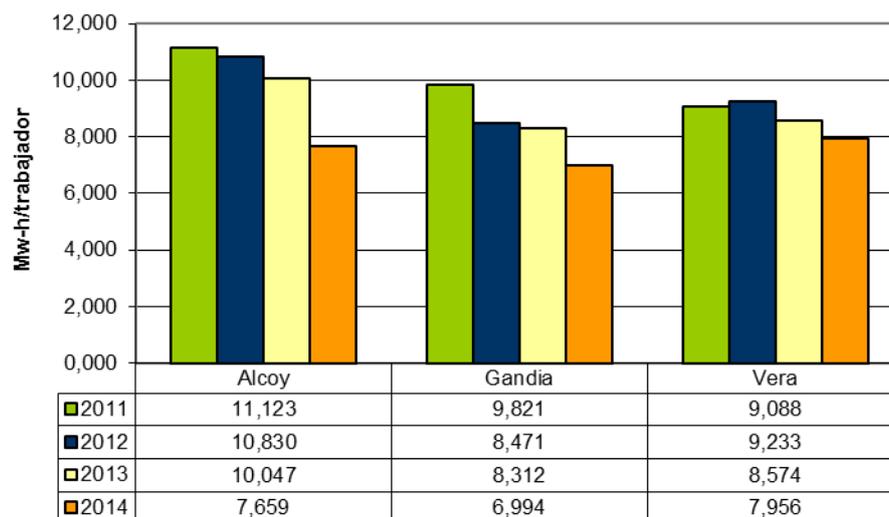


Gráfico 1. Consumo de energía total por trabajador en cada campus (2011-2014).

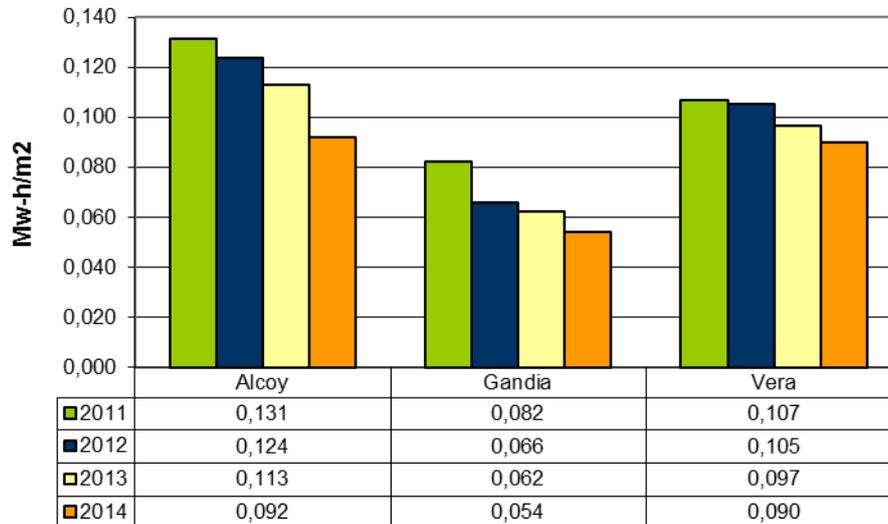


Gráfico 2. Consumo de energía total por superficie construida en cada campus (2011-2014).

Alcoy

El consumo total de energía tanto por trabajador como por superficie construida ha **disminuido** en un **23,77%** y **18,59%** respectivamente. Se ha producido una **disminución** tanto en el consumo de energía eléctrica del **6,20%**, como en el consumo de gas natural del **30,79%**. El cuanto a la tipología de energía consumida el 56,75% procede de energía eléctrica y el 43,09% de gas natural

Gandia

El consumo total de energía tanto por trabajador como por superficie construida ha **disminuido** en un **15,85%** y **13,43%** respectivamente. El 98,95% del consumo total de energía es eléctrica, y sólo se utiliza un 0,99% de propano para la cafetería del campus.

Vera

El consumo total de energía tanto por trabajador como por superficie construida ha **disminuido** en un **7,21%** y **7,10%** respectivamente. Se ha producido una **disminución** tanto en el consumo de energía eléctrica del **6,29%**, como en el consumo de gas natural del **10,74%**. El cuanto a la tipología de energía consumida el 82,27% procede de energía eléctrica y el 17,60% de gas natural.



5.2.2. Energías renovables en la UPV.

Unidades: Kw-h	2011	2012	2013	2014
Planta ETSID 1	13.355,1	11.482,9	9.803	9.550,40
Planta ETSID 2	4.832,4	5.270,3	4.831	4.639,00
Planta Nexus (c-Si)	4.067,3	5.532,6	4.145	3.256,00
Planta Nexus (a-Si)	1.315,2	1.680,9	1.450,9	1.318,00
TOTAL	23.570,0	23.966,7	20.229,9	18.763,40

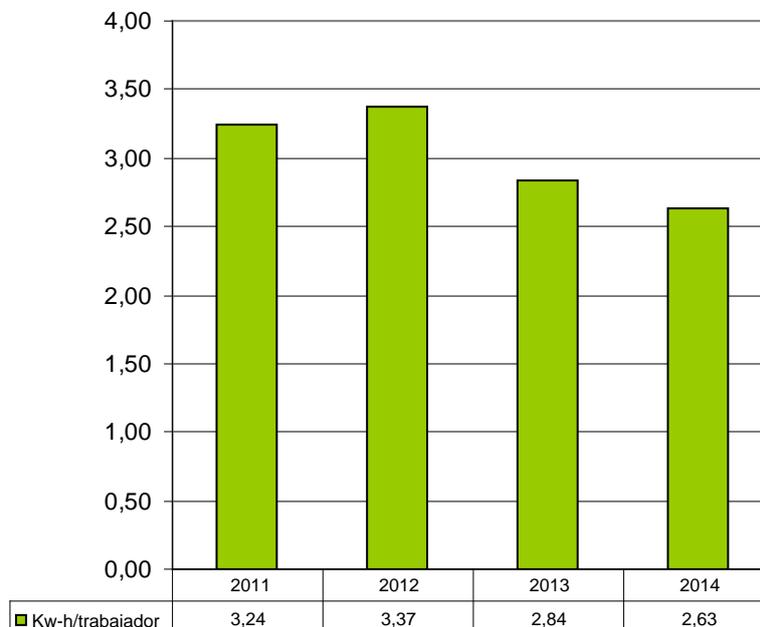


Gráfico 3. Generación de energía renovable por trabajador en el Campus de Vera (2011-2014).

Vera

Las plantas de energía solar fotovoltaica han generado 18,76 Mw-h de energía, que se ha inyectado a la red eléctrica de la UPV. Esta cantidad supone el 0,04 % del consumo de energía eléctrica total del campus de Vera. La cantidad de energía eléctrica producida por las instalaciones fotovoltaicas con respecto al número de trabajadores se ha **reducido** en un **7,37%**. Esto es debido a son instalaciones de uso docente e investigador y por tanto sufren variaciones en su utilización, y además va disminuyendo la eficiencia de las instalaciones, a medida que avanza su vida útil.



5.2.3. Consumo de energía eléctrica.

Unidades: Mw-h	2011	2012	2013	2014
Alcoy	1.641,31	1.495,78	1.311,28	1.230,00
Gandia	2.590,54	2.118,96	1.991,48	1.730,15
Vera	56.578,43	53.840,78	49.771,55	46.638,85

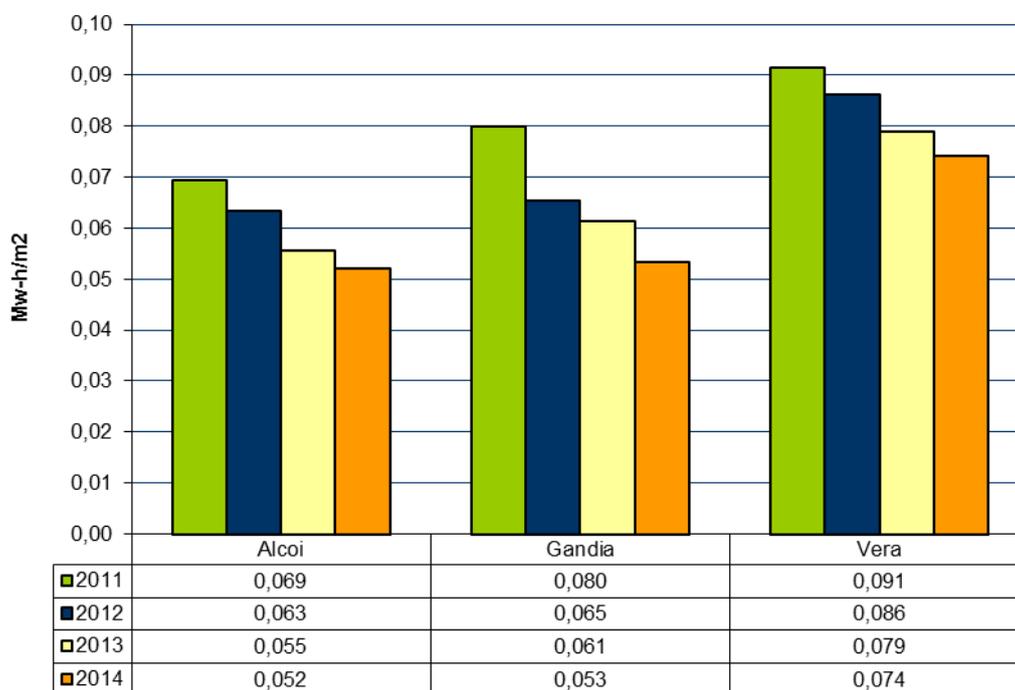


Gráfico 4. Consumo de energía eléctrica por superficie construida en cada campus (2011-2014).

Alcoy

El consumo de energía eléctrica por superficie ha **disminuido** en un **6,20%**.

Gandia

El consumo de energía eléctrica por superficie ha **disminuido** en un **13,12%**.

Vera

El consumo de energía eléctrica por superficie ha **disminuido** en un **6,29%**.

En los tres campus se han desarrollado durante el año muchas medidas de eficiencia energética que han supuesto una reducción de consumo de energía mayor que el año 2013.

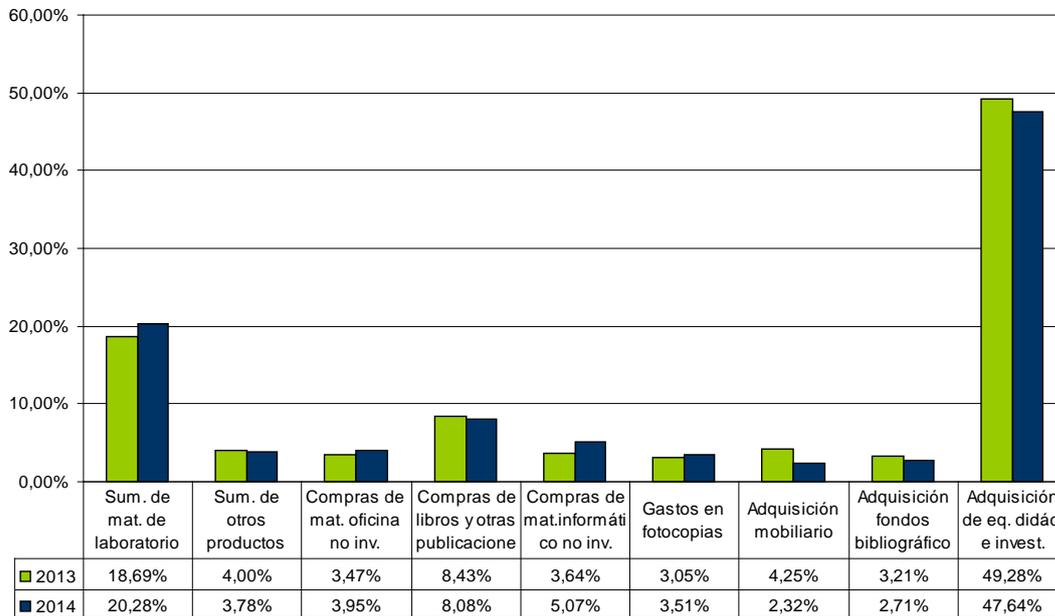


Entre las medidas adoptadas destacan, entre otras:

- El cambio de la empresa que se encarga de la gestión energética de la universidad.
- El cambio de los equipos de climatización más antiguos, por equipos más eficientes energéticamente.
- La instalación de equipos de medida, mejora e instalación de sistemas de gestión en los Campos de Alcoy y Gandia.
- 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.
- La aplicación de medidas de concienciación para realizar un uso adecuado de las instalaciones.
- La implicación de las direcciones de los centros y del personal de mantenimiento, en la mejora del uso eficiente de instalaciones.

