

EJE DIRECTOR VII. UNIVERSIDAD SOCIALMENTE COMPROMETIDA

ANEXO VII.1.2. UNIDAD DE CALIDAD AMBIENTAL

▪ Sistema de gestión Ambiental de la Universidad de Granada. ISO 14001:2015

- Mantenimiento del Certificado ISO 14001 de la Universidad de Granada.
- Realización de auditorías internas en el 17% de los edificios dentro del alcance del SGA.
- MANTENIMIENTO de La plataforma web 2.0 para la gestión documental del sistema de gestión ambiental ISO 14001. Puesta en marcha de la versión 2.0.
- Gestión de la documentación del sistema de gestión ambiental a través de la plataforma Documenta.

▪ Gestión de aspectos ambientales directos e indirectos

Residuos y Economía Circular:

- Ambientalización de eventos deportivos y recuperación de envases de avituallamiento para la 6ª Carrera Universidad-Ciudad de Granada y reciclaje para la realización de los trofeos del trofeo rectora, este año, el diseño se ha llevado a cabo por una egresada de la Facultad de Bellas Artes, en colaboración con uno de sus profesores, el emblema es la granada representativa de nuestra ciudad. La fabricación de trofeos se realiza con la colaboración del Ayuntamiento de Granada y la empresa concesionaria de gestión de residuos municipales INAGRA. Este año, la entrega de trofeos se vió aplazada por la suspensión de actividades decretada por el estado de alarma, pero se procederá a realizar la entrega de trofeos, lo antes posible.
- Puesta en marcha de un sistema de recogida de residuos de material de escritura de la Universidad de Granada con la ONG MADRE CORAJE.
- Financiación de campañas de recogida y donación de equipos informáticos organizados por la Oficina de Software Libre de la Universidad de Granada, para su reutilización y donación a asociaciones y colectivos que lo soliciten, este año, se ha realizado la VI Campaña de donación de ordenadores por la Oficina de Software Libre.
- Instalación de 11 puntos limpios y paneles ambientales informativos fabricados de forma sostenible a partir de madera recuperada del ECOPARQUE GRANADA, en colaboración con la asociación ASPROGRADES.
- En los centros de la Universidad de Granada, damos servicio de recogida mediante gestores autorizados para las siguientes fracciones de residuos:
 - Consumibles Informáticos
 - Envases ligeros
 - Inertes
 - Móviles y tablets
 - Papel y Carton
 - Pilas y baterías
 - Residuos biosanitarios peligrosos
 - Residuos eléctricos y electrónicos
 - Residuos informáticos
 - Residuos peligrosos químicos
 - Ropa usada
 - Tubos fluorescentes y luminarias

Siguiendo las recomendaciones legislativos, priorizamos la reutilización y recuperación del residuo, frente a su reciclaje y por último eliminación y valorización. Todos los materiales de los residuos urbanos y asimilables son recicladas e introducidas de nuevo en el ciclo productivo, concretamente hemos recuperado 1.6 tn de aceite vegetal que ha sido convertido en biodiesel, 29 tn de papel y cartón, 1 tn de tubos fluorescentes, 6.8 tn de residuos eléctricos y electrónicos, 787 kg de toner y 250 kg de envases ligeros.

La pandemia y el cierre de nuestras instalaciones derivado del estado de alarma, ha disminuido significativamente la recogida de residuos derivados de nuestra actividad universitaria.

Comparando la media de los últimos 5 años con el mismo periodo, enero a octubre, del año 2020, vemos que los residuos que han experimentado una disminución en su recogida más significativa han sido:

P- Papel y cartón se ha visto reducida en un 80%, el aceite vegetal en un 63% y los consumibles informáticos se han reducido en un 13%. Los tubos fluorescentes han sufrido un incremento de un 59% por el esfuerzo realizado para la mejora de la eficiencia energética que ha supuesto la sustitución de tubos fluorescentes por LED.

- La recogida de residuos eléctricos y electrónicos, incluidos los informáticos, se ha reducido en un 9%, mientras que los envases ligeros se han visto reducidos en un 93%.

	Media anual (Kg)	2020 (Kg)
	133632	26830
	4414	1639
	904	787
	749	1192
	7470	6840
	3874	250

Vertidos de agua residual:

- Propuesta de medidas correctivas y asesoramiento para el cumplimiento de la Ordenanza Municipal de Vertidos del Ayto de Granada.
- Control de vertidos, análisis propios de la carga contaminante de nuestros vertidos previo al vertido a la red municipal de saneamiento.
- Seguimiento y minimización de la carga contaminante del agua residual, propuesta y aplicación de buenas prácticas ambientales y sustitución de productos de limpieza y mantenimiento por otros biodegradables o con toxicidad reducida. Aplicación en todos los centros de la Universidad de Granada.

Movilidad Sostenible

La Unidad de Calidad Ambiental, forma parte del grupo de movilidad de la Universidad, este año hemos puesto en marcha el sistema de préstamo de bicicletas para centros académicos.

Además, se han llevado a cabo las siguientes acciones:

- Difusión de itinerarios seguros para ciclistas y buenas prácticas de movilidad durante el estado de alarma
- Participación en el proyecto royecto POCITYF – _A Positive Energy City-Transformation Framework
- Adhesión a la red U-Mob Green in motion financiado por la Unión Europea con el objetivo de crear una red de intercambio de experiencia y conocimiento para la mejora de la movilidad universitaria.
- Participación en la mesa de movilidad urbana sostenible y Calidad del Aire
- EDUSI Mesa Movilidad urbana sostenible y calidad del aire

Cambio Climático: compensación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)

- Actividades de reposición de marras y mantenimiento de la plantación para la compensación de emisiones de los Campeonatos Andaluces Universitarios en colaboración con el centro de actividades deportivas de la UGR.
- Cálculo de la Huella de Carbono de la Universidad de Granada y diseño de programa de actuaciones para reducir y compensar las emisiones.
- Asesoramiento para la sustitución de vehículos de la Universidad por vehículos eléctricos.
- Sustitución de los regalos institucionales en agradecimiento por la colaboración con la Unidad de Calidad Ambiental por la plantación de un árbol para compensar la huella de carbono derivada de los eventos.
- Colaboración con profesorado del Campus de Melilla para el cálculo de la Huella de Carbono de los desplazamientos del personal docente e investigador del campus.

Compra pública sostenible:

- Desarrollo del procedimiento para la aplicación de criterios de contratación pública ecológica en la Universidad de Granada e inclusión progresiva de estos criterios.

Eficiencia Energética:

Capacidad de influencia de la Universidad para favorecer la adopción de hábitos sostenibles por parte de la comunidad universitaria y la ciudadanía en general:

- Oferta de actividades de educación y sensibilización ambiental (*ver apartado formación y sensibilización ambiental*).
- Participación en la Comisión Sectorial de Calidad Ambiental, Desarrollo Sostenible y Prevención de Riesgos de la CRUE. Grupo de Sostenibilización Ambiental, GESU (Indicadores Ambientales en Universidades) y Mejoras Ambientales en Edificios.
- Participación en la lectura de manifiesto y plantación de la HUELLA VERDE de la Federación Provincial de Empresas de Hostelería y Turismo de Granada. Mayo de 2020.
- Participación en la HORA DEL PLANETA con el apagado del Hospital Real de la Universidad de Granada.
- Participación en la organización y planificación estratégica para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030 de la Universidad de Granada.
- Participación en las jornadas de Calidad Ambiental del Ayuntamiento de Granada.
- Publicación de la declaración ambiental anual de la Universidad de Granada correspondiente al año 2019. Julio 2020.
- Colaboración con la ONG Madre Coraje para la recogida de residuos de aceite vegetal, consumibles informáticos, ropa usada y material de escritura. El beneficio que se obtiene de la gestión de estos residuos se destina a la financiación de proyectos de desarrollo en Perú.
- Colaboración con la asociación ASPROGRADES cuyo objetivo es el pleno empleo de personas con discapacidad.

▪ **Formación y Sensibilización Ambiental:**

Actividades de sensibilización ambiental dirigidas a toda la comunidad universitaria

Programa ECOCAMPUS

- Talleres “arte y reciclado”. Facultad de Bellas Artes. Junio de 2020, formato virtual
 - Esculturas ensambladas
 - Atrapa emociones
 - Escuchar la materia olvidada.
- Curso RECAPACICLA, edición virtual. Mayo 2020.

Actividades de Voluntariado Ambiental

- Seguimiento de la naturalización de charcas en el campus de Cartuja para la recuperación de anfibios: sapo corredor.
- Mantenimiento de las plantaciones para compensar la huella de carbono de los Campeonatos Ambientales Universitarios.

El resto de las actividades de voluntariado en la red de espacios naturales protegidos y otras actividades del programa ECOCAMPUS se han visto suspendidas por la COVID-19.

Difusión de actividades y sensibilización ambiental a través de redes sociales y página web

- Actividades propias de la Unidad de Calidad Ambiental: página web: remodelación y actualización de contenidos.
- Actividades propias y difusión de actividades con contenido ambiental organizadas por otros servicios o instituciones: Facebook.

Formación dirigida al personal de la Universidad de Granada.

- Actuación en caso de emergencia/incidencia ambiental o Planes de Autoprotección. Varias fechas.
- Gestión de Residuos Peligrosos. Estudiantes en periodo de realización del TFG o TGM de químicas. Facultad de Ciencias. Octubre 2020
- Reuniones informativas gestión de residuos.

IV Ed Concurso tu TFM/TFG en 3 minutos. Acción por el Planeta. En colaboración con la Cátedra Hidralia-Ugr. Dic 2020.

Impulso y facilitación de actividades de educación ambiental realizadas por profesorado/estudiantes de la UGR:

- Cálculo de la Huella de Carbono de los desplazamientos del profesorado y personal investigador en el campus de Melilla, departamento de organización de empresas, Facultad de Ciencias Sociales de Melilla.

- Educación Ambiental para personal de la Universidad de Granada en colaboración con el departamento de Métodos de Investigación y Diagnóstico de la Educación de la Facultad de Ciencias de la Educación.

Mesa Redonda ECONOMIA CIRCULAR: Una realidad formativa en la Universidad de Granada. Información para la Acción

Responsable: Ciclo de debates ODS. 1 de octubre de 2020