

# Una década de Protección Ambiental en la Universidad de Córdoba

memoria de actividades del SEPA 2001-2011



**Edita** Servicio de Protección Ambiental (SEPA).

Universidad de Córdoba

**Autores** Ana de Toro Jordano (Coord.), Antonio  
Gomera Martínez, José Emilio Aguilar Moreno,  
Clara Guijarro Jiménez, Manuel Vaquero Abellán

**Fotografías** SEPA, Universidad de Córdoba

**Diseño** Zumaya Ambiente Creativo

**Depósito Legal** CO-1391/2011

Impreso en papel reciclado

10 años

memoria de actividades del SEPA 2001-2011





## Prólogo

Las cosas están cambiando. Asistimos a un escenario global con una creciente conciencia de que los recursos no son infinitos, que generamos demasiados desechos y cada vez más dañinos, que el equilibrio de nuestro planeta es fácilmente alterable. Esta conciencia nos despierta un sentimiento de responsabilidad, individual y colectiva, que puede contribuir a mejorar nuestro comportamiento ambiental.

Cada uno asumimos el reto en nuestro ámbito personal, laboral y social. Y el de las universidades es capital, por la trascendencia de su responsabilidad social, educativa, investigadora e innovadora. Debemos controlar que nuestra actividad diaria se desarrolle con el menor impacto ambiental posible y, además, procurar que ello se extienda a la escena educativa, para transmitir a nuestro alumnado una formación integral, que permita su desarrollo profesional dentro de los esquemas de la sostenibilidad.

La Universidad de Córdoba acepta el reto. Para ello, incorpora de manera progresiva la variable ambiental en sus políticas, planes y estructuras. Y todo ello está siendo catalizado principalmente por el Servicio de Protección Ambiental (SEPA), nuestro órgano de gestión ambiental.

La presente obra muestra un recorrido por los primeros diez años de vida del SEPA, desde su creación en el curso académico 2000/2001 hasta la actualidad. A lo largo de sus páginas se muestran los pasos (algunos pequeños, otros grandes, todos firmes) que nuestra Universidad ha dado y está dando para acercarse a su visión de futuro, plasmada en el Plan Estratégico 2006-2015: *“La Universidad de Córdoba desea constituirse como un centro comprometido con el medio ambiente, defensor de su conservación y del uso sostenible de los recursos naturales como forma de incrementar el bienestar de la sociedad y la calidad de vida en su entorno”*.

Enhorabuena a todos los que han hecho posible esta publicación, así como a las personas que han impulsado la labor del SEPA: desde los anteriores Equipos de Gobierno, con D. Eugenio Domínguez como Rector, D. José Roldán como Vicerrector competente y D. Justo P. Castaño como Director del Servicio, hasta el Vicerrector del área durante mi mandato, D. Pedro Gómez y el Director General de Prevención y Protección Ambiental, D. Manuel Vaquero. Y por supuesto, enhorabuena y gracias al equipo del SEPA y a toda la comunidad universitaria por su entrega hacia una universidad más sostenible.

José Manuel Roldán Nogueras  
Rector de la Universidad de Córdoba



# Introducción

¿Una década es mucho tiempo o poco? Depende: diez años tarda un pino piñonero en crecer 2,5 metros, o un caracol en recorrer 300 Km. Mientras el pino ha ido creciendo y el caracol caminando, el Servicio de Protección Ambiental (SEPA) de la Universidad de Córdoba (UCO) ha nacido y crecido en el marco del compromiso y política ambiental de la institución educativa.

El objetivo de la presente publicación, más allá de recopilar las principales actuaciones del SEPA desde 2001 hasta la actualidad, es resaltar el trasfondo que se deriva del relato de estas acciones: cómo la comunidad universitaria ha ido incorporando a lo largo de este tiempo el medio ambiente en su gestión. Lo ha hecho y lo está haciendo a todos los niveles (desde decisiones estratégicas a prácticas diarias), de manera progresiva y constante.

Esta obra, en la que cada capítulo es un año, está estructurada de modo ameno, gráfico y sencillo. Cada año gira en torno a un tema principal, repasando también otras acciones, datos e hitos de interés durante ese período. Además, hemos querido hacer partícipes en nuestra memoria de actividades a una representación de compañeros/as, de dentro y fuera de la UCO, que han compartido su experiencia con nuestro servicio durante estos años. Por ello, al cierre de cada capítulo incluimos un apartado con sus testimonios, así como una sección final de “aliados”, en la que describimos algunos de los principales órganos y entidades con los que el SEPA colabora, y cuya labor le da significado a la nuestra.

A los firmantes de estas líneas nos ha tocado encabezar este Servicio durante su primera década. Queremos agradecer su constante apoyo a nuestros respectivos Equipos de Gobierno, así como a todas las personas que conforman el equipo humano del SEPA: Antonio Gomera, Ana de Toro, Emilio Aguilar y Clara Guijarro, con el inestimable apoyo administrativo de Pilar Prieto y de todos aquellos que han colaborado en el Servicio durante estos años. Os animamos a continuar con la misma energía en pro de una universidad cada vez más respetuosa con su entorno.

Estamos seguros de que, dentro de otros diez años, cuando el caracol alcance el kilómetro 600, nos sorprenderá ver hasta dónde ha llegado la protección ambiental en la UCO.

Justo P. Castaño Fuentes  
Director del SEPA (2000-2004)  
Director General de Prevención y  
Protección Ambiental (2004-2006)



Manuel Vaquero Abellán  
Director General de Prevención y  
Protección Ambiental (desde 2006)





# 2 donde todo empieza



El final de la década de los noventa planteaba un prometedor panorama en el ámbito medioambiental a todos los niveles de nuestra sociedad: la creciente concienciación de las personas y entidades sobre los problemas ambientales, el incremento de legislación específica en la materia y la comprensión cada vez mayor de los beneficios que supone la integración de “lo ambiental” en la gestión global provoca que empresas, instituciones y ciudadanía comiencen a incorporar de manera decidida la variable ambiental a su toma de decisiones.

En el caso de las universidades se suma, a todo lo anterior, la responsabilidad educativa y social de la institución. La universidad ha de velar por transmitir y extender a los futuros profesionales conocimientos, valores, actitudes y habilidades relacionadas con el respeto ambiental en los ámbitos personal, social y profesional.

La Universidad de Córdoba apostó decididamente por este reto, creando a finales del año 2000 un servicio dedicado específicamente a la gestión ambiental universitaria: el Servicio de Protección Ambiental (SEPA).

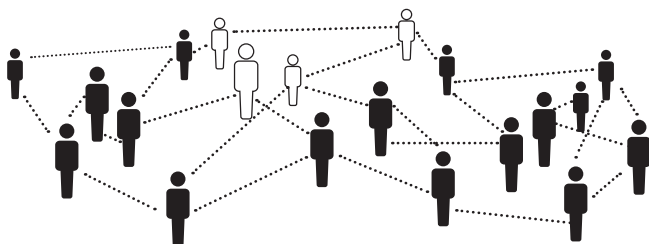


acciones



## Organización de la II Reunión sobre Gestión Ambiental en Universidades Andaluzas. UCO, 2001

¿Qué se está haciendo? Esta reunión organizada por el SEPA sirvió para dar a conocer los órganos de gestión ambiental existentes en las diversas universidades andaluzas y establecer un vínculo de colaboración entre ellas. Este encuentro resultó de gran utilidad y trascendencia futura al comenzar a tejerse una red de intercambio de experiencias que, a día de hoy, sigue activa.



## Implantación del sistema de gestión de residuos peligrosos

¿Por dónde empezar? La prioridad parecía clara: diseñar un procedimiento para la correcta gestión de los residuos peligrosos, generados principalmente en los laboratorios, acorde con la reciente normativa surgida al respecto. Contando con la colaboración de la empresa gestora de residuos FCC Ámbito (por aquel entonces "Gemasur"), se comenzó con una retirada de todo el material acumulado durante pasados años. Seguidamente se planteó un estudio previo a través de encuestas a los departamentos para identificar los principales tipos y cantidades de residuos peligrosos generados. Asimismo, se estudiaron modelos similares de otras universidades, se habilitaron centros de almacenamiento de residuos en los



diversos campus y se adquirieron envases adecuados para contener los diferentes tipos de residuos peligrosos.

Un sencillo formulario de petición de envases y retirada de residuos fue el germen de lo que a día de hoy es un procedimiento plenamente integrado en los laboratorios de investigación y docencia en la UCO.



*En 2001 se gestionaron poco más de 1000 kg de residuos peligrosos (RP) y se repartieron 150 envases. Diez años más tarde estas cifras se han multiplicado por más de 10*



UNIVERSIDAD DE CORDOBA  
Dirección General de Prevención y  
Protección Ambiental

# GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS EN EL LABORATORIO



Estudia los residuos que se producen en la actividad del laboratorio y selecciona el envase más adecuado a la naturaleza, producción del residuo y al espacio del que dispongas

## Líquidos



Garrafas de 5, 10 y 25 L  
(L5/L10/L25)

## Sólidos y geles



Contenedores con cierre de  
botador de 25 y 50 L  
(S25/S50)

## Puntas y agujas



Contenedores para puntas  
y agujas de 1, 4 y 10 L  
(P1/P4/P10)

## Biosanitarios y Vidrio de laboratorio



Contenedores negros  
de tipo de 10 y 50 L  
(B10/B50)

Solicita los envases que precisas enviando el impreso al SEPA por correo interno, fax o correo electrónico

Datos del Solicitante (recuerda que la solicitud debe ser autorizada y firmada por el responsable del Grupo, Departamento o Servicio)

Identifica los envases cumplimentando la etiqueta según el residuo que contenga y el grupo al que pertenezca



Sistema/s que contiene el envase (evitar envases ambigüos o contradictorios)

Señala la etiqueta adecuada al grupo de residuo

Fecha inicio de llenado del envase

GRUPO	ESPECIFICACIONES Y EJEMPLOS
1. RESIDUO DE LABORATORIO	*MEZCLA DE COMPUESTOS DE GRUPOS DIFERENTES. *Material sólido contaminado (puntas, guantes, papel, etc.) *Residuos en cantidades inferiores a 1 litro. *Residuos no identificados.
2. DISOLVENTE ORGÁNICO NO HALOGENADOS	*Disolventes no halogenados independientes o mezclados entre sí. *Ejemplos: éter, tolueno, xileno, benceno, acetona, ciclohexano, benceno, etc.
3. DISOLVENTE ORGÁNICO HALOGENADOS	*Disolventes con compuestos halogenados (cloro, bromo, yodo, etc.) *Independientes, mezclados entre ellos o con no halogenados. *Ejemplos: cloroformo, tetracloruro de carbono, diclorometano, etc.
4. COMPUESTOS METÁLICOS	*Sales y soluciones con mercurio, telurio, etc.
5. ÁCIDOS	*Ácidos inorgánicos (clorhídrico, sulfúrico, etc.) y orgánicos (acético, cítrico, etc.). *Ejemplos: ácido nítrico, ácido sulfúrico, etc.
6. Bases	*Soluciones básicas. *Ejemplos: hidróxido sódico, hidróxido potásico, etc.
7. ACETES MINERALES	*Aceite de bomba de todo y amoníaco.
8. INFLAMABLES	*Todo tipo de películas, líquidos y sólidos en general (orgánicos/inorgánicos, orgánicos/inorgánicos, etc.)
9. SALES Y SOLUCIONES EN GEL	*Mezcla química y amoníaco.
10. SALES Y SOLUCIONES INORGÁNICAS	*Sales, nitratos, nitratos perclorato, etc.
11. SALES Y SOLUCIONES ORGANICAS	*Soluciones que contienen azúcar y derivados. Ejemplos: azúcar, etc.
12. ENVASES VACÍOS DE VIDRIO, PLÁSTICO Y METAL	*Además de los envases vacíos se incluye el vidrio de laboratorio no dependiente en otros contenedores de envases de distinto material.
13. TIERRAS CONTAMINADAS	*Tierras contaminadas con metales, hongos, etc.
14. BOMBUEROS DE ITIHO	*Bombero de vidrio sódico (gases de óxido de calcio, guantes, pinzas, etc.) y líquido (solución formol, etc.)
15. RESIDUOS BIOLÓGICOS	*Residuos que pueden provocar contaminación biológica: placas de petri, agujas y material punzante, setos animales y vegetales contaminados, etc.
16. SOLUCIONES DE REVELADO	*Revelador y fijador de fotografía. Evidencia de radiología, etc.

Destina los residuos peligrosos al envase correspondiente siguiendo estas instrucciones:



• NUNCA VIERTAS AL DESAGÜE residuos peligrosos, ni siquiera en cantidades pequeñas.

• Procura SEGURAR al máximo los residuos de cada línea de trabajo con objeto de minimizar los residuos genéricos y mezclas.

• INFORMATE DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS SUSTANCIAS químicas que componen los residuos peligrosos producidos en tu laboratorio.

• EVITA INCOMPATIBILIDADES entre los residuos peligrosos. Hay grupos que, aun perteneciendo al mismo grupo, son incompatibles químicamente, por lo que no deben envasarse conjuntamente.

• EVITA TRASVASAR residuos peligrosos de un recipiente a otro, disminuidos con ello el riesgo de accidente.

• Deja aproximadamente un 25% DEL ENVASE SIN LLENAR, esto evitara fugas durante la retirada y almacenamiento.

• ESTERILIZA mediante procesos químicos o físicos aquellos residuos potencialmente INFECCIOSOS antes de envasarlos.

• Almacena los envases que contengan residuos peligrosos en LUGARES ADECUADOS hasta su retirada, evitando las zonas de tránsito, las fuentes de calor o la luz directa del Sol.

• Antes de la recogida, asegúrate de que los envases se encuentren HERMÉTICAMENTE CERRADOS Y QUE NO ESTÉN DEFORMADOS, MANCHADOS NI PRESENTEN GRIETAS O FUGAS.

• Informa al SEPA de la presencia de RESIDUOS ESPECIALMENTE PELIGROSOS para la salud de forma previa a la retirada con objeto de planificar una manipulación segura de los mismos.

Cuando el envase se encuentre lleno solicita la retirada del mismo

Datos del Solicitante (recuerda que la solicitud debe ser autorizada y firmada por el responsable del Grupo, Departamento o Servicio)

• La recogida de residuos peligrosos de laboratorio y el suministro de envases se efectúa por regla general los miércoles de cada semana, excepto en períodos vacacionales.