5.2.4. Eficiencia en el consumo de materiales.

De las partidas descritas en los presupuestos generales de la UPV “Clasificación económica de gastos”, se han seleccionado aquellas que están directamente relacionadas con el consumo de materiales. A continuación se representan aquellas partidas cuyo porcentaje agregado representa más del 97% del gasto.


UNITAT DE MEDI AMBIENT

Gráfico 5: Reparto porcentual del consumo de materiales en la UPV (2014).
UPV

Aunque no se observa una variación significativa en el reparto porcentual respecto el año anterior, de forma agregada se detecta en 2014 una reducción de casi un 15% en el gasto anual per capita (263,23 €/persona). Esta reducción es consecuencia de un descenso del gasto de aquellas partidas de consumo de materiales asociadas a la investigación.

5.2.5. Consumo de agua total.

Unidades: m ³	2011	2012	2013	2014
Alcoy	5.770,00	4.085,00	5.168,00	5.167
Gandia	10.275,00	8.548,00	7.082,00	8.957,00
Vera	342.274,55	340.938,40	307.545,70	338.923,30



UNITAT DE MEDI AMBIENT

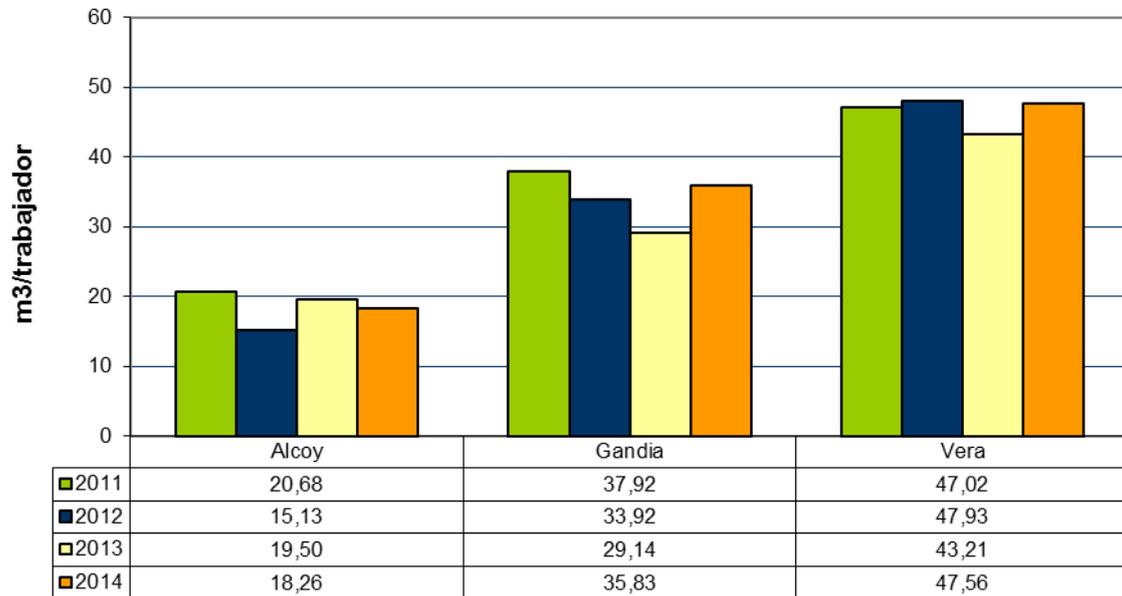


Gráfico 6. Consumo de agua por trabajador en cada campus (2011-2014).

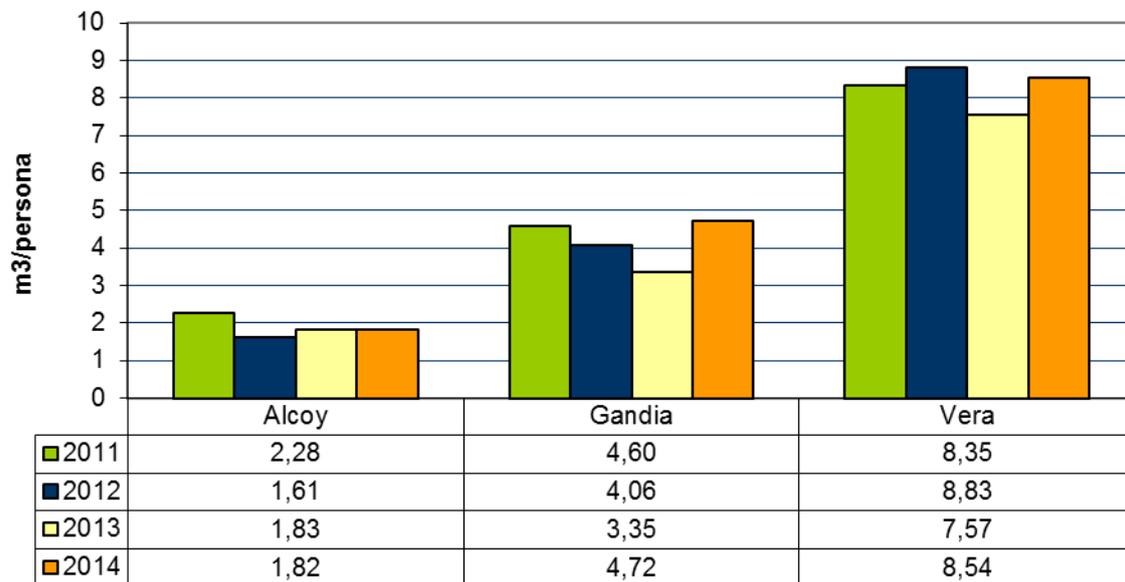


Gráfico 7. Consumo de agua por persona en cada campus (2011-2014).



Alcoy

El consumo de agua en el campus de Alcoy **ha disminuido** en un **6,38%** por trabajador, y en un **0,76%** por persona, aunque se ha producido la puesta en funcionamiento del pabellón deportivo. Durante 2013 se produjeron consumos elevados derivados de las obras, y de las pruebas de impermeabilización de la cubierta.

Gandia

El consumo de agua ha **aumentado** en más de un **20%** tanto por trabajador como por miembro de la comunidad universitaria. Este aumento es debido a que se han producido dos fugas importantes, una en el aljibe de extinción de incendios del edificio CRAI, y otra que ha producido mayores consumos en una tubería de las que abastece a los edificios 1D y 1E.

Vera

El consumo de agua ha **aumentado** en más de un **10%** tanto por trabajador como por miembro de la comunidad universitaria. Este aumento se ha producido tanto por el aumento en el consumo de agua potable, como del agua de pozo destinada al riego de jardines.

5.2.6. Consumo de agua de red.

Unidades: m ³	2011	2012	2013	2014
Alcoy	5.770,00	4.085,00	5.168,00	5.167,00
Gandia	9.921,00	8.030,00	5.549,00	7.302,00
Vera	179.119,00	161.510,00	153.318,00	171.376,00



UNITAT DE MEDI AMBIENT

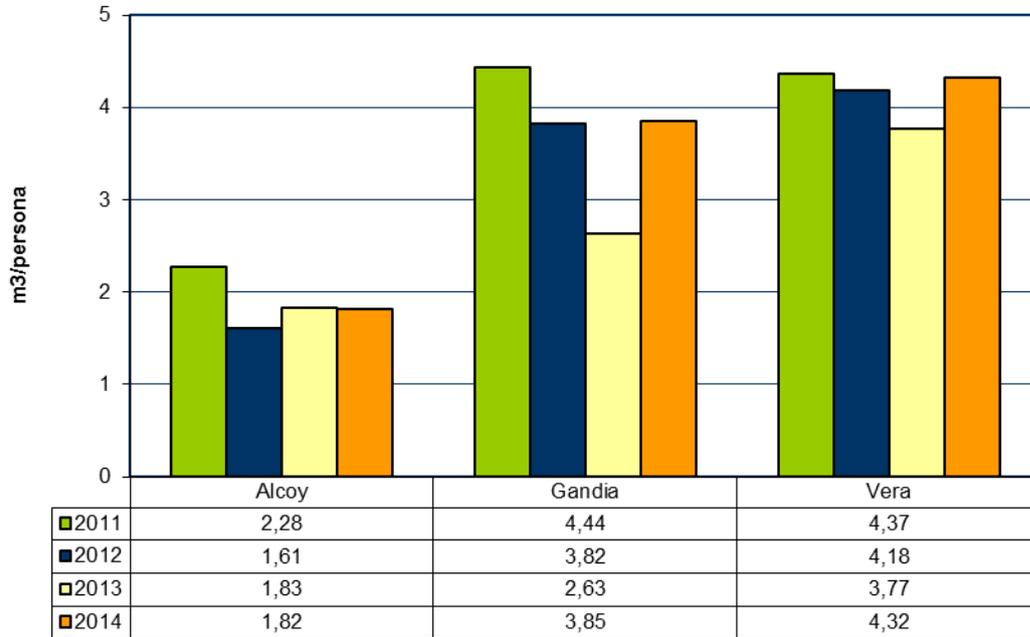


Gráfico 8: Consumo de agua de red por persona (2011-2014)

Alcoy

El consumo de agua potable por persona ha disminuido en un 0,67% aunque en septiembre se pone en funcionamiento el edificio del Pabellón, no se produce un aumento del consumo.

Gandia

El consumo de agua potable por persona ha aumentado en un 46,35% debido a un par de fugas importantes que se han producido en la red.

Vera

El consumo de agua potable por persona ha aumentado en un 14,38% atribuible a una fuga significativa.

5.2.7. Consumo de agua de pozo.

Unidades: m ³	2011	2012	2013	2014
Gandia	354,00	518,00	1.533,00	1.655,00
Vera	145.203,35	179.428,40	154.227,70	167.547,30



UNITAT DE MEDI AMBIENT

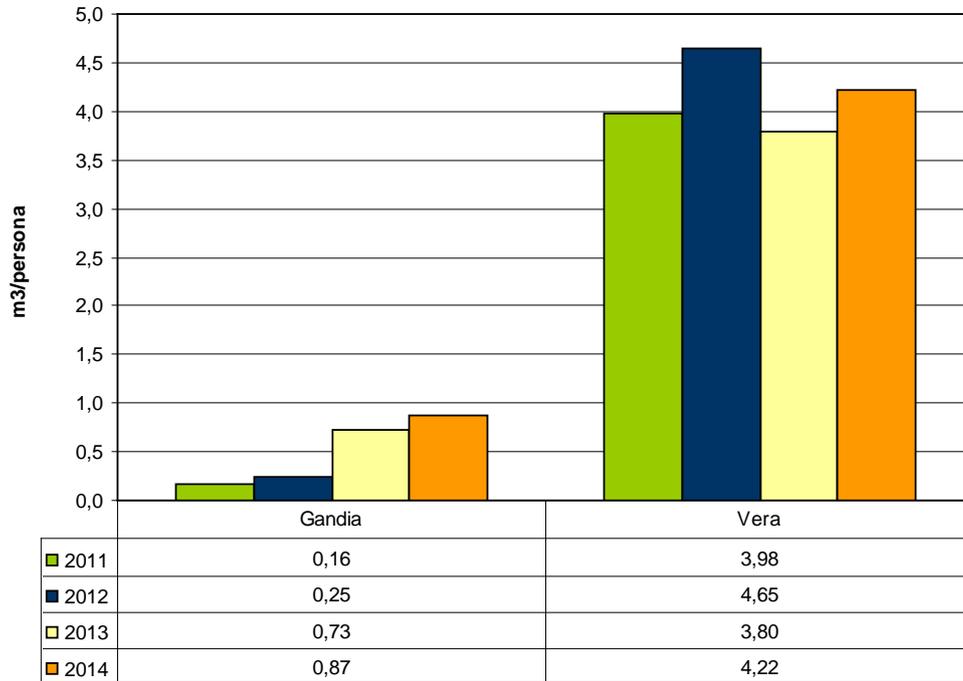


Gráfico 9. Consumo de agua de pozo por persona en cada campus (2010-2013).

Alcoy

No aplica.

Gandia

El consumo de agua de pozo por persona ha **aumentado** en un **20,07%**, lo que supone un consumo de 123 m^3 más que el año anterior. Este aumento se debe a que en 2014 ha disminuido el número de personas de la comunidad universitaria, aumentando ligeramente el consumo destinada a uso sanitario. Por otro lado, ha aumentado la actividad investigadora del laboratorio de acuicultura, consumiéndose 24 m^3 más que el año anterior, lo que supone un **19,51%** más de consumo del incremento del consumo.

Vera

El consumo de agua de pozo por persona ha **aumentado** en un **11,16%**, lo que supone un **consumo de $13.319,60 \text{ m}^3$ más** que el año anterior. El incremento más acusado ha sido en la cantidad de agua de pozo usada para riego de jardines, lo que es debido a ser un año más seco, y a que en el año pasado se ejerció un mayor control sobre el riego al establecerse un objetivo de mejora en el plan ambiental.

En ninguno de los pozos se sobrepasa el límite de la concesión administrativa.



5.2.8. Generación de residuos no peligrosos.

5.2.8.1. Generación de residuos de papel y cartón.

Unidades: Tn	2011	2012	2013	2014
Alcoy	35,57	39,96	26,38	29,22
Gandia	25,81	15,60	14,84	7,92
Vera	208,65	165,856	152,429	164,06

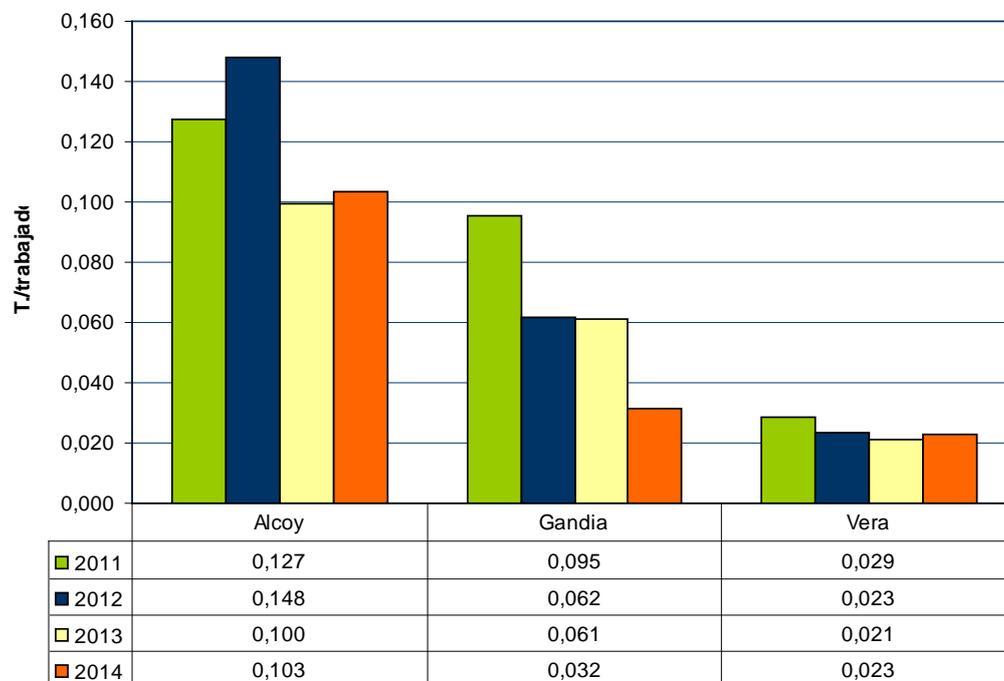


Gráfico 10. Generación de residuos de papel y cartón por trabajador en cada campus (2011-2014)



UNITAT DE MEDI AMBIENT

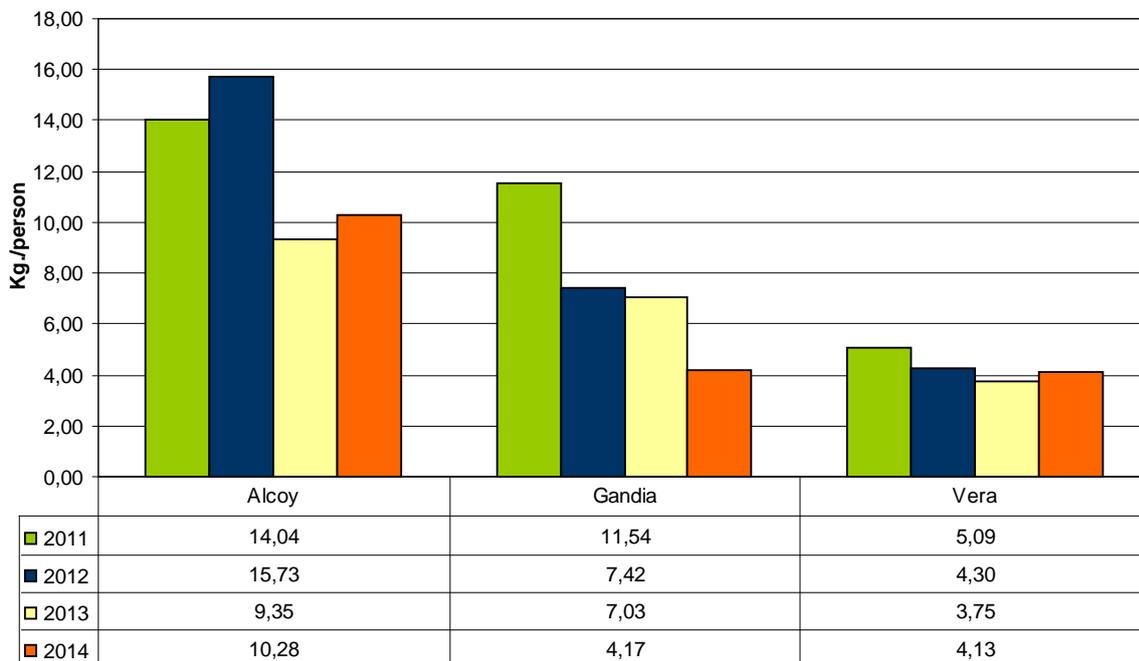


Gráfico 11. Generación de residuos de papel y cartón por persona en cada campus (2011-2014).

Alcoy

La cantidad gestionada de residuos de papel y cartón por trabajador ha **aumentado** en un **3,72%**. Si tenemos en cuenta también a los alumnos, el aumento es del **9,95%**. Esto es debido a que se han realizado revisiones del Plan de Control de Empresas Externas (empresa de limpieza y cafetería) que han mejorado mucho la gestión de estos residuos.

El valor elevado de 2012 se debe a que se hizo una limpieza especial en la biblioteca del campus.

Gandia

La cantidad gestionada de residuos de papel y cartón por trabajador ha **disminuido** en un **48,13%**. Si tenemos en cuenta también a los alumnos, la **disminución** llega al **40,64%**. Los indicadores siguen la tendencia descendente que vienen experimentando desde el año 2011. Esto puede ser debido al descenso de actividad que se ha sufrido en el campus en estos años.

Vera

En el año 2014 la cantidad de residuos de papel y cartón gestionada en el campus de Vera se ha estimado debido a que en el mes de enero de 2013 se cambió a una forma de gestión que no



permite obtener los datos exactos de cantidades. La estimación se ha hecho tomando como dato de partida la pesada real de los contenedores recogidos por el Ayuntamiento en uno de sus sectores de recogida. Para calcular el valor del campus se ha extrapolado la cantidad recogida en todos los contenedores del sector al número de contenedores para la recogida selectiva del residuo presentes.

Los datos estimados son similares a los obtenidos en años anteriores lo que permite concluir que el método de estimación es adecuado, ya que no ha habido cambios significativos en el campus que impliquen un aumento o disminución de la generación de residuos.

La cantidad gestionada de residuos de papel y cartón por trabajador ha **aumentado** en un **9,52%**. Si tenemos en cuenta también a los alumnos, el aumento es del **10,1%**. El aumento reflejado se debe a que a lo largo de 2014 la UPV ha adquirido dos contenedores más para la recogida selectiva del residuo, lo que hace que el dato estimado aumente ligeramente.

5.2.8.2. Generación de residuos de envases ligeros.

Unidades: Tn	2011	2012	2013	2014
Alcoy	29,61	32,20	21,96	24,01
Gandia	21,34	23,38	38,34	25,22
Vera	102,87	58,33	79,12	81,45

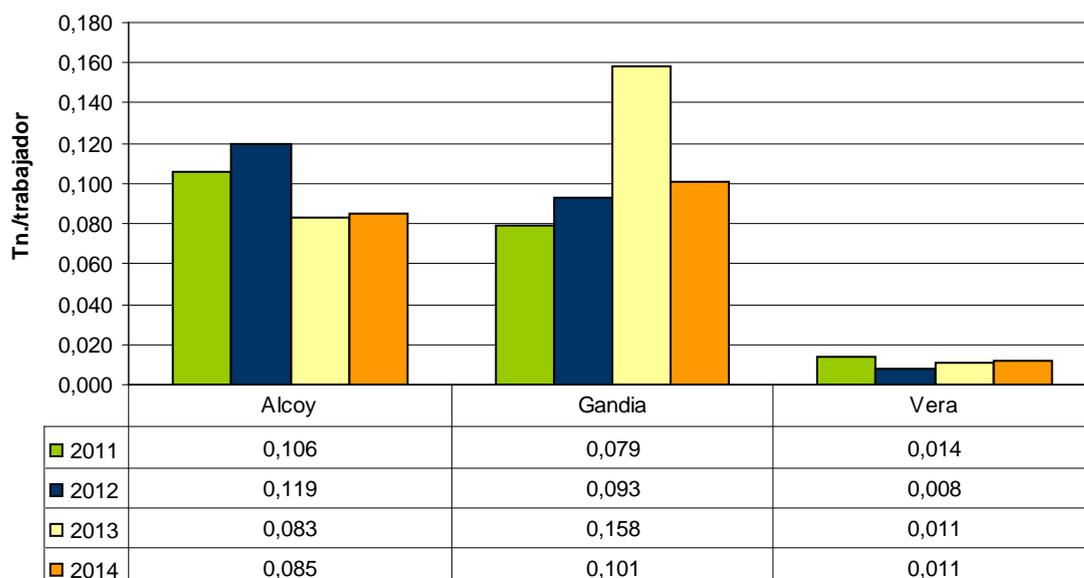


Gráfico 12. Generación de residuos de envases ligeros por trabajador en cada campus (2011-2014).

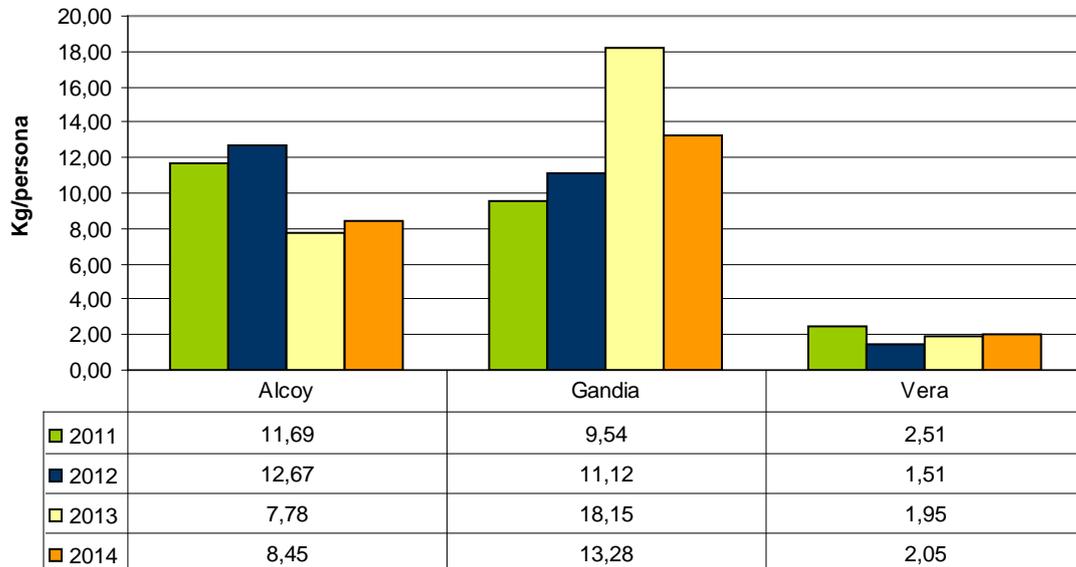


Gráfico 13. Generación de residuos de envases ligeros por persona en cada campus (2011-2014).

Alcoy

La cantidad gestionada de residuos de envases ligeros por trabajador ha **aumentado** en un **2,38%**, siendo este aumento del **8,53%**, si tenemos en cuenta a los alumnos. Esto es debido a que se han realizado revisiones del Plan de Control de Empresas Externas (empresa de limpieza y cafetería) que han mejorado mucho la gestión de estos residuos.

