

# MARCO DIAGNÓSTICO EMERGENCIA CLIMÁTICA

## UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

### 1. POLÍTICA AMBIENTAL UNIVERSITARIA

a. Oficinas, departamentos, grupos humanos (laboral) relacionados con el cambio climático (A)

Las principales áreas de la UCO dedicadas a desarrollar y ejecutar los distintos aspectos de la política ambiental universitaria son: Área de Protección Ambiental del Servicio de Prevención y Protección (SEPA), Aula de Sostenibilidad y Dirección General del Eficiencia Energética y Sostenibilidad.

b. Estrategias y planes medioambientales relaciones con CC (A)

i. Plan estratégico universitario (A): [III Plan Estratégico de la UCO](#) (2021-2024).

ii. Otros planes sectoriales (A): [Plan de Sostenibilidad Ambiental](#). Ningún otro plan sectorial menciona expresamente el cambio climático.

iii. Convenios/acuerdos/declaraciones firmadas relacionadas con cuestiones ambientales. (C)

[Política ambiental de la UCO](#)

[Declaración sobre Política de Responsabilidad y Compromiso Social](#)

[Hoja de ruta para la Agenda 2030 en la UCO](#)

[Compromiso Red Andaluza contra el cambio climático](#)

[Compromiso Emergencia Climática: UCO 2040](#)

[Carta de buenas prácticas de movilidad: Proyecto UMOB](#)

c. Presupuesto destinado a cuestiones climáticas (A)

i. Becas/bonos/ayudas

En este curso 21/22 existe unas becas denominadas Becas UCO-Campus Salud y Sostenibilidad: Se trata de un conjunto de 14 becas para estudiantes de Grado y Máster recogidas en el VIII Plan Anual de Becas Propias de la UCO y que persiguen incentivar y desarrollar su formación en materia de prevención de enfermedades y de cuidado del medioambiente, así como implantar acciones y comportamientos que ayuden a conseguir objetivos de salud y de sostenibilidad, sin hacer mención expresa al cambio climático. Se convocan, en régimen de competencia competitiva distribuidas en dos modalidades: 10 Becas UCO-Campus Salud y 4 Becas UCO-Campus Sostenibilidad. Cada beca tiene una asignación de 2000€ y una bolsa de 100€ para los gastos de realización de las actividades que tendrán que desarrollarse durante 6 meses (de febrero a julio). Para optar a estas becas, los aspirantes deben presentar un dossier en el que se especifican las actividades que se desarrollarán. Este documento es baremado junto con la nota del expediente académico y experiencia en gestión y organización de actividades.

ii. Programas/ proyectos

- Presupuesto del SEPA: 54.500 € en el último presupuesto aprobado (2021). Sin capítulo específico dedicado a acciones climáticas.
- Presupuesto de la Dirección General de Eficiencia energética: No tiene presupuesto asignado. Trabajan haciendo uso del presupuesto propio del Vicerrectorado de Infraestructuras.

d. I+D+i. Líneas de investigación sobre el cambio climático (B)

Se ha considerado como indicador el número de grupos de investigación cuya producción científica está relacionada con el ODS 13: Acción por el clima: 84. Suponen un 39% del total de grupos de la UCO (215).

e. Criterios y/o fiscalización sobre impacto climático de la compra pública y contratación (B)

La Contratación y Compra Pública de la UCO ha experimentado una evolución bastante larga pero muy positiva hacia la sostenibilidad, incluyendo en ella la evaluación y análisis de su impacto climático. El Servicio de Contratación y Patrimonio de la UCO, a través de la Unidad de Supervisión y Seguimiento de la Contratación, ha ido introduciendo paulatinamente criterios de selección, de adjudicación y condiciones de ejecución en sus licitaciones, con el resultado actual de tener vigente un Plan de Sostenibilidad en la Contratación Pública que se aprobó en Consejo de Gobierno el 31 de enero de 2020 (BOUCO de 03/02/2020). Este Plan contempla de forma prioritaria el comportamiento social, ético/cultural y ambiental en la contratación de bienes y servicios, de conformidad con la Política de Sostenibilidad y Responsabilidad Social de esta Universidad, y no sólo los criterios económicos o técnicos de los productos, servicios u obras a contratar.

