

Dimensión funcional: Gestión		Acción: 63
<b>Objetivo General:</b> Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable y sostenible en su funcionamiento, reduciendo o eliminando los impactos ambientales negativos que provoca en el medio ambiente.		
<b>Objetivo específico 4.1.</b> Optimizar la gestión del agua en la universidad	<b>Objetivo específico 4.1.1.</b> Diagnosticar y caracterizar del consumo de agua	<b>Objetivo específico 4.1.1. A.</b> Diagnosticar el estado de las infraestructuras asociadas a la gestión del agua.
ACCIÓN: <b><i>Diseño de auditoría de redes hidráulicas de la universidad e identificación de necesidades de reparación, reposición o sustitución.</i></b>		
Prioridad: Alta		Dificultad: Alta
Coste estimado:	Financiación UC:	Financiación externa:
<p>Descripción:</p> <p>Se trata de diseñar una metodología que permita conocer el estado de las redes hidráulicas a través del establecimiento de un balance hídrico y de la definición de rendimientos. Esta auditoría del estado de las redes hidráulicas de la universidad significará realizar una auditoría sectorial (sector de la red municipal) del sistema hidráulico municipal.</p> <p>Además de la evaluación del estado de las redes, se pretende realizar un inventario actualizado de la misma, especialmente en cuanto a sus características cualitativas, así como una revisión del estado de los dispositivos de medida. Ambas cuestiones determinarán las necesidades de reparación, reposición o sustitución.</p>		
<p>Precedentes/Referencias:</p> <p>Buenas referencias para llevar a cabo esta acción son los estudios desarrollados por el Instituto Tecnológico del Agua de Valencia, el cual tiene una línea de trabajo dedicada al "Análisis y diseño de sistemas hidráulicos". En el marco de esta línea, se han desarrollado proyectos como "<i>Auditoría, modelo matemático y diagnóstico de la red de abastecimiento de agua de Buñol. Propuestas y evaluación de actuaciones para su mejora</i>".</p>		

Dimensión funcional: Gestión		Acción: 64
<b>Objetivo General:</b> Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable y sostenible en su funcionamiento, reduciendo o eliminando los impactos ambientales negativos que provoca en el medio ambiente.		
<b>Objetivo específico 4.1.</b> Optimizar la gestión del agua en la universidad	<b>Objetivo específico 4.1.1.</b> Diagnósticar y caracterizar del consumo de agua	<b>Objetivo específico 4.1.1. B.</b> Diagnosticar el estado de los dispositivos de consumo tanto internos como externos (riego).
ACCIÓN: <b><i>Diseño de una aquauditoria de consumos y dispositivos de consumo e identificación de necesidades de reparación, reposición o sustitución.</i></b>		
Prioridad: Alta		Dificultad: Media
Coste estimado:	Financiación UC:	Financiación externa:
<p>Descripción:</p> <p>Esta acción consiste en diseñar una metodología para diagnosticar el estado de los equipos y dispositivos hidráulicos de consumo de los edificios y evaluar su eficiencia. De este modo, se podrá identificar aquellos puntos en donde sea necesario realizar modificaciones técnicas. Así mismo, conllevará la elaboración de un diagnóstico completo de los consumos de la universidad, es decir un diagnóstico cuantitativo (cuánta agua se consume) y cualitativo (quien consume esa agua y de donde procede). Los resultados se plasmarán en un “mapa de consumos de agua”. Por último, esta acción implicará identificar los aspectos que limitan la elaboración de un diagnóstico más riguroso de dichos consumos.</p>		
<p>Precedentes/Referencias:</p> <p>El Ayuntamiento de Vitoria, en el marco de su <i>Plan Integral de Ahorro de Agua</i>, elaboró un CD llamado <i>Autodiagnóstico para el uso eficiente del agua</i>. Por otro lado, la <i>Fundación Ecología y desarrollo</i> publicó el libro “La ecoauditoria del agua en el centro educativo”. Ambas ediciones fueron solicitadas a las respectivas entidades.</p> <p>Por otro lado, en el año 2007 se desarrolló un proyecto fin de carrera con el título “<i>Metodología de Implantación de la Agenda 21 en la Universidad de Cantabria. Diagnósis técnica ambiental y diseño técnico de soluciones para la E.T.S. de Caminos, Canales y Puertos</i>”. En dicho proyecto se realizó, entre otras cosas, una caracterización de los consumos de agua de dicha escuela, para lo cual se siguió un procedimiento determinado, producto del cual se extrajeron varias conclusiones. Dicha caracterización puede servir de apoyo a la hora de llevar a cabo esta acción.</p>		

