

CC5. Mejora de la Seguridad, Salud y Gestión Ambiental

Memoria de Actividades y Acciones de Gestión Ambiental realizadas por la Facultad de Ciencias de la Educación y del Deporte del Campus Universitario de Melilla.
a través de la Comisión de Sostenibilidad

Indicadores Gestión Ambiental

1. El centro ha corregido sus “Aspectos Ambientales Significativos (AAS)”: Consumo de agua, electricidad y combustibles, vertidos, compras, emisiones a la atmósfera, residuos, etc. (4 puntos).

La Comisión de Sostenibilidad del Centro realiza un seguimiento del consumo de agua y de electricidad del Campus, para conocer si las iniciativas de promoción de un consumo responsable llegan a la comunidad universitaria, así como, si las medidas tomadas en el centro surten efecto. Dichas iniciativas versan, en la difusión de mensajes, cartelería, actividades y conferencias vinculadas con el consumo responsable, así como medidas de ahorro de agua y luz, tomadas por el centro. Entre estas medidas encontramos las siguientes:

- Los grifos de los baños se han cambiado de rosca a pulsador con temporizador.
- Las cisternas que se han ido rompiendo, se han ido cambiando por el sistema Eco de dos pulsadores de descarga.
- Las luces del aula son todas de Led, y las nuevas que se han ido sustituyendo en el edificio principal (despachos y oficinas) son todas del led.
- En relación con los sistemas de aire acondicionado, se han ido renovando por sistemas ECO. Concretamente, el 96.2% de los sistemas de aire del aula son Eco, mientras que lo son el 53.22% de los aires en el Edificio Principal.

En relación con indicadores de consumo de luz y agua, se puede concluir con que, durante el año 2022, el consumo de agua ha disminuido con una reducción del gasto económico (figura 1), lo que puede estar relacionado con el cambio de grifos de rosca a grifos con pulsador temporizado, así como la sustitución de cisternas de un solo pulsador (gran descarga de agua) a cisternas de doble pulsador con opción de media descarga. Todo ello, unido a los mensajes de concienciación sobre buenas prácticas ambientales donde se incluye el ahorro de agua como un bien ambiental vital (figura 2). En lo relativo al consumo de electricidad, ha existido un ligero descenso en el consumo de electricidad (consumo acumulado de kWh/año) con respecto al año anterior. No obstante, la Comisión de Sostenibilidad ya tiene planteadas nuevas iniciativas para el fomento del consumo responsable de electricidad e intentar generar un descenso más significativo.

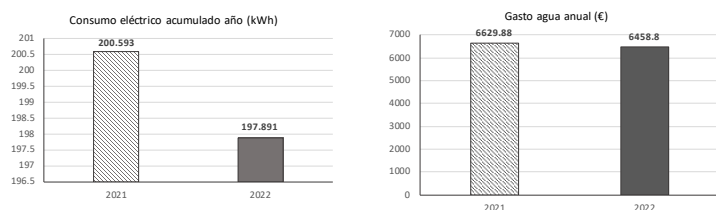


Figura 1. Evolución de consumo luz y agua años 2021 y 2022.



Figura 2. Cartelería sensibilización consumo responsable de agua y luz.

2. El centro ha resuelto las no conformidades u observaciones de las auditorías externas del sistema de gestión ambiental. (4 puntos)

El centro recibió auditoría externa en enero de 2020 tras la solicitud e interés propio de la comisión de sostenibilidad para mejorar sus iniciativas. Después del COVID-19, desde la Comisión de Sostenibilidad han intentado abordar muchas de las propuestas generales de mejora de la auditoría externa anteriormente citada (10 de 13; 77% de las observaciones), la comisión de sostenibilidad precisa de mayor orientación y seguimiento por parte de la UCA para mejorar aún más su sistema de gestión ambiental, así como mayor presupuesto para poder alcanzar algunas de las propuestas de mejora planteadas por la auditoría como son mejora y mantenimiento de los jardines, implantar la ISO 1400, mejora de las instalaciones, etc...