Gandia

La cantidad gestionada de residuos de envases ligeros por trabajador ha **disminuido** en un **36,06%**, siendo esta disminución del **26,87%**, si sumamos los alumnos. Esta disminución se debe al descenso de actividad sufrido por el campus en estos años.

Vera

En el año 2014 la cantidad de residuos de envases ligeros recogidos en el campus de Vera se ha estimado debido a que en el mes de enero de 2013 se cambió a una forma de gestión que no permite obtener los datos exactos de cantidades. La estimación se ha hecho tomando como dato de partida la pesada real de los contenedores recogidos por el Ayuntamiento en uno de sus sectores de



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

Los datos estimados son similares a los obtenidos en los años anteriores lo que permite concluir que el método de estimación es adecuado, ya que no ha habido cambios significativos en el campus que impliquen un aumento o disminución de la generación de residuos. La cantidad gestionada de residuos de envases ligeros por trabajador ha **aumentado** en un **2,8%** , siendo este aumento del **5,3%** , si sumamos los alumnos.

5.2.8.3. Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

Unidades: Tn	2011	2012	2013	2014
Alcoy	2,05	0,45	1,91	0,78
Gandia	2,60	1,62	0,98	0,37
Vera	34,16	27,11	25,91	21,81

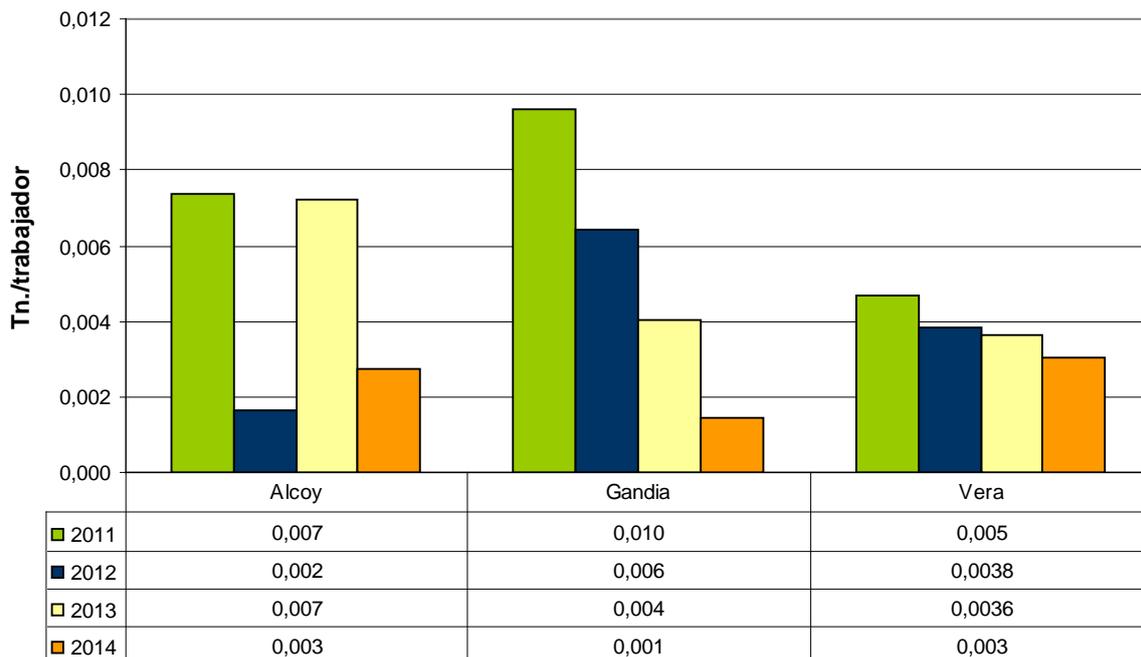


Gráfico 14. Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por trabajador en cada campus (2011-2014).



UNITAT DE MEDI AMBIENT

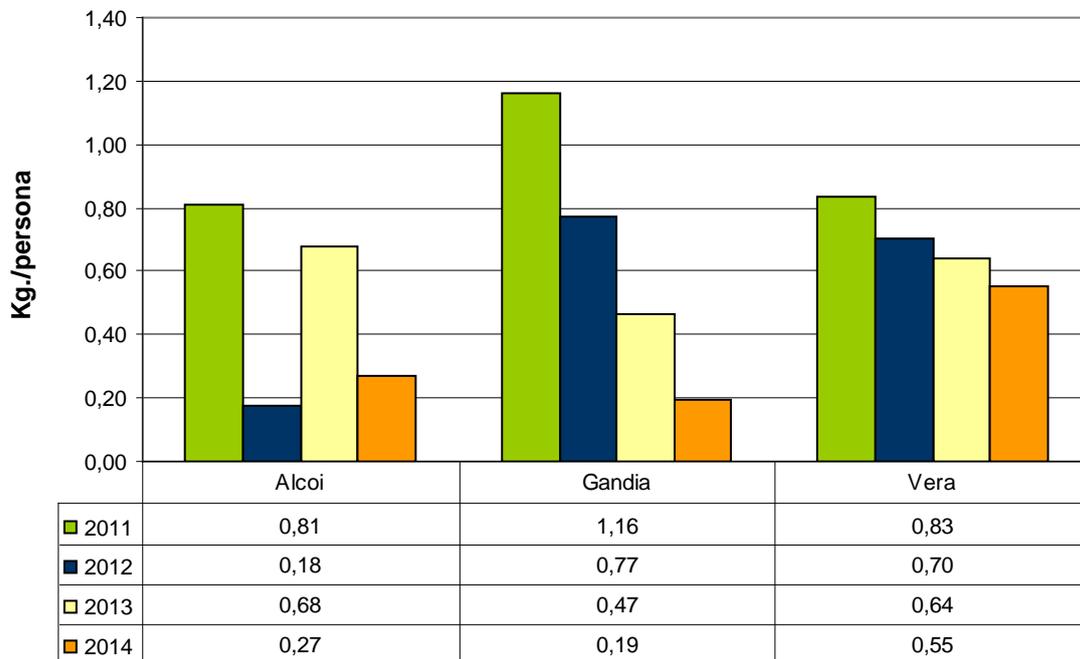


Gráfico 15. Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por persona en cada campus (2011-2014).

Alcoy

En el campus de Alcoy cantidad gestionada de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por trabajador ha **disminuido** en un **61,98%** y teniendo en cuenta a los alumnos ha **disminuido** en un **59,69%**. Esta disminución se debe a que a la cantidad del año 2013 se le computaron residuos que se habían generado el año anterior (en 2012 únicamente se realizó una retirada en el mes de abril por lo que gran cantidad de los residuos acumulados en ese año se recogieron en la retirada de febrero de 2013).

Gandia

La cantidad gestionada de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por trabajador ha **disminuido** en un **63,88%** y teniendo en cuenta a los alumnos ha **disminuido** en un **58,67%**. La reducción se debe a que se están renovando menos equipos informáticos y otro equipamiento eléctrico y electrónico. Además, en los últimos años se ha experimentado una reducción de la actividad en este campus.



Vera

La cantidad gestionada de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos **por trabajador** ha disminuido en un **15,91%** la cantidad generada por trabajador, traduciéndose en un **13,85%** si tenemos en cuenta a los alumnos. El valor del indicador calculado para 2014 sigue su tendencia a la baja debido a que hay una menor sustitución de equipos, por lo tanto se genera menos cantidad de residuos.

5.2.9. Generación de residuos peligrosos.

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

Unidades: Tn (con RAEEs)	2011	2012	2013	2014
Alcoy	3,092	1,160	2,717	1,396
Gandia	3,323	2,855	1,689	1,116
Vera	78,034	89,741	100,062	92,374

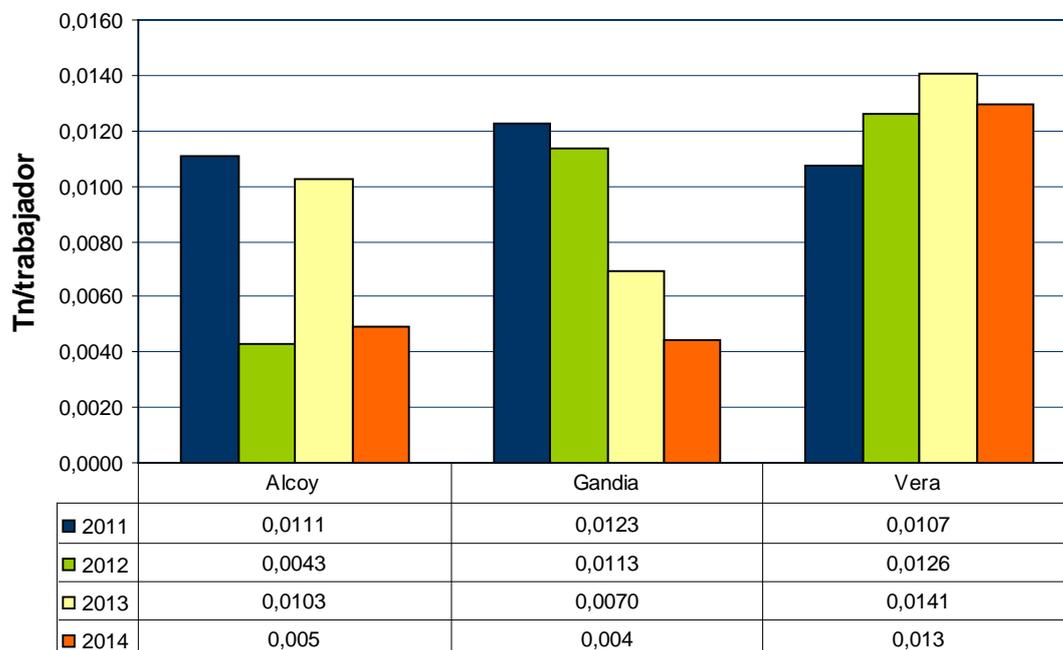


Gráfico 16. Generación de residuos peligrosos por trabajador en cada campus (2011-2014).



UNITAT DE MEDI AMBIENT

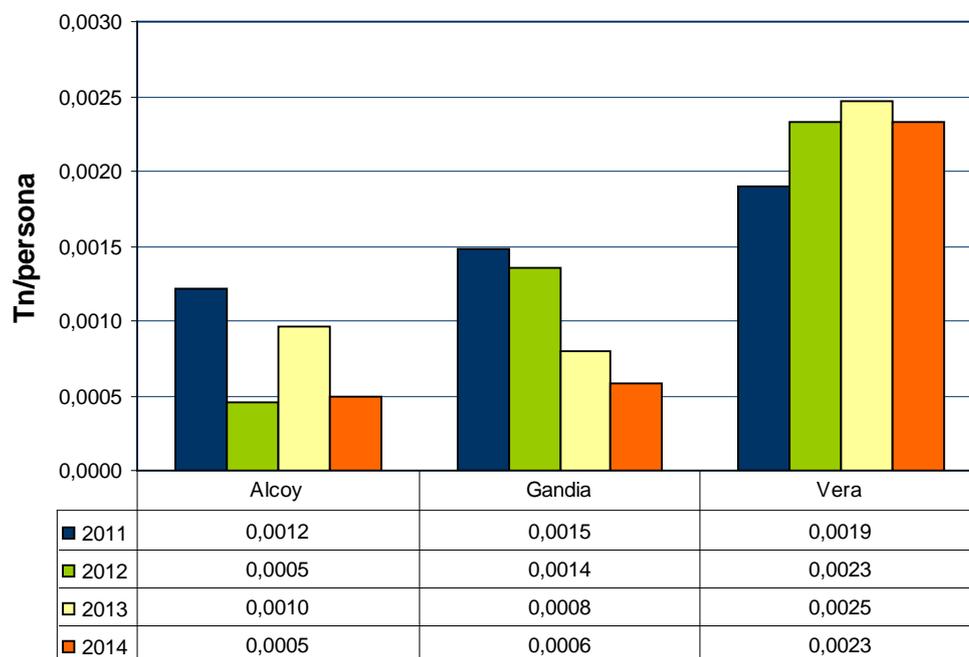


Gráfico 17. Generación de residuos peligrosos por persona en cada campus (2011-2014).

Alcoy

La cantidad generada de residuos peligrosos por trabajador en 2014 ha disminuido un 52% con respecto al año anterior. Se detecta un valor en 2014 más similar al del año 2012, ocurriendo algo similar entre 2011 y 2013. Probablemente la razón sea que no se realizaron suficientes retiradas en 2012 y que se acumularon en 2013 y, previsiblemente, este hecho se observará también en 2015.

