



# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

## UNIDAD DE CALIDAD AMBIENTAL. SECRETARIADO DE CAMPUS SALUDABLE



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

# ÍNDICE

UNIVERSIDAD DE GRANADA · REVISIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001:2015

- Presentación de la organización
- Presentación del Sistema de Gestión Ambiental
- Descripción de los Aspectos Ambientales Significativos
- Programa de Gestión Ambiental
- Descripción del Desempeño Ambiental
- Compra Pública Sostenible y Economía Circular
- Movilidad Sostenible
- Formación y Sensibilización Ambiental
- Grado de Cumplimiento de la Legislación
- Resultados de Auditorias





# PRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



# AÑO DE CREACIÓN 1531

2021

DATOS OFRECIDOS POR LA OFICINA DE CALIDAD, INNOVACIÓN Y PROSPECTIVA  
y VICERRECTORADO DE DOCENCIA UGR

## ESTRUCTURA ACADÉMICA Y DE DOCENCIA:

Campus: 5 (Granada), 2 (Ceuta y Melilla)

Facultades: 22

Escuelas Técnicas Superiores: 4 Centros Adscritos: 1

Departamentos: 124

Institutos Universitarios de Investigación: 17 Centros de Investigación: 5

Titulaciones de Grado impartidas: 76+8 dobles Nº Programas de másteres oficiales: 106

Nº Programas de doctorado: 28 Títulos propios ofertados: 110

Nº de Asignaturas: 5213

Nº de Asignaturas con contenido ambiental: 533





# AÑO DE CREACIÓN 1531

2021

DATOS OFRECIDOS POR LA OFICINA DE CALIDAD, INNOVACIÓN Y PROSPECTIVA  
y ESCUELA DE POSGRADO DE LA UGR



## COMUNIDAD UNIVERSITARIA

### PERSONAL:

Personal Docente e Investigador: 3.751

Personal de Administración y Servicios: 2.729

### ESTUDIANTES:

Estudiantes de Grado: 46.003

Máster Universitario: 6.215

Doctorado: 3.809

Títulos Propios: 1.134

Total estudiantes presenciales: 57.0621

Estudiantes on line: 34.959





# AÑO DE CREACIÓN 1531

2021

DATOS OFRECIDOS POR LA UNIDAD TÉCNICA DE INFRAESTRUCTURAS  
SERVICIO DE JARDINES UGR

## DATOS DE SUPERFICIES PARA EL CÁLCULO DE INDICADORES:

SUPERFICIE TOTAL UGR: 963,990 m<sup>2</sup>

SUPERFICIE TOTAL EN GRANADA: 933.444 m<sup>2</sup>

SUPERFICIE TOTAL CEUTA: 13.663 m<sup>2</sup>

SUPERFICIE TOTAL MELILLA: 16.883 m<sup>2</sup>

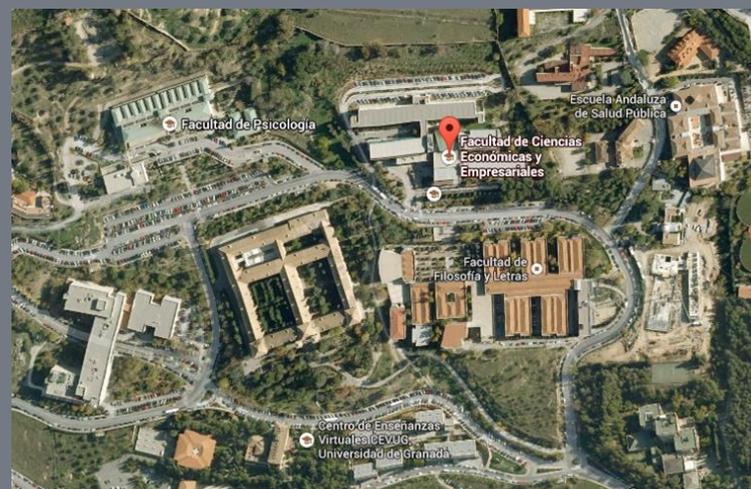
INCREMENTO DE SUPERFICIE EN 2021: 87.690 m<sup>2</sup>  
(Azucarera San Isidro)

TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA: 672.155 m<sup>2</sup>

TOTAL SUPERFICIE VEGETACIÓN: 330.768 m<sup>2</sup>

BOSCOSA: 171,732 m<sup>2</sup>

VEGETACIÓN PLANTADA: 159.036 m<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