Concretamente y en cuanto al análisis y fiscalización de impacto climático de la contratación pública de la UCO, el Plan establece dos elementos clave (de los cinco totales en los que se estructura) en los que este análisis de impacto es crucial:

D. Criterios técnicos a incorporar en el proceso de la contratación pública, y

E. Análisis de los resultados y mejora.

De ellos dos, nacen las acciones específicas que los desarrollan y a las que se analiza su cumplimiento:

Acción 9. Criterios de Sostenibilidad en Grupos de Productos y Servicios.

Acción 10. Manual de Indicadores de Sostenibilidad.

- En la Acción 9, se ha pasado actualmente de tener desarrollados criterios básicos para 2 ó 3 grupos de productos clave, a tener desarrollados criterios de sostenibilidad para los productos / servicios más importantes con diferentes niveles de alcance, disponibles para todo el personal de Contratación, aunque su uso sólo es obligatorio en algunos casos.

- En la Acción 10, se ha pasado actualmente de no tener un Manual Básico de Sostenibilidad en Contratación Pública, a tener redactado, aunque no aprobado, un Manual Básico de Sostenibilidad en Contratación Pública.

En ambos casos el análisis y fiscalización del impacto climático está presente de forma global ya que, en el primer caso, se integran en los criterios de adjudicación y condiciones de ejecución y, en el segundo, es la Prevención de la Contaminación, el Ciclo de Vida y la Reducción de Impactos los grupos marco que evalúan la sostenibilidad de la contratación en tres ámbitos: Universidad, Producto o Servicio y Empresa. No se tiene asumida la Huella de Carbono como indicador o criterio de evaluación.

Los primeros resultados de seguimiento del Plan para la anualidad de 2020, arrojan valores del 38,26% del total de licitaciones con sostenibilidad incorporada y del 43,43% del importe económico de la contratación sostenible:

	Licitaciones Totales	Con Criterios de Sostenibilidad	Nivel de Contratación Sostenible
Nº de Licitaciones	115	44	<b>38,26%</b>
Importe Económico	24.037.410,19€	10.439.873,85 €	<b>43,43%</b>

Son indicadores modestos, pero muy importantes en cuanto a la estabilización de la sostenibilidad como base de la contratación pública de la UCO.

El objetivo es renovar y actualizar este Plan a principios de 2022, con el fin de alcanzar un mayor nivel de sostenibilidad, incluyendo el análisis y fiscalización de impacto climático, en toda la contratación de la UCO. El objetivo de este Plan no es otro que afianzar la apuesta decidida de esta Universidad hacia un horizonte próximo económicamente sostenible.

f. Planificación sobre efectos en la salud del cambio climático

No se ha identificado planificación ni ningún material al respecto en el marco de la UCO.

## 2. INFRAESTRUCTURA/CAMPUS:

a. Movilidad (A)

i. Infraestructura de movilidad y medios de transporte disponible

1. [Transporte colectivo \(bus, metro, tren\)](#)
2. Bicicleta/patinetes: Carril bici, bicicleteros, servicio de préstamo, estado de las infraestructuras

[Información sobre carril bici](#)

Inventario y tipología de los aparcamientos de bicicleta:

## INVENTARIO Y TIPOLOGÍA APARCAMIENTO DE BICICLETA Y PATINETES EN LA UCO

<b>2.1. Edificio Rectorado</b>		
<b>Tipo y nº puntos aparcamiento bicis</b>	<b>Tipo y nº de anclaje bicis</b>	<b>Nº de plazas bicis</b>
Exterior: 1	10 U invertida	20
Interior: caseta techada cerrada: 1	Gancho en pared Interior: 15	15
<b>2.2. Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales</b>		
<b>Tipo y nº puntos aparcamiento</b>	<b>Tipo y nº de anclaje</b>	<b>Nº de plazas</b>
Exterior: 1	2x5 U invertida	18
Interior patio biblioteca: 2	2x6 U invertida soldada escalera	12
<b>2.3. Facultad Ciencias del Trabajo</b>		
<b>Tipo y nº puntos aparcamiento</b>	<b>Tipo y nº de anclaje</b>	<b>Nº de plazas</b>
Exterior: 1	6x U invertida individuales	12
Interior no techado bajo llave:2	2x6 soporte rueda	12
	2x5 patinetes para cerrar con candado	10
<b>2.4. Facultad de Filosofía y Letras</b>		
<b>Tipo y nº puntos aparcamiento</b>	<b>Tipo y nº de anclaje</b>	<b>Nº plazas</b>
Patio interior no techado, acceso con porterillo	32 U invertida	64
<b>MENÉNDEZ PIDAL</b>		
<b>3.1. Colegios Mayores</b>		
<b>Tipo y nº puntos aparcamiento</b>	<b>Tipo y nº de anclaje</b>	<b>Nº plazas</b>
Névalo: Interior sala techada abierta	28 x Ganchos en pared	28
Anzur: Interior sala techada abierta	10 x Ganchos en pared	10
<b>3.2. Facultad de Ciencias de la Educación</b>		
<b>Tipo y nº puntos aparcamiento</b>	<b>Tipo y nº de anclaje</b>	<b>Nº plazas</b>
Exterior: 1	4x6 U invertida mini	66
	2x9 soporte rueda	
Interior patio techado, abierto: 1	4x6 U invertida mini	48
<b>3.3. Facultad de Medicina y Enfermería</b>		
<b>Tipo y nº puntos aparcamiento</b>	<b>Tipo y nº de anclaje</b>	<b>Nº plazas</b>
Exterior: 2	1x5 U invertida	46
	6x6 rueda	
Exterior jaula abierta techada: 1	50 rueda	50
<b>3.5. Aulario Menéndez Pidal</b>		
<b>Tipo y nº puntos aparcamiento</b>	<b>Tipo y nº de anclaje</b>	<b>Nº plazas</b>
1	1x5 U invertida	10
<b>CAMPUS DE RABANALES</b>		
<b>Tipo y nº puntos aparcamiento</b>	<b>Tipo y nº de anclaje</b>	<b>Nº plazas</b>
Exterior techado, abierto junto Aulario	4x7 U invertida	54
26 exterior no techado	24x5 U invertida	266
	2x 13 soporte rueda	
<b>4. Belmez</b>		
<b>Tipo y nº puntos aparcamiento</b>	<b>Tipo y nº de anclaje</b>	<b>Nº plazas</b>
Exterior: 1	1x5 U invertida	9
Interior patio techado, abierto: 1	1x5 U invertida	10
	<b>TOTAL UCO</b>	<b>730 plazas bicicleta 10 plazas patinete</b>

Programa de préstamo de bicicletas: [A la UCO en bici](#) y [Ciclocampus](#)

Iniciativa para la promoción de la movilidad ciclista: [Ciclominuto](#)

3. Espacio dedicado al coche (%aparcamientos)

Número de aparcamientos coches y motos (proporción de éstos respecto a aparcamiento bicis):

INVENTARIO DE PLAZAS DE APARCAMIENTO DE BICICLETAS, PATINETES, MOTOS Y TURISMOS EN LA UCO		Nº plazas aparcamiento				Proporción plazas para bicis y patinetes/ total plazas aparcamiento
		Coches	Motos	Bicis	Patinetes	
1. CAMPUS CENTRO	2.1. Edificio Rectorado	217	12	35	0	13%
	2.2. Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales	53	10	30	0	32%
	2.3. Facultad Ciencias del Trabajo	29	0	24	10	45%
	2.4. Facultad de Filosofía y Letras	0	0	64	0	100%
2. CAMPUS MENÉNDEZ PIDAL	3.1. Colegios Mayores	270	15	38	0	12%
	3.2. Facultad de Ciencias de la Educación	330	10	114		25%
	3.3. Facultad de Medicina y Enfermería	413	37	96		18%
	3.5. Aulario Menéndez Pidal			10		100%
3. CAMPUS DE RABANALES		1210	21	320		21%
4. CAMPUS DE BELMEZ				20		100%
TOTAL UCO		2522	105	731	10	22%

4. Programas para compartir vehículos (app, proyectos...)

Hace años se pusieron un par de iniciativas al respecto: CompartetUCOche, un portal para facilitar esta práctica a los usuarios, y El Punto, un lugar de referencia en el Campus de Rabanales que usaba un código de colores para identificar rápidamente hacia qué zona necesitaba la persona que la llevaran. Ambas iniciativas decayeron y creemos que actualmente la práctica de compartir coche se da a menudo, pero de manera privada, sin que una iniciativa externa tenga mucha influencia al respecto.