• Sólo se retirarán residuos de los que se facilite información explícita y detallada de las sustancias que se quieren eliminar. La ausencia de datos o falta de información por parte de los productores impedirá la recogida.

• Recuerda que sólo SÓLO HAY UN IMPRESO DE SOLICITUD que debes enviar al SEPA si necesitas suministro de envases, retirada de residuos o ambos cosas.

• Puedes mandar dicha solicitud por correo interno, fax o correo electrónico.

Ante cualquier duda sobre el procedimiento de retirada de residuos peligrosos o sobre alguna de las instrucciones especificadas, consulta con el SEPA.

Con la colaboración de:



SERVICIO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL (SEPA). DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN AMBIENTAL. UNIVERSIDAD DE CORDOBA. COLONIA SAN JOSÉ, CASA 4. C.U. RABANALES. TEL: 957 218790 FAX: 218688 correo electrónico: sepa@uco.es web: www.uco.es/servicios/dgppa/sepa





## HITOS

- Curso sobre “Manipulación de Sustancias y Residuos Peligrosos en el Laboratorio”, Abril 2001. Organizado en colaboración con FRE-MAP e impartido por la Unidad de Medio Ambiente de la Universidad de Sevilla. Dirigido a todo el personal trabajador de laboratorio, la asistencia alcanzó las 250 personas. Quedaba patente así la demanda de formación e información sobre esta materia.
- Elaboración del Reglamento de funcionamiento del Servicio de Protección Ambiental.
- Primera campaña de recogida selectiva de pilas botón, promovida por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.



**Andrés Izquierdo Reina**  
FCC ÁMBITO, S.A.  
Jefe de Producción  
División de Residuos  
Industriales

*"La Década Vertiginosa 2001 – 2011 en el marco de la gestión de residuos se ha caracterizado por el incremento exponencial de la normativa medioambiental. Esto ha impulsado a la evolución de los servicios ofrecidos por los gestores autorizados, que en muchos casos han tenido que dedicar muchos recursos para conseguir la implicación directa del productor de los residuos. Siempre ha sido fructífero este trabajo llevado a cabo “hombro con hombro” entre el productor y el gestor, pero en el caso de la Universidad de Córdoba puedo afirmar, con legítimo orgullo, que ha servido de ejemplo para otros productores de similares características".*



  
aliados



## FCC Ámbito Gematur



FCC Ámbito  
Polígono Industrial Las Quemadas  
14014 CÓRDOBA  
Teléfono: 957325424  
Fax: 957322410

Gestiones Medioambientales del Sur (Gematur), con código de gestor autorizado por la Junta de Andalucía de residuos peligrosos nº AN0002, es un centro de transferencia, tratamiento de transformadores con PCB y depósitos de no peligrosos.


Nace en 1992 para responder a la demanda por parte de las empresas productoras de residuos peligrosos de darle salida a este tipo de residuos. En 2003, Gematur se incorpora a la división de medio ambiente del grupo FCC, pasando a denominarse Ámbito. Son 4 las áreas de actividad que cubre:

- Gestión Integral de Residuos Industriales: Retirada y transporte de residuos, acondicionamiento "in situ", caracterización analítica de los residuos, clasificación y almacenamiento temporal, gestión de PCB, gestión de recuperación– revalorización y gestión de eliminación.
- Limpiezas Industriales: depósitos industriales, tanques de agua, fuel, gas-oil, etc., fosas sépticas y alcantarillado limpiezas químicas, limpieza de sentinas de barcos y retirada y transporte de residuos líquidos y pastosos.
- Descontaminación de Suelos: investigación de calidad de suelos y acuíferos, análisis de riesgos, diseño y ejecución de medidas de recuperación y certificación final.
- Intervenciones Exteriores: fugas, derrames y vertidos, actuaciones inmediatas en caso de accidentes, desamiantado de edificios y terrenos, manipulación de bidones con residuos tóxicos y retirada de residuos especiales en costas y playas.

Los centros educativos se han convertido a lo largo de los años en una de las áreas de actividad de Ámbito, sobre todo en el ámbito de gestión de residuos peligrosos. Universidades como Almería, Cádiz, Granada, Sevilla y Córdoba, han confiado ya en esta empresa para la retirada de sus residuos.

Precisamente la Universidad de Córdoba ha sido de las primeras en hacer uso de los servicios de Ámbito, no sólo para la retirada semestral de residuos peligrosos, sino también para asesoramiento y actuaciones extraordinarias como la eliminación de antiguos depósitos de combustibles, la retirada de residuos de amianto y de transformadores de PCB, intervenciones en mudanzas o actuaciones de emergencia.

# tomamos forma



El pequeño equipo que se fue conformando trabajó este año con el objeto de afianzar los anclajes de este nuevo y extraño Servicio que había aparecido en el seno de la universidad. Éramos conscientes de la dificultad que entraña para una universidad el incorporar de manera efectiva nuevos procedimientos y actitudes relacionadas con el ámbito medioambiental.

Por un lado, debíamos resolver el problema de los residuos peligrosos en los laboratorios universitarios. Para ello, durante este año siguieron las gestiones para mejorar y habilitar adecuados centros de almacenamiento de estos residuos.

Y por otro lado, necesitábamos abrirnos a la comunidad universitaria, darnos a conocer y conocerla. Múltiples fueron las reuniones y cartas informativas a la comunidad universitaria sobre las tareas y funciones del SEPA, plasmadas en el Reglamento redactado y aprobado durante este año. Además, en 2002 contamos, por primera vez, con la ayuda de alumnos colaboradores, y la página web se convirtió en centro de entrada y salida de información medioambiental en la UCO. Todo ello con un claro objetivo: generar red.

acciones



## Implantación de los sobres de correo interno reutilizables

Estos sobres disponen de hasta 34 filas para cumplimentar con los destinatarios y remitentes de sucesivos envíos de correo interno de la Universidad de Córdoba. Se pueden adquirir, como el resto de material corporativo, en las empresas suministradoras de la UCO.

FECHA	ENTREGAR A:	CENTRO DPTO./SECCION	ENVIADO POR:	DPTO./SECCION
1				
2				
3	A. SOSTE	DEPARTAMENTO DE ECONOMIA		
4	M. SOSTE	DEPARTAMENTO DE ECONOMIA		
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				



A través del proyecto Observatorio de formación para PYMES cordobesas, el SEPA contactó con 160 empresas de papelería, fotografía, copistería e informática, obteniendo para su análisis entrevistas con 94 de ellas. Este proyecto daría lugar al año siguiente al reparto, entre 139 empresas de dichos sectores, de 317 ejemplares de la guía de buenas prácticas ambientales elaborada por el SEPA.

## El SEPA se une al grupo de trabajo para el estudio de sensibilización ambiental en PYMES cordobesas

Este proyecto, coordinado por la Cátedra Medio Ambiente-Entresa de la UCO, tuvo como objetivo la identificación y análisis de las necesidades formativas en materia medioambiental de las PYMES cordobesas de los sectores de papelería, fotografía e imagen, informática y copistería. Este estudio posibilitará en el año 2003 la propuesta de soluciones, la edición de material y recursos formativos y el fomento de la participación ambiental de los citados sectores empresariales.

Observatorio Medioambiental de Formación para PYMES Cordobesas 2003

Presentación  Información del Proyecto  Guía buenas prácticas  Observatorio Medioambiental  Contacta con nosotros

Proyecto de Formación Medioambiental para PYMES de la Provincia de Córdoba para el periodo 2003

El Fondo Social Europeo contribuye al desarrollo del entorno, mejorando la empleabilidad, el espíritu de empresa, la estabilidad, la igualdad de oportunidades de los jóvenes en riesgo de exclusión.

Acciones cofinanciadas por el Fondo Social Europeo en el marco del programa operativo iniciativa empresarial y formación continua (2000-2006) objetivos 1 y 3 con una tasa de cofinanciación del 70% y 45% respectivamente.

Cofinanciada por:

Logo of the European Union, Logo of the University of Córdoba, Logo of the Spanish Ministry of Education.

Esta Plataforma web ha recibido... (unreadable)

Desde el 1 de Septiembre de 2003

Acciones prioritarias de formación, orientación, asistencia, análisis de las necesidades formativas y producción de publicaciones.



## HITOS

- Participación del SEPA como representante en la Ponencia Técnica del II Plan de Gestión de Residuos Peligrosos de Andalucía (2002-2004).
- Participación en los Cursos de Técnico de Laboratorio para el PAS, impartiendo los módulos de “Prevención de Riesgos Laborales” y de “Gestión de Residuos”.
- Se diseña la “marca SEPA” para el Servicio de Protección Ambiental (obra de Joaquín Castaño Fuentes).



*“Mi experiencia con el SEPA comenzó cuando llegué a mi departamento. Desde entonces, debido a la particularidad del mismo, colaboramos juntos en varios aspectos: gestión de residuos peligrosos de laboratorio y residuos no peligrosos de animales, los cuales generamos diariamente. De la retirada de estos últimos envío un justificante de la retirada por parte del gestor autorizado al SEPA para su control y registro. Para ello, empleo los sobres reutilizables de la UCO, que posteriormente el SEPA me devuelve. Así con un solo sobre, realizamos hasta 17 envíos de ida y vuelta, con lo que ahorramos mucho papel”.*

**Antonio Miguel Ramírez Carreras**  
**Técnico Especialista de Laboratorio**  
**Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas**  
**Universidad de Córdoba**





FREMAP  
Avda. del Aeropuerto, 3  
14004 - Córdoba  
Tel: 957451500

FREMAP SOCIEDAD DE PREVENCIÓN  
Avda. Imprenta de Alborada, 124D  
14014 - Córdoba  
Tel: 957348300

M.A.P.F.R.E. (MUTUALIDAD DE SEGUROS DE LA AGRUPACIÓN DE PROPIETARIOS DE FINCAS RÚSTICAS DE ESPAÑA) comenzó como aseguradora del riesgo de accidentes de trabajo para, posteriormente, ir ampliando los tipos de aseguramiento, llegando a denominarse MAPFRE Mutualidad de Seguros.

En 1990, se introduce un cambio en la denominación de las Mutuas que pasan a denominarse “Mutuas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social”. Desde el 1 de enero de 1992, se aprueba la denominación actual de FREMAP, Mutua de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social nº 61.

En el año 1997 se incorpora a la tradicional actuación preventiva de FREMAP su labor como Servicio de Prevención Ajeno, constituyéndose en el año 2006 la “Sociedad de Prevención de FREMAP S.L.” que pasa a prestar este servicio.

La Sociedad de Prevención de FREMAP pertenece al sector de la Prevención de Riesgos Laborales y su misión es reducir los accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales. Desarrolla su labor poniendo a disposición de las empresas medios técnicos y profesionales cualificados para garantizar la prevención de riesgos de las mismas y la salud de sus trabajadores.

La relación de FREMAP, y más en concreto de su Sociedad de Prevención, con la Universidad de Córdoba ha sido dilatada y constante en esta última década. Además de dar soporte a los requerimientos legales en materia de prevención de riesgos, siendo los responsables de las áreas de de Higiene y Vigilancia de la Salud de la UCO, FREMAP ha venido apoyando actividades de información y sensibilización puestas en marcha por la Dirección General de Prevención y Protección Ambiental tales como la Semana de la Seguridad Vial y la Movilidad Sostenible, la edición del Manual de Prevención de Riesgos en laboratorios universitarios o la celebración de las II Jornadas de Prevención y Medio Ambiente en las Universidades Andaluzas. Asimismo, ha participado, en colaboración con nuestra Dirección General, en actividades formativas dirigidas a la comunidad universitaria.

# nos reciclamos

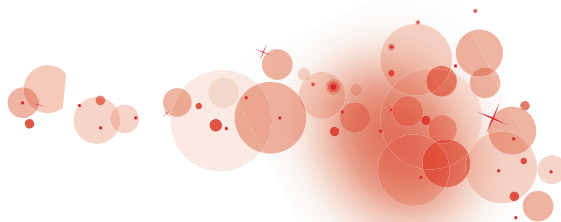


Los residuos peligrosos ya disponían a estas alturas de una gestión adecuada, el número de productores iba en aumento, al igual que número de retiradas realizadas y el peso de residuos recogidos. Probablemente, la construcción del nuevo almacén de residuos peligrosos en Rabanales fuera clave para que en el 2003 se le concediera al SEPA, por su labor en la gestión de residuos peligrosos, el Galardón de buenas prácticas 2003 para la prevención de los riesgos derivados de las sustancias peligrosas en el trabajo organizada por la Agencia Europea para la Seguridad y Salud en el Trabajo.

Una vez controlada la línea de producción de residuos peligrosos, era el momento de saber qué otros residuos y en qué cantidades se producían en la UCO, creándose en este año líneas de gestión específicas.

También fue un año prolífero en cuanto a publicaciones, editándose la Guía de Buenas Prácticas Ambientales para PYMES cordobesas, fruto del proyecto de la Fundación Biodiversidad coordinado por la Cátedra de Medio Ambiente, y el Manual de prevención de riesgos y salud laboral en los laboratorios universitarios del que 2 años después también se crearía la versión digital por el éxito del mismo.

acciones



## Construcción del centro de almacenamiento temporal de residuos peligrosos

La implantación del sistema de control y retirada de residuos peligrosos puesto en marcha un par de años antes se completó en el año 2003 con la construcción de un almacén temporal en el Campus de Rabanales.

Este almacén se diseñó y equipó específicamente para la función que iba a desempeñar, de forma que cuenta con cinco módulos que albergan los distintos grupos de residuos distribuidos según sus incompatibilidades y que tienen las medidas de seguridad adecuadas (arquetas estancas, cobertura de suelo con resina, ventilación natural y forzada, sistema de detección de humos y alarma). Además, el almacén alberga un módulo de residuos inflamables separado del resto y con medidas de seguridad específicas (instalación eléctrica antideflagrante, resinas adaptadas, sistema de extracción individual y detector de gases). Finalmente el almacén se equipó con

los elementos de actuación y señalización de seguridad adecuados al tipo de residuos que iba a albergar.

Con el tiempo, nos hemos dado cuenta de que nuestro almacén ha sido un referente para otras universidades, lo que nos animó, años después, a presentar una comunicación sobre las características nuestro centro de almacenamiento en el Seminario Permanente de la Comisión de Calidad

Ambiental, el Desarrollo Sostenible y la Prevención de Riesgos (CADEP) de la CRUE (Alicante, junio de 2010).