Dimensión funcional: Gestión		Acción: 65
<b>Objetivo General:</b> Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable y sostenible en su funcionamiento, reduciendo o eliminando los impactos ambientales negativos que provoca en el medio ambiente.		
<b>Objetivo específico 4.1.</b> Optimizar la gestión del agua en la universidad	<b>Objetivo específico 4.1.1.</b> Diagnosticar y caracterizar del consumo de agua	<b>Objetivo específico 4.1.1. C.</b> Diagnosticar los procesos de gestión.
ACCIÓN: <b>Análisis de la gestión de redes e identificación de necesidades de informatización de las mismas.</b>		
Prioridad: Alta		Dificultad: Media
Coste estimado:	Financiación UC:	Financiación externa:
<b>Descripción:</b>  Con esta acción se pretende obtener información sobre las siguientes cuestiones: el grado de informatización de la gestión de las redes, cómo se regula la utilización del agua, cómo se programa su mantenimiento, cómo se adapta el régimen de presiones a la situación de la demanda, cómo se controlan las pérdidas por fugas, intrusismo o averías y cómo se procesan los datos estadísticos.		
<b>Precedentes/Referencias:</b>  No existen evidencias de la elaboración de un estudio de estas características en la universidad, así como referencias destacadas.		

Dimensión funcional: Gestión		Acción: 66
<b>Objetivo General:</b> Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable y sostenible en su funcionamiento, reduciendo o eliminando los impactos ambientales negativos que provoca en el medio ambiente.		
<b>Objetivo específico 4.1.</b> Optimizar la gestión del agua en la universidad	<b>Objetivo específico 4.1.1.</b> Diagnosticar y caracterizar del consumo de agua	<b>Objetivo específico 4.1.1. E.</b> Caracterizar la gestión del vertido.
ACCIÓN: <b>Análisis de la gestión de vertidos e identificación de necesidades de implantación de dispositivos de control de los mismos.</b>		
Prioridad: Alta		Dificultad: Media
Coste estimado:	Financiación UC:	Financiación externa:
<p>Descripción:</p> <p>Con esta acción se pretende conocer el modo en que se gestionan los vertidos de la universidad y si existe algún plan de analíticas de cara a conocer aquellos aspectos que sean potencialmente mejorables (como ejemplo, se podría poner el caso de que exista alguna desviación entre los límites fijados para cada parámetro según la legislación y los niveles de dichos parámetros que vierte la universidad).</p>		
<p>Precedentes/Referencias:</p> <p>Destaca en esta línea, el trabajo desarrollado por la Universidad Politécnica de Valencia (UPV), cuya área de medio ambiente dedica parte de sus esfuerzos al estudio de la gestión de los vertidos de la misma. En este sentido, ha publicado un trabajo con título "<i>Aguas residuales: problemática específica de la Universidad Politécnica: normativa aplicable.</i>"</p>		