5. Vehículos eléctricos: presencia (flota propia) y cargadores

La mayor parte de los vehículos de flota propia siguen siendo de combustión. Se desconocen los detalles, aunque se ha hecho una solicitud para obtener los datos. Dentro de un plan de la Dirección de Eficiencia Energética se van a instalar próximamente puntos de recarga rápida para vehículos eléctricos en algunos centros de la UCO.

ii. Reparto modal de los medios de transporte

[Estudio movilidad 2019-20](#)

iii. Plan de movilidad y su alineación con cambio climático

En el eje sobre movilidad sostenible del Plan de Sostenibilidad Ambiental se establece unos primeros pasos para conseguir un Plan de Movilidad Sostenible de la UCO, pero esas acciones no están conectadas con los objetivos de reducción de emisiones.

b. Residuos (B)

i. Planificación de residuos

Anualmente se publican los datos del Informe de Gestión y Minimización de residuos de la UCO. Pueden consultarse en este enlace: <https://view.genial.ly/5912adda7224e50be41ae7fa/interactive-content-informe-residuos-uco>

Además, existe una planificación enmarcada en el [Plan de Sostenibilidad Ambiental](#), que cuenta con su propia línea de residuos.

ii. Reutilización y reciclaje (Compostaje, residuos orgánicos...)

La mayor parte de los residuos orgánicos de jardinería se compostan a través de compostadoras propias, usando luego el subproducto en los jardines de la UCO. Todos los residuos orgánicos que no van a compostadoras propias pasan a contenedores de materia orgánica de SADECO, que terminan compostándose en su planta.

Existe una bolsa de aprovechamiento de materiales, aún por explotar en todo su potencial y para la que se está explorando la mejor herramienta: <http://www.uco.es/servicios/sepa/es/bolsa-de-aprovechamiento-de-materiales>

iii. Alineación de medidas con cambio climático

Actualmente no se ha identificado una conexión entre las actividades del ámbito de residuos y las medidas sobre cambio climático.

iv. Emisiones propias: fuentes y fugas

Disponemos de información desde el año 2013, no obstante, aquí se ofrecen los cálculos realizados para el año 2020 del alcance 1 (fuentes directas de emisiones a la atmósfera por actividades de la UCO):

ALCANCE	Fuente de emisión	Dato 2020		Factor de emisión		Huella de C 2020		Huella de C 2021	
Alcance 1 Emisiones Directas	Consumo de gas natural	6.048.814	kWh	0,202	kg CO2/kWh	1.221.847,00	kg CO2	1.221,847	ton CO2
	Consumo de gasóleo C Calefacción	12.000	l	2,868	kg CO2/l	34.416,00	kg CO2	34,416	ton CO2
	Consumo de gasóleo B de otras instalaciones (grupos electrógenos Rabanales)	808	l	2,686	kg CO2/l	2.169,75	kg CO2	2,170	ton CO2
	Consumo de gasóleo A (Flota)	9.630,35	l	2,456	kg CO2/l	23.652,14	kg CO2	23,652	ton CO2
	Consumo de gasóleo B (maquinaria agrícola, asimilable a flota)	5.298	l	2,686	kg CO2/l	14.230,51	kg CO2	14,231	ton CO2
	Consumo Gas refrigerante A-134A	6,0	kg	1.430	kg CO2/kg	8.580	kg CO2	9	ton CO2
	Consumo Gas refrigerante R-404A	2,0	kg	3.922	kg CO2/kg	7.844	kg CO2	8	ton CO2
	Consumo Gas refrigerante R-407C	340,9	kg	1.774	kg CO2/kg	604.757	kg CO2	605	ton CO2
	Consumo Gas refrigerante R-410A	45,2	kg	2.088	kg CO2/kg	94.378	kg CO2	94	ton CO2
	Consumo Gas refrigerante R-427A	3,0	kg	2.138	kg CO2/kg	6.414	kg CO2	6	ton CO2
	Consumo Gas refrigerante R-449A	17,3	kg	1.396	kg CO2/kg	24.151	kg CO2	24	ton CO2

ALCANCE	Huella de C		Huella de C	
Alcance 1 Emisiones Directas	2.042.438	kg CO2	2.042,44	ton CO2

c. Energía (A)

i. Fuentes de energía (compañías, energías renovables...)

El contrato de suministro eléctrico es con Endesa desde el 1 de septiembre de 2021. Las condiciones de procedencia de la energía renovable (Garantía de Origen 100% renovable) son la mismas y el sistema de adquisición indexado es el mismo que con el anterior adjudicatario.

ii. Controles de gasto/ahorro/eficiencia energética

A través de las buenas prácticas implementadas por el Programa Trébol se está logrando extender una cultura del ahorro y la eficiencia energética.

iii. Cálculo de la Huella de carbono

[Informe huella 2020](#)

iv. Proyectos de autoconsumo energético

El primer proyecto de autoconsumo energético ya está adjudicado a EDF y es la planta solar del Campus de Rabanales, de 4MW, que aportará el 36% de su consumo eléctrico. La UCO está trabajando en dos licitaciones más de autoconsumo mediante generación fotovoltaica, una en la Facultad de Ciencias de Educación, y otra en el Edificio Leonardo da Vinci del Campus de Rabanales.

v. Compensación de emisiones

No se han identificado en estos momentos proyectos para la compensación de emisiones de la UCO.

d. Adecuaciones infraestructurales pro-medioambiente (B)

i. Climatización: ventanas, sombras

Las adaptaciones de infraestructuras en cierres y sombreamientos se han reducido a los necesarios en reformas y nuevas construcciones. En las Facultades con instalaciones propias se incorporan mejoras a instancia de los Decanatos. Puesto que suelen ser proyectos costosos que lastran los presupuestos decanales, el Vicerrectorado de Infraestructuras canaliza estas inversiones a través del programa de obras de Reforma, Acondicionamiento y Mejora de las instalaciones (RAM).

ii. Ahorro de agua en grifos y agua de riego

La mayor parte de los grifos y las cisternas que tiene la UCO cuentan con algún sistema de ahorro de agua. Los más antiguos se van cambiando cuando hay disponibilidad presupuestaria. En cuanto al agua de riego, en muchos casos se sigue empleando agua potable, aunque hay algunos pozos (como en Rabanales) que complementan esta agua de riego. Se está procediendo a mejorar los sistemas de riego más antiguos para minimizar las pérdidas y mejorar la eficiencia. Igualmente, dentro de las directrices para la infraestructura verde de la UCO se trabaja para ir adaptando la jardinería a un menor consumo de agua.

iii. Jardines verticales

No existen como tal en las instalaciones de la UCO. Lo más cercano es un proyecto piloto de techo verde en la casa 3 de la Colonia de San José del Campus de Rabanales.

### 3. BIODIVERSIDAD en relación con el cambio climático (B)

#### a. Espacios verdes

La UCO tiene espacios verdes distribuidos por todos sus centros, siendo muy diferentes en función de su tipología (edificios del centro histórico, campus de zona urbana, campus universitario en recinto privado). No se ha logrado obtener el dato relativo a la extensión total de zonas verdes en todas las instalaciones de la UCO, aunque sí se dispone del área total de zonas verdes en el principal campus, el Campus de Rabanales: 164.318,44 metros cuadrados (fuente: SIG-UCO. Consultado en mayo de 2017).

#### b. Censos de flora y fauna (C)

Durante el año 2005 se realizó [un inventario](#) muy completo de las especies presentes en el Campus de Rabanales, catalogando más de 600. Este trabajo está publicado en la web del SEPA. Cogiendo una selección de dichas especies se realizó la guía de las 101 especies del Campus de Rabanales. En 2018 se llevó a cabo un Bioblitz en el Campus de Rabanales (actividad participativa de reconocimiento de especies), dando como resultado más de 400 identificaciones, algunas de ellas novedosas con respecto al inventario de 2005.

#### c. Huertos universitarios

Solo se ha identificado un proyecto de huerto universitario en la Facultad de Ciencias de la Educación.

#### d. Conexiones con espacios verdes no universitarios

Existen diferentes espacios verdes urbanos y periurbanos en las inmediaciones de las instalaciones universitarias.

#### e. Proyectos de protección/conservación

En este ámbito podemos nombrar cuatro iniciativas:

- [Bosque Universitario](#): es un proyecto en el marco del Campus de Excelencia Internacional en Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambio Global (CEI CamBio) cuyo objetivo es la creación de un espacio con vegetación autóctona que pueda usarse como recurso docente de fácil acceso. Este espacio cuenta con una representación de ecosistemas propios de nuestro entorno biogeográfico. El Bosque tiene una colección de más de 400 árboles y arbustos mediterráneos basada en los cortejos florísticos de las especies esclerófilas y subesclerófilas dominantes en el paisaje en el que se ubica el Campus. Así, cuenta con 6 zonas: ribera, encinar, quejigal, alcornocal, melojar y pinar-algarrobal. Además, se han dedicado tres espacios concretos a una charca, zona de plantas aromáticas y zona con plantas potencialmente tóxicas para el ganado. El Bosque Universitario, además de ser un laboratorio vivo para todos los departamentos que



quieran utilizarlo, es ya un punto de encuentro para la comunidad universitaria y un recurso para la sensibilización ambiental con la participación de todas aquellas organizaciones externas a la UCO que quieran aprovecharlo.

- [101 especies en el Campus de Rabanales](#): El Campus de Rabanales se encuentra en un enclave natural privilegiado y reúne unas características idóneas para albergar una extraordinaria biodiversidad. La Universidad de Córdoba, para transmitir y extender dicha riqueza, publicó hace algunos años un Inventario on-line de especies de Flora, Fauna y Fungi, elegidas por su singularidad o importancia biológica o ecológica.
- Cajas nido en el Campus de Rabanales: proyecto en colaboración con SEO-Birdlife para la colocación y revisión anual de las 60 cajas nido ubicadas en el Campus de Rabanales para la ayuda a la reproducción de gorriones, carboneros y herrerillos.
- [Pasillos de Biodiversidad](#): se trata de una intervención que cumple un triple objetivo, la gestión ambiental para evitar la mortandad de aves por colisión con pasarelas acristaladas en espacios abiertos, en concreto, las que unen el Edificio de Gobierno con la Sala de Usos Múltiples de Rabanales; concienciar sobre la rica diversidad de aves que pueblan el Campus y su conservación, y embellecer un largo de pasillo de 260 metros gracias a la colaboración artística del alumnado de la Escuela de Artes Mateo Inurria. La iniciativa fue coordinada por el Área de Protección Ambiental (SEPA) y el Aula de Sostenibilidad de la UCO, en colaboración con el Servicio de Gestión y Administración del Campus de Rabanales y la Escuela de Artes Mateo Inurria; y financiada por el Campus de Excelencia Internacional de Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambio Global (CEI CamBio), al cual pertenece la UCO.

#### 4. CONCIENCIA AMBIENTAL UNIVERSITARIA

##### a. Diagnósticos/ mediciones relacionadas con emergencia climático

En 2011 se realiza en la UCO la Tesis Doctoral “[Análisis, medición y distribución de la conciencia ambiental en el alumnado universitario: Una herramienta para la educación ambiental](#)” (Gomera, 2011), que dio origen a diversas publicaciones y estudios relacionados en años sucesivos, que quedan descritos en el artículo “[Conciencia ambiental y sostenibilización curricular, dos herramientas en el camino hacia la sostenibilidad de la Universidad de Córdoba](#)” (Villamandos, Gomera y Antúnez, 2019).

##### b. Colectivos universitarios y externos sobre emergencia climática

###### i. Campañas o proyectos

En Córdoba hay una iniciativa de Ecologistas en Acción llamada Barrios por el Clima que está trabajando de forma muy interesante en distintas zonas de la ciudad y algunos

pueblos. Dentro de la UCO no se han identificado colectivos expresamente dedicados a la emergencia climática.

- c. Fomento o medidas de la participación relacionadas con el clima
  - La parte de energía (y otras con relación directa e indirecta con el cambio climático) del Programa Trébol fomentan los cambios de hábitos y la sensibilización sobre el ahorro y la eficiencia energética. Se echa en falta una mención más expresa al cambio climático.
  - Durante el desarrollo de la [COP25 en Madrid se hicieron actividades de apoyo](#).
  - La UCO participa cada año en La Hora del Planeta, iniciativa organizada por WWF en todo el mundo para llamar a la acción para frenar el cambio climático.
  - La UCO viene participando en la Semana Europea de la Movilidad celebrada en septiembre desde hace más de una década. Durante esa semana, la UCO pone en valor las actividades relacionadas con la movilidad sostenible, a modo de ejemplo en 2020 presentó su iniciativa Ciclominuto, la herramienta para el cálculo de las distancias y tiempos de los recorridos en bicicleta entre diferentes puntos de la ciudad referida en apartados anteriores.
- d. Resultados académicos en referencia a la lucha medioambiental: tesis, libros, publicaciones...
  - i. Se ha considerado como indicador la producción científica relacionada con los ODS enmarcados en el ámbito “Planet” dentro de las denominadas 5P’s en las que se clasifican: ODS 6, 12, 13, 14 y 15. Los datos se refieren al período 2016-2020:
    - 1. Publicaciones 5P’s UCO 2016-2020: 575. Suponen un 7,34% del total de publicaciones en dicho período (7832)
    - 2. Tesis 5P’s UCO 2016-2020: 40. Suponen un 4,55% del total de tesis en dicho período (878)

## 5. COMUNICACIÓN

- a. Campañas de sensibilización climática propias de la universidad
- Actuaciones puntuales (periodo comprendido desde el curso 2019/2020 al 2021/2022):
  - o Dos actividades de sensibilización sobre cambio climático en el marco de la COP25 (diciembre 2019). Se trató, por un lado, de un taller abierto sobre huella de carbono en el que se expuso este indicador como herramienta para la medida de emisiones e instrumento de sensibilización ante la crisis climática y, por otro, de una mesa redonda titulada “Un mundo en emergencia climática. ¿Hacia dónde vamos tras la COP25?”.
  - o Evento “European Green Deal: construyamos juntos la Europa verde del futuro” en las que se compartieron ideas acerca de cómo luchar contra el cambio climático (octubre 2020).
  - o Cartografía de Carbono 2021 de The Planet App (abril 2021). Difusión de cuestionario propio para la UCO entre los miembros de la comunidad universitaria y divulgación de los resultados a través

del webinar organizado durante la Semana Verde “El Cambio Climático: ¿Qué es y qué podemos hacer nosotros para combatirlo?”.

- Lectura poética de Poetas por el Clima (abril 2021) durante la Semana Verde.
- Difusión del curso sobre las Bases Generales de la Emergencia Climática en el marco del proyecto “Declarándonos en Emergencia Climática: Planes de Acción por el Clima en universidades andaluzas” (noviembre de 2021)
- Actividades continuas o periódicas:
  - Participación en la campaña “La Hora del Planeta” de WWF apagando el alumbrado del recinto de su Rectorado.
  - Divulgación de la huella de carbono de la UCO y su informe anual.
    - b. Publicaciones ambientalistas por el clima (revistas, fanzines, webs...)
- Publicaciones de carácter periódico: Boletín electrónico Ecocampus con 910 suscripciones (17/02/22).
- Publicaciones puntuales a través de otros medios: canal de difusión de Telegram y redes sociales del Aula de Sostenibilidad (Instagram, Facebook y Twitter).
  - c. Comunicación oficial sobre política ambiental (¿la universidad comunica lo que hace?)

De manera anual, la UCO actualiza información de distintos indicadores relacionados con sus aspectos ambientales. Además, difunde esta información a través de notas de prensa así como a través de redes sociales y boletines informativos oficiales. En concreto, se comunican los siguientes informes:

- Indicadores ambientales sobre consumos: agua, energía, gas natural y papel.
- Informe anual sobre gestión y minimización de residuos.
- Informes sobre movilidad, reparto modal y uso del servicio de préstamo de la bicicleta “A la UCO en bici”
- Informes “La huella de Carbono en la UCO”

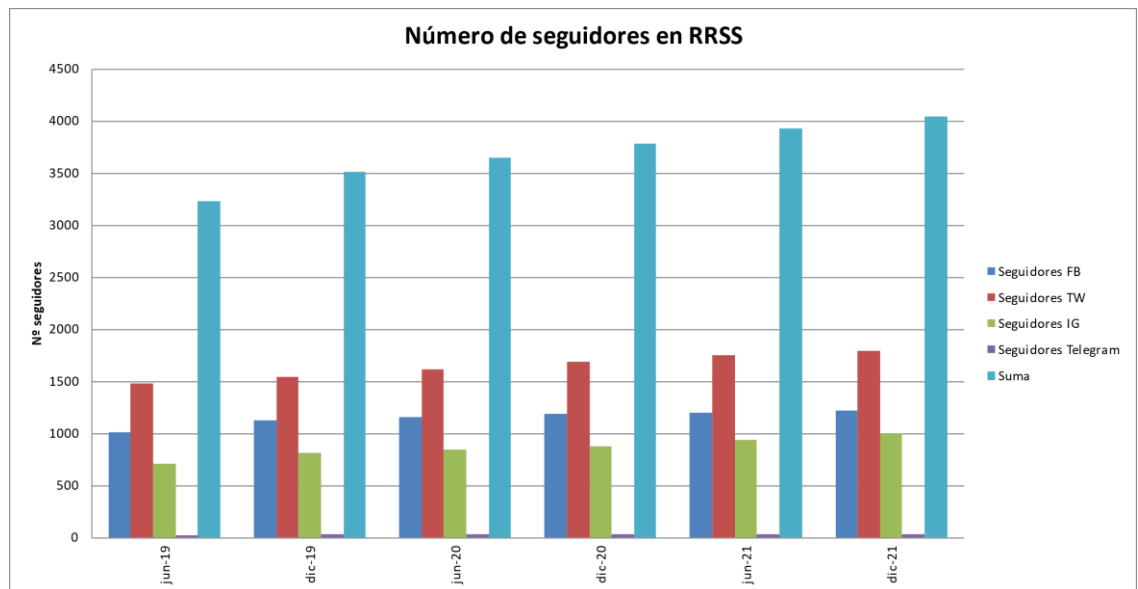
Junto con estas publicaciones periódicas, la UCO organiza distintas actividades donde se pone en conocimiento de la comunidad universitaria las actuaciones de gestión ambiental puestas en marcha como son:

- Campañas de difusión para el conocimiento de herramientas que fomentan el transporte sostenible como el programa de préstamo de bicicletas “A la UCO en bici”
- Cursos de formación al personal trabajador sobre las estructuras, herramientas e iniciativas puestas en marcha en la UCO y que redundan en una mejora de la gestión ambiental.
- Procesos participativos en la elaboración de planes de mejora en la gestión y sensibilización ambiental de la comunidad universitaria, como el primer Plan de Sostenibilidad Ambiental de la UCO.
- Vídeos corporativos de materia ambiental en Youtube elaborados tanto por el Gabinete de Comunicación como por el propio Aula de Sostenibilidad y SEPA.

Además, la estrecha colaboración con el Gabinete de Comunicación de la UCO ayuda a difundir la actividad de gestión y de sensibilización ambiental que se lleva a cabo en la institución a través de vídeos corporativos.

- d. Recepción de la comunidad universitaria de la información institucional medioambiental (¿la comunidad se entera de lo que se hace?)

El número de seguidores en redes sociales utilizadas por el Aula de Sostenibilidad se usa como indicador para conocer el impacto de la actividad de comunicación ambiental:



Además, un indicador complementario es el número de suscripciones al Boletín Ecomcampus:

