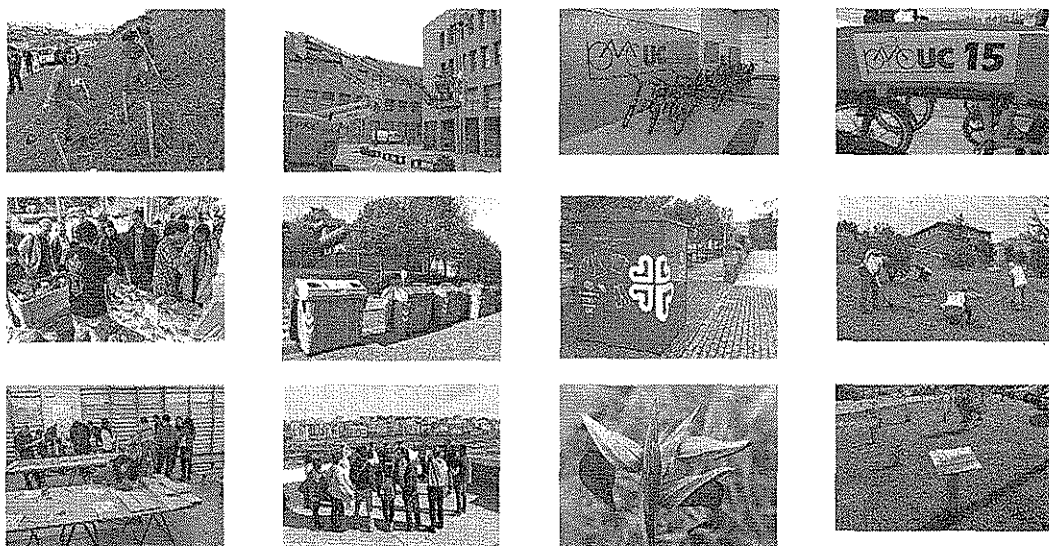




## **Plan de Gestión Ambiental de la Universidad de Cantabria:**

Resultados (2011-2015) y propuestas de futuro



*Vicerrectorado de Espacios, Servicios y Sostenibilidad  
Oficina Ecocampus  
Pabellón de Gobierno*

*Universidad de Cantabria  
Avda. Los Castros S/N  
39005, Santander*

000160

## **EQUIPO REDACTOR**

Coordinación: Ángela de Meer Lecha- Marzo (Vicerrectorado de Espacios, Servicios y Sostenibilidad) y Javier García Sahagun (Vicegerencia)

Oficina Ecocampus: Miguel Ángel Pelaez González Y Raquel Revilla Alonso

Área de Sostenibilidad Energética: Mario Mañana Canteli

Colaboración:

- Gestión Económica, Patrimonio y Contratación: Ana Quijano Álvarez
- Infraestructuras: José Luis Reñon Castellanos, Carlos Reoyo Cano, Jesús Pedraja Fuentes.
- Prevención y Riesgos Laborales: María Teresa Lanza Guerricagoitia.
- Biblioteca: María Jesús Saiz Vega.
- Deportes: Begoña García Fernández
- Editorial: Isabel María del Mar Gándara Sancho.

**Índice**

	<u>PAG.</u>
<i>Introducción</i> .....	5
<i>Antecedentes</i> .....	10
<i>Caracterización del Plan: objetivos y metodología</i> .....	17
<i>A) Objetivos generales</i> .....	21
<i>B) Plan de acción</i> .....	23
<i>Gestión del Agua</i> .....	24
<i>Biodiversidad y Urbanismo</i> .....	28
<i>Energía</i> .....	33
<i>Movilidad</i> .....	37
<i>Residuos</i> .....	40
<i>Contratos y compras públicas responsables</i> .....	45
<i>Participación en actividades ambientales</i> .....	52
<i>Proyección social y compromiso con la gestión ambiental</i> .....	55
<i>Conclusiones</i> .....	61
 <i>ANEXOS</i>	
<i>ANEXO I: Estado de ejecución (junio 2015)</i> .....	63
<i>ANEXO II: Ejemplos de acciones en la UC</i> .....	83

## Introducción

El Plan de Gestión Ambiental se ha elaborado a partir del documento "Bases teóricas y estratégicas para el impulso de la agenda 21 en la Universidad de Cantabria", siguiendo las indicaciones del convenio de colaboración suscrito en 2007 entre la Universidad de Cantabria y el Ayuntamiento de Santander para el Desarrollo del Programa Ecocampus "Las Llamas 21".



Por ello, tras la definición de las metas establecidas, se propone el Plan de Gestión Ambiental como un Plan de Acción, en el que se establecen las actuaciones, las actividades y los programas necesarios para conseguir los objetivos marcados y definir la forma de participación de la comunidad universitaria<sup>1</sup>.

A partir de la firma del "Convenio Ecocampus. La Llamas 21" en octubre de 2007, la Universidad de Cantabria ha ido dando pasos para desarrollar proyectos en materia medioambiental, ejecutándose el primero en mayo de 2011. Estos proyectos han intentado cumplir los objetivos planteados en el Plan de Ambientalización de la UC e integrarse dentro de la dinámica de trabajo de la sectorial CRUE-Sostenibilidad<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> Ver Convenio <http://web.unican.es/unidades/ecocampus/informacion-general/agenda-21>

<sup>2</sup> La Comisión está dividida en ocho grupos de trabajo:

1. Evaluación de la Sostenibilidad Universitaria.
2. Mejoras Ambientales en Edificios Universitarios.
3. Prevención de Riesgos Laborales.
4. Sostenibilización Curricular.
5. Universidad y Movilidad Sostenible.
6. Universidades Saludables.
7. Urbanismo Universitario y Sostenibilidad.
8. Participación y voluntariado Ambiental.

La UC participa activamente en el segundo, tercero, sexto y séptimo grupos de trabajo.

Además se añade el proyecto Cantabria Campus Internacional (2009 - 2014), que propone la transformación del campus y la interacción con el entorno como un ámbito de mejora, marcando como objetivo "Transformar el campus en un entorno de alto valor arquitectónico y ambiental, adaptado a las necesidades académicas e integrado funcionalmente con su entorno, atendiendo a los compromisos debidos a principios de responsabilidad social".

Tras las actuaciones desarrolladas entre 2011 y 2015, se ha considerado conveniente revisar el Plan de Ambientalización con los siguientes objetivos:

- Comprobar los avances producidos en los diferentes ámbitos de actuación.
- Replantear objetivos y acciones, que recojan los proyectos de Cantabria Campus Internacional, del Plan Estratégico de Santander 2010-2020 y las recomendaciones de la CRUE de 2011.
- Definir las acciones en los diferentes ámbitos de actuación de la gestión Universitaria:
  - Agua.
  - Energía.
  - Movilidad.
  - Residuos.
  - Biodiversidad y Urbanismo.
  - Contratos y Compra Públicas Responsables.
  - Participación en actividades ambientales.
  - Proyección social y compromiso con las actividades ambientales.
- Revisar el documento por los diferentes servicios universitarios para divulgar su contenido, incrementar su participación en el proyecto y afianzar el compromiso de la UC con la sostenibilidad.
- Presentar y aprobar en el Consejo de Gobierno de la UC el Plan de Gestión Ambiental, como trámite administrativo necesario para garantizar la ejecución de las acciones.

Los objetivos establecidos son imprescindibles para avanzar en la aplicación de criterios ambientales en la gestión universitaria, constituyendo el último de ellos un paso decisivo en el compromiso de la comunidad universitaria

en el desarrollo de una forma de gestión más sostenible desde el punto de vista ambiental, social y económico.

**PRINCIPALES HITOS EN EL PROCESO DE DESARROLLO DE LA AGENDA  
21 EN LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA**

FECHA	ACTIVIDAD	AGENTES
OCTUBRE DE 2007	Firma del Convenio Ecocampus. Las Llamas 21	Ayuntamiento de Santander y Universidad de Cantabria
NOVIEMBRE DE 2008	Creación de la Comisión Técnica de Desarrollo Sostenible y Agenda 21 Local	Universidad de Cantabria y Ayuntamiento de Santander
JULIO DE 2009 NOVIEMBRE DE 2010	Presentación del documento "Bases teóricas y estratégicas para el impulso de la agenda 21 en la UC" (Plan de Ambientalización) y Revisión en 2010	Universidad de Cantabria y Ayuntamiento de Santander. Coordinación del Plan: José Luis Gil
ENERO DE 2010	Integración de la UC en la Red Local de Sostenibilidad cántabra	Gobierno de Cantabria (Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Urbanismo)  CIMA  Universidad de Cantabria
FEBRERO DE 2011	Inscripción de la UC en la Red de Jardines para la Biodiversidad	Ayuntamiento de Santander  SEO/Birdlife  Universidad de Cantabria
MAYO DE 2011	Primer proyecto Medioambiental de recuperación paisajística en el Campus de las Llamas	SEO/Birdlife  Universidad de Cantabria

SEPTIEMBRE DE 2011	Informe del grupo de trabajo de la Sostenibilidad Universitaria	CRUE- CADEP UC
MARZO DE 2012	Creación de la Oficina Ecocampus	Universidad de Cantabria
OCTUBRE DE 2012 NOVIEMBRE DE 2012	Aprobación del Plan Director del Campus de las Llamas en el Consejo de Gobierno de la UC.  Presentación en el Consejo Municipal de Sostenibilidad	Universidad de Cantabria  Ayuntamiento de Santander
JULIO DE 2013	Convenio de colaboración entre SEO/Birdlife y la UC	Universidad de Cantabria y asociaciones de conservación de la naturaleza
NOVIEMBRE DE 2013	Plan de mantenimiento de zonas verdes UNICAN. Integración paisajística y potenciación de la biodiversidad	Universidad de Cantabria SEO/Birdlife Grupo Eulen Medio Ambiente
CURSO 2014-2015	Integración del voluntariado ambiental de la UC en el Programa Provoca	Gobierno de Cantabria. CIMA  Universidad de Cantabria  SEO/Birdlife  Grupo Eulen Medio Ambiente
DICIEMBRE DE 2014	El proyecto Ecocampus de la UC, primer premio Especial Sostenibilidad del XIX Certamen Humanidad y Medio Ambiente del Ayuntamiento de Camargo 2014	Oficina Ecocampus.  Ayuntamiento de Camargo



NOVIEMBRE DE 2015	Presentación y aprobación del Plan Energético en el Consejo de Gobierno de la UC	Área de Sostenibilidad Energética. Vicerrectorado de Espacios, Servicios y Sostenibilidad. UC
NOVIEMBRE DE 2015	Presentación y aprobación del Plan de Gestión Ambiental en el Consejo de Gobierno de la UC	Oficina Ecocampus. Vicerrectorado de Espacios, Servicios y Sostenibilidad.
NOVIEMBRE DE 2015	Presentación y aprobación de la guía de CCPR en el Consejo de Gobierno de la UC	Vicerrectorado de Espacios, Servicios y Sostenibilidad, Vicegerencia y Servicios

## Antecedentes

El análisis del grado de ambientalización de la UC, con respecto al contexto ambiental social, del que forma parte, aconseja adoptar nuevos comportamientos y responsabilidades en relación al medio ambiente, a través de un proceso que ambientalice su estructura, sus procesos y sus actividades.



Es necesario trabajar en esta línea de prácticas sostenibles, que tanto demanda la sociedad actual, a la cual la institución se compromete diariamente a rendir cuentas.

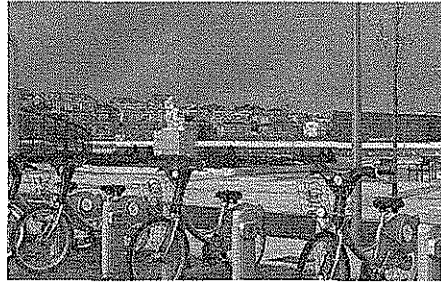
Para consolidar, en cierta forma, el conjunto de acciones que el proyecto Ecocampus venía realizando aislada y transversalmente a lo largo de las diferentes estructuras de la Universidad, se decidió, en marzo de 2012, crear la Oficina Ecocampus, mostrando de esta forma el compromiso que la institución tiene con la gestión ambiental y la Agenda 21 Local, reconociendo e incentivando el desarrollo de proyectos y prácticas sostenibles.

La Oficina Ecocampus de Gestión Ambiental nació, de esta forma, dependiendo orgánicamente del Vicerrectorado de Espacios, Servicios y Sostenibilidad. Con estas premisas Ecocampus se encarga de promover la participación de la comunidad universitaria en la elaboración de propuestas y soluciones en materia medioambiental, tratando temas como:

- La gestión del agua.
- La biodiversidad.
- El transporte y la movilidad.

- La sostenibilidad.
- La gestión de residuos.
- La contratación y las compras públicas responsables.
- La gestión y ordenación urbanísticas.

Para ello se preocupa de la sensibilización e implicación de la comunidad universitaria en los procesos y las actividades relacionadas con el medio ambiente y la sostenibilidad, llevando a cabo acciones relacionadas con:



- La información y sensibilización ambiental.
- El voluntariado ambiental (en coordinación con el Vicerrectorado de Internacionalización, responsable del Programa de Voluntariado de la UC).
- La participación ambiental.

Como ya se ha visto anteriormente, se han dado pasos importantes en el proceso global hacia la sostenibilidad a escala internacional y a escala comunitaria. En este marco de actuaciones, resulta inevitable y necesario que las actuaciones a nivel regional y local refuercen el proceso.

La Universidad de Cantabria colabora con la sociedad en la aplicación del Proyecto Ecocampus. Diversos mecanismos, actuaciones, organismos y medios se han ido desplegando a la hora de colaborar para ejecutar las acciones que se vienen planteando desde el Vicerrectorado de Espacios, Servicios y Sostenibilidad. De esta forma, podemos encontrar diversos agentes que colaboran, en mayor o menor medida, en la ejecución de este Plan de Gestión Ambiental como la administración pública, las empresas y las asociaciones ecologistas.

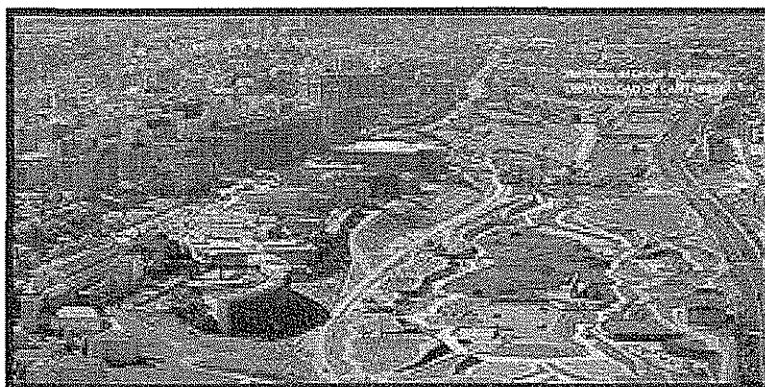
El Proyecto Ecocampus - Las Llamas es un proyecto conjunto UC - Ayuntamiento que contribuye a desarrollar la Agenda 21 Local, cuyos proyectos se debaten y coordinan a través de la Comisión Técnica de Desarrollo Sostenible.



La Universidad de Cantabria se ha inscrito en la Red de "Jardines para la Biodiversidad", creada por el Ayuntamiento de Santander en colaboración con SEO/BirdLife. El objetivo para la Universidad no es otro que convertir los jardines y zonas verdes del Campus de las Llamas, la Escuela de Náutica o la Facultad de Medicina en elementos fundamentales de conservación de la biodiversidad, dentro de la red de espacios verdes de la ciudad (Ver web Ecocampus: <http://web.unican.es/unidades/ecocampus/gestion-ambiental/biodiversidad> )

La Red de "Jardines para la Biodiversidad" es una iniciativa municipal que tiene como objetivo implicar en la conservación de la biodiversidad de nuestros jardines. En ella ya se han inscrito jardines de la ciudad, de forma voluntaria y gratuita y está abierta a todos los particulares, empresas y entidades, propietarias de jardines en el municipio de Santander, que quieran contribuir a conservar la flora y la fauna de la ciudad.

También se ha elaborado el Plan Director del Campus de las Llamas, un programa de transformación del campus en un verdadero entorno de conocimiento, donde la calidad de vida y la sostenibilidad ambiental sean referentes para la ciudad de Santander, colaborando a definir los criterios para la ampliación de los espacios universitarios y reordenación de los actuales.



Plan Director

(<http://web.unican.es/unidades/ecocampus/urbanismo/planes>)

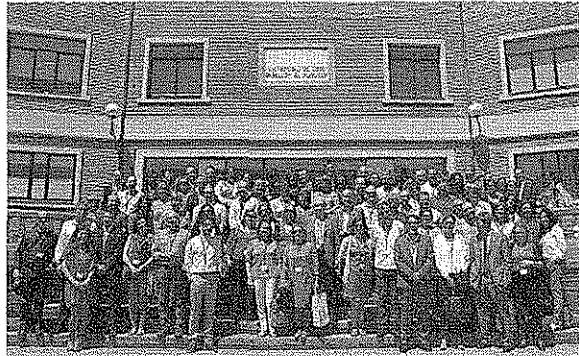
Dentro del Plan Director, la UC ha realizado un estudio pormenorizado de nuestros espacios verdes: "*Los espacios libres verdes del Campus Universitario de las Llamas*". En él se analiza la diversidad de los mismos y sus posibilidades de cara a emprender acciones que contribuyan a reforzar la biodiversidad del Parque de las Llamas. (<http://web.unican.es/unidades/ecocampus/gestion-ambiental/biodiversidad> )

En este sentido, y con el fin de ampliar las acciones al conjunto de la UC, también se está trabajando con el *Ayuntamiento de Torrelavega* en la propuesta de aplicación del Plan de Gestión Ambiental de la UC en el Campus situado en esta ciudad.

Por otra parte, una de las comisiones de la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas (CRUE) se ocupa de la Calidad Ambiental, el Desarrollo Sostenible y la Prevención de Riesgos en las Universidades (Actual CRUE-Sostenibilidad). En la actualidad tiene varios grupos de trabajo constituidos que se ocupan de los siguientes temas:

- Evaluación de la Sostenibilidad Universitaria.
- Mejoras Ambientales en Edificios Universitarios.
- Prevención de Riesgos Laborales.
- Sostenibilización Curricular.
- Universidad y Movilidad Sostenible.
- Universidades Saludables.
- Urbanismo Universitario y Sostenibilidad.
- Participación y voluntariado ambiental

Como miembro de la CRUE, la Universidad de Cantabria viene participando activamente en los encuentros que se han ido celebrando a lo largo del tiempo, intercambiando experiencias e ideas, desarrollando proyectos con diferentes universidades españolas.




Reunión de los miembros de la CADEP. León 2015

La Comunidad Autónoma de Cantabria elaboró y aprobó la Red Local de Sostenibilidad en la Comunidad Autónoma de Cantabria (RLSC), que se dedica a establecer las condiciones para facilitar la implantación de la Agenda 21 Local, creando un marco común armonizado que oriente a las entidades locales en el proceso de incorporación de los principios básicos de sostenibilidad en su política municipal a través de:



- Intercambiar información y experiencias entre los miembros de la Red y otros ámbitos de interés, así como con otras redes nacionales e internacionales.
- Fomentar y regular la cooperación entre instituciones, la participación de agentes y organismos que no estén directamente implicados en ninguna Agenda 21 Local pero que tengan interés por colaborar en su desarrollo e implantación y la participación de la ciudadanía.
- Difundir buenas prácticas ambientales.

FICHA DE BUENAS PRÁCTICAS Y/O ACTIVIDADES	
REALIZADAS CONTEMPLADAS EN LOS PLANES DE ACCIÓN DE LA RED DE INSTITUCIONES DE LA RUM	
<b>Entidad:</b>	Universidad de Cantabria
<b>Plan BRP / Actividad:</b>	Plan de Gestión Ambiental de la Universidad de Cantabria
<b>Descripción de la actividad:</b>	El Plan se desarrolla durante el año 2015 en las siguientes fases: Encuesta de hábitos y posibilidades del uso de la bici como medio de transporte. Diseño de un programa técnico y práctico. Puesta en marcha de un servicio de préstamo de 17 bicicletas. Actividad de difusión durante un periodo de 15 días. Evaluación de los cambios del programa. Informe final
<b>Usuarios:</b>	Alumnado y personal de la Universidad de Cantabria
<b>Objetivos:</b>	Fomentar el uso de la bicicleta entre el alumnado y el personal de la Universidad de Cantabria.
<b>Resultados:</b>	Se de cooperación con el servicio de préstamo de bicicletas de la Universidad de Cantabria.
<b>Medidas de evaluación:</b>	Difusión y una buena gestión del proyecto.
<b>Dificultades encontradas:</b>	Difusión.
<b>Medidas propuestas:</b>	Visita de los espacios, servicios y sostenibilidad para la financiación y desarrollo del proyecto.



**Eliminación de flora exótica invasora en el entorno del Campus de las Llamas**

Resumen de la actividad  
Gestión de Invasoras, Cantabria, Universidad de Cantabria.

Introducción  
Resumen de contenidos y actividades para eliminar flora exótica invasora y su control, plantar árboles nativos en el entorno del Campus de las Llamas.

Objetivos  
Hay tres objetivos principales de la gestión ambiental: reducir, reutilizar y reciclar.

Distribución  
Resumen de los contenidos.

Resultados  
- Eliminación de plantas invasoras en el entorno del Campus de las Llamas.  
- Plantación de árboles nativos y personalización de las necesidades de gestión del entorno.

Conclusiones  
- Eliminación de plantas invasoras en el entorno del Campus de las Llamas.  
- Plantación de árboles nativos y personalización de las necesidades de gestión del entorno.

- Fomentar y apoyar la implantación de procedimientos y ejecución de contenidos de las Agendas 21 Locales y políticas locales sostenibles en los municipios de Cantabria.

El funcionamiento de la Red tiene estructurado un organigrama sólido y jerarquizado. A este respecto, cuenta con una secretaría técnica, órgano de carácter técnico-administrativo con función de gestión y coordinación, que es asumido por el Centro de Investigación del Medio Ambiente (CIMA) lugar de numerosas asambleas y comisiones, en las que participa la Universidad de Cantabria



En el año 2013 se firmó un Contrato de Servicios para el asesoramiento de SEO/BirdLife en materia de biodiversidad en el campus de la UC, que tiene por objeto la colaboración en la ejecución de las acciones contempladas en el documento denominado "Los espacios libres verdes del campus de las Llamas", redactado por SEO/BirdLife y la UC en el año 2012 e incluido en el Plan Director del Campus de Las Llamas.



**SEO/BirdLife**

Con su firma, se persigue mejorar la situación ambiental de los campus de la Universidad de Cantabria y sensibilizar a la comunidad universitaria para impulsar su participación e intervención en el debate y la búsqueda de soluciones a los conflictos ambientales.

La Universidad de Cantabria se ha adherido a la Allianza Copernicus ([www.copernicus-alliance.org](http://www.copernicus-alliance.org)) para promover el desarrollo sostenible en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), con la firma del documento de adhesión por parte del rector, José Carlos Gómez Sal.



*Asistencia a reuniones de COPERNICUS*

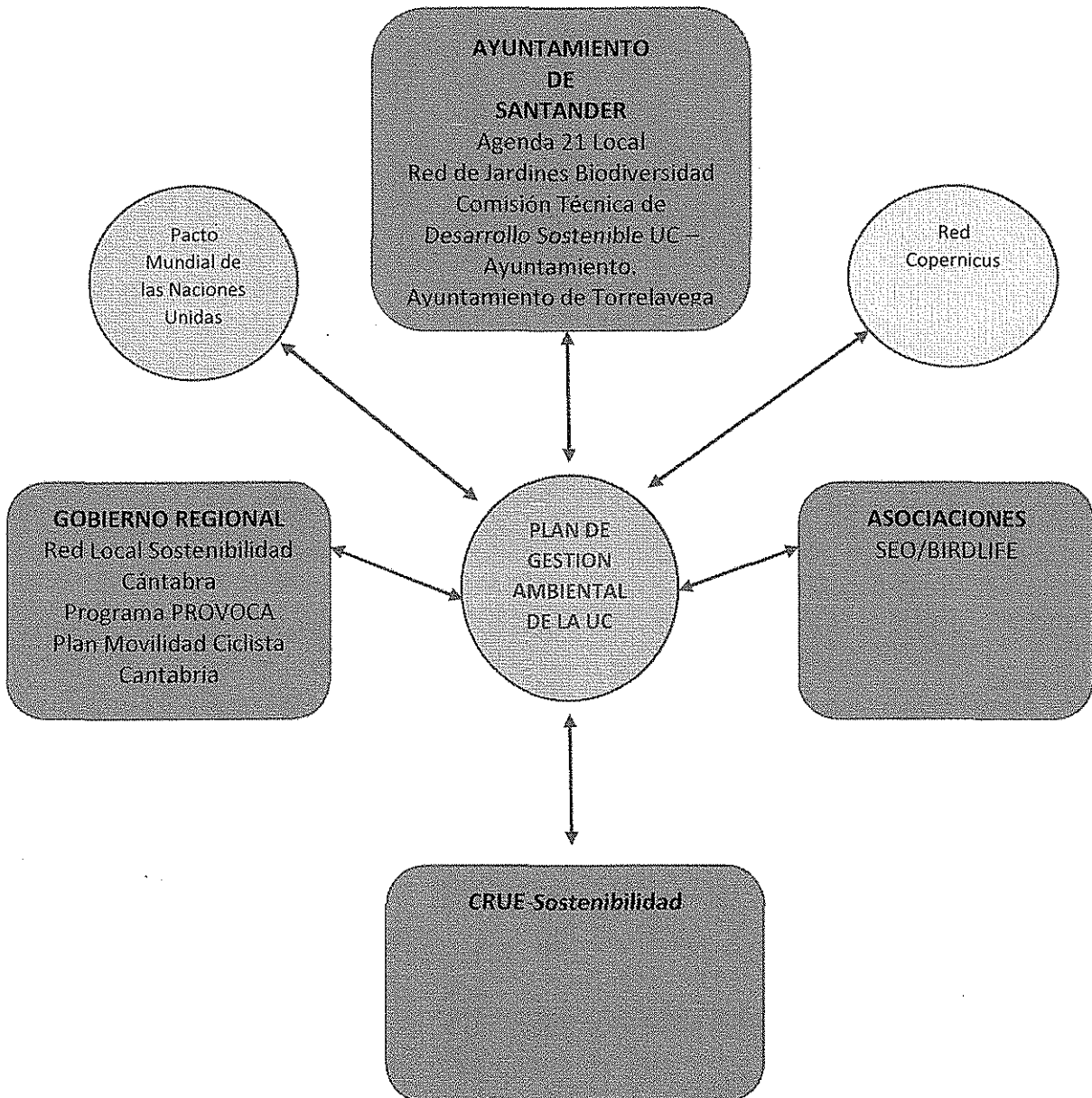
Copernicus es una red europea fundada en 2010 y orientada a fomentar la educación y la investigación en el ámbito de la sostenibilidad y el medio ambiente, en colaboración con la sociedad.