Gandia

La cantidad generada de residuos peligrosos por trabajador ha disminuido un 36%. Esta variación producida en Gandia puede deberse a un menor número de actividades docentes e investigadoras productoras de estos residuos. Asimismo, el hecho de considerar en el indicador a los RAEEs peligrosos puede justificar el importante descenso de la cantidad de residuos peligrosos generados por trabajador, al haber disminuido también la generación de estos residuos.

Vera

La cantidad generada de residuos peligrosos por trabajador ha disminuido en un 8%. Destaca el constante aumento en la cantidad de residuos peligrosos generados por trabajador excepto este último año. La ligera disminución observada es debida a que se este año se ha cambiado de empresa gestora y esto ha supuesto la reducción de retiradas durante los meses de noviembre y diciembre por los trámites del contrato.



5.2.10. Ocupación del suelo.

Unidades: m ²	2011	2012	2013	2014
Alcoy	23.633	23.633	23.633	23.633
Gandia	32.416	32.416	32.416	32.416
Vera	618.757	624.319	631.093	631.093

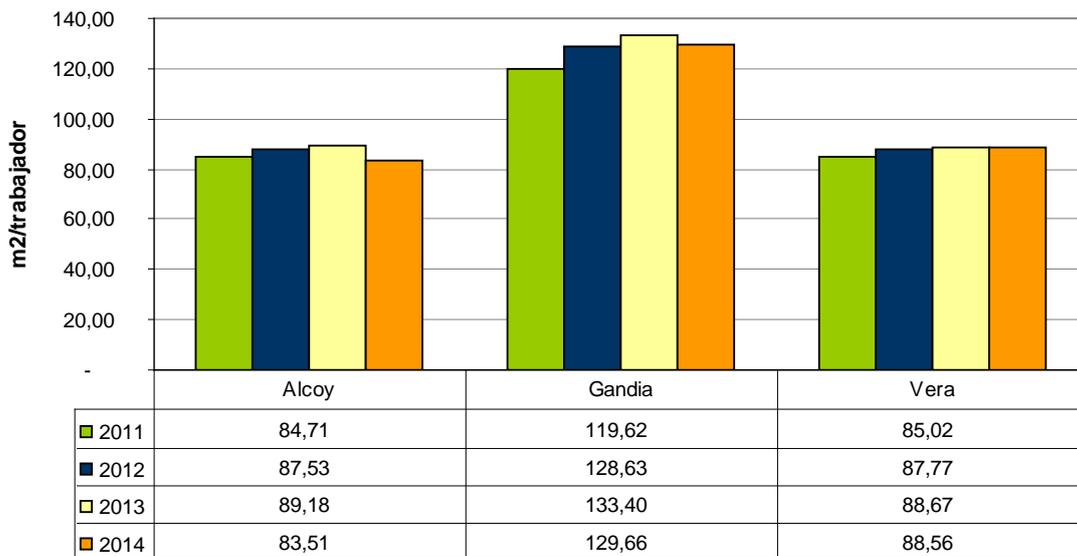


Gráfico 18. Superficie construida por trabajador en cada campus.

Alcoy

La superficie construida por trabajador ha **disminuido** en algo más de un **6,5%** esto se ha debido al ligero aumento del número de trabajadores, mientras que la superficie construida se ha mantenido constante.

Gandia

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

Vera

La superficie construida por trabajador se ha **mantenido sin cambios** a lo largo de este año, circunstancia que ha sido posible gracias a que tanto número de trabajadores como superficie construida se han mantenido prácticamente estáticos.



5.2.11. Generación de emisiones.

5.2.11.1. Emisiones de gases de efecto invernadero.

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.

Para convertir los valores de consumo de energía eléctrica a emisiones de CO₂, se han empleado los factores de conversión publicados por la Oficina Catalana del Canvi Climàtic³.

Unidades: Tn eq CO ₂ por emisiones indirectas	2011	2012	2013	2014
Alcoy	443,15	433,78	325,20	305,04
Gandia	699,45	614,50	493,89	429,08
Vera	15.276,18	15.613,83	12.343,35	11.566,44

³ Factor de emisión extraído de la NOTA INFORMATIVA SOBRE LA METODOLOGIA DE ESTIMACIÓN DEL MIX ELÈCTRICO POR PARTE DE LA OFICINA CATALANA DEL CAMBIO CLIMÀTICO (OCCC) del 27 de febrero de 2014.. (http://www20.gencat.cat/docs/canviclimatic/Home/Redueix%20emissions/Factors%20emissio%20associats%20energia/140227_Nota%20metodol%C3%B2gica%20mix_cast.pdf)



UNITAT DE MEDI AMBIENT

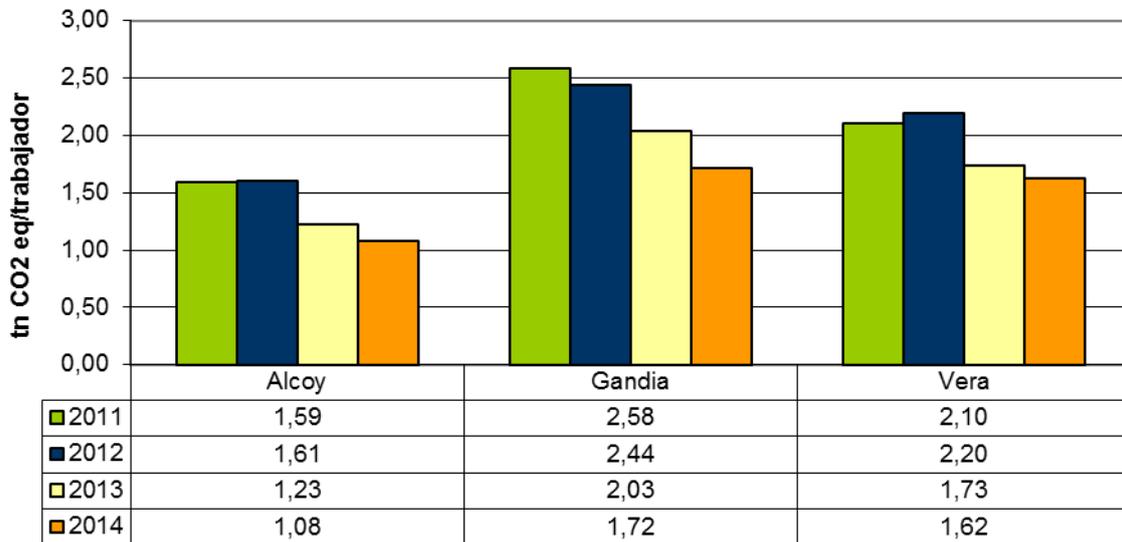


Gráfico 19: Generación de emisiones indirectas de efecto invernadero por trabajador en cada Campus (2011-2014)

Alcoy

Las emisiones indirectas de CO₂ por trabajador se han **reducido** en un **12,17%** como consecuencia de la aplicación de objetivos de mejora en el uso eficiente del consumo energético a lo largo del 2014.

Gandia

Las emisiones indirectas de CO₂ por trabajador han **disminuido** un **15,55%** como consecuencia de la aplicación de objetivos de mejora en el uso eficiente del consumo energético a lo largo del 2014.

Vera

Las emisiones indirectas de CO₂ por trabajador se han **reducido** en un **6,41%** como consecuencia de la aplicación de objetivos de mejora en el uso eficiente del consumo energético a lo largo del 2014.

Para convertir los valores de consumo de combustibles a emisiones de CO₂, se han empleado los factores de conversión publicados por la Oficina Catalana del Canvi Climàtic⁴.

⁴ Factores de emisión de la energía de la Guía práctica para el cálculo de emisiones de gases de efecto invernadero. Versión marzo 2012.

(http://www20.gencat.cat/docs/canviclimatic/Home/Politiques/Politiques%20catalanes/La%20mitigacio%20del%20canvi%20climatic/Guia%20de%20calcul%20de%20emissions%20de%20CO2/120301_Guia%20practica%20calcul%20emissions_rev_ES.pdf)



UNITAT DE MEDI AMBIENT

Unidades: tn eq CO ₂ por emisiones directas	2011	2012	2013	2014
Alcoy	294,25	303,37	290,61	201,77
Gandia	16,59	4,60	8,34	5,40
Vera	1.914,64	2.542,30	2.416,18	2.159,91

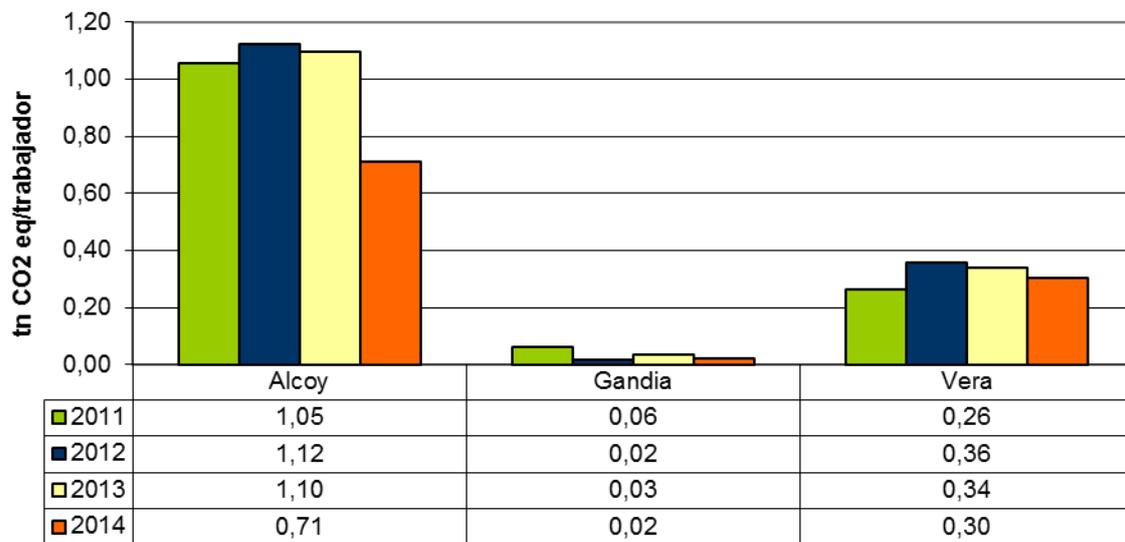


Gráfico 20: Generación de emisiones directas de efectos invernadero por trabajador en cada campus (2011-2014)

Alcoy

Las emisiones directas de CO₂ por trabajador se han **reducido** en un **34,99%** por la disminución en el consumo de gas natural, como consecuencia de las medidas de eficiencia energética realizadas.

Gandia

Las emisiones directas de CO₂ por trabajador ha **disminuido** en más de un **36,95%** por la disminución en el consumo del gas propano utilizado en la cafetería

Vera

Las emisiones directas de CO₂ por trabajador han **disminuido** en un **10,72%** por la disminución en el consumo de gas natural, como consecuencia de las medidas de eficiencia energética realizadas.



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: Tn eq de CO ₂ por HFC	2012	2013	2014
Alcoy	0,00	0,00	8,60
Gandia	21,00	0,00	53,20
Vera	2.084,42	716,55	1.071,33

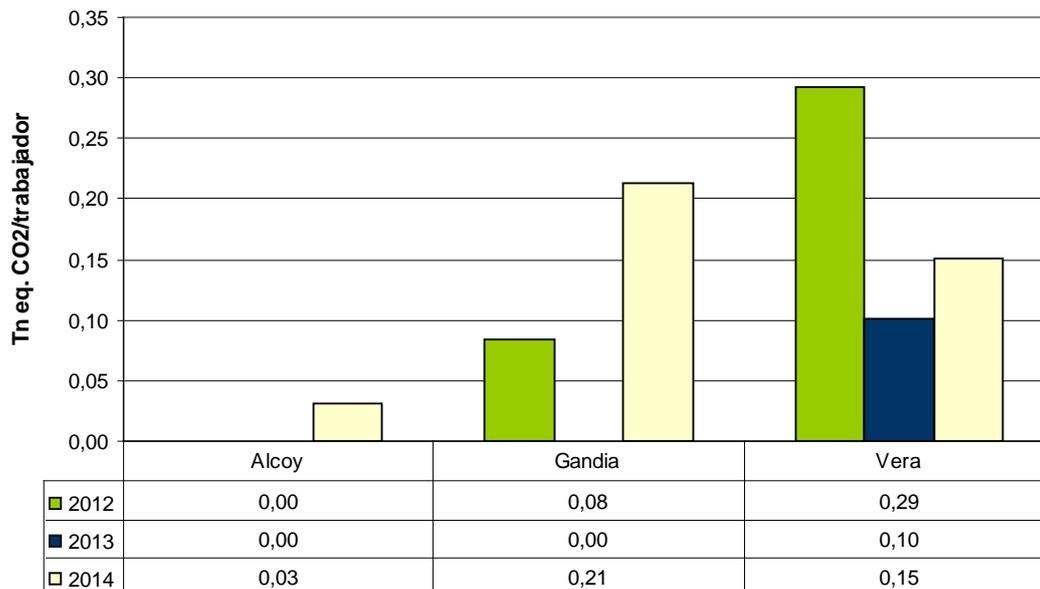


Gráfico 21. Generación de emisiones de efectos invernadero derivado del consumo de HFC por trabajador encada campus (2012-2014)

Alcoy

En 2014 se ha generado un **aumento** de emisiones de efecto invernadero derivado del consumo de HFC. Cabe indicar que en años anteriores el consumo de gases refrigerantes ha sido nulo.

Gandia

Se ha generado un significativo **aumento** de las emisiones de gases de efecto invernadero por HFC en el 2014 como consecuencia de la recarga de un equipo de climatización con gas refrigerante.

Vera

Las emisiones de efecto invernadero derivado del consumo de HFC en 2014 han **aumentado** un **49,32%** respecto al año anterior.



5.2.11.2. Emisiones atmosféricas de gases contaminantes.

Unidades: tn CO	2012	2013	2014
Alcoy	0,1876	0,1069	0,2628
Vera	0,7350	1,5459	0,3439

Unidades: tn SO ₂	2012	2013	2014 ⁵
Alcoy	0,0293	0,0742	< 0,2334
Vera	0,2710	0,6780	< 0,6493

Unidades: tn NOx	2012	2013	2014 ⁶
Alcoy	0,1488	0,4189	< 0,0855
Vera	1,2250	3,3828	< 1,1914

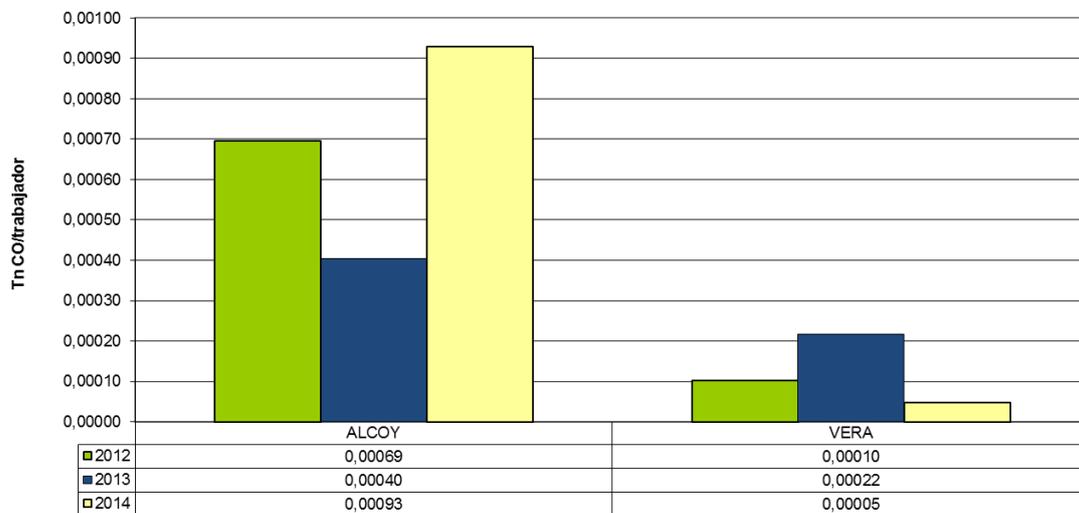


Gráfico 22. Generación de emisiones de CO por trabajador en cada campus (2012-2014).

⁵ En aquellas instalaciones de combustión en las que la medición resulta menor al límite de detección del equipo; < 21 mg/Nm³ para el NOx y < 17 mg/Nm³ 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 NOx y SO₂.

⁶ Ibídem.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

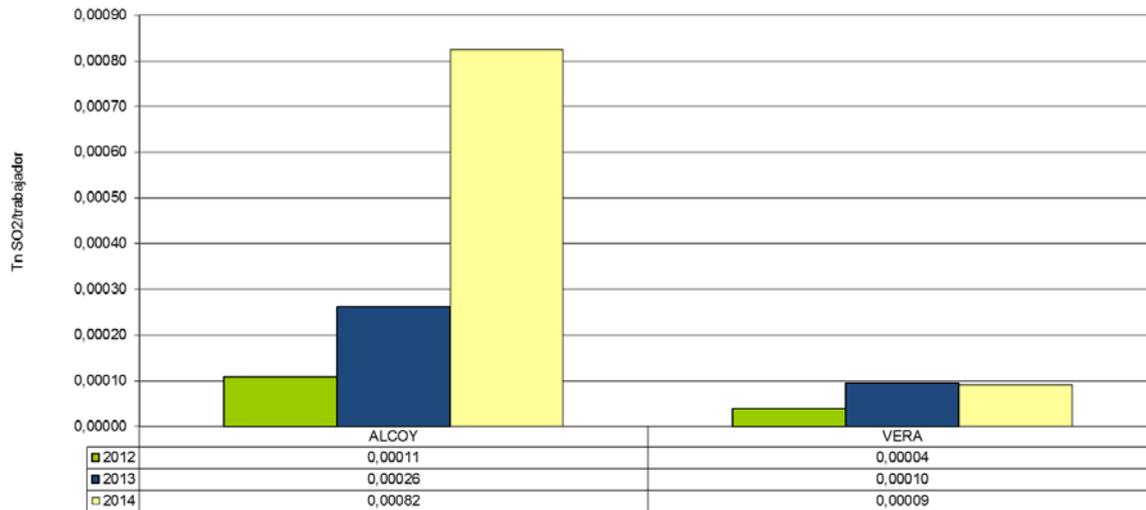


Gráfico 23. Generación de emisiones de SO₂ por trabajador en cada campus (2012-2014).

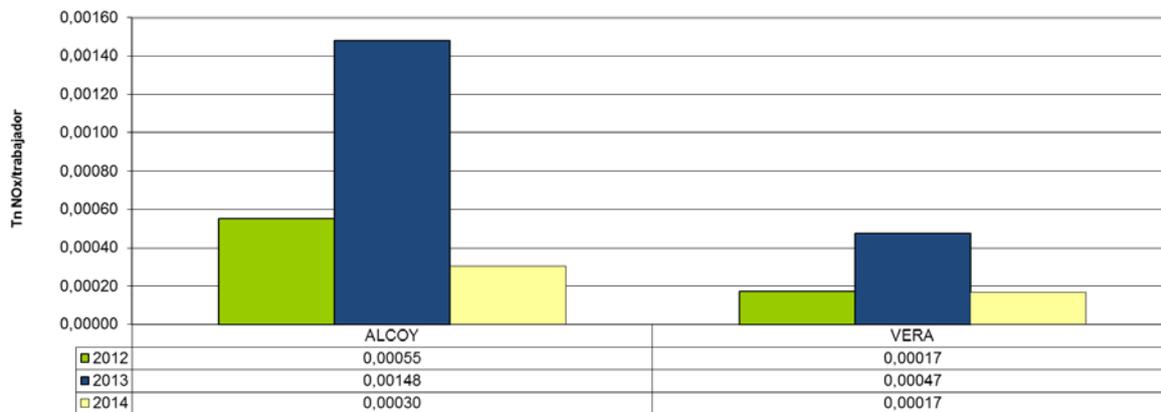


Gráfico 24. Generación de emisiones de NO_x por trabajador en cada campus (2012-2014).

Alcoy

En el campus de Alcoy se observa un incremento significativo de los parámetros de CO y SO₂ como consecuencia del funcionamiento anómalo de una de las instalaciones de combustión existentes.

Gandia

No aplica.



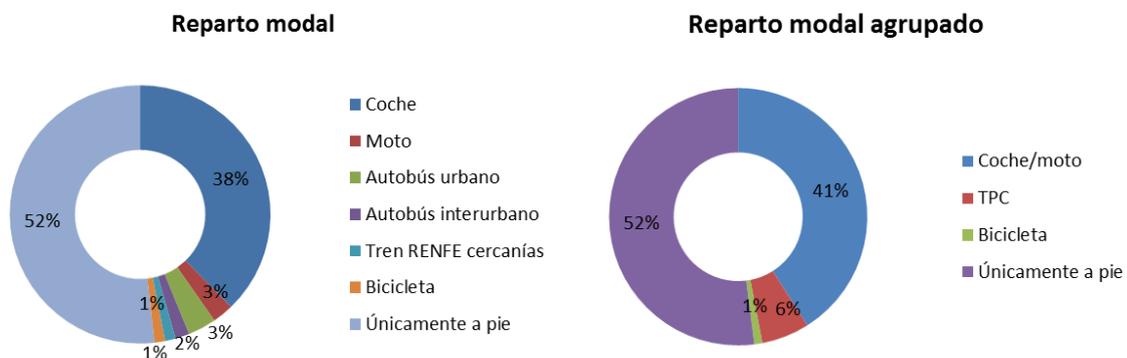
Vera

Se observa una reducción significativa de todos los parámetros de emisiones respecto al 2013 como consecuencia del apagado de las instalaciones de combustión por gasóleo de los invernaderos del IBMCP.

5.2.12. Movilidad.

Conscientes de la necesidad de tomar acciones que permitan mejorar el sistema de movilidad en el acceso a los Campus de Alcoy, Gandia y Vera, y como consecuencia de las exigencias derivadas de la normativa relativa a la movilidad sostenible (Ley 6/2011 de Movilidad de la Comunidad Valenciana), se decidió incluir como objetivo del plan ambiental 2014 la elaboración de un plan de movilidad sostenible de la UPV. Con este fin se elaboró una encuesta online, de carácter voluntario, que se pasó por correo electrónico a toda la comunidad universitaria. De los resultados obtenidos en esta encuesta cabe destacar la siguiente información:

Campus de Alcoy



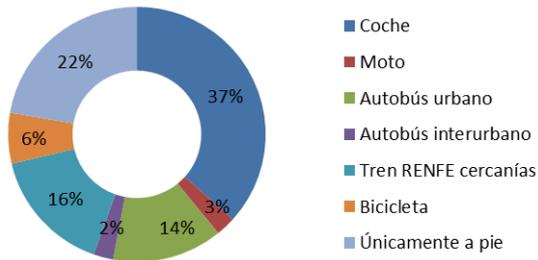
- El 52% del desplazamiento al campus se realiza a pie.
- El vehículo privado a motor representa el 41% del reparto modal, siendo mayoritario el empleo del coche (38%) ya que la moto sólo representa el 3%.
- El transporte público colectivo es utilizado únicamente en el 6% de los casos, de los cuales un 3% corresponde al autobús urbano. El autobús interurbano sólo supone un 2% y el tren un 1%.
- La bicicleta únicamente representa el 1%.

Gráfico 25: Modo de desplazamiento al campus de Alcoy (2014)

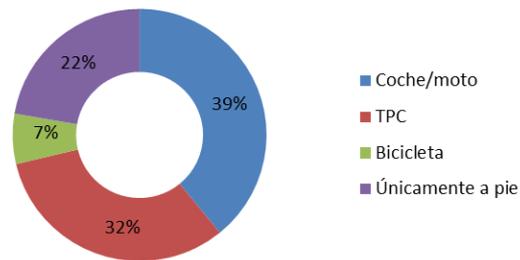


Campus de Gandia

Reparto modal



Reparto modal agrupado

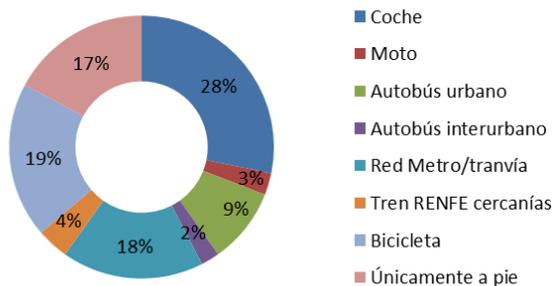


- El vehículo privado a motor representa el 39% del reparto modal, siendo mayoritario el empleo del coche (37%) ya que la moto sólo representa el 3%.
- El transporte público colectivo es utilizado de forma habitual en el 32% de los casos, de los cuales un 16% corresponde al tren y un 14% al autobús urbano. El autobús interurbano sólo supone un 2%.
- Es destacable el 22% del desplazamiento peatonal al campus.
- La bicicleta representa el 7%.

