



DIAGNÓSTICO AMBIENTAL CAMPUS DE MELILLA DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

Enero 2020



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Contenido

A. INTRODUCCIÓN	3
B. IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES	3
C. VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES.....	4
D. POLÍTICA DE GESTIÓN AMBIENTAL:	4
E. ASPECTOS AMBIENTALES	5
✓ AGUA.....	5
✓ INSTALACIONES TÉRMICAS.....	6
✓ ENERGÍA ELÉCTRICA.....	6
✓ ASCENSORES.....	7
✓ RELACIONES ECOLÓGICAS	7
✓ USO DEL SUELO PERIMETRAL	7
✓ EMERGENCIAS AMBIENTALES	7
✓ REQUISITOS LEGALES: Identificación y mantenimiento	7
✓ PRODUCTOS QUÍMICOS	8
✓ EQUIPOS CONTRA INCENDIOS.....	8
✓ MOVILIDAD	9
✓ COMPRA VERDE	9
✓ SUBCONTRATAS	9
✓ GESTIÓN DE RESIDUOS	10
F. PROPUESTAS GENERALES DE MEJORA	10
G. DIAGNÓSTICO ACTUAL	11
H. CONCLUSIONES	12



A. INTRODUCCIÓN

- Se realizó una visita al Campus de Melilla con fecha 9 de enero de 2020.
- Se realizó una reunión con:
 - Administrador del campus, Fulgencio Gallego,
 - Representantes de la comisión de sostenibilidad del campus: Yahira Barranco, Carmen Enrique y Adelina Martín.
 - Responsable de mantenimiento: Carlos Bueno
- Poseen dos edificios en el mismo emplazamiento.
- Se realizó un análisis de los procesos por aspectos ambientales y se visitaron las instalaciones

B. IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES

- Se identificaron los siguientes aspectos ambientales:

Directos en situación normal:

- Almacenamiento de agua.
- Almacenamiento de productos químicos.
- Consumo de agua.
- Consumo de energía eléctrica.
- Consumo de productos químicos.
- Consumo de papel.
- Gestión de aguas residuales.
- Gestión de residuos peligrosos.
- Gestión de residuos no peligrosos.

Directos en situación anormal:

- Gestión de residuos de mantenimiento y construcción

Directos en situación de emergencia:

- Emisiones de gases refrigerantes.
- Emisión de gases por incendio.
- Gestión de residuos derivados del incendio.



Indirectos:

- Control de compras (compas verde)
- Consumo de combustible
- Emisión de contaminantes por los vehículos a motor

C. VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES

- De los aspectos ambientales directos, cabe destacar los más significativos:
 - Existe un almacenamiento de agua, destinada a contra incendios, sin control desde hace tiempo, y es susceptible de poder estar contaminada.
 - El almacenamiento de productos químicos no es adecuado y no poseen las fichas de seguridad, en contra de la legislación y procedimientos aprobados por la UGR.
 - Aunque indirectamente están realizando acciones puntuales que pueden disminuir el consumo de agua, papel y energía eléctrica no se encuentran encaminadas ni controladas.
 - Carecen de autorización para el vertido de aguas residuales

Directos en situación anormal:

- La gestión de residuos de mantenimiento de las instalaciones, así como de construcción y demolición no se encuentran controlados y están esparcidos por todo el exterior de los edificios.

Situación de emergencia:

- No han contemplado las situaciones de emergencias ambientales, y por tanto no poseen un plan de actuación ante situaciones de emergencia
- Tampoco tienen una política referente a la compra verde.

D. POLÍTICA DE GESTIÓN AMBIENTAL:

- Actualmente el Campus de Melilla carece de política de gestión ambiental, ni se ha adherido a la de la UGR. Si bien es cierto que en la página WEB remiten a la Política ambiental de la UGR, a la Unidad de Calidad Ambiental y al Secretariado de Campus Sostenible.



- No existe una planificación, por parte de la dirección del Campus, de gestión ambiental definida, aunque poseen una comisión ambiental, formada por representantes de las tres facultades.
- Esta comisión realiza anualmente acciones de sensibilización, formación y eventos ambientales, como:
 - Reforestación de flora autóctona,
 - limpieza de los jardines del campus y playas,
 - pegadas de carteles
 - visitas ambientales;
- También ha implantado una App para fomentar la movilidad dentro de la Ciudad y del Campus
- En la página WEB de Ciencias de la Salud tienen un link hacia sostenibilidad y Medio Ambiente
- No realizan ningún tipo de planificación con objetivos ambientales, ni indicadores de control y seguimiento; por tanto no realizan ninguna publicación o memoria ambiental de las acciones (aunque queda reflejado en la página WEB).

E. ASPECTOS AMBIENTALES

✓ **AGUA**

- Poseen agua potable de la red de la Ciudad Autónoma.
- No realizan ninguna actividad de control sobre el agua para consumo humano.
- Como el agua viene de red potable no realizan análisis de la misma.
- Poseen un almacenamiento de agua de 12.000 litros para el sistema contra incendios, que no ha recibido ningún tratamiento físico o químico en los últimos tres años.
- Poseen cisternas intermedias de paso para almacenamiento de agua.
- Poseen grifos con temporizador en los aseos.
- Poseen un laboratorio de Ciencias de la Salud donde realizan los vertidos de sus prácticas al saneamiento.



- Tienen subcontratada una cafetería que realiza sus vertidos de lavado a saneamiento.
- La gestión del aceite usado, se afirman que se almacenan y gestionan a través de un gestor autorizado, aunque no se aporta evidencia de la misma.
- No existe la recogida de agua pluvial, ni tienen sistema de riego de jardines.
- Los vertidos de saneamiento se realizan a red de saneamiento de la Ciudad Autónoma, sin evidenciarse autorización de la misma.

Recomendaciones de mejora:

- Instalación de contadores independientes por edificios.
- Recuperación, para riego de jardines, del agua pluvial.
- Revisión periódica de los sistemas de ahorro de agua en los aseos.

✓ **INSTALACIONES TÉRMICAS**

- Aire comprimido: alta de la instalación y mantenimiento. No poseen registros del mantenimiento de los equipos de aire acondicionado.

✓ **ENERGÍA ELÉCTRICA**

- Se nutren de la red eléctrica de la Ciudad Autónoma distribuida por la empresa concesionaria Gaselec.
- Poseen cinco cuadros eléctricos.
- Actualmente no poseen evidencias de la inspección quinquenal de la instalación de BT ni las verificaciones anuales de la puesta a tierra de la instalación
- Han realizado envíos de correos electrónicos a toda la comunidad universitaria del Campus con consejos y acciones para minimizar el consumo de energía eléctrica.

Recomendaciones de mejora:

- Podrían plantearse la posibilidad de instalar sistemas de energía solar térmica y fotovoltaica, para autoconsumo.
- Se están planteando la elaboración de una guía de buenas prácticas ambientales y distribuirla entre la comunidad universitaria.
- Instalación de contadores independientes en cada edificio del campus.
- Continuar con la instalación de detectores de presencia y cambio de luminarias a LED.



✓ **ASCENSORES**

- Poseen la Inspección reglamentaria realizada con certificado válido.

✓ **RELACIONES ECOLÓGICAS**

- Control de Insectos, roedores y otros. La empresa PLAGUISER, S.L. ha sido la adjudicataria del servicio de DDD en el Campus de Melilla.

✓ **USO DEL SUELO PERIMETRAL**

- Parte de las zonas comunes exteriores se usan como aparcamiento de vehículos y una pequeña parte para aparcamiento de bicicletas.
- Se comprueba que poseen jardines sin mantenimiento; se encuentran sucios y descuidados; no tienen jardineros contratados.
- Las instalaciones periféricas traseras se encuentran descuidadas.
- Están realizando plantaciones de flora autóctona en colaboración con grupos ecologistas.
- La comisión está fomentando el uso de bicicletas y está estudiando la manera de que los vehículos a motor no tengan que cruzar todo el Campus para aparcar.