De igual forma, La UC está adherida al Pacto Mundial de las Naciones Unidas desde 2007. Esto implica el compromiso de nuestra institución con los Principios del Pacto Mundial, vinculados con la Responsabilidad Social Corporativa.



## EL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL, UN PROYECTO UNIVERSITARIO ABIERTO A LA SOCIEDAD



## Caracterización del Plan: Objetivos y Metodología

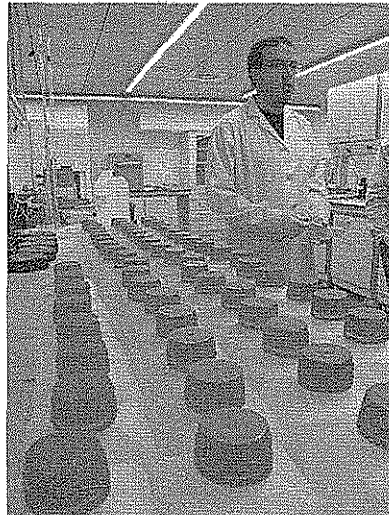
Con el fin de diseñar una estrategia efectiva para ambientalizar la UC, el **Plan de Gestión Ambiental** identifica los principales objetivos que justifican el desarrollo de la misma, los cuales, están en línea con los objetivos que se persiguen a nivel internacional, comunitario, regional y local.

El principal objetivo que se fija la Universidad de Cantabria es, en línea con los postulados de la Agenda 21, "el desarrollo sostenible de todos sus procesos y actividades", contribuyendo de ese modo al desarrollo sostenible en el ámbito municipal.

Este objetivo principal se divide, a grandes rasgos, en los siguientes intereses o prioridades:

- **Ambientalización de su actividad profesional**

La UC tiene como objetivo la formación de profesionales convenientemente preparados, capaces de evaluar críticamente los procesos técnicos también desde un punto de vista ambiental y social. La conciencia de los problemas ambientales, y su relación con los procesos técnicos o productivos, deben de ser el marco de referencia para su actuación profesional. Por tanto, la UC debe de plantearse los siguientes objetivos específicos:

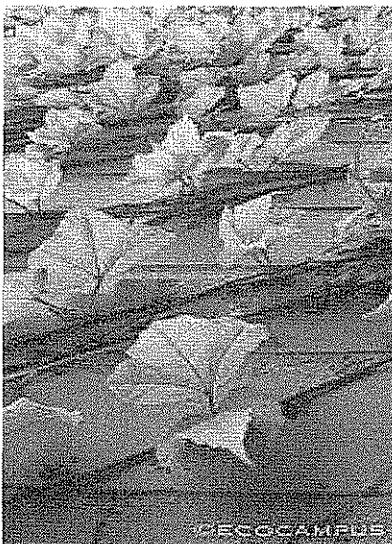


- ✓ Formar profesionales conscientes de la responsabilidad ambiental y social de su actividad profesional, capaces de ejercer las nuevas competencias necesarias.
- ✓ Crear líneas de investigación dedicadas a generar herramientas técnicas y conceptuales precisa para transformar nuestro modelo productivo hacia la sostenibilidad, incluyendo esto la cooperación con la sociedad.

• ***Ambientalización de los procesos derivados de su actividad profesional***

La ambientalización de los procesos implica la formulación de procedimientos para solucionar o mejorar los conflictos ambientales generados en el campus y optimizar los recursos ambientales que se consumen en el mismo, así como conocer en profundidad las consecuencias ambientales de la actividad universitaria. En este sentido, la UC se plantea los siguientes objetivos específicos:

1. Optimizar la gestión del agua en el campus.
2. Mejorar la calidad del medio atmosférico, atendiendo especialmente a aquellos factores relacionados con el calentamiento climático.
3. Reducir la producción de residuos.
4. Optimizar la gestión de la energía en el campus.
5. Potenciar una ordenación sostenible del suelo.
6. Contribuir a la conservación de la biodiversidad.
7. Potenciar la contratación y las compras públicas responsables.
8. Sensibilizar, informar e implicar a toda la comunidad universitaria en la resolución de los problemas ambientales.

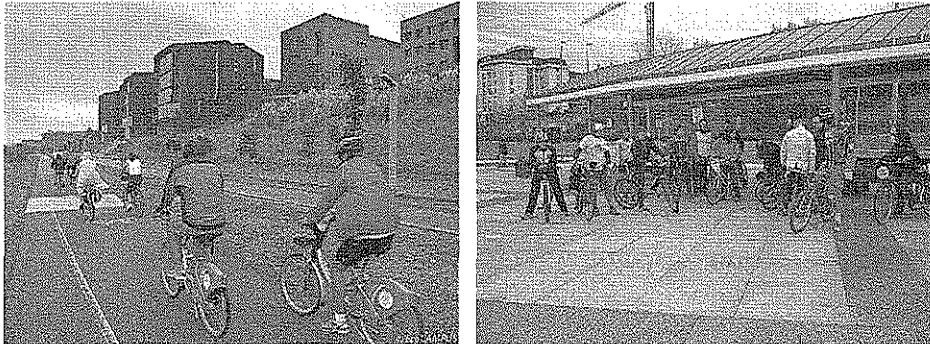


Difícilmente se puede plantear hacer una correcta gestión ambiental de la propia universidad si en ésta no participan toda su comunidad, a la vez que, difícilmente se podrá hacer una buena educación ambiental en la universidad, si ésta no sirve como ejemplo de gestión sostenible.

Se trata, en definitiva, de ir impulsando un cambio en la cultura ambiental e ir logrando que la universidad sea una entidad socialmente responsable y sostenible en su funcionamiento, reduciendo o eliminando los impactos ambientales negativos. De la misma forma, se pretende contribuir al desarrollo de la sociedad, a través de la inclusión de criterios ambientales, éticos y sociales en las relaciones con la administración pública, los proveedores y las empresas colaboradoras.

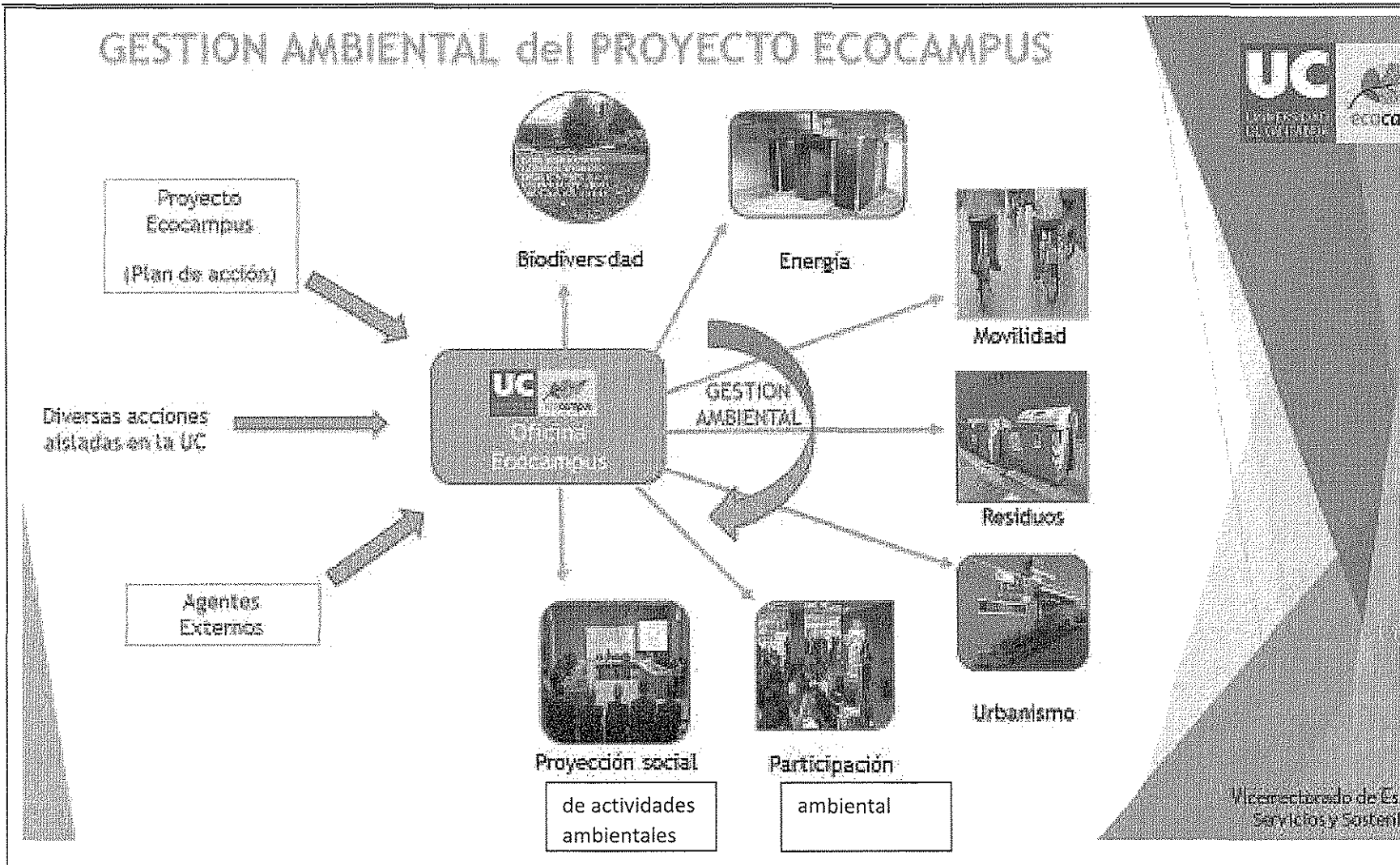
Como se ha indicado anteriormente, el proyecto establece unos objetivos generales por cada área (biodiversidad, urbanismo, energía, movilidad...etc.), unos

objetivos específicos, unas acciones y un seguimiento de los resultados. Las acciones se realizan de forma transversal, incluyendo otras áreas de la Universidad o contando con diversidad de participantes, de forma que todo el Plan de Acción permita concentrar esfuerzos y actuar en un espacio de trabajo común (interdisciplinar e intersectorial).



A modo de resumen gráfico, el "Proyecto Ecocampus" queda establecido en el siguiente esquema:

# GESTION AMBIENTAL del PROYECTO ECOCAMPUS



000180

## A) Objetivos Generales

Como hemos visto, es necesario que la universidad adopte nuevos comportamientos y asuma nuevas responsabilidades hacia el medio ambiente.



Para diseñar una estrategia de gestión ambiental se han identificado los principales objetivos que justifican el desarrollo de la misma, los cuales, están en línea con los objetivos que se persiguen a nivel internacional (Programa 21), a nivel comunitario (VI Programa de Acción en Materia de Medio Ambiente, Aalborg + 10), a nivel regional (Plan Estratégico 2008-2010 de la RLSC) y a nivel local (Diagnóstico y Plan de Acción del municipio de Santander).

Estos deben implicar a la universidad en toda su dimensión transversal, es decir, en la formulación, planificación, ejecución y evaluación de la política ambiental de la universidad.



El **Plan de Gestión Ambiental** es un plan de acción que enumera los propósitos y los campos de actuación prioritarios para alcanzar una mejor gestión medioambiental y una universidad sostenible, sistematizando los objetivos y las líneas de actuación dentro de cada uno de los ellos.

Los objetivos generales del **Plan de Gestión Ambiental** de la UC son:

- ✓ *Proyectar el compromiso de la UC de participar y colaborar para lograr los retos que se formula para con la sostenibilidad ambiental en su entorno local, regional e internacional.*
- ✓ *Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable y sostenible en su funcionamiento, reduciendo o eliminando los impactos ambientales negativos.*
- ✓ *Mejorar la gestión de recursos energéticos.*

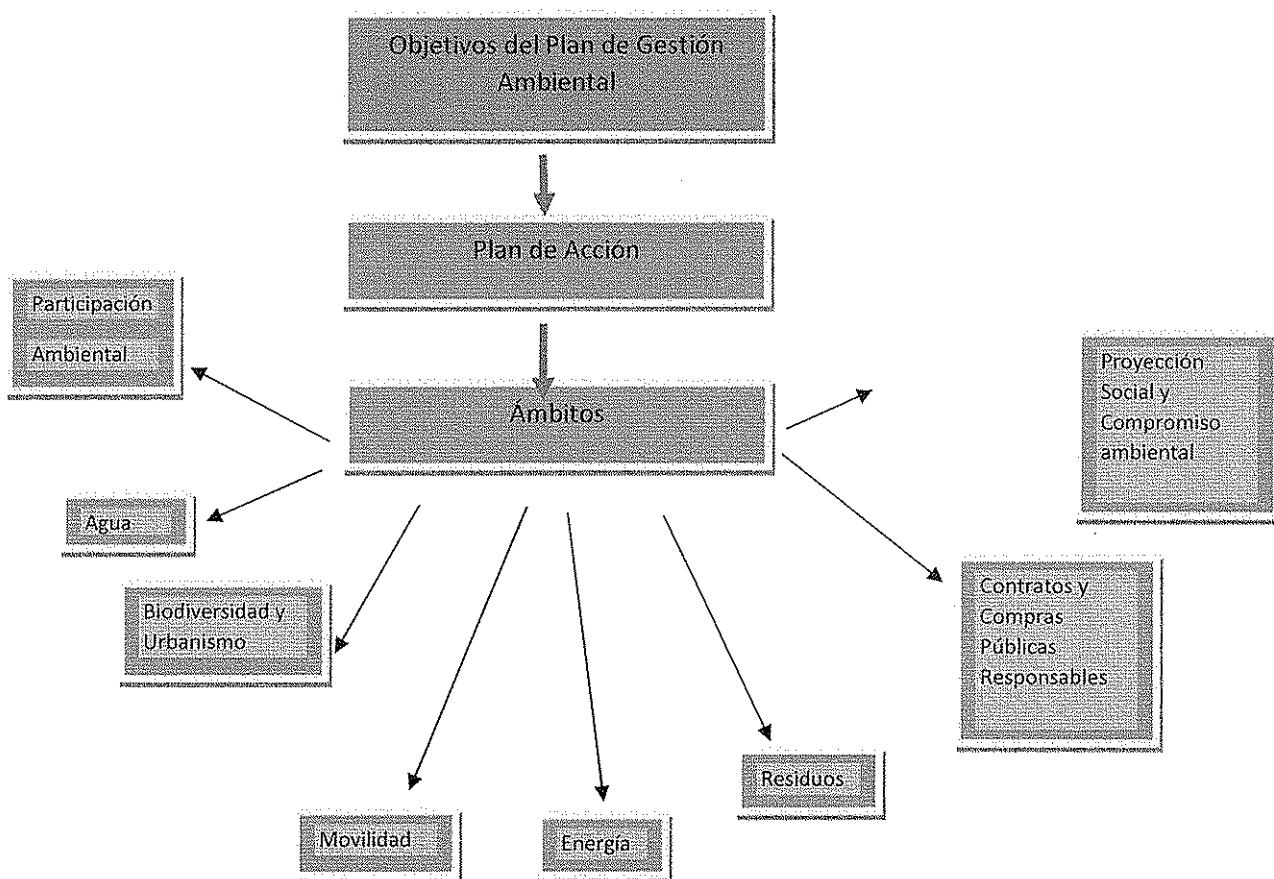
- ✓ Optimizar la gestión de los residuos potenciando la reutilización y el reciclaje.
- ✓ Ordenar sosteniblemente los espacios incorporando criterios ambientales, ecológicos y paisajísticos.
- ✓ Fomentar la educación ambiental entre la comunidad universitaria y hacerla partícipe del procesos de sostenibilización de la gestión de la universidad.
- ✓ Conocer la percepción, el conocimiento y las conductas de la comunidad universitaria ante los problemas ambientales.
- ✓ Mejorar la educación ambiental de la comunidad universitaria e impulsar la implantación del proyecto de ambientalización desde la colaboración de toda la comunidad universitaria.
- ✓ Favorecer la reflexión sobre la sostenibilidad de nuestra vida cotidiana.
- ✓ Avanzar, en definitiva, hacia un modelo de desarrollo sostenible.

**LA UC SE PLANTEA LOGRAR DE LA UNIVERSIDAD UNA ENTIDAD SOCIALMENTE RESPONSABLE Y COMPROMETIDA CON LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL**

## B) Plan de acción

Los objetivos generales quedan incluidos en el plan, subdividiéndose en objetivos específicos por áreas y estableciendo las líneas o estrategias a conseguir mediante las acciones de ejecución propuestas.

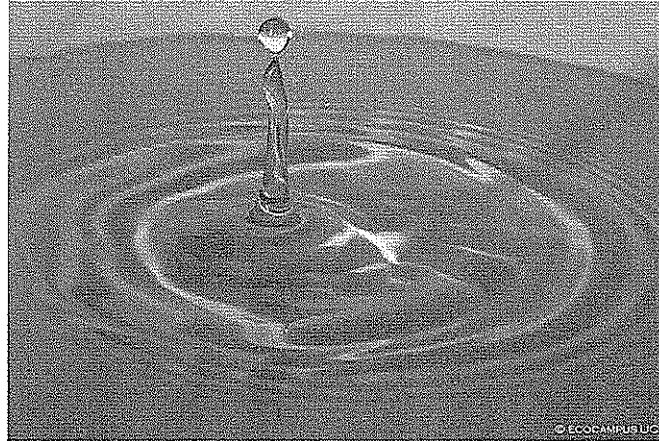
La metodología del Plan de Acción quedaría establecida en el siguiente esquema:





## **GESTION DEL AGUA**

El objetivo general para la Universidad pasa por lograr suministro suficiente de agua de buena calidad para toda la comunidad universitaria y usuarios potenciales, controlando las averías, fallos... etc., desarrollando una gestión integrada de los recursos hídricos en nuestras instalaciones.



### **OBJETIVO GENERAL:**

Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable comprometida con la sostenibilidad ambiental.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- Optimizar la gestión del agua en la universidad.
- Diagnosticar y caracterizar el consumo del agua.
- Diagnosticar el estado de las infraestructuras asociadas a la gestión del agua.
- Reducir la demanda de agua y mejorar la gestión del vertido.
- Reducir pérdidas y mejorar el control del consumo.
- Mejorar la eficiencia en el consumo.
- Mejorar los procesos de gestión.

### **ACCIONES:**

- 1.- *Diseño de auditoría de redes hidráulicas de la universidad, identificación de necesidades y desarrollo de proyectos de reparación, reposición o sustitución de redes, dispositivos y equipos.*

- 2.- *Análisis de la gestión de redes e identificación de necesidades de informatización de las mismas.*
- 3.- *Análisis de la gestión de vertidos e identificación de necesidades de implantación de dispositivos de control de los mismos.*
- 4.- *Reparación, reposición o sustitución de redes.*
- 5.- *Sectorización, sustitución y automatización de la lectura de contadores.*
- 6.- *Implantación de un sistema de información, control y seguimiento del consumo de agua.*
- 7.- *Instalación de mecanismos ahorradores de agua.*
- 8.- *Desarrollo de indicadores de gestión del agua.*
- 9.- *Informatización de redes y mejora del control del abastecimiento.*

## **DESARROLLO DE ACCIONES**

### 1.- Diseño de auditoría de redes hidráulicas de la universidad, identificación de necesidades y desarrollo de proyectos de reparación, reposición o sustitución de redes, dispositivos y equipos.

- Diseño de una metodología que permita conocer el estado de las redes hidráulicas de la UC.
- Realizar un inventario de sus características.
- Revisión del estado de los dispositivos de medida.
- Determinación de las necesidades de reparación, reposición o sustitución.
- Realización de un diagnóstico de los consumos:
  - Cuanto agua se consume.
  - Quién consume en la universidad.
  - De donde procede el agua consumida.

### 2.- Análisis de la gestión de redes e identificación de necesidades de informatización de las mismas.

Se trata de obtener información sobre:

- 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.
- Cómo se procesan los datos estadísticos.

### 3.- Análisis de la gestión de vertidos e identificación de necesidades de implantación de dispositivos de control de los mismos.

Conocer el modo en que se gestionan:

- Los vertidos de la universidad.
- Plan de analíticas.

### 4.- Reparación, reposición o sustitución de redes.

Se trata de mejorar la gestión del vertido:

- Reparando.
- Sustituyendo.
- Reponiendo.

### 5.- Sectorización, sustitución y automatización de la lectura de contadores

- Lograr una lectura correcta de los consumos.
- Lograr una lectura que pueda ser telegestionada.
- Proceder a una sectorización para obtener una caracterización espacial más precisa de los consumos.

### 6.- Implantación de un sistema de información, control y seguimiento del consumo de agua.

- Implantar una herramienta informática del consumo, que integre toda la información relacionada con el consumo de agua a nivel de edificios, campus y universidad.
- Lograr una mayor transparencia en la información, que además de aumentar la eficiencia en el control del consumo de estos recursos, pondrá a disposición de todo el público la información logrando mayor transparencia en la gestión.

7.- Instalación de mecanismos ahorradores de agua.

Incorporar mecanismos ahorradores de agua a los dispositivos de consumo de agua permitiendo aumentar la eficiencia en el consumo.

8.- Desarrollo de indicadores de gestión del agua.

Formular instrumentos de medida cuantitativos (indicadores) de un determinado aspecto de funcionamiento o estándar del servicio de gestión del abastecimiento y saneamiento.

9.- Informatización de redes y mejora del control del abastecimiento

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.

## **BIODIVERSIDAD Y URBANISMO**

La gestión de nuestra biodiversidad pretende contribuir a la protección y a la conservación de los recursos biológicos con los que pueda interactuar la universidad, lo que lleva implícito la necesidad de proteger y conservar los ecosistemas de los que forman parte, así como recuperar y regenerar los mismos en caso de que se encuentren degradados.

El objetivo de este Plan para este ámbito no es otro que aumentar la diversidad y la abundancia de especies silvestres (no conflictivas) presentes en el entorno urbano, a través de una gestión de las zonas verdes universitarias con criterios medioambientales.

Por otro lado se busca potenciar una ordenación sostenible del suelo y su uso equilibrado, planificando su ordenación bajo criterios ambientales, sociales y económicos para el beneficio común. Para ello también es necesario, mejorar la calidad, regenerar y reutilizar las zonas que estén degradadas.

Más concretamente los objetivos y acciones para la gestión de la Biodiversidad y el Urbanismo en la Universidad de Cantabria son los siguientes:

**OBJETIVO GENERAL:** Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable y comprometida con la sostenibilidad.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

Ordenar sosteniblemente los espacios incorporando criterios ambientales, ecológicos y paisajísticos.

Diagnosticar la calidad de la ordenación del espacio.

Diagnosticar la calidad de la planificación urbanística.

Ordenar sosteniblemente los espacios incorporando criterios ambientales, ecológicos y paisajísticos.

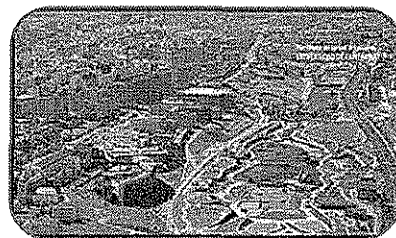
Diagnosticar la calidad de los espacios verdes y de la biodiversidad.

Planificar sosteniblemente los procesos de urbanización de la Universidad.

Mejorar ambientalmente los espacios verdes y potenciar la conservación de la biodiversidad.

### ACCIONES:

- 1.- Redacción de un estudio sobre la ordenación del suelo.
- 2.- Estudio de las zonas verdes.
- 3.- Reordenación de las superficies asfaltados y las superficies verdes.
- 4.- Mejora de la accesibilidad de las personas discapacitadas.
- 5.- Mejora de la calidad y creación de una red de espacios libres.
- 6.- Mejora de los accesos del entorno urbanizado de la Universidad al Parque de las Llamas.
- 7.- Introducción de criterios ambientales en el diseño y construcción de edificios.
- 8.- Implantar techos y paredes vegetales en los centros universitarios.
- 9.- Restauración o recuperación de los espacios degradados y procesos erosivos con especies autóctonas.
- 10.- Elaboración de inventarios de fauna y flora de los espacios verdes de la universidad.
- 11.- Señalización mediante rótulos informativos de las especies vegetales existentes en la UC.
- 12.- Implantación de jardinería ecológica.
- 13.- Realización de prácticas docentes en los espacios verdes del entorno del campus.



## **DESARROLLO DE ACCIONES**

### 1.- Redacción de un estudio sobre la ordenación del suelo.

- Análisis del campus de las Llamas.
- Diagnóstico.
- Propuesta de modelo de ordenación: criterios, directrices y actuaciones.
- Programación de pautas sectoriales de actuación.

### 2.- Estudio de las zonas verdes

- Análisis y clasificación de los espacios verdes.
- Diagnóstico y valoración de los espacios verdes.
- Propuestas de mejora de la diversidad en el campus de las Llamas, Torrelavega, Medicina, Enfermería y Náutica.

### 3.- Reordenación de las superficies asfaltados y las superficies verdes.

- Incremento de los espacios verdes.

### 4.- Mejora de la accesibilidad de las personas discapacitadas.

- Eliminación de barreras arquitectónicas para las personas de movilidad reducida.
- Logro de la movilidad universal.

### 5.- Mejora de la calidad y creación de una red de espacios libres

- Desarrollo de acondicionamiento de todos aquellos espacios urbanizados que sean utilizados por la comunidad universitaria como lugar de esparcimiento, reunión o desarrollo de actividades docentes, culturales, lúdicas, e.t.c...mediante la adecuación de su entorno, del mobiliario, de vegetación puntual, e.t.c...
- Desarrollo de las acciones comprendidas en el Plan Director (1.1.1. – 1.3.9.)

### 6.- Mejora de los accesos del entorno urbanizado de la Universidad al Parque de las Llamas

- Creación de un paseo entre el campus y el parque de las Llamas (actuación 1.4.1. del Plan Director).
- Construcción de una escalera de acceso al parque (Actuación 1.4.2. del Plan Director).

- Acondicionamiento del tramo peatonal al Norte de Derecho y Económicas (actuación 1.4.3 del Plan Director).
- Creación de nuevo acceso Oeste del campus (actuación 1.4.4 del Plan Director).
- Mejora del recorrido Sur del campus de las Llamas (actuación 1.4.5 del Plan Director).
- Conexión entre la Avda. Los Castros y el Parque (actuación 1.4.6 del Plan Director).
- Mejora del acceso peatonal al Oeste de Derecho (actuación 1.4.7 del Plan Director).