3. El centro ha elaborado y aprobado el Programa de Gestión Ambiental del Centro (PRGAC), alineado con el Programa de Gestión Ambiental de la UGR, del que se podrán seleccionar cualquiera de las actividades previstas en él. (3 puntos).

La Facultad de Ciencias de la Educación y del Deporte, a través de la Comisión de Sostenibilidad ha elaborado y aprobado su PRGAC. Se aprobaron las primeras medias de gestión ambiental en la Junta de Facultad del 11 de mayo de 2021, para aplicar durante el curso 2022 (Punto 6: <https://faedumel.ugr.es/facultad/documentos/acuerdos-junta/ordinaria/2021-05-11>), y tras la aprobación a finales de junio del 2022 del nuevo PRGA y Política Ambiental de la UGR, la Comisión de Sostenibilidad ha elaborado la actualización del PRGAC alineado con éste. Dicho PRGAC se aprobaba en la Junta de Facultad del 17 de febrero de 2023 (enlace:)

Commented [UdMO1]: pendiente de incluir enlace de su publicación post junta.

4. El centro ha planificado y ejecutado actividades destinadas a la sensibilización y fomento de la movilidad Sostenible mediante programas o iniciativas propias y/o sumándose a iniciativas promocionadas desde el grupo de movilidad sostenible de la UGR (2) (3 puntos).

- **Servicio de préstamo de bicicletas.** La Comisión de Sostenibilidad lleva varios años trabajando en la implantación de un servicio de préstamo de bicicletas en el Campus Universitario de Melilla similar al del Campus Universitario de Granada como iniciativa para fomentar la movilidad sostenible, activa y saludable. Finalmente, tras la adjudicación de 3 bicicletas para el Campus Universitario de Melilla, la iniciativa se pudo poner en marcha con una convocatoria piloto de abril a julio de 2021, y continuando en el inicio de curso 2021 con la II convocatoria ya de tipo anual. En 2022, se ha llevado a cabo la III convocatoria también de carácter anual, donde 2 estudiantes y 1 PAS han sido beneficiarios de las bicicletas para movilidad sostenible (figura 3).



Figura 3. Beneficiarios de la III Convocatoria de Préstamo de Bicicletas en el Campus Universitario de Melilla. Tomado de: https://www.instagram.com/p/Clok9OEIxCs/?utm_source=ig_web_copy_link

Es preciso destacar que, este año se han incrementado el número de solicitudes en la convocatoria, por lo que, la comisión de sostenibilidad está trabajando en solicitar una mayor flota de bicicletas para cursos posteriores, así como, ha abierto la posibilidad de donación y restauración de bicicletas para ampliar igualmente este servicio a la comunidad universitaria del Campus.

Enlace Convocatoria: <https://faedumel.ugr.es/facultad/noticias/iii-convocatoria-de-prestamos-de-bicicletas-2>;

Enlace Resolución: <https://faedumel.ugr.es/facultad/noticias/resolucion-de-la-iii-convocatoria-de-prestamo-de-bicicletas-del-campus-universitario-de-melilla-curso-2022-2023>).

- **Curso de formación ciclista para docentes en colaboración con la DGT.** Para la sensibilización y fomento de la movilidad sostenible, el centro ha ofrecido en colaboración con la Dirección General de Tráfico (DGT), un curso de formación

virtual para estudiantes y profesorado coordinado por los docentes Emilio Villa González y Yaira Barranco Ruiz, ambos componentes de la Comisión de Sostenibilidad del centro. El curso tuvo lugar del 7 a 25 de noviembre de 2022, en la Plataforma Aula Abierta DGT con un total de 30 horas lectivas. Los contenidos principales se relacionan con la promoción del uso de la bicicleta como modo de desplazamiento eficiente dentro de los centros educativos de primaria y secundaria, etapas educativas en las que forman y se forman los estudiantes y docentes del centro.

Enlace del curso:

https://faedumel.ugr.es/sites/centros_files/centros_faedumel/public/inline-files/DI%CC%81PTICO-curso-DGT.pdf.