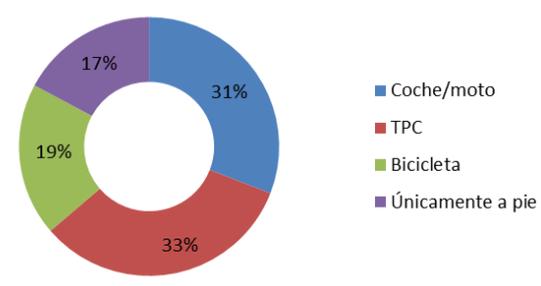
Gráfico 26: Modo de desplazamiento al campus de Gandia (2014)

Campus de Vera

Reparto modal



Reparto modal agrupado



- El transporte público colectivo es utilizado de forma habitual en el 33% de los casos, destacando con un 18% el uso de la red de metro-tranvía. El autobús urbano representa un 9%, el tren un 4% y el autobús interurbano sólo el 2%.
- El vehículo privado a motor representa el 31% del reparto modal, siendo mayoritario el empleo del coche (28%) frente al 3% que supone la moto.
- Es destacable el 19% de la bicicleta y el 17% del desplazamiento peatonal al campus.

Gráfico 27: Modo de desplazamiento al campus de Vera (2014)



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

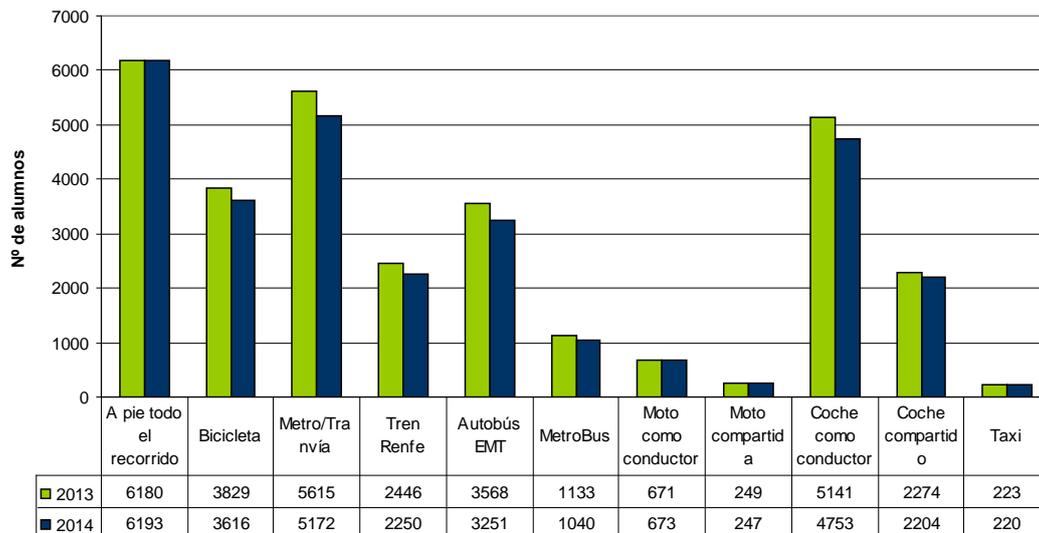


Gráfico 28: Reparto modal individual para los alumnos que usan "alguna vez" un modo de transporte

UPV

El reparto modal de la comunidad universitaria en el 2014 no ha variado significativamente respecto al año anterior. Los 3 modos de transporte más utilizados son: **"A pie todo el recorrido"**, **"Metro/Tranvía"** y **"Coche como conductor sin acompañante"**. También cabe resaltar el uso de la bicicleta.



5.2.13. Acciones formativas y de participación.

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

En el año 2014 se han planificado 6 acciones formativas para el personal de la UPV. Con la realización de estas acciones se ha formado a 29 trabajadores. Esto supone la formación de un 0,52 % de la plantilla actual de trabajadores de la UPV.

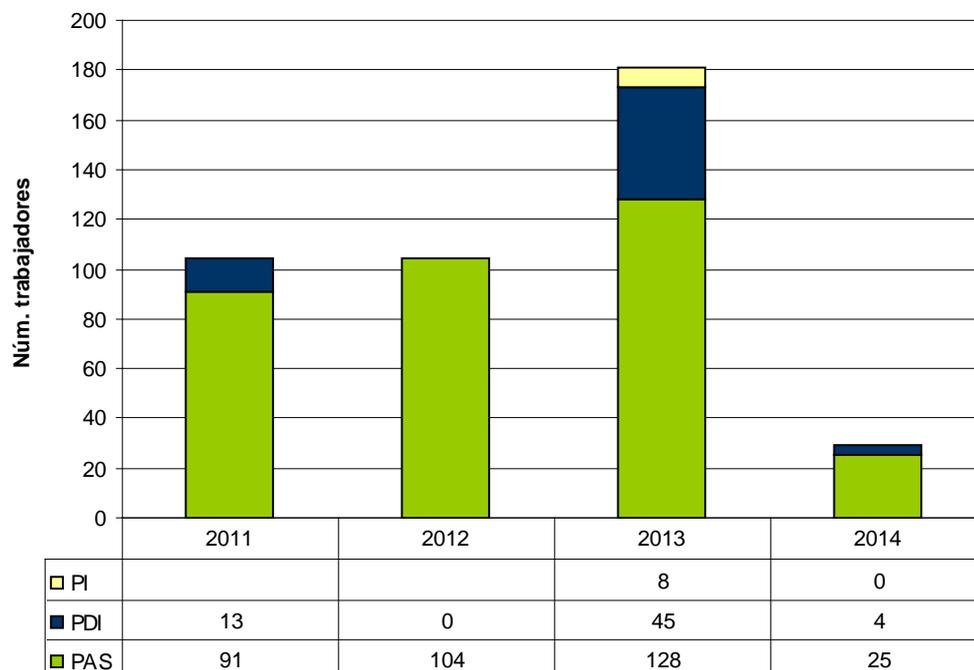


Gráfico 29: Personal formado anualmente en la UPV (2011-2014).

En el año 2014 se ha formado a 153 trabajadores menos que en el año 2013. Esto es debido fundamentalmente a que no se han realizado dos de los cursos ofertados a través del UFASU para el PAS que sí se ofertaron el año anterior (curso sobre gestión ambiental en la UPV y curso sobre gestión de residuos en la UPV).

Además, en 2014 se han realizado reuniones sobre la mejora energética de los diferentes edificios de la UPV. Estas reuniones ya no se han considerado como acciones formativas porque se han hecho para hacer un seguimiento de los acuerdos adoptados. Se han tenido en cuenta como acciones formativas dos charlas que se han realizado en 2014 por primera vez.



Si se analiza el indicador de personal formado acumulado (que considera el número de trabajadores formados desde 2009), al finalizar el año 2014, el personal formado es el 8,85 % del total de la plantilla de la universidad.

5.2.13.2. Acciones formativas dirigidas a toda la comunidad universitaria.

Durante el año 2014 se han **realizado 39 acciones formativas ambientales** entre cursos jornadas y charlas dirigidas a toda la comunidad universitaria. Las acciones formativas están relacionadas con el consumo energético, energías renovables, certificación energética, arquitectura sostenible, depuración de agua residual, residuos, cambio climático, producción de biomasa, etc.

5.2.13.3. 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**: 135 miembros.
- Participación por **cargos de responsabilidad ambiental (miembros de la comisión ambiental, interlocutores, etc.)**: 250 miembros.
- Participación usando los **medios disponibles** como el buzón de sugerencias, el blog de la Unitat de Medi Ambient, la herramienta de gestión de solicitudes, etc.: 1.151 miembros.
- Participación en **encuestas, concurso de buenas ideas ambientales y Plan de Movilidad Sostenible**: 5.378 miembros.

Más de 6.900 personas han participado de forma directa en el SGA de la UPV durante 2014.



5.2.14. Comunicación.

Durante 2014 se han recibido 2.102 comunicaciones ambientales tanto de origen interno como externo, lo que supone un aumento del 13% de las comunicaciones gestionadas en 2013.

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

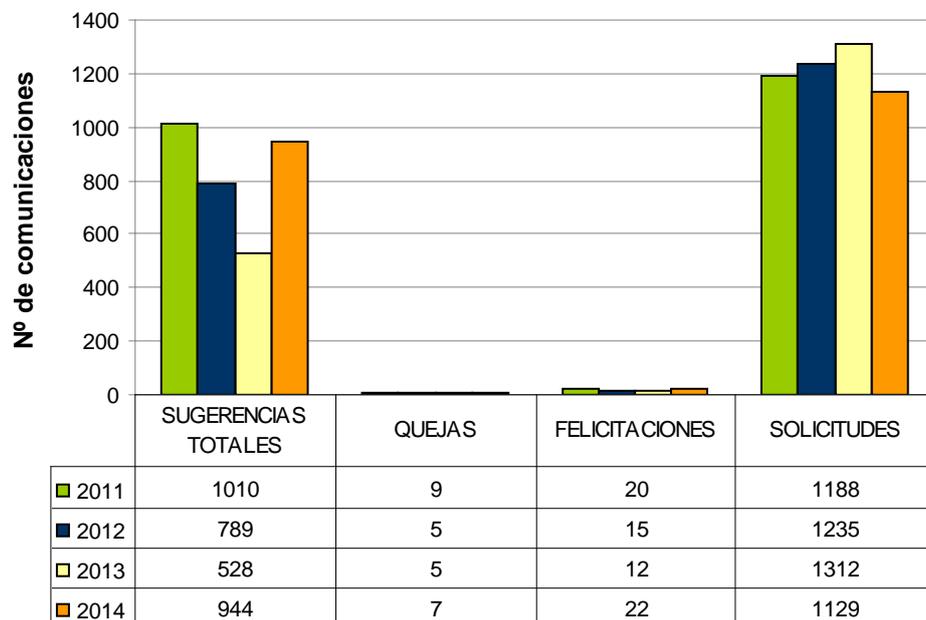


Gráfico 30: Comunicaciones ambientales (2011-2014)



6. Requisitos legales aplicables en materia de medio ambiente.

Al final del año 2014, en la base de datos de legislación ambiental de la UPV, existen 120 disposiciones legales aplicables a los aspectos ambientales identificados, con 613 requisitos identificados como de aplicación.

Durante el año 2014 se han identificado nuevos requisitos ambientales de aplicación derivados de la legislación de la publicación de 3 nuevas disposiciones legales, siendo éstas:

Ámbito	Disposición legal	Requisito de aplicación	Aspecto ambiental
Europeo	Reglamento (UE) Nº 517/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de abril de 2014 sobre los gases fluorados de efecto invernadero y por el que se deroga el Reglamento (CE) nº 842/2006. Europeo.- DOCE L 150/216 de 20/05/2014. Parlamento Europeo; Consejo Europeo.	Artículo 3: Prevención de las emisiones de gases fluorados de efecto invernadero. Artículo 4: Control de fugas. Artículo 5: Sistemas de detección de fugas. Artículo 6: Registros. Artículo 8: Recuperación. Artículo 13: Control del uso.	Generación de emisiones
Nacional	Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre, por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos», del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.	Disposición adicional primera: Dotaciones mínimas de la estructura para la recarga del vehículo eléctrico en edificios o estacionamientos de nueva construcción y en vías públicas.	Movilidad
Autonómico	Ley 6/2014, de 25 de julio, de la Generalitat, de Prevención, Calidad y Control Ambiental de Actividades en la Comunitat Valenciana.	Artículo 5: Obligaciones generales de los titulares Artículo 13: Instrumentos de intervención administrativa. Artículo 15: Integración y coordinación con otros pronunciamientos ambientales de carácter sectorial. Artículo 22: Informe urbanístico municipal Artículo 53: Solicitud. Disposiciones transitorias. Primera.	Licencias

Cabe destacar que en 2014 se identifican disposiciones legales publicadas con anterioridad al 2014, relacionadas con la generación y gestión de residuos radiactivos y de amianto. Al ser residuos generados por situaciones anormales, no se habían introducido en la base de datos de legislación de aplicación. Las disposiciones identificadas en este sentido son:



Ámbito	Disposición legal	Requisito de aplicación	Aspecto ambiental
Nacional	Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas.	<p>Artículo 38: Solicitudes.</p> <p>Artículo 40: Cambios y modificaciones</p> <p>Artículo 45: Actas</p> <p>Artículo 56: Características de las licencias</p> <p>Artículo 59: Solicitudes</p> <p>Artículo 64: Personal de operación</p> <p>Artículo 65: Supervisores</p> <p>Artículo 66: Obligaciones y facultades</p> <p>Anexo I: Instalaciones radiactivas, clasificación y exención</p> <p>Artículo 7: Concesion de autorizaciones</p> <p>Artículo 9: Cobertura de riesgos.</p> <p>Artículo 36: Autorizaciones requeridas</p> <p>Artículo 44: Obligaciones del titular ante inspecciones</p> <p>Artículo 55: Licencias y acreditaciones del personal</p> <p>Artículo 67: Información a los usuarios</p> <p>Artículo 69: Diario de operaciones.</p> <p>Artículo 70: Condiciones del diario de operaciones</p> <p>Artículo 71: Contenido del diario de operaciones</p> <p>Artículo 72: Archivo de documentos</p> <p>Artículo 73: Informes.</p> <p>Artículo 76: Eliminación y tratamiento de sustancias radioactivas</p>	Generación de residuos radioactivos
	Real Decreto 35/2008, de 18 de enero, por el que se modifica el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, aprobado por Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio	<p>Artículo tercero: Modificación del Título III del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, aprobado por Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre</p> <p>Artículo séptimo: Modificación de la parte final y los anexos del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, aprobado por Real Decreto 1836/1999, de 2 de diciembre</p>	Generación de residuos radioactivos
	Instrucción de 26 de febrero de 2003, del Consejo de Seguridad Nuclear, número IS-05, por la que se definen los valores de exención para nucleidos según se establece en las tablas A y B del anexo I del Real Decreto 1836/1999. Consejo de Seguridad Nuclear	Disposición derogatoria única: Se sustituyen las tablas A y B del Anexo I del Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprobó el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radioactivas	Generación de residuos radioactivos
	Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto. Ministerio de la Presidencia	<p>Artículo 6: Medidas técnicas generales de prevención</p> <p>Artículo 11: Planes de trabajo</p> <p>Artículo 12: Tramitación de planes de trabajo</p>	Generación de residuos de amianto.



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 todo el campus, 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 pequeños productores de residuos peligrosos.	
<i>Campus de Alcoy:</i> Nº de inscripción: RP:03-12.713	Real Decreto 833/1988 Real Decreto 833/1988, por el que se aprueba el reglamento de residuos tóxicos y peligrosos, modificado por el Real Decreto 952/1997.
<i>Campus Gandia:</i> Nº de inscripción: RP: 46-12.714	
<i>Campus de Vera:</i> Nº de inscripción: RP:46-12.856	
Autorizaciones de vertido⁷	
<i>Campus de Alcoy:</i> Autorización para verter aguas residuales a la red de saneamiento.	Ordenanza reguladora de vertidos de aguas residuales a la red de alcantarillado de Alcoy.
<i>Campus de Vera:</i> Permiso de vertido a la red municipal de saneamiento.	Ordenanza de saneamiento de la ciudad de Valencia.
Concesión de aguas subterráneas.	
<i>Campus de Vera:</i> -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 contra incendios.	Real decreto Legislativo 1/2001, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.
<i>Campus de Gandia:</i> - Inscripción en la sección B del registro de aguas de un aprovechamiento de aguas subterráneas con un volumen inferior a 7.000 m ³ /año. - Concesión de aguas subterráneas renovables en la partida "Sequia del Rei", del término municipal de Gandia (Valencia), con destino uso doméstico y uso recreativo.	

⁷ En el campus de Gandia no se requiere la obtención de la autorización de vertidos por aplicar únicamente a actividades de tipo industrial.



Emisiones atmosféricas	
<p><i>Campus de Vera:</i> Se notifican los focos emisores de actividades del grupo C. Actividad: Combustión de sectores no industriales. Calderas con Ptn≤20Mwt y ≥ ,3 Mwt.</p>	<p>Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera. Real Decreto 100/2011, de 28 de enero por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación.</p>
Análíticas periódicas	
<p><i>Mediciones de emisiones atmosféricas</i></p>	<p>Estos aspectos se ven sometidos a mediciones periódicas más exigentes que los requerimientos legales de aplicación. En el caso de existir alguna desviación se toman las medidas oportunas para su subsanación.</p>
<p><i>Mediciones de ruido</i></p>	<p>La UPV realiza mediciones de ruido anuales según se 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 2012 se realizó la auditoría acústica en los campus de Alcoy, Gandía y Vera, según se establece en el Decreto 266/2004, de 3 de diciembre del Consell de la Genarilitat Valenciana, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica</p>
<p><i>Análíticas de vertidos de aguas residuales</i></p>	<p>La UPV dispone de un "Plan de control de vertidos" el cual permite asegurar no solo el cumplimiento legal del vertido a la red de saneamiento de la ciudad correspondiente, sino que va más allá permitiendo caracterizar el agua residual en los puntos internos del campus, para poder así conocer el foco generador de las desviaciones y establecer las medidas correctivas pertinentes. La universidad anualmente remite un informe a los ayuntamientos de cada uno de los campus con los resultados de las analíticas realizadas, así como de las acciones correctivas establecidas, en el caso de ser necesarias.</p>

7. Otros factores.

7.1. Estudios de postgrado.

La creciente sensibilización de la sociedad ante la degradación del medio ambiente y la necesidad de reducir los impactos sobre el medio ambiente han hecho que en la UPV presente una gran variedad de oferta de estudios de postgrado de temática ambiental, con el objeto principal de garantizar el desarrollo con una perspectiva sostenible y respetuosa con el medio ambiente. 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 que los alumnos sean capaces de analizar la estructura y funcionamiento de los ecosistemas para poder definir indicadores de estado, presión e impacto. Así como, utilizar las técnicas de estudio más avanzadas y adecuadas para realizar el seguimiento de los indicadores implantando la vigilancia ambiental. Además de establecer medidas de prevención de impactos, rehabilitación y restauración de ecosistemas.



Máster universitario en química sostenible

En este master se estudian los principios de la química sostenible, como por ejemplo: empleo de materiales de partida renovables, economía atómica, empleo de disolventes más limpios, condiciones de reacción alternativas (microondas, electroquímica), catálisis, biocatálisis, fotoquímica y fotocatalisis, polímeros y materiales biodegradables y su uso en procesos químicos, fuentes energéticas alternativas, valorización de residuos, etc.

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 ambiental.

El ingeniero 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 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.

7.2. Conservación de la biodiversidad.

7.2.1. Microrreserva “Rocalla Cavanilles” en el campus de Gandia.

Este espacio es un modelo de conservación "ex situ" y de divulgación de las especies de flora valenciana y en especial de flora rara, endémica y amenazada que posee mayor riesgo de desaparición. Se utiliza para dar a conocer la singularidad de dichas especies al alumnado haciendo especial hincapié en el extraordinario valor de la biodiversidad vegetal y la necesidad de su conservación. La financiación de este proyecto ha sido realizada en parte por la Unión Europea a través de un proyecto Life.



7.2.2. Jardín de endemismos en campus de Vera.

La UPV en colaboración con el Centro de Investigación y Experimentación Forestal de la Comunidad Valenciana (CIEF), perteneciente a la Conselleria con competencias en medio ambiente, ha creado un jardín de endemismos en el campus de Vera. Este jardín recoge una parte de la riqueza botánica valenciana con una importante representación de la flora endémica y/o amenazada de la Comunidad Valenciana.





7.3. Adhesión al grupo de trabajo de 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.

7.4. Participación en la Use Efficiency Association.

Se aprueba la participación de la UPV en la asociación Use Efficiency en el Consejo de Gobierno de 17/12/2012. Esta asociación tiene la intención de crear una corriente común para sistemas de eficiencia energética en edificios universitarios, siendo los estudiantes los actores principales del proyecto, aprendiendo sobre eficiencia energética



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

Notas de prensa.

Fecha	Contenido
01/12/2014	El Campus de Gandia de la UPV organitza la Jornada Internacional: el litoral mediterrani, el futur en les nostres mans
27/11/2014	Nuevos films comestibles antimicrobianos permiten alargar la vida útil de los quesos
26/11/2014	Se entregan los premios anuales de la cátedra Construcción Sostenible y Avanzada
12/11/2014	El Campus de Gandia de la UPV acoge la conferencia del director del Instituto Español de Oceanografía, en el centenario de la institución
04/11/2014	La Universitat Politècnica de València crea la cátedra de empresa Smart City
03/11/2014	Desarrollan una nueva tecnología de separación de gases mediante membranas
27/10/2014	85 escolares han participado en "Coastal Cleanup", creando obras de arte con basura recogida en la playa
23/10/2014	Expertos presentarán en la Politècnica de València nuevos avances en la prevención y protección contra incendios en obras de ingeniería
21/10/2014	Las tortugas exóticas abandonadas en el marjal de la Safor amenazan la supervivencia de especies autóctonas
12/09/2014	El uso de antibióticos en animales, la producción de vinos artificiales o los transgénicos, temas a debate en unas Jornadas de la UPV en Gandia
09/09/2014	Expertos internacionales presentarán en la Politècnica de València los últimos avances científicos para desarrollar motores de automoción más eficientes y ecológicos
30/07/2014	El Campus de Gandia de la UPV ha acogido la Jornada Ruido vs Progreso. En busca de la calidad de vida en entornos urbanos
23/07/2014	Estudian nuevas técnicas para la descontaminación de las aguas residuales industriales
11/07/2014	Un estudiante de la UPV en Gandia colabora en una investigación sobre el control del ruido durante lanzamientos espaciales
11/06/2014	Desarrollan un sistema inteligente que permite un uso más eficiente de las energías limpias
13/06/2014	La Universitat Politècnica de València participa en un proyecto europeo para producir nanopartículas de forma masiva y con menos consumo de energía
30/05/2014	La Universitat Politècnica de València y Bioparc Valencia, unidos por la concienciación medioambiental
30/05/2014	VLC/CAMPUS publica Veus per l'horta para promover la reflexión sobre los valores de este espacio
27/05/2014	Expertos del Campus de Gandia de la UPV aconsejan realizar proyectos de restauración fluvial que eviten inundaciones



21/05/2014	Dos conferencias, una exposición de fotografía natural y música en directo, mañana en el Campus de Gandia de la UPV
15/05/2014	Un estudio de la UPV ofrece respuestas a los problemas y oportunidades de la sierra Calderona
05/05/2014	Hoy comienza la 20ª edición de SICMA en la Universitat Politècnica de València
23/04/2014	"El futuro de la regulación del agua en España", a debate en la Universitat Politècnica de València
11/04/2014	El Campus de Gandia de la UPV acoge una conferencia sobre la compatibilidad del turismo y la conservación de espacios naturales
24/03/2014	El Campus de Gandia de la UPV organiza un curso para aprender a reconocer el valor de la biodiversidad de la costa y de la playa de l'Auir
28/02/2014	El 40% de los alumnos usa el transporte público para ir a la Universitat Politècnica de València
17/02/2014	La UPV, punto de salida de la campaña "Buscamos genios del reciclaje"
11/02/2014	La presencia de pesticidas, junto con otros factores de estrés, amenaza la biodiversidad del río Júcar
31/01/2014	La Universitat Politècnica de València, tercera mejor universidad del mundo en gestión de residuos
27/01/2014	Las lagunas someras del Tancat de la Pipa colaboran en la recuperación de la calidad del agua de l'Albufera
19/01/2014	La Politècnica de València participa en un proyecto europeo para ahorrar agua, energía y fertilizantes en agricultura
16/01/2014	Una titulada en Ciencias Ambientales del Campus de Gandia de la UPV, ganadora del Primer Premio de la Cátedra Cemex-Sostenibilidad

8. Plazo para la siguiente Declaración Ambiental.

Cumpliendo con el Reglamento (CE) nº 1221/2009, por el que se permite que las organizaciones se adhieran con carácter voluntario a un sistema comunitario de gestión y auditoría ambientales (EMAS), la siguiente Declaración Ambiental se redactará durante el primer trimestre del 2016, conteniendo las evoluciones comprendidas durante el año 2015.



9. Entidad verificadora

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

DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL VALIDADA POR

AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO (CE) Nº 1221/2009

**Nº DE ACREDITACIÓN COMO VERIFICADOR MEDIOAMBIENTAL
ES-V-0001**

Fecha de Validación :

Avelino BRITO MARQUINA
Director General de AENOR