### 7.- Introducción de criterios ambientales en el diseño y construcción de edificios

- En la realización de los Pliegos de Condiciones para la realización de Proyectos Arquitectónicos se incluirán aspectos relativos a la calidad ambiental:
  - Valoración de la experiencia de los equipos técnicos en materia ambiental, acreditaciones, obras realizadas según criterios ambientales, etc,.
  - La obligatoriedad de atender a las siguientes cuestiones: campus (relación con las estructuras urbanas existentes; edificación (organización, soleamiento e iluminación, condiciones térmicas, usos, construcción), instalaciones (climatización, eficiencia energética, instalación eléctrica, gestión del agua), y utilización.
- De la misma forma, en los Pliegos de Condiciones de los Contratos de Obras se incluirán aspectos relativos a la calidad ambiental: valoración de las certificaciones y acreditaciones que tenga la empresa en materia ambiental, así como de los suministros que vaya a emplear en el desarrollo de la obra.
- Introducción y cumplimiento de las pautas sectoriales de actuación (8.31 Gestión de las obras y el uso del campus del Plan Director).

### 8.- Implantar techos y paredes vegetadas en los centros universitarios.

- Plantar vegetación en los tejados de los centros universitarios o en sus paredes.



9.- Restauración o recuperación de los espacios degradados y procesos erosivos con especies autóctonas

- Mejorar ambientalmente todos aquellos espacios libres con plantas invasoras o sin el tratamiento verde adecuado.
- Replantación o sustitución de especies vegetales en función de los criterios de sostenibilidad.
- Estabilización de taludes con la plantación de bosquetes de encinar costero.

10.- Elaboración de inventarios de fauna y flora de los espacios verdes de la universidad

- Elaboración de muestreo de especies de animales y vegetales existentes en el espacio universitario.
- Realización de inventarios.

11.- Señalización mediante rótulos informativos de las especies vegetales existentes en la UC.

- Rótulos informativos por los jardines del campus que contengan información sobre:
  - Etiquetado e identificación de las especies vegetales.
  - Acciones desarrolladas.

12.- Implantación de jardinería ecológica.

- Desarrollar el plan anual de Mantenimiento de zonas verdes con criterios de sostenibilidad.
- Inclusión en los pliegos de contratación del Servicio el Plan Director del Campus de las Llamas y el Plan de Gestión Ambiental.
- Cumplimientos de las directrices y proyectos de la Red de jardines para la biodiversidad del ayuntamiento de Santander.

13.- Realización de prácticas docentes en los espacios verdes del entorno del campus

- Realización de actividades docentes en el campus y el Parque de las Llamas para incrementar el conocimiento del valor medioambiental del campus.
- Realización de visitas guiadas.



Visita al campus Abril, 2013



Clase sobre medioambiente en el campus Mayo, 2014

## **ENERGÍA**

**OBJETIVO GENERAL:** Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable comprometida con la sostenibilidad.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.  
Diagnosticar y caracterizar de los consumos de energía.  
Mejorar la gestión de recursos energéticos.  
Aumentar la eficiencia energética en edificios.

### **ACCIONES:**

- 1.- *Diseño de una auditoría energética de edificios e identificación de necesidades de reparación, reposición o sustitución.*
- 2.- *Actuaciones sobre instalaciones térmicas: Reparación, reposición o sustitución de sistemas no eficientes.*
- 3.- *Actuaciones sobre instalaciones térmicas: Sectorización de los edificios en diferentes áreas de climatización. Mejora de los procesos de regulación de los sistemas de climatización.*
- 4.- *Actuaciones sobre instalaciones eléctricas: Iluminación interior. Reparación, reposición de sistemas no eficientes. Sustitución por tecnologías eficientes.*
- 5.- *Optimización de consumos de los aparatos y dispositivos eléctricos.*
- 6.- *Actuaciones sobre sistemas de aislamiento y de estanqueidad: Reparación, reposición o sustitución de sistemas no eficientes.*
- 7.- *Impulso de las fuentes de energía renovables: implantación de fuentes de energía solar fotovoltaica y fuentes de energía solar térmica en edificios de la universidad.*
- 8.- *Estudio de implantación de aerogeneradores en la Universidad.*

## **DESARROLLO DE ACCIONES**

### 1.- Diseño de una auditoría energética de edificios e identificación de necesidades de reparación, reposición o sustitución.

Diseñar una metodología de muestreo que permita obtener datos de los consumos energéticos de los edificios, y de este modo, conclusiones sobre su eficiencia energética. Los datos obtenidos deben de incluir información sobre los consumos energéticos asociados a las instalaciones y dispositivos eléctricos (luz, internet, teléfono, ordenadores, etc...) instalaciones térmicas, de aislamiento y estanqueidad, así como sobre el uso de fuentes de energía renovable.

### 2.- Actuaciones sobre instalaciones térmicas: Reparación, reposición o sustitución de sistemas no eficientes

Con esta acción se pretende reparar, reponer o sustituir todos aquellos equipos térmicos que resulten ineficientes (aire acondicionado y calefacción). Esta actuación incluye el estudio de la habilitación de sistemas alternativos de climatización, en sustitución de los identificados como ineficientes, tales como sistema de calefacción por suelo radiante o bombas de calor.

### 3.- Actuaciones sobre instalaciones térmicas: Sectorización de los edificios en diferentes áreas de climatización. Mejora de los procesos de regulación de los sistemas de climatización.

- Equipar los espacios de instalaciones térmicas de cara a mejorar el confort térmico. Esta actuación incluye la redistribución de los dispositivos de climatización cuando se redistribuye los espacios, o la toma en consideración de la ubicación de los dispositivos de climatización a la hora de proceder a la redistribución de espacios.
- Introducir un sistema que permita el control telegestionado de los equipos de climatización (calefacción y refrigeración).
- Descentralizar el control, es decir, introducir mecanismos que permitan la regulación individual de los equipos.
- Mejorar la regulación de acuerdo a las necesidades reales de calor.

4.- Actuaciones sobre instalaciones eléctricas: Iluminación interior. Reparación, reposición de sistemas no eficientes. Sustitución por tecnologías eficientes.

- Reparación o reposición de todos aquellos sistemas eléctricos que se hayan detectado que funcionan mal o no funcionan. Por otro lado, se estudiará la viabilidad de equipar, con sistemas más eficientes de iluminación interior, como pueden ser la iluminación natural, lámparas de alta eficiencia, detectores de presencia, sectorización de sectorización de switches, etc...
- Se estudiará la viabilidad de equipar en algunos casos con sistemas más eficientes de iluminación exterior.

5.- Optimización de consumos de los aparatos y dispositivos eléctricos.

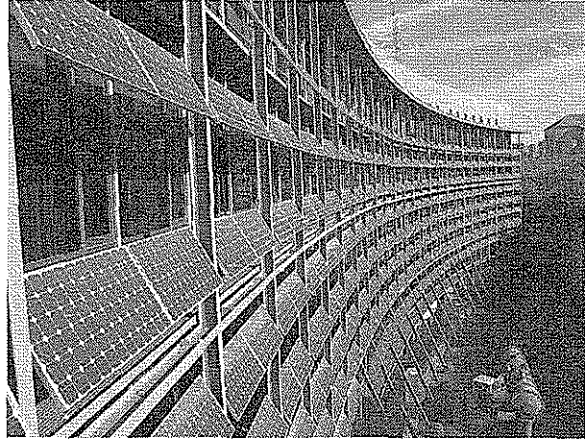
- Optimizar los consumos energéticos asociados a los dispositivos eléctricos tales como ordenadores, teléfonos, fotocopiadoras, ventiladores, etc...La optimización conllevará actuar sobre las conductas o sobre las tecnologías.

6.- Actuaciones sobre sistemas de aislamiento y de estanqueidad: Reparación, reposición o sustitución de sistemas no eficientes

- Reducir la demanda energética de los edificios en cuanto a climatización actuando sobre el grado de aislamiento térmico de los cerramientos exteriores y sobre la estanqueidad de los mismos, así como sobre la relación entre la superficie de fachada y el volumen del edificio. De esta forma, se evitarán las pérdidas o ganancias de calor a través de su envolvente exterior.

7.- Impulso de las fuentes de energía renovables: implantación de fuentes de energía solar fotovoltaica y fuentes de energía solar térmica en edificios de la universidad.

- Instalar captadores que transformen la energía solar en energía eléctrica. La acción incluirá el cálculo de la demanda energética del edificio, el estudio del grado de cobertura anual, es decir, del porcentaje que va a representar la producción energética anual de la instalación solar sobre la demanda anual total del edificio, y por último, la elección de la superficie de los captadores.



- Instalar captadores que transformen la energía solar en energía térmica para proveer de agua caliente sanitaria o para calefacción. La acción incluirá el cálculo de la demanda energética del edificio, el estudio del grado de cobertura anual, es decir, del porcentaje que va a representar la producción energética anual de la instalación solar sobre la demanda anual total del edificio, y por último, la elección de la superficie de los captadores.

#### 8.- Estudio de implantación de aerogeneradores en la Universidad

- Instalar captadores que transformen la energía eólica en energía eléctrica.

## MOVILIDAD

Desde Ecocampus se apuesta por una movilidad más sostenible fomentando el uso de medios de transporte menos dañinos para el medio ambiente. Sería conveniente incrementar la utilización de los medios de transporte públicos. De esta manera se reduciría las emisiones de gases contaminantes y el deterioro ambiental. Todas estas son acciones que perseguimos



en el ámbito de la movilidad. Algunas ya se están fomentando y otras están en fase de ejecución, aunque todavía queda mucho camino por delante para trabajar y concienciar no solo a nuestra comunidad universitaria, sino también a toda la sociedad.

**OBJETIVO GENERAL:** Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable comprometida con la sostenibilidad.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.
- Mejorar la gestión de recursos energéticos.
- Fomentar la movilidad sostenible.

### ACCIONES:

- 1.- *Reorganización del aprovechamiento de los aparcamientos: estudios de priorización del derecho al uso del aparcamiento de la universidad.*
- 2.- *Promoción del uso responsable del transporte privado: Aumento de la promoción y difusión del programa "Compartir coche".*
- 3.- *Promoción del uso de medios de transporte alternativos: Habilitación y mejora de aparcamientos para bicicletas.*
- 4.- *Promoción del uso de medios de transporte alternativos: apoyo técnico y financiero para el fomento del uso de la bicicleta.*
- 5.- *Promoción del uso de medios de transporte alternativos: Puesta en marcha del Proyecto "Billetes intermodales superahorro".*

*6.- Promoción del uso de medios de transporte alternativo: Mejora del servicio de autobuses; comodidad y precio.*

### **DESARROLLO DE ACCIONES**

*1.- Reorganización del aprovechamiento de los aparcamientos: estudios de priorización del derecho al uso del aparcamiento de la universidad*

Esta acción consiste en la elaboración de un estudio sobre la posibilidad de establecer requisitos de prioridad a la hora de hacer uso del aparcamiento de la universidad.

*2.- Promoción del uso responsable del transporte privado: Aumento de la promoción y difusión del programa "Compartir coche"*

Organizar una campaña de divulgación del programa "compartir coche", que ponga en conocimiento de toda la comunidad universitaria las características, las ventajas y el funcionamiento de dicho programa.

*3.- Promoción del uso de medios de transporte alternativos: Habilitación y mejora de aparcamientos para bicicletas*

Esta actuación hace referencia a la creación de los puntos de alquiler de bicicletas. Se trata de que a medida que los carriles bici que unen distintos puntos de la ciudad se vayan construyendo, especialmente, el que recorrerá la Avenida de los Castros, se incremente y facilite a la comunidad universitaria la posibilidad de alquilar una bicicleta. Habilitar más y mejor acondicionados aparcamientos para bicicletas, cerca de los centros universitarios, con techos que protejan de la lluvia, etc...

*4.- Promoción del uso de medios de transporte alternativos: apoyo técnico y financiero para el fomento del uso de la bicicleta.*

Elaborar y desarrollar un Plan de Movilidad Ciclista de la UC.

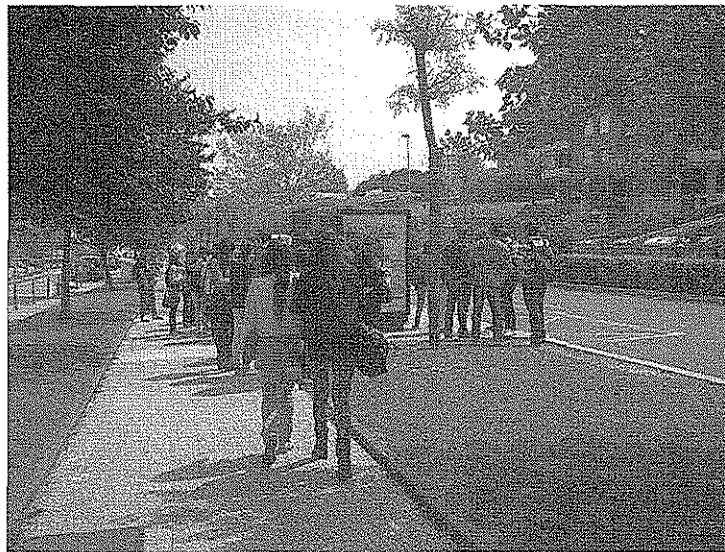
*5.- Promoción del uso de medios de transporte alternativos: Puesta en marcha del Proyecto "Billetes intermodales superahorro"*



Esta acción consiste en poner a disposición de la comunidad universitaria un billete que permita, mediante el pago de una cantidad proporcionalmente reducida de dinero, especialmente para los estudiantes, el transporte intermodal entre la universidad y la ciudad de Santander y los municipios colindantes, permitiendo un acceso a la universidad más saludable, más cómodo y más económico.

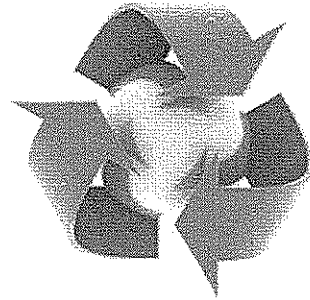
6.- Promoción del uso de medios de transporte alternativo: Mejora del servicio de autobuses; comodidad y precio.

Actuar sobre aquellos factores que influyen de modo negativo en el uso del servicio de autobuses urbanos, tales como los horarios, los tiempos de espera en los transbordos, el precio, las rutas de los autobuses, etc... La función de la universidad en relación a esta acción será, por un lado, ejercer de muelle impulsor para la puesta en marcha de iniciativas que palien las deficiencias, y por otro, colaborar con su implementación.



## RESIDUOS

Consciente de la necesidad de mejorar los sistemas de gestión de forma continua, la UC ha está adoptando las oportunas mejoras para optimizar la gestión de los residuos potenciando su reutilización y el reciclaje. El objetivo prioritario es concienciar al conjunto de la comunidad universitaria (alumnos, profesorado y PAS) de la importancia de asumir un firme compromiso con nuestro medio ambiente a través del reciclaje.



Conocer la cantidad y la composición de todos los residuos peligrosos que se generan en la universidad, diseñar una recogida selectiva de residuos de envases, papel-cartón y vidrio, así como completar y extender a todos los centros de la universidad, la recogida selectiva de todos aquellos residuos asimilables a urbanos potencialmente reciclables o aprovechables, tales como CDs, teléfonos móviles, ropa usada, aceites de cocina, e.t.c...son algunos de los objetivos perseguidos por la Universidad de Cantabria.<sup>3</sup>



Algunos residuos siguen constituyendo un riesgo potencial para la seguridad hasta que son retirados por la empresa gestora. Es necesario conocer el sistema de gestión y atender unas normas tanto en su recogida como en su almacenamiento. Para ello la UC ya posee algunas normas básicas para ciertos tipos de residuos:

- ✓ Normas básicas de seguridad de residuos biosanitarios.
- ✓ Normas de almacenamiento de residuos radiactivos.
- ✓ Normas básicas de seguridad de residuos fotográficos.

<sup>3</sup> <http://web.unican.es/unidades/prevencion>

Sin embargo, sigue siendo importante necesario reducir o estabilizar los residuos que se generan en la universidad, especialmente los destinados a la eliminación definitiva, para lo que es necesario, a su vez, aumentar al máximo el aprovechamiento y reciclado de los mismos. Esto engloba tanto los residuos asimilables a urbanos como a los residuos peligrosos.

**OBJETIVO GENERAL:** Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable comprometida con la sostenibilidad.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

Optimizar la gestión de los residuos potenciando la reutilización y el reciclaje.

Diagnosticar y caracterizar la gestión de los residuos.

Diagnosticar la gestión de los residuos sólidos urbanos.

Mejorar la gestión de los residuos sólidos urbanos y peligrosos.

**ACCIONES:**

1.- *Caracterización cualitativa y cuantitativa de los residuos sólidos urbanos (RSU) de la universidad.*

2.- *Caracterización cualitativa y cuantitativa de los residuos peligrosos de la universidad.*

3.- *Diseño de la recogida selectiva de residuos de envases, papel-cartón, vidrio y su aplicación.*

4.- *Implantación de la recogida selectiva de otros residuos: CDs, teléfonos móviles, ropa usada, aceites de cocina, e.t.c..*

5.- *Implantación de la recogida selectiva de la materia orgánica: proyecto compost.*

6.- *Adaptación de los servicios de limpieza al sistema de recogida selectiva.*

7.- *Implantación de un sistema de retorno de vidrio y de PET.*

8.- *Actualización integral del Plan de Gestión de Residuos Peligrosos de la UC.*

**9.- Implantación de una "Bolsa de Residuos Peligrosos Reutilizables".**

**DESARROLLO DE ACCIONES**

1.- Caracterización cualitativa y cuantitativa de los residuos sólidos urbanos (RSU) de la universidad

- Elaboración de un documento de análisis de Residuos:
  - Tipo.
  - Cantidad.
  - Composición.

2.- Caracterización cualitativa y cuantitativa de los residuos peligrosos de la universidad

- Conocer la cantidad y la composición de todos los residuos peligrosos que se generan en la universidad.

3.- Diseño de la recogida selectiva de residuos de envases, papel-cartón, vidrio y su aplicación

- Implantar la recogida selectiva de envases, papel y vidrio en cada uno los edificios de la universidad.

4.- Implantación de la recogida selectiva de otros residuos: CDs, teléfonos móviles, ropa usada, aceites de cocina, e.t.c...

- Recogida selectiva de todos aquellos residuos asimilables a urbanos potencialmente reciclables o aprovechables, tales como CDs, teléfonos móviles, ropa usada, aceites de cocina, e.t.c...



5.- Implantación de la recogida selectiva de la materia orgánica: proyecto compost

- Poner en marcha un procedimiento para la recogida selectiva de la materia orgánica generada en la universidad, que incluye los residuos

orgánicos de las cafeterías, y los residuos de jardinería (siega,...), para elaborar compost que pueda ser posteriormente utilizado en jardinería.

#### 6.- Adaptación de los servicios de limpieza al sistema de recogida selectiva

- Adaptación a la recogida selectiva de residuos en los distintos centros de la universidad.

#### 7.- Implantación de un sistema de retorno de vidrio y de PET

- Implantar un sistema de incentivos para que la comunidad universitaria retorne los residuos generados de vidrio y PET, a través del cual, se pueda obtener a cambio vales para la compra de material de oficina ecológico, menús saludables, etc...

#### 8.- Actualización integral del Plan de Gestión de Residuos Peligrosos de la UC.

- Adaptar el Plan de Gestión de Residuos Peligrosos del que dispone la Unidad Técnica de Prevención de la Universidad, a las necesidades actuales, para mejorar su gestión desde el punto de vista ambiental. Esta plan incluirá criterios para optimizar el tipo de residuo generado (tipología de compuestos empleados, reclasificación de familias) y para optimizar la cantidad de residuo generada (aprovechamiento de productos y envases, optimización de la concentración de retirada), así como una revisión de los procedimientos operativos que determinan la gestión.
- Revisar el procedimiento de retirada (método de control y notificación) de residuos peligrosos. procedimiento de retirada (método de control y notificación) de residuos peligrosos.
- Elaboración de guías técnicas en cuanto a la optimización de los aspectos cualitativos del residuo: estudio de la tipología de compuestos empleados, reclasificación de familias.
- Elaboración de guías técnicas en cuanto a la optimización de los aspectos cuantitativos del residuo: cantidad de materias primas empleadas, aprovechamiento máximo de productos y envases, optimizar la concentración de retirada.

9.- Implantación de una "Bolsa de Residuos Peligrosos Reutilizables".

- Esta acción va enfocada a reducir los costes totales de gestión. El exceso de entrada de productos genera en muchas ocasiones que al finalizar los proyectos o investigaciones aquello se conviertan en residuos (reactivos caducados). Se pretende, por tanto, dar otra salida a dichos residuos dando la posibilidad de emplear los residuos que un laboratorio produce en las prácticas, investigaciones o en la neutralización de otros componentes en otros laboratorios.

## **CONTRATOS Y COMPRAS PÚBLICAS RESPONSABLES EN LA UC**

*El compromiso de la Universidad de Cantabria con la sociedad, manifestado en los documentos del Proyecto de Cantabria Campus Internacional, el Plan de Gestión Ambiental, El Plan Director del Campus de las Llamas, la Memoria de Responsabilidad Social Universitaria y el III Plan Estratégico Marco de los Servicios Universitarios constituyen la base para el desarrollo de los Contratos y las Compras Públicas Responsables.*

El punto de partida es la definición de Contratos Públicos Responsables realizada por la Comisión Europea en el 2008 como *"un proceso mediante el cual los poderes públicos tratan de adquirir bienes, servicios y obras con un impacto ambiental reducido durante todo su ciclo de vida y unas consideraciones sociales y éticas, en comparación con los bienes, servicios y obras con la misma función primordial que de otra manera se adquirirían"* (Comisión Europea, 2008).

Desde este punto de vista, la contratación pública constituye un medio para realizar una política de intervención en la vida económica, social y política del país, que permita conseguir objetivos sociales, ambientales o de investigación.

Se pueden definir como *"operaciones de contratación que tienen en cuenta uno o más de los siguientes aspectos sociales: oportunidades de empleo, trabajo digno, cumplimiento con los derechos sociales y laborales, inclusión social (incluidas las personas con discapacidad), igualdad de oportunidades, diseño de accesibilidad para todos, consideración de los criterios de sostenibilidad, incluidas las cuestiones de comercio ético y un cumplimiento voluntario más amplio de responsabilidad social de las empresas, a la vez que se respetan los principios consagrados en el Tratado de la Unión Europea y las Directivas de contratación ("Adquisiciones sociales. Una guía para considerar aspectos sociales en las contrataciones públicas", publicada por la Unión Europea, en 2011).*

*De ello se deriva el concepto de Compra Pública Responsable que aparece cuando "se adquiere el producto más ventajoso no sólo para cubrir las necesidades del momento, sino que se tienen en cuenta otros aspectos relacionados con el método y las condiciones de producción, los materiales que los componen, la*

*eficiencia, etc., tomando en consideración no sólo los beneficios directos y a corto plazo, sino también los impactos y beneficios indirectos y a largo plazo”.*

La compra pública responsable supone, por tanto, un avance en las formas de llevar a cabo la contratación pública, donde a la consideración de criterios de relación entre calidad/precio y de imparcialidad en los procedimientos de contratación (transparencia e igualdad), se le añaden parámetros medioambientales, sociales y éticos, mejorando así el comportamiento ambiental y social de las Administraciones Públicas, con el objetivo de reducir la degradación medioambiental y lograr una mayor cohesión social.

La compra pública responsable se deriva de la contratación de productos y servicios respetuosos con el medio ambiente y que promuevan la equidad social. Para ello los productos y servicios han de ser adquiridos, teniendo en cuenta una serie de características, que impriman ese carácter social o ambiental al producto o servicio.

La UC se plantea como objetivo iniciar un proceso para la puesta en marcha de Contratos y Compras Públicas Responsables, tratando de adquirir bienes, servicios y obras con un impacto ambiental reducido durante su ciclo de vida y con unas consideraciones sociales y éticas, en comparación con los bienes, servicios y obras con la misma función primordial que de otra forma se adquirirían; contribuyendo de este modo, como institución pública, a reducir la degradación medioambiental y a lograr una mayor cohesión social.

Los Contratos y las Compras Públicas Responsables en la UC tenderán a añadir parámetros medioambientales, sociales y éticos, a los criterios de relación entre calidad/precio y de imparcialidad en los procedimientos de contratación (transparencia e igualdad).



**OBJETIVOS GENERALES:**

- 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.
- Contribuir al desarrollo de CCPR en la sociedad, a través de la inclusión de criterios ambientales, éticos y sociales en las relaciones con la administración pública, los proveedores y las empresas colaboradoras.

**OBJETIVO ESPECÍFICO:** Fomentar el consumo social, ética y ambientalmente responsable, coordinando el *Plan de Gestión Ambiental* con la línea de acción 2.3 del *III Plan Estratégico Marco de los Servicios Universitarios* centrada en el Desarrollo eficiente y socialmente responsable de servicios públicos, a través de la acción 4 "Diseñar políticas, normativas y mecanismos para la compra y contratación responsable (economía social, contratación cooperativa, comercio justo, etc)".

**ACCIONES:**

- 1.-Elaboración y difusión de la *Guía sobre Contratos y Compra Públicas Responsables en la UC*.
- 2.-Formación al Servicio de Gestión Económica, Patrimonio y Contratación, unidades funcionales y resto de agentes implicados sobre la introducción de criterios de *Compra Pública Responsable en la Contratación Pública*.
- 3.-Introducción de criterios de *Contratación y Compras Públicas Responsables (éticos, sociales y ambientales)* en los contratos de obras, servicios y suministros.
- 4.- *Introducción de criterios ambientales, sociales y de salud en los contratos de cafeterías de los centros.*

5.- Organización de ecomercado, con productos social y ambientalmente responsables.

6.- Utilización de criterios de sostenibilidad en la organización de eventos, cursos o congresos en la universidad.

## DESARROLLO DE ACCIONES

### 1.-Elaboración y difusión de la Guía sobre Contratos y Compra Públicas Responsables en la UC.

Esta guía deben introducir los contenidos necesarios para informar a la Comunidad Universitaria en general, y asesorar a los responsables de realizar compras e iniciar y tramitar contratos en la UC, sobre cómo poner en práctica acciones que promuevan la responsabilidad social:

- Informando sobre el concepto de compra pública responsable.
- Concienciando y sensibilizando a la Comunidad Universitaria sobre la importancia de la responsabilidad social.
- Aportando conocimientos, información y ejemplos, de forma práctica, clara y asequible, que permitan impulsar las buenas prácticas de compra pública responsable, asesorando a los agentes implicados en los procedimientos de contratación, para facilitar tanto la puesta en práctica de medidas y acciones, como la verificación del cumplimiento por parte de los licitadores de los criterios establecidos.
- Creando una base de datos actualizada que incluya normas, ecoetiquetas, certificados, etc., y asesore sobre todos los aspectos prácticos en cuanto a su inclusión y cumplimiento en los procedimientos de contratación.
- Aportando información ambiental de los productos, posibilidades de selección y uso de los mismos, y criterios ambientales que pueden tener en cuenta en la compra, uso y gestión final de cada producto.