- **Aparcamientos para bicicletas y vehículos de movilidad sostenible.** Se ha incrementado el número de aparcamientos para bicicletas y vehículos de movilidad sostenible, así como se ha mejorado su señalización (figura 4).



Figura 4. Aparcamientos para bicicletas y vehículos de movilidad sostenible Edificio Principal del Campus Universitario de la UGR en Melilla.

- **Otras iniciativas destinadas a la sensibilización y fomento de la movilidad Sostenible.**
 - **Iniciativa “Sumando Kilómetros”.** Para conmemorar el día internacional de la bicicleta 2021, y en colaboración activa con el alumnado del Doble Grado de Educación Primaria y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, se ha llevado a cabo por primera vez, una iniciativa para el fomento del desplazamiento activo, sostenible y saludable en bicicleta. Se ha tratado de una propuesta por parte del alumnado colaborador en la Comisión de Sostenibilidad, y con una alta participación del alumnado de nuestra Facultad. Dicha iniciativa consistía en participar a través de la aplicación de móvil “Strava” en un reto de registro de kilómetros en transporte sostenible a lo largo de una semana. Al culminar dicha semana, se realizó una jornada de reflexión y puesta en común de experiencias y sensaciones vividas durante la participación en dicha iniciativa. Aquellos alumnos/as que superaron el

- mínimo de kilómetros del reto, recibieron tras dicha jornada, una camiseta con los logos de la facultad y universidad. <https://acortar.link/v2x6A0>.
- *Difusión de iniciativas de movilidad UGR.* La Comisión de Sostenibilidad, trabaja para difundir y motivar a la comunidad universitaria del campus en la participación de iniciativas de movilidad impulsadas desde el Secretariado Saludable de la UGR. https://www.instagram.com/p/CNVjQ8inUCS/?utm_source=ig_web_button_share_sheet
 - La Facultad de Ciencias de la Educación y del Deporte del Campus Universitario de Melilla en línea con las estrategias de la comisión de sostenibilidad, ha difundido y promocionado el uso responsable y sostenible del transporte público de la Ciudad Autónoma para los desplazamientos hacia y desde el campus universitario, así como, a lo largo de la Ciudad Autónoma de Melilla, como estrategia para la reducción del uso del vehículo privado y las emisiones contaminantes derivadas del mismo. De hecho, en colaboración con la Ciudad Autónoma de Melilla, se ha difundido una promoción del uso del transporte público de forma gratuita presentando el carnet universitario. (https://www.instagram.com/p/Ck_c_msI9Gn/).
 - Difusión e invitación a la comunidad universitaria a las actividades de la semana Europea de la Movilidad celebradas en Melilla (figura 5). La organización se llevó a cabo principalmente por la Asociación Guelaya Ecologistas en Acción, asociación con la que la Comisión de Sostenibilidad colabora estrechamente.



Figura 5. Difusión actividades semana europea de la movilidad.

- *Colaboración en la mesa por la movilidad de Melilla.* Desde finales del curso académico 2020, la Comisión de Sostenibilidad de nuestra facultad participa activamente en alguna de las iniciativas llevadas a cabo por la Mesa Por La Movilidad en Melilla. <https://www.facebook.com/MeMoMelilla/>.
- Semana Europea de la movilidad (Del 16 al 22 de septiembre) <https://www.facebook.com/photo.php?fbid=345647067030299&set=pb.1000>

[47550265386.-2207520000.&type=3](https://www.facebook.com/photo.php?fbid=347298643531808&set=pb.100047550265386.-2207520000.&type=3)
<https://www.facebook.com/photo.php?fbid=347298643531808&set=pb.100047550265386.-2207520000.&type=3>
<https://www.facebook.com/photo.php?fbid=345633300365009&set=pb.100047550265386.-2207520000.&type=3>

- Pedalada en colaboración con Ecologistas en acción día internacional de la bicicleta:
<https://www.facebook.com/photo/?fbid=4186836568025934&set=pb.100047550265386.-2207520000>.
- La coordinadora de la comisión de sostenibilidad del centro, Yaira Barranco, colabora con Guelaya Ecologistas en acción en su ciclo de conferencias para ofrecer recursos a los docentes de los centros educativos de primaria y secundaria de Melilla para el fomento de la movilidad sostenible al centro educativo.
<https://twitter.com/guelayamelilla/status/1500057497289244674?s=46&t=v2hVCnUu-i1Cfqq3uB-k2w>
- 6 de mayo. Difusión y participación en la iniciativa “Calles abiertas para la infancia” Street for kids, que tiene como objetivo paralizar el tráfico rodado en las calles para proteger la seguridad infantil y fomentar el transporte sostenible.
<https://www.instagram.com/p/CdLRV5PInwC/?hl=es>

5. El centro dispone y mantiene “Puntos Limpios”. (3) (3 puntos).

En cuanto a la gestión de residuos y reciclaje, durante el curso 2021 y 2022, la Comisión de Sostenibilidad del Centro ha elaborado un Manual de Buenas Prácticas Ambientales específico para el Campus Universitario de Melilla (<https://faedumel.ugr.es/facultad/organizacion/comisiones-no-permanentes/sostenibilidad>) según recomendación de la Unidad de Calidad Ambiental (UCA). En este manual se describen los residuos más comunes en el campus, así como las directrices a seguir para su correcto almacenaje, reciclaje o retiro. Asimismo, se han actualizado, difundido y colocado diversos carteles donde se visibilizan los puntos limpios o de recogida de los residuos más comunes del Campus Universitario (figura 6), así como, se ha distribuido cartelería con mensajes sobre prácticas positivas medioambientales en lugares estratégicos y de mayor frecuencia de tránsito en el Campus Universitario e incluso se han visualizado dichos mensajes en las pantallas informativas del Campus Universitario.



Figura 6. Cartel localización de puntos limpios de recogida de principales residuos en el Campus Universitario de Melilla.

Para el control de dichos residuos, la Comisión de Sostenibilidad realiza un seguimiento de la gestión de residuos del Campus Universitario de Melilla, para informar a la Unidad de Calidad de la Universidad de Granada. En cuanto a recogida de residuos, se continua con los mismos contratos con empresas (empresa REMESA desde 09/03/18, y Consejería de Medio Ambiente de la Ciudad Autónoma de Melilla de fecha 03/04/18), para la recogida de los siguientes residuos:

- Residuos de equipos eléctricos desechados, distintos de los especificados en los códigos 20 01 21 y 20 01 23, que contienen componentes peligrosos (tubos fluorescentes y otros residuos que contienen mercurio; equipos desechados que contienen clorofluorocarburos).
- Baterías y acumuladores distintos a los especificados en los códigos 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, correspondientes a baterías de plomo, acumuladores de Ni-Cd y Pilas que contienen mercurio.
- Equipos eléctricos y electrónicos desechados distintos a los especificados en los códigos 20 01 21, 20 01 23 y 20 01 35.
- Residuos de tóner de impresión que contienen sustancias peligrosas.
- Residuos de cartón, madera, poda y metales.

Actualmente, el Campus Universitario ha solicitado a la UCA, un modelo de contrato actualizar la retirada de este tipo de residuos. El Campus Universitario de Melilla ha contactado con un agente de residuos de la Ciudad Autónoma de Melilla para revisar, actualizar el tipo de residuos a retirar, y firmar dicho contrato y de este modo, tramitar un punto limpio con la Ciudad Autónoma de Melilla. De este modo, todos los tipos de residuos habituales y especiales como los consumibles informáticos serán retirados del Campus de acuerdo con la normativa vigente.

Así mismo el Centro a través de la Comisión de Sostenibilidad, ha participado en otras actividades relacionadas con la educación y concienciación medioambiental. Una de las iniciativas marcadas por la comisión durante el curso 21-22, fue la de difundir post en redes sociales de nuestra Facultad vinculados a fechas señaladas relacionadas

con la temática de sostenibilidad y medio ambiente. Concretamente, las publicaciones realizadas durante el año 2022 han sido las siguientes:

AÑO 2021:

- 22 de marzo día del Agua:
https://www.instagram.com/p/CMkXYfFGI4/?utm_source=ig_web_button_share_sheet
- 22 de abril día de la Madre Tierra:
https://www.instagram.com/p/CN8RlZjHoOf/?utm_source=ig_web_copy_link
- 17 de Mayo Día mundial del Reciclaje:
https://faedumel.ugr.es/pages/tablon/*/eventos-de-la-facultad/17-de-mayo-dia-mundial-del-reciclaje
- 3 y 5 junio Día mundial de la bicicleta y del medioambiente:
<https://www.facebook.com/461167027259592/photos/pb.100047550265386.-2207520000..4168831366493121/?type=3>
- 8 junio día de los océanos: invitación a la participación en la limpieza de playa y fondos marinos de la playa de las Horcas Coloradas, en colaboración con Guelaya Ecologistas en acción y el proyecto Lidera:
https://faedumel.ugr.es/pages/tablon/*/eventos-de-la-facultad/limpieza-de-la-playa-de-horcas-coloradas-este-sabado-12-de-junio?fbclid=IwAR0gzqK2oozgTPTqiEI_500BGsQIMdJXOxT9jmSpSI4HAcFTLPGgQQZQ4-I

AÑO 2022:

- 22 de abril 2022. Día mundial de la madre tierra.
<https://faedumel.ugr.es/facultad/noticias/dia-internacional-de-la-madre-tierra-2>
- 17 de mayo de 2022. Día mundial del reciclaje.
<https://www.instagram.com/p/Cdqg-KOocFa/?hl=es>

Además, otras actividades relacionadas con educación y concienciación ambiental son, por ejemplo, la celebración de conferencias y la participación y difusión en iniciativas comunitarias relacionadas con sostenibilidad ambiental como las plantaciones, limpiezas y reforestaciones. En ese sentido, a continuación, se muestran las actividades de dicha índole llevadas a cabo en el año 2021 y 2022:

Conferencias 2021

- Título de la conferencia: Migrantes Climáticos. Ponente invitado: Papa Sow Sow.
Fecha: 19/11/21. Link:
<https://www.facebook.com/photo.php?fbid=388068086121530&set=pb.100047550265386.-2207520000..&type=3>
- Título de la conferencia: Economías ecologistas del estado. Ponente invitado: Miguel Angel García Rubio. Fecha: 27/05/2021. Link:

<https://www.facebook.com/461167027259592/photos/pb.100047550265386.-2207520000..4153575144685410/?type=3>

- Título de la conferencia: Cooperación internacional al desarrollo y cambio climático: la experiencia del estado insular de Vanuatu. Ponente invitado: Ricardo Dominguez. Fecha: 13/10/2021. Link: <https://acortar.link/4L7KuC>

Conferencias 2022 (figura 6)

Ciclo de acciones
"Por un Campus Universitario y una ciudad más sostenibles"

Jueves-Viernes 13-14 OCT

"Simetrías y movimientos en la naturaleza: consecuencias para la conservación biológica"
Conferencia a cargo de Mohamed Abdelaziz (Universidad de Granada)
-Jueves 13/10 19:00 IES Miguel Fernández
-Viernes 12:40 IES Juan Antonio Fernández Pérez

Sábado 5 NOV

Visita ambiental Barranco del Nano.
11:30 – Salida Rostrogordo (aparcamientos).

Sábado 17 DIC

Reforestación, cuidado y limpieza "Jardín Botánico" Campus UGR Melilla.
11:00 Campus Universitario de Melilla

Durante el mes de noviembre el Campus acogerá la exposición "Sin biodiversidad no hay vida", que consta de 10 paneles informativos y ha sido cedida por Guelaya Ecologistas en Acción.

Logos: UNIVERSIDAD DE GRANADA, Facultad de Ciencias Sociales Juan Antonio de Melilla, FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y DEL DEPORTE DE MELILLA, FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD DE MELILLA, ecologistas en acción Guelaya - Melilla.

Figura 6. Ciclo de acciones por una Universidad y ciudad más sostenibles. Conferencias y reforestación Campus. Tomado de: https://www.instagram.com/p/CkeB5okocj/?utm_source=ig_web_copy_link