Dimensión funcional: Gestión		Acción: 67 (63)
<b>Objetivo General:</b> Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable y sostenible en su funcionamiento, reduciendo o eliminando los impactos ambientales negativos que provoca en el medio ambiente.		
<b>Objetivo específico 4.1.</b> Optimizar la gestión del agua en la universidad	<b>Objetivo específico 4.1.2.</b> Reducir la demanda de agua y mejorar la gestión del vertido	<b>Objetivo específico 4.1.2.A.</b> Reducir pérdidas y mejorar el control del consumo
ACCIÓN: <b>Reparación, reposición o sustitución de redes.</b>		
Prioridad: Alta		Dificultad: Alta
Coste estimado:	Financiación UC:	Financiación externa:
Descripción:  Esta acción está destinada a resolver las debilidades identificadas tras el desarrollo de la acción número 62, de modo que consiste en reparar, sustituir o reponer aquellas secciones en donde se hayan detectado dichas debilidades.		
Precedentes/Referencias:  En los <i>Presupuestos de la Universidad de Cantabria</i> se destinan partidas presupuestarias a la reparación, sustitución o reposición de infraestructuras hidráulicas. Un ejemplo de ello puede ser los 28.000 euros que se destinaban en el año 2006 a la reforma del colector exterior de saneamiento de la E.T.S.C.C.P. Si bien es cierto que se desconoce el procedimiento que determina la necesidad de poner en marcha estas actuaciones, así como el grado de adecuación de las mismas a las necesidades reales de actuación.		

Dimensión funcional: Gestión		Acción: 68 (63, 66)
<b>Objetivo General:</b> Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable y sostenible en su funcionamiento, reduciendo o eliminando los impactos ambientales negativos que provoca en el medio ambiente.		
<b>Objetivo específico 4.1.</b> Optimizar la gestión del agua en la universidad	<b>Objetivo específico 4.1.2.</b> Reducir la demanda de agua y mejorar la gestión del vertido	<b>Objetivo específico 4.1.2.A.</b> Reducir pérdidas y mejorar el control del consumo
ACCIÓN: <b>Sectorización, sustitución y automatización de la lectura de contadores.</b>		
Prioridad: Alta		Dificultad: Alta
Coste estimado:	Financiación UC:	Financiación externa:
<p>Descripción:</p> <p>Esta acción esta destinada a lograr una lectura correcta de los consumos, sustituyendo aquellos contadores que no funcionan bien (por ejemplo, por el efecto del submontaje) o simplemente no funcionan, aspectos analizados en la acción número 62. Siguiendo en la línea de lograr una lectura correcta de los consumos, esta acción está destinada también a lograr una lectura que pueda ser telegestionada, que permita, por ejemplo, conocer las demandas en tiempo real de los edificios.</p> <p>Por otro lado, en función de las conclusiones de la acción número 65, se evaluará la posibilidad de proceder a una sectorización de estos dispositivos de medida para poder obtener una caracterización espacial mas precisa de los consumos.</p>		
<p>Precedentes/Referencias:</p> <p>En los Presupuestos de la Universidad de Cantabria se están destinando partidas presupuestarias a la sustitución de contadores de medida manual por otros modelos capaces de generar señales que pueden ser telegestionadas. Según la unidad encargada de la gestión del agua de la universidad, estos modelos permiten conocer en tiempo real las demandas de los edificios, posibles averías y fugas mediante un software adecuado. Un ejemplo de ello son los 10.500 euros que se destinaban en el año 2007 a la sustitución del contador de agua de medida manual de la E.T.S.C.C.P. por uno de telemedida. Si bien es cierto que se desconoce el procedimiento que determina la necesidad de poner en marcha estas actuaciones, así como el grado de adecuación de las mismas a las necesidades reales de actuación.</p>		