## 2.-Formación al Servicio de Gestión Económica y Contratación, Unidades Funcionales y resto de agentes implicados sobre la introducción de criterios de contratación y compras públicas responsables

Mediante la convocatoria de cursos especializados que formen a todos los agentes implicados de la Universidad en la contratación (Servicio de Gestión Económica, Patrimonio y Contratación, Servicio de Infraestructuras, Unidades Funcionales de Gasto, miembros de la Mesa de Contratación, Asesoría Jurídica, etc.,) en aspectos relacionados con la inclusión y verificación de cumplimiento de criterios éticos, sociales y ambientales en los contratos y las compras públicas responsables.

## 3.-Introducción de criterios de contratación y compra públicas responsables (éticos, sociales y ambientales) en los contratos de obras, servicios y suministros.

Fomentando medidas que propicien la introducción de criterios éticos, sociales y ambientales en los contratos y las compras, de acuerdo con la naturaleza y características de cada uno de ellos.

Valoración otros criterios:

- Etiquetado ecológico.
- Producción local.
- El menor impacto en el proceso de producción.
- La inexistencia de sustancias peligrosas.
- La existencia de productos reutilizados o reciclados.
- La menor generación de residuos o impactos ambientales.
- La existencia de un código ético en la empresa.
- Contar con un proyecto de Responsabilidad Social Corporativa.

Aplicación criterios éticos, sociales y ambientales en los pliegos de cláusulas técnicas y administrativas para la adjudicación de concursos de

- Consultoría.
- Asistencia.
- Servicios.

Entre los criterios se contemplarían la reducción de gases de efecto invernadero, la reducción en la generación de residuos, el uso eficiente de las materias primas y energía y el uso de materiales reciclados, así como la posesión de certificados de gestión ambiental y proyectos de Responsabilidad Social Corporativa.

#### 4.- Introducción de criterios ambientales, sociales y de salud en los contratos de cafeterías de los centros

Esta acción pretendería fomentar la introducción de criterios ambientales, sociales y de salud en las cafeterías de los centros:

- Propiciando el consumo y venta de productos de Comercio Justo.
- Estableciendo medidas para la incorporación de electrodomésticos que garanticen una mayor eficiencia energética.
- Fomentando la disminución del consumo de agua, energía y materiales.
- Incentivando y extendiendo la cultura de las dietas saludables entre la comunidad universidad.
- Fomentando el reciclaje de los residuos.
- Favoreciendo necesidades dietéticas por motivos de salud.
- Facilitando que la UC pueda dictar normas de obligado cumplimiento sobre líneas de productos, que reúnan requisitos ambientales, de Responsabilidad Social Corporativa, comercio justo.

#### 5.- Organización de un ecomercado, con productos social y ambientalmente responsables.

Esta acción conllevará la puesta en contacto de la UC con comerciantes de productos ecológicos y de comercio justo de diverso tipo, como hortalizas, frutas, productos reciclados...así como con distintas asociaciones cuyo trabajo este asociado, de alguna manera, a la compra



social y ambientalmente responsable.

Acercar a la comunidad universitaria a los productos locales a través del mercado que pueda ser disfrutado en el espacio de la universidad.

6.- Utilización de criterios de sostenibilidad en la organización de eventos, cursos o congresos en la universidad.

Esta acción conllevará el favorecer:

- El catering con productos de comercio justo. (Acción del Vr de Internacionalización)
- Elaboración de eventos, congresos...etc aplicando la guía de eventos sostenibles elaborada por la UC.



## **PARTICIPACIÓN AMBIENTAL**

El Plan de Participación ambiental persigue implicar a los diferentes miembros de la comunidad universitaria en el proceso de elaboración de la Agenda 21 de la UC. Su objetivo principal es que las actuaciones de gestión ambiental propuestas sean más efectivas, aumentando los efectos ambientales positivos que puedan reportar. Se persigue una mayor recepción ambiental dentro y fuera de la Universidad, implicando a su comunidad en la gestión y la participación en las diversas campañas.



Con la elaboración del Plan se pretende contar con diferentes formas de participación:

- Voluntariado medioambiental.
- Formación ambiental.
- Campañas de sensibilización ambiental.
- Desarrollo curricular ambiental.

**OBJETIVO GENERAL:** Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable comprometida con la sostenibilidad.

**OBJETIVO ESPECÍFICO:**

Fomentar la educación ambiental entre la comunidad universitaria y hacerla partícipe del procesos de sostenibilización de la gestión de la universidad.

Conocer la percepción, el conocimiento y las conductas de la comunidad universitaria ante los problemas ambientales.

Impulsar y fomentar la educación y la participación ambiental.

Sensibilizar a la comunidad universitaria de las problemáticas ambientales.

Divulgación del proyecto de sostenibilización de la universidad.

### **ACCIONES:**

- 1.- *Cursos temáticos de formación destinados a la comunidad universitaria.*
- 2.- *Impulso de la ambientalización de las fiestas, eventos y congresos de la universidad.*
- 3.- *Cálculo de la huella de carbono de la UC.*
- 4.- *Difusión del trabajo realizado en el marco del proyecto de sostenibilización de la UC en un portal específico de la página web de la universidad (Web Ecocampus).*
- 5.- *Campañas temáticas de sensibilización ambiental.*
- 6.- *Implantación de un sistema de información sobre el consumo de energía.*
- 7.- *Puesta en marcha del Buzón de sugerencias Ecocampus.*
- 8.- *Impulso de programas de voluntariado ambiental.*

### **DESARROLLO DE ACCIONES**

#### 1.- Cursos temáticos de formación destinados a la comunidad universitaria

- Organización de cursos, dirigidos especialmente al PAS, que versen sobre los problemas ambientales asociados a las áreas ambientales prioritarias.

#### 2.- Impulso de la ambientalización de las fiestas, eventos y congresos de la universidad

- Redacción de la guía de eventos y congresos Sostenibles.
- Aplicación de la guía a fiestas y eventos.
- Seguimiento de su aplicación.

#### 3.- Cálculo de la huella de carbono de la UC

- Redacción de la metodología (guía Cálculo de la huella de carbono)
- Cálculo de la huella de carbono en
  - Actividades.
  - Centros.

- Servicios.
- Campus.
- Total U.C.

4.- Difusión del trabajo realizado en el marco del proyecto de sostenibilización de la UC en un portal específico de la página web de la universidad (Web Ecocampus)

- Dar a conocer a toda la comunidad universitaria y a toda la sociedad los trabajos específicos realizados por la UC a través de la página web Ecocampus.

5.- Campañas temáticas de sensibilización ambiental

- Informar y concienciar a toda la comunidad universitaria acerca de los impactos ambientales que genera la universidad como consecuencia de su actividad.

6.- Implantación de un sistema de información sobre el consumo de energía

- Esta acción está destinada a implantar una herramienta informática on line que integre toda la información relacionada con el consumo de energía nivel de edificios, campus y universidad, a partir de la cual se generen automáticamente comparativas, gráficas e indicadores de consumo.

7.- Puesta en marcha del Buzón de sugerencias Ecocampus

- Con esta acción se pretende implicar a toda la comunidad universitaria (PDI, PAS y estudiantes) en el proyecto de sostenibilización, al habilitarse un espacio en el que la misma pueda opinar enviando sugerencias o denunciando problemas.

8.- Impulso de programas de voluntariado ambiental

- Creación de un programa de voluntariado universitario ambiental enfocado específicamente a colaborar con asuntos ambientales dentro y fuera del campus.
- Integración del voluntariado universitario Ecocampus en el programa de voluntariado regional PROVOCA.



## **PROYECCIÓN SOCIAL Y COMPROMISO AMBIENTAL**

Difícilmente se puede plantear hacer una correcta gestión ambiental de la propia universidad si en ésta no participan toda su comunidad, a la vez que, difícilmente se podrá hacer una buena educación ambiental en la universidad, si ésta no sirve como ejemplo de gestión sostenible.

Atendiendo a la primera cuestión, es imprescindible sensibilizar a la comunidad universitaria para impulsar la participación e intervención en el debate y la búsqueda de soluciones a los conflictos ambientales globales y locales, así como difundir entre los universitarios el conocimiento ambiental en relación a sus propias actividades. Todo ello con el fin de impulsar un cambio en la cultura ambiental dentro de la Universidad.

**OBJETIVO GENERAL:** Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable comprometida con la sostenibilidad.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

Materializar el compromiso institucional con la sostenibilidad en la creación de instrumentos dentro del modelo estructural y funcional de la universidad.

Comunicar a la sociedad el compromiso que asume con la sostenibilidad.

Materializar el compromiso institucional con la sostenibilidad en la creación de instrumentos dentro del modelo estructural y funcional de la universidad.

Divulgar y transferir su conocimiento y cultura en materia de desarrollo sostenible a la sociedad.

Establecer y fortalecer alianzas estratégicas que persigan el logro de los retos de la sostenibilidad.

### **ACCIONES:**

1.- *Elaboración de una declaración de sostenibilidad que defina las líneas estratégicas del proyecto de sostenibilización.*

- 2.- *Creación de la Oficina Ecocampus, encargada de coordinar la sostenibilidad en la universidad.*
- 3.- *Elaboración, por parte de la Oficina Ecocampus, de una carta de compromiso con el proyecto de sostenibilización.*
- 4.- *Elaboración de memorias anuales de la Oficina Ecocampus.*
- 5.- *Elaboración de un Plan de Comunicación del proyecto Ecocampus.*
- 6.- *Elaboración de un portal Ecocampus en la página web de la UC.*
- 7.- *Fortalecimiento de cursos relacionados con las áreas ambientales prioritarias en la oferta de cursos de verano de la UC.*
- 8.- *Fortalecimiento de los vínculos de cooperación entre la Universidad y el Ayuntamiento de Santander en materia de desarrollo sostenible.*
- 9.- *Fortalecimiento de la participación de la UC en el trabajo realizado por la Comisión Ambiental de la CRUE (CADEP).*

## **DESARROLLO DE ACCIONES**

### 1.- Elaboración de una declaración de sostenibilidad que defina las líneas estratégicas del proyecto de sostenibilización

- Se trata de un documento firmado por el rector en el que se refleja el compromiso que la universidad asume con respecto a la sostenibilidad a través de la puesta en marcha de un Plan de Gestión ambiental.

### 2.- Creación de la Oficina Ecocampus, encargada de coordinar la sostenibilidad en la universidad.

- Se trata de crear una oficina encargada de gestionar, coordinar y organizar el proceso de sostenibilización de la gestión ambiental.

### 3.- Elaboración, por parte de la Oficina Ecocampus, de una carta de compromiso con el proyecto de sostenibilización.

- Esta carta supone la consolidación del compromiso de base de la UC para con la sostenibilidad a través, a su vez, del compromiso asumido por la Unidad u Oficina de Sostenibilidad.

- La importancia de dicha carta reside en que esta unidad será la actriz principal de todo el proceso de sostenibilización de la universidad y en ella, la misma, recogerá los compromisos por llevar a cabo su función principal, esta es, coordinar la sostenibilización de todas las dimensiones funcionales de la universidad.

#### 4.- Elaboración de memorias anuales de la Oficina Ecocampus

- Se trata de un informe corporativo que recoge las principales actividades de una entidad para contribuir al desarrollo sostenible.

#### 5.- Elaboración de un Plan de Comunicación del proyecto Ecocampus

- Creación de un logotipo o imagen "Ecocampus".
- Un canal de comunicación prioritario será la web de la Oficina Ecocampus.
- Realización de memorias y actividades, notas de prensa sobre actividades sostenibles dentro de la universidad.

#### 6.- Elaboración de un portal Ecocampus en la página web de la UC

- Este portal permitirá el acceso a toda la información relacionada con el proceso de sostenibilización de la UC., ya que recogerá todo lo relacionado con las actividades desarrolladas en su marco (proyectos en desarrollo, proyectos previstos a futuro, líneas de trabajo, conclusiones de los estudios realizados, e.t.c...).
- Estructura ordenada tanto en función de las áreas ambientales.

#### 7.- Fortalecimiento de cursos relacionados con las áreas ambientales prioritarias en la oferta de cursos de verano de la UC

- Se trataría de fomentar y organizar cursos relacionados con el medio ambiente y el desarrollo sostenible, especialmente con las áreas relacionadas con el agua, los residuos, el cambio climático, la biodiversidad, la ordenación del territorio, el consumo responsable y la educación ambiental.
- Creación de la sede de Suances especializada en la temática medioambiental.

8.- Fortalecimiento de los vínculos de cooperación entre la Universidad y otras administraciones en materia de desarrollo sostenible

- Se trataría de estrechar los vínculos entre los ayuntamientos, el Gobierno Regional y la Universidad a través de la organización de eventos y la consecución de proyectos que promuevan el desarrollo sostenible.
- Participación de la UC en el desarrollo de las Agendas 21 locales.
- Desarrollo conjunto de actividades.

9.- Fortalecimiento de la participación de la UC en el trabajo realizado por la Comisión Ambiental de la CRUE (CADEP)

- Asistencia a las reuniones convocadas por parte de los responsables institucionales de la UC, de los técnicos encargados de coordinar el proceso de sostenibilización de la UC y de los responsables del área de prevención de la UC.

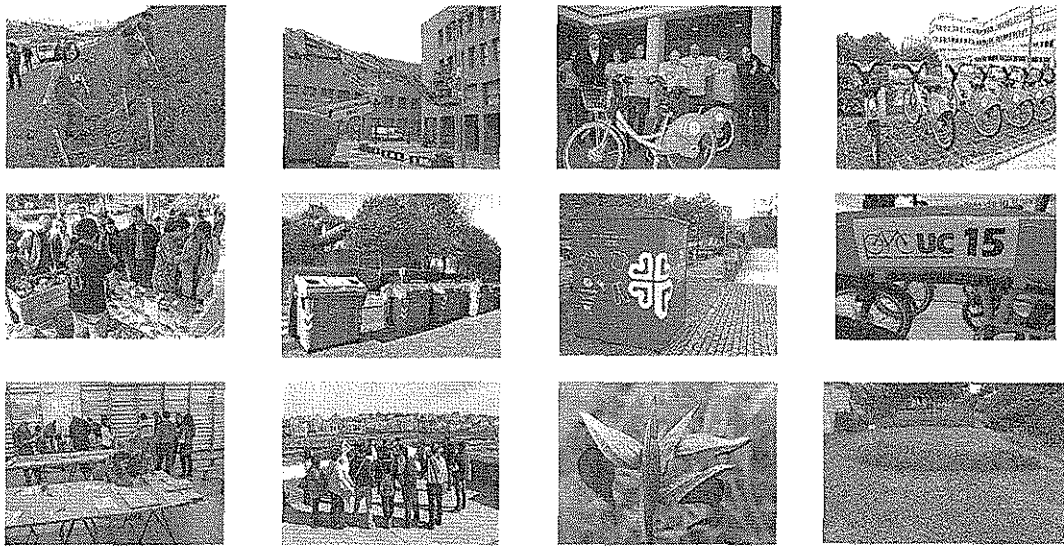
10.- Firma de declaraciones medioambientales

- Alianza Copernicus.
- Pacto Mundial de las Naciones Unidas.



## Conclusiones

El proyecto Ecocampus se ha ido afianzando y su continuidad parece estar asegurada al existir un apoyo claro por parte de la comunidad universitaria de la Universidad de Cantabria. De esta forma, integrada en el Vicerrectorado de Espacios, Servicios y Sostenibilidad, la oficina Ecocampus pretende seguir consolidándose con el único objetivo de mostrar a la sociedad ejemplos de buenas prácticas medioambientales y modelos de vida sostenible.



**CADA VEZ NECESITAMOS MÁS ENERGÍA**

1960

2011

**¿SABÍAS QUÉ?**  
Hoy, en un solo año, consumimos la misma cantidad de electricidad que durante toda la década de los 60

**AHORRA ENERGÍA...**

- Desenchufa o apaga aquello que no necesitas.
- Ajuda la temperatura del ambiente.
- Aprovecha la luz natural siempre que puedas.

**CON PEQUEÑOS GESTOS PODEMOS CONSEGUIRLO**

UC Proyecto de eficiencia energética  
Agenda 21  
Servicio de Infraestructuras

Powered by  
Energy Sin Palabras

El Plan de Gestión Ambiental de la Universidad de Cantabria está planificado y orientado hacia el estudio y desarrollo de iniciativas y proyectos, contemplando aspectos de organización sociales y medioambientales; es transversal (diferentes ámbitos, servicios y sectores), interdisciplinar (vertiente económica social y espacial) y participativo; es decir abierto a la UC y a la sociedad.

ANEXO I

ESTADO DE EJECUCIÓN (Junio 2015)

Muchas de las acciones que se han ido planteando a lo largo del presente documento se están realizando ya en la Universidad de Cantabria, otras están iniciadas y algunas que están pendientes de ejecución. En Julio de 2015, el estado de ejecución de las acciones establecidas en el Plan de Gestión Ambiental de la UC es el siguiente:





AGUA						
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	Nº ACCIÓN	ACCIONES	PENDIENTE	INICIADA	EN PROGRESO
Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable comprometida con la sostenibilidad	Optimizar la gestión del agua en la universidad	1	<i>Diseño de auditoría de redes hidráulicas de la universidad, identificación de necesidades y desarrollo de proyectos de reparación, reposición o sustitución de redes, dispositivos y equipos.</i>			
	Diagnosticar, caracterizar el consumo del agua.	2	<i>Análisis de la gestión de redes e identificación de necesidades de informatización de las mismas.</i>			
	Diagnosticar el estado de las infraestructuras asociadas a la gestión del agua.	3	<i>Análisis de la gestión de vertidos e identificación de necesidades de implantación de dispositivos de control de los mismos.</i>			
	Reducir la demanda de agua y mejorar la gestión del vertido.	4	<i>Reparación, reposición o sustitución de redes.</i>			
	Reducir pérdidas y mejorar el control del consumo.	5	<i>Sectorización, sustitución y automatización de la lectura de contadores</i>			
	Mejorar la eficiencia en el consumo.	6	<i>Implantación de un sistema de información, control y seguimiento del consumo de agua.</i>			
		7	<i>Instalación de mecanismos ahorradores de agua.</i>			
	Mejorar los procesos de gestión.	8	<i>Desarrollo de indicadores de gestión del agua.</i>			
		9	<i>Informatización de redes y mejora del control del abastecimiento</i>			

000225



BIODIVERSIDAD Y URBANISMO						
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	N.º ACCIÓN	ACCIONES	PENDIENTE	INICIADA	EN PROCESO
Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable comprometida con la sostenibilidad	Ordenar sosteniblemente los espacios incorporando criterios ambientales, ecológicos y paisajísticos	1	Redacción de un estudio sobre la ordenación del suelo.			
		2	Estudio de las zonas verdes			
	Diagnosticar la calidad de la ordenación del espacio	3	Reordenación de las superficies asfaltados y las superficies verdes.			
		4	Mejora de la accesibilidad de las personas discapacitadas.			
	Diagnosticar la calidad de la planificación urbanística.	5	Mejora de la calidad y creación de una red de espacios libres			
		6	Mejora de los accesos del entorno urbanizado de la Universidad al Parque de las Llamas			
	Ordenar sosteniblemente los espacios incorporando criterios ambientales, ecológicos y paisajísticos	7	Introducción de criterios ambientales en el diseño y construcción de edificios			
		8	Implantar techos y paredes vegetadas en los centros universitarios.			
	Diagnosticar la calidad de los espacios verdes y de la biodiversidad	9	Restauración o recuperación de los espacios degradados y procesos erosivos con especies autóctonas			
		10	Elaboración de inventarios de fauna y flora de los espacios verdes de la universidad			
	Planificar sosteniblemente los procesos de urbanización de la Universidad	11	Señalización mediante rótulos informativos de las especies vegetales existentes en la UC.			
		12	Implantación de jardinería ecológica.			
	Mejorar ambientalmente los espacios verdes y potenciar la conservación de la biodiversidad	13	Realización de prácticas docentes en los espacios verdes del entorno del campus			

000227



CONTRATOS Y CPR						
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	Nº ACCIÓN	ACCIONES	PENDIENTE	INICIADA	EN PROCESO
Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable comprometida con la sostenibilidad	Fomentar el consumo social, ética y ambientalmente responsable, coordinando el Plan de Gestión Ambiental con la línea de acción 2.3 del III Plan Estratégico Marco de los Servicios Universitarios centrada en el Desarrollo eficiente y socialmente responsable de servicios públicos, a través de la acción 4 "Diseñar políticas, normativas y mecanismos para la compra y contratación responsable (economía social, contratación cooperativa, comercio justo, etc)".	1	Elaboración y difusión de la Guía sobre Contratos y Compra Públicas Responsables en la UC.			
		2	Formación al Servicio de Gestión Económica, Patrimonio y Contratación, unidades funcionales y resto de agentes implicados sobre la introducción de criterios de Compras Públicas Responsables en la Contratación Pública.			
		3	Introducción de criterios de Contratación y Compras Públicas Responsables (éticos, sociales y ambientales) en los contratos de obras, servicios y suministros.			
		4	Introducción de criterios ambientales, sociales y de salud en los contratos de cafeterías de los centros.			
		5	Organización de ecomercado, con productos social y ambientalmente responsables.			
		6	Utilización de criterios de sostenibilidad en la organización de eventos, cursos o congresos en la universidad.			



ENERGÍA						
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	Nº Acción	ACCIONES	PENDIENTE	INICIADA	EN PROCESO
Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable comprometida con la sostenibilidad	Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.	1	<i>Diseño de una auditoría energética de edificios e identificación de necesidades de reparación, reposición o sustitución.</i>			
		2	<i>Actuaciones sobre instalaciones térmicas: Reparación, reposición o sustitución de sistemas no eficientes</i>			
	Diagnosticar y caracterizar de los consumos de energía	3	<i>Actuaciones sobre instalaciones térmicas: Sectorización de los edificios en diferentes áreas de climatización. Mejora de los procesos de regulación de los sistemas de climatización.</i>			
		4	<i>Actuaciones sobre instalaciones eléctricas: Iluminación interior. Reparación, reposición de sistemas no eficientes. Sustitución por tecnologías eficientes</i>			
	Mejorar la gestión de recursos energéticos	5	<i>Optimización de consumos de los aparatos y dispositivos eléctricos.</i>			
		6	<i>Actuaciones sobre sistemas de aislamiento y de estanqueidad: Reparación, reposición o sustitución de sistemas no eficientes</i>			
	Aumentar la eficiencia energética en edificios.	7	<i>Impulso de las fuentes de energía renovables: implantación de fuentes de energía solar fotovoltaica y fuentes de energía solar térmica en edificios de la universidad.</i>			
		8	<i>Estudio de implantación de aerogeneradores en la Universidad</i>			

000231





MOVILIDAD							
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	Nº ACCIÓN	ACCIONES	PENDIENTE	INICIADA	EN PROCESO	
Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable comprometida con la sostenibilidad	Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.	1	Reorganización del aprovechamiento de los aparcamientos: estudios de priorización del derecho al uso del aparcamiento de la universidad				
		2	Promoción del uso responsable del transporte privado: Aumento de la promoción y difusión del programa "Compartir coche"				
	Mejorar la gestión de recursos energéticos	3	Promoción del uso de medios de transporte alternativos: Habilitación y mejora de aparcamientos para bicicletas				
		4	Promoción del uso de medios de transporte alternativos: apoyo técnico y financiero para el fomento del uso de la bicicleta.				
	Fomentar la movilidad sostenible		5	Promoción del uso de medios de transporte alternativos: Puesta en marcha del Proyecto "Billetes intermodales superahorro"			
			6	Promoción del uso de medios de transporte alternativo: Mejora del servicio de autobuses; comodidad y precio.			



PARTICIPACION						
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	Nº ACCIÓN	ACCIONES	PENDIENTE	INICIADA	EN PROCESO
Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable comprometida con la sostenibilidad	Fomentar la educación ambiental entre la comunidad universitaria y hacerla participe del procesos de sostenibilización de la gestión de la universidad.	1	<i>Cursos temáticos de formación destinados a la comunidad universitaria</i>			
	Conocer la percepción, el conocimiento y las conductas de la comunidad universitaria ante los problemas ambientales.	2	<i>Impulso de la ambientalización de las fiestas, eventos y congresos de la universidad</i>			
		3	<i>Cálculo de la huella de carbono de la UC</i>			
	Impulsar y fomentar la educación y la participación ambiental.	4	<i>Difusión del trabajo realizado en el marco del proyecto de sostenibilización de la UC en un portal específico de la página web de la universidad (Web Ecocampus)</i>			
		5	<i>Campañas temáticas de sensibilización ambiental</i>			
	Sensibilizar a la comunidad universitaria de las problemáticas ambientales.	6	<i>Implantación de un sistema de información sobre el consumo de energía</i>			
		7	<i>Puesta en marcha del Buzón de sugerencias</i>			
	Divulgación del proyecto de sostenibilización de la universidad.	8	<i>Impulso de programas de voluntariado ambiental</i>			

000235

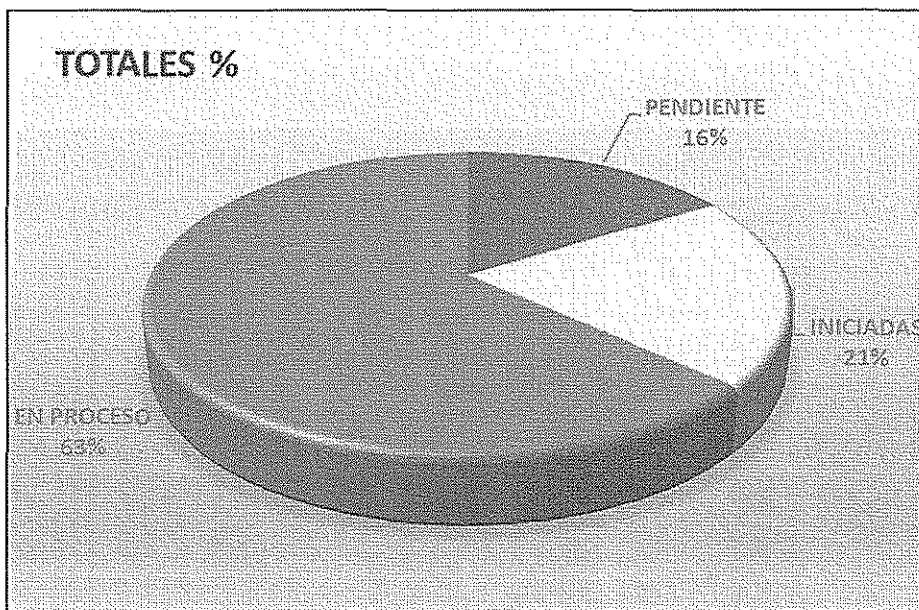


COMPROMISO Y PROYECCION SOCIAL						
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	Nº ACCIÓN	ACCIONES	PENDIENTE	INICIADA	EN PROGRESO
Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable comprometida con la sostenibilidad	Materializar el compromiso institucional con la sostenibilidad en la creación de instrumentos dentro del modelo estructural y funcional de la universidad. Comunicar a la sociedad el compromiso que asume con la sostenibilidad.	1	Elaboración de una declaración de sostenibilidad que defina las líneas estratégicas del proyecto de sostenibilización			
		2	Creación de la Oficina Ecocampus, encargada de coordinar la sostenibilidad en la universidad.			
		3	Elaboración, por parte de la Oficina Ecocampus, de una carta de compromiso con el proyecto de sostenibilización.			
		4	Elaboración de memorias anuales de la Oficina Ecocampus			
	Materializar el compromiso institucional con la sostenibilidad en la creación de instrumentos dentro del modelo estructural y funcional de la universidad. Divulgar y transferir su conocimiento y cultura en materia de desarrollo sostenible a la sociedad. Establecer y fortalecer alianzas estratégicas que persigan el logro de los retos de la sostenibilidad.	5	Elaboración de un Plan de Comunicación del proyecto Ecocampus			
		6	Elaboración de un portal Ecocampus en la página web de la UC			
		7	Fortalecimiento de cursos relacionados con las áreas ambientales prioritarias en la oferta de cursos de verano de la UC			
		8	Fortalecimiento de los vínculos de cooperación entre la Universidad y el Ayuntamiento de Santander en materia de desarrollo sostenible			
		9	Fortalecimiento de la participación de la UC en el trabajo realizado por la Comisión Ambiental de la CRUE (CADEP)			

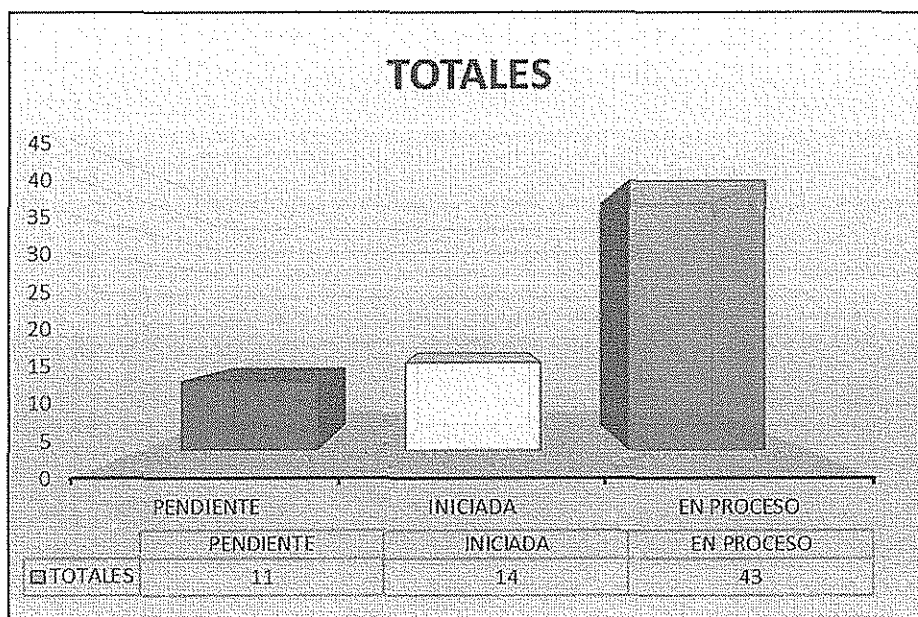
RESIDUOS						
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	Nº ACCIÓN	ACCIONES	PENDIENTE	INICIADA	EN PROCESO
Lograr de la universidad una entidad socialmente responsable comprometida con la sostenibilidad	Optimizar la gestión de los residuos potenciando la reutilización y el reciclaje.	1	Caracterización cualitativa y cuantitativa de los residuos sólidos urbanos (RSU) de la universidad			
		2	Caracterización cualitativa y cuantitativa de los residuos peligrosos de la universidad			
		3	Diseño de la recogida selectiva de residuos de envases, papel-cartón, vidrio y su aplicación			
	Diagnosticar y caracterizar la gestión de los residuos.	4	Implantación de la recogida selectiva de otros residuos: CDs, teléfonos móviles, ropa usada, aceites de cocina, e.t.c...			
		5	Implantación de la recogida selectiva de la materia orgánica: proyecto compost			
		6	Adaptación de los servicios de limpieza al sistema de recogida selectiva			
	Diagnosticar la gestión de los residuos sólidos urbanos.	7	Implantación de un sistema de retorno de vidrio y de PET			
		8	Actualización integral del Plan de Gestión de Residuos Peligrosos de la UC.			
	Mejorar la gestión de los residuos sólidos urbanos y peligrosos.	9	Implantación de una "Bolsa de Residuos Peligrosos Reutilizables".			

000238

A modo de resumen podemos establecer el siguiente análisis comparativo entre las acciones ejecutadas, las acciones en proceso y las que están pendientes de realización.



Totales en porcentaje



Totales en número



ANEXO II

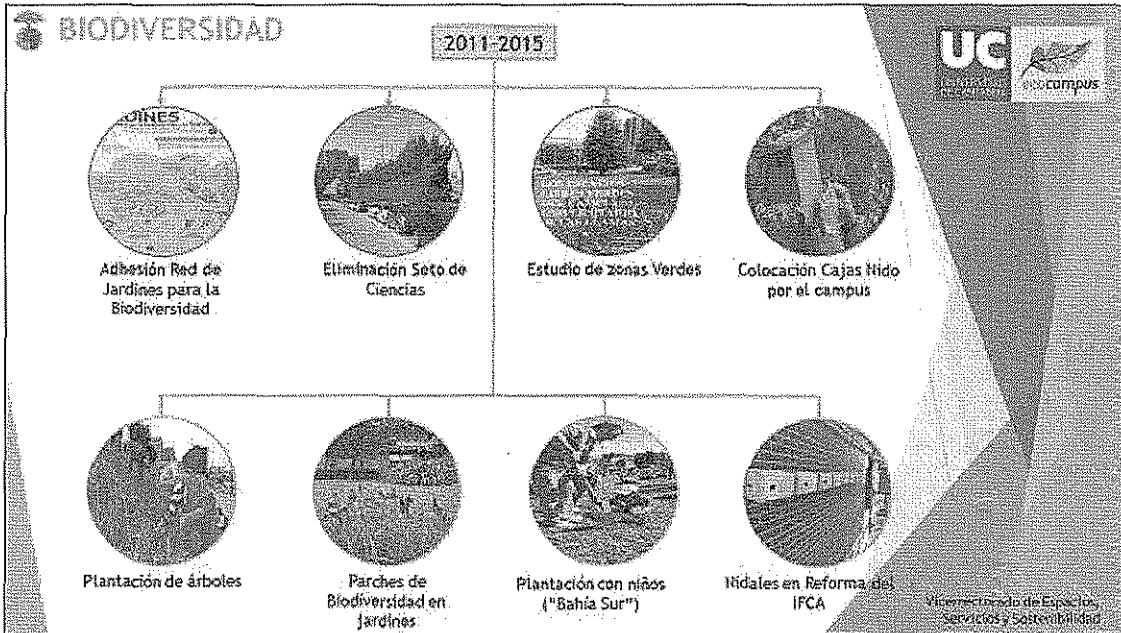
EJEMPLOS DE ACCIONES EN LA UC



Como se estableció inicialmente en la metodología, para alcanzar los objetivos específicos se han diseñado una serie de acciones que han ido desarrollándose a partir del curso 2010-2011. Se trata de la ejecución del **Plan de Gestión Ambiental** en toda su extensión, con actividades trasladadas a la vida real, haciendo más sostenible nuestro entorno, nuestro campus y nuestras actividades, con el objetivo de hacer de la universidad una entidad comprometida con la sostenibilidad.

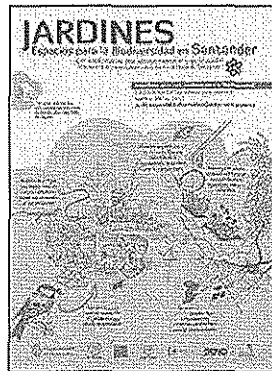
Agrupadas estas acciones por bloques generales podemos destacar las siguientes:

**BIODIVERSIDAD**

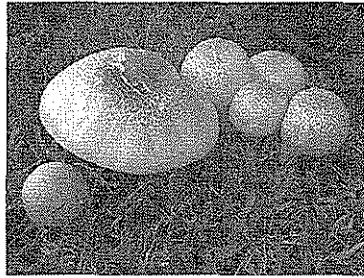


**Adhesión a la Red de jardines para la Biodiversidad**

Febrero, 2011



La Universidad de Cantabria se inscribió, a principios del año 2011, en la "Red de Jardines para la Biodiversidad", creada por el Ayuntamiento de Santander en colaboración con SEO/BirdLife. El objetivo para la Universidad no era otro que convertir los jardines y zonas verdes del Campus de las Llamas, Escuela de Náutica o Facultad de Medicina en elementos fundamentales de conservación de la biodiversidad, dentro de la red de espacios verdes de la ciudad.



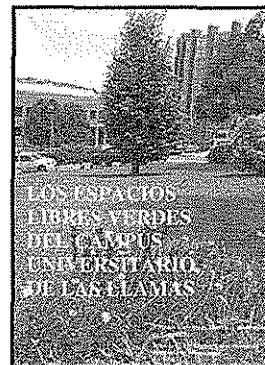
Con esta iniciativa de gestión con criterios medioambientales se pretende aumentar, la diversidad y la abundancia de especies silvestres (no conflictivas) presentes en las zonas verdes universitarias.

### Estudio de zonas verdes

Abril, 2011

Al objeto de determinar las características y la utilización de los espacios libres verdes del Campus de las Llamas por parte de la comunidad universitaria y vecinos de la ciudad, se realizó un estudio pormenorizado de los mismos.

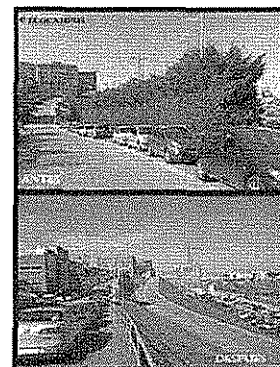
El trabajo trata de determinar las diversas problemáticas y posibilidades ornamentales del campus, con la idea de establecer un *diagnóstico de estos espacios* y sus posibilidades de cara a una mejor *integración en el espacio universitario*. Este estudio complementa al Plan Director del campus de las Llamas.



### Eliminación de impactos visuales: Seto de la Facultad de Ciencias

Mayo, 2011

Entre los proyectos iniciales desarrollados por la UC, dentro del proyecto Ecocampus, se encontraba esta actuación paisajística consistente en la *eliminación de un seto de separación entre la Universidad y el Parque de las Llamas*. El proyecto persiguió integrar la UC en el

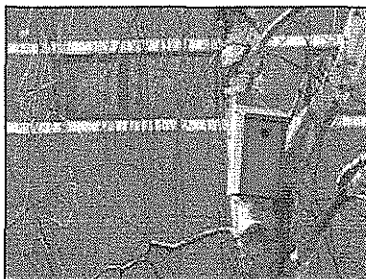


campus en el Parque de las Llamas, mejorando ambientalmente los espacios verdes y el nivel de Biodiversidad.

La actuación, *terminada en Mayo del 2011*, se centró en la eliminación del seto, la recuperación de la ladera, la eliminación de plantas invasoras y la plantación de vegetación con el fin de generar un bosque de encinar costero en esta ladera del campus. Para su realización se contó con el asesoramiento en el diseño y coordinación de la Red Local Jardines para la Biodiversidad en Santander.

### Colocación de cajas nido por el campus

Marzo, 2012

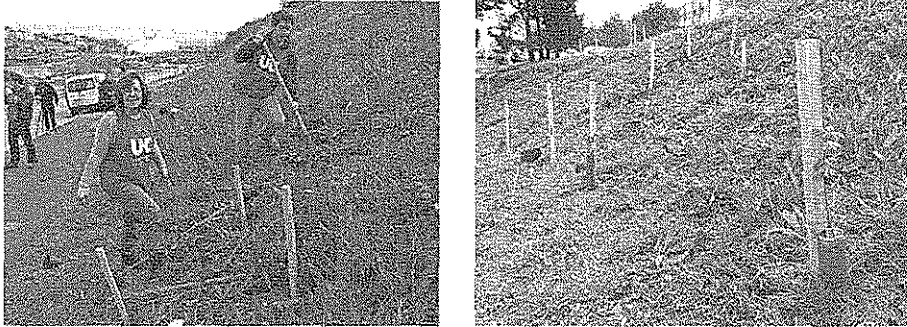


Se procedió a la colocación de varias cajas nido por el campus para aumentar la biodiversidad del mismo. La acción fue desarrollada en colaboración con SEO/Birdlife, y colocándose varias cajas para autillos y otras de menor tamaño para que nidifiquen especies menores como el herrerillo, el gorrión o el carbonero.

### Jornada de plantación de árboles en el campus de las Llamas

Marzo, 2013

Se celebró una jornada de plantación de árboles en el campus de Las Llamas en la que participaron más de treinta voluntarios entre estudiantes, profesorado y personal de administración y servicios de la Universidad. En total, se plantaron alrededor de trescientos árboles.



Esta medida de naturalizar las zonas verdes del campus forma parte de las actuaciones contempladas en el Plan Director del Campus de las Llamas, que cuenta entre sus objetivos la conservación y el fomento de la biodiversidad.

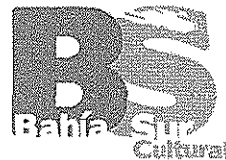
En esta ocasión, colaboraron el Ayuntamiento de Santander, SEO/Birdlife, la Consejería de Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria (a través de su programa de educación ambiental y voluntariado PROVOCA) y la Consejería de Ganadería, Pesca y Desarrollo Rural que facilitó árboles plantados.

Todos los árboles son especies autóctonas (saúcos negros, encinas, madroños y cerezos salvajes). La actividad se llevó a cabo en el talud entre la carretera de acceso al Campus desde el parque de Las Llamas y el Instituto de Física de Cantabria, junto a las Tres Torres.

### Jornada de plantación de árboles con niños y familias de "Bahía Sur Cultural"

Abril, 2013

La plataforma Bahía Sur Cultural y el Vicerrectorado de Espacios, Servicios y Sostenibilidad de la Universidad de Cantabria, celebraron la iniciativa 'Mi árbol, mi campus, mi parque', con niños y familias pertenecientes a dicha plataforma.



La primera parte de la jornada consistió en un recorrido guiado por el Parque de las Llamas y el Campus de la Universidad. La profesora de la Universidad de Cantabria Virginia Carracedo e Ignacio Fernández, miembro de la Sociedad Española de Ornitología (SEO/Birdlife), fueron los encargados de aportar las explicaciones sobre estos entornos a todos los participantes.



En la segunda parte del día se realizó una plantación de árboles autóctonos, que tuvo lugar en la zona que comunica el Campus de la UC con el parque de Las Llamas. La iniciativa estaba abierta a todos los públicos, pero muy especialmente a los más pequeños, que acudieron a la cita acompañados de sus familias. A estos niños les fueron concedidos, al final de su jornada, unos diplomas expresando el agradecimiento a su participación y compromiso con el medio ambiente.

#### **Promoción de los Parches de Biodiversidad en los jardines de la UC**

Mayo, 2013

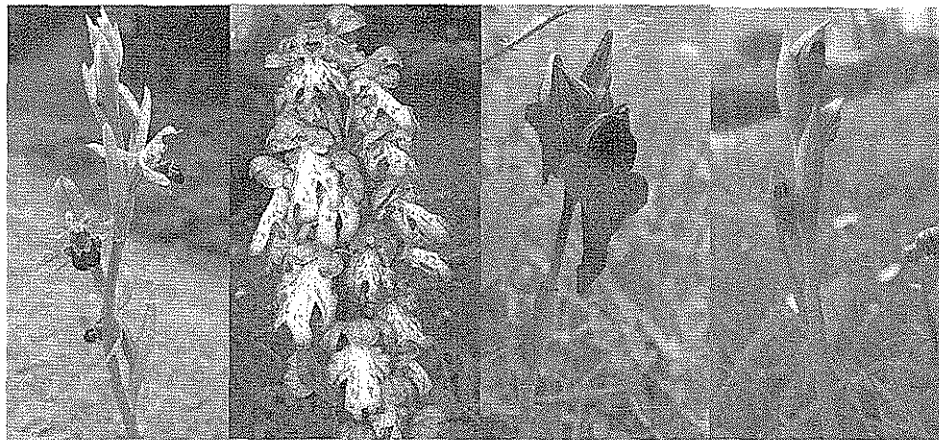
Dentro del Plan de acción para los parques y zonas verdes urbanas de Santander se contemplan una serie de medidas para conservar e incrementar su biodiversidad. Entre ellas está la reducción de la frecuencia de siegas en algunas zonas de nuestros jardines, con el objetivo de aumentar la diversidad y abundancia de especies silvestres (no conflictivas) presentes en el entorno urbano.





Se trata de potenciar la multifuncionalidad de los parques de Santander, incorporando a los tradicionales aspectos estéticos y recreativos su funcionalidad ecológica, como hábitat para la flora y la fauna silvestre.

Durante las siegas primaverales se ha comenzado a realizar esta acción en algunas zonas verdes del Campus de las Llamas y en la facultad de Medicina, fomentando el crecimiento de flores silvestres como las orquídeas que favorecen la presencia de insectos y la proliferación de alimento para otros grupos faunísticos.



*Ophris Apifera*

*Himantoglossum  
robertianum*

*Serapias  
cordiguera*

*Serapias parviflora*

Esta acción se ha vuelto a repetir en el 2014 y en el 2015, considerándose una práctica de siega selectiva, que incrementa la biodiversidad de las zonas verdes de la UC ya consolidada..

**Seguimiento de la mortalidad de aves en cristaleras del campus**

Octubre, 2013

En colaboración con SEO/BirdLife se ha iniciado una línea de trabajo para prevenir las colisiones de aves contra ventanas de los edificios del campus.



El proyecto ha sido organizado en tres fases. En la primera han identificado los edificios con cristaleras potencialmente peligrosas para las aves y se realizó un seguimiento de la mortalidad de aves por colisión.

En una segunda fase van a aplicar una serie de medidas correctoras, en aquellos puntos negros en los que se ha detectado la colisión de aves contra cristaleras.

# Colisión de aves contra cristalerías del Campus de las Llamas: evaluación del problema y propuesta de medidas correctoras



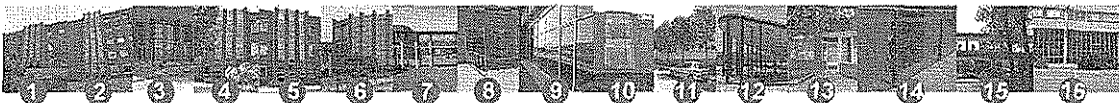
Ignacio C. HERNÁNDEZ CALVO (1), Felipe GONZÁLEZ-SÁNCHEZ (1), Miguel Ángel PELÁEZ GONZÁLEZ (2) y Arigeta DE MEER LECHA-MANZO (2)  
 (1) Delegación en Cantabria de SEO-BirdLife: info@seobirdlife.org | (2) Oficina Ecocampus, Universidad de Cantabria: ecocampus@unican.es

### Objetivos

- Identificar edificios del Campus con cristalerías potencialmente peligrosas para las aves.
- Cuantificar los casos de colisión de aves contra estas cristalerías (número de aves afectadas, número de especies, estatus local...) e identificar las más peligrosas.
- Proponer una serie de medidas correctoras en los puntos negros identificados en el estudio.

### Metodología

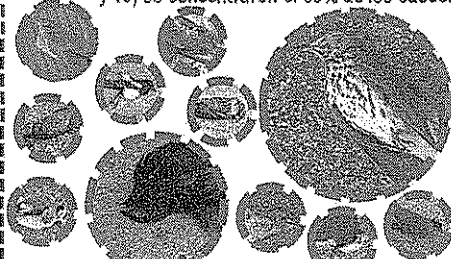
Se realizó una revisión de las cristalerías potencialmente peligrosas como consecuencia de sus dimensiones (los grandes ventanales), localización (separación de espacios abiertos) o por reflejar la vegetación circundante. En conjunto se seleccionaron 16 cristalerías de 8 edificios del Campus de las Llamas, se realizaron dos visitas mensuales a cada cristalería en busca de evidencias de aves colisionadas. Las visitas se realizaron a lo largo de 12 meses, en total de 24 recorridos. De forma paralela se hizo un inventario o la colaboración de la comunidad universitaria para la localización de aves colisionadas.



### Distribución en el Campus

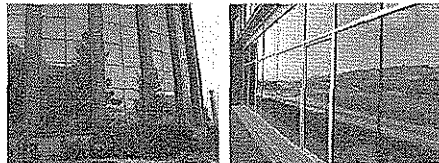
Se registraron colisiones en 8 de las 16 cristalerías objeto de seguimiento, los voluntarios que han colaborado en esta iniciativa han permitido localizar casos de colisión en otras 5 cristalerías, lo que eleva a 13 los puntos en los que se han detectado colisiones, aunque en 4 de ellos (6, 9, 12 y 15) se concentraron el 60% de los casos.

### Especies de aves afectadas



La mayor parte de las aves afectadas, el 61,5%, pertenecen a especies migratorias que no se reproducen en el Campus de las Llamas ni su entorno, pero que hacen uso de estos espacios verdes urbanos durante la migración y/o la invernada.

### Causas de colisión



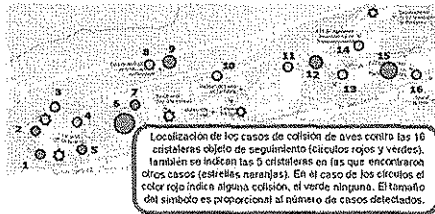
**Transparencia** / también ha tenido una incidencia muy importante ya que, aunque únicamente 3 de las 13 cristalerías presentan este problema, en estas tres cristalerías se han registrado 9 de las 32 colisiones. En este caso el ave ve a través del cristal un árbol, un arbusto (como se aprecia en ambas fotografías) o el mismo cielo, e intenta volar hacia él, colisionando con el cristal que se interpone en su camino.

### Conclusiones del estudio y propuesta de medidas correctoras

Estas muertes representan la "punta del iceberg", ya que el esfuerzo de muestreo ha sido limitado tanto en el número de visitas (2 visitas mensuales) como en las cristalerías analizadas (únicamente las 16 a priori más peligrosas, además es probable que las aves hayan desaparecido entre visitas).

Los resultados de este estudio reflejan áreas urbanas pueden estar actuando como sumideros para las poblaciones de aves migratorias.

La aplicación de medidas correctoras en las cristalerías más problemáticas permitiría reducir de manera significativa la mortalidad de aves, ya que gran parte de las muertes se concentran en un reducido número de puntos negros.

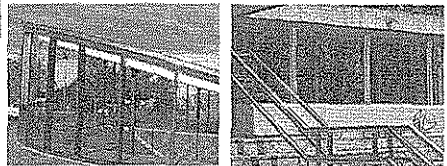


Localización de los casos de colisión de aves contra las 16 cristalerías objeto de seguimiento (círculos rojos y verdes), también se indican las 5 cristalerías en las que encontramos otros casos (estrellas naranjas). En el caso de los círculos de color rojo indican alguna colisión, el verde ninguna. El tamaño del símbolo es proporcional al número de casos detectados.

### 32 aves pertenecientes a 12 especies diferentes

ESPECIES MUERTOS	VIVOS	ESTATUS LOCAL
Zorzal Común ( <i>Zonotrichia querula</i> )	8	migradora/invernante
Mito Común ( <i>Turdus merula</i> )	6	residente
Mosa Musical ( <i>Phylloscopus trochilus</i> )	2	migradora
Jilguero ( <i>Certhia certhia</i> )	1	residente
Colirio Tordo ( <i>Phoenicurus phoenicurus</i> )	1	residente
Curruca Española ( <i>Sylvia atricapilla</i> )	1	migradora
Mosa Común ( <i>Phylloscopus collybita</i> )	1	migrador/altamente migrador
Torcedorillo Europeo ( <i>Luscinia luscinia</i> )	1	migradora
Tatola Europea ( <i>Saxatopelia hortae</i> )	1	migradora
Gorrion común ( <i>Passer domesticus</i> )	1	residente
Uruba ( <i>Pipilo pipilo</i> )	1	residente
Papam. Carrizillo ( <i>Ficedula hypoleuca</i> )	0	1 migradora
SIN IDENTIFICAR	6	-

**Reflexión** / numéricamente la principal causa de mortalidad de aves en el Campus de las Llamas han sido los reflejos de árboles y arbustos cercanos o del paisaje circundante. El ave reconoce un ambiente favorable, sin darse cuenta de que es sólo un reflejo (como se aprecia en ambas fotografías). Esta ha sido la causa de 23 de las colisiones y afecta a 10 de las 13 cristalerías.



### Se ha realizado una propuesta de medidas correctoras

para las tres cristalerías más problemáticas que han acumulado la mitad de las colisiones. En una de ellas (cristalera 6) mediante la instalación de pegatinas anticollisión que reflejan la luz ultravioleta y en las dos restantes (cristaleras 12 y 15) la instalación de unas bandas de vinilo vertical, de color blanco, de una anchura de 3-4 cm y separadas 10 cm.

Con una planificación adecuada se puede reducir el riesgo para las aves de los edificios de nueva construcción (SCHMID H., P. WALDBURGER y D. HEYHEN (2006).

Construir con cristal y luz sin perjuicio para las aves. Estación Ornitológica Gulz, Sempach (traducido como Edificaciones, cristales y aves).

Desde la oficina de ecocampus de la Universidad de Cantabria se inicia con este estudio una línea de trabajo en colaboración con SEO-BirdLife, para evaluar la incidencia de este problema en el Campus y, en función de los resultados, aplicar las medidas correctoras necesarias con el objetivo de minimizar el riesgo para las aves.

XXII CONGRESO ESPAÑOL DE ORNITOLOGÍA, Madrid 6 al 9 de diciembre de 2014

#AVESYCRISTALES



Finalmente se proponen una serie de directrices técnicas para tener en cuenta en la construcción de nuevos edificios, con el objetivo de minimizar el riesgo de colisión para las aves.

### Taller de construcción de cajas nido para aves

*Diciembre, 2013*

Dentro del Plan de Acción, en favor de la Biodiversidad, se desarrolló un Taller de construcción de cajas-nido para aves en el Pabellón Polideportivo.



En él participaron algunos voluntarios medioambientales que realizaron las cajas bajo las directrices de SEO/Birdlife. El destino final de estas cajas que el propio campus de la Llamas en una jornada celebrada en Marzo del 2014.

### Jornada de plantación para la creación de un bosque de encinar costero

*Enero, 2014*

Se realizó esta jornada de plantación en los taludes de bajada del campus hacia el parque de las Llamas. Para ello se contó igualmente con la colaboración de voluntarios medioambientales.

La actividad forma parte de una serie de iniciativas dirigidas a ambientalizar la Universidad de Cantabria, en esta ocasión orientada a la integración de medidas a favor de la biodiversidad en el diseño y gestión de zonas verdes, y la recuperación de espacios degradados (Acción 9 Biodiversidad y Urbanismo).



El objetivo es conseguir un "campus más amigable para la flora y fauna silvestre", diseñando y gestionando los espacios verdes de la Universidad de Cantabria de forma que se conviertan en lugares en los que se pueda conservar y, al mismo tiempo, descubrir la naturaleza cercana. Se consiguieron plantar más de un centenar de árboles.

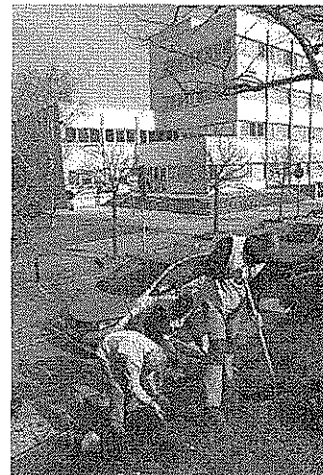
#### Jornada de eliminación de flora exótica invasora y plantación de arbustos

*Febrero, 2014*

En la línea de la acción anterior se llevó a cabo, en el mes de Febrero, una jornada de eliminación de flora exótica invasora acompañada de una pequeña plantación de rodales arbustivos.

Esta actividad se desarrolló fundamentalmente en un lateral de la Facultad de Ciencias, que contaba con algunas especies invasoras y que fueron sustituidas por rodales arbustivos jóvenes de carácter autóctono.

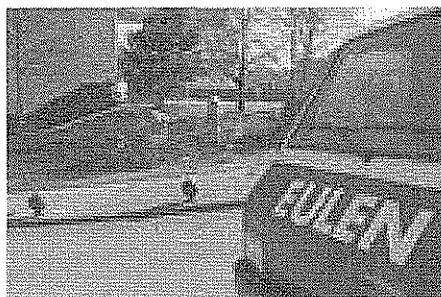
Igualmente se contó con la colaboración de un pequeño número de voluntarios medioambientales para el desarrollo de esta actividad.



## Nuevo Plan de Mantenimiento de las zonas verdes

*Febrero, 2014*

A principios de año se estableció con la empresa Eulen un nuevo Plan de Mantenimiento de las zonas verdes del campus, cuyo objetivo fundamental es la integración paisajística y la potenciación de la Biodiversidad en nuestro entorno.



En su elaboración colaboró SEO/BirdLife, que asesoró sobre las medidas más importantes a implantar en esta nueva redacción del Plan hecho público a través de la página web Ecocampus.

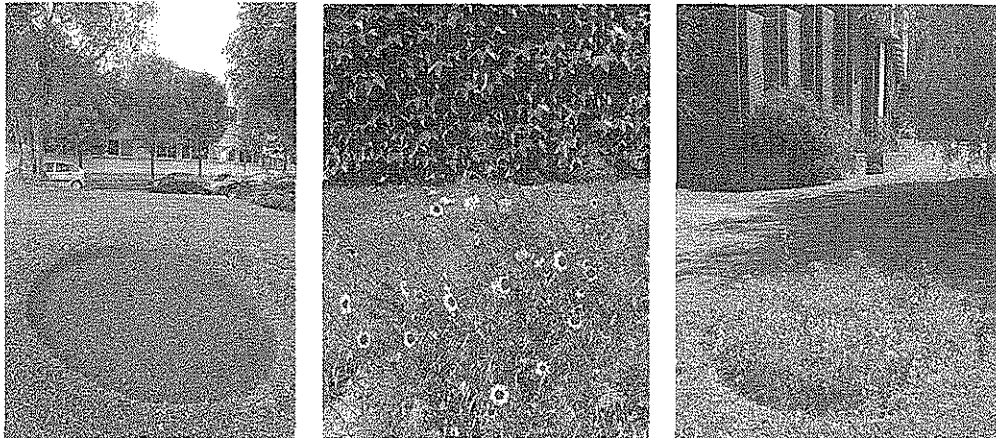
## Plantación de pequeñas parcelas circulares de praderas floridas.

*Mayo, 2014 y 2015*

Se plantaron diversos tipos de praderas floridas en unas pequeñas parcelas experimentales de 2 metros de diámetro distribuidas por varias zonas del campus de las Llamas, que contribuirán a la Biodiversidad del campus, produciendo beneficios a los insectos y las aves, a la vez que supondrán un pequeño ejemplo para hacer más atractivas nuestras zonas ajardinadas. <sup>4</sup>

---

<sup>4</sup> A este respecto se puede consultar la cartografía visible en la web ecocampus:  
<http://web.unican.es/unidades/ecocampus/gestion-ambiental/biodiversidad/mapa-de-actuaciones>



**Actividades de voluntariado ambiental por el campus**

Febrero-Mayo, 2015

En los últimos años, desde la oficina y el proyecto Ecocampus, se vienen desarrollando una serie de iniciativas dirigidas a ambientalizar la Universidad de Cantabria. Una de las líneas de trabajo, desarrollada en colaboración con SEO/BirdLife, está orientada a la integración de medidas a favor de la biodiversidad en el diseño y gestión de zonas verdes, edificios e infraestructuras de la Universidad de Cantabria.

**Voluntariado ambiental Ecocampus**

**NOSES AYUDAS A CONSERVAR NUESTROS ESPACIOS VERDES EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA**

- Invitamos a participar en unas jornadas de voluntariado ambiental que tienen como objetivo naturalizar las zonas verdes del campus o integrar medidas para conservar e incrementar su biodiversidad.

**16 diciembre**  
Taller de construcción de cajas-nido para aves  
Horario: 16:30 a 19:20 / Lugar: Pabellón Polideportivo / Pistas Inlandia, necesaria la inscripción por correo electrónico [ecocampus@unican.es](mailto:ecocampus@unican.es)

**15 enero**  
Jornada de plantación para la creación de un bosque de encinas costero / Horario: 10:00 a 13:00 / Punto de Encuentro: Edificio Tres Torres (Casa del Estudiante), actividad sin límite de plazas

**17 febrero**  
Jornada de eliminación de flora exótica invasora y plantación de rodales arbustivos / Horario: 10:00 a 13:00 / Punto de Encuentro: Entrada edificio Interoctavio, actividad sin límite de plazas

Información e inscripciones:  
Oficina Ecocampus Tlf. 942 20 67 82 / correo: [ecocampus@unican.es](mailto:ecocampus@unican.es)

**IARDINES**  
Proyecto de colaboración con BirdLife

**Voluntariado ambiental Ecocampus**

**NOSES AYUDAS A CONSERVAR NUESTROS ESPACIOS VERDES EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA**

- Invitamos a participar en unas jornadas de voluntariado ambiental que tienen como objetivo naturalizar las zonas verdes del campus o integrar medidas para conservar e incrementar su biodiversidad.

**11 febrero**  
Taller de construcción de cajas-nido para aves  
Horario: 16:30 a 19:20 / Lugar: Pabellón Polideportivo / Pistas Inlandia, necesaria la inscripción por correo electrónico [ecocampus@unican.es](mailto:ecocampus@unican.es)

**19 marzo**  
Jornada de plantación para la creación de un bosque de encinas costero / Horario: 10:00 a 13:00 / Punto de Encuentro: Edificio Tres Torres (Casa del Estudiante), actividad sin límite de plazas

**19 abril**  
Jornada para la creación de un bosque de encinas costero / Horario: 10:00 a 13:00 / Punto de Encuentro: Edificio Tres Torres (Casa del Estudiante), actividad sin límite de plazas

**14 mayo**  
Jornada de eliminación de flora exótica invasora y plantación de rodales arbustivos / Horario: 10:00 a 13:00 / Punto de Encuentro: Entrada edificio Interoctavio, actividad sin límite de plazas

**#avesycristales**  
Seguimiento de la mortalidad de aves que nidifican en el campus de la Universidad de Cantabria. Se aceptarán en primer orden las aves que nidifican en el campus, pero también se aceptarán las que nidifican en otros puntos del campus.

Información e inscripciones:  
Oficina Ecocampus Tlf. 942 20 67 82 / correo: [ecocampus@unican.es](mailto:ecocampus@unican.es)

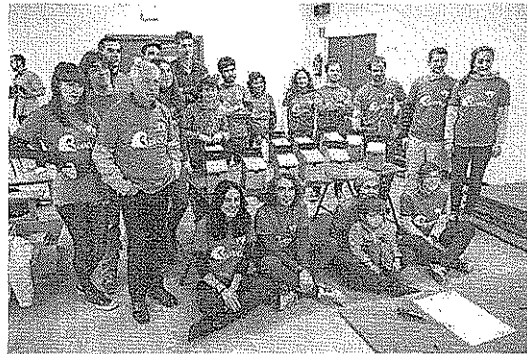
**IARDINES**  
Proyecto de colaboración con BirdLife

El objetivo es conseguir un "campus más amigable para la flora y fauna silvestre", diseñando y gestionando los espacios verdes de la Universidad de Cantabria de forma que se conviertan en lugares en los que se pueda conservar y, al mismo tiempo, descubrir la naturaleza cercana.

Para alcanzar este objetivo se ha buscado la colaboración de toda la comunidad universitaria, mediante actividades de voluntariado ambiental por el campus.

Resultado de ello son las numerosas acciones llevadas a cabo. En este año 2015, como novedad, las actividades han sido incluidas en el programa PROVOCA (Programa de Voluntariado de Cantabria).

- **Taller de construcción de cajas – nido para aves:** En colaboración con SEO/BirdLife y más de veinte voluntarios se construyeron un total de 12 cajas nido, que posteriormente han sido colocadas en diferentes puntos del campus universitario.



- **Jornada de plantación para la creación de un bosque de encinar costero:** Nuestros voluntarios junto a SEO/Birdlife plantaron alrededor de 200 ejemplares de especies propias del encinar costero con el fin de crear un bosque en el Campus de las Llamas y recuperar un espacio degradado.





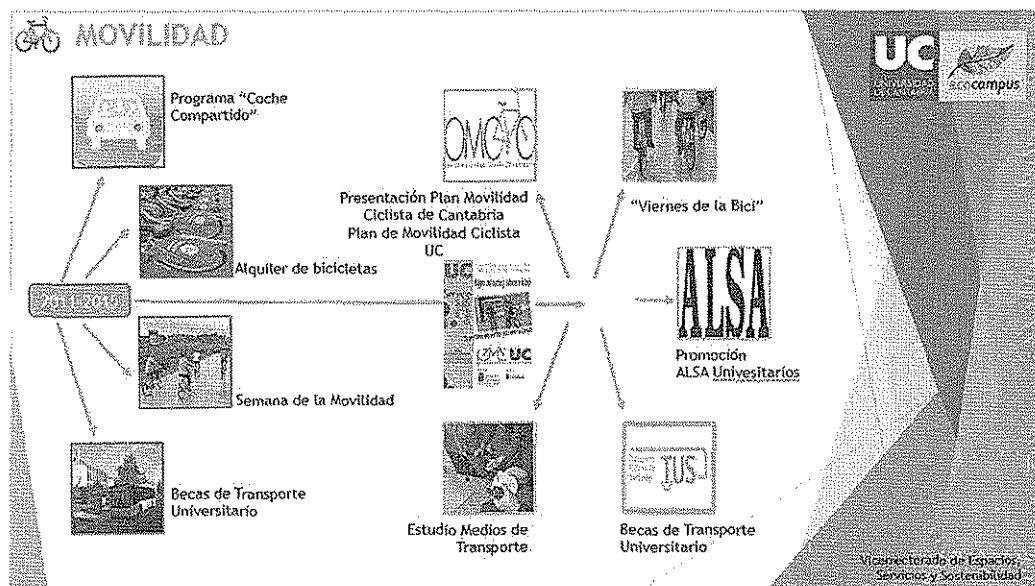
- **Jornada de creación de una charca para anfibios en el parque de las Llamas:** Alrededor de medio centenar de voluntarios guiados por SEO/Birdlife construyeron una charca para anfibios en el Parque de Las Llamas.



- **Jornada de siembra de flores silvestres para mariposas y polinizadores:** Se sembraron alrededor de 40 m<sup>2</sup> de flores silvestres para contribuir a mejorar el hábitat de los polinizadores que viven en nuestro campus.



**MOVILIDAD**



**Programa "coche compartido"**

Marzo, 2011



La Universidad de Cantabria puso en marcha, a comienzos del 2011, un nuevo sistema on-line para promover el uso del coche compartido como alternativa para realizar desplazamientos más baratos y ecológicos. La plataforma diseñada por la empresa Amovens para la UC (<http://unican.amovens.com>) puso en contacto a conductores y pasajeros para realizar trayectos, tanto habituales como puntuales, de una forma eficaz, segura y cómoda para los usuarios.

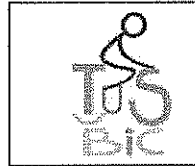
El sistema promovía un triple ahorro: energético, económico y de emisiones de CO2.

**Becas de transporte urbano**



El Convenio de Colaboración con el Ayuntamiento de Santander (Servicio Municipal de Transportes Urbanos) sobre Becas de Transporte permite seguir convocando anualmente 500 becas de transporte urbano para estudiantes de la Universidad que podrán realizar viajes ilimitados durante los días laborales en cualquiera línea del Transporte Urbano de Santander.

### Alquiler de bicicletas



El servicio de alquiler de bicicletas TusBic del Ayuntamiento de Santander pone a disposición de ciudadanos y visitantes bicicletas ubicadas en distintos puntos de la ciudad. Varias de estas estaciones de préstamo de bicicletas están en nuestro campus a disposición de cualquier ciudadano.

Desde el proyecto Ecocampus se apoya la utilización de la bicicleta como un medio de transporte idóneo para venir a la Universidad.

### Semana de la Movilidad

*Septiembre, 2012*

La Universidad de Cantabria organizó en Septiembre de 2012 un paSEO en bicicleta por el campus y el parque de Las Llamas, abierto a cualquier persona interesada, con motivo de la Semana Europea de la Movilidad.



El objetivo de la actividad fue reivindicar el uso de la bicicleta como alternativa al coche, basándose en los grandes beneficios que supone utilizar este medio de transporte para el medio ambiente y la salud. La actividad estuvo apoyada por el Ayuntamiento de Santander, quién facilitó bicicletas para poder llevar a cabo el evento. Por su parte, el Servicio de Actividades Físicas y Deportes de la UC colaboró con monitores que guiaron a los participantes durante el recorrido.

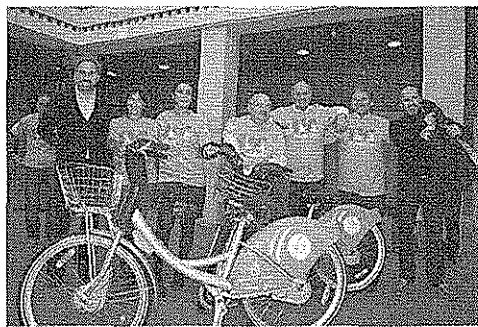
### Exposición y presentación del Plan de Movilidad Ciclista de Cantabria

*Noviembre, 2012*

Se inauguró en el Paraninfo de la Universidad una exposición sobre el Plan de Movilidad Ciclista de Cantabria, a la vez que se hacía una presentación de su contenido. En el



acto estuvieron presentes el consejero de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Urbanismo, el rector de la Universidad de Cantabria (UC), la concejala de Movilidad Sostenible y Dinamización Social del Ayuntamiento de Santander, y el Director General de Ordenación del Territorio.



El Plan consiste en impulsar el uso de la bicicleta desde tres perspectivas distintas: como medio de transporte alternativo al uso de los turismos, para mejorar la salud de los usuarios y para mejorar el medio ambiente. Su desarrollo pretende fomentar el uso de la bicicleta e invertir la tendencia al incremento del uso del automóvil en beneficio de la bicicleta. Es decir, conseguir que un significativo número de conductores dejen el coche y se desplacen en bicicleta.

### "Viernes de la Bici"

*Abril-Junio 2013*

Se desarrollaron, entre los meses de Abril a Junio, la iniciativa "Viernes de la bici", cuyo objetivo era promover el uso de este medio de transporte para desplazarse por la ciudad y venir al campus. Las diez salidas programadas se realizaron los viernes, partiendo a las 19 horas de la Plaza de la Ciencia y teniendo una duración media de una hora.



Los participantes optaron a regalos y podían convalidar la actividad con créditos, siempre que se inscribieran previa y gratuitamente en el Servicio de Actividades Físicas y Deportes, quién ha colaborado con la actividad.

Los "Viernes de la bici" estuvieron dirigidos a cualquier persona mayor de 14 años, que quisiera aprovechar la presencia de monitores y de un grupo organizado para desplazarse en su propia bicicleta y surgieron como iniciativa en el marco del Plan de Movilidad Sostenible de la Universidad.

### Proyecto de Reparación de Bicicletas de Torrelavega

Mayo, 2013

Las bicicletas del Servicio de Préstamo del Ayuntamiento de Torrelavega, amontonadas desde hace dos años en un almacén del pabellón Vicente Trueba, fueron reparadas por la Universidad. El Instituto Municipal de Deportes dio su visto bueno a la propuesta de cesión solicitada por la Universidad de Cantabria. La finalidad no era otra que lograr su reparación en la propia E.P. Ingenieros de Minas y Energía para poder utilizarlas posteriormente, dentro del Plan de Movilidad Sostenible de la UC.



Tras la reparación las bicicletas se utilizaron para mejorar la movilidad de los universitarios por el campus torrelaveguense. Todavía se puede acceder a su cesión, durante periodos de un año, a cambio de que un compromiso de mantenimiento y cuidado de las mismas.

Esta acción pretende promocionar el uso de medios de transporte alternativo contribuyendo a *"lograr de la universidad una entidad socialmente responsable y sostenible en su funcionamiento, fomentando la movilidad sostenible y reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero"*.

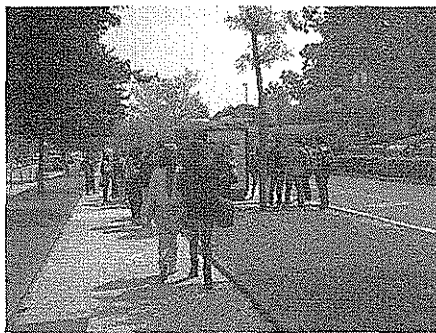
### Promoción del transporte colectivo con la Campaña "Alsa Universitarios"

*Mayo, 2013*

Se ha impulsado la creación de un espacio en la web de la empresa de transportes Alsa, para aglutinar, en un solo lugar, información relevante sobre horarios, venta de billetes, calendario de eventos y distintas ofertas pensadas para alumnos y distinto personal de la comunidad universitaria que se desplace a los distintos centros universitarios en los autobuses de esta empresa.

## ALSA

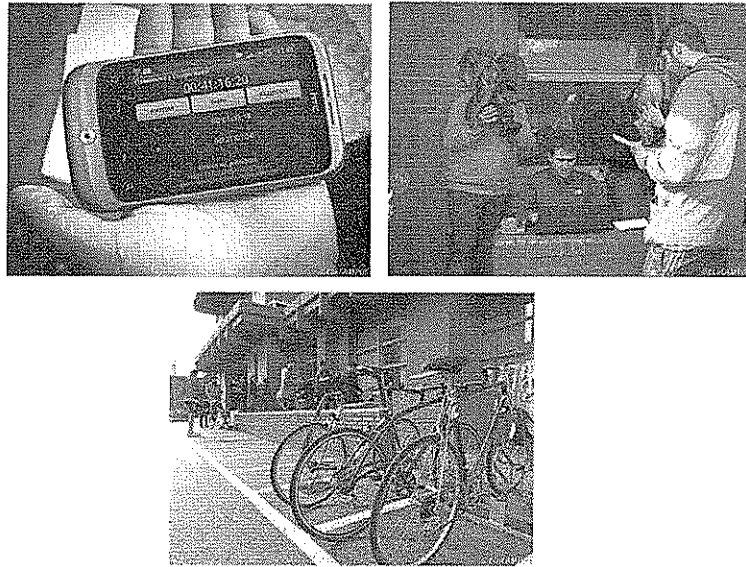
Para su difusión fueron elaborados una serie de carteles que se distribuyeron por los distintos centros, con el fin de fomentar el uso del transporte colectivo en el marco del Plan de Movilidad Sostenible de la UC ya que muchos de nuestros alumnos llegan al campus en estos autobuses.



### Estudio de comparación entre medios de transporte para llegar a la Universidad

*Junio, 2013*

Durante la primavera del 2013 la asociación "Cantabria con bici" elaboró un estudio comparativo de los medios de desplazamiento en Santander.



Se trataba de realizar un análisis que facilitase a la Comunidad Universitaria la reflexión necesaria para modificar hábitos y conductas, así como tener una referencia para establecer políticas de promoción de los medios de transporte más eficientes. Para ello quince personas se desplazaron a la Universidad desde tres puntos distintos de la ciudad (cinco personas por punto) utilizando cinco medios distintos (coche, moto, bus, bici y a pie), tomando los tiempos empleados y calculando los costes asociados a cada desplazamiento.

Las conclusiones de este estudio demostraron la rapidez y bajo coste del transporte en bicicleta, pudiendo utilizar esta información para las actividades y campañas que promocionen la utilización de este medio de transporte entre la comunidad universitaria.

### Servicio de Préstamo de bicicletas en el campus de Torrelavega

*Octubre, 2013*

Las bicicletas del Servicio de Préstamo del Ayuntamiento de Torrelavega, fueron reparadas por la Universidad y finalmente, en Octubre, se comenzó con el servicio de préstamo entre los usuarios de la comunidad universitaria del campus de Torrelavega.






**"Día de la bici" organizado por el Servicio de Deportes**

Marzo, 2014 y 2015

Dentro de las actividades organizadas por el Servicio de Deportes para este año ha comenzado una nueva edición de los "días de la bici" a celebrar por la vaguada de las Llamas y carriles bici de la ciudad todos los jueves entre Abril y Junio.

**UC**  **PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES CURSO 2013/2014**

**DÍA DE LA BICI**

**CONTENIDO:** DIVERSIÓN EN BICI

**LUGAR DE REALIZACIÓN:** Vaguada de las Llamas y carriles bici de la ciudad.

**FECHA:** Jueves del 18 de Abril al 18 de Junio, a las 18:00h.

**PRECIO:** Gratuito.

**OBJETIVOS:** Fomentar el uso de la bicicleta como medio de transporte y recreación.

**PROFESIONADO:** No.

**PREVENCIÓN:** No.

**ORGANIZACIÓN:** Servicio de Deportes.

**CRÉDITOS:** No.

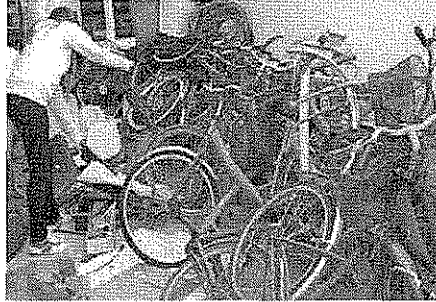


**Taller de mecánica de bici**

Marzo, 2014

A su vez el Servicio de Deportes programó para este año un taller de reparación de bicicletas, cuyo objetivo es fomentar el uso de la bicicleta. La actividad se realizó en el Pabellón Polideportivo en el mes de Marzo y su

contenido se centró en el funcionamiento de las bicisetas, su mantenimiento y reparación.



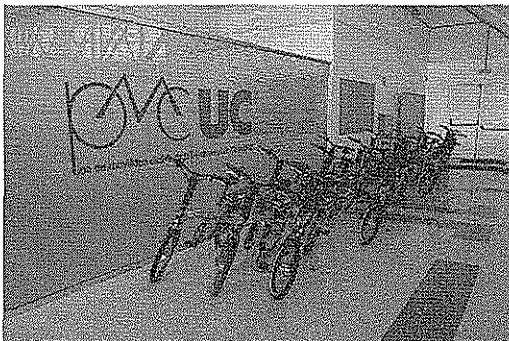
### Plan de Movilidad Ciclista de la UC:

*Mayo, 2015*

Dentro del Plan de Movilidad Ciclista de la Universidad de Cantabria se ha puesto en marcha el Servicio de Bicicletas Eléctricas promovido desde el Vicerrectorado de Espacios, Servicios y Sostenibilidad en colaboración con el Servicio de Actividades Físicas y Deportes de la UC y la Consejería de Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria.<sup>5</sup>

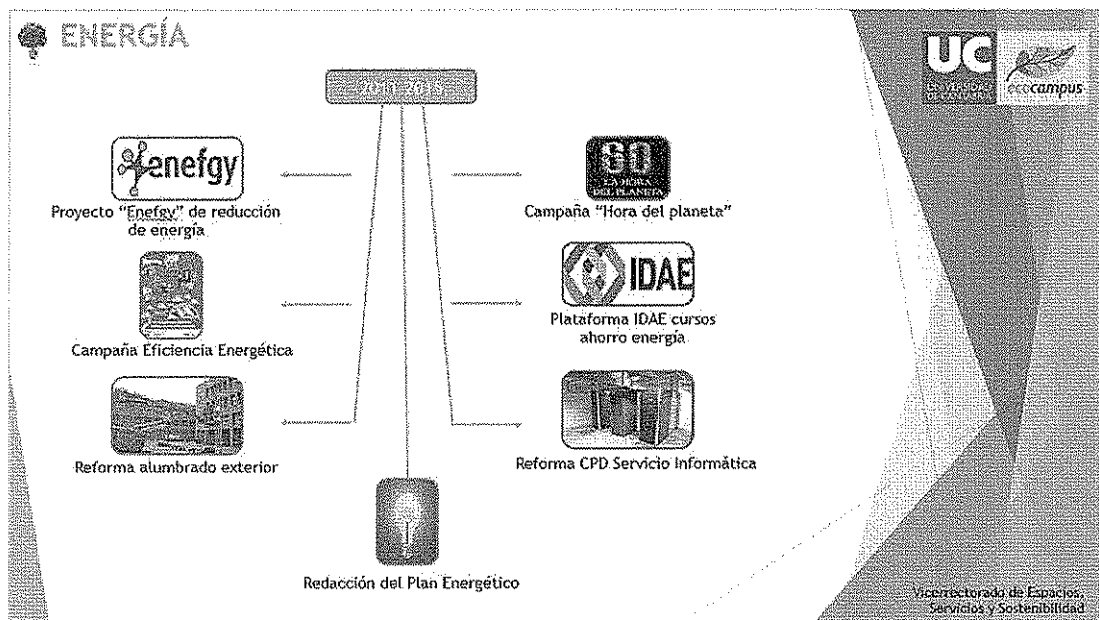
El Plan consta de:

- Encuesta.
- Formación.
- PaSEOs guiados.
- Préstamo.



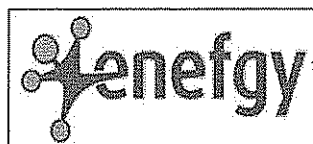
<sup>5</sup> Para más información visitar: <http://web.unican.es/unidades/ecocampus/gestion-ambiental/movilidad>

**ENERGÍA**



**Proyecto Enefgy de reducción de energía**

*Julio 2010-Diciembre 2014*



Se llevó a cabo un *proyecto piloto para la reducción del consumo de electricidad* de la Universidad de Cantabria. Para su planificación y ejecución la Universidad firmó un convenio de colaboración con la empresa Enefgy S.L. el 21 de julio de 2010 que se ha mantenido hasta Diciembre de 2014.

El objetivo central fue la colaboración UC/Enefgy para analizar en detalle los datos de consumo energético y proponer nuevos hábitos que contribuyan a su reducción (apagado de ordenadores que no se estén utilizando, control de luces...).

Se ha monitorizado el consumo de energía eléctrica en todos los centros de la UC en Santander, con la idea de definir indicadores de seguimiento de la eficiencia energética, y recomendar acciones que contribuyan a su mejora.

El proyecto ha desembocado en una campaña de eficiencia energética y sensibilización.

### Campaña eficiencia energética

Marzo-Junio 2012

La campaña de promoción de la eficiencia energética en los campus de Santander y Torrelavega fue llevada a cabo entre los meses de Marzo a Junio de 2012 y consistió en la instalación de unos carteles divulgativos sobre consumos e ideas para ahorrar energía con pequeños gestos cotidianos.

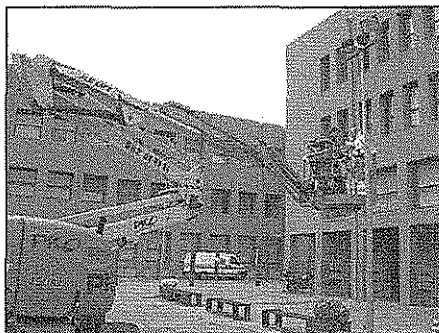


Para extender su ámbito y repercusión se utilizaron, además, las redes sociales de la UC y las pantallas de los centros universitarios.

### Reforma alumbrado exterior campus de las Llamas

*Julio, 2012*

Se completó el proyecto de *reestructuración y reforma del alumbrado exterior del Campus de las Llamas*.



Como resultados más significativos, *se han sustituido más de 400 lámparas*, que permitirán obtener un *ahorro estimado de energía de unos 144 kWh por cada día de funcionamiento*, suficiente para alimentar 90 ordenadores personales durante una jornada completa de trabajo.

Además de la reducción en el consumo de energía, la implantación de un nuevo sistema de gestión energética posibilita un *control más preciso de las diferentes zonas a iluminar*, así como el ajuste dinámico del nivel de iluminación en función de la franja horaria y el nivel de iluminación natural existente.

### Promoción de la plataforma de formación del IDAE con cursos para promocionar el ahorro de la energía

*Septiembre, 2012*

Dentro de las iniciativas llevadas a cabo por el IDAE (Instituto para la Diversificación de Ahorro y Energía) se ha desarrollado una plataforma virtual de formación e-learning 'Aprende cómo ahorrar energía', la cual se encuentra ya a disposición del ciudadano.



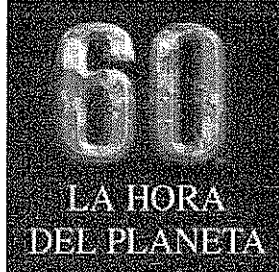
En la web Ecocampus, dentro del apartado de gestión energética, se ha establecido un espacio de acceso a esta plataforma, que tiene como objetivo promover el ahorro energético en la vivienda, en la oficina o en el uso del automóvil mediante la información y concienciación del ciudadano. Con ello se pretende impulsar la colaboración activa y la adquisición de buenos hábitos por parte de todos, sin que ello afecte al confort y la calidad de vida de las personas.

### Participación en la campaña mundial "La hora del Planeta"

*Marzo, 2013 y 2014*

El día 23 de marzo la UC participó en "La Hora del Planeta" con el apagado de la iluminación de la Plaza de la Ciencia, el Paraninfo y las Escuelas de Náutica y Minas y Energía de 20:30 a 21:30.

Aunque de carácter simbólico, esta acción coordinada por el Servicio de Infraestructuras ha permitido reducir la emisión de CO2 en unos 14,5 kg.



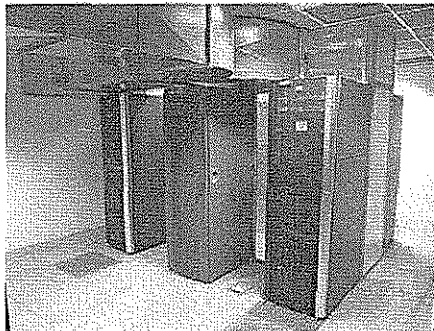
La Hora del Planeta o Earth Hour (en inglés), es un evento mundial impulsado por el World Wide Fund for Nature (WWF) que se celebra el último sábado de marzo de cada año y consiste en un apagón eléctrico voluntario, en el que se pide a hogares y empresas que apaguen las luces y otros aparatos eléctricos durante una hora. Con esta acción simbólica, se pretende concienciar a la sociedad sobre la necesidad de adoptar medidas frente al cambio climático y las emisiones contaminantes, así como ahorrar energía y aminorar la contaminación lumínica.

### Reforma del CPD del Servicio de Informática

*Abril, 2013*

Desde el Vicerectorado se ha promovido que el Servicio de Informática, con la dirección técnica del Servicio de Infraestructuras, haya realizado una reforma del Centro de Proceso de Datos (CPD) ubicado en Filología. Construido en el año 2000, el CPD de Filología opera como centro principal del Servicio de Informática y está anexo a sus oficinas. Con una superficie de 75 m<sup>2</sup>, aloja servidores, almacenamiento y sistemas auxiliares, además del nodo regional de RedIris en Cantabria y uno de los nodos principales de la Red UNICAN.

La reforma realizada ha consistido en la reconfiguración de los racks para conseguir una tipología basada en el confinamiento de los pasillos calientes, la refrigeración mediante aire externo (free-cooling) y la extracción del aire caliente, que además es aprovechado como apoyo a la calefacción de las oficinas.



La inversión realizada ha sido de 43.000 €, con un ahorro estimado de unos 13.000 € anuales. Además de la eficiencia económica, la mejora en la eficiencia energética en esta instalación puede alcanzar los 130 MWh/año, lo que equivale a unos 100 ordenadores funcionando de forma continua durante todo un año. Desde un punto de vista medioambiental, la inversión supone reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera en unas 135 tn cada año de funcionamiento de esta infraestructura.

## Charlas por varios centros sobre la eficiencia energética

*Febrero, 2014-Marzo, 2015*

Dentro de las iniciativas llevadas a cabo por el Vicerrectorado de Espacios, Servicios y Sostenibilidad está el concienciar a la comunidad universitaria sobre la importancia del ahorro energético en nuestras actividades diarias, dentro y fuera de nuestra Universidad.



Para ello el Director de Área de Sostenibilidad Energética, junto a algunos miembros del equipo del Servicio de Infraestructuras, se desplazaron a distintos centros al objeto de ofrecer al personal y alumnos de la universidad información sobre las acciones llevadas a cabo en materia de eficiencia y ahorro energético.

El objetivo fue hacer reflexionar a todos los compañeros y usuarios de nuestras instalaciones sobre el consumo de energía y fomentar su participación en la elaboración del Plan de Sostenibilidad Energética de la UC.

Los lugares y las fechas de estos actos han sido los siguientes:

### Año 2014:

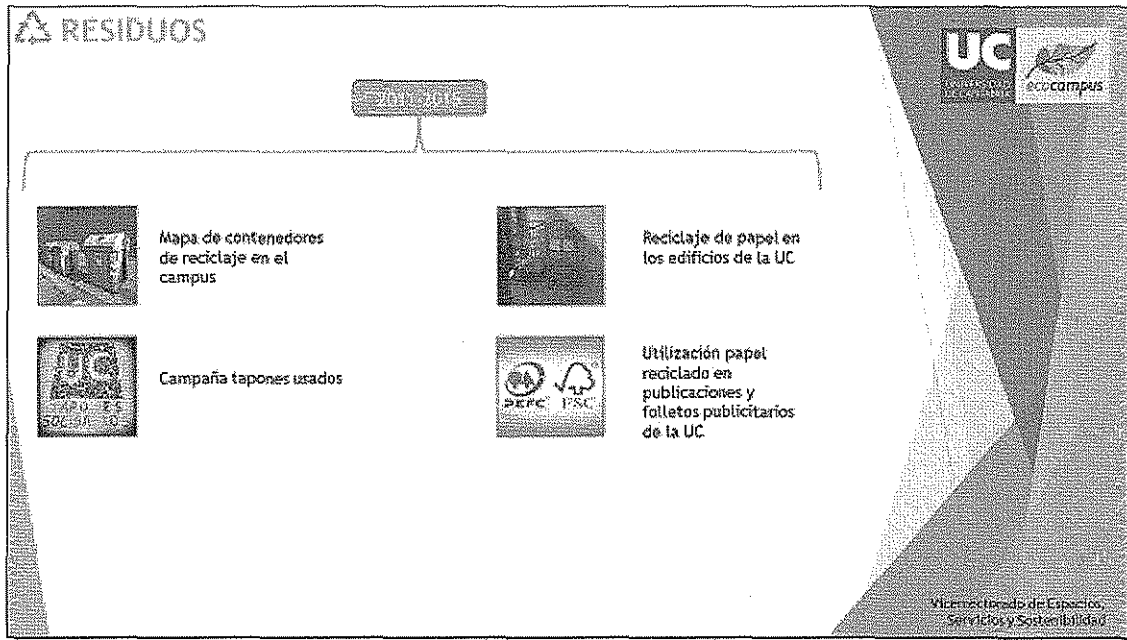
- IH (10/2/14)
- IBBTEC (21/3/14)
- IFCA (2/10/14)
- Interfacultativo (14/10/14)
- Derecho+Económicas (10/12/14)

### Año 2015:

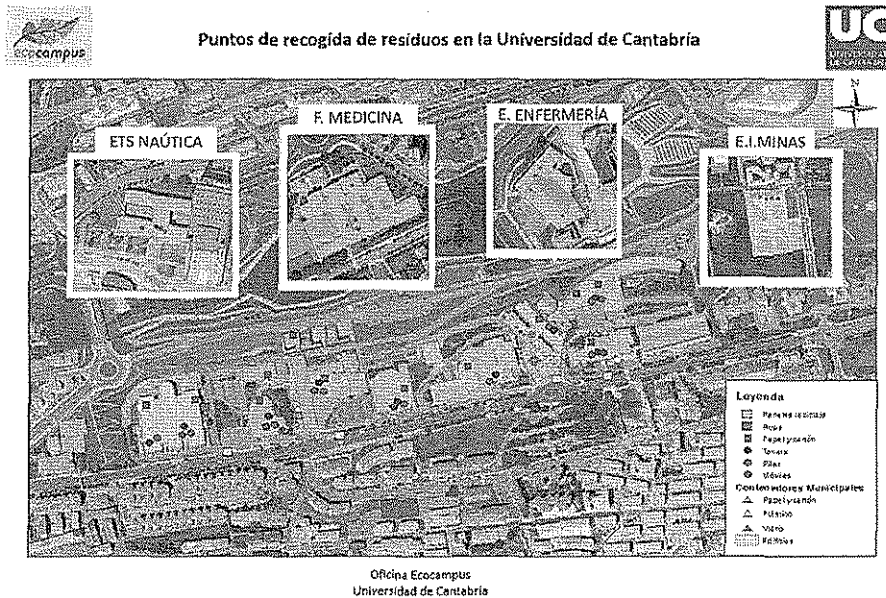
- Tres Torres (21/1/15)
- Industriales (27/1/15)
- Caminos (28/1/15)
- Ciencias (29/1/15)
- Minas (2/2/15)
- Náutica (3/2/15)
- Medicina (4/2/15)
- Enfermería (5/2/15)



**RESIDUOS**



**Actualización de datos. Mapas de reciclado.**

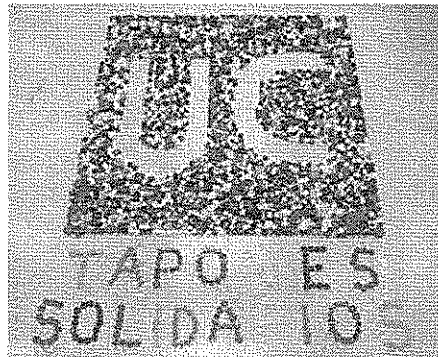


Se está actualizando la cartografía de reciclado que se añadirán progresivamente a la web Ecocampus.<sup>6</sup>

Recientemente se han añadido las ubicaciones actuales para reciclar pilas, tóneres y móviles por los Centros y se tiene previsto realizar las de vidrio y papel.

### Campaña de recogida de tapones usados.

*Junio, 2012*



Campaña iniciada en Junio del 2012, para recoger tapones de plástico con el objetivo de ayudar a una familia de Vega de Pas que lo necesitaba. Para ello, varios edificios y centros de los campus de Santander y Torrelavega han habilitado contenedores donde depositar los tapones solidarios. A finales de Septiembre la cantidad de tapones recogidos ascendía ya a 3 toneladas. La campaña del 2012 continúa vigente en la actualidad para ayudar a otras personas.

---

<sup>6</sup> <http://web.unican.es/unidades/ecocampus/gestion-ambiental/residuos>

### Reciclaje de papel en los edificios de la UC

Enero, 2013

A finales de Enero de 2013, se puso en marcha la recogida de residuos urbanos no orgánicos en edificios de la UC. Inicialmente será para papel y cartón y en una segunda fase también se incluirán residuos tecnológicos y plásticos. Los edificios de la UC disponen de puntos concretos para los depósitos de papel y cartón. Antes, el reciclaje de estos materiales se realizaba mediante los contenedores instalados en el campus, pero su gestión no estaba sistematizada y centralizada.



El proyecto está impulsado por el Vicerrectorado de Espacios, Servicios y Sostenibilidad y gestionado por el Servicio de Infraestructuras.

La frecuencia del servicio se adecuará al volumen de residuos generado en cada centro. El Servicio de Prevención y Riesgos Laborales realiza, en coordinación con la empresa encargada de la recogida, un control mensual de cantidades y elaborará informes trimestrales sobre el proyecto.

AÑO 2013	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1ª Semana	-	1.260	760	650	560	410	350	80	320	410	520	890
2ª Semana	-	720	800	840	340	540	420	320	410	390	430	960
3ª Semana	-	960	420	390	820	720	210	220	360	590	850	420
4ª Semana	-	860	460	710	610	290	130	180	480	430	720	750
<b>TOTAL</b>	-	3.800	2.440	2.590	2.330	1.960	1.110	800	1.570	1.820	2.520	3.020
<b>TOTAL ANUAL</b>	<b>23.950</b>											
AÑO 2014	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1ª Semana	710	930	890	710	360	510	820	180	140	820	560	820
2ª Semana	620	750	790	160	450	380	690	390	410	210	510	380
3ª Semana	950	1.060	820	110	350	160	240	280	580	130	710	260
4ª Semana	860	710	750	220	650	420	310	320	620	950	490	320
<b>TOTAL</b>	3.140	3.450	3.250	1.200	1.810	1.470	2.060	1.170	1.750	2.110	2.270	1.780
<b>TOTAL ANUAL</b>	<b>25.460</b>											
AÑO 2015	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1ª Semana	80	500	220	640	590	530						
2ª Semana	110	480	490	610	660	310						
3ª Semana	420	360	460	540	710							
4ª Semana	680	780	450	360	580							
<b>TOTAL</b>	1.290	2.120	1.620	2.150	2.540	840	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL ANUAL</b>	<b>10.560</b>											

**1 TONELADA DE PAPEL RECICLADO = 19 ÁRBOLES MADUROS****Procedimiento de reciclaje de medicamentos caducados**

*Octubre, 2013*

En Octubre de 2013 el Sistema de Gestión del Servicio de PDI, retribuciones y de Seguridad Social estableció un procedimiento para el reciclaje de medicamentos caducados. En su fase final, interviene la Oficina Ecocampus recogiendo este tipo de medicamentos caducados de los distintos centros y departamentos de la Universidad.

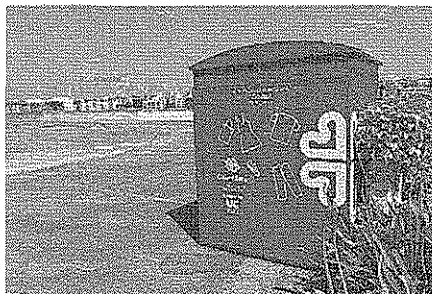
El objetivo de este nuevo procedimiento es la definición del método a seguir para gestionar una petición, suministro y contenido básico de los botiquines instalados en la Universidad de Cantabria. Este procedimiento es de aplicación a todos los botiquines, ya sean portátiles o fijos instalados en las diferentes dependencias universitarias, y afectará a las personas que están a cargo de los botiquines ubicados en su lugar de trabajo, o que en el futuro puedan llegar a tener encomendada esta responsabilidad, debiendo entre otras tareas, responsabilizarse de realizar la petición, el aprovisionamiento de botiquines y vigilar la caducidad de medicamentos almacenados en los mismos.

Año	Nº de envases reciclados
2013	33
2014	23
2015	24

### Colocación de contenedores ropa usada en colaboración con "Ecolabora".

*Junio, 2014*

A través de la empresa Ecolabora se han colocado en el campus de las Llamas, de Torrelavega y Enfermería, contenedores de ropa usada. Ecolabora es una entidad de Cantabria sin ánimo de lucro y participada por Caritas Diocesana de Santander y Red Social Koopera. Constituida para crear empleo a personas que se encuentran en situación ó riesgo de exclusión social.



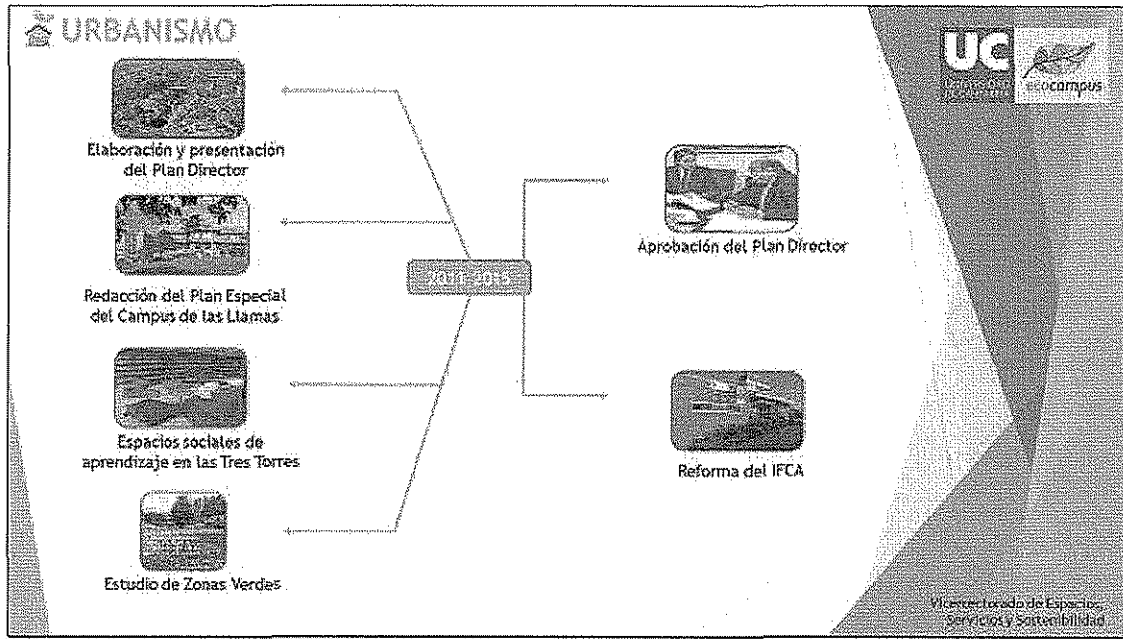
Estos contenedores están ubicados en los siguientes lugares:

- Plaza de la Ciencia
- Sur de la Facultad de Derecho y Económicas
- Escuela Politécnica de Ingeniería Minas y Energía (Torrelavega)

	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	TOTAL (Tn)
UNIVERSIDAD CANTABRIA CIENCIAS		0,8225	1,3165	1,90681	1,18785	1,38109	1,05208	0,87	0,82231	1,01631	8,23645
UNIVERSIDAD CANTABRIA DERECHO	0,12	0,5375	1,3165	1,70179	1,01327	0,5045	0,42916	0,48167	0,69797	0,65655	5,48491
INGENIERIA DE MINAS Y ENERGIA	0	0,635	1,152	2,50637	2,68385	2,44441	1,59876	1,13334	1,05471	1,02214	12,44358
TOTAL (Tn)	0,12	1,995	3,785	6,11497	4,88497	4,33	3,08	2,48501	2,57499	2,695	26,16494

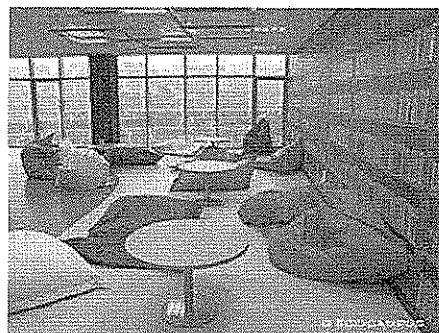
*Reciclaje de ropa en la Universidad de Cantabria desde la empresa ECOLABORA. (Periodo junio 2014 – marzo 2015)*

URBANISMO



Espacios Sociales de Aprendizaje en las Tres Torres

Febrero, 2012



La Universidad de Cantabria se convirtió en la *primera universidad española en poner en práctica el proyecto de 'Espacios Sociales de Aprendizaje'* dentro del marco de modernización universitaria.

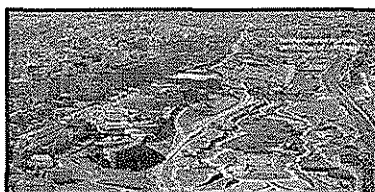
La Universidad de Cantabria aprovechó el proyecto del nuevo edificio universitario, *la Casa del Estudiante "Tres Torres"*, para crear entornos de

vida universitaria que fomenten la socialización y el intercambio del conocimiento, tanto en los espacios formales como en los de aprendizaje no tutelado.

En este nuevo edificio, *inaugurado a principios de febrero de 2012*, se han habilitado zonas que promueven el desarrollo de ideas y el intercambio de experiencias gracias a un diseño de espacios pensados para conectar, compartir experiencias entre los estudiantes, profesores y personal de administración y servicios.

### Elaboración y presentación del Plan Director a la comunidad universitaria y sociedad

Mayo, 2012



Se procedió a la redacción, análisis y difusión del Plan Director, un plan que intenta sintetizar los criterios de ordenación del Campus de las Llamas. El Plan apunta hacia un modelo de campus regido por tres principios: sostenibilidad y biodiversidad, adecuación de los espacios a criterios bioclimáticos y creación de espacios sociales de aprendizaje que estimulen la interacción del campus y su entorno para convertirse en escenarios de aprendizaje.

El plan, presentado a la comunidad universitaria, trata de buscar oportunidades de una futura transformación con criterios bioclimáticos urbanísticos.

El Plan fue presentado en Centros y Facultades, Consejo Municipal de Sostenibilidad, Colegio de Arquitectos y Consejo de Estudiantes para fomentar la participación ciudadana y de la comunidad universitaria en el diseño del Campus de las Llamas.

### Aprobación del Plan Director del Campus de las LLamas

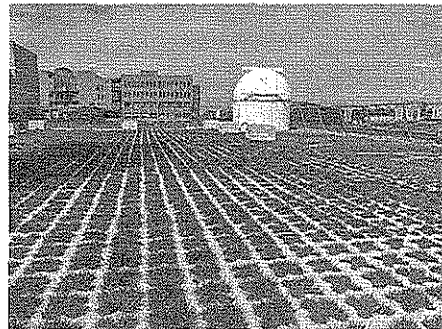
*Octubre, 2012*

El Consejo de Gobierno de la Universidad de Cantabria aprobó el Plan Director del Campus de Las Llamas, una vez transcurrido todo el proceso de redacción y participación de la UC en este plan urbanístico y de gestión ambiental. En el Plan colaboran la Universidad de Cantabria y el Ayuntamiento de Santander desde septiembre de 2010, ejecutándose una de las propuestas del Plan de Gestión Ambiental

### Cubierta ajardinada en la terraza del IFCA

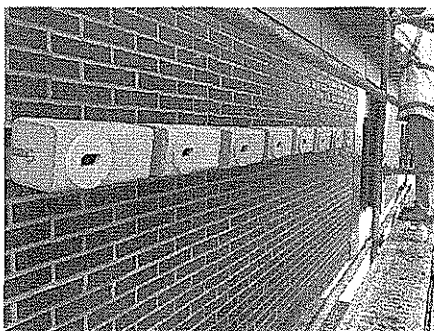
*Junio, 2013*

Aprovechando la última reforma del IFCA y en el marco del proceso de integración de medidas a favor de la biodiversidad impulsado por el Vicerrectorado de Espacios, Servicios y Sostenibilidad y el Servicio de Infraestructuras, se completó el relleno ajardinado de la cubierta con semillas de pradera cántabra.



### Colocación nidales

*Noviembre, 2013*



El IFCA ha sido el primer edificio de Cantabria en el que se colocan nidos para aves ya que, en Noviembre de 2013, aprovechando las obras de ampliación el Vicerrectorado de Espacios, Servicios y



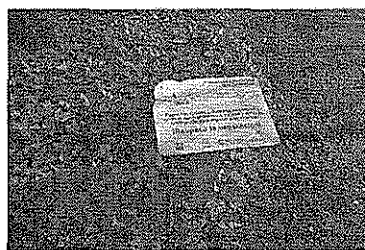
Sostenibilidad decidió la colocación de estos nidales, que darán cobijo a otro tipo de inquilinos del campus.

El proyecto consistió en una instalación, que no alteran la estética del inmueble y contribuye a incrementar la biodiversidad del campus y del Parque de las Llamas.

### Colocación de señalización en zonas verdes

*Marzo, 2014*

Como una parte más de las medidas en favor de la Biodiversidad y, como complemento a las plantaciones y eliminación de flora exótica realizada en otras jornadas, se comenzó a implantar cartelería de estas actuaciones en diversas zonas del campus.







**PARTICIPACIÓN**

**PARTICIPACIÓN/FORMACIÓN**

2011-2015

- Introducción de la Biodiversidad en las aulas con dos asignaturas ("Patrimonio natural en los espacios urbanos" e "Integración de la biodiversidad en los ambientes urbanos")
- Curso de formación "Consumo comprometido y Compra Pública responsable".
- Impulso del programa de Voluntariado Medioambiental e integración en el Programa PROVOCA
- Convenio UC-Conserjería en materia de voluntariado
- Colaboración en el Día Internacional del Medio Ambiente

UC Universidad de Cantabria  
ecocampus

Vicerrectorado de Espacios, Servicios y Sostenibilidad

**Impulso del programa de voluntariado medioambiental**

*Septiembre, 2012*

El programa de voluntariado de la UC fue reformado en el último trimestre del 2012 para dar respuesta a nuevas propuestas e iniciativas, abriéndose a toda la comunidad universitaria (estudiantes, personal de administración y servicios, y personal investigador y docente) y ha ido ampliando poco a poco su oferta, entre la que se incluye el voluntariado medioambiental.



Asimismo, el programa presenta también novedades respecto al reconocimiento de créditos para estudiantes que se hace en los distintos centros de la UC. También se ofrece voluntariado puntual para actividades de día o campañas concretas de las organizaciones.

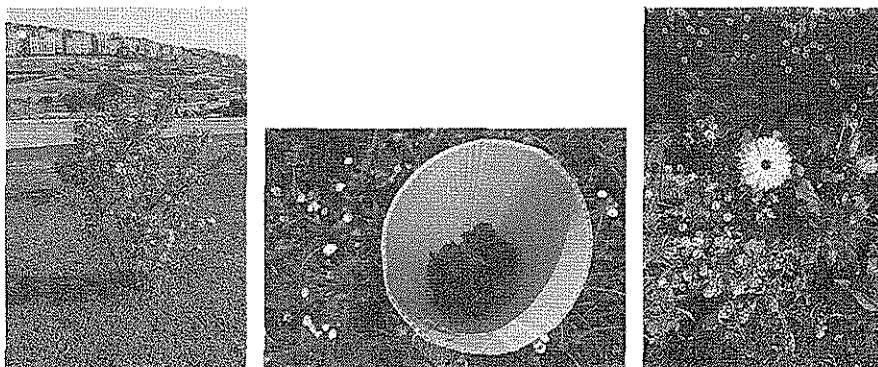
Desde el Vicerrectorado se colabora para impulsar el voluntariado medioambiental, en coordinación con el Area de Cooperación Internacional y Desarrollo de la UC (ACOIDE).

### Introducción de la Biodiversidad en las aulas con dos asignaturas

*Febrero, 2013*

Las asignaturas "Patrimonio natural en los espacios urbanos: un compromiso de todos" destinado a los alumnos del Programa SENIOR (mayores de 45 años), y "La integración de la biodiversidad en los ambientes urbanos" que forma parte del Subprograma: Formación en Valores y Derechos de los cursos Transversales para alumnos de la Universidad de Cantabria (UC) se han introducido en el curso 2013/14, con el objetivo de buscar la implicación de los estudiantes en la conservación del patrimonio natural.

Las dos asignaturas han sido diseñadas conjuntamente por profesores del Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio y los técnicos de la delegación de Cantabria de SEO/BirdLife. Ambas permitirán a los alumnos de la UC ampliar su conocimiento y compromiso respecto a la conservación de la biodiversidad.



Los módulos constan de 20 horas lectivas, de las cuales la mitad son clases prácticas que se desarrollan en el propio Campus y en el parque de la Vaguada de las Llamas, potenciando el uso del espacio universitario como Aula, tal y como recoge la propuesta de Campus Didáctico propuesto en el Plan Director del Campus de las Llamas.

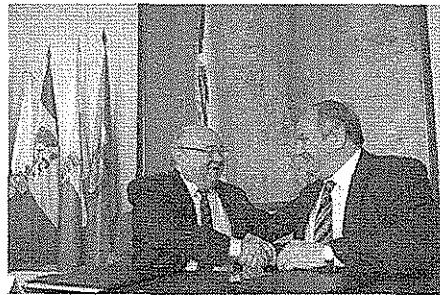
Entre los temas que se tratarán figuran las características de los ecosistemas urbanos, los tipos de hábitats y especies que encontramos en las ciudades, o cómo se puede integrar esta biodiversidad en el desarrollo urbano.

Estas asignaturas constituyen una herramienta para fomentar la implicación y el compromiso personal de los estudiantes de la UC en todo lo relativo al respeto por el medio ambiente, la convivencia ciudadana y la gestión del patrimonio común.

#### Convenio de Colaboración entre la UC y la Consejería de Medio Ambiente en materia de voluntariado (PROVOCA)

*Abril, 2013*

El rector de la Universidad de Cantabria, José Carlos Gómez Sal, y el consejero de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Urbanismo del Gobierno de Cantabria, Francisco Javier Fernández, firmaron un convenio de colaboración entre las dos



instituciones para la coordinación del Programa PROVOCA y el Programa de Voluntariado de la UC.

La colaboración establecida en este convenio permitirá a la comunidad universitaria participar en las actividades organizadas dentro del programa PROVOCA de la Consejería de Medioambiente, que invita a participar en distintas actividades relacionadas con el medioambiente a la ciudadanía. En

él se incluyen rutas guiadas, cursos, jornadas, conferencias, voluntariado en ríos y costas, voluntariado en restauración ambiental de espacios degradados y mejora de hábitats, talleres, etc. La participación de estudiantes de la UC en este programa tendrá también el reconocimiento de créditos.

### Curso de formación

*Mayo, 2013*

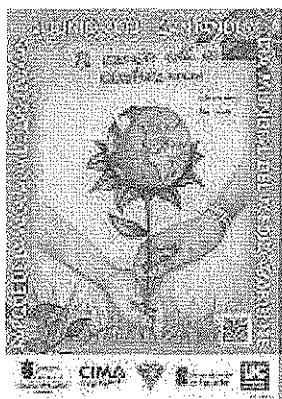
Organizado por ACOIDE, desde la Oficina Ecocampus se colaboró en la realización del curso "*Consumo Comprometido y Compra Pública responsable en la UC: Eficiencia Energética y Certificados, Etiquetas y otros reconocimientos para una compra verde Social y Etica*", contando con una alta presencia de personal de administración y servicios.

El curso tuvo una duración de 5 horas y se trataron temas como el consumo y la compra pública responsable, los certificados y etiquetas de productos medioambientales o la eficiencia energética.

### Colaboración en el Día Internacional del Medio Ambiente

*Junio, 2013, 2014 y 2015*

Desde el 5 de Junio se celebra en el Parque de las Llamas el Día Internacional del Medioambiente, organizada por la Consejería de Medio Ambiente, las 12 organizaciones no gubernamentales miembros del Programa PROVOCA y la UC.



El programa de actividades estuvo abierto a todos los ciudadanos y a los universitarios de la UC. Las actividades incluyeron desde una comida popular a talleres infantiles, visitas guiadas para descubrir la flora y la fauna del parque, así como stands de distintas organizaciones que trabajan en materia medioambiental. La UC, a través del Área de Cooperación Internacional para el Desarrollo del Vicerrectorado de Internacionalización y la Oficina Ecocampus, ha estado presente en los stands para informar sobre el Programa de Voluntariado de la UC en materia ambiental así como para difundir información de otras actividades relacionadas con el Medio Ambiente, como por ejemplo el Plan de Movilidad Ciclista de la UC.

**PROYECCIÓN SOCIAL**

**PROYECCIÓN SOCIAL**

- Cantabria Campus Internacional
- Creación de un logo para la Oficina Ecocampus
- CRUE: Pertenencia al grupo de Trabajo de Calidad Ambiental y Desarrollo Sostenible (CADEP)
- Elaboración de una "Guía para celebración de Eventos y Congresos Sostenibles"

Vicevicerato de Estudios, Servicios y Sostenibilidad

**Elaboración de una "Guía para la celebración de Eventos y Congresos Sostenibles"**

*Junio 2013.*

Se ha elaborado la "Guía para la celebración de eventos y congresos sostenibles", concebida como un proyecto que refuerza el compromiso de la institución universitaria con el medio ambiente y su entorno territorial.

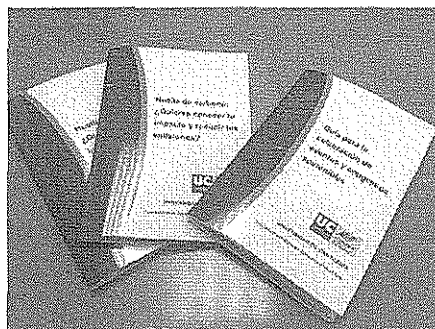


La guía constituye un instrumento para el desarrollo de Responsabilidad Social Universitaria, a través de la construcción de un campus responsable,

en el que la investigación, la docencia, la transferencia del conocimiento y la gestión sean realizadas bajo criterios de sostenibilidad.

Desde esta perspectiva, se considera que los eventos y congresos constituyen actividades universitarias en las que se

debe intentar minimizar los potenciales efectos negativos aprovechando, al mismo tiempo, la planificación y el desarrollo para generar formas de pensamiento y actuaciones alternativas e innovadoras.



El Vicerrectorado de Espacios Servicios y Sostenibilidad ha propiciado su elaboración como un paso importante en el desarrollo del proyecto Cantabria Campus Internacional y, a través de la Oficina de Ecocampus, en el logro de los objetivos establecidos para la UC en la Agenda 21 Local. Para su redacción han colaborado muy estrechamente la Cátedra de Cooperación Internacional y con Iberoamérica, la Unidad de Protocolo y Relaciones Institucionales, el Servicio de Comunicación y el Servicio de Gestión Económica de la UC.



Con la guía se da un paso más hacia el desarrollo de la Responsabilidad Social Universitaria, respondiendo a los retos de transformación social que la sociedad va demandando actualmente a la Universidad, a la vez que se realiza una acción más de las que integran el

Plan de Gestión Ambiental de la UC.

Como complemento a la "Guía para la celebración de eventos y congresos sostenibles" se ha implantado el título "Comprometidos con la Sostenibilidad" promovido por el Vicerrectorado de Espacios, Servicios y Sostenibilidad y la Oficina Ecocampus de la Universidad de Cantabria.

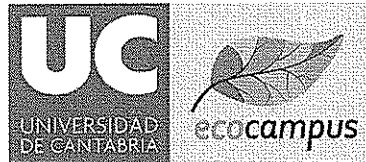
Se trata de un título que otorga la Universidad de Cantabria a aquellos establecimientos que colaboren con la integración de la Sostenibilidad en los



eventos o congresos que la UC acoja u organice, a través del cumplimiento de unos determinados criterios o requisitos.

### Creación de un logo para la Oficina Ecocampus

*Junio, 2013*



Una de las necesidades de la Oficina Ecocampus era la elaboración de un logo que le identificase de alguna manera a lo largo de sus actividades, por distintos medios y en diferentes soportes. Gracias a la colaboración del Vicerrectorado de Relaciones Institucionales y Coordinación de Cantabria Campus Internacional, tras barajar distintas alternativas, se ha conseguido realizar una imagen representativa, que se utilizará en la web, publicidad, actividades con otros organismos, folletos...etc, donde intervenga la Oficina Ecocampus.

### Firma de Contrato de colaboración con SEO/Birdlife

*Junio, 2013*

Se firmó un Contrato de Servicios para el asesoramiento de SEO/BirdLife, en materia de biodiversidad en el campus de la UC.

El Contrato tiene por objeto la colaboración en la ejecución de las acciones contempladas en el documento denominado "Los espacios libres verdes del campus de las Llamas", redactado por SEO/BirdLife y la UC en el año 2011 e incluido en el Plan Director del Campus de Las Llamas.



**SEO/BirdLife**

Con su firma, se persigue mejorar la situación ambiental de los campus de la Universidad de Cantabria y sensibilizar a la comunidad universitaria para impulsar su participación e intervención en el debate y la búsqueda de soluciones a los conflictos ambientales.

En el año 2014 se renovó el mismo contrato.

### Visitas al campus de las Llamas

*Marzo, 2014*

El campus de las Llamas ha recibido algunas visitas para observar las acciones en materia de Biodiversidad realizadas por la UC.



Un ejemplo fue la realizada con los niños del Colegio "Virgen de Valencia" que hicieron un recorrido medioambiental explicado por técnicos de SEO/Birdlife y que aprovecharon para colocar algunas de las cajas nido que fueron realizadas en un taller de construcción.

### Ecomercado en la Plaza de la Ciencia

*Mayo y Septiembre, 2014*

Una docena de productores artesanales cántabros participaron en el primer Ecomercado organizado en la UC. La venta de productos locales y ecológicos elaborados en distintos rincones de la comunidad de Cantabria resultó muy satisfactoria para vendedores y compradores y se realizó en el marco del Plan de Gestión Ambiental de la UC, contando con la colaboración del Ayuntamiento de Santander.










La experiencia fue tan positiva que se repitió en Septiembre de ese mismo año.



**OTROS**

**REDES DE COLABORACIÓN**

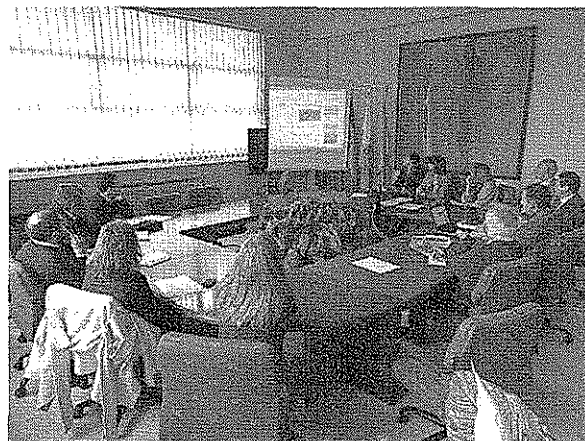
- > Colaboración estrecha con Oficina de Cambio Climático y Agenda 21 local Santander 
- > Adhesión Alianza Copernicus 
- > Firma contrato de colaboración con SEO/Birdlife 
- > Comisión Técnica de Desarrollo Sostenible UC/Ayuntamiento
- > Participación en la CADEP/CRUE 
- > Integración en la Red Local Desarrollo Sostenible Cántabra 

UC    
 Vicerectorado de Espacios, Servicios y Sostenibilidad

**Comisión Técnica de Desarrollo Sostenible Ayuntamiento / UC**

*Noviembre, 2008*

En noviembre de 2008 se constituyó la Comisión Técnica de Desarrollo Sostenible, como fruto de la colaboración entre la Universidad de Cantabria (UC) y el Ayuntamiento de Santander para desarrollar la Agenda 21 en el campus mediante la implantación del programa "Ecocampus las Llamas 21".



Desde entonces se han venido celebrando distintas reuniones a lo largo del tiempo.

Esta iniciativa pretende "hacer de la Universidad de Cantabria un laboratorio vivo y una escuela de aprendizaje para conseguir la sostenibilidad del campus". Se trata de proporcionar a los centros y departamentos herramientas para disminuir los impactos ambientales y ahorrar recursos económicos. Estas herramientas abarcarán aspectos como el diseño de edificios, su adaptación y mantenimiento con criterios de sostenibilidad. También se fomentará el ahorro energético y de agua y el reciclaje de residuos, así como la formación ambiental de todos los estamentos universitarios.

### Firma de los compromisos establecidos en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible

*Mayo, 2012*

La UC apoya la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible firmando sus compromisos.



### Adhesión Alianza Copernicus

*Junio 2012*

La UC se adhiere a la Red Europea de Educación Superior para el Desarrollo Sostenible firmando la Alianza "Copérnicus"



### CRUE

La UC sigue participando en la Comisión sectorial de la CRUE para la Calidad ambiental, el Desarrollo sostenible y la Prevención de riesgos.



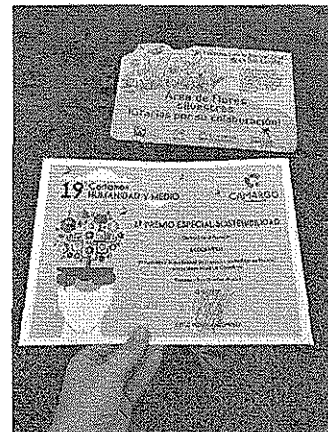
### Colaboración estrecha con la Oficina Local de Cambio Climático

En Febrero del 2011 se firmó el Convenio de Colaboración entre E.ON ESPAÑA, la Universidad de Cantabria y la Empresa Municipal de Promoción y Empleo (Santurban, S.A.) para el desarrollo del proyecto de la Oficina Local para la lucha y prevención de los efectos del Cambio Climático. Desde entonces, y ahora con más intensidad, se sigue colaborando estrechamente en proyectos e intereses comunes.

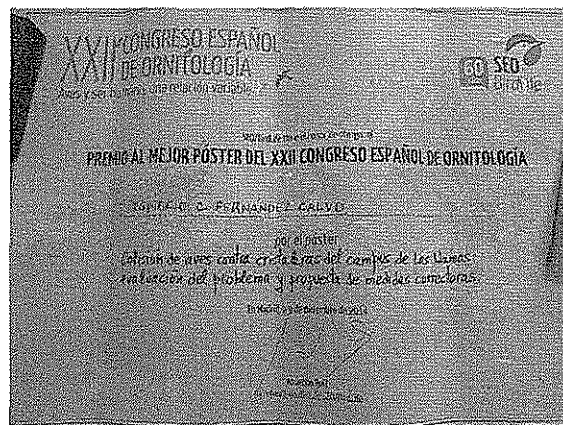


### Premio Especial Sostenibilidad:

El proyecto de ambientalización Ecocampus de la Universidad de Cantabria ha sido distinguido con el Primer Premio Especial Sostenibilidad del XIX Certamen Humanidad y Medio Ambiente del Ayuntamiento de Camargo.



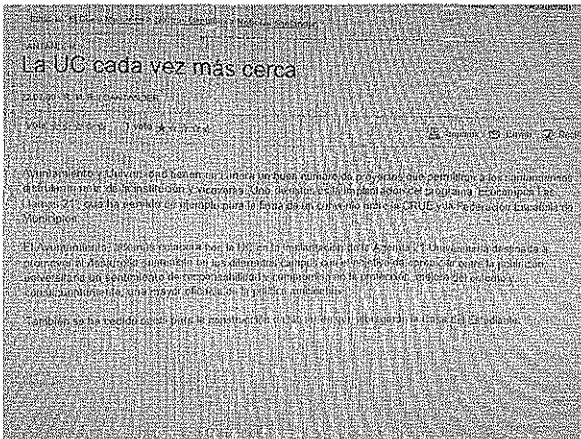
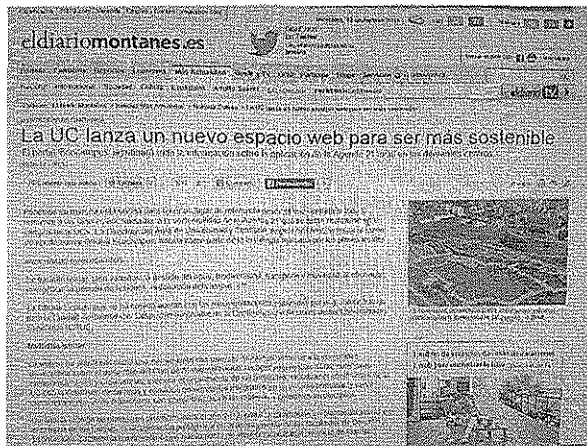
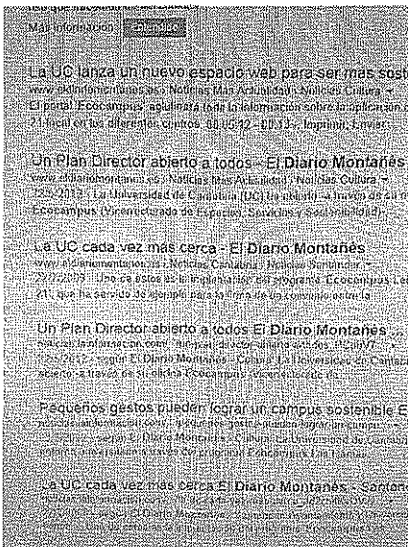
### Presentación del proyecto de colisión de las aves en el campus al XXII Congreso Español de Ornitología



**Incidencia social en temas ambientales**

**Archivo de noticias**

Son numerosas las noticias de nuestro proyecto que salen en los medios de comunicación. Así mismo, numerosas acciones son dadas a conocer no solo por medio de la web ecocampus creada para el proyecto (<http://www.unican.es/ecocampus>) sino a través de la principal web de la Universidad, en sus portadas, haciendo repercusión sobre temas de sostenibilidad e impacto medioambiental.



# Las idos

La región, sobre  
una, y aún más  
temporada. En  
programa tiene  
el mercado in-  
da a las comu-  
y primera pre-  
entre los cán-  
dular de Cabá-  
rigos de Bieñ-  
en Alto Cam-  
de golf de la  
a para comuni-  
entarse en Cas-  
isco y La Rioja,  
e el año pasado  
contabilización  
en Cantabria,  
vuelta a la si-  
estructuras  
dieron un 51%  
el Palacio de la  
también registró  
tares, fruto de  
lves de la serie  
Hotel.  
a la Asociación  
frito Astur, va-  
e la consejería  
el turismo en  
señal que Cam-  
ion, como esta  
sabemos bien



De izquierda a derecha, Angela de Meer, Carmen Ruiz, Jose Carlos Gómez Sal, Javier Fernández y Fernando Silió. **11. NOVIEMBRE 2012**

## El Gobierno expone el proyecto de movilidad ciclista

**11. NOVIEMBRE 2012**

**SANTANDER.** El Plan de Movilidad Ciclista quedó ayer expuesto en el Paraninfo de la Universidad, abierto a las aportaciones de la sociedad cántabra. Su objetivo es fomentar el uso de la bicicleta en la región. Para ello, contempla aumentar de los 60 kilómetros actuales de cam-

los bici que hay en Cantabria hasta los 200, en una primera fase, para llegar al final a 848 kilómetros. La muestra cuenta con diversos paneles descriptivos y un folleto en video para explicar el documento. Además, el personal técnico estará a disposición de los interesados para recoger aportaciones y resolver dudas.

El diario Montañas



## ENTREGA DE BICICLETAS A LOS UNIVERSITARIOS

El Gobierno de la Universidad de Cantabria ha iniciado ya la entrega de bicicletas a los universitarios, un proyecto de promoción para 2013 y 2014. La iniciativa, que forma parte del Plan de Movilidad Ciclista de la UC, y ha sido posible tras la puesta en marcha del servicio de bicicletas de la UC.

El centro municipal Río Cantabria cuenta con...

El Ayuntamiento de Cantabria ha...

INICIO ACTUALIDAD IV GUÍAS SERVICIOS ESPECIALES

### NOTICIAS

## Alumnos y personal de la UC comienzan a usar las bicicletas eléctricas

Estudiantes, profesores y personal administrativo y de servicios pueden solicitar el acceso a una de las 17 bicicletas para las próximas quincenas.

Compartir:

Publicado: 24 Apr 2015

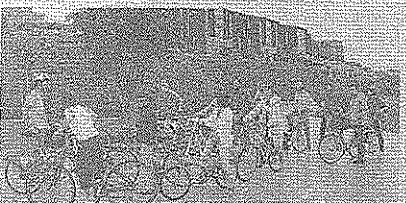
La primera fase del Plan de Movilidad Ciclista de la Universidad de Cantabria (UC), consistente en actividades formativas sobre circulación y difusión de las funcionalidades de las bicicletas eléctricas, ha concluido. Asimismo, se llevado a cabo el primer préstamo de las 17 bicicletas eléctricas financiadas por la Consejería de Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria, según ha informado el Servicio de Actividades Físicas y Deportivas de la UC (Vicerrectorado de Espacios Servicios y Sostenibilidad).



## Los alumnos se resisten a viajar sobre dos ruedas

La UC invita a participar en los viernes de la bici y a entender que existen medios más eficientes de acceso al campus

Y a pesar de que la Universidad de Cantabria ha iniciado ya la entrega de bicicletas eléctricas a los universitarios, los alumnos se resisten a viajar sobre dos ruedas. La UC invita a participar en los viernes de la bici y a entender que existen medios más eficientes de acceso al campus.

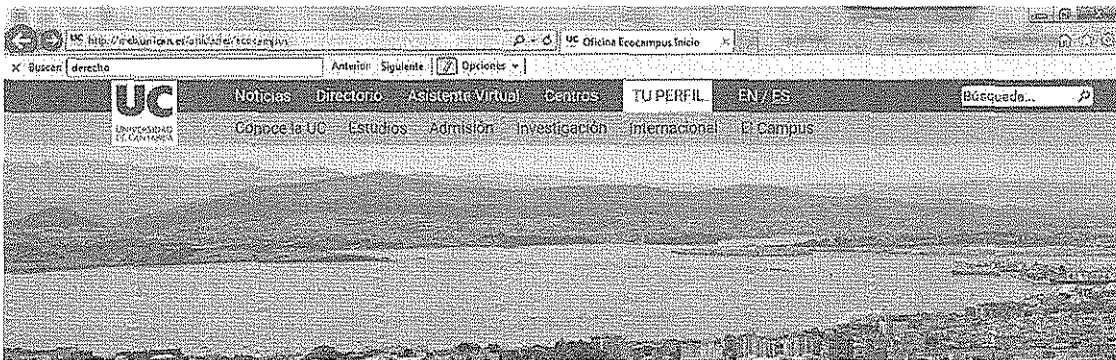




## **Página web**

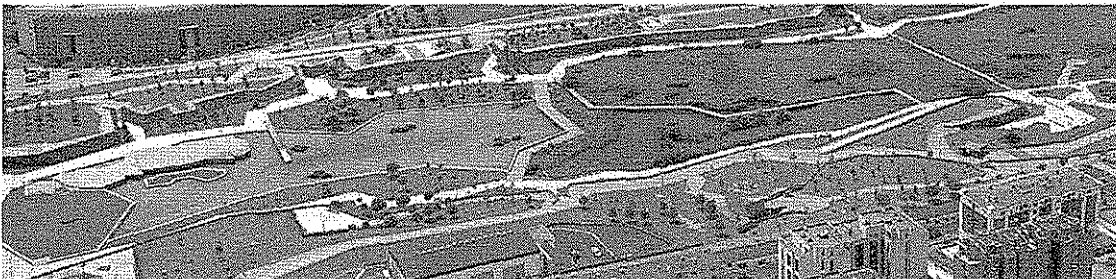
Para difundir el proyecto entre la comunidad universitaria y la sociedad, se ha procedido a diseñar una página web que recoge gran parte del Plan de gestión Ambiental, mostrando, fundamentalmente, su esquema y desarrollo. La web del proyecto Ecocampus contiene noticias, campañas y acciones para difundir los proyectos y las actividades.

**<http://web.unican.es/unidades/ecocampus>**



## **Oficina Ecocampus**

El Proyecto Ecocampus de la UC es la formalización del compromiso de la Universidad de Cantabria con la Agenda 21







Plan de Gestión Ambiental  
Universidad de Cantabria