Recomendaciones de mejora:

- Limpieza de residuos en las zonas ajardinadas.
- Mantenimiento adecuado de los jardines.
- Utilización de la entrada trasera para vehículos a motor, con acceso al aparcamiento.

✓ **EMERGENCIAS AMBIENTALES**

- En diciembre realizaron un simulacro de evacuación por incendio, pero sin connotaciones ambientales.
- Carecen de un Plan de emergencia ambiental.
- No han realizado simulacros ambientales.

✓ **REQUISITOS LEGALES: Identificación y mantenimiento**

- Hasta la fecha no han identificado los requisitos legales que les afectan, y por tanto no han podido realizar una verificación de dichos requisitos.



- Aunque la Ciudad Autónoma de Melilla no ha publicado ninguna ordenanza sobre medio ambiente, si que tienen publicado un Plan Integrado de Gestión de Residuos de Melilla 2017-2022:

https://www.melilla.es/melillaportal/contenedor.jsp?seccion=s_fdes_d4_v1.jsp&contenido=23963&nivel=1400&tipo=6&codResi=1&language=es&codMenu=705&codMenuPN=601&codMenuSN=8

- También se pueden consultar diversos documentos relacionados con la gestión ambiental, protección y conservación ambiental en la página:

https://www.melilla.es/melillaportal/contenedor.jsp?seccion=s_ldes_d1_v1.jsp&codbusqueda=311&language=es&codResi=1&codMenuPN=601&codMenuSN=8&codMenu=200&layout=contenedor.jsp

- Cambio climático
- Consejos sobre la protección del medio ambiente
- Contaminación acústica, atmosférica y calidad del aire.

✓ **PRODUCTOS QUÍMICOS**

- En el laboratorio de Ciencias de la Salud poseen un pequeño almacén con productos químicos (ClH, NaOH, ClNa y Acetato sódico).
- Se están almacenando en un armario de madera sin criterios de incompatibilidades (no poseen ninguna información sobre la incompatibilidades de los productos químicos). El laboratorio se encuentra en un sótano, con poca luz y sin extracción de aire.
- Carecen de fichas de seguridad de los productos químicos almacenados.
- No poseen otros almacenamientos de productos químicos interiores ni exteriores.

✓ **EQUIPOS CONTRA INCENDIOS**

- Equipos contra incendios: instalación, mantenimiento y revisiones periódicas los realiza la empresa EULEN, adjudicataria del mantenimiento de los sistemas contra incendios del Campus de Melilla.
- Certificado de revisión anual no comprobado.

✓ **MOVILIDAD**

- Acciones para mejorar la movilidad de la comunidad.
- Mejoras que pretenden realizar:
- Establecer criterios de uso adecuado del aparcamiento para vehículos, utilizando la mejor sistemática para minimizar la contaminación producida por estos.

✓ **COMPRA VERDE**

- Actualmente no poseen criterios ambientales de compra.
- No realizan las compras de papel con criterios de sostenibilidad.

Mejoras que pretenden realizar:

- Establecer criterios de compra en los suministros de:
 - Mobiliario
 - Equipos electrónicos
 - Material de oficina
 - Papel
 - Publicaciones
- Establecer criterios ambientales para la adjudicación de contratos de servicios.
- Control y seguimiento ambiental de las subcontratas.

✓ **SUBCONTRATAS**

- Posee las siguientes subcontratas:
 - Limpieza.
 - Reprografía.
 - Mantenimiento del edificio.
 - Mantenimiento informático.
 - Cafetería.
 - Vigilancia
 - Equipos de oficina
 - Control de plagas
 - Mantenimiento de ascensores
- Se comprueba el seguimiento de los subcontratistas a través del leDOCe

**✓ GESTIÓN DE RESIDUOS**

- Alta como productor de residuos no peligrosos (Madera, plástico y papel).
- Se encuentran datos de alta como gestor de residuos:
 - N° NIMA: 5237291262
 - N° de productor 262/12-PP
- Se evidencia una retirada de 75 litros de aceite usado por Grupo Eulen. El almacenamiento de aceite usado lo realiza el restaurante directamente en el suelo sin cubeto de retención y sin etiquetar.
- Poseen pocos residuos derivados de las prácticas con punzantes y de los productos químicos del laboratorio de Ciencias de la Salud.

Mejoras que pretenden realizar:

- Establecer un plan de minimización de residuos.
- Realizar un estudio para establecer el número de los diferentes tipos de contenedores y su ubicación.
- Almacenar y etiquetar convenientemente todos los residuos.
- Tienen que dotar al nuevo edificio de Fisioterapia de contenedores adecuados para la segregación de residuos.

F. PROPUESTAS GENERALES DE MEJORA

– Mejoras generales que pretenden realizar:

- Aumentar la utilización de la bicicleta y el uso de la App "Ciclogreen".
- Pertinencia de implantar la ISO 1400, recopilando datos ambientales para establecer indicadores que reflejen el comportamiento ambiental del Campus.
- Establecimiento de un plan de emergencia ambiental y la comunicación del mismo.
- Actividades de sensibilización a la comunidad universitaria.
- Movilidad sostenible y fomento de la misma.
- Cálculo de huella de carbono y su alcance.
- Mejora y mantenimiento de los jardines
- Establecimiento de criterios de compra verde.
- Elaboración de una Guía de Buenas Prácticas Ambientales.



- Mejora de las instalaciones para disminuir el consumo de agua y energía eléctrica.
- Reordenación de la entrada y salida de vehículos en el Campus.
- Mejora de la seguridad en los laboratorios.
- Realizar un seguimiento de la gestión de todos los residuos generados en el Campus.

G. DIAGNÓSTICO ACTUAL

- En esta etapa se utilizó como herramientas para la recogida de información las entrevistas, la revisión documental y la observación "in situ" de todas las dependencias.
- Actualmente se ha comprobado que no tienen implantado el sistema de gestión de la UGR, por tanto no tienen adoptada política ambiental ninguna y no contemplan objetivos ambientales; aunque conocen el sistema de gestión de la UGR y quieren implantarlo.
- Puesto que no tienen implantado el sistema de gestión ambiental, se identificaron los aspectos ambientales del campus y se valoró la importancia de los mismos.
- Actualmente, como no poseen indicadores ambientales, no realizan recogida de datos de consumo de aspectos como agua, papel o energía eléctrica, y por tanto no podemos realizar un análisis de la evolución histórica del consumo de estos; no obstante, se observa que están realizando mejoras en las infraestructuras de los edificios, que podrían hacer pensar que en los últimos años han disminuido el consumo de papel, energía eléctrica y/o agua.
- Es destacable la mala imagen que presentan, los llamados jardines, que se encuentran descuidados y sucios; así como la presencia general de residuos por todo el exterior de los edificios.
- Hay que resaltar el trabajo que está realizando la Comisión de Sostenibilidad creada en el Campus, que anualmente realiza labores de sensibilización ambiental a la comunidad universitaria, como pueden ser: salidas ambientales, jornadas de sensibilización, reforestación con especies autóctonas o limpieza de residuos en el Campus.



H. CONCLUSIONES

- Se puede concluir que el Campus de Melilla es conocedor y sensible a la implantación del sistema de gestión ambiental de la UGR, y actualmente posee una Comisión de Sostenibilidad que podría ser el puente ambiental entre la Unidad de Calidad Ambiental de la UGR y el Campus para comenzar la implantación de los procedimientos de gestión.
- Hay que reseñar que, el primer pasos podría ser la implantación del Sistema de gestión ambiental, de manera progresiva en el Campus; y en el momento en el que se considere que está implantado completamente realizar una auditoría interna para su verificación; con posterioridad se podría incluir dentro del alcance de la ISO 14001:2015 de la UGR.

En Granada a 20 de febrero de 2020

José Carlos Romero
Director Técnico