En 2003, el SEPA obtuvo una mención especial en la cuarta edición de los Galardones de buenas prácticas para la prevención de los riesgos derivados de las sustancias peligrosas en el trabajo organizada por la Agencia Europea para la Seguridad y Salud en el Trabajo.



El modelo fue reconocido como ejemplo de buenas prácticas e incluido en la publicación de la Agencia Europea para la Seguridad y Salud en el Trabajo que fue distribuida por toda Europa.

## Nuevas líneas de gestión de residuos

El SEPA presenta el inventario general de residuos en la UCO que evalúa el volumen, la generalidad de producción y la peligrosidad de los residuos procedentes de las diferentes actividades y dependencias de la universidad. Gracias a este inventario se establece un orden de prioridades de actuación en materia de residuos que servirá de guía para el planteamiento de procedimientos de gestión de residuos los siguientes años. Las líneas abiertas en 2003 fueron:

- 1/ Implantación de recogida selectiva de cartuchos de tinta y tóner a través de contenedores distribuidos por todas las conserjerías de los edificios de la UCO.
- 2/ Implantación de recogida selectiva de pilas y pilas botón.
- 3/ Implantación de recogida selectiva de material electrónico.



## HITOS

- ↪ Edición del manual de prevención de riesgos y salud laboral en los laboratorios universitarios por Antonio Gomera, Manuel Vaquero y Justo P. Castaño como parte del proyecto fin de máster de PRL del primero.
- ↪ Guía de Buenas Prácticas Ambientales para PYMES cordobesas como resultado del proyecto financiado por la Fundación Biodiversidad y el Fondo Social Europeo en el que se pretendía formar, informar y concienciar al personal de las PYMES cordobesas de diferentes sectores respecto a los problemas ambientales actuales y las prácticas respetuosas con el medio ambiente disponibles.

*“Hace unos años, el profesor Justo P. Castaño Fuentes, entonces director del Servicio de Protección Ambiental de la UCO, me llamó por teléfono interesado en conocer nuestro sistema de gestión de residuos peligrosos. Estaba haciendo una ronda por diferentes Universidades con objeto de buscar el mejor modelo posible para implantarlo en la Universidad de Córdoba. Desde esta primera visita hemos seguido manteniendo una estrecha relación con el SEPA, fundamentalmente con sus técnicos y especialmente a través de Antonio Gomera que nos ha permitido colaborar en diferentes aspectos relacionados con la gestión de residuos peligrosos y que, afortunadamente, mantenemos en la actualidad.*



Antonio López Román  
Unidad de Medio Ambiente  
Universidad de Sevilla

*La evolución del SEPA, desde los primeros momentos, ha sido sorprendente enfocando el análisis de los aspectos ambientales de la UCO de una manera moderna que ha fructificado en la implantación de la norma ISO 14001 en algunos órganos de la Universidad.*

*Finalmente, me gustaría trasladar mi felicitación a los miembros del SEPA por toda la interesante labor que han hecho para la UCO y mi deseo en seguir colaborando en el futuro como hemos hecho hasta este momento”.*



La cantidad de residuos de cartuchos y tóner este primer año de recogida fue de 130 kg, cifra que se llegaría hasta a cuadruplicar 6 años más tarde con la gestión de 526 kg de este tipo de residuo.



## Empresas en el ámbito de la UCO

Aunque *a priori* los alumnos podrían ser considerados como los protagonistas de la comunidad universitaria, no podemos olvidar la actividad investigadora que ésta desarrolla ni, por supuesto, los miembros que con su labor dan soporte a la entidad.

En este último grupo se incluyen aquellas empresas que, sin ser integrantes de la UCO, hacen posible su funcionamiento. Se trata de las denominadas contratatas o empresas contratadas por la UCO para suministrar un servicio y que guardan una relación imprescindible en la gestión ambiental universitaria, cada una en su ámbito.

De esta manera, las empresas de limpieza y de mantenimiento juegan un papel fundamental en la separación selectiva de los residuos generados por la comunidad universitaria, principalmente aquellos asimilables a residuos urbanos, y en la asignación de su destino más adecuado. También el personal de jardinería puede aportar buenas prácticas ambientales en las tareas de riego, consumo de productos o gestión de la poda.



Asimismo, las empresas de cafetería están cada vez más implicadas en la gestión de residuos, habiendo hecho posible la puesta en marcha de iniciativas impulsadas por el SEPA como “Residuos al cubo (R3)” para una correcta separación de los residuos en su lugar de generación.

Las empresas de reprografía, por su parte, juegan una labor fundamental en el consumo responsable de papel, de manera que, aquellas que fotocopian a doble cara, están contribuyendo al ahorro de recursos y a la minimización de residuos; más aún,

las que ofrecen la posibilidad de hacer las copias en papel reciclado, quizás la asignatura pendiente en este ámbito.

En definitiva, en estos diez años, el SEPA ha valorado la participación de estas empresas en la gestión ambiental general de la UCO y, bien a través de charlas al personal que las integra, envío de información a los responsables de las mismas o a través de herramientas como la integración de criterios ambientales en los pliegos de condiciones, se está implicando a las empresas y sus trabajadores en el desarrollo de su actividad compatible con una gestión ambiental responsable.

# creamos vínculos

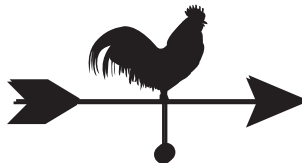


En este año se crea la Dirección General de Prevención y Protección Ambiental (DGPPA) de la que el SEPA empieza a formar parte junto con el Servicio de Protección Radiológica y el Servicio de Prevención de Riesgos de la UCO. Todos, bajo la batuta de nuestro Director General, materializamos el compromiso de la UCO de fomentar la integración de la seguridad y salud laboral, así como la incorporación de criterios ambientales, en todas las actividades de la comunidad universitaria y en todos sus niveles jerárquicos.

También en este año comenzamos lo que, años después, se completará como una gestión integral del papel, tanto en origen como en destino. Se trata de un conjunto de acciones dirigidas a fomentar el reciclaje del papel a través del equipamiento en papeleras y contenedores específicos, así como información y sensibilización al respecto.



acciones



### Implantación de recogida selectiva de papel

Mención especial merece la gestión del papel que, sin ser peligroso para el medio ambiente, es el residuo de producción más generalizada en la UCO. Conscientes de la repercusión medioambiental que esto supone, el SEPA implantó en el año 2004 una iniciativa de recogida selectiva de papel.

Para ello se repartieron más de 1.200 papeleras por todas las dependencias de la Universidad, y se equiparon todos los centros de la UCO con contenedores específicos para la recogida de papel. Además, se instaló un contenedor de gran capacidad para el papel y cartón en el Campus de Rabanales.

Por otro lado, se contactó con las empresas de limpieza para explicarles de forma personalizada esta iniciativa de recogida selectiva del papel así como la inclusión en sus contratos de una cláusula relativa a la obligatoriedad de la recogida selectiva de papel y cartón.

### Creación de la Dirección General de Prevención y Protección Ambiental

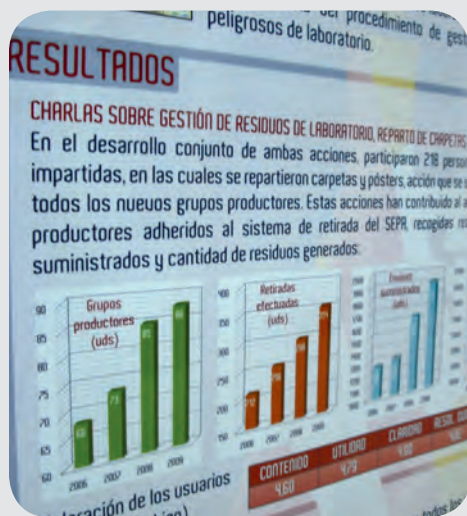
La Dirección General de Prevención y Protección Ambiental de la Universidad de Córdoba tiene como objetivo básico la promoción y coordinación de actividades encaminadas a la protección de la seguridad y salud de los trabajadores, la defensa del medio ambiente y la preservación de los recursos naturales en la Universidad. La MISIÓN-VISIÓN de esta Dirección General es triple:

- Fomentar la integración de la seguridad y salud laboral en todas las actividades de la comunidad universitaria y en todos sus niveles jerárquicos, asesorando y promoviendo acciones encaminadas a implantar y mantener unas condiciones de trabajo y estudio en un entorno seguro y saludable.
- Incorporar criterios ambientales en la gestión de la Universidad, fomentando así entre sus miembros una cultura ambiental basada en la responsabilidad para la protección y mejora del medio ambiente.



- Realizar actividades de protección radiológica, en cumplimiento de lo establecido en el Reglamento de Protección Sanitaria contra radiaciones ionizantes.





## HITOS

- El SEPA imparte a 138 trabajadores el módulo de “Gestión Ambiental en Oficinas” dentro de la actividad preventiva sobre seguridad y salud en oficinas organizada por el Servicio de Prevención de Riesgos y Formación en el curso 2004-2005.
- EL SEPA establece el procedimiento para la gestión de residuos de animales en función de su peligrosidad.



En 2004 el número de grupos productores de residuos peligrosos en la UCO adheridos al sistema de control y retirada del SEPA era de 54 y las retiradas realizadas fueron 133. Esta cifra ha ascendido hasta 374 recogidas realizadas en 2010 y 91 los grupos productores de RP dados de alta en nuestro sistema.



**Marián Martínez Santos**  
Becaria del SEPA durante el curso 2003-04

“Fui becaria PRAEM en el SEPA durante el curso 2003/2004; mi primera experiencia laboral, todavía dentro del seno de la universidad y justo antes de finalizar mi licenciatura en Ciencias Ambientales. En el SEPA afiancé cosas que ya sabía y reaprendí conceptos que creía asimilados.

Tengo muy buenos recuerdos del buen trato y ambiente, el trabajo en equipo, los sobres para mandar documentación interna que se reutilizaban (¡qué trabajo les costaba a algunos!), la recogida de tóner, las visitas a los centros y laboratorios de la UCO... En definitiva, fueron unos meses muy fructíferos, en los que ir a trabajar era una diversión provechosa”.

¡¡Feliz aniversario!!





aliados

W  
3

uco.es/prevenccion  
uco.es/servicios/dgppa/spr

# Servicio de Prevención de Riesgos y Formación y Servicio de Protección Radiológica

Sv. Prevención Riesgos y Formación  
Campus Universitario Rabanales  
Colonia de San José nº 4  
14071-Córdoba  
e-mail: prevenccion@uco.es  
Tel: 957 21 22 59  
Fax: 957 21 88 88

Sv. Protección Radiológica  
Campus Universitario Rabanales  
Colonia de San José nº 3  
14071-Córdoba  
e-mail: spr@uco.es  
Tel: 957 21 8274 / 8275  
Fax: 957 21 8274

El Servicio de Protección Radiológica (SPR), autorizado por el Pleno del Consejo de Seguridad Nuclear en su reunión del día 14 de abril de 1994, lleva a cabo las actividades correspondientes a la Protección Radiológica en todas y cada una de las instalaciones de la Universidad de Córdoba. Forma parte, junto con el Servicio de Protección Ambiental y el Servicio de Prevención, de la Dirección General de Prevención y Protección Ambiental de la Universidad de Córdoba.

Entre las funciones que lleva a cabo el SPR-UCO se encuentra, por un lado, el suministro y control del material radiactivo utilizado en las distintas instalaciones y, por otro, el almacenamiento, tratamiento y evacuación de todos los residuos radiactivos generados en las mismas. Todos los residuos generados en las distintas instalaciones (ya sean fuentes radiactivas que alcanzan el final de su vida útil o materiales contaminados) son controlados por el SPR-UCO, realizándose todas las gestiones de almacenamiento, tratamiento y evacuación posterior, bien directamente o bien a través de una empresa autorizada (Empresa Nacional de Residuos ENRESA).

El Servicio de Prevención de Riesgos y Formación de la Universidad de Córdoba persigue fomentar la integración de la seguridad y salud laboral en todas las actividades de la comunidad universitaria y en todos sus niveles jerárquicos, asesorando y promoviendo acciones encaminadas a implantar y mantener unas condiciones de trabajo y estudio en un entorno seguro y saludable. Fue creado en el año 2004 y se integra por las siguientes áreas de trabajo: Seguridad, Higiene, Ergonomía y psicología, Vigilancia de la salud, Formación para la prevención de riesgos, y Formación del P.A.S.

Asimismo, y aparejado al Servicio de Prevención, en 1999 se creó el Comité de Seguridad y Salud Laboral de la Universidad de Córdoba (CSS-UCO). Es el órgano paritario y colegiado de participación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones de la UCO en materia de prevención de riesgos laborales.

Ambos órganos guardan relación muy directa con el Servicio de Protección Ambiental, no en vano, los tres órganos forman parte de una misma Dirección General. Compartimos con ellos el coche, la fotocopidora (¡y el microondas!).

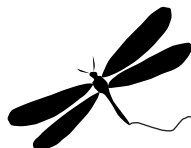
# 2 nos conocemos mejor y nos conocen más



La adquisición de valores ambientales por parte del alumnado universitario es un campo esencial en el que las universidades deben trabajar. Para ello, es fundamental que posean una información básica sobre la política y gestión ambiental que lleva a cabo la institución en la que entran a formar parte cuando comienzan sus estudios, así como el órgano a quien dirigirse en materia medioambiental. Por todo esto, en 2005 el SEPA comienza su participación en algunos centros universitarios en lo que, a día de hoy, es una intervención fija en todos ellos: las jornadas informativas de los estudiantes de nuevo ingreso.

De forma paralela, además de seguir ampliando la gestión de los residuos, el SEPA da un paso importante en la sistematización de la gestión ambiental, poniendo en marcha un estudio profundo de la situación en materia de medio ambiente de la UCO a través del diagnóstico de sus aspectos ambientales. Con ello se pretendía priorizar campos de actuación y centros universitarios según su impacto sobre el medio ambiente.





acciones



### Realización de la primera charla de contenido ambiental a alumnos de nuevo ingreso

Por primera vez, y en algunos centros como la Facultad de Filosofía y Letras o la Escuela de Enfermería, se incluye un apartado de gestión ambiental en las jornadas de acogida para los nuevos alumnos de la universidad.

Desde ese año, esta intervención se ha consolidado de tal forma que en la programación de la Jornada informativa para estudiantes de nuevo ingreso se ha venido incluyendo en todos los centros un módulo informativo sobre gestión ambiental en la UCO.

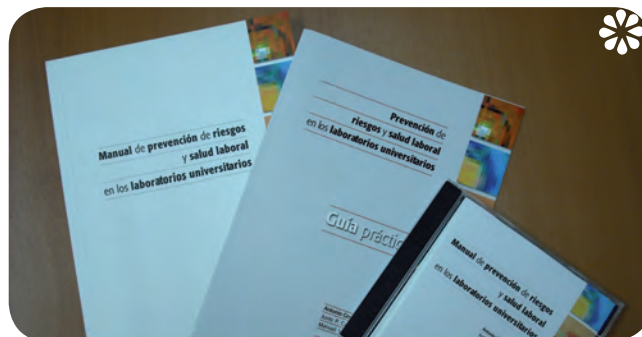
Esta charla dirigida a los nuevos alumnos es fundamental para que sepan que están entrando a formar parte de una universidad comprometida con el medio ambiente, para que conozcan el equipamiento e infraestructuras relacionados con el medio ambiente existentes en su centro y para que incorporen al SEPA como referente ambiental en la UCO.



### Versión digital del Manual de Prevención de Riesgos y Salud Laboral en Laboratorios Universitarios

Debido a la gran demanda de la anterior publicación, se decidió la elaboración de la versión digital de la misma mediante la solicitud de una nueva subvención a la Junta de Andalucía.

En esta ocasión se editaron 1000 unidades en formato CD que, de nuevo, se distribuyeron entre los miembros de la comunidad universitaria con el fin de dar la mayor difusión posible a las mejores prácticas de prevención y salud laboral en los laboratorios.



## Ampliación de la recogida selectiva de residuos especiales: fluorescentes y móviles

Aunque a día de hoy, por normativa y al igual que ocurre con la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, los suministradores de fluorescentes nuevos están obligados a retirar y gestionar los fluorescentes gastados, por este entonces aún se trataban de residuos no gestionados de forma selectiva, depositándose en la mayoría de los casos como basura urbana o acumulándose de forma dispersa en almacenes.

En el mes de marzo de 2005 se pone en marcha la iniciativa de recogida de tubos fluorescentes en todos los centros de la universidad. Ésta implicaba a los responsables de mantenimiento que debían pro-

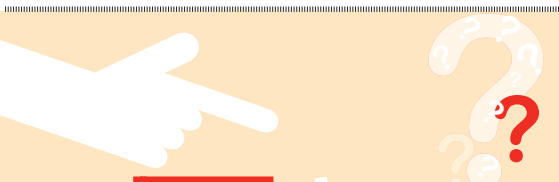
ceder al almacenamiento adecuado de los tubos fluorescentes en el mismo lugar de producción, de forma que, trimestralmente se efectuaba la retirada de estos residuos para ser paletizados y retirados como residuo peligroso. La participación del personal de mantenimiento en esta iniciativa fue impecable, llegándose a sistematizar de forma eficiente la retirada de estos residuos.

Para otros residuos especiales como son los móviles y sus accesorios, desde este año 2005 la UCO dispone de contenedores en la Biblioteca Maimónides del Campus de Rabanales y en la Facultad de Ciencias de la Educación.



### HITOS

- EL SEPA se adhiere al Comité Ejecutivo del Grupo de Trabajo de la CRUE sobre Calidad Ambiental y Desarrollo Sostenible en las Universidades Españolas (CADEP).
- Se establece la colaboración con el IES Sansueña para acoger todos los años a alumnos en prácticas del módulo de formación Gestión ambiental.
- Comienza la participación del SEPA como miembro de la Comisión de Seguimiento Revisión del II Plan de Gestión de Residuos Peligrosos de Andalucía.
- El SEPA presenta dos comunicaciones-póster: “Residuos peligrosos en la Facultad de Medicina de la UCO” en el V Congreso Español de Medicina y Enfermería del Trabajo en Valencia y “Residuos peligrosos en la UCO” en el XIII Congreso Nacional de Salud Pública e Higiene en Córdoba.



*Desde su creación, el SEPA ha puesto en marcha líneas de separación selectiva para residuos de laboratorio, cartuchos y tóner de impresoras, fax y fotocopiadoras, pilas y pilas botón, residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, fluorescentes, móviles, papel confidencial y las cuatro fracciones de basura urbana.*

## Revisión Ambiental Inicial de la Universidad de Córdoba

Este año nos planteamos la necesidad de saber cuál es la situación de la UCO respecto al medio ambiente con un doble objetivo: profundizar en el conocimiento de los aspectos ambientales de la UCO para mejorar el control sobre los mismos y poder evaluar la posibilidad de implantar de un sistema de gestión ambiental.

Para recabar la información necesaria se llevaron a cabo visitas a las instalaciones, unos 250 cuestionarios a todos los Departamentos, Áreas y Servicios de la Universidad y entrevistas a personal clave con el fin de obtener un diagnóstico del estado de la UCO en materia medioambiental. Para completar el estudio también se realizaron aproximadamente 500 encuestas a alumnos que pretendían evaluar la concienciación ambiental y su disposición a participar en actividades de gestión ambiental.

El informe de revisión resultante, culminado en octubre de 2005, incluía 4 apartados básicos:

1. Estudio de la legislación medioambiental aplicable a la Universidad y grado de cumplimiento de la misma.
2. Prácticas y procedimientos de gestión ambiental existentes en la UCO.
3. Evaluación de las situaciones previas de emergencia con repercusión medioambiental.
4. Identificación y evaluación de los aspectos ambientales en condiciones normales, anormales y de emergencia

Como resultado final obtuvimos la incidencia ambiental de los diferentes aspectos en cada centro y los centros cuya actividad implicaba mayor impacto sobre el entorno. Y lo que es más importante, este trabajo sirvió de base para identificar las necesidades reales de actuación ambiental así como para definir al año siguiente la política ambiental de la UCO.



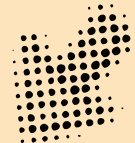
**Francisco Villamandos**  
Decano de la  
Facultad de Ciencias  
de la Educación  
Universidad de  
Córdoba



*“Mi experiencia en relación al Servicio de Protección Ambiental de la Universidad ha sido siempre muy fructífera desde sus inicios. Esta relación ha estado condicionada por dos aspectos. En primer lugar por ser yo mismo especialista en Educación Ambiental y la relación que ambos campos tienen. Por otro, por mi vinculación a las tareas de gestión universitaria en la que, un servicio como el SEPA desarrolla su actividad.*

*En ambos aspectos la relación ha sido siempre magnífica y productiva. El SEPA ha entendido siempre la necesaria relación entre la gestión ambiental y la educación y prueba de ello son las innumerables implicaciones, tanto individuales como institucionales, de este servicio en la difusión y la concienciación. En la gestión el SEPA supone tanto el instrumento válido y eficaz para desarrollar tareas cotidianas como la recogida y tratamiento de residuos peligrosos, como para la implicación de nuevos desarrollos. En este aspecto cabe destacar el papel que ha jugado en el proceso de puesta en marcha de la certificación de la gestión ambiental de diversos centros y servicios de la UCO. Hoy se constituye también como una unidad altamente capacitada para lograr la completa integración de la UCO en los sistemas de gestión ambiental.*

*Son muchos más los aspectos que podría resaltar de este servicio de la UCO. Sin embargo, la extensión que me solicitan me fuerza a resumir y concluir con el agradecimiento tanto personal como institucional al servicio y todo su personal”.*



uco.es/gestion/unidadtecnica

## Unidad Técnica de la UCO



unidadtecnica@uco.es

Campus Universitario Rabanales  
Colonia San José, 1  
Ctra. N-IV km 396.  
14014 - Córdoba  
Tel: 957212649  
Fax: 957218158

La Unidad Técnica de la Universidad de Córdoba (UT) se creó en 1990 para la promoción, control y preservación del patrimonio inmobiliario de la UCO. A día de hoy, la UT tiene la misión de ejecutar la política de la UCO en materia de instalaciones, obras y comunicaciones así como su mantenimiento, dando satisfacción a las necesidades presentes y futuras de la comunidad universitaria.

Se divide en dos grandes áreas: Infraestructura y proyectos y Comunicaciones y tecnologías que dependen de los Vicerrectorados de Infraestructuras y Campus y del de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, respectivamente.

Las actividades bajo la dirección del Servicio son las siguientes:

- ❖ Aseguramiento y control del correcto funcionamiento de las instalaciones que representan infraestructura básica de los Centros y Departamentos.
- ❖ Realizar el mantenimiento correctivo de cualquier tipo de defecto o avería que se presente en la edificación y sus instalaciones.
- ❖ Gestionar con empresas mantenedoras el suministro de repuestos y las actuaciones que fuesen necesarias, controlando la intervención de los técnicos externos para garantizar la seguridad y niveles de calidad exigibles.
- ❖ Gestionar la seguridad industrial de las instalaciones eléctricas, gases, líquidos combustibles.
- ❖ Ejecutar y gestionar obras de reforma, ampliación y mejora.
- ❖ Informar y asesorar ante los órganos correspondientes de todos los proyectos de obras nuevas y propuestas de adquisición de equipos ordinarios asociados a la actividad industrial, indicando desde el punto de vista técnico su posible viabilidad y evaluando las dificultades de su posterior mantenimiento.
- ❖ Llevar a la práctica las normas de actuación de ahorro de energía eléctrica, agua, gas y de los productos primarios que sean necesarios.
- ❖ Elaborar y mantener actualizada la documentación gráfica de todas las instalaciones universitarias.
- ❖ Administrar y gestionar el parque fijo y móvil telefónico de la UCO.

La Unidad Técnica es un órgano con el cual el SEPA, desde su creación, ha mantenido contacto de forma constante, tanto para recabar datos e información técnica sobre equipos, instalaciones, revisiones y autorizaciones como para trabajar de forma conjunta en la emisión de informes de asesoramiento.

# la Universidad se compromete



Desde el punto de vista medioambiental, el año 2006 se recordará como aquel en el que la Universidad de Córdoba declara formalmente su compromiso con la protección y mejora del medio ambiente a través de la firma de la política ambiental por parte del Rector como máximo representante de la institución. Fue además un año muy dinámico y productivo. Por un lado, se pusieron en marcha actividades de sensibilización ambiental en la UCO como la campaña "Regalo por Residuo" y actividades de formación ambiental al alumnado con el reparto del Cuaderno de laboratorio. Pero también se quisieron conocer las inquietudes y hábitos de la estudiantes y trabajadores en temas ambientales, por lo que se trabajó intensamente en el estudio de la sensibilización ambiental de la comunidad universitaria. Tampoco nos olvidamos del área que hizo nacer al SEPA, la gestión de los residuos peligrosos y, por eso, en este año 2006 se organizan visitas a los grupos productores de residuos peligrosos de la UCO para impartir una formación básica sobre el sistema de control y retirada de residuos peligrosos y el mecanismo para el suministro de envases.







acciones



## ECOPUNTOS para la recogida de cartuchos y pilas y campaña “RxR”

Tras tres años de gestión de residuos de cartuchos y tóner, pilas convencionales y pilas botón en la UCO y con la finalidad de mejorar el equipamiento para su recogida selectiva, el SEPA instala en todos los edificios de la universidad el ECOPUNTO, un punto de depósito de estos residuos que precisan una gestión específica. Se instalan en total veinticuatro ECOPUNTOS que constituyen, además, puntos de información y difusión de las iniciativas del SEPA, inaugurándose con el esperado cartel de la política ambiental de la universidad.



En marzo y abril de ese año se organiza la campaña “Regalo x Residuo”, o “RxR”, una original iniciativa diseñada para el fomento de la separación selectiva de residuos y la difusión del equipamiento existente para su depósito a través del intercambio de regalos por cada tipo de residuo entregado.

Los resultados de participación fueron realmente sorprendentes. Muchos todavía recuerdan esta campaña, llegándose a recoger hasta 400 kg de pilas y 90 kg de cartuchos y tóner, además de 40 kg de móviles y accesorios y 2 kg de pilas botón.

## Cuadernos de laboratorio

La actividad de laboratorio en una universidad tiene dos vertientes: la investigación y la docencia. Es en esta segunda en la que nos quisimos centrar a comienzos del curso 2006-2007, diseñando un material que resultara de interés para el alumnado que tuviera entre sus asignaturas prácticas en laboratorios.

El material, que a día de hoy se sigue repartiendo en cada comienzo de curso a los alumnos de nuevo ingreso, es un cuaderno de notas que contiene en sus primeras páginas información básica sobre gestión ambiental y prevención de riesgos en el laboratorio. La entrega de los cuadernos va acompañada por una breve charla informativa. Así, el alumno, en su propio cuaderno de apuntes, dispone de buenas

prácticas sobre gestión de residuos, ahorro de agua y energía, actuación en caso de emergencias o primeros auxilios en el laboratorio.

De forma simultánea y complementaria al reparto de cuadernos, se diseñaron y entregaron al personal docente folletos con información sobre normas y recomendaciones para incluir criterios ambientales en prácticas de laboratorio.

Después de 5 cursos repartiendo este cuaderno de laboratorio, se han distribuido alrededor de 3000 unidades. Precisamente ahora, para el curso 2011-12 se ha revisado el contenido del cuaderno para mejorarlo y actualizarlo y seguir así sensibilizando al alumnado con prácticas en laboratorio sobre los mejores hábitos en prevención y protección ambiental.

## HITOS



- El SEPA presenta a Consejo de Gobierno de la Universidad la política de medio ambiente de la UCO y es firmada por el Rector el 16 de febrero de 2006 como compromiso de la Universidad con el medio ambiente.
- La campaña RxR puesta en marcha por el SEPA recibe el premio “Gaceta Universitaria”, dentro de las mejores iniciativas universitarias.
- Se realizan propuestas formales en coordinación con el Hospital Universitario Reina Sofía para la mejora de la movilidad en el campus Menéndez Pidal.
- El SEPA participa por primera vez en la asignatura de Gestión de la Calidad Ambiental del 5º curso de Ciencias Ambientales, colaboración que se repetirá desde entonces todos los años.
- En la biblioteca se reparten calendarios marcapáginas con la política ambiental de la UCO con cada libro que se toma en préstamo.

## Charlas formativas sobre gestión de residuos en laboratorio entre los productores de Residuos Peligrosos de la UCO

En el SEPA nunca nos olvidamos de la importancia de una gestión responsable de los residuos en el laboratorio y del refuerzo continuo que los productores de residuos peligrosos deben recibir en la información a este respecto.

En este año se programaron 20 visitas del SEPA a departamentos y servicios productores de residuos peligrosos, en las que se impartieron charlas a más de 200 trabajadores que desarrollaban su trabajo en los laboratorios (profesores, técnicos, becarios, etc.). Como apoyo a esta actividad se elaboró material gráfico que, junto a la charla específica, completaba la información específica sobre el procedimiento de gestión.

*Según estudios realizados por el SEPA, el medio ambiente ocupaba el tercer puesto en los problemas generales que más preocupaban en ese momento a la comunidad universitaria de la UCO, por detrás de “paro y economía” y “salud”.*

*En 2006 se recogen 20.000 kg de residuos de papel sólo en el Campus de Rabanales.*

## DECLARACIÓN DE POLÍTICA AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

La Universidad de Córdoba, consciente de las consecuencias medioambientales que se desprenden de las actividades de investigación, docencia y administración que desarrolla, y conocedora de que como Institución de Enseñanza Superior tiene la responsabilidad de transmitir y extender conocimientos y valores ambientales en los ámbitos personal, social y profesional, se ha propuesto integrar criterios medioambientales en su gestión.

De este modo plantea fomentar entre todos los miembros de la comunidad universitaria, trabajadores, estudiantes y organizaciones relacionadas, una cultura ambiental basada en la responsabilidad para la protección y mejora del medio ambiente.

Para ello pretende seguir las directrices de un sistema de gestión ambiental que le permita mejorar de forma continua el control de sus aspectos medioambientales. En concreto se compromete a:

1. Estudiar y analizar las actividades desarrolladas en el ámbito de la Universidad que sean generadoras de impactos sobre el medio ambiente.
2. Sensibilizar, formar e informar a los miembros de la comunidad universitaria sobre la problemática y gestión ambiental.
3. Cumplir la legislación medioambiental vigente y otros requisitos aplicables a la Universidad y mantener una relación de diálogo y colaboración con la Administración a través de sus órganos ambientales competentes.
4. Prevenir la contaminación, por medio tanto de la mejora en la gestión de los residuos, vertidos y emisiones como de su minimización.
5. Fomentar el ahorro de energía, agua y materias primas, así como potenciar el uso de transporte sostenible en sus instalaciones.
6. Difundir la política ambiental entre las personas y entidades que trabajen para la Universidad o en nombre de ésta, incluyendo los contratistas y proveedores, con el fin de dar a conocer los compromisos adquiridos y establecer una colaboración activa en la consecución de los mismos.
7. Revisar periódicamente y mantener al día la política, los objetivos y las metas medioambientales para que resulten apropiados a la naturaleza, magnitud e impactos medioambientales de las actividades desarrolladas.



**Miguel Alcaide Molina**  
Investigador  
Depto. Química Analítica  
Universidad de Córdoba

*“Como gestor de residuos del laboratorio de un grupo de investigación de nuestra universidad desde hace tres años, puedo decir que estoy muy satisfecho con el funcionamiento de retirada de residuos que desarrolla el SEPA, que al fin y al cabo es la labor de aquellas que desarrolla este servicio que más directamente conozco y utilizo. Cabe destacar el esfuerzo constante que realizan por mejorar este servicio, resolviendo de manera rápida y eficiente cualquier duda que cotidianamente nos surge a la hora de separar y gestionar los diferentes residuos (que en un laboratorio de investigación supone una ayuda fundamental), así como concienciando e informando sobre aquellas pautas adecuadas para minimizar los residuos producidos.*

*Al margen de lo comentado, personalmente, soy un defensor de los medios de transporte sostenibles, cosa que llevo a la práctica en mi día a día usando la bicicleta y los medios de transporte colectivos como el tren, por ello me despierta especial simpatía la campaña "A la UCO en bici" que desde hace unos años el SEPA lleva a cabo, pues me parece una estupenda manera de fomentar el uso de medio sostenibles y por consiguiente de tratar de mejorar el aire de nuestra ciudad.”*



aliados



W3

uco.es/gestion/comunicacion

## Gabinete de Comunicación



comunica@uco.es

Gabinete de Comunicación  
de la Universidad de Córdoba  
Rectorado  
Avda. Medina Azahara, 5  
14071 - Córdoba  
Tel: 957212156 - 957212157  
Fax: 957218043 - 957218030



El Gabinete de Comunicación de la Universidad de Córdoba es la oficina encargada de canalizar las relaciones de la institución con los medios de comunicación y de proyectar hacia la sociedad sus actividades. Además, desarrolla funciones de comunicación global y tiene a su cargo toda la amplia gama de actividades que integran la comunicación interna y externa de la UCO, desde la organización de todo tipo de actos informativos y de proyección exterior, hasta la elaboración de materiales divulgativos, asesoramiento de imagen, mantenimiento de los canales de comunicación institucionales, diseño y desarrollo de diferentes programas especializados, gestión publicitaria, documentación y hemeroteca, etc.

El gabinete de Comunicación de la UCO juega un papel fundamental para la difusión de iniciativas organizadas por el SEPA, de forma que, cada vez que programamos una actividad sabemos que podemos y debemos contar con este órgano para darla a conocer, dentro y fuera de la Universidad. Es además el nexo de unión entre el SEPA y los medios de comunicación. De forma eficaz consiguen trasladar el contenido de nuestras noticias y novedades a los medios interesados, y siempre han respondido diligentemente cuando les hemos solicitado su colaboración en la presentación de alguna actividad o publicación del servicio.



# nos pasamos al papel reciclado



El papel reciclado en una entidad como la universidad desempeña un papel, nunca mejor dicho, de tarjeta de presentación. Es la materialización del compromiso que anteriormente se ha plasmado en una declaración de intenciones. Un miembro de la comunidad universitaria que opta por el papel reciclado, obviando los beneficios ambientales que implica elegir este tipo de papel, se adhiere a la línea de protección ambiental abierta en la UCO a través de la creación de un órgano ambiental como el SEPA o la firma de la política ambiental por parte de nuestro Rector. Una persona ajena a la universidad que recibe una comunicación en papel reciclado desde la UCO deduce cuál es *el papel* de la UCO en materia de medio ambiente.

En un área totalmente diferente, y culminando un proyecto comenzado años atrás, en 2007 se publica la guía "101 especies en el Campus de Rabanales. Inventario fungi, flora y fauna", porque para poner en valor nuestro entorno debemos antes profundizar en su conocimiento.



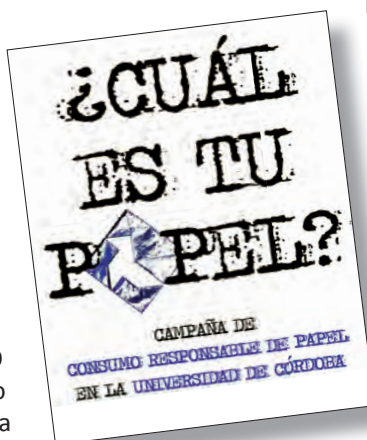


## Propuesta y aprobación del Reglamento para el consumo de papel reciclado en la UCO

El SEPA siempre ha respaldado la idea de que la Universidad debe ser referente para la sociedad y que nuestra institución es un escenario de una gran responsabilidad, observado desde numerosos frentes. Es por esta razón, y porque la universidad es el germen de futuros profesionales que están formándose y adquiriendo actitudes que pondrán en práctica en su vida personal, por la que consideramos que iniciativas como el uso de papel reciclado por parte de la UCO es una opción de completa trascendencia.

En esta línea, y a propuesta del SEPA, la UCO aprobó en su sesión de Consejo de Gobierno de 27 de Mayo de 2007 el Reglamento para la implantación de papel reciclado para órganos universitarios de gobierno, oficinas y servicios administrativos centrales, constituyendo una recomendación para el resto de

miembros de la comunidad universitaria.



En este Reglamento se establecieron una serie de condiciones que debía cumplir el papel reciclado que se use en la Universidad de Córdoba. Dichas características fueron incluidas en el contrato de suministro de material de oficina, por lo cual, se garantizaba que el papel ofertado cumplía con dichos requerimientos de contenido en fibras recicladas y en cloro, funcionalidad, blancura y durabilidad.

Dada la aceptación generalizada y los buenos resultados obtenidos, dos años más tarde el SEPA propondría la ampliación del Reglamento a toda la UCO, redactándose y aprobándose una versión del documento en el Consejo de Gobierno de 8 de octubre de 2009.

## Presentación de la Guía "101 especies en el Campus de Rabanales. Inventario fungi, flora y fauna"

El enclave del Campus de Rabanales, entre Sierra Morena y el río Guadalquivir, reúne las características idóneas para albergar una extraordinaria biodiversidad.

La oportunidad y necesidad de descubrir esta valiosa riqueza llevó en 2003 a la creación de un grupo de trabajo liderado por el SEPA y compuesto por los Departamentos de Ingeniería Forestal, Zoología y Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Los trabajos iniciales de conteo de especies



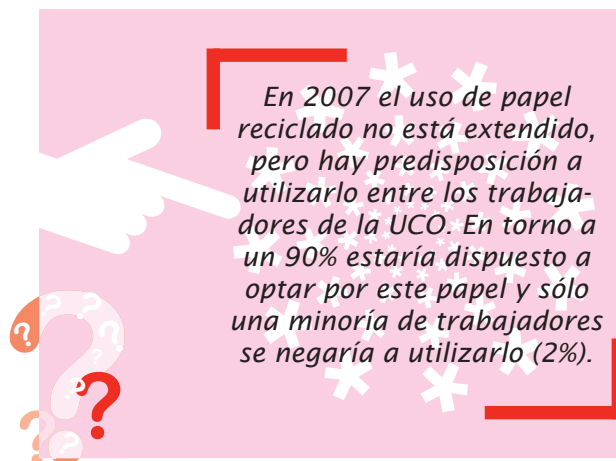
culminaron en un listado de más de seiscientos que, tras ser sometido a una estudiada evaluación dio lugar a la selección de 101 especies de hongos, plantas y animales, elegidos por su singularidad, importancia biológica o ecológica.

El resultado es una guía visual y dinámica que proporciona una información práctica, real, cercana y sencilla que facilita la asimilación de los conocimientos teóricos, a la vez que sir-

ve para mostrar y difundir la biodiversidad de este entorno. Esta publicación, de la que se editaron 1000 ejemplares, da a conocer las principales características de las especies más representativas que comparten espacio con los estudiantes y trabajadores que acuden cada día a Rabanales, pero también persigue poner en valor la biodiversidad existente con objeto de fomentar una mayor responsabilidad y el respeto hacia los recursos naturales.

## El SEPA forma parte de las mesas de contratación de suministro de material de oficina y de imprenta de la UCO

Después de que puntualmente el SEPA colaborara en algunos de los procesos de contratación, en 2007 y con motivo de la aprobación del Reglamento para el uso de papel reciclado en la UCO, el SEPA participa de lleno en la mesa de contratación de los servicios de suministro de material de oficina e imprenta. La finalidad de esta colaboración fue, por un lado, incluir criterios ambientales en la contratación de estos servicios (línea que desde entonces seguirá como parte de su función de asesoramiento ambiental al Servicio de Contratación) pero también, y de forma más específica, evaluar la calidad ambiental de las empresas que se presentaron, valorando las diferentes propuestas y las muestras de papel enviadas con objeto de asegurarnos que el papel elegido cumplía con los requerimientos del Reglamento aprobado.



## HITOS

- El SEPA inaugura su participación en los cursos de la Universidad de Verano CORDVBA con el curso “Medio Ambiente y Salud” y repetirá su participación en los veranos de 2009 y 2010 con “ Claves para entender los problemas ambientales” y “Las tres dimensiones del Desarrollo Sostenible”, respectivamente.
- Se edita el Calendario Académico Oficial de la UCO 2007-2008, dedicado a la Universidad y el Medio Ambiente.
- Cerca de 150 personas, entre estudiantes, profesores y personal de administración y servicios, asistieron a la sesión de cine medioambiental que organizó el SEPA. En ella se proyectó la película documental sobre la realidad del cambio climático “Una Verdad Incómoda”.

## Comienza el asesoramiento en sistemas de gestión ambiental: firma de la política ambiental 2007. Facultad de Ciencias de la Educación

Después de la revisión ambiental inicial realizada en el año 2005 por el SEPA para conocer la situación de la UCO en materia de medio ambiente, una de las conclusiones que se extrajeron fue la idoneidad de la Facultad de Ciencias de la Educación para la implantación de un sistema de gestión ambiental como experiencia piloto previa a su posible implantación en todos los centros universitarios. Principalmente porque es un centro de envergadura media que había demostrado sensibilidad en materia medioambiental en iniciativas previas y que contaba con el compromiso por parte del Decano.

En junio de 2007 el Decano de

la Facultad, Francisco Villamandos, firma la política ambiental de la facultad como primer paso para la implantación del sistema de gestión conforme a la norma ISO UNE-EN-ISO 14001, siguiéndole a este paso la preparación de un un equi-

po de trabajo compuesto por personal del centro y del SEPA, sobre el que recayó la responsabilidad de la implantación del sistema de gestión.

Tras un año de implantación y habiendo realizado labores de preparación de documentación, programación y ejecución de acciones, pero sobre todo de formación y concienciación de la comunidad universitaria del centro, éste se certifica en gestión ambiental.



Carmen Galán Soldevilla  
Catedrática de Botánica  
Universidad de Córdoba

*“He tenido la suerte de conocer de cerca al SEPA a través de distintos proyectos. Gracias a la ilusión y al empeño de todas las personas que forman parte de este servicio, se ha venido trabajando en distintas iniciativas con un importante carácter ambiental, no solo en beneficio de nuestra universidad sino en general por la ciudad de Córdoba. Entre todas ellas, yo destacaría por un lado la publicación de 101 especies en el Campus de Rabanales. Inventario Fungi, Flora y Fauna, donde todo el profesorado implicado en este tema tuvimos la oportunidad de participar. Por otro lado, me gustaría destacar el apoyo prestado, así como su implicación directa, en la adhesión de la Universidad de Córdoba al programa Córdoba Verde por el Clima, proyecto propuesto por la Concejalía de Medioambiente del Ayuntamiento de Córdoba, como órgano responsable de la gestión ambiental de la UCO”.*





uco.es/gestion/contratacion

## Servicio de Contratación



contratacion@uco.es

Servicio de Contratación y Patrimonio  
de la Universidad de Córdoba

Rectorado

Avda. Medina Azahara, 5

14071 - Córdoba

Tel: 957218065

Fax: 957218030



El Servicio de Contratación y Patrimonio de la UCO tiene como misión y principal objetivo desde su vertiente de Contratación administrativa, la ejecución de las directrices de los órganos correspondientes para la provisión de la UCO de todos aquellos bienes, servicios y suministros externos que la institución precisa para el desarrollo de sus fines, velando por la optimización en la adjudicación de bienes y servicios.

En la variante patrimonial, este Servicio debe gestionar el patrimonio universitario, manteniéndolo actualizado con el fin de conocer, el conjunto de derechos, bienes y obligaciones de que es titular, optimizando su gestión para ponerlo a disposición del cumplimiento de los fines propios universitarios (la investigación y la enseñanza universitaria).

El Servicio de Contratación y Patrimonio tiene un papel relevante en el desarrollo de la Institución, pues en su ámbito se gestionan la totalidad de procedimientos, contratos y demás trámites indispensables que sirven de soporte para el ejercicio de la actividad universitaria. Así, la construcción y rehabilitación de edificios e instalaciones, la contratación de trabajos y servicios, el suministro del material necesario para su funcionamiento, desde equipamiento informático, software, mobiliario de aulas y despachos, hasta el equipamiento de laboratorios o el más cotidiano material de oficina, se gestionan desde este Servicio y todo ello con un compromiso de servicio a la Universidad de Córdoba.

La relación del Servicio de Contratación de la UCO con el SEPA se ha ido intensificando de forma que, lo que empezó siendo una colaboración puntual se ha ido consolidando como un asesoramiento continuado para la inclusión de criterios ambientales en los pliegos de condiciones que la UCO redacta. Dicha ambientalización de concursos viene respaldada por la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público, documento legal que, entre las principales novedades, contempla mecanismos que permiten introducir en la contratación pública consideraciones de tipo social y medioambiental.

# sin coches por un día

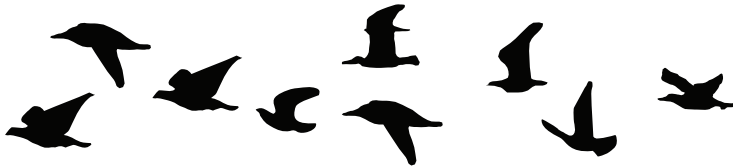


Este año nos preguntamos cómo reaccionaría la comunidad universitaria ante el experimento de un día sin coches en el campus de Rabanales, cuál sería su grado de compromiso y qué deficiencias y opciones de mejora del transporte se pondrían de manifiesto.

La respuesta a la iniciativa fue sin duda muy variopinta y, de hecho, reveló desde actitudes de resistencia al abandono del vehículo particular y declaración de la no intencionalidad por parte de un sector de los universitarios, hasta la naturalidad de otra parte de la comunidad universitaria que optó voluntariamente por formar parte de este experimento utilizando ese día medios de transporte alternativos al coche particular de baja ocupación tales como la bicicleta, el tren, el autobús de línea o incluso el coche compartido, haciendo posible que el tráfico rodado ese día se disminuyera en un 20%.

Pero también fue el año de la formación a trabajadores. Se abrieron dos nuevas líneas de formación ambiental por parte del SEPA, tanto el Título de Experto en Formación del Profesorado como en el Plan de formación del PAS.





acciones



## Presentación de la Guía on-line "101 especies en el Campus de Rabanales. Inventario fungi, flora y fauna"

Tras la publicación de la guía en formato papel el año anterior, en el 2008 se crea una plataforma on-line con los contenidos del inventario dentro de la web de la UCO. Con esto se pretende dar mayor difusión al material divulgativo elaborado, mejorando la accesibilidad de la información desarrollada en la guía.

A día de hoy se puede acceder a esta información desde la página principal de la UCO: dentro del apartado "Conoce la UCO", pinchando en "Biodiversidad en Rabanales" se accede de forma interactiva a la información de las 101 especies de hongos, plantas y animales existentes en el Campus y elegidas por su singularidad, su importancia biológica o ecológica.

## Equipamiento de contenedores de residuos urbanos

Con objeto de facilitar la recogida selectiva de los residuos asimilables a urbanos en la UCO por parte de la empresa de limpieza, durante este año se equiparon todos los edificios de la universidad con baterías compuestas por cuatro contenedores para las fracciones de la basura urbana (materia orgánica, papel, vidrio e inertes). En total se instalaron 124 contenedores.

Acompañando a este equipamiento, consideramos que para hacer más eficaz la implantación de recogida selectiva en todos los Centros era imprescindible la formación a los empleados de empresa de limpieza, para lo cual se organizó una jornada formativa a través de una empresa especializada.

**HERBÁCEAS**

**Orquidea**

**NOMBRE CIENTÍFICO**  
*Serpisites parviflora*

**CLASIFICACIÓN TAXINÓMICA**  
→ FAMILIA: Orchidaceae

**ORIGEN/DISTRIBUCIÓN**  
Autóctono, Región mediterránea, Canarias.

**PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS**  
Herbácea perenne, con 2-3 tubérculos. Tallos cónicos, lisos, glabros, y a veces con alguna mancha roja, de hasta 25 cm. Con 4-8 hojas lineares-lanceoladas, las superiores con función de bráctea de la inflorescencia. Esta dispone las flores en espiga alargada con 3-10 flores, sésales y suberectas. Brácteas emarginadas, de verde o púrpura. Sépalos erectos. Petalos laterales más cortos que los sépalos, lanceolados, de rojo a verdoso.

**OBSERVACIONES DE INTERÉS**  
Especie protegida en Francia. El nombre de la especie hace referencia al pequeño tamaño de sus flores.

**ÉPOCA DEL AÑO** [ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 ]

23

<http://www.uco.es/servicios/dgppa/sepa/educacion/101spp/index.html>





La cantidad de CO<sub>2</sub> emitido por los vehículos que acceden un día ordinario al Campus de Rabanales se estima en más de 9 toneladas

## HITOS

- El SEPA participa por primera vez en el Título de Experto en Formación del Profesorado con el curso de nueva incorporación “Sostenibilidad y Medio Ambiente en la docencia universitaria”. Desde entonces, nuestra participación en este Título ha sido continua.
- El Plan de Formación del PAS de la UCO (2008-2009) incluye por primera vez un curso de “Sensibilización Medioambiental” impartido por personal del SEPA.
- La Facultad de Ciencias de la Educación, bajo la responsabilidad de implantación del SEPA, se certifica en Gestión Ambiental según la norma UNE-EN-ISO 14001.
- El SEPA pone en marcha una experiencia piloto para el ahorro de agua y energía mediante la sustitución de destiladores de evaporación por filtradores en varios Departamentos de la UCO.
- Establecemos un vínculo de colaboración con la Agencia Andaluza de la Energía para la elaboración de un diagnóstico y un plan de transporte sostenible para el Campus de Rabanales.
- El SEPA, junto con la Facultad de Ciencias de la Educación, presenta el Aula de Sostenibilidad en el marco de la Conferencia “Proyecto Climático en España de Al Gore”.

## Día sin coches en Rabanales

El 22 de abril de 2008, coincidiendo con la conmemoración del Día Internacional de la Tierra, el SEPA organizó el I Día sin coches en el Campus de Rabanales. El objetivo básico de esta iniciativa fue acercarnos a desarrollar una jornada laboral ordinaria en la que la comunidad universitaria accediera al campus en medios de transporte alternativos al coche (bicicleta, tren o autobús), para así evaluar los medios existentes y actuar sobre la demanda de movilidad generada, con el propósito de aumentar la eficiencia del actual sistema de transporte, buscando alternativas válidas, atractivas y aplicables.



Este día se consiguió:

- una reducción media de coches del 20% en comparación con un día normal,
- una disminución media de 19% en la ocupación de los aparcamientos del campus,
- más de 80 personas acudieron en bicicleta este día al campus,
- un aumento de un 28% en el uso del tren durante la mañana,
- un aumento del 85% de la ocupación del autobús respecto a un día normal.

Todo esto se tradujo, en términos ambientales, en un ahorro de cerca de 2 toneladas de CO<sub>2</sub> emitidas a la atmósfera.

### Celebración de la Semana de la bici en la UCO

Acompañando al día sin coches, durante esa misma semana, la del 21 al 25 de abril de 2008, quisimos recompensar a los usuarios de la bicicleta, que al fin y al cabo son los que utilizan el medio de transporte más sostenible. Los alumnos y trabajadores que acudieron a su centro en bici, fueron premiados con un obsequio directo y con una participación para el sorteo de un viaje para dos personas a Expo Zaragoza 2008 entre los más de 140 boletos que se repartieron.



*“¿Qué hacer con mi viejo Pentium tras años de fructífera relación? La respuesta a esta pregunta fue el gancho para dar con este más que recomendable grupo humano a través del servicio de recogida de residuos del SEPA. El enriquecedor y divertido viaje organizado a la Expo del Agua en Zaragoza me brindó la oportunidad de conocerlos más en profundidad junto a un elevado número de estudiantes, profesores y PAS. Fui también de la primera “promoción” del préstamo de bicis (“A la UCO en Bici”).*

*Con un trabajo de hormiguitas han dado el salto cualitativo y cuantitativo de ser meros gestores de residuos a organizadores y precursores de iniciativas de muy diversa índole con un impacto necesario y real en la comunidad universitaria. Espero que en los 10 próximos años sigan en vanguardia y que con ello la UCO sea un referente en política ambiental”.*

**Luis Manuel Fernández de Ahumada**  
*Profesor del Área de Ingeniería de Sistemas y Automática (CTI)  
Universidad de Córdoba*



## Comisión Sectorial de la CRUE para la Calidad Ambiental, el Desarrollo Sostenible y la Prevención de Riesgos



info@crue.es

CRUE  
Plaza de las Cortes, 2 7ª planta  
28014 Madrid  
Tel: +34 91 360 12 00  
Fax: +34 91 360 12 01



La **Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE)** es una asociación sin ánimo de lucro formada por universidades públicas y privadas españolas.

Se constituyó en 1994 con el fin de promover la reflexión sobre las finalidades y problemas universitarios y orienta sus planteamientos con criterios que van más allá de los intereses de sectores o grupos particulares. Se pretende que sea un cauce ágil, efectivo y representativo de las instituciones universitarias españolas que facilite tanto la cooperación mutua como con otras conferencias de rectores internacionales.

Dentro de la CRUE existen Comisiones Sectoriales de diferentes áreas de actividad. Entre ellas se encuentra la Comisión Sectorial de la CRUE para la Calidad ambiental, el Desarrollo sostenible y la Prevención de riesgos en las universidades (CADEP).

La CADEP se creó en 2002 con el propósito principal de fomentar las iniciativas relacionadas con la gestión, participación y sensibilización ambiental en las universidades, así como la cooperación interuniversitaria en estas materias, implicando a las universidades españolas en estos temas y recogiendo la experiencia que algunas de ellas ya tienen. Este foro, formado en la actualidad por más de treinta universidades, ha ido creando grupos técnicos de trabajo sobre aspectos ambientales específicos, como indicadores ambientales, participación y voluntariado ambiental, sistemas de gestión ambiental, etc., en donde se intercambian experiencias y elaboran directrices y líneas de acción comunes en cada ámbito para ser elevadas a la Asamblea de la CRUE. Su aprobación por este órgano posibilita y respalda la adhesión de las medidas y estrategias propuestas por dichas directrices por parte de cada universidad.

Desde el año 2005 la UCO, representada por el SEPA, forma parte activa de la CADEP, colaborando a día de hoy en dos grupos de trabajo permanentes: “Sostenibilidad y currículum” y “Movilidad sostenible”.

un paseo  
por la

# movilidad sostenible

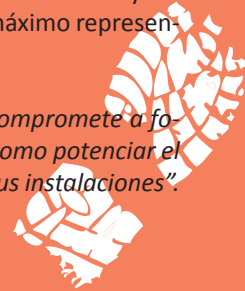


El año 2009 fue un año dedicado principalmente a fomentar una movilidad más sostenible en la UCO. El SEPA era conocedor de que el coche ocupado por una sola persona seguía siendo la asignatura pendiente de nuestra comunidad universitaria (con los problemas de aparcamiento, tráfico, ruido, emisiones y gastos que van asociados a este modo de transporte) y que la bicicleta, siendo el medio de transporte más respetuoso con el medio ambiente y saludable, era el menos utilizado por nuestros universitarios.

Por todo ello, y con el apoyo de una subvención del Ministerio de Fomento encaminada a incentivar proyectos piloto de movilidad sostenible, el SEPA puso en marcha herramientas para facilitar que los universitarios accedieran a sus centros de trabajo y estudio con modos de transporte más sostenibles.

Todas estas medidas dirigidas a mejorar los hábitos de movilidad de trabajadores y alumnos vienen respaldadas por uno de los compromisos incluidos en la política ambiental de la UCO y firmada por nuestro Rector como máximo representante de la entidad:

*“La Universidad de Córdoba se compromete a fomentar el ahorro energético así como potenciar el uso de transporte sostenible en sus instalaciones”.*  
(Extracto Política Ambiental)



acciones



## Semana de la Movilidad Sostenible

Durante la semana del 22 al 29 de abril de 2009, coincidiendo con el día de la Tierra, el SEPA organizó, junto con el Servicio de Prevención, la “Semana de la Movilidad Sostenible y Seguridad Vial”, un programa cargado de actividades orientadas al fomento de una movilidad más sostenible y segura.

Tuvimos las visitas de especialistas en el sector, como la de compañeros de la Universidad de Málaga que nos expusieron la experiencia de transporte sostenible en su universidad. También contamos con la Asociación peatonal A Pata, y el propio equipo del SEPA impartió una charla de sensibilización sobre seguridad vial y movilidad sostenible.

Los Centros quedaron impregnados con el mensaje de la Semana a través de la exposición “Un paseo por la movilidad” y las fotos resultantes de un concurso de fotografía sobre movilidad sostenible y seguridad vial. Las mejores fotos fueron premiadas con bicicletas, aunque no fueron los únicos afortunados: los universitarios que el Día de la Tierra (22 de abril) accedieron a sus centros en coche compartido, bicicleta o transporte público participaron en el sorteo de tres bicicletas plegables.

Durante esa semana aprovechamos para presentar el coche eléctrico adquirido por el SEPA para la recogida de residuos. Además todo aquel interesado en ahorrar combustible y minimizar emisiones al volante recibió las directrices de la Autoescuela El Torcal, y pudimos comprobar de forma práctica las ventajas de la conducción eficiente.



1<sup>er</sup> premio Concurso Fotografía  
“El muro de las lamentaciones”  
José Emilio Aguilar



2<sup>o</sup> premio Concurso Fotografía  
“Sin humos” José A. Grueso



3<sup>er</sup> premio Concurso Fotografía  
“La noche me confunde”  
José Cristóbal Priego







## HITOS

- En Octubre de 2009 se aprueba por Consejo de Gobierno la ampliación propuesta por el SEPA del Reglamento para la implantación de papel reciclado **en toda la Universidad**.
- Colaboración con la Agencia Andaluza de la Energía para la elaboración del Plan de Transporte a Rabanales.
- El SEPA se adhiere al grupo de trabajo del área de movilidad del Ayuntamiento creado para la organización de la Semana Europea de la Movilidad (SEM).
- Se realizan propuestas formales en coordinación con el Hospital Universitario Reina Sofía para la mejora de la movilidad en el campus Menéndez Pidal.

## Mejora de los aparcamientos de bicicletas

En el verano de 2009, se instaló el techado para los aparcamientos y se renovaron los soportes para las bicicletas del Aulario del Campus de Rabanales. Con la mejora del aparcamiento más numeroso del Campus de Rabanales se perseguía fomentar este modo de transporte, dándole un papel fundamental en la infraestructura del Campus, aumentando el número de enganches y mejorando la protección de las bicicletas estacionadas de los agentes climatológicos que pudieran afectarles, como el sol y la lluvia.



## Web para compartir coche [www.uco.es/compartetucoche](http://www.uco.es/compartetucoche)

Esta herramienta es un lugar de encuentro entre universitarios que se creó para facilitar el acuerdo para compartir vehículo, tanto a alumnos como a trabajadores de la UCO que realizan trayectos similares en coche.

Los usuarios interesados en compartir vehículo se registran y cuelgan su anuncio de oferta o demanda de plazas libres para un trayecto determinado. Una vez registrados, pueden consultar la "Bolsa de viajeros", donde figuran anuncios de otros usuarios que también están interesados en demandar u ofertar vehículo. El portal ofrece, además, información interesante sobre transporte sostenible y las ventajas de compartir vehículo.

La presentación y puesta en marcha de la web tuvo lugar en noviembre del 2009. Lo más innovador fue que, en paralelo, y con objeto de dar a conocer la web para compartir coche entre todos los miembros de la comunidad universitaria, se diseñó y llevó a cabo una intensa campaña publicitaria, con acciones de "street marketing" consistentes en la actuación de un grupo dinamizador a la entrada del campus, y en zonas de alto tránsito de alumnado. Se regalaron camisetas, se repartieron tarjetas de presentación del servicio que comenzaba, se pusieron "multas" a los usuarios de vehículos, se colocaron pancartas y pegatinas, todo ello con objeto de sensibilizar a la comunidad universitaria y, por supuesto, presentar la nueva herramienta para compartir coche en la UCO.



**Elena Lázaro Real**  
Periodista  
Gabinete de Comunicación  
Universidad de Córdoba

*“Siempre me ha fascinado el personaje de Pepito Grillo ¿Cómo podía una criatura tan pequeña saber tanto y transformar la voluntad del muñeco de madera? Esa encarnación de la conciencia del popular cuento italiano adaptado por Walt Disney tiene para la que escribe estas líneas, su equivalente en la Universidad de Córdoba en el Servicio de Protección Ambiental.*

*Son un servicio relativamente pequeño, pero con una capacidad de transformar voluntades sorprendente. Al menos conmigo lo han conseguido, así que o bien soy una blanda o el equipo del SEPA sabe hacer muy bien su trabajo. Dado que la primera opción, según opinión generalizada de familia o amigos, resulta poco creíble, lo justo es reconocer la profesionalidad de las personas que han ido construyendo el SEPA en la última década. Empezaron colocando una caja de cartón junto a mi mesa para reciclar papel y acabaron cambiando mi manera de ver el mundo. Ya no lo miro desde la ventanilla de mi coche con un cigarrillo encendido, ahora lo hago desde el asiento de mi bicicleta y sin humos. Son mi pequeño Pepito Grillo al que silbo de vez en cuando. Gracias por responder”.*



el AULA  
de  
SOSTENIBILIDAD  
de la  
UCO



aulasostenibilidad@uco.es

Campus Rabanales  
Colonia San José, 4  
14014 - Córdoba  
Tel: 957218790  
Fax: 957218888

El Aula de Sostenibilidad (AS) de la UCO nació en enero del 2008 para dar respuesta al creciente interés que el campo de la Educación Ambiental y la Sostenibilidad estaban adquiriendo en distintos escenarios, entre ellos, la Universidad. Durante los primeros años de funcionamiento, el AS se estuvo financiando gracias a las subvenciones anuales, de diferente cuantía, para actividades de Educación Ambiental ofrecidas por la Consejería de Medio Ambiente.

A partir del curso 2010-2011 se abrió una nueva y prometedora etapa ya que la UCO firmó un convenio de colaboración con la Consejería de Medio Ambiente para el desarrollo del "Proyecto Andalucía Ecomcampus", un proyecto común entre varias universidades andaluzas (Almería, Cádiz, Huelva, Jaén, Pablo de Olavide y Córdoba).

El AS es la encargada de canalizar este proyecto en la UCO. Este Aula está coordinada por la Facultad de Ciencias de la Educación y el SEPA.

Durante, como mínimo, los tres años que dura el convenio, el Aula de Sostenibilidad trabajará en torno a tres grandes ejes: información y comunicación ambiental, educación ambiental y voluntariado ambiental. Dichas acciones tienen el propósito de:

- Contribuir a aumentar la conciencia ambiental de la comunidad universitaria.
- Promover la generación de redes y la transversalización de la variable ambiental a los ámbitos de docencia e investigación en la UCO.
- Dar apoyo y soporte en materia de sensibilización ambiental a las acciones de gestión y mejora ambiental puestas en marcha en la UCO, principalmente por parte del SEPA.
- Servir de canalización hacia la comunidad universitaria de los múltiples planes y propuestas de educación ambiental que cada año desarrolla la Consejería de Medio Ambiente.

Con todas las acciones que se realizan, el AS busca contribuir a crear un modelo de Universidad cada vez más sostenible, contando con el compromiso de la Consejería de Medio Ambiente para poner en marcha acciones reales que contribuyan a enriquecer la educación ambiental de nuestra ciudadanía. El AS quiere ser un Aula abierta y viva, por lo que es fundamental contar con la participación, consejos, críticas y sugerencias de toda la comunidad universitaria.



# el reconocimiento del esfuerzo



El año 2010 es el año del reconocimiento del esfuerzo invertido durante la última década, es el año en el que el Servicio de Protección Ambiental obtiene la certificación en calidad y medio ambiente según las normas ISO 9001 e ISO 14001 respectivamente. Esta certificación constituye un respaldo a su firme compromiso con la mejora continua tanto de su desempeño ambiental como de la calidad de los servicios que presta.

*"Constituir la referencia de la comunidad universitaria de Córdoba en el ámbito medioambiental, desarrollando nuestras actividades en un marco de eficiencia, calidad y mejora continua. Para ello se cuenta con un equipo humano con alto nivel de profesionalidad, valiosa formación multidisciplinaria y alta motivación en el desarrollo de nuestro trabajo" (Visión del SEPA, extraída de su carta de servicios).*

Pero el año 2010 es también una prolongación de las actividades que comenzaron anteriormente: se inaugura una nueva herramienta de fomento de transporte sostenible: el programa "A la UCO en bici".



### Creación del Programa "A la UCO en Bici"

El SEPA puso en marcha en enero de 2010 el programa "A la UCO en bici", un servicio de préstamo continuo de bicicletas dirigido a toda la comunidad universitaria.

Mediante esta iniciativa, se puso a disposición de estudiantes y trabajadores 50 bicicletas de préstamo continuo para ser usadas en los desplazamientos a los centros de estudio o trabajo durante un período determinado.

Las bicis, que están disponibles en dos tallas, se complementan con un kit de seguridad vial (casco, juego de luces, chaleco y matrícula reflectantes). El Programa "A la UCO en Bici" es fruto del compromiso de la UCO en la promoción de una movilidad universitaria más sostenible y saludable, y fue subvencionado por el Ministerio de Fomento a través de una convocatoria de ayudas específicas para tal fin.

"A la UCO en bici" tuvo gran acogida por parte de los universitarios, de forma que el servicio se repite anualmente, procurando ampliar la flota de bicis.

### Campaña "R<sup>3</sup>-Residuos al Cubo: Reduce, Reutiliza, Recicla"

El SEPA equipó la cafetería del Aulario Averroes del Campus de Rabanales con la infraestructura y material informativo necesario para poder llevar a cabo una experiencia piloto de separación selectiva de residuos por parte de los usuarios de esta cafetería. Se pretendía conseguir que los clientes interiorizaran la obligación de depositar de forma selectiva los diferentes residuos producidos en los almuerzos en los destinos más adecuados.



## Certificación SEPA

Desde principios del año 2010 hemos venido implementando un sistema de gestión de calidad y medio ambiente en nuestro servicio basándonos en las normas UNE-EN-ISO 9001 y 14001 respectivamente.

Para dar una idea del alcance de este sistema integrado, podemos decir que cubre las tres funciones principales del SEPA, esto es, asesoramiento ambiental, formación, información y sensibilización ambiental y recogida, clasificación, almacenamiento temporal y expedición de los residuos generados en la Universidad de Córdoba.

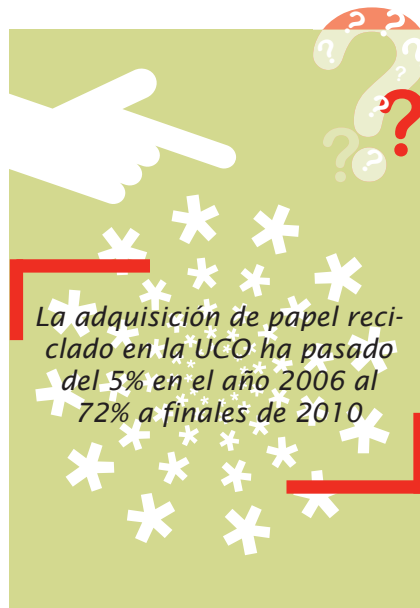
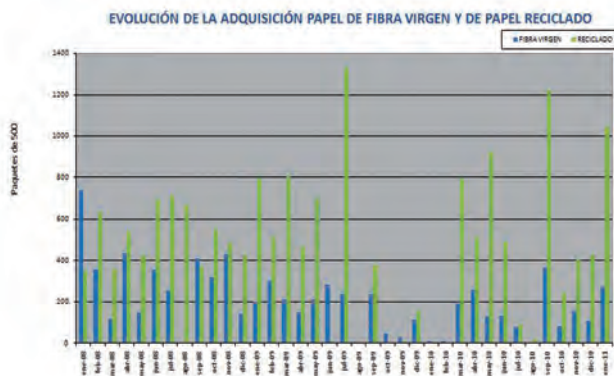
Con la implantación de este sistema de gestión perseguimos asegurar el cumplimiento de la legislación en materia medioambiental por parte del SEPA, la prevención de la contaminación en nuestras actividades, la satisfacción de los usuarios de nuestros servicios y la mejora continua en la calidad de todos nuestros procesos.

En noviembre de 2010, mediante el proceso de auditoría externa por parte de una entidad acreditada, el SEPA consigue la certificación del sistema de gestión. Este proceso asegura que el sistema de gestión integrado de calidad y medio ambiente del SEPA es conforme a las normas mencionadas. La validez de esta certificación está sujeta a revisiones periódicas – como mínimo anuales- y a la revisión completa del sistema con periodicidad trienal.

Las ventajas de la implantación de esta herramienta de mejora en nuestra gestión las hemos visto materializadas a través, sobre todo, de un mayor control de nuestras actividades y servicios a través del establecimiento de un proceso de planificación y de seguimiento más preciso basado en la definición de indicadores.

## Campaña "¿Cuál es tu papel? II"

Con motivo de la ampliación del ámbito de aplicación del Reglamento de implantación de papel reciclado a todas las unidades de la UCO, el SEPA desarrolló un segundo conjunto de acciones para el fomento de un consumo responsable de papel e información sobre la nueva obligatoriedad de adquisición de papel reciclado.





## HITOS

- Adhesión al programa “Verde por el Clima”, desarrollado por el Ayuntamiento de Córdoba el cual pretende fomentar el ANÁLISIS, el COMPROMISO y la ACCIÓN frente al cambio climático, aunar voluntades y generar sinergias en torno a este reto planetario.
- En abril se organiza una Ruta guiada en bicicleta (“Leyendas de Córdoba”) dirigida a los usuarios de "A la UCO en bici" y otros ciclistas.
- EL SEPA colabora con la Escuela Taller Gestión Medioambiental del Instituto Municipal de Desarrollo Económico y Empleo de Córdoba a través d la acogida de 9 alumnos en prácticas con una duración total de 90 horas.

*"Durante dos años fui monitora de un módulo de reciclaje y tratamiento de residuos en la Escuela Taller Gestión Medioambiental del IMDEEC. Para completar la formación del alumnado acudí al SEPA para ver si era posible hacer una visita a las instalaciones y los alumnos vieran cómo funciona el sistema de recogida de residuos peligrosos de la UCO. La experiencia fue genial y muy constructiva, participativa y divertida. De esta visita surgió la posibilidad de que los alumnos hicieran prácticas en el SEPA...y así fue.*

*Los alumnos tuvieron la oportunidad de conocer el sistema de gestión de residuos peligrosos puesto en marcha en la Universidad a través del SEPA y participar en su recogida, transporte, almacenamiento y clasificación.*

*Sólo puedo decir que esta experiencia reforzó a estos estudiantes, no sólo en su formación sobre la gestión de residuos sino que les permitió madurar, ser más responsables y sentirse integrados en un contexto totalmente desconocido por ellos. Se sintieron muy orgullosos de haber hecho estas prácticas y en especial por el trato recibido".*



**Amalia García Prieto**  
Tutora Taller Gestión  
Medioambiental IMDEEC



## Área de Cooperación y Solidaridad



area.cooperación@uco.es

Área de Cooperación y Solidaridad  
de la Universidad de Córdoba  
Campus Universitario Rabanales,  
Ctra. N-IV km 396. Edificio Gobierno  
(Paraninfo) Planta baja, lat. derecho  
14014 - Córdoba  
Tel: 957212649

El Área de Cooperación y Solidaridad es un servicio universitario creado en 2006, integrado dentro del Vicerrectorado de Internacionalización y Cooperación.

Los objetivos del Área de Cooperación y Solidaridad son:

- Fomentar en la Universidad de Córdoba el desarrollo de actividades, proyectos y programas de cooperación y educación al desarrollo, e incentivar la participación, implicación y voluntariado de la comunidad universitaria (Personal de Administración y Servicios, alumnado y profesorado) en estos procesos.
- Coordinar y fomentar la relación de la Universidad de Córdoba con instituciones homólogas contrapartes en otros países, y con otros agentes sociales de cooperación para el desarrollo, ya sean locales, nacionales o internacionales.

El Área de Cooperación vela por la aplicación y cumplimiento del Código de Conducta de las Universidades en materia de Cooperación al Desarrollo y por la ejecución de la Estrategia de Cooperación al Desarrollo de la UCO 2009-2012.

De todos es sabido que las áreas medioambiental y social están estrechamente ligadas conformando, junto con el área económica, los tres pilares del desarrollo sostenible. También en la UCO se hace patente esta unión de forma que, desde 2010, el SEPA ha trabajado en colaboración con el Área de Cooperación en varios proyectos. Entre ellos destaca el **Plan de Acción de Consumo Responsable y Comercio Justo 2011-2012**. Se trata de un documento marco que plasma el compromiso y apuesta de la UCO por una forma de gestión responsable, sostenible y eficiente, tanto desde el punto de vista de la gestión de sus recursos, como desde la consecución de sus ejes y objetivos estratégicos de formación integral a través de la educación en valores y el fomento del pensamiento crítico, así como del cumplimiento de su compromiso de ser motor de transformación social.

El objetivo de este documento es diseñar y planificar las acciones a corto y medio plazo que permitan ir consolidando a la Universidad de Córdoba como institución social y ambientalmente responsable.





# el año de la minimización



Una vez estabilizada la producción de residuos peligrosos en la UCO en torno a las 14 toneladas anuales en los últimos 3 años y habiendo llegado a las cifras más altas en número de recogidas y número de grupos adheridos al sistema de control y retirada de este tipo de residuos, el 2011 se planteó como el año de la minimización.

Los datos que manejábamos aportaban evidencia de que la mayor parte de los residuos peligrosos de la Universidad estaban gestionándose adecuadamente, por lo que era el momento de dejar de considerar el aumento de producción de residuos como un indicador positivo para concentrar esfuerzos en reducir esta producción. De todos es sabido que el mejor residuo es el que no se produce, por lo que la estrategia está orientada a conseguir minimizar la peligrosidad y cantidad de residuos así como optimizar el suministro de envases.

Como se verá en este capítulo son varias las acciones que se plantean persiguiendo el objetivo de reducción, entre ellos, la organización de charlas de minimización a pie de laboratorio o la elaboración de un boletín mensual con directrices para una mejor gestión de los residuos.





## Charlas de minimización

Tras la actividad formativa organizada en 2006 dirigida a los productores de residuos peligrosos de laboratorio en la que se repartió y explicó de forma personalizada la información necesaria para la gestión de residuos peligrosos en la Universidad, cinco años después, era el momento de actualizar contenidos, formar al personal de nueva incorporación en este periodo con tareas en gestión de residuos y, sobre todo, marcar pautas de minimización de residuos peligrosos en la actividad investigadora y docente.

Los alrededor de cien asistentes que, en el momento de redacción de este capítulo, han recibido esta actividad formativa por parte del responsable de gestión de residuos del SEPA, han salido de la misma conociendo la actividad del SEPA y cómo acceder a la información sobre este tema, sabiendo los criterios básicos para elegir los envases más adecuados a la producción de residuos en su unidad así como las normas básicas para su llenado y etiquetado, discriminado entre los 16 grupos de residuos peligrosos existentes, habiendo aprendido a cumplimentar las solicitudes para la retirada de RP y el suministro de nuevos envases y, como contenido añadido a actividades formativas anteriores, pudiendo poner en práctica nociones básicas para la minimización de sus residuos peligrosos a través de, básicamente una correcta clasificación y optimización del uso de envases.



## Boletín de residuos peligrosos

Después de diez años de gestión de residuos peligrosos, el SEPA dispone ya de una base de datos bastante completa de los productores de la UCO por ello, cualquier información o comunicación respecto a este área resulta bastante eficaz. Aprovechando este canal de comunicación, el SEPA, desde febrero de 2011 ha ido elaborando boletines electrónicos dirigidos a los productores de RP que sirvieran de apoyo a las actividades organizadas este año, considerado el de la minimización de residuos. Este material ha sido redactado como recordatorio de hábitos correctos en la gestión de los residuos peligrosos de laboratorio y para informar sobre las nuevas pautas de minimización de los mismos y ha tratado temas como la gestión de envases de vidrio, la gestión de sólidos contaminados, las condiciones para la retirada de RP, etc.

## Nueva versión de los cuadernos de laboratorio

Tras varios años de reparto de estos cuadernos entre los alumnos de primer curso con prácticas de laboratorio, en el año 2011 se realiza una revisión de contenidos y formato del cuaderno con objeto de actualizarlo en fondo y modernizarlo en forma. La entrega de cuadernos y la charla que acompaña se ha interiorizado en el SEPA de tal manera que se ha convertido ya en una actividad fija en el calendario de nuestro Servicio.

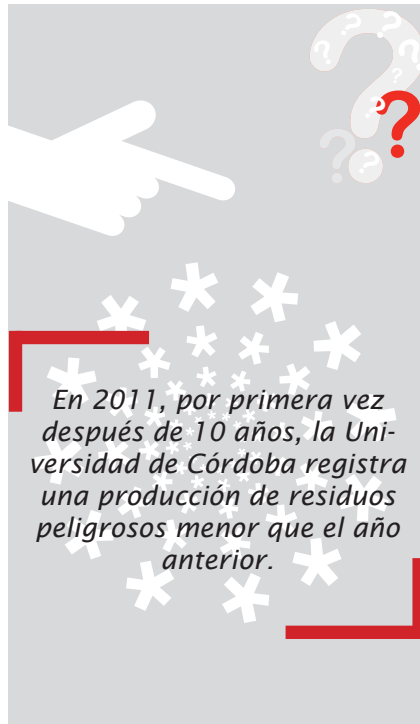


## CEI CamBio (Campus de Excelencia Internacional en Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambio Global)

En 2011, la Universidad de Córdoba, con la Universidad Pablo Olavide de Sevilla como coordinador general y el SEPA como coordinador en nuestra institución, se embarca en el proyecto para la creación de un Campus de Excelencia Internacional de Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambio Global: el proyecto CEI CamBio.

Parte con la aspiración de constituirse como referente internacional en la generación, difusión y transferencia de conocimientos oportunos y relevantes sobre estos ámbitos. Sus objetivos básicos se centran en proponer temas emergentes y nuevas iniciativas de investigación ligadas al modelo de economía sostenible, promover una ciencia integradora que una las distintas ramas del saber para producir conocimiento nuevo, promocionar la captación de recursos externos, la colaboración con las empresas del entorno territorial, la movilidad y atracción de investigadores y la adopción de un modelo de gestión de campus sostenible.

La UCO dispone de un gran potencial investigador, docente y de gestión en materia medioambiental que sin duda contribuirá a enriquecer el proyecto y a tejer redes de colaboración en este terreno entre las universidades y socios participantes. Tanto el Rector como el equipo de gobierno han puesto de manifiesto el firme apoyo y compromiso de la UCO para que el proyecto CEI CamBio se convierta en realidad. El interés del mismo, más allá de las posibilidades de financiación que conlleva, reside en la oportunidad de constituir una red referente a nivel internacional sobre un ámbito tan fundamental en la sociedad actual y futura como es el medio ambiente, la biodiversidad y el cambio global.



*En 2011, por primera vez después de 10 años, la Universidad de Córdoba registra una producción de residuos peligrosos menor que el año anterior.*

## HITOS

- El SEPA ejerce por primera vez como auditor interno de un sistema de gestión ambiental.
- La iniciativa de préstamo de bicicletas “A la UCO en bici” comienza su tercera convocatoria en septiembre de 2011.
- Éxito de asistencia en la segunda convocatoria del curso sobre Sistemas de Gestión Ambiental impartido por el SEPA.
- El SEPA publica y difunde a través de su web un video explicativo sobre la gestión de residuos peligrosos en la UCO ([www.uco.es/sepa](http://www.uco.es/sepa))



*"Cuando el entonces Rector, Eugenio Domínguez, me propuso poner en marcha un Servicio de Protección Ambiental, el concepto de lo que éste debía llegar a ser era tan claro e ilusionante como, en aquel lejano abril de 2000, inalcanzable. Pero los principios de los proyectos con frecuencia se hacen más sencillos (que no fáciles) bajo el impulso de las imperiosas necesidades que los generan. Así, la primera misión fue simple: evitar que por los desagües de la Universidad se vertiera una sola gota más de residuos peligrosos. Aquel pragmático encargo, aliñado con un mucho de ilusión e imaginación y otro tanto de solidaridad de nuestros compañeros de dentro y fuera de la UCO (¡gracias a todos!) hizo que creciese desde el SEPA y se contagiase desde otros muchos puntos de la UCO un germen admirable y solidario de concienciación ambiental, sostenibilidad y compromiso con el entorno que hoy supera con creces lo que cabía en nuestra imaginación hace solo(?) una década. Con cierta distancia, solo cabe felicitar a quienes lo han hecho de verdad posible, a quienes trabajando cada día desde el SEPA, colaborando desde toda la comunidad universitaria y apoyando desde tantas instituciones lo han hecho llegar aquí, con una personalidad propia, apreciable y apreciada, y con un potencial de futuro aún más notable. Enhorabuena y buena suerte".*

**Justo P. Castaño Fuentes, Director del SEPA 2000-2006**

## El equipo del SEPA

### Ana de Toro Jordano

Licenciada en Ciencias Ambientales  
Técnico del SEPA desde 2002  
Principales áreas de trabajo: Responsable de calidad y medio ambiente del SEPA; Transporte sostenible; Análisis de indicadores medioambientales.  
atoro@uco.es

### Manuel Vaquero Abellán

Doctor en Medicina  
Director General de Prevención y Protección Ambiental desde 2006  
mvaquero@uco.es

### Antonio Gomera Martínez

Licenciado en Ciencias Ambientales  
Doctor en Educación Ambiental  
Técnico del SEPA desde 2001  
Principales áreas de trabajo: Coordinación Técnica del SEPA; Formación, información y sensibilización ambiental.  
agomera@uco.es

### José Emilio Aguilar Moreno

Licenciado en Ciencias Ambientales  
Técnico del SEPA desde 2005  
Principales áreas de trabajo: Gestión de residuos; Diseño de material divulgativo y mantenimiento página web.  
emilio.aguilar@uco.es



### Clara Guijarro Jiménez

Licenciada en Biología  
Técnico del SEPA desde 2006  
Principales áreas de trabajo: Consumo responsable; Contratación sostenible; Requisitos legales ambientales.  
cguijarro@uco.es

*"Desde el Servicio de Protección Ambiental de la Universidad de Córdoba, Manolo, Antonio, Ana, Emilio y Clara, queremos mostrar nuestro profundo agradecimiento a todos los miembros de la comunidad universitaria, quienes realmente dan sentido a nuestra labor diaria."*



aliados



## Comunidad Universitaria

El alumno que participa en unas jornadas sobre medio ambiente, la profesora que cada día acude en tren, el técnico de laboratorio que segrega correctamente sus residuos, el profesor que incorpora criterios de sostenibilidad en la docencia que imparte, la conserje que vela porque el ecopunto de cartuchos y pilas esté en condiciones adecuadas, la vicerrectora que ofrece su tiempo y energía a cada iniciativa ambiental, el administrativo que apaga el monitor al irse a casa en lugar de dejarlo en stand-by, la limpiadora que se esfuerza por promover la separación del papel, el jefe que escucha nuevas iniciativas de mejora ambiental en el lugar de trabajo, el decano que promueve la celebración de actividades medioambientales en su centro, la investigadora que sabe cómo actuar en caso de una emergencia ambiental, el responsable de cafeterías que impulsa iniciativas de comercio justo, el técnico que garantiza un mantenimiento eficiente de los equipos eléctricos, la programadora informática que configura su ordenador en modo de baja energía, la alumna que demanda a su profesor la entrega de apuntes en formato digital, el rector que suscribe la política ambiental de la universidad, el guardia de seguridad que informa de cualquier incidencia ambiental, la responsable de reprografía que suministra las copias a doble cara por defecto, el alumno que separa sus residuos al terminar de almorzar, el jardinero que se esfuerza por obtener el riego más eficiente, la profesora interesada en favorecer los espacios verdes, el representante sindical que integra el medio ambiente como derecho laboral, la directora que transmite a la junta de centro la necesidad de incluir mejoras ambientales, el jefe de equipo implicado en el transporte sostenible, la secretaria que informa paciente y constantemente a sus compañeros sobre el papel reciclado, el repartidor de correos que se fija cada día en el número de sobres reutilizables que circulan, el conductor que aplica técnicas de conducción eficiente, la alumna que viene en bici llueva o truene, el profesor que viene en bici llueva o truene, el equipo de mantenimiento que cada semana realiza la recogida selectiva del cartón, el pintor que gestiona los envases vacíos adecuadamente, la doctoranda que investiga nuevas tecnologías de mejora ambiental, la comisión evaluadora que incentiva la presentación de documentación en papel reciclado o formato digital, el administrador que incorpora criterios ambientales en su labor diaria, los alumnos que comparten coche cada día...



La gente que cree en una universidad más sostenible.





10 años



Servicio de Protección Ambiental - SEPA  
Universidad de Córdoba. Campus de Rabanales  
Colonia San José, casa nº 4. 14014-Córdoba  
Tfños: +34 957 218790/8649 sepa@uco.es  
Fax: +34 957 218888 [www.uco.es/sepa](http://www.uco.es/sepa)