Compromiso ambiental

UCA
Universidad de Cádiz

11. COMPROMISO AMBIENTAL

GRI
102-30
103-1
103-2
103-3
304-1
304-2
304-3
304-4
304-5

GESTIÓN Y MEJORA AMBIENTAL. POLÍTICA AMBIENTAL

La Universidad de Cádiz enmarca su compromiso con la sostenibilidad en su Declaración de Política Ambiental y atendiendo a las necesidades y expectativas de sus grupos de interés en materia de sostenibilidad medio ambiental despliega sus compromisos ambientales en la gestión ordinaria, formación e investigación a través de la Oficina para la Sostenibilidad. El Sistema de Gestión Ambiental de la Universidad de Cádiz obtuvo la certificación en la norma UNE EN-ISO 14001:2015 en 2011 con alcance a sus actividades de docencia, investigación y actividades administrativas en sus cuatro campus. El 2 de septiembre de 2022, se consigue de nuevo la Certificación UNE EN-ISO 14001:2015.

LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ Y LA GESTIÓN DEL LITORAL

La Universidad de Cádiz es miembro Red Iberoamericana de Manejo Costero Integrado IBERMAR Esta red auspiciada por el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) tiene como objetivo impulsar una plataforma de interacción y coordinación del espacio iberoamericano, para el intercambio de conocimiento y experiencias orientadas al manejo costero integrado.

PROGRAMAS DE FORMACIÓN

Programas de formación: Grados relacionados con especialidades ambientales.

La Universidad de Cádiz imparte desde la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales el "Grado en Ciencias Ambientales" y el "Grado en Ciencias del Mar", así como los dobles grados "Ciencias del Mar-Ciencias Ambientales" y "Ciencias Ambientales- Química".

Programas de formación ambiental: Másteres oficiales y Programas de doctorado

La Universidad de Cádiz destaca, en el ámbito nacional como en el internacional, por el contenido específico medio ambiental de sus programas formativos de máster oficiales: Acuicultura y Pesca, Conservación y Gestión del Medio Natural, Educador Ambiental, Energías Renovables y Eficiencia Energética, Gestión Integrada de Áreas Litorales, Gestión Integral del Agua, Gestión Portuaria y Logística, Oceanografía.

Estos másteres oficiales ofrecen la posibilidad de engarzar con programas de doctorado en la misma especialidad, tales como: Ciencias y Tecnologías Marinas, Gestión y Conservación del Mar, Historia y Arqueología Marítimas, Ingeniería Energética y Sostenible, Recursos Agroalimentarios , Recursos Marinos, Fabricación, Materiales e Ingeniería Ambiental y Nanociencia y Tecnologías de Materiales

Programas de formación permanente en el área medio ambiental

La Universidad de Cádiz, en su oferta de formación permanente y actualización ofrece programas que conducen a títulos propios de máster, experto o cursos de especialización relacionados con el área medio-ambiental: Especialista en Gestión de energías Renovables, Experto en Planificación y Conservación de Espacios Naturales, Experto Universitario en Tratamiento de Aguas, Experto en Gestión de Residuos, Gestión de impactos forestales, Gestión Medioambiental, Máster en Gestión de Energías Renovables y Máster en Gestión y Tratamiento de Residuos y Máster en Gestión y Auditoría Medioambiental.

VALORACIÓN DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN

En el marco de su política de sostenibilidad medioambiental, la Universidad de Cádiz mantiene criterios de sostenibilidad ambiental en todos los casos en que el objeto del Contrato lo permite, e incluye cláusulas administrativas con el objetivo de garantizar el cumplimiento de la normativa vigente en materia de medio ambiente y su adaptación a las directivas comunitarias en materia de contratación verde y sostenible. En este sentido, se han insertado criterios de evaluación de las ofertas en sus aspectos sociales y medioambientales, a fin de incentivar su mayor compromiso y nivel de ejecución en aquellos expedientes cuyo objeto lo hace posible. Los procedimientos de contratación y las condiciones de ejecución plasmadas en las cláusulas de aplicación a cada licitación, en la medida que su objeto lo permita, persiguen identificar, evaluar y prevenir impactos ambientales negativos significativos para la Universidad de Cádiz.

INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN

Grupos de Investigación en recursos naturales y medio ambiente

La Universidad de Cádiz dispone de un número significativo estudios sobre desarrollo Tecnológico e Innovación en Recursos Naturales y Medio Ambiente. Grupos de Investigación liderados por la Universidad de Cádiz e incluidos en el Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación en Recursos Naturales y Medio Ambiente en el área de conocimiento "Recursos Naturales y Medio Ambiente" son los siguientes:

Indicadores	2018	2019	2020	2021	2022
Grupos de investigación	21	18	18	18	18
Número de investigadores UCA (doctores y no doctores)	316	287	299	244	247

Fuente de datos: SICA. Área de Investigación y Transferencia.

ENTORNO Y PATRIMONIO AMBIENTAL

Campus de Puerto Real

Se encuentra en pleno Parque Natural de la Bahía de Cádiz. En sus límites se encuentra el Parque metropolitano de "Los Toruños". La superficie del Campus es de 21,6 hectáreas, con un entorno constituido por 8 unidades ambientales homogéneas diferentes, auténticos laboratorios naturales. Esta ubicación permite la realización de prácticas de campo e investigaciones ambientales en un entorno muy rico en biodiversidad. En el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas creado por la Ley 8/2003, de 28 de octubre, de la flora y fauna silvestre, se identifican las características, los espacios y especies protegidas en la zona. Así, incluye entre la fauna en peligro de extinción a la "cigüeña negra" (Ciconia nigra), el "fartet" y el "salinete". La riqueza de vegetación en este parque natural se refleja en las especies en peligro de extinción, muchas de ellas endémicas.

Especies en peligro de extinción
- Hymenostemma pseudoanthemis. Vive sobre arenales de origen marino. - Armeria gaditana Boiss. Colonizadora de depresiones arenosas húmedas y bordes de marismas. - Armeria macrophylla Boiss. Propia de sotobosques de alcornocales y pinos costeros. - Centaurea aspera L... Sotobosque de alcornocales y pinares sobre arena. - Crepis erythia Pau. En arenales marítimos. - Frankenia boissieri Reut. En marismas, saladares marítimos, arenales y dunas. - Scilla odorata Link. Se encuentra en playas. arenales y marismas. - Thymus albicans Hoffmanns. Tiene como hábitat el matorral sobre suelos arenosos en el sotobosque de alcornocales y pinares. - Verbascum pseudocreticum. Suelos arenosos del litoral, en la actualidad una pequeña porción, frente a la amplia extensión que ocupaban antaño.Halopelis amplexicaulis. Marismas del Parque. La única población localizada se halla en una pequeña zona muy salina

SENSIBILIZACIÓN, FORMACIÓN, PARTICIPACIÓN E INFORMACIÓN EN MATERIA AMBIENTAL. PLAN DE PROMOCIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD

La Oficina para la Sostenibilidad de la Universidad de Cádiz tiene como objetivo que nuestra universidad avance hacia la sostenibilidad.

El Plan de Promoción de la Sostenibilidad, integra orgánicamente todos los componentes de la sostenibilidad (económico, social y ambiental) en las funciones sustantivas de la universidad para fortalecer el desempeño de sus programas académicos y su proyección social, con base en una amplia y comprometida participación de la comunidad universitaria en su conjunto.

El Plan de Promoción Sostenibilidad de la 2021-22 puede ser evaluado mediante los indicadores que se observa en siguiente tabla:

Indicadores	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22

Matriculados	1.728	1.349	473	248	626
Matriculados que solicitan crédito	650	171	114	41	153
Participantes	751	850	326	173	470
Plazas demandadas (matriculadas, rechazadas, suspensas y en espera)	1.544	1.727	618	305	678
Plazas ofertadas	1.282	1.350	373	200	410
Plazas ofertadas asociadas créditos	732	191	82	40	
Aptos	115	47	47	41	96
Demanda de la convocatoria	117,33%	134,34%	165,68%	137,33%	152,26
Demanda de la convocatoria en función a los créditos	112,72%	104,11%	168,29%	256,25%	46,32%
Número de actuaciones que requerían inscripción previa	38	44	11	8	13
Tasa de éxito en función a los créditos	87,59%	54,95%	79,66%	100%	67,76%

Fuente de datos: Portal CELAMA y CELAMA 2 de la UCA.

Debido a la situación excepcional originada por el COVID-19 y el estado de alarma, la ejecución de las acciones del Plan de Promoción de la Sostenibilidad se ha visto afectada notablemente ejecutándose todas las acciones en formato digital a excepción de la acción de sensibilización denominada "Itinerario interpretativo Metrominuto" que se realizó de forma presencial.

ACCIONES FORMATIVAS Y DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL ENMARCADAS EN LA AGENDA 2030 Y LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

¿Cómo contribuye la Universidad de Cádiz al Desarrollo Sostenible?

La Universidad de Cádiz, consciente de la importancia de actuar para la consecución de estos Objetivos, recoge en su tercer Plan Estratégico (https://peuca3.uca.es/) como eje Transversal, la Sostenibilidad, la Responsabilidad Social y los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Desde la Oficina para la Sostenibilidad separamos las acciones alineadas con los Objetivos de Desarrollo Sostenible del presente curso académico desarrolladas en el entorno universitario y que dan visibilidad a los compromisos ambientales asumidos desde la Institución con el Desarrollo Sostenible y el Medio Ambiente, el consumo responsable y la minimización del impacto ambiental, todo ello bajo el horizonte marcado por las directrices plasmadas en los Objetivos de Desarrollo Sostenible impulsado por Naciones Unidas en tres grandes programas: Formación, Educación y Sensibilización Ambiental; Participación y Fomento del Voluntariado Ambiental e Información y Comunicación Ambiental.

PROGRAMA DE FORMACIÓN, EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

El objetivo fundamental de este programa es favorecer las buenas prácticas ambientales en el campus y su entorno, desarrollar acciones de formación, educación y sensibilización que contribuyan a la toma de conciencia para resolución de los problemas ambientales. Entre las actividades desplegadas en relación con el programa de Formación, Educación y Sensibilización Ambiental merecen destacarse las siguientes:

FORMACIÓN AMBIENTAL

Seminario formativo online "Declárate en emergencia"

Este seminario se enmarca en el proyecto "Declarándonos en Emergencia Climática: Planes de Acción por el Clima en universidades andaluzas", coordinado por Ecotono S. Coop. And. y en el que participan las universidades andaluzas de Córdoba, Pablo de Olavide y la Universidad de Cádiz. Alineado con los siguientes objetivos de la Agenda 2030: ODS 4. Educación de Calidad, ODS 11. Ciudades y Comunidades Sostenibles, ODS 12" Producción y Consumo Responsable".

Indicadores	
Participantes	12
Participantes UCA	3
Valoración Global del Seminario (Escala de 1-10)	8,33

Fuente de datos: Ecotono S. Coop. And.

Seminario formativo online "BASURALEZA: Soluciones ante la catástrofe ambiental"

Enmarcado en el Proyecto Libera "Unidos contra la Basuraleza", mediante este seminario formativo se aporta a la comunidad universitaria una visión global del problema medioambiental de la basuraleza sobre la vida silvestre y sensibilizando sobre la necesidad de prevenir el problema del abandono de residuos en la naturaleza y buscar soluciones para contrarrestar su efecto. Coorganizado con SEO/BirdLife en alianza con Ecoembes. Alineado con los siguientes objetivos de la Agenda 2030: ODS 4. Educación de Calidad, ODS 11. Ciudades y Comunidades Sostenibles, ODS 12" Producción y Consumo Responsable".

Indicadores	
Matriculados	21
Participantes	7
Grado de Aceptación del seminario	33,33%
Valoración Global de la Actividad (Escala de 1-10)	9
Plazas demandadas (matriculadas, rechazadas, suspensas y en espera)	21
Plazas Ofertadas	20
Demanda del Seminario	105%

Fuente de datos: Portal CELAMA de la UCA.

Seminario formativo online "La gestión de los residuos y los retos y oportunidades de la economía circular "

Enmarcado en el Programa de Educación Ambiental sobre Residuos y Reciclaje, y organizado por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, en colaboración con la FAMP, Ecoembes y Ecovidrio y las universidades de Andalucía con el objetivo de acercar a toda la comunidad universitaria la economía circular y las ventajas y oportunidades que su implantación presenta. En concreto los objetivos de la Agenda 2030 que se persiguen son: ODS 4. Educación de Calidad y ODS 14. Producción y Consumo responsables, ODS13. Acción por el Clima.

Indicadores	
Matriculados	57
Participantes	43
Grado de Aceptación del seminario	75,44%
Valoración Global de la Actividad (Escala de 1-10)	8,8
Plazas demandadas (matriculadas, rechazadas, suspensas y en espera)	57
Plazas Ofertadas	50
Demanda del Seminario	114%

Fuente de datos: Portal CELAMA de la UCA.

Seminario formativo online "Bases Generales de la Emergencia Climática"

Acción formativa enmarcada en el proyecto "Declarándonos en Emergencia Climática: Planes de Acción por el Clima en universidades andaluzas", coordinado por Ecotono S. Coop. And. y en el que participan las universidades andaluzas de Córdoba, Pablo de Olavide y la Universidad de Cádiz. Alineado con los siguientes objetivos de la Agenda 2030: ODS 4. Educación de Calidad, ODS 11. Ciudades y Comunidades Sostenibles, ODS13. Acción por el Clima".

Fuente de datos: Ecotono S. Coop. And.

Indicadores	
Participantes	40
Participantes UCA	19
Valoración Global del Seminario (Escala de 1-10)	9,05

Jornadas de Empleo Verde en la Universidad de Cádiz

Dirigidas fundamentalmente a estudiantes, recién graduados o egresados, con el perfil de ambientólog@s de la Universidad de Cádiz, que estén a punto de entrar en el mercado laboral y necesiten orientación sobre las oportunidades que ofrece este nuevo nicho de mercado, el empleo verde. Jornadas formativas alineadas con los siguientes objetivos de la Agenda 2030: ODS 4. Educación de Calidad y ODS 8 Trabajo Decente y Crecimiento Económico.

Indicadores	2017	2018	2020	2021	2022
Matriculados	38	35	53	80	23
Participantes	31	19	30	47	10
Grado de Aceptación de las Jornadas	81,58%	54,28%	56,60%	58.75%	43,38%
Valoración Global de la Actividad (Escala de 1-10)	9,29	8,54	8,82	9,1	9
Plazas demandadas (matriculadas, rechazadas, suspensas y en espera)	40	38	78	124	25
Plazas Ofertadas	50	50	50	50	20
Demanda de las jornadas	80%	76%	156%	248%	125%

Fuente de datos: Portal CELAMA de la UCA.

Seminario de Monitor Ambiental. Los ODS a través de la Educación Ambiental.

Con esta acción formativa, se forma a futuros monitores ambientales capaces de diseñar campañas de comunicación ambiental y concienciación ecológica, que busquen transmitir un mensaje de respeto hacia la naturaleza y potenciar comportamientos adecuados hacia el Medio Ambiente. En concreto los objetivos de la Agenda 2030 que se persiguen son: ODS 4. Educación de Calidad y ODS 8 Trabajo Decente y Crecimiento Económico.

Indicadores	2017	2018	2020	2021	2022
Matriculados	51	46	49	49	50
Participantes	42	39	33	39	33
Grado de Aceptación de las Jornadas	82,35 %	84,78%	67,35%	79,59%	66%
Valoración Global de la Actividad (Escala de 1-10)	9,45	8,72	9,08	8,91	8,4
Plazas demandadas (matriculadas, rechazadas, suspensas y en espera)	128	99	86	66	55
Plazas Ofertadas	50	50	50	50	50
Demanda del seminario	256%	198%	172%	117,14%	110%

Fuente de datos: Portal CELAMA de la UCA.

Seminario Online "Los residuos y su reciclaje: gestión y educación ambiental"

Enmarcado dentro del Programa de Educación Ambiental sobre Residuos y Reciclaje dirigido a la comunidad universitaria andaluza, RECAPACICLA, organizado por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, en colaboración con la FAMP, Ecoembes y Ecovidrio y las universidades de Andalucía.En concreto los objetivos de la Agenda 2030 que se persiguen son: ODS 4. Educación de Calidad y ODS 14. Producción y Consumo responsables, ODS13. Acción por el Clima.

Indicadores	2017	2018	2020	2021	2022
Matriculados	31	26	36	29	50
Participantes	21	14	26	15	33
Grado de Aceptación de las Jornadas	67,74%	53,84%	72,22%	51,72	66%
Valoración Global de la Actividad (Escala de 1-10)	9	8,64	9,11	7,55	8,4
Plazas demandadas (matriculadas, rechazadas, suspensas y en espera)	43	33	47	39	55
Plazas Ofertadas	50	50	50	40	50
Demanda del seminario	86%	66%	94%	97,5%	110%

Fuente de datos: Portal CELAMA de la UCA.

EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL.

Campaña Ambiental "Ellas Sostenibles. Mujeres universitarias en la lucha por el Cambio Climático"

La campaña está conformada por videos resaltando el papel de mujeres universitarias (PDI, PAS, alumnas y egresadas) que luchen en su día a día por la emergencia climática. Estos vídeos ponen de manifiesto:

- El papel primordial de la mujer universitaria en la lucha por el Cambio Climático.
- Qué hace cada universidad por el cambio climático y qué se podría mejorar.
- Cuál es el papel de las mujeres ante la emergencia climática.

Campaña alineada con los siguientes objetivos de la Agenda 2030: ODS 4. Educación de Calidad, ODS 11. Ciudades y Comunidades Sostenibles, ODS13. Acción por el Clima" y ODS 5 "Igualdad de Género"

Campaña Ambiental sobre Cambio de Hábitos para frenar el Cambio Climático ¿Aceptas el Desafío?

Desarrollo de cuatro desafíos cuyo objetivo será un cambio de hábitos hacia otros más sostenibles al finalizar la campaña Campaña de sensibilización ambiental que integra cuatro de los 17 objetivos definidos por la ONU para transformar nuestro mundo: *ODS 3. Salud y Bienestar, ODS 4. Educación de Calidad, ODS 11. Ciudades y Comunidades Sostenibles y ODS13. Acción por el Clima.*

- Desafío Final. Declárate en Emergencia Climática. ODS 13
- Desafío 3. Desplastifica la UCA. Recoge el ODS 12. Producción y Consumo Responsables.
- Desafío 2. Unidos contra la Basuraleza. Recoge los ODS12, ODS 14 y ODS 15.
- Desafío 1: Reduce tus emisiones. Recoge el ODS 7.

Indicadores	2021	2022
Matriculados	89	144
Participantes	31	144
Grado de Aceptación del seminario	34,83%	100%
Valoración Global de la Actividad (Escala de 1-10)	9,1	9,1

Plazas demandadas (matriculadas, rechazadas, suspensas y en espera)	89	145
Plazas Ofertadas	50	50
Demanda de las jornadas	178%	290%

Fuente de datos: Portal CELAMA de la UCA.

Campaña "Rapaces de pega" para la reducción del impacto de aves en los edificios universitarios

Campaña que ha colocado hasta 40 vinilos con la silueta de depredadores naturales en la Escuela Superior de Ingeniería y el CASEM en el Campus de Puerto Real y las pistas de pádel del Campus de Jerez.Campaña de sensibilización ambiental alineada con los siguientes objetivos de la Agenda 2030: *ODS 4. Educación de Calidad, ODS 11. Ciudades y Comunidades Sostenibles, ODS 15 Vida de Ecosistemas terrestres.*

La Hora del Planeta.

Campaña de sensibilización ambiental promovida por WWF, a la que se une la Universidad de Cádiz. Campaña de sensibilización ambiental alineada con los siguientes objetivos de la Agenda 2030: ODS 4. Educación de Calidad, ODS 7. Energía asequible y no contaminante, ODS 11. Ciudades y Comunidades Sostenibles, ODS 12. Producción y Consumo responsable y ODS 13. Acción por el Clima.

Campaña Ambiental "Ellas en emergencia. Mujeres en la lucha por el Cambio Climático"

La campaña #EllasenEmergencia, ha utilizado como soporte de difusión las redes sociales de las entidades que forman parte del proyecto cuyo objetivo principal es destacar el papel protagonista de las mujeres, ya sea de manera individual o colectiva, en la lucha contra la emergencia climática mundial. Se lanza la campaña haciéndola coincidir con la efeméride ambiental del Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia y finaliza el 8M, Día de la Mujer.. Campaña alineada con los siguientes objetivos de la Agenda 2030: ODS 4. Educación de Calidad, ODS 11. Ciudades y Comunidades Sostenibles, ODS13. Acción por el Clima" y ODS 5 "Igualdad de Género"

Bosque Honoris Causa.

La creación de este bosque conmemorativo constituye también una actuación encaminada a la promoción de la sostenibilidad de la vida universitaria. Acción alineada con los siguientes objetivos de la Agenda 2030: ODS 4. Educación de Calidad, ODS 11. Ciudades y Comunidades Sostenibles, ODS13. Acción por el Clima" y ODS 15 "Vida de los ecosistemas terrestres".

Formación de mentores del Proyecto Compañero 2021.

Colaboración una edición más en el Proyecto Compañero, organizado por el Servicio de Atención Psicológica y Psicopedagógica (SAP) de la UCA que tiende a favorecer la integración y la participación de los alumnos en la UCA.

ACCIONES FORMATIVAS Y DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL ENMARCADAS EN EL PLAN DE MOVILIDAD DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

La Universidad de Cádiz, dentro del marco de las obligaciones que se impone enmarcadas dentro del ámbito de su compromiso con la Responsabilidad Social, entiende como una de las líneas directrices de ésta, la promoción de políticas relacionadas con la Movilidad Sostenible. Las acciones enmarcadas dentro del Plan de Movilidad de la UCA son las siguientes:

Reto 30 días en bici al campus

Con esta campaña la Universidad de Cádiz se marca el objetivo de incentivar la práctica de deporte y la adquisición de hábitos saludables, para mejorar el estado de bienestar y salud de toda la comunidad universitaria que permita, además, aprovechar los beneficios ambientales que se originan gracias a los desplazamientos en bicicleta contribuyendo a reducir las emisiones de GEI (Gases de Efecto Invernadero) sobre todo de CO2 a la atmósfera.

Alineado con los siguientes objetivos de la Agenda 2030: ODS 11. Ciudades y Comunidades Sostenibles y ODS13. Acción por el Clima".

Reto 30 días en bici al campus.	2019	2021	2022
Usuarios registrados	-	142	172
Usuarios activos	56	14	23
Km recorridos de forma sostenible	3294	1107	1617
Ahorro de CO2 emitido a la atmósfera	823	277	409
Dinero ahorrado (euros)	-	221	323

Fuente de datos: Ciclogreen Move & Win .

Jornada "Nuevos sistemas de movilidad personal, sostenible y responsable, en los campus universitarios UCA".

Jornada teórico práctica, integrada dentro de la estrategia de transición energética y movilidad sostenible de la UCA. Jornada alineada con varios de estos ODS: ODS 3. Salud y Bienestar, ODS 7. Energía asequible y no contaminante, ODS 11. Ciudades y Comunidades Sostenibles, ODS 12. Producción y Consumos Responsables y ODS 13. Acción por el Clima.

Campaña de movilidad sostenible #UCAComparteCoche mediante la APP Hoop Carpool

Jornada teórico práctica, integrada dentro de la estrategia de transición energética y movilidad sostenible de la UCA. Campaña alineada con los ODS de la Agenda 2030: ODS 11. Ciudades y Comunidades Sostenibles y ODS 13. Acción por el Clima.

Fuente de datos: Portal CELAMA de la UCA.

Indicadores	Nov-Dic- En 2022	Febrero2022	Marzo 2022	Abril2022	Mayo 2022
Usuarios registrados	610	690	888	914	921
Usuarios inscritos en el mes actual	441	80	198	26	7
Usuarios que comparten en el mes actual		35	171	142	79
Trayectos compartidos	205	339	1421	925	420
Km recorridos	9540	4198	14076	18854	19679
Ahorro de emisiones de CO2 (Kg)	1340	5897	19770	26490	27640
Ahorro de emisiones de NOX (Kg)	4572	20110	67410	90340	94280
Tiempo ahorrado (horas)	321	934	8499	4643	5034
Dinero ahorrado (euros)	379	3619	3418	11130	10605

Instalación de puestos de recarga de vehículos eléctricos.

En el marco de la estrategia de transición energética y movilidad sostenible de la UCA con el apoyo de la Agencia Andaluza de la Energía dentro de plan MOVES III se instala el primer puesto de recarga para vehículos eléctricos e híbridos. Acción alineada con los ODS de la Agenda 2030: ODS 7 "Energía asequible y no contaminante", ODS 9" Industria, innovación e infraestructura" y ODS 11 "Ciudades y Comunidades Sostenibles".

Instalación de parking inteligente para patines eléctricos (QOOB)

Se ha habilitado en la ESI un módulo de parking inteligente que puede albergar hasta 15 patines eléctricos en los que se ofrece la posibilidad de aparcar, cargar o controlar tu vehículo, accediendo al servicio con tu tarjeta universitaria y sin coste alguno o restricción de tiempo. Acción alineada con los ODS de la Agenda 2030: ODS 7 "Energía asequible y no contaminante", ODS 9" Industria, innovación e infraestructura" y ODS 11 "Ciudades y Comunidades Sostenibles".

Indicadores	2022
Usuarios únicos	26
Usos	200
Tiempo medio de uso	2:20:53
Ahorro de CO2 emitido a la atmósfera (Tn)	0,619
Tasa de ocupación	Picos del 50%

Fuente de datos: QOOB (datos analizados desde19/04/22 al 30/06/22).

Semana Europea de la movilidad.

La Universidad de Cádiz, a través de la Oficina para la Sostenibilidad, ha querido ratificar su compromiso con la movilidad sostenible recordando durante la Semana Europea de la Movilidad, que se celebra del 16 al 22 de septiembre, cuyo lema elegido por la Comisión Europea de la campaña es "Por tu salud, muévete de forma sostenible ".

Campaña de Sensibilización Ambiental por la Movilidad Sostenible Universitaria "Muévete Razonablemente

Exposiciones itinerantes de la campaña se dan a conocer las ventajas ambientales, económicas y sociales que suponen poner en práctica acciones concretas a la hora de movernos de forma consecuente

Bicicleteros controlados en la UCA

Desde nuestra universidad apostamos por el fomento y promoción del uso de la bicicleta como medio de transporte sostenible y ecológico; por lo que nuestros campus tienen una dotación de aparcamientos seguros para las bicicletas en los recintos universitarios.

Servicio de préstamo gratuito de Bicicletas +Bici del Consorcio de Transportes de la Bahía de Cádiz

Con el objetivo de hacer uso gratuito compartido de bicicletas públicas entre los usuarios del transporte público con tarjeta del Consorcio de Transportes Bahía de Cádiz. Dentro de este programa están a disposición de la comunidad universitaria dos puntos de préstamo que se ubican junto al CASEM y la ESI en el Campus de Puerto Real y en la terminal marítima de Cádiz para aquellos que transiten por el Campus de Cádiz.

PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN Y FOMENTO DEL VOLUNTARIADO AMBIENTAL

Proyecto Participativo "Reactivamos la HuertUCA"

El programa participativo "Construyendo la Huertuca entre tod@s tuvo que suspenderse en marzo del 2020 debido a la situación excepcional originada por el COVID-19 y el estado de alarma. Tras dos años de parón se reinician las labores de aprendizaje en el huerto ecológico de nuestra universidad con el Programa participativo: "Reactivamos la HuertUCA".

Indicadores	2018	2019	2020	2022
Matriculados	92	416	59	18
Participantes	80	290	13	18
Grado de Aceptación de las Jornadas	88,23%	71,09 %	22,03%	100%
Valoración Global de la Actividad (Escala de 1-10)	9,5	9,25	8,14	
Plazas demandadas (matriculadas, rechazadas, suspensas y en espera)	104	437	61	26
Plazas Ofertadas	160	415	15	15
Demanda	62,14%	104,09%	406,66%	173,33%

Fuente de datos: Portal CELAMA de la UCA.

Programa de Formación y Fomento del Voluntariado Ambiental Universitario 2022

Indicadores	2022
Matriculados	40
Participantes	16
Grado de Aceptación de las Jornadas	40%
Valoración Global de la Actividad (Escala de 1-10)	9,5
Plazas demandadas (matriculadas, rechazadas, suspensas y en espera)	40
Plazas Ofertadas	40
Demanda	100%

Restauración y puesta en valor de las salinas de la Esperanza y Preciosa y Roqueta inmersas en el Parque Natural Bahía de Cádiz.

Indicadores	2022
Matriculados	25
Participantes	20
Grado de Aceptación de las Jornadas	80%
Valoración Global de la Actividad (Escala de 1-10)	9,8
Plazas demandadas (matriculadas, rechazadas, suspensas y en espera)	27
Plazas Ofertadas	25
Demanda	108%

Formación básica en avifauna y anillamiento científico. Parque Metropolitano Marisma de Los Toruños y Pinar de la Algaida: Torre mirador de La Algaida.

Indicadores	2022
Matriculados	30
Participantes	24
Grado de Aceptación de las Jornadas	80%
Valoración Global de la Actividad (Escala de 1-10)	10,0
Plazas demandadas (matriculadas, rechazadas, suspensas y en espera)	52
Plazas Ofertadas	25
Demanda	208%

Formación básica en erradicación de especies invasoras. Parque Natural Bahía de Cádiz: Zona sendero de Rio Arillo-Tres amigos.

Indicadores	2022
Matriculados	25
Participantes	17
Grado de Aceptación de las Jornadas	68%
Valoración Global de la Actividad (Escala de 1-10)	9,5
Plazas demandadas (matriculadas, rechazadas, suspensas y en espera)	36
Plazas Ofertadas	25
Demanda	144%

Recogida participativa y toma de datos de 1m2 por los ríos, embalses y pantanos – Proyecto LIBERA

Indicadores	2022
Matriculados	9
Participantes	6
Grado de Aceptación de las Jornadas	50 %
Valoración Global de la Actividad (Escala de 1-10)	9
Plazas demandadas (matriculadas, rechazadas, suspensas y en espera)	10
Plazas Ofertadas	20
Demanda	105%

Jornadas de Participación Ambiental sobre Conservación Activa en Salinas "CONSAL 2022"

Enmarcadas dentro de las actividades del proyecto europeo AQUA & AMBI, y desarrolladas por el Grupo de Conservación de Humedales Costeros en conjunto con los Servicios Centrales de Investigación Salinas de la Esperanza (SC-ISE) y con la Oficina para la Sostenibilidad de la Universidad de Cádiz.

Indicadores	2018	2019	2022
Matriculados	63	60	28
Participantes	37	25	18
Grado de Aceptación de las Jornadas	58,73%	41,66%	64,28%
Valoración Global de la Actividad (Escala de 1-10)	9,61	9,5	9,9
Plazas demandadas (matriculadas, rechazadas, suspensas y en espera)	63	80	28
Plazas Ofertadas	60	60	20
Demanda	105%	133,33%	140%

Procesos participativos. Recogida de propuestas para la elaboración del Plan de Acción Climática de la UCA

Recogida de propuestas enmarcada en el proyecto "Declarándonos en Emergencia Climática: Planes de Acción por el Clima en universidades andaluzas", coordinado por Ecotono S. Coop. And. y en el que participan las universidades andaluzas de Córdoba, Pablo de Olavide y la Universidad de Cádiz.

Indicadores	UCO	UPO	UCA	Total
Alimentación	8	31	40	79
Biodiversidad	6	17	33	56
Comunicación	3	1	7	11
Ecofeminismo	2	4	12	18
Energía	3	35	37	75
Infraestructuras	13	28	54	95
Movilidad	20	28	34	82
Participación	3	7	12	22
Residuos	4	20	37	61
Socialización	4	10	19	33
Totales	66	181	285	532

Foro andaluz interuniversitario sobre iniciativas de residuos y reciclaje

Proceso participativo para recabar propuestas e iniciativas relacionadas con la gestión de los residuos y el reciclaje y, con ello, la mejora ambiental de las diferentes universidades participantes. Accede al informe en el siguiente enlace: Informe Final Foro Andaluz.

PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN AMBIENTAL

Espacios virtuales para la promoción de información y comunicación ambiental llevada a cabo desde la Oficina para la Sostenibilidad (OFSOS).

Con el objetivo de dar difusión a todas las actuaciones de carácter ambiental que se realizan desde la propia Oficina para la Sostenibilidad, ya sean en colaboración con la Consejería de Medio Ambiente o con otras instituciones se trabaja sobre una serie de soportes de comunicación, algunos propios de la universidad y otros con cuentas creadas desde la propia OFSOS.

Los soportes informáticos que se utilizan para dar la mayor difusión de las actividades desde la Oficina para la Sostenibilidad son la página web de la propia oficina (https://oficinasostenibilidad.uca.es/), el portal CELAMA y CELAMA2 de la UCA, tablones de anuncios virtuales TAVIRA y Boletín UCA, actuaciones publicadas en el módulo comunicativo "Noticias" dentro del Portal de la UCA y como espacio virtual la página de Facebook de la Oficina para la Sostenibilidad.

	2018	2019	2020	2021	2022
Número de usuarios Facebook	2.615 Me gusta"	2.739 "me gusta" 2.768 "seguidores"	2.848 "me gusta" 2.898 "seguidores"	2872 "me gusta" 2954 "seguidores"	2888 "me gusta" 2996 "seguidores" (30/09/2022)
Número de seguidores Instagtram					204 (30/09/2022) Cuenta creada el 07/02/2022

Fuente de datos: Perfil Facebook Oficina para la Sostenibilidad (a fecha de 30 de septiembre).

Relaciones institucionales en materia de Sostenibilidad

La Oficina para la Sostenibilidad refuerza también durante este curso académico que cerramos las relaciones institucionales sobre sostenibilidad, aumentando su presencia en diversos contextos en el marco de la participación en distintos grupos de trabajo o redes, tanto en marcos de colaboración entre unidades de la propia UCA, como fuera de ella. Algunos de estos grupos de trabajo son:

Nivel Europeo	Red Europea de Educación Superior para el Desarrollo Sostenible "Copernicus Alliance" https://www.copernicus-alliance.org/
	SEA-EU. Universidades Europeas de los Mares. https://sea-eu.org/?lang=es
	CEI CAMBIO. Campus de Excelencia Internacional de Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambio Global. https://www.upo.es/ceicambio/?page_id=1030&lang=es https://oficinasostenibilidad.uca.es/noticia/la-uca-participa-en-la-ii-semana-de-la-tierra-organizada-por-cei-cambio/
	Dirección General de Medio Ambiente de la Comisión europea. Semana Europea de la Movilidad 2021. http://www.mobilityweek.eu/registered-actions/?action_uid=fLdC4PeO https://oficinasostenibilidad.uca.es/noticia/las-universidad-de-cadiz-se-suma-a-la-semana-europea-de-la-movilidad-2021/
Nivel Nacional	Grupo de Trabajo de Evaluación de la Sostenibilidad en Universidades de la Comisión Sectorial CRUE-Sostenibilidad de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE). https://www.crue.org/comision-sectorial/sostenibilidad/
	Red de Hogares Verdes coordinada desde el CENEAM (Centro Nacional de Educación Ambiental). https://www.miteco.gob.es/es/ceneam/programas-de-educacion-ambiental/hogares-

	verdes/materiales.aspx
	Participación Comités ejecutivos y plenarios de las diferentes reuniones mantenidas por la CRUE. http://www.crue.org
	Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) https://oficinasostenibilidad.uca.es/noticia/te-gustaria-participar-con-un-proyecto-de-adaptacion-climatica-en-la-proxima-cop27-en-egipto/
	Red Española de Universidades Saludables (REUS). https://www.sanidad.gob.es/profesionales/saludPublica/prevPromocion/promocion/UniversidadesSaludables/REUS.htm
	Proyecto LIBERA de SEO/BirdLife, en alianza con Ecoembes. https://oficinasostenibilidad.uca.es/noticia/hoy-dia-mundial-de-la-vida-silvestre-te-unes-contra-la-basuraleza/
Nivel Andaluz:	Red Andalucía Ecocampus y el Programa RECAPACICLA que se coordina la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio: Seminario de Gestión Ambiental sobre los Residuos y el Reciclaje y Talleres de Arte y Reciclaje. https://oficinasostenibilidad.uca.es/noticia/cuanto-sabes-de-reciclaje-participa-en-el-concurso-el-origen-del-reciclaje-de-recapacicla/ https://oficinasostenibilidad.uca.es/noticia/el-programa-recapacicla-mas-de-una-decada-trabajando-en-educacion-ambiental/
	Proyecto Declarándonos en Emergencia, financiado por la Agencia Andaluza de Cooperación Internacional al Desarrollo (AACID), en el que participa la Universidad de Cádiz junto a la Universidad Pablo de Olavide y la Universidad de Córdoba. https://ecotonored.es/emergencia-climatica
Nivel Provincial	Espacio de Colaboración con el Servicio de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Puerto Real. Elaboración del Plan Municipal de Cambio Climático https://oficinasostenibilidad.uca.es/noticia/puerto-real-presenta-el-estudio-de-riesgos-y-vulnerabilidades-frente-al-cambio-climatico/
	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía, a través de la Agencia de Medio Ambiente y Agua en la provincia de Cádiz. Programa Ecoturismo Andaluz. https://oficinasostenibilidad.uca.es/noticia/visita-interpretativa-ecomuseo-del-agua-y-sendero-del-majaceite-p-n-sierra-de-grazalema/ Programa de Participación y Sensibilización de la Red Natura 2000 https://oficinasostenibilidad.uca.es/programa-de-participacion-y-sensibilizacion-de-la-red-natura-2000-2/ https://oficinasostenibilidad.uca.es/programa-de-participacion-y-sensibilizacion-de-la-red-natura-2000/
	Diputación de Cádiz. Elaboración de la Estrategia Provincial y el Plan de Adaptación al Cambio Climático de la provincia de Cádiz (PACCA) https://oficinasostenibilidad.uca.es/noticia/la-uca-participa-en-el-pacto-provincial-para-hacer-frente-a-las-consecuencias-del-cambio-climatico-que-promueve-diputacion-de-cadiz/ Servicio de Innovación y Transferencia Agroalimentaria. Cesión árbol para el Bosque de los Honoris. IEDT. Laboratorio de emprendimiento social El Algibe. Hackathon social y sostenible https://oficinasostenibilidad.uca.es/noticia/quieres-participar-en-un-hackathon-social-y-sostenible-para-hacer-de-tu-campus-un-lugar-mejor/
	Consorcio de Transportes Bahía de Cádiz. Servicio de préstamo gratuito de Bicicletas +Bici https://oficinasostenibilidad.uca.es/servicio-de-prestamo-automatico-de-bicicletas-bici-del-ctbc/
	Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio. Espacio de colaboración creado entre el Parque Metropolitano Marisma de los Toruños y Pinar de la Algaida y la Oficina para la Sostenibilidad de la Universidad de Cádiz. https://www.juntadeandalucia.es/avra/parque-torunos/

SERVICIO DE PUBLICACIONES. COMPROMISO AMBIENTAL Y ECOEDICIÓN

Participación en el proyecto Ecoedición, coordinado por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía y cofinanciado por la Unión Europea en el marco del Programa LIFE+. Todos los títulos publicados en este periodo e impresos en papel han sido distinguidos con el adhesivo de ecoedición (ecoetiqueta) que aparece impreso en la página de derechos de cada título. [Véase Cap. 6. Compromiso cultural].

GRI
103-1
103-2
103-3
102-30
301-1
301-2
301-3
302-1
302-2
302-3
302-4
302-5
303-1
303-2
303-3
303-4
303-5
305-1
306-1
306-2
306-4
306-5

DESEMPEÑO AMBIENTAL. CONSUMOS Y RESIDUOS.

Consumo energético dentro de la organización

Consumo de gas propano	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Litros	101.864	117.737	74.756	13.893	115.855
GigaJulios (GJ)	788,6	1.312	833,21	155	1.291
CO2 emitido (en Tm)	152,64	176	112	21	174

Fuente de datos: Área de Deportes.

Consumo de gasóleo	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Litros	101.758	52.625,26	38.901,21	13.893	2.748,94
GigaJulios (GJ)	4.165,97	2.154,48	1.592,62	568,78	112,54 GJ

**A partir del año 2019 los gasóleos de automoción pasan a denominarse por la letra B añadiendo la proporción de biocombustible que contienen (RD 639/2016). Factores de conversión GJ/L 0,04094. La conversión a kgCO2/l de combustible se hace de acuerdo a las tablas que publica el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Versión 17 de abril de 2021. Fuente de datos: Área de Infraestructuras.*

Consumo de energía eléctrica (Megavatios hora-MWh y Gigajulios-GJ)	2017	2018	2019	2020	2021
Campus de Cádiz	2.964,500	3.095,361	2.992,325	2.484,257	2.836,50
Campus de Puerto Real	6.931,441	6.647,193	6.616,643	5.544,787	5.930,80
Campus de Jerez	2.028,954	2.187,892	2.185,001	1.623,395	2.095,48
Campus de Algeciras	550,021	569,893	550,050	415,720	476,96
Total UCA MWh	12.475	12.500	12.344	10.068,159	11.339,73
Total UCA (en GJ)	44.910	45.001	44.438	1.496,592	40.823
Factor conversión kg CO2/kWh E. final*	0,38	0,38	0,27	0,2	0,258
Total Kg de CO2 emitidos	4.740.468	4.750.129	3.332.885	83.144,000	2.925.650,856

* Fuente FACTORES DE EMISIÓN: REGISTRO DE HUELLA DE CARBONO, COMPENSACIÓN Y PROYECTOS DE ABSORCIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO del Ministerio para la Transición Ecológica (julio 2022, Versión 22) https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/factoresemision_tcm30-479095.pdf - Empresa suministradora: ENDESA ENERGÍA, S.A. *Fuente de datos: Área de Infraestructuras.*

Consumo de agua (en m^3)	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Campus de Cádiz	11.918	19.113	13.552	15.039	20.071
Campus de Puerto Real	49.305	48.608	50.588	47.989	39.506
Campus de Jerez	7.600	18.175	13.418	11.148	12.455
Campus de Algeciras	7.519	6.356	4.677	4.867	4.414

Total consumo anual	76.342	92.252	82.235	76.446

Fuente de datos: Área de Infraestructuras.

Consumo de pellets de madera	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Consumo de pellets de madera ENPLUS A1. Tm	53,08	82,20	48,00	46,17	8,48

Fuente: Área de Deportes

Gestión de residuos peligrosos (RPs) y biosanitarios					
CODIGO LER	DESCRIPCIÓN	01/07/2018 al 30/09/2019	01/07/2019 al 30/09/2020	1/07/2020 al 30/09/2021	1/01/2021 al 31/12/2021
060106	SOLUCIONES ACIDAS	0,885	1,943	1,760	2,009
060205	SOLUCIONES BÁSICAS	1,310	3,086	1,320	1,801
080111	LODOS DE PINTURA	---	0,243	---	0,256
080317	RESIDUOS DE TÓNER	0,030	-----	---	---
120109	TALADRINAS	7,560	-----	10,200	7,784
130205	ACEITE MINERAL USADO	0,070	0,022	---	0,185
140602	DISOLVENTES HALOGENADOS	1,005	0,545	0,313	0,490
140603	DISOLVENTES NO HALOGENADOS	1,250	3,463	1,848	2,322
150110	ENVASES DE PLÁSTICO	1,200	1,384	0,039	1,369
150110	ENVASES DE METAL	0,045	0,091	0,027	0,504
150110	ENVASES DE VIDRIO	2,740	1,348	2,55	2,506
150202	MATERIAL CONTAMINADO CON HIDROCARBUROS	---	Incluye todos los materiales contaminados 0,206	Incluye todos los materiales contaminados 0,600	Incluye todos los materiales contaminados 4,365
150202	MATERIAL CONTAMINADO CON PRODUCTOS QUÍMICOS	---			
160107	FILTROS DE ACEITE	---	---	---	0,125
160504	AEROSOLES TÉCNICOS	---	-----	---	0,015
160506	REACTIVOS DE LABORATORIO	1,390	5,227	3,093	4,970
160708	AGUAS CON HC´S	0,010	-----	0,760	0,010
180103	RESIDUOS BIOSANITARIOS ESPECIALES	3,897	3,984	3,045	5,200
TOTAL TONELADAS DE RESIDUOS PELIGROSOS GESTIONADOS		21,394	21,945	25,555	33,911

Fuente de datos: Servicio de Prevención

Recogida de aparatos eléctricos y electrónicos RAEE's	01/07/2017 a 30/09/2018	1/07/2018 a 30/09/2019	1/07/2019 a 30/09/2020	01/10/2020 a 30/09/2021	01/01/2022 a 30/09/2022
Aparatos eléctricos y electrónicos (Tm)	3,30	2,44	2,52	4,14	6,46

Fuente de datos: Servicio de Prevención

Recogida de papel	01/07/2017 a 30/09/2018	1/07/2018 a 30/09/2019	1/07/2019 a 30/09/2020	01/10/2020 a 30/09/2021	01/01/2022 a 30/09/2022
Campus de Cádiz	6,7	10,93	5,4	2.0	7.761
Campus de Puerto Real	14,5	28,53	13	1,5	15.740
Campus de Jerez	10,8	13,72	21,36	3,3	16.500
Campus de Algeciras	0	0	0	0	0
Total /Tm)	**32**	**53,18**	**40,03**	**6.9**	**39.831**

Fuente de datos: Servicio de Prevención.

En el Campus de Algeciras al no ser viable dentro de las instalaciones del campus la ubicación de una cuba destinada a papel la recogida de este tipo de residuo ser realiza a través de los contenedores de recogida selectiva de papel y cartón de la vía pública, cuya concesión la tiene la Mancomunidad de Municipios del Campo de Gibraltar.

Sistema de recogida de residuos	01/07/2017 a 30/09/2018	1/07/2018 a 30/09/2019	1/07/2019 a 30/09/2020	01/10/2020 a 30/09/2021	01/01/2022 a 30/09/2022
Tubos fluorescentes y lámparas compactas (en Tm)	0,56	0,79	0,26	1,1	2.33
Recogida de Pilas (en Tm)	0.54	0,70	0,64	0,38	0,366
Recogida de Tóner (en Tm)	0,28	0,11	0	0	
Recogida de Residuos Biodegradables procedentes de Parques y Jardines (Tm)	38,2	17,7	50,5	118,5	50,26

Fuente de datos: Servicio de Prevención.

Control del consumo de sustancias precursoras	01/07/2017 a 30/09/2018	1/07/2018 a 30/09/2019	1/07/2019 a 30/09/2020	01/10/2020 a 30/09/2021*	01/01/2022 a 30/09/2022
Acetona	539,50 L	0	345	0	1.585L
Ácido Antranílico	0	0	0	0	100gr
Ácido Clorhídrico	31 L	0	9	0	99,5L
Ácido Fenilacético	0	0	0	0	0
Ácido Ortofosfórico	12 L	0	0	0	0
Ácido Sulfúrico	30L	0	30	0	25,01L
Ácido Acético Glacial					5L
Alcohol 96°	*	*	*	*	0
Anhídrido Acético	0	22,8 L	0	0	0
Éter Dielítico	0	35 L	2	0	52L
Etamol					2L
Hexano Cial					25 L

Permanganato Potásico	500 gr.	20,38 Kg	1	0	0
Peróxido de Hidrógeno					23L
Sodio de Nitrato 99%					1 Kg
Tolueno	0	41 l	2	0	10L

** No se puede actualizar los datos ya que desde el Ministerio del Interior no nos han remitido los nuevos formularios para la Declaración Anual de Sustancias Precursoras. Fuente de datos: Servicio de Prevención.*

PLAN DE VIGILANCIA DE LOS VERTIDOS OCASIONADOS POR LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ AL DOMINIO MARÍTIMO-TERRESTRE

El Vicerrectorado de Digitalización e infraestructuras de la Universidad de Cádiz coordina, junto al Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente, el Plan de Vigilancia de los vertidos ocasionados por la Universidad de Cádiz al dominio Marítimo-Terrestre procedentes de la red de pluviales del Campus Universitario de Puerto Real, los Laboratorios húmedos del CASEM y del Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía.

El motivo de la vigilancia es a requerimiento de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía en la Resolución de 26 de abril de 2011 de la Delegación Provincial de Cádiz, por la que se comunica a la Universidad de Cádiz las condiciones en las que se autorizan los vertidos al Dominio Público Marítimo-Terrestre procedente de la Red de pluviales del campus universitario situado en el Río San Pedro, los laboratorios húmedos del CASEM y el Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía, así como el uso de la zona de servidumbre de protección vinculados a estos.

Todos los datos del curso académico son obtenidos y facilitados por el Laboratorio contratado para tales efectos del Departamento de Tecnologías de Medio Ambiente. Desde el curso pasado y debido a la inclusión del nuevo edificio de la Escuela Superior de Ingeniería en el Campus de Puerto Real, se incluye un nuevo punto de vertido localizado en el aparcamiento exterior de la ESI y denominado Pozo de Edificación ESI tomado de la arqueta denominada "E".

MEDIDAS PARA LA REDUCCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL Y MEDIDAS DE RESPONSABILIDAD DEL GASTO

Medidas de ahorro de energía

La siguiente tabla muestra la evolución del consumo eléctrico desde 2017.

Campus/Centro	2017	2018	2019	2020	Variación % (2020-2021)	2021
Campus de Puerto Real	6.931.441	6.647.193	6.616.643	5.544.787	6,96%	5.930.802
TOTAL PUERTO REAL	**6.931.441**	**6.647.193**	**6.616.643**	**5.544.787**	**6,96%**	**5.930.802**
Facultad de C.E. y Empresariales	476.511	455.913	437.594	303.541	-2,04%	297.338
Facultad de Medicina	339.572	356.091	284.751	256.009	55,23%	397.390
Edificio Andrés Segovia	665.559	649.111	608.870	594.365	-2,95%	576.840
Edificio Ancha 10	108.501	110.700	104.632	52.716	36,67%	72.049
Facultad de Enfermería y Fisioterapia	269.086	297.251	255.336	164.554	20,26%	197.893
Edificio Simón Bolívar	201.877	170.601	138.332	109.823	4,25%	114.489
Edificio Hospital Real	153.874	282.985	236.176	246.933	10,31%	272.382
Facultad Filosofía y Letras	241.926	250.911	266.786	132.777	37,80%	182.967

Ampliación de Filosofía y Letras	101.689	91.475	78.103	52.523	12,36%	59.013
Archivo General - Antigua E.S.I.	15.981	13.440	13.169	14.217	-1,27%	14.037
Facultad de Ciencias del Trabajo	105.568	73.530	71.679	63.889	4,79%	66.948
Rectorado C/Ancha 16	-	-	-	18.201	-28,78%	12.963
Rectorado - C.C. Reina Sofía	116.917	96.378	88.991	69.565	6,55%	74.121
Edificio Constitución 1812	21.550	111.435	306.772	261.830	11,85%	292.849
Colegio Mayor Universitario	-	-	-	87.559	66,24%	145.561
Edificio El Olivillo	81.402	80.423	75.988	55.755	7,00%	59.657
Residencia Universitaria La Caleta	2.900.013	3.040.244	2.967.179	2.484.257	14,18%	2.836.497
TOTAL CADIZ	**2.028.954**	**2.187.892**	**2.185.001**	**1.623.395**	**29,08%**	**2.095.476**
Campus de Jerez de la Frontera	2.028.954	2.187.892	2.185.001	1.623.395	29,08%	2.095.476
TOTAL JEREZ	**463.437**	**494.677**	**505.835**	**383.872**	**16,67%**	**447.872**
Escuela Politécnica Superior	86.584	75.216	44.215	31.848	-8,68%	29.085
Facultad de Enfermería	550.021	569.893	550.050	415.720	14,73%	476.957
TOTAL ALGECIRAS	**6.931.441**	**6.647.193**	**6.616.643**	**5.544.787**	**6,96%**	**5.930.802**
TOTAL UCA	**6.931.441**	**6.647.193**	**6.616.643**	**5.544.787**	**6,96%**	**5.930.802**

Fuente de datos: Área de Infraestructuras, Servicio de Mantenimiento.

Por parte del Área de Infraestructuras se ha continuado con la verificación del cumplimiento de los Protocolos de actuaciones a tener en cuenta al cierre de los edificios (revisión de apagado de luces, aparatos de aire acondicionado, etc.).

En cuanto a las acciones directas de ahorro de consumo eléctrico se ha continuado en la misma línea del año anterior, apostando por la sustitución de alumbrado interior y exterior por tecnología led. En este sentido las principales actuaciones realizadas se centran en el alumbrado interior de los edificios, y, además, en el Campus de Puerto Real y Jerez de la Frontera en alumbrado exterior.

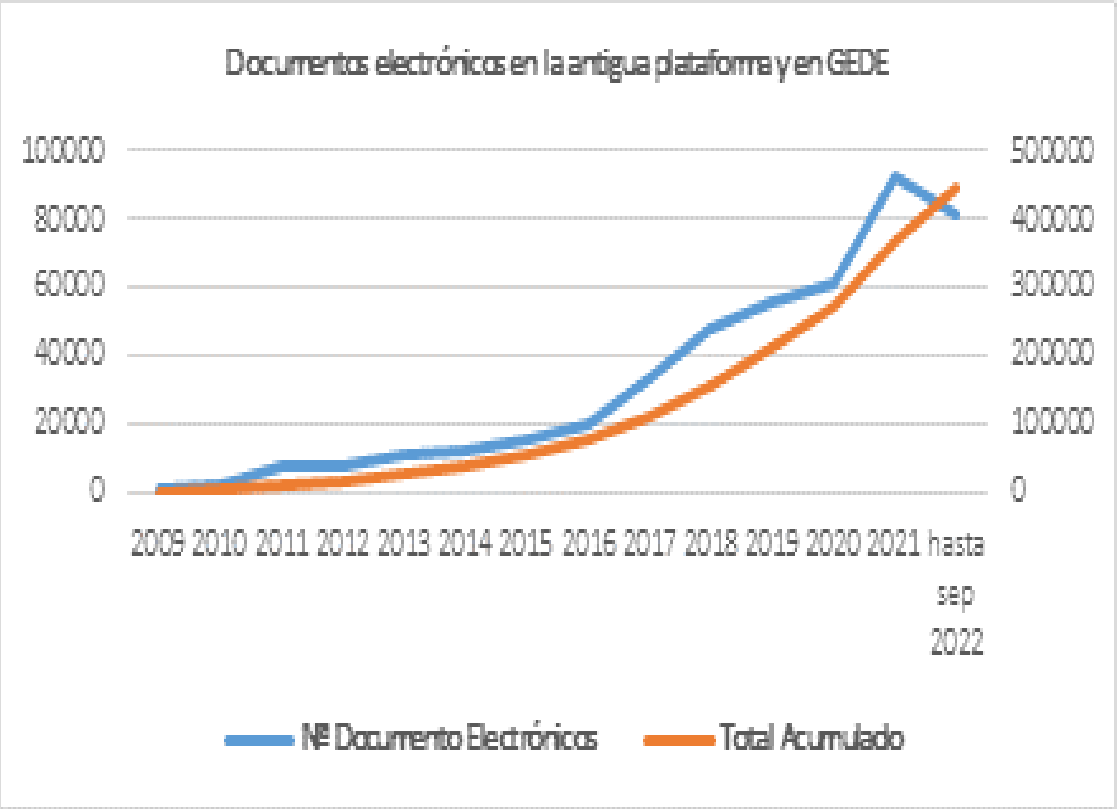
El cierre de los centros motivado por la situación de alarma del COVID19 y su posterior ralentización en su puesta en funcionamiento, origina un descenso del consumo eléctrico habitual, y por tanto, para poder conseguir más eficiencia y disminución del consumo, así como en la facturación, se deberá tener en cuenta la elaboración de un Plan de Eficiencia Energética, que mediante auditorías energéticas permita establecer: una planificación en los usos y gestión de los edificios, estrategias de actuación en mejoras de los edificios que los hagan más eficientes, así como en las instalaciones demandantes de energía (instalaciones térmicas y de iluminación principalmente).

Medidas de ahorro en las instalaciones térmicas

Se continúa la sustitución de equipos obsoletos a fin de cumplir por una parte con la normativa vigente y los objetivos fijados en el programa de la ISO 14001, ya que con ello se consigue al mismo tiempo aumentar los rendimientos bajando consumos.

Reducción de la comunicación en papel.

El avance decidido en el uso de servicios telemáticos de forma generalizada en las actividades administrativas, de gestión y comunicación de la Universidad de Cádiz persigue una mayor eficiencia además de la reducción del consumo de recursos de papel. Algunos ejemplos en esta línea es la Consolidación de la Oficina Virtual de la UCA, como medio para realizar la presentación telemática de documentación por parte de los interesados, así como para realizar la comunicación de la documentación de respuesta generada por la UCA.Esto ha permitido una importante reducción del consumo de papel, calculada en base al incremento de documentos electrónicos, como se muestra en el siguiente gráfico:



Fuente de datos: Área de Sistemas de Información.

Años	Nª Documentos Electrónicos	2018 Total Acumulado
2009	439	439
2010	1.790	2.229
2011	7.642	9.871
2012	8.023	17.894
2013	11.178	29.072
2014	11.521	40.593
2015	15.662	56.255
2016	19.344	75.599
2017	32.855	108.454
2018	47.848	156.302
2019	55.640	211.942
2020	60.751	272.693
2021	92.239	364.932
Hasta septiembre de 2022	81.154	446.086

Fuente de datos: Área de Sistemas de Información