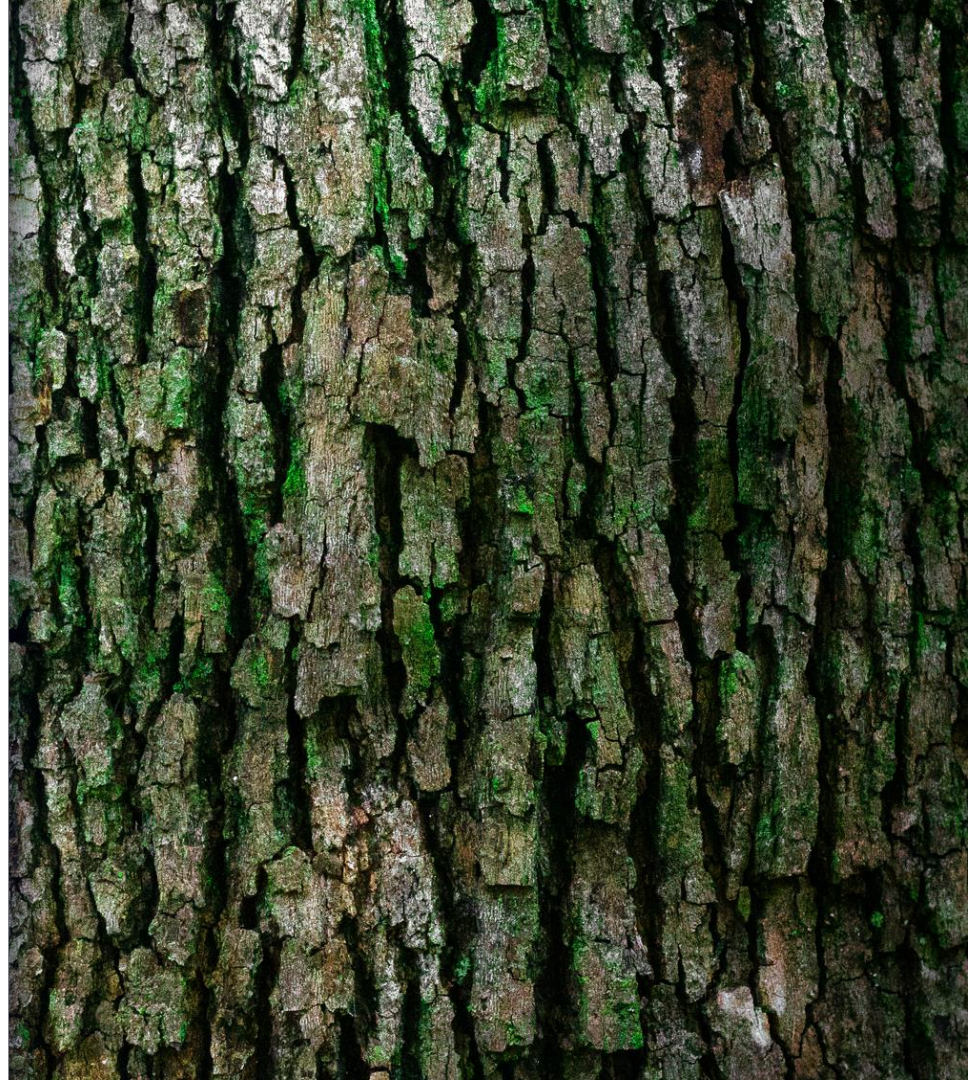




UNIDAD DE CAMPUS Y MEDIOAMBIENTE

VICERRECTORADO DE TECNOLOGÍA Y SOSTENIBILIDAD



ANTECEDENTES (1)

La piedra cisneriana renacentista, de Alcalá de Henares a Madrid, se transformó en la Universidad Central, o también de Madrid, que en 1970 se constituiría en Universidad Complutense de Madrid. En 1927 se decide la construcción de la Ciudad Universitaria de Madrid, proyectada como campus moderno e innovador, inspirado en una mezcla del modelo anglosajón de «college & sport» y el europeo de arquitectura monumental, pero también incorporó el incipiente modelo de «ciudad-jardín» en plena industrialización. En 1969 durante el Estado de Excepción, la decisión represiva de segregación de la Facultad de Ciencias Políticas y Empresariales dará origen al Campus de Somosaguas.

- De la génesis monárquica a la realización republicana (1927-1936)
- Destrucción y reconstrucción por la Dictadura (1936-1959)
- Evolución y transición a la Democracia (1960-1985)
- Modernización y nuevo sistema universitario español (1986-2019)
- *Next Generation Complutense*, PERTE's y Agenda 2030 (2021- 2030)



Antigua UNIVERSIDAD CENTRAL



Ciudad Universitaria, 1926



Ciudad Universitaria, 1959



Ciudad Universitaria, 1936



Ciudad Universitaria, 2015

PLANIMETRÍA DE LA CIUDAD UNIVERSITARIA

CAMPUS CHAMBERÍ-CENTRO

- Ciencias de la Documentación
- Comercio y Turismo
- Escuela de Especialización Profesional de Relaciones Laborales
- Biblioteca Histórica Marqués de Valdecilla



CASCO URBANO DE MADRID

- Óptica y Optometría



Fuente: J. L. González Casas, Leyre Maruleón Pérez y Jara Muñoz Hernández (RODRÍGUEZ 2015)

ANTECEDENTES (2)

En el ámbito de la cuestión medioambiental hay dos hechos complementarios que marcan el origen de un desarrollo urbano sostenible de los campus complutenses:

- ✓ Constitución del CONSORCIO URBANÍSTICO DE LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE MADRID (CUCUM)
- ✓ Creación de una DELEGACIÓN DEL RECTOR PARA EL MEDIOAMBIENTE Y LA SOSTENIBILIDAD

La creación en 2019 de un VICERRECTORADO con competencias específicas en SOSTENIBILIDAD supone un cambio en la gobernanza medioambiental de la Universidad Complutense

El **CONSORCIO URBANÍSTICO DE LA CIUDAD UNIVERSITARIA** se constituyó entre las tres universidades que se ubican en el campus de Moncloa (Complutense, Politécnica y Nacional de Educación a Distancia) en noviembre de 1990. El Ayuntamiento de Madrid se incorpora al CUCUM en octubre de 1991, retirándose diez años después. En el año 2000 se diseña el PLAN VERDE y en 2007 se crea la oficina ambiental UNIVERDE

La UCM consciente de la importancia de la cuestión medioambiental, dado el singular, histórico y natural enclave del campus de Ciudad Universitaria, pero también de la situación del campus de Somosaguas en Pozuelo de Alarcón, crea la primera **DELEGACIÓN DEL RECTOR PARA EL MEDIOAMBIENTE Y LA SOSTENIBILIDAD en 2012**, nombrándose Delegado al profesor de Farmacia DANIEL SÁNCHEZ MATA (2012-2015), cuyo testigo recogió el profesor de Ciencias Políticas y Sociología JAVIER GARRIDO GARCÍA (2015 -2017), que tristemente falleció antes de concluir su mandato, siendo sustituido por el profesor de Trabajo Social ESTEBAN SÁNCHEZ MORENO (2018-2019). Durante estos 7 años de DELEGACIÓN DEL RECTOR, se pusieron en marcha distintos programas:

- ✓ PROGRAMA DE FORMACIÓN
- ✓ CREACIÓN DE HUERTOS UNIVERSITARIOS
- ✓ GESTIÓN DE RESIDUOS
- ✓ PROGRAMA DE MOVILIDAD

A partir de 2019 la cuestión medioambiental dada la dimensión estratégica eleva su rango al nivel de **VICERRECTORADO**, nombrando el Rector JOAQUÍN GOYACHE GOÑI a JORGE GOMÉZ SANZ, VICERRECTOR DE TECNOLOGÍA Y SOSTENIBILIDAD, como responsable de la innovación en materia de eficiencia energética, así como de las cuestiones relacionadas con la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible

(DECRETO RECTORAL de 14 de junio de 2019; artículo 11.)

UNIDAD DE CAMPUS Y MEDIOAMBIENTE VICERRECTORADO DE TECNOLOGÍA Y SOSTENIBILIDAD



CAMPUS Y MEDIOAMBIENTE
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
VICERRECTORADO DE TECNOLOGÍA Y SOSTENIBILIDAD



¿Qué es la Unidad de Campus y Medioambiente?

El Vicerrectorado de Tecnología y Sostenibilidad, a través de la Unidad de Campus y Medio Ambiente, asume el compromiso de implantar los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)** con la idea de crear una universidad saludable, sostenible y respetuosa con el medio ambiente.

ucm.es/sostenibilidad

CONTACTO



@medioambienteucm



@medioambUCM



Medioambiente UCM

Actualmente la Unidad centra sus esfuerzos en los los siguientes ámbitos:

IMPLANTACIÓN DE LOS ODS

FORMACIÓN EN MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD

PLAN DE INFRAESTRUCTURAS VERDES Y PROYECTOS EN BIODIVERSIDAD

GESTIÓN DE RESIDUOS Y PROGRAMAS DE REDUCCIÓN

PLAN DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA

MOVILIDAD SOSTENIBLE EN LOS CAMPUS

REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO

COMPRA Y CONTRATACIÓN SOSTENIBLE

PARTICIPACIÓN EN EL GREENMETRIC Y CRUE SOSTENIBILIDAD

ACCIONES Y PROGRAMAS DE SENSIBILIZACIÓN Y CONCIENCIACIÓN MEDIOAMBIENTAL

ACCIONES CENTRADAS EN SOBERANÍA ALIMENTARIA Y CAMPUS SALUDABLES

PROGRAMA 4R-CAMPUS JOVEN

ALIANZAS Y COOPERACIÓN INTERUNIVERSITARIA



BIODIVERSIDAD



FORMACION



ODS



CONCIENCIACIÓN



RESIDUOS

Somos un **Equipo Multiprofesional** comprometido con promover proyectos, programas y servicios medioambientales y ecosistémicos, en el marco de una **Estrategia de Sostenibilidad** para la restauración, transformación y resiliencia de la UCM, y con visión de alcanzar una **Next Generation Complutense**, en el marco del proceso en la Unión Europea, España y Madrid.

- ❖ *Asesor Académico*
- ❖ *Técnico de Gestión*
- ❖ *Administrativa*
- ❖ *Auxiliar Administrativa*
- ❖ *Laboral a tiempo parcial*
- ❖ *Equipo Becarias*
- ❖ *Colaboradora del CUCUM*
- ❖ *PDI's colaboradores*
- ❖ *Colaboradores PAS*

DOTACIÓN PRESUPUESTARIA de 210.000 euros. Contamos con la colaboración del Foro de Empresas por Madrid, de acuerdo con el convenio de colaboración de 28 de diciembre de 2018 entre la UCM y el Ayuntamiento de Madrid

FORMACIÓN

DESDE 2012 VARIOS MILES DE ESTUDIANTES COMPLUTENSES HAN PARTICIPADO EN EL PROGRAMA DE FORMACIÓN EN ACTIVIDADES MEDIOAMBIENTALES. LOS CURSOS Y TALLERES DE NUESTRO CATÁLOGO SON GRATUITOS Y DAN DERECHO AL RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS (ECTS)

INSCRITOS / HORAS

CURSOS DE FORMACIÓN

UNIDAD DE CAMPUS Y MEDIOAMBIENTE

Cursos gratuitos y con reconocimiento de créditos (ECTS)

COMPETENCIAS 2030

De febrero a abril 2021
Martes 16:30 a 18:30h
Lugar: Online
1 crédito (ECTS)

41/20

ÉTICA, DESARROLLO Y SOSTENIBILIDAD EN EL MARCO DE LA AGENDA 2030

Del 25 de febrero al 12 de marzo
4 y 11 de marzo de 15:30 a 19:00. Acceso libre el resto de días
Lugar: Online
1 crédito (ECTS)

53/20



<https://www.ucm.es/medio-ambiente-y-sostenibilidad>

COMUNICACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

1,3,8,10,15,17 y 22 de marzo
Horario: 16:00 a 19:00/19:30h
(Lunes y miércoles)
Lugar: Campus Virtual UCM
1,5 créditos (ECTS)

45/22

AGROECOLOGÍA Y EDUCACIÓN ECOSOCIAL.

Parte I (Invierno-Primavera)
Del 4 de febrero al 24 de marzo
Miércoles 15h-19h en Moncloa o Jueves 16h-20h en Somosaguas.
Lugar: Huertos UCM
2 créditos (ECTS)

47/32

AGROECOLOGÍA Y EDUCACIÓN ECOSOCIAL.

Parte II (Primavera-Verano)
Del 7 de abril al 14 de mayo
16-20h. Miércoles en Moncloa o Jueves en Somosaguas.
Lugar: Huertos UCM
2 créditos (ECTS)

78/32

INSCRITOS / HORAS

CURSOS DE FORMACIÓN UNIDAD DE CAMPUS Y MEDIOAMBIENTE

Cursos gratuitos y con reconocimiento de créditos ECTS

19/20

MOVILIDAD SOSTENIBLE EN LA CIUDAD Y EN LOS CAMPUS UCM
1, 8, 15 y 29 de octubre y 5 de noviembre (viernes)
A partir de las 10:00h
Facultad de Derecho UCM
Reconocimiento de 1 crédito (ECTS)

Aplazado

APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RESIDUOS Y DE MATERIA, FABRICACIÓN Y RECICLAJE DE PAPEL
Del 30 de septiembre al 26 de octubre (martes y jueves)
10:30 a 13:15 20h
Facultad de Ciencias Químicas UCM
Reconocimiento de 1 crédito (ECTS)

42/20

LIMITES BIÓSFERICOS DEL PLANETA Y ALTERNATIVAS ECONÓMICAS
Del 10 al 30 de noviembre
Libre acceso al contenido Online
Reconocimiento de 1 crédito (ECTS)

54/32

AGROECOLOGÍA Y EDUCACIÓN ECOSOCIAL. PARTE II (Otoño-Invierno)
Del 7 de octubre al 30 de noviembre (miércoles y jueves)
15:00 a 19:00h
Huertos UCM (Huertos de Somosaguas)
Reconocimiento de 2 créditos (ECTS)

15/45

TALLER DE BIOCOMBUSTIBLES A PARTIR DE RESIDUOS ORGÁNICOS
14 de octubre al 14 de diciembre (martes y jueves)
9:30h a 12:30h
Facultad de Ciencias Químicas UCM
Reconocimiento de 3 créditos (ECTS)

153/20

CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y CAMBIO CLIMÁTICO

Del 16 de noviembre al 9 de diciembre
De 10:30h a 13:15 30h
Facultad de Ciencias Químicas UCM
Reconocimiento de 1 crédito (ECTS)

42/20

PROGRAMA DE CURSOS SEGUNDO CUATRIMESTRE 2021/2022

INDICE

1. «AGROECOLOGÍA Y EDUCACIÓN ECOSOCIAL. PARTE II» (Invierno-Primavera)

Fecha: Del 2 de febrero al 24 de marzo (miércoles o jueves)
Horario: 15 h a 19 h (Moncloa) y 16 a 20 h (Somosaguas)
Lugar: Huertos UCM
Reconocimiento de créditos: 2 créditos (ECTS)

2. SOSTENIBILIDAD EN LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS Y VALORIZACIÓN DE LOS RESIDUOS DEL SECTOR ALIMENTARIO

Fecha: del 8 de febrero al 25 de marzo
Horario: 16:00h a 19:00h (martes y jueves)
Lugar: Facultad de Ciencias Químicas
Reconocimiento de créditos: 1 crédito (ECTS)

3. «MEDIOAMBIENTE Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC) EN LAS CIUDADES Y TERRITORIOS SOSTENIBLES

Fecha: del 8 de febrero al 10 de marzo (martes y jueves)
Horario: 16:00h a 20:00h
Lugar: Facultad de Geografía e Historia
Reconocimiento de créditos: 2 créditos (ECTS)

4. «REDUCCIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS, CONSERVACIÓN DEL MEDIOAMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD EN EL CAMPUS»

Fecha: 14, 16, 18, 21 y 25 de febrero
Horario: 10:00h a 14:00h
Lugar: Facultad de Educación
Reconocimiento de créditos: 1 crédito (ECTS)

5. «TALLER DE RECICLAJE DE PLÁSTICOS»

Fecha: del 14 de febrero al 4 de abril (lunes y miércoles)
Horario: 9:30h a 12:30h
Lugar: Jardín Botánico UCM
Reconocimiento de créditos: 3 créditos (ECTS)

6. «EFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL PRODUCIDA POR METALES PESADOS, MICROPLÁSTICOS Y OTROS CONTAMINANTES EMERGENTES»

Fecha: Del 7 al 28 de marzo
Horario: De 16:00h a 19:00h (Lunes y miércoles)
Lugar: Facultad de Ciencias Químicas UCM
Reconocimiento de créditos: 1 crédito (ECTS)

MÁS INFORMACIÓN EN:
<https://www.ucm.es/sostenibilidad>



INVESTIGACIÓN

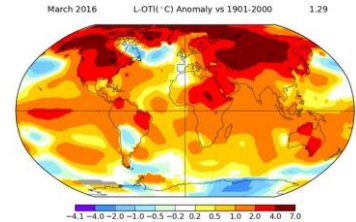
Los grupos de investigación de la universidad que abordan la problemática de la sostenibilidad, desde todos los campos del saber y del conocimiento son la principal contribución investigadora de la UCM en el campo de la sostenibilidad, el medioambiente, de su conservación y su desarrollo, así como de la implantación y evaluación de los ODS y la Agenda 2030.

- **Participación en el proyecto de la convocatoria UNA Europa «The role of academia in transition to sustainable food systems» junto con las Universidades de Helsinki, Edimburgo, Bolonia y Berlín.**

- **Participación en el PROYECTO ¡CLIMA, EN ACCIÓN!, del equipo la Facultad de Ciencias Físicas, en la convocatoria del Ministerio de Ciencia e Innovación. Fundación Española para la Ciencia y Tecnología (FECYT).**

- **«Soluciones basadas en la naturaleza y la participación comunitaria para la economía circular universitaria: LABORATORIO VIVO COMPLUTENSE para la sostenibilidad ambiental»**

- **LINK AL LISTADO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**



BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS(1)

Los programas impulsados por la Unidad de Campus y Medioambiente para fomentar la biodiversidad de los campus se orientan a proyectos de alcance pequeño y otros de alcance estructural:



- **URBANISMO SOCIO-ECOLÓGICO** (comunidad universitaria-zonas verdes) ligado a los servicios ecosistémicos (contribución de la naturaleza a la sociedad humana) usando principios de Ecología del Paisaje y Biología de la Conservación.
- **GESTIÓN SOSTENIBLE** que integra los espacios verdes y su contribución a la comunidad universitaria (ocio, salud, campos de investigación) ajustándose a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) identificados en la Agenda 2030 del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo.
- **TOMAR MEDIDAS** (realizar acciones) en las infraestructuras verde, gris y azul contando con la participación de los usuarios e interesados (comunidad universitaria, grupos, organizaciones, plataformas)

ESPACIOS VERDES

Principales árboles y arbustos en la Universidad Complutense

Parques y Jardines Vol.I



HUERTOS UNIVERSITARIOS

- ❖ [HuertAula de Cantarranas](#)
- ❖ [Sabia Bruta-Javier Garrido](#)
- ❖ [Huerta de la Oprimida \(Educación\)](#)
- ❖ [El Arboreto Veterinario](#)



SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DEL CAMPUS

UCM_CARTOGRAFIA

Monumentos
BiciMad
Infraestructura_Ciclista
--- Carril bici
--- Senda ciclable
Zonas húmedas
Zonas verdes
■ Zonas forestales
■ Parques y jardines
■ Huertos y plantaciones
■ Zonas deportivas
■ Descampado
Propiedades UNED



BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS(2)

Vivimos una crisis de biodiversidad. Esto supone una pérdida muy rápida de variedades tanto de especies (animales, plantas, bacterias, etcétera), como ecosistemas (acuáticos, terrestres, microbianos...), como de material genético. Nuestro tiempo se ha denominado como la sexta gran extinción, pero tiene de particular que es consecuencia de la actividad humana. Se ha demostrado que el desarrollo de pandemias como el COVID-19 está directamente vinculado a la pérdida de biodiversidad.



SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA: Cajas nido, hoteles de polinizadores, microrreservas para polinizadores; restauración de mariposario y refugio de fauna pequeña; creación de humedales y valoración económica de los servicios ecosistémicos de los espacios verdes.

LABORATORIOS VIVOS (incubadoras de ideas y experiencias piloto): Reserva forestal (con señalización y recorrido). Centro de experimentación y docencia. Huertos Multifuncionales, como espacios reservados y gestionados para conservación, docencia, experimentación, investigación e innovación. Bio-Labs para el estudio de la biodiversidad y prospección del estado sanitario de la fauna.

SEGUIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD: Establecimiento de una red de vigilancia y seguimiento y estudios a largo plazo de la biodiversidad; generación de datos y conocimiento de alto valor exportable y transferible a la gestión de otras zonas verdes urbanas (Big Open Data); desarrollo de Trabajos de Fin de Grado, Máster y Tesis Doctorales.

RANKING MUNDIAL, CRUEVALUACIÓN, MEMORIAS ACADÉMICAS Y CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO UCM

La rendición de cuentas a través de las memorias de curso académico nos permitió comenzar a participar en autoevaluaciones y rankings, y ahora a realizar el cálculo de la huella de carbono. No hubiera sido posible sin la colaboración de los servicios centrales. Es el camino para construir un SISTEMA DE INFORMACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL COMPLUTENSE (SIGAUCM)



La UCM entró en el ranking de sostenibilidad UI GREEN METRIC en 2020 por primera vez, y recibió el premio a Best New Entry University entre las más de 200 universidades que se incorporaron en esa edición. La UCM ocupó en 2020 el puesto 58 de las 912 universidades participantes y la tercera posición de las españolas participantes

En la edición de 2021, la UCM entra en el TOP 50 del ranking de sostenibilidad UI GREEN METRIC, ocupando el puesto 38 de las 956 Universidades participantes este año, 44 nuevas universidades. La Complutense es la universidad española mejor valorada



Ranking 2020	1-	Wageningen University & Research	58-	Universidad Complutense de Madrid	Ranking 2021	1-	Wageningen University & Research	38-	Universidad Complutense de Madrid
EDUCACIÓN & INVESTIGACIÓN		1800		1500	EDUCACIÓN & INVESTIGACIÓN		1800		1475
TRANSPORTE		1550		1300	TRANSPORTE		1550		1500
AGUA		1000		1000	AGUA		1000		1000
RESIDUOS		1800		1800	RESIDUOS		1800		1800
ENERGÍA & CAMBIO CLIMÁTICO		1800		1515	ENERGÍA & CAMBIO CLIMÁTICO		1825		1600
ENTORNO & INFRAESTRUCTURA		1200		700	ENTORNO & INFRAESTRUCTURA		1325		900
TOTAL		9150		7875	TOTAL		9300		8275

MEMORIAS ACADÉMICAS

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2019/2020 VICERRECTORADO



CRUEVALUACIÓN



HUELLA DE CARBONO.

El cálculo de la huella de carbono UCM de los años 2018, 2019 y 2020 ha sido registrada en el MITECO y hemos recibido los sellos de certificación



ALIMENTACIÓN SALUDABLE Y CAMPUS SOSTENIBLE

«*Más alimento, menos desperdicio*», es la meta Complutense en relación con la alimentación saludable y el desarrollo sostenible. Las actividades de concienciación y la orientación de buenas prácticas se nutre de las líneas de investigación en los campos de la nutrición, alimentación, consumo, soberanía y sostenibilidad

Ciclo de conferencias
LOS RETOS DE LA ALIMENTACIÓN SALUDABLE Y SOSTENIBLE EN LA CIUDAD DE MADRID

Sábado 16 octubre **Gobernanza y políticas alimentarias urbanas**
10.30 -12.30 Conferencia Ayuntamiento Madrid y FAO en Casa de Vacas (Retiro)
12.30 -14.30 Visita y cata: CIA Retiro

Lunes 18 de octubre **Derecho a la alimentación**
16.00 - 17.45 Visita a la Escuela de Hostelería de Santa Eugenia (por confirmar)
18.00 -20.00 Conferencia Universidad Carlos III en Centro Juvenil El Soto de ms Recreo

Miércoles 20 octubre **Cultura alimentaria, dietas sostenibles, alimentos funcionales**
16.00 - 17.45 Visita Quinta Torre Arias y huerto comunitario Ralú Cuadrada
18.00 - 20.00 Conferencia Universidad Autónoma de Madrid y Universidad Rey Juan Carlos en el CC. Buero Vallejo

Martes 26 octubre **Compra pública, comercio, restauración**
16.00 - 18.00 Conferencia Universidad de Alcalá en el Centro Cultural Escorial-UCA
18.10 - 20.00 Visita a La Osa supermercado cooperativo

Jueves 28 octubre **Aplicación de la economía circular a los residuos de alimentos**
10.00 - 12.00 Conferencia Universidad Complutense de Madrid en Valdemingómez*
12.15 -13.45 Visita Valdemingómez

Jueves 4 de noviembre **Impulso del sector agroalimentario sostenible**
8.00 - 10.00 Visita Mercamadrid*
10.00 -12.30 Conferencia Universidad Politécnica de Madrid en Mercamadrid

* Transporte gratuito en autobús ida y vuelta a C.Universitaria
Asistencia libre y gratuita, previa inscripción por código QR



diario.madrid.es/madridalimenta/conferencia-retos-alimentacion-madrid/ MADRID



EN COLABORACIÓN CON EL AYUNTAMIENTO Y LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS HEMOS PARTICIPADO Y ACOGIDO ACTIVIDADES EN FAVOR DE LA ALIMENTACIÓN SALUDABLE, CONTRA EL DESPILFARRO ALIMENTICIO Y POR UNA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS RESIDUOS ORGÁNICOS



**PREMIO ACCÉSIT DEL
AYUNTAMIENTO DE MADRID
AL PROFESOR
ADRIÁN MACHO GONZÁLEZ
POR SU TESIS DOCTORAL**

- **Nutrición y Guías de Alimentación**
- **Guía Consumo Responsable UCM**
- **Despilfarro. Guía Manos Unidas**
- **Soberanía alimentaria**
- **Compra Pública Innovadora**
- **Criterios Compra Pública Sostenible**

- **Guía Compra Pública 2018 por Justicia Alimentaria**

GESTIÓN DE RESIDUOS Y ESTRATEGIA 4R CAMPUS JOVEN

Las actividades universitarias generan toda la tipología de residuos urbanos y peligrosos, además de aquellos abandonados por conductas incívicas. Queremos avanzar en un plan integrado de gestión de residuos (ARCOIRIS) en dirección a transformarlos en recursos, impulsando un HUB COMPLU CIRCULAB



RECOGER REDUCIR REUTILIZAR RECICLAR SEPARAR

LOS VASOS QUE NO RECOGES*

*Provocan que esa tierra no vuelva a ser fértil en 30 años por los microplásticos que van quedando en el suelo

Lo que es bueno para ti, es bueno para todos



www.ucm.es/sostenibilidad/gestionderesiduos4R



4R Campus Joven es una estrategia de concienciación en el cuidado de las plazas y jardines de los campus, mediante actividades, iniciativas, juegos, cursos y talleres. Visita la web:

Campus Joven



ENVASES DE PLÁSTICO Y METAL

- Botellas de plástico
- Biberón y envases de plástico y sus tapas
- Vasos y platos desechables
- Melones de plástico
- Latas
- Platos y bandejas de aluminio de alimentación
- Aerosoles domésticos vacíos
- Papel de aluminio
- Trilco
- Chapas y tapas
- Balmes de poliestirén

SOLO VIDRIO NO CRISTAL

- Botellas de vidrio
- Tarros de conservas, mermeladas o salsas
- Frescos de artículos de perfumería y cosmética

RESIDUOS DE COMIDA

- Desperdicios de fruta y verduras
- Restos de carne y pescado
- Cascas de alimentos
- Pisos de café e infusiones
- Papel de cocina y servilletas usadas
- Restos de jardinería

CESTO DE RESIDUOS

- Pañales, compresa y toallitas
- Tiritas, esparadrapo, gasas, vendas y Jigón
- Plásticos que no sean envases: Juguetes, maquiavitas
- Anzo y excrementos de animales
- Cerámica, porcelana y goma
- Resacas de pino, palo, aspiradora...
- Papel y cartón sucios de pintura o líquidos no alimentarios
- Cristal, espejos y bombillas

SIEMPRE PLEGADOS

- Hojas de papel
- Sobras y cuadradas
- Revistas, periódicos y propaganda
- Huereros de cartón

Para aprender más sobre separación correcta de residuos visita la guía municipal

OTROS RESIDUOS UCM: REUTILIZAR Y RECICLAR

En cada Facultad hay un contenedor específico para téner y pilas dentro del MUP, así como una papetera para recoger material de escritura que será reciclado por Terracycle. En consejería se pueden informar dónde están ubicados estas infraestructuras. La UCM también facilita la donación de portátiles para reutilizar y distribuir en colaboración con Labdoorg para luchar contra la brecha digital. Si tienes un portátil o tablet que quieras donar entra en la web UCM "Voluntariado por una Informática sostenible". En colaboración con la empresa de inserción sociolaboral OtroTempo-OtroPlaneta.org ofrecemos a las cafeterías de las facultades la posibilidad de recoger y reciclar el aceite usado en sus cocinas dentro de un proyecto de inclusión social con mujeres víctimas de violencia de género o en situación de exclusión social.

AL PUNTO LIMPIO

PUNTOS LIMPIOS EN LA UCM

En la Universidad hay un punto limpio fije en el Campus de Meiboa que se localiza justo a la entrada de la zona de la Facultad de Veterinaria y el Hospital Clínico Veterinario.

En Ciudad Universitaria también hay un punto Limpio Móvil que se sitúa en la Avda. Complutense, junto a la plaza de Ciencias y el Centro de Proceso de Datos CPD. Los miércoles de 10:30 a 12:00h.

RESIDUOS PELIGROSOS

NUNCA LLEVAR A LA BASURA

- Medicamentos
- Radiografías
- Térmómetros
- Aerosoles
- Pilas y baterías
- Cartuchos de tinta y téner
- Pinturas y disolventes o envases manchados de ello
- Fluorescentes y bombillas de bajo consumo
- Acete mineral o sintético

OTROS RESIDUOS

- Escombras hasta 120kg
- Repa y calzado
- Muebles y enseres
- Residuos de aparatos electrónicos y electrónicos
- CDs, DVD's y cintas de vídeo
- EBOOKS, MP3, MP4, tablets...



CAMPAÑA 4R CAMPUS JOVEN con la COLABORACIÓN del FORO DE EMPRESAS POR MADRID e iniciativa RECICLOS en colaboración con ECOEMBEs

«La aventura de R y los residuos de los campus»



LAS BOTELLAS QUE NO RECOGES*

*Dañan a los corredores y a las mascotas



LOS RESIDUOS QUE NO RECOGES*

*Cuesta mucho dinero y muchas horas de trabajo su limpieza



LAS LATAS QUE NO RECOGES*

*Como también otros envases y plásticos: van obsoletos para las personas con diversidad funcional



Instaladas máquinas que permiten el reciclaje, cuantificación y seguimiento de envases como latas y botellas de plástico de bebidas

RECICLOS



PASO 1
Registro en [web](#) e introducción envase



PASO 2
5 segundos para que sistema detecte



PASO 3
Obtén tus RECICLOS y haz tu donación



CAMPAÑA 4R CAMPUS JOVEN con la COLABORACIÓN del FORO DE EMPRESAS POR MADRID



- **Estadísticas de la fiesta**
- Duración del streaming: **4h 26m**
- Visualizaciones en directo: **1086** (nº de veces que se conectaron al directo)
- Espectadores únicos: **554** (personas que pasaron por 4R Festival)
- Mensajes en el chat: **3562** (número de conversaciones que se generaron en el directo)
- Número de impresiones sobre los Tweets 4R (Twitter MetaClubbin): **72.900**

- Teniendo en cuenta la cifra oficial que están dando los medios hoy de 5.000 personas en San Cemento, haber llegado con el mensaje 4R a 554 estudiantes para una primera edición considero que no está nada mal.



▪ **Campaña en redes con influencers**

- [\(18\) Jornada 4R Campus Joven y Sostenible. UCM – YouTube](#)

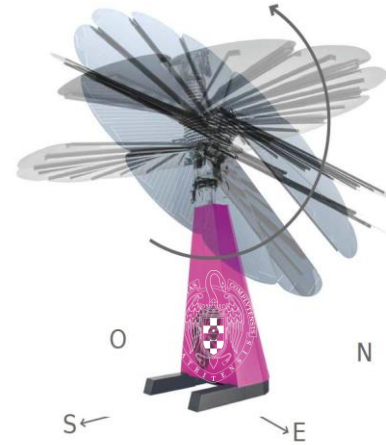
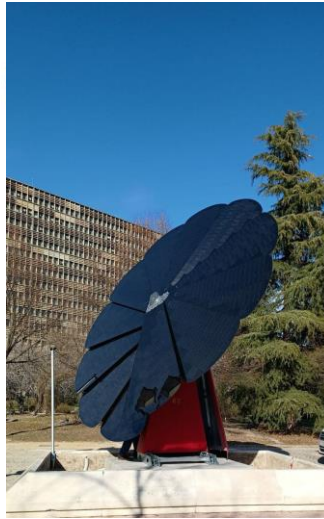
▪ **Recogida voluntaria de residuos día después**



EFICIENCIA ENERGÉTICA

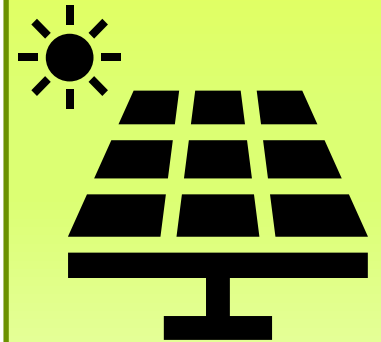
La mejora de la eficiencia energética requiere la implantación de infraestructura de automatización de los consumos.

Al mismo tiempo se persigue investigar en nuevas fuentes de energía, procedente del reciclaje de residuos (biodiesel y biogas), así como la gradual implantación de placas solares en los edificios de la Universidad



▪ *Instalada la primera planta fotovoltaica propia en la Complutense. Esta basada en las soluciones de la naturaleza, al funcionar como un GIRASOL INTELIGENTE (SMARTFLOWERCOMPLU). Con esta infraestructura en el Real Jardín Botánico Alfonso XIII, se eliminará el uso de electricidad convencional en la toma de agua, circulación al estanque, lanzamiento del géiser y distribución del riego. Con ello reduciremos la huella de carbono y produciremos aprox. 6.046,79 kWh al año de energía renovable al recinto.*

▪ *Actualmente se prepara la licitación del proyecto de instalación de placas solares en los tejados de 16 Facultades. En junio esperamos publicar la licitación para la obra de adquisición e instalación*



MOVILIDAD SOSTENIBLE

El acceso a los campus de Ciudad Universitaria y de Somosaguas cuenta con una importante red de transporte público. La UCM a través del Servicio de Acción Social financia el abono de transportes al personal, reduciendo así la huella de carbono. Actualmente se está estudiando la instalación de puntos de carga eléctrica. La extensión del servicio de BICIMAD a Ciudad Universitaria amplía la movilidad sostenible, a falta de la conexión en bici intercampus y también es necesario rehabilitar los carriles bici actuales. La Unidad viene participando junto al resto de las universidades públicas de Madrid en la Semana de la Movilidad Europea



señales

- Senda ciclable
- Vía reservada para ciclos
- Entrada prohibida a ciclos
- Proximidad de peatones

seguridad

Al aparcar tu bici:
Utiliza los lugares reservados para ello.
Cuando utilices elementos antirobo, engancha el cuadro y una rueda.

GUÍA: VENA LA UCM EN BICICLETA

SEGURIDAD

estado de la bici

circulación

Siempre que puedas debes circular por el bici.
En los puntos señalados de cruce para peatones debes cederle prioridad.
Está prohibido utilizar el teléfono o llevar auriculares cuando utilices la bicicleta.

SEÑALIZACIÓN DE

Giro a la Derecha:

Brazo derecho en horizontal y palma hacia abajo o brazo izquierdo doblado hacia arriba y palma extendida

Giro a la Izquierda:

Brazo izquierdo en horizontal y palma hacia abajo o brazo derecho doblado hacia arriba y palma extendida

Es recomendable el uso de un **casco homologado** en todo momento.
Es obligatorio para menores de 16 años y **paratodos** en vías interurbanas.

Para poner a punto la bicicleta debes comprobar que:
La **cadena** este tensa y bien lubricada.
La presión y el estado de **los neumáticos** este adecuado.
Los **frenos** funcionen y el cable este tenso y en buen estado.

Estado de la horquilla:
Comprobar que con el freno delantero accionado y moviendo la bici hacia adelante y hacia atrás no halla holgura de la dirección.

La distancia entre el sillín y manillar:
Sentados se tiene que llegar sin forzar.

Altura del sillín: debe superar la del manillar. Sentados se tiene que llegar a poner los pies en el suelo.

Es obligatorio que se circule con:
Timbre
Luz Blanca la parte delantera
Luz roja la parte trasera
Catadióptico rojo la parte delantera

Es recomendable el uso de **chaleco reflectante**.

- ✓ [Guía de Transporte UCM](#)
- ✓ [Ayudas al Transporte](#)
- ✓ [Semana de la Movilidad Europea](#)
- ✓ [Red de vías ciclistas de Madrid](#)
- ✓ [BICIMAD \(Servicio Público Bicis Eléctricas de Madrid\)](#)
- ✓ [Parking público de Ciudad Universitaria](#)
- ✓ [Proyecto Carga Eléctrica de Vehículos en los campus](#)

Libros - Eco-social Ecosocial

Documentales - Activismo y Sostenibilidad

Libros - Ecoética

RECOMENDACIONES #Libros

TRANSFORMACIÓN ECOSOCIAL

Habitales en común. Saberes comunitarios, nuevas rutinas y economías cooperativas - **Començario / Libros en común (2017)**

La economía cooperativa - **Fernando Fernández Saez / Icaria (2004)**

Educación para la transformación ecosocial - **Varios autores / FOMEM (2018)**

Cómo construir una escuela de sostenibilidad - **Franco Llobera & Carlos Ramón Salinas / Popular (2014)**

Modelos de vida sostenibles y desarrollo rural - **Los Sotanos / Icaria (2017)**

Terminación en resistencia - **Rafael Ziback / Zambor-Balorda (2012)**

La economía del bien común - **Christine Felber / Doves (2012)**

RECOMENDACIONES #Documentales

Sobre activismo y sostenibilidad

Before the Flood - **David Green / Netflix (2016)**

Cómo cambiar el mundo - **UNESCO (2015)**

Green warriors: Indonesia - **2015 (Netflix)**

La escuela del agua - **UNESCO (2016)**

Population Boom - **UNESCO (2016)**

Netflix - **2016 (Netflix)**

RECOMENDACIONES #Libros

ECOÉTICA

Aceleracionismo. Estrategias para una transición hacia el postcapitalismo - **Arman Amossés & Mauro Nais / Cojo Negro (2017)**

En defensa del decrecimiento: Sobre capitalismo, crisis y barbarie - **Corbin Toubi / Catedra (2017)**

El clima cambia nosotros. Una carta al mundo - **Alonso De Wever & Kyra Gottlieb / Alianza (2018)**

Dónde estamos. Cómo orientarnos en política - **Bruno Latour / Teos (2019)**

Tierra de mujeres. Una mirada íntima y familiar al mundo rural - **María Sánchez / Saló Barrol (2019)**

Ecología oscura. Sobre la coexistencia futura - **Timothy Morton / Paidós (2016)**

¿Qué sucedió en el siglo XXI? - **Peter Sloterdijk / Siruela (2018)**

Documentales - Ecología

Documentales - Ética animal y Soberanía Alimentaria

Podcast - Ecologismo

RECOMENDACIONES #Documentales

Sobre ecología

Un océano de plástico - **2014 Hong Kong**

Dibesa - **2020 España**

En busca del coral - **2017 Estados Unidos**

Hielo en Homes - **2019 Estados Unidos**

La medición de la abundancia - **2019 México**

Mission Blue - **2014 Alemania**

Nuestro planeta - **2019 Reino Unido**

Pejerenes - **2019 México**

Saving the Amazon - **2020 Australia**

Ser la vida salvaje - **2018 Brasil**

Atomic Homefront - **2017 Estados Unidos**

RECOMENDACIONES #Documentales

Sobre ética animal y soberanía alimentaria

Vivirajo - **2014 Reino Unido**

Born to be free - **2014 Alemania**

Cowspiracy: the sustainability secret - **2014 Estados Unidos**

Proyecto Nim - **2011 Reino Unido**

Soyulim: el siglo medieval de la alimentación - **2018 Italia**

Terra - **2015 Francia**

Tes desperdicios y otras mujeres - **2018 España**

RECOMENDACIONES #Podcast

Curso ECOLOGISMO O BARBARIE (Crisis ecosocial, economía verde, decrecimiento y mutaciones postcapitalistas) - **luzcans.comunes, Traficantes de sueños**

El conflicto entre capital y biosfera por Juan Herrera - **Encuentros la Casa De, La Casa Encendida**

Ahora que vamos despacio: Por un ecologismo social de emergencias - **Encuentros la Casa de, La Casa Encendida**

Emergencias: una mirada política e historias excepcionales (Feyo Herrera) - **Encuentros, mutaciones de transición e iniciativas comunitarias**

Once last days (Condemned Arts)

Si no comemos como plantas, terminamos pensando como comensales (Cherá Morán)

Calapas. Capitalismo terminal, transición ecosocial, ecofascismo - **La Linterna de Biágaros, Inale Iratxe**

El Calapas - **Sabrosidad de Somo, Radio Alameda**

Libros - Ecofeminismo

Películas - Ecologismo

RECOMENDACIONES #Libros

ECOFEMINISMO

La Ética Animal (Una cuestión feminista?) - **Angélica Velasco Sepina / Catedra (2017)**

Civiles ecologistas: Para ciudades que aman a la tierra y a los animales - **Alicia H. Palao / Páez y Hódar (2019)**

Medio Ambiente y Salud - **Carmen Yañez Llober / Catedra (2018)**

ECOFEMINISMO: Para otro mundo posible - **Alicia H. Palao / Catedra (2011)**

Subversión feminista de la economía - **Amelia Pérez Orozco / Traficantes de Sueños (2014)**

Los promesas de los neocrippers - **Diana Herwey / Malabouine (2019)**

RECOMENDACIONES #Películas

Jacques - Jérôme Salle (Francia, 2016)

Un héroe singular - Robert Charval (Francia, 2017)

La escuela de la vida - Michèle Yvanier (Francia, 2017)

El olivo - Ictar Balala (España, 2016)

10 - Jonathan Delaport (Estados Unidos, 2019)

Mad Max: Furia en la carretera - George Miller (Australia, 2015)

WALL-E - Andrew Stanton (Estados Unidos, 2008)

Okja - Bong Joon-ho (Corea del sur, 2017)

Elysium -Neill Blomkamp (Estados Unidos, 2013)

Agnes oscura - Todd Haynes (Estados Unidos, 2018)

Take Shelter - Jeff Nichols (Estados Unidos, 2011)

Geostorm - Dean Devlin (Estados Unidos, 2017)

Para reflexionar sobre justicia global, futuros utópicos, ética animal, soberanía alimentaria y ecología

RECURSOS



Unidad Medioambiente UCM

[Pagina web de la unidad](#)

[Programa formativo](#)

[Contacto](#)

[Redes sociales](#)

... GRACIAS!

UNIDAD DE CAMPUS Y MEDIOAMBIENTE

VICERRECTORADO DE TECNOLOGÍA Y SOSTENIBILIDAD

ucm.es/sostenibilidad



**HUMANOS Y HUMANAS
DE LA UNIDAD Y
COLABORADORES**