# La UGR renueva el certificado ISO 14001:2015 hasta 2023



La Universidad consigue el certificado ISO 14001:2004 en el año 2007, siendo la primera Universidad Pública española en conseguirlo. Antes, la Facultad de Farmacia obtuvo la certificación en el año 2004



**UNIVERSIDAD DE GRANADA**

**Certificado ES08/5000**

El sistema de gestión de

**UNIVERSIDAD DE GRANADA**

Hospital Real  
C/ Cuesta del Hospicio, s/n  
18071 Granada

ha sido evaluado y certificado en el ámbito de cumplimiento de los requisitos de:

**ISO 14001:2015**

Para las siguientes actividades:

**Institución Pública de Educación Superior e Investigación y Servicios de Apoyo.**

Este certificado es válido desde  
5 de febrero de 2020 hasta 28 de enero de 2023.  
Edición 9. Certificada con SGS desde enero de 2008.  
Expiración del ciclo anterior: 28/01/2020.  
Auditoría de renovación: 14/01/2020.

Este es un certificado multilíngüe. Ver hoja(s) siguientes:

Autorizado por:



Dirección de Certificación

SGS INTERNATIONAL CERTIFICATION SERVICES IBERICA, S.A.U.  
C/ Trescañama, 29 - 28042 Madrid - España  
T: 34 91 313 8115 T: 34 91 313 8102 www.sgs.com

Página 1 de 3

Este documento es un certificado de SGS. Es un documento personal de confidencia y los datos que contiene son propiedad de SGS. No se permite su reproducción, distribución o uso no autorizado. Si se detecta un uso no autorizado, SGS se reserva el derecho de iniciar acciones legales. Si desea más información, consulte el sitio web de SGS: www.sgs.com



# Política Ambiental

Universidad de Granada Compromiso por una universidad sostenible

La Universidad de Granada, como Institución Pública de Educación Superior, es un foco generador de cultura y expansión del conocimiento, de innovación científico-tecnológica y referencia para la sociedad en cuanto a la incorporación de los acuerdos internacionales y políticas avanzadas suscritas por nuestro país (contenidas en la Agenda 21 de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo, así como su adhesión al Pacto Mundial de Naciones Unidas). En consecuencia, debe jugar también un papel fundamental en el fomento de conductas que mejoren la relación del ser humano con su entorno, poniendo en marcha actuaciones ejemplares que permitan avanzar hacia la sostenibilidad en el uso de los recursos.

El compromiso de la Universidad de Granada para la protección del medio ambiente, incluida la prevención de la contaminación, el uso sostenible de recursos, la mitigación y adaptación al cambio climático y la protección de la biodiversidad y los ecosistemas, se detalla en los siguientes principios:

- Mantener nuestro sistema de gestión ambiental ISO 14001 en los centros y servicios e implantarlo en los nuevos edificios
- Prevenir, reducir y eliminar, cuando sea posible, la huella ambiental que pueda derivarse de la actividad Universitaria.
- Cumplir las disposiciones legales y otros requisitos con contenido ambiental que afecten a la actividad Universitaria y mantener una actuación de diálogo y colaboración con los organismos Ambientales competentes en nuestro entorno social.
- Informar, sensibilizar y formar al personal de la Universidad de Granada para que, en el desempeño de sus funciones, se cumplan las directrices marcadas en la Política Ambiental, así como la normativa ambiental vigente.
- Promover el crecimiento y el nivel de eficiencia en la utilización de recursos naturales y energéticos.
- Favorecer el reciclaje, la recuperación y la reutilización de materiales, así como la reducción de la generación de residuos.
- Desarrollar actuaciones que mejoren la información y comunicación ambiental, la educación ambiental y el voluntariado ambiental de la comunidad universitaria.
- Integrar en la actividad docente e investigadora la educación y la promoción de actitudes proactivas con el medio ambiente.
- Establecer anualmente objetivos y metas ambientales y evaluar el grado de avance conseguido respecto a años anteriores.
- Adecuar esta Política Ambiental a las nuevas exigencias del entorno y los avances logrados bajo el enfoque permanente del avance continuo de nuestro sistema de gestión ambiental para la mejora del desempeño ambiental de la universidad de Granada.



Rectora de la Universidad de Granada

Pilar Aranda Ramírez



Universidad de Granada

## Política Ambiental

Universidad de Granada  
Compromiso por  
una universidad sostenible

[sl.ugr.es/ambiental](http://sl.ugr.es/ambiental)



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

# ASPECTOS AMBIENTALES

UNIVERSIDAD DE GRANADA

**Elementos de la actividad de la UGR que pueden provocar un impacto sobre el medio ambiente**



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

2021

# DESCRIPCIÓN DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES

| AA SIGNIFICATIVOS*          |                                   | Nº DE CENTROS AFECTADOS 2021 |
|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| RESIDUOS ESPECIALES         | Consumibles informáticos          | 14                           |
| RESIDUOS PELIGROSOS         | Químicos                          | 7                            |
| RAEE                        | Equipos eléctricos y electrónicos | 7                            |
| GENERACIÓN DE AGUA RESIDUAL |                                   | 13                           |
| CONSUMO DE AGUA             |                                   | 5                            |
| CONSUMO DE ENERGÍA          | Eléctrica                         | 10                           |
|                             | Gasoleo C                         | 4                            |
|                             | Gas natural                       | 5                            |

## Oportunidades de Mejora

1. CAMPUS EXPERIMENTAL
1. INNOVACIÓN
2. EJEMPLARIDAD Y MOTOR DE DESARROLLO
3. EFICIENCIA EN LA GESTIÓN
4. DESARROLLO DE POLÍTICAS DE SOSTENIBILIDAD:  
MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA Y EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA Y LA POBLACIÓN



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

\* Aquellos que son significativos en 5 o más emplazamientos

2021

# GRADO DE CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS Y METAS INCLUIDAS EN EL CONTRATO-PROGRAMA

PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA AÑO 2021



El grado de cumplimiento (según evidencias en UCA) es de un 92% en centros académicos y un 70% en el caso de institutos de investigación

## Plan de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático:

- Cero CO<sub>2</sub>
- Economía Circular: Residuos y Compra Pública Sostenible
- Gestión Integral del Agua
- Movilidad Sostenible
- Información, Formación y Sensibilización Ambiental



# OBJETIVOS 2021

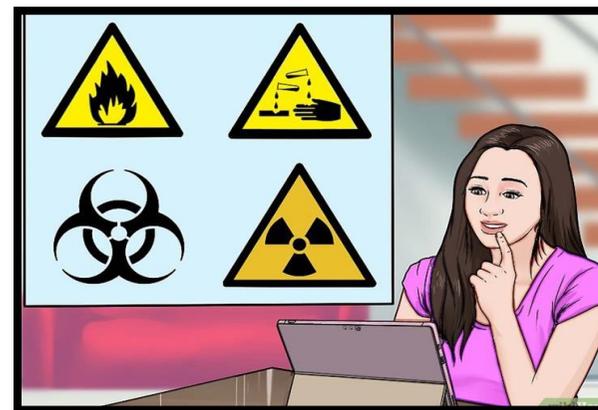
RELACIONADOS CON EL PROGRAMA RECTORA. PLAN DIRECTOR UGR . DATOS SEGUIMIENTO Y MEDICION SGA UGR



**ELABORACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

PRESENTACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN CONSEJO DE GOBIERNO

FECHA ESTIMADA DE CUMPLIMIENTO:  
2020-2021.



**FORMACIÓN DEL PDI EN MATERIA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS**

Curso a través de la plataforma del FIDO



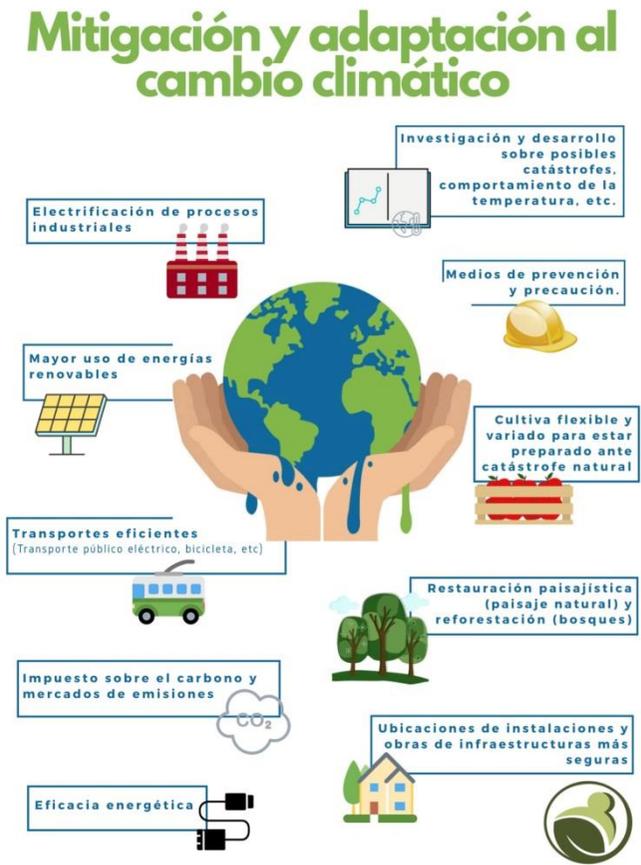
**UNIVERSIDAD DE GRANADA**

# PLAN ANUAL DE OBJETIVOS 2022

RELACIONADOS CON EL PROGRAMA RECTORA. PLAN DIRECTOR UGR . DATOS SEGUIMIENTO Y MEDICION SGA UGR

## Plan de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático:

- Programa CEROCO2
- Programa de CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS
- Programa de MOVILIDAD SOSTENIBLE
- Programa de ECONOMÍA CIRCULAR
- Programa de FORMACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN
- Programa de FORMULACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y DE LA SEGURIDAD Y SALUD



# PROGRAMA CeroCO<sub>2</sub>

**Definición:** Dirigido a la disminución progresiva de las emisiones contaminantes para disminuir la huella de carbono que produce la UGR.

**ODS implicados:** 7, 9, 11, 12, 13, 14, 15 y 17.

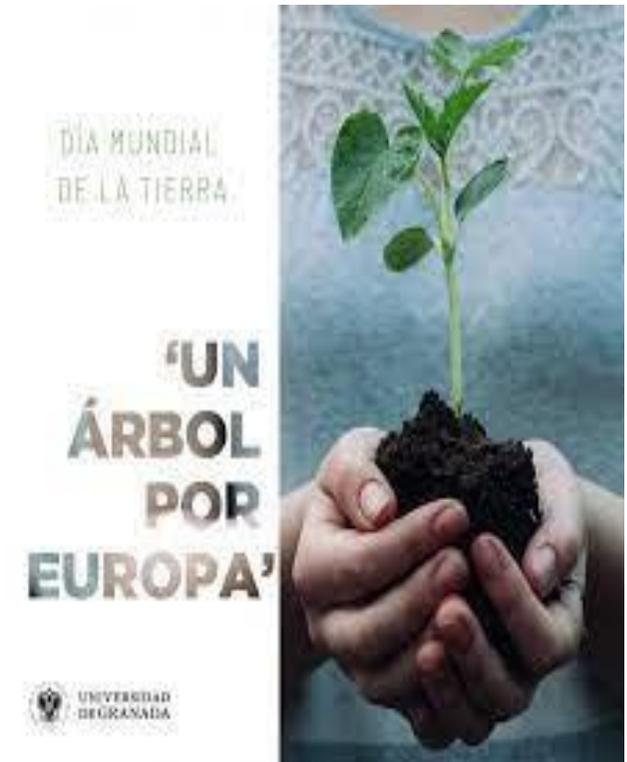
## Objetivos.

- Cálculo de Huella de Carbono universitario.
- Reducción y compensación de las emisiones.
- Promover la utilización de energía renovable y sostenible.
- Creación de una base de datos con información ambiental.

## Indicadores.

1. Informe con el cálculo de la huella de carbono elaborado.
2. Base de datos ambientales realizada.
3. Toneladas de CO<sub>2</sub> emitidas por actividades.
4. Toneladas de CO<sub>2</sub> reducidas por actividad.
5. Toneladas de CO<sub>2</sub> compensadas por actividad.

**Frecuencia de medición:** semestral.



# PROGRAMA Movilidad Sostenible

Con este programa promueve actividades encaminadas a mejorar la salud de la comunidad universitaria y la calidad del aire de Granada.

**ODS implicados:** 3, 7, 11, 13, 17.

## Objetivos.

- Realizar el Informe preliminar del plan de movilidad (en base a los datos programa muévete por la UGR).
- Promover las zonas seguras de aparcamiento para patines y bicicletas.

## Indicadores:

- Toneladas de CO2 emitidas derivadas de movilidad.
- Toneladas de CO2 reducidas por incremento de la movilidad activa y sostenible o vehículos de cