DECLARÁNDONOS
EN EMERGENCIA

DECLARÁNDONOS EN EMERGENCIA

RESUMEN DIAGNÓSTICOS DEL PROYECTO

cambio

UCA Universidad de Cádiz

UCO UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

AULA DE SOSTENIBILIDAD

Junta de Andalucía
Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación
AGENCIA ANDALUZA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO

ecotonO

El siguiente documento es un resumen estructurado del diagnóstico sobre cambio climático realizado en cada una de las Universidades participantes en el proyecto Declárate en emergencia.

No se trata de una tabla comparativa dado que cada una de las Universidades que han participado en el proyecto presentan diferentes características (dimensiones, instalaciones, ubicación y entorno, etc.) lo que determina en muchos casos la asunción de unas medidas u otras en base a estas características diferenciativas.

Las propuestas que nos hagáis llegar conformarán, una vez recopiladas y analizadas, el repertorio de actividades de entre las que saldrán las medidas del Plan de Acción por el Clima de cada Universidad. Dichas propuestas serán conducidas por las aulas y oficinas de sostenibilidad hasta los agentes implicados en la toma de decisiones de cada una de ellas.

Queremos que este esquema de medidas despierte ideas y estimule la participación a partir de la información sobre lo que ya se ha hecho, de lo que se está haciendo y de lo que se puede hacer, viendo los avances y compromisos que cada una de las universidades han ido poniendo en marcha.

Esperamos que os ayude a tener una visión clara y sencilla de la situación actual y de lo que se pretende con este proyecto y os invitamos a proponer todo aquello que se os ocurra porque la imaginación, la creatividad y la acción colectiva es la mejor manera de generar cambios reales.

	UCA	UCO	UPO
POLÍTICA AMBIENTAL	**Oficinas, departamentos, grupos humanos** Delegación del Rector para el Desarrollo Estratégico Delegación del Rector para las Políticas de Responsabilidad Social y Corporativa Comisión Técnica de Responsabilidad Social, Sostenibilidad y ODS Comisión de Seguimiento de la ISO 14001 Oficina para la sostenibilidad	**Oficinas, departamentos, grupos humanos** Área de Protección Ambiental del Servicio de Prevención y Protección (SEPA), Aula de Sostenibilidad y Dirección General del Eficiencia Energética y Sostenibilidad.	**Oficinas, departamentos, grupos humanos** Delegación del rector para el Campus Sostenible. Servicio de coordinación de política ambiental Sede de CEI Cambio de la UPO Recursos humanos: •Delegado de medio ambiente •Técnica de medio ambiente
	Estrategias y planes medioambientales •III Plan Estratégico (2021-2024) de la Universidad de Cádiz •Sistema de gestión ambiental-certificación ISO 1400 •Plan de Promoción de la Sostenibilidad UCA •Plan Propio de Investigación y Transferencia •Declaración de Compromiso Institucional de la Universidad de Cádiz con los ODS •Declaración de Política Ambiental •Memoria de responsabilidad social y sostenibilidad •Adhesión a la iniciativa mundial de los centros de educación Superior sobre el Estado de emergencia climática(Cumbre de Acción Climática 2019)	**Estrategias y planes medioambientales** •III Plan Estratégico de la UCO (2021-2024). •Plan de Sostenibilidad Ambiental. •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	**Estrategias y planes medioambientales** •Plan estratégico universitario •Adhesión a la Declaración de las Universidades Españolas a favor del Comercio Justo y el Consumo Responsable (23/06/2017). •Sistema de gestión de instalaciones y eficiencia energética (SGIEE) requisitos generales buenas prácticas y control operacional

	UCA	UCO	UPO
POLÍTICA AMBIENTAL	**I+D+i. Líneas de investigación sobre el cambio climático** Actualmente hay 17 Grupos de Investigación (132 investigadores)liderados por la UCA e incluidos en el Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación en Recursos Naturales y Medio Ambiente. No existe ninguna línea que recoja como tal el Cambio Climático.	**I+D+i. Líneas de investigación sobre el cambio climático** nº de grupos de investigación relacionados con el ODS 13: Acción por el clima: 84: 39% del total de grupos de la UCO (215).	**I+D+i. Líneas de investigación sobre el cambio climático** No descrito
	Presupuesto destinado a cuestiones climáticas El derivado de cada uno de los departamentos sin asignación específica.	**Presupuesto destinado a cuestiones climáticas**. Becas: Becas UCO-Campus Salud (10) y Sostenibilidad(4/8.400 €) Proyectos: SEPA: 54.500 € (2021). Sin capítulo específico dedicado a acciones climáticas. Dirección General de Eficiencia energética: No tiene presupuesto asignado	**Presupuesto destinado a cuestiones climáticas** Becas: No Proyectos: 8.000 € Infraestructuras y energías: sin datos
	Criterios y/o fiscalización sobre impacto climático de la compra pública y contratación Valoración de criterios de sostenibilidad en los procesos de contratación definidos en la normativa. Avances en la elaboración de una Guía UCA de compra pública sostenible.	**Criterios y/o fiscalización sobre impacto climático de la compra pública y contratación** - Unidad de Supervisión y Seguimiento de la Contratación - Plan de Sostenibilidad en la Contratación Pública (Acción 9. Criterios de Sostenibilidad en Grupos de Productos y Servicios. Acción 10. Manual de Indicadores de Sostenibilidad.)	**Criterios y/o fiscalización sobre impacto climático de la compra pública y contratación** - Recomendación enero 22 para compras en plataforma (pedidos conjuntos para reducir efectos nocivos del transporte, embalaje, trámites,…)

		UCA	UCO	UPO
INFRAESTRUCTURA	Movilidad	**Infraestructura de movilidad y medios de transporte disponible** • Servicio de préstamo gratuito de Bicicletas +Bici del Consorcio de Transportes de la Bahía de Cádiz. • Bicicleteros con control de acceso y vigilancia en: -Campus de Cádiz: Facultad de Medicina. -Campus de la Puerto Real: C.A.S.E.M. y E.S.I. -Campus de Jerez: Sótano del campus	**Infraestructura de movilidad y medios de transporte disponible** • Transporte colectivo (bus, metro, tren) • Bicicleta/patinetes: 730 bicicleteros, plazas patinetes 10. • Carril bici • Programa de préstamo de bicicletas: A la UCO en bici y Ciclocampus.	**Infraestructura de movilidad y medios de transporte disponible** • Transporte colectivo: metro, autobús. • Bicicletas: 30 bicicleteros. • Carril Bici: Red de carriles bici de Sevilla Solicitud a la Oficina de la bicicleta para estacionamiento de Sevici en el campus. • Patinetes eléctricos: En trámite • Bicicletas eléctricas: En trámite
		Espacio dedicado al coche No estimada	**Espacio dedicado al coche** • Plazas coches: 2522 • Plazas motos: 105	**Espacio dedicado al coche** • Plazas coches: 2600
		Programas para compartir vehículo • APP UCA comparte Coche (Hoop Carpoo)	**Programas para compartir vehículo:** No hay en la actualidad.	**Programas compartir vehículos:** Hoop Carpool
		Vehículos eléctricos • 25 tomas dobles de corriente eléctrica en los cuatro campus.	**Vehículos eléctricos:** Actualmente no hay(experiencias anteriores: CompartetUCOche, El Punto).	**Vehículos eléctricos**: • Sin flota propia. • 5 puntos de recarga.
		Otros • Política De Movilidad Sostenible de la UCA.	**Otros** Iniciativa para la promoción de la movilidad ciclista: Ciclominuto	**Otros** Sistema de conteo de bicicletas (marzo 2022) en el carril bici.
		Reparto modal de medios de transporte Sin datos actualizados	**Reparto modal de medios de transporte** Estudio bianual del reparto modal.	**Reparto modal de medios de transporte** Sin datos actualizados

		UCA	UCO	UPO
INFRAESTRUCTURA/CAMPUS	Residuos	**Planificación de residuos** Plan Integral de Gestión de Residuos, peligrosos y biosanitarios integrado en el Sistema de Gestión Ambiental de la UCA.	**Planificación de residuos** Informe anual de Gestión y Minimización de residuos de la UCO. Línea de residuos del Plan de Sostenibilidad Ambiental.	**Planificación de residuos** Protocolo de gestión de los residuos peligrosos.
		Reutilización y reciclaje (Compostaje, residuos orgánicos...) Protocolo de transporte de residuos de zonas verdes hacia zonas de compostaje externas. Cesión por la UCA de bienes patrimoniales a entidades sin ánimo de lucro. Reducción de Papel: Ecoedición y tramitación telemática	**Reutilización y reciclaje (Compostaje, residuos orgánicos...)** Anualmente se publican los datos del Informe de Gestión y Minimización de residuos de la UCO. Compostadoras propias: mayoría¸ residuos orgánicos de jardinería, usado para jardines de la UCO. Contenedores de materia orgánica SADECO: resto residuos orgánicos. Bolsa de aprovechamiento de materiales	**Reutilización y reciclaje (Compostaje, residuos orgánicos...)** Compostadoras propias: mayoría¸ residuos orgánicos de jardinería para zonas verdes del campus. Restos de producto del desbroce: compostaje natural. Contenedores RSU: resto de residuos orgánicos
		Alineación de medidas con cambio climático No descritas	**Alineación de medidas con cambio climático** No descritas	**Alineación de medidas con cambio climático** No descritas
		Emisiones propias: fuentes y fugas Fuentes de emisiones de alcance 1 (directas): caldera de gas propano y otra de pellets, las fugas de gases refrigerantes de los equipos de climatización y la flota propia de vehículos de la UCA. Emisiones indirectas por energía (Alcance 2) provenientes del consumo eléctrico.	**Emisiones propias: fuentes y fugas** Mediciones desde 2013. Alcance 1 Emisiones directas(procedente de consumo de combustibles y fuga de gases fluorados): 2042,438 kgCO2.	**Emisiones propias: fuentes y fugas** Fuentes emisiones fijas: varios generadores y sistemas de climatización alimentados con gasóleo B y gas propano. Emisiones asociadas a las fugas de gases fluorados de los equipos de climatización: fugas de refrigerantes R-407C y R410A y nitrógeno.

		UCA	UCO	UPO
INFRAESTRUCTURA/CAMPUS	Energía	**Fuentes de energía (compañías, energías renovables...)** Compañía suministradora: ENDESA ENERGÍA • Energía solar: Equipo de energía fotovoltaica conformado por 700 placas solares de siliciomonocristalino F.Ciencias Económicas). • Solar + Biomasa: Consumo de pellets de madera en calderas de las Instalaciones Deportivas UCA(piscina campus Jerez).	**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.	**Fuentes de energía (compañías, energías renovables...)** El contrato de suministro eléctrico es con la compañía Endesa Energía S.A.U.. Las condiciones de procedencia de la energía renovable son 31,7% energía nuclear, 25% gas natural, 23,9% energías renovables, 12,7% cogeneración y 6,7% de otras fuentes como carbón o fuel.
		Controles de gasto/ahorro/eficiencia energética Sustitución de equipos obsoletos en Campus de Jerez de la Frontera; Campus de Puerto Real; y Campus de Cádiz. Seguimiento del consumo de agua en la Memoria de RS	**Controles de gasto/ahorro/eficiencia energética** Buenas prácticas Programa Trébol: cultura del ahorro y la eficiencia energética.	**Controles de gasto/ahorro/eficiencia energética** Sistema de Gestión de Instalaciones y Eficiencia Energética (SGIEE). El propósito del SGIEE.
		Cálculo de la Huella de carbono Existe cálculo y el Registro de Huella de Carbono	**Cálculo de la Huella de carbono** Informe huella 2020 . El cálculos e viene realizando desde 2013.	**Cálculo de la Huella de carbono** Se está realizando en la actualidad (2021)
		Proyectos de autoconsumo energético Solar + Aerotermia: Colegio Mayor Universitario con placas solares y sistema auxiliar de aerotermia (Autosuficiencia)	**Proyectos de autoconsumo energético** Planta solar del Campus de Rabanales, de 4MW, que aportará el 36% de su consumo eléctrico. En proyecto dos más.	**Proyectos de autoconsumo energético** Dos licitaciones de autoconsumo /actualmente)
		Compensación de emisiones No descritas	**Compensación de emisiones** No descritas	**Compensación de emisiones** No descritas

		UCA	UCO	UPO
INFRAESTRUCTURA/CAMPUS	Adecuaciones infraestructurales pro-medioambiente	**Climatización: ventanas, sombras** 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	**Climatización: ventanas, sombras** Los necesarios en reformas y construcciones.	**Climatización: ventanas, sombras** Los necesarios en reformas y construcciones. Aulas al aire libre. • En espacios naturales(pinares): 2 • En zonas ajardinadas: 2 Observatorios de aves: 3 para mejorar la experiencia.
		Ahorro agua en grifos y agua de riego Sistema de riego inteligente 100% libre de mantenimiento en el Campus de Puerto Real(ahorro 60%) Seguimiento de consumo en memoria de Responsabilidad social	**Ahorro agua en grifos y agua de riego** Algunos sistemas de ahorro. Agua de riego potable y pozos.	**Ahorro agua en grifos y agua de riego** El consumo promedio de agua durante el curso 2021 presenta un incremento del 50. La mayor parte de los grifos y las cisternas que tiene la UPO cuentan con algún sistema de ahorro de agua.
		Jardines verticales No existen jardines verticales.	**Jardines verticales** No existen jardines verticales. Proyecto piloto de techo verde en el Campus de Rabanales.	**Jardines verticales** No existen jardines verticales.

INFRAESTRUCTURA

Planificación sobre efectos en la salud del cambio climático

UCA	UCO	UPO
El PEUCA III recoge en la Línea de Acción 4.3.14 la necesidad de potenciar el proyecto UCA SALUDABLE para la prevención e intervención en mejoras de hábitos relacionados con la salud física y mental y en las que se puede contemplar los efectos del cambio climático en la salud. https://vrcsalud.uca.es/uca-saludable/.	No descritas	No descritas

	UCA	UCO	UPO
BIODIVERSIDAD	**Espacios verdes** La UCA se sitúa en el Parque natural de la Bahía de Cádiz(zona RAMSAR Y ZEPA) . El campus de Puerto Real Se constituye por 8 unidades ambientales homogéneas diferentes, auténticos laboratorios naturales.	**Espacios verdes** Área total de zonas verdes en el principal campus, el Campus de Rabanales:164.318,44 metros cuadrados (fuente: SIG-UCO. Consultado en mayo de2017).	**Espacios verdes** Zona de vegetación natural: plantas silvestres Zona de jardines Zona de huertos
	Censos de flora y fauna Se tiene constancia de la riqueza en especies protegidas de la zona.	**Censos de flora y fauna** Guía de las 101 especies del Campus de Rabanales. Bioblitz en el Campus de Rabanales (actividad participativa de reconocimiento de 400 especies).	**Censos de flora y fauna** I Bioblitz de la UPO (20/21) Libro: 'Plantas silvestres y ornamentales del campus de la Universidad Pablo de Olavide'
	Huertos Universitarios HuertUCA. Huerto Ecológico del Campus de Puerto Real (270 m2)	**Huertos Universitarios** Un proyecto de huerto universitario en la Facultad de Ciencias de la Educación.	**Huertos Universitarios** No descrito
	Conexiones con espacios verdes no universitarios No descritas	**Conexiones con espacios verdes no universitarios** Existen diferentes espacios verdes urbanos y periurbanos en las inmediaciones de las instalaciones universitarias.	**Conexiones con espacios verdes no universitarios** Actualmente no existe conexión con espacios verdes no universitarios.
	Proyectos de protección/conservación Propuesta del grupo FEBIMED sobre la gestión ambiental del campus de Puerto Real.	**Proyectos de protección/conservación** •Bosque Universitario •101 especies en el Campus de Rabanales •60 cajas nido ubicadas en el C. de Rabanales para la ayuda a la reproducción de gorriones, carboneros y herrerillos. •Pasillos de Biodiversidad	**Proyectos de protección/conservación** •Cajas nido: proyecto en colaboración con SEO-Birdlife Andalucía. •Apadrina un vencejo: Anual. En colaboración con la delegación de Andalucía de SEO-Birdlife y CREA-Sevilla

	UCA	UCO	UPO
CONCIENCIA AMBIENTAL	**Diagnósticos/ mediciones relacionadas con emergencia climática** Diagnóstico en proyecto Desplastifica los Campus Universitarios UCA Proyecto Cartografía de Carbono 2020 (huela carbono individual) Diagnóstico de los hábitos de movilidad (Plan de Movilidad de la UCA)	**Diagnósticos/ mediciones relacionadas con emergencia climática** Tesis Doctoral "Análisis, medición y distribución de la conciencia ambiental en el alumnado universitario: Una herramienta para la educación ambiental" (Gomera, 2011) Artículo "Conciencia ambiental y sostenibilización curricular, dos herramientas en el camino hacia la sostenibilidad de la Universidad de Córdoba" (Villamandos,Gomera y Antúnez, 2019).	**Diagnósticos/ mediciones relacionadas con emergencia climática** No se han encontrado diagnósticos y mediciones relacionadas con la emergencia climática directamente. Este documento es el primero de ellos.
	Colectivos universitarios y externos sobre emergencia climática No descritos	**Colectivos universitarios y externos sobre emergencia climática** No identificados en la UCO Externa: Barrios por el Clima.	**Colectivos universitarios y externos sobre emergencia climática** Asociación ambientalista PiensaUPO Programa de Radio Mundo Sostenible Externa: Fridays for future
	Fomento o medidas de la participación relacionadas con el clima No descritos	**Fomento o medidas de la participación relacionadas con el clima** Programa Trébol, Energía. Actividades apoyo durante la Coop25 La Hora del Planeta, WWF Semana Europea de la Movilidad	**Fomento o medidas de la participación relacionadas con el clima** Campaña sobre el ahorro y la eficiencia energética. La Hora del Planeta, WWF
	Resultados académicos en referencia a la lucha medioambiental: tesis,libros, publicaciones No descritos	**Resultados académicos en referencia a la lucha medioambiental: tesis,libros, publicaciones** 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 endicho período (878)	**Resultados académicos en referencia a la lucha medioambiental: tesis,libros, publicaciones** No descritas

	UCA	UCO	UPO
COMUNICACIÓN	**Publicaciones ambientalistas por el clima** Desde la Universidad de Cádiz no se están realizando publicaciones relacionadas con el clima.	**Publicaciones ambientalistas por el clima** Boletín electrónico Ecocampus (910 suscrp) Publicaciones puntuales : Telegram y redes sociales del Aula de Sostenibilidad (Instagram, Facebook y Twitter)	**Publicaciones ambientalistas por el clima** No existen
	Comunicación oficial sobre política ambiental • Declaración de la Política Ambiental de la UCA Web y Sistema mailing propio de la UCA (Tavira): • Declaración institucional de ODS • Declaración ambiental de la Universidad de Cádiz	**Comunicación oficial sobre política ambiental** Periódicamente: -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” Puntualmente: -Vídeos corporativos de materia ambiental	**Comunicación oficial sobre política ambiental** • Memoria académica • Redes y web • unidad técnica de comunicación: Boletín Diario de la UPO
	Recepción de la comunidad universitaria de la información institucional medioambiental No descrita	**Recepción de la comunidad universitaria de la información institucional medioambiental** Indicadores: seguidores en redes sociales (F: 1200, Tw: 1800, In: 1000;dic 21) Suscripciones boletín: 910; dic 21	**Recepción de la comunidad universitaria de la información institucional medioambiental** No descrita

	UCA	UCO	UPO
COMUNICACIÓN	**Campañas de sensibilización climática propias de la universidad** • "Actúa Compromiso Ambiental" • Guía de «PEQUEÑOS GESTOS PARA REDUCIR NUESTRA HUELLA AMBIENTAL» • ¿Te unes al desafío? Cambio de hábitos para frenar el Cambio Climático • METROMINUTO "PUERTO REAL Y UNIVERSIDAD COMBINAN SUS PASOS" • "Muévete Razonablemente".	**Campañas de sensibilización climática propias de la universidad4** • Taller abierto sobre huella de carbono • Mesa redonda "Un mundo en emergencia climática.¿Hacia dónde vamos tras la COP25? • European Green Deal: construyamos juntos la Europa verde del futuro • Cartografía de Carbono 2021 de The Planet • App • "El Cambio Climático:¿Qué es y qué podemos hacer nosotros para combatirlo?". • Lectura poética de Poetas por el Clima. • Divulgación de la huella de carbono de la UCO e informe anual. • Hora del Planeta	**Campañas de sensibilización climática propias de la universidad** •Reparto de bolsas de reciclaje para la correcta separación de residuos. •Día de la Educación Ambiental. Visita guiada al Acuario Sevilla. •Día de los humedales. •Campaña en redes coche compartidO. •Presentación Programa Recapacicla Universidades •Especial Mundo Sostenible-Delegación +Oficina para la Igualdad. Día de la niña en la ciencia •Reactivación del observatorio Mujeres y Medio Ambiente •Presentación del proyecto Compra pública de innovación •I Jornada de Moda Sostenible •Hora del Planeta •Charla sobre cómo se trabaja la Educación Ambiental en la UPO. Acuario de Sevilla •Reforestación participativa en la UPO