Dimensión funcional: Gestión		Acción: 69 (68)
<b>Objetivo General:</b> Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable y sostenible en su funcionamiento, reduciendo o eliminando los impactos ambientales negativos que provoca en el medio ambiente.		
<b>Objetivo específico 4.1.</b> Optimizar la gestión del agua en la universidad	<b>Objetivo específico 4.1.2.</b> Reducir la demanda de agua y mejorar la gestión del vertido	<b>Objetivo específico 4.1.2.A.</b> Reducir pérdidas y mejorar el control del consumo
ACCIÓN: <b><i>Implantación de un sistema de información, control y seguimiento del consumo de agua.</i></b>		
Prioridad: Media		Dificultad: Alta
Coste estimado:	Financiación UC:	Financiación externa:
<p>Descripción:</p> <p>Esta acción está destinada a implantar una herramienta informática on line que integre toda la información relacionada con el consumo de agua a nivel de edificios, campus y universidad, a partir de la cual se generen automáticamente comparativas, gráficas, indicadores de consumo, ...</p> <p>Este sistema, además de aumentar la eficiencia en el control del consumo de estos recursos, pondrá a disposición de todo el público información relacionada con los mismos, de modo que esta herramienta tendrá doble función, como herramienta de gestión y como herramienta de sensibilización.</p>		
<p>Precedentes/Referencias:</p> <p>En relación a actuaciones similares realizadas en otras universidades, se puede destacar el caso de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), la cual en el marco de su <i>Plan UPC Sostenible 2015</i>, desarrolló el <i>Sistema de Información del Consumo de Recursos Energéticos y de Agua (SIRENA)</i>, como instrumento de mejora de la eficiencia en el consumo de recursos de los edificios de la universidad y de la reducción de emisiones de CO2 asociadas.</p>		

Dimensión funcional: Gestión		Acción: 70 (64)
<b>Objetivo General:</b> Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable y sostenible en su funcionamiento, reduciendo o eliminando los impactos ambientales negativos que provoca en el medio ambiente.		
<b>Objetivo específico 4.1.</b> Optimizar la gestión del agua en la universidad	<b>Objetivo específico 4.1.2.</b> Reducir la demanda de agua y mejorar la gestión del vertido	<b>Objetivo específico 4.1.2.B.</b> Mejorar la eficiencia en el consumo
ACCIÓN: <b>Reparación, reposición o sustitución de dispositivos y equipos de consumo.</b>		
Prioridad: Alta		Dificultad: Media
Coste estimado:	Financiación UC:	Financiación externa:
<p>Descripción:</p> <p>A partir de las conclusiones obtenidas de la acción número 63, se desarrollará la presente destinada a modificar, reparar o sustituir aquellos equipos que se hayan calificado o identificado como poco eficientes.</p> <p>Cabe destacar que esta acción es referencia obligada de todo plan que persiga una reducción de consumo ya que tiene una notable incidencia en la población, alcanza porcentajes elevados de la misma, actúa como instrumento de sensibilización y no requiere de presupuestos elevados.</p>		
<p>Precedentes/Referencias:</p> <p>No existen evidencias del desarrollo de un plan ordenado de revisión, reparación y sustitución de equipos y dispositivos de consumo de agua ineficientes.</p> <p>Son muchas las entidades tanto públicas como privadas que han emprendido acciones en esta línea. En relación a universidades, se destaca por un lado el caso de la Universidad de Girona (UdG), con sus actuaciones de “<i>Instalación de pulsadores de doble descarga en inodoros</i>” y de “<i>Regulación de descarga de los urinarios</i>” y por otro lado, la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) con su actuación destinada a sustituir instalaciones de alto consumo de agua como torres de refrigeración, por otros de consumo más eficiente.</p>		



Dimensión funcional: Gestión		Acción: 71 (64)
<b>Objetivo General:</b> Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable y sostenible en su funcionamiento, reduciendo o eliminando los impactos ambientales negativos que provoca en el medio ambiente.		
<b>Objetivo específico 4.1.</b> Optimizar la gestión del agua en la universidad	<b>Objetivo específico 4.1.2.</b> Reducir la demanda de agua y mejorar la gestión del vertido	<b>Objetivo específico 4.1.2.B.</b> Mejorar la eficiencia en el consumo
ACCIÓN: <i>Instalación de mecanismos ahorradores de agua.</i>		
Prioridad: Alta		Dificultad: Media
Coste estimado:	Financiación UC:	Financiación externa:
<p>Descripción:</p> <p>A partir de las conclusiones obtenidas de la acción número 63, se desarrollará esta acción destinada a incorporar mecanismos ahorradoras de agua a los dispositivos de consumo de agua que permitan aumentar la eficiencia en el consumo.</p> <p>Cabe destacar que esta acción, al igual que la acción número 70, es referencia obligada de todo plan que persiga una reducción de consumo ya que tiene una notable incidencia en la población, alcanza porcentajes elevados de la misma, actúa como instrumento de sensibilización y no requiere de presupuestos elevados.</p>		
<p>Precedentes/Referencias:</p> <p>La Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma de Cantabria, en el marco de su Plan de Ahorro del Agua, lleva desarrollando, durante los años 2007 y 2008, campañas de distribución de perlizadores de agua (acoplables a grifos, duchas y lavabos) en muchos municipios de la comunidad. Estas campañas se desarrollaron también en la UC.</p>		

Dimensión funcional: Gestión		Acción: 72 (70,71)
<b>Objetivo General:</b> Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable y sostenible en su funcionamiento, reduciendo o eliminando los impactos ambientales negativos que provoca en el medio ambiente.		
<b>Objetivo específico 4.1.</b> Optimizar la gestión del agua en la universidad	<b>Objetivo específico 4.1.2.</b> Reducir la demanda de agua y mejorar la gestión del vertido	<b>Objetivo específico 4.1.2.C.</b> Fomentar fuentes alternativas de abastecimiento
ACCIÓN: <b><i>Evaluación de los recursos potenciales de aguas pluviales (tejadros) y su posible reutilización o gestión.</i></b>		
Prioridad: Media		Dificultad: Alta
Coste estimado:	Financiación UC:	Financiación externa:
<p>Descripción:</p> <p>Con esta acción se pretende obtener una fuente de recurso de agua alternativa, aprovechando la misma para usos que no requieran agua potable, reduciendo de ese modo la presión sobre la demanda de agua de la red. En concreto, esta acción evaluará la posibilidad de captar las aguas pluviales de los tejados de los edificios de la universidad, es decir, antes de que lleguen a la superficie del suelo (cuando las aguas entran en contacto con la superficie del suelo, el nivel de contaminación de la misma aumenta).</p>		
<p>Precedentes/Referencias:</p> <p>En el año 2008, en el marco del proyecto “Ecocampus. Las Llamas”, se desarrolló un proyecto fin de carrera con título “<i>Diseño de medidas de eficiencia energética y de ahorro de agua en el Colegio Mayor Juan de la Cosa</i>”, en el que se estudió y evaluó la posible implantación de acciones para la captación de aguas pluviales del tejado de dicha residencia, la cual pertenece a la UC Este proyecto tuvo como referencias fundamentales, por un lado, el proyecto desarrollado por la UPC en el año 2007 “<i>Diseño de un sistema integrado de aprovechamiento de aguas grises y pluviales en el hotel rural de Son sótano</i>”, así como los trabajos desarrollados por el Gobierno Australiano, en concreto “<i>Guidance on use of rainwater tanks</i>”, elaborado en el año 2004.</p>		

Dimensión funcional: Gestión		Acción: 73 (70,71)
<b>Objetivo General:</b> Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable y sostenible en su funcionamiento, reduciendo o eliminando los impactos ambientales negativos que provoca en el medio ambiente.		
<b>Objetivo específico 4.1.</b> Optimizar la gestión del agua en la universidad	<b>Objetivo específico 4.1.2.</b> Reducir la demanda de agua y mejorar la gestión del vertido	<b>Objetivo específico 4.1.2.C.</b> Fomentar fuentes alternativas de abastecimiento
ACCIÓN: <i>Evaluación de los recursos potenciales de aguas pluviales (drenaje) y su posible reutilización o gestión.</i>		
Coste estimado:	Financiación UC:	Financiación externa:
<p>Descripción:</p> <p>Con esta acción se pretende obtener una fuente de recurso de agua alternativa, aprovechando la misma para usos que no requieran agua potable, reduciendo de ese modo la presión sobre la demanda de agua de la red. En concreto, esta acción evaluará la posibilidad de captar las aguas pluviales de drenaje, es decir las que discurren por la superficie de las aceras, asfalto y jardines de la universidad.</p>		
<p>Precedentes/Referencias:</p> <p>No existen evidencias ni referencias destacadas en cuanto a la elaboración de un proyecto de estas características para la universidad.</p>		

Dimensión funcional: Gestión		Acción: 74 (70,71)
<b>Objetivo General:</b> Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable y sostenible en su funcionamiento, reduciendo o eliminando los impactos ambientales negativos que provoca en el medio ambiente.		
<b>Objetivo específico 4.1.</b> Optimizar la gestión del agua en la universidad	<b>Objetivo específico 4.1.2.</b> Reducir la demanda de agua y mejorar la gestión del vertido	<b>Objetivo específico 4.1.2.C.</b> Fomentar fuentes alternativas de abastecimiento
ACCIÓN: <i>Evaluación de los recursos potenciales de aguas grises y su posible reutilización o gestión.</i>		
Prioridad: Media		Dificultad: Alta
Coste estimado:	Financiación UC:	Financiación externa:
<p>Descripción:</p> <p>Con esta acción se pretende obtener una fuente de recurso de agua alternativa, aprovechando la misma para usos que no requieran agua potable, reduciendo de ese modo la presión sobre la demanda de agua de la red. En concreto, esta acción evaluará la posibilidad de captar las aguas grises, es decir el agua residual doméstica de origen no fecal. Por tanto, el estudio evaluará la reutilización del agua procedente de duchas, lavabos, cocinas, lavadoras, lavavajillas, etc., y excluye el agua procedente de la descarga de los sanitarios y urinarios.</p>		
<p>Precedentes/Referencias:</p> <p>En el año 2008, en el marco del proyecto "Ecocampus. Las Llamas", se desarrolló un proyecto fin de carrera con título "<i>Diseño de medidas de eficiencia energética y de ahorro de agua en el Colegio Mayor Juan de la Cosa</i>", en el que se estudió y evaluó la posible implantación de acciones para el aprovechamiento de aguas grises (concretamente de duchas y lavabos) en dicha residencia, la cual pertenece a la UC. Este proyecto tuvo como referencia fundamental para diseñar esta acción, el proyecto desarrollado por la UPC en el año 2007 "<i>Diseño de un sistema integrado de aprovechamiento de aguas grises y pluviales en el hotel rural de Son sótano</i>".</p>		

Dimensión funcional: Gestión		Acción: 75
<b>Objetivo General:</b> Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable y sostenible en su funcionamiento, reduciendo o eliminando los impactos ambientales negativos que provoca en el medio ambiente.		
<b>Objetivo específico 4.1.</b> Optimizar la gestión del agua en la universidad	<b>Objetivo específico 4.1.2.</b> Reducir la demanda de agua y mejorar la gestión del vertido	<b>Objetivo específico 4.1.2.D.</b> Mejorar los procesos de gestión
ACCIÓN: <b>Desarrollo de indicadores de gestión del agua.</b>		
Prioridad: Media		Dificultad: Alta
Coste estimado:	Financiación UC:	Financiación externa:
<p>Descripción:</p> <p>Esta acción esta enfocada a formular instrumentos de medida cuantitativos (indicadores) de un determinado aspecto de funcionamiento o estándar del servicio de gestión del abastecimiento y saneamiento. Estos instrumentos ayudarán al seguimiento y la evaluación de la eficiencia y eficacia del abastecimiento y el saneamiento, simplificando de ese modo una tarea que de otra manera sería compleja. Estos indicadores se podrán utilizar a la hora de comprobar cómo está funcionando el abastecimiento o saneamiento o para compararlos con los indicadores de otros servicios.</p>		
<p>Precedentes/Referencias:</p> <p>No hay constancia del uso de herramientas de estas características que evalúen la gestión del agua en la universidad.</p> <p>Para desarrollar esta acción, es conveniente recurrir al trabajo realizado por el Instituto Tecnológico del Agua de Valencia en cuanto al desarrollo de un software genérico de Indicadores de Gestión (SIGMA) para los servicios del agua. Dicho instituto ha desarrollado 2 versiones del programa, el <i>SIGMA Lite</i>, que es la versión freeware del paquete, y el <i>SIGMA Profesional</i>, que ofrece las mismas ventajas que SIGMA Lite, pero se orienta al uso profesional y serio del software. Ambos están basados en la propuesta de indicadores desarrollada por la Asociación Internacional del Agua (IWA).</p>		

Dimensión funcional: Gestión		Acción: 76
<b>Objetivo General:</b> Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable y sostenible en su funcionamiento, reduciendo o eliminando los impactos ambientales negativos que provoca en el medio ambiente.		
<b>Objetivo específico 4.1.</b> Optimizar la gestión del agua en la universidad	<b>Objetivo específico 4.1.2.</b> Reducir la demanda de agua y mejorar la gestión del vertido	<b>Objetivo específico 4.1.2.D.</b> Mejorar los procesos de gestión
ACCIÓN: <b><i>Evaluación de la implantación de la ISO 24500: abastecimiento, saneamiento, servicio al usuario.</i></b>		
Prioridad: Media		Dificultad: Alta
Coste estimado:	Financiación UC:	Financiación externa:
<p>Descripción:</p> <p>Esta acción consiste en evaluar la posibilidad de certificar el servicio de gestión del agua de la universidad según las normas ISO relativas a las actividades de abastecimiento y saneamiento, en concreto ISO 24510 (service to users), ISO 24011 (wastewater service), ISO 24512 (drinking water service).</p>		
<p>Precedentes/Referencias:</p> <p>No se tiene constancia de que el servicio de gestión del agua de la universidad haya evaluado la posibilidad de llevar a cabo la certificación, como tampoco en alguna otra universidad. Tampoco se tiene constancia de servicios de agua municipales que se hayan centrado en lograr esta certificación. Por otro lado, se tiene constancia que el Instituto Tecnológico del Agua de Valencia esta trabajando en esta línea.</p>		

Dimensión funcional: Gestión		Acción: 77 (66)
<b>Objetivo General:</b> Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable y sostenible en su funcionamiento, reduciendo o eliminando los impactos ambientales negativos que provoca en el medio ambiente.		
<b>Objetivo específico 4.1.</b> Optimizar la gestión del agua en la universidad	<b>Objetivo específico 4.1.2.</b> Reducir la demanda de agua y mejorar la gestión del vertido	<b>Objetivo específico 4.1.2.D.</b> Mejorar los procesos de gestión
ACCIÓN: <i><b>Informatización de redes y mejora del control del abastecimiento.</b></i>		
Prioridad: Alta		Dificultad: Alta
Coste estimado:	Financiación UC:	Financiación externa:
<p>Descripción:</p> <p>En función de los resultados obtenidos en la acción número 64, se procederá a realizar las modificaciones oportunas para lograr un servicio informatizado y telegestionado que ofrezca la posibilidad de, otras cosas, detectar en tiempo real averías en las instalaciones, conocer el estado de las bombas, activar sistemas a distancia, sacar estadísticas y extraer diariamente datos de la medida de los contadores generales para conocer el estado de la red y prelocalizar averías.</p>		
<p>Precedentes/Referencias:</p> <p>En los Presupuestos de la Universidad de Cantabria se están destinando partidas a la sustitución de contadores de medida manual por otros modelos capaces de generar señales que pueden ser telegestionadas. Según la unidad encargada de la gestión del agua de la universidad, estos modelos permiten conocer en tiempo real las demandas de los edificios, posibles averías y fugas mediante un software adecuado. Estas iniciativas de la universidad, que, en relación al presente plan de sostenibilización, vienen referidas a la acción número 68, van en beneficio de la buena consecución de la presente acción, ya que repercute en la informatización de la gestión.</p>		

Dimensión funcional: Gestión		Acción: 78 (66, 72, 73, 74)
<b>Objetivo General:</b> Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable y sostenible en su funcionamiento, reduciendo o eliminando los impactos ambientales negativos que provoca en el medio ambiente.		
<b>Objetivo específico 4.1.</b> Optimizar la gestión del agua en la universidad	<b>Objetivo específico 4.1.2.</b> Reducir la demanda de agua y mejorar la gestión del vertido	<b>Objetivo específico 4.1.2.E.</b> Reducir el impacto del vertido
ACCIÓN: <b>Estudio de la viabilidad de implantar una “mini estación” experimental de tratamiento extensivo natural de ARU de la UC.</b>		
Prioridad: Baja		Dificultad: Alta
Coste estimado:	Financiación UC:	Financiación externa:
<p>Descripción:</p> <p>Esta acción consiste en coleccionar las aguas residuales de la universidad y depurarlas mediante un tratamiento natural extensivo. Este tratamiento podrá consistir, en función de la permeabilidad del suelo, en un sistema de lagunaje o un sistema de infiltración percolación. Se evaluará el posible uso de las zonas húmedas de la Vaguada de Las Llamas.</p>		
<p>Precedentes/Referencias:</p> <p>No existen evidencias ni referencias destacadas en cuanto a la elaboración de un proyecto de estas características, ni en la UC, ni en otra universidad. Si cabe decir que la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), valoró la opción de implantar un proyecto similar en el marco de su Agenda 21 Universitario. Sin embargo, la entidad encargada de gestionar el abastecimiento y saneamiento del área metropolitana en donde se ubica la universidad, rechazó dicha posibilidad.</p>		



Dimensión funcional: Gestión		Acción: 79 (65)
<b>Objetivo General:</b> Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable y sostenible en su funcionamiento, reduciendo o eliminando los impactos ambientales negativos que provoca en el medio ambiente.		
<b>Objetivo específico 4.1.</b> Optimizar la gestión del agua en la universidad	<b>Objetivo específico 4.1.2.</b> Reducir la demanda de agua y mejorar la gestión del vertido	<b>Objetivo específico 4.1.2.E.</b> Reducir el impacto del vertido
ACCIÓN: <b><i>Implantación de un Plan Anual de Vertido.</i></b>		
Prioridad: Alta		Dificultad: Media
Coste estimado:	Financiación UC:	Financiación externa:
Descripción:  En función de los aspectos potencialmente mejorables que se hayan detectado con la acción número 65, se procederá a desarrollar esta acción que consistirá, en último término, en desarrollar un Plan Anual de Vertidos. Este la implantación de dispositivos de control de los mismos en el caso de ser necesario.		
Precedentes/Referencias:  Destaca en esta línea, el trabajo desarrollado por la Universidad Politécnica de Valencia (UPV), cuya área de medio ambiente dedica parte de sus esfuerzos al estudio de la gestión de los vertidos de la misma. En este sentido, ha publicado un trabajo con título " <i>Aguas residuales: problemática específica de la Universidad Politécnica: normativa aplicable.</i> "		

Dimensión funcional: Gestión		Acción: 80 (64)
<b>Objetivo General:</b> Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable y sostenible en su funcionamiento, reduciendo o eliminando los impactos ambientales negativos que provoca en el medio ambiente.		
<b>Objetivo específico 4.1.</b> Optimizar la gestión del agua en la universidad	<b>Objetivo específico 4.1.3.</b> Mejorar la oferta del agua	
ACCIÓN: <i>Implantación de fuentes de agua potable de la red municipal tanto en los edificios como en los espacios exteriores.</i>		
Prioridad: Media		Dificultad: Media
Coste estimado:	Financiación UC:	Financiación externa:
Descripción:  Esta acción consiste en mejorar el acceso al consumo de agua potable de red a través de la habilitación de puntos de suministro de agua potable, o lo que es lo mismo, fuentes de agua, especialmente, con el fin de que estos sean utilizados por la comunidad universitaria principalmente para beber.		
Precedentes/Referencias:  No existen evidencias ni referencias destacadas en cuanto a la elaboración de una actuación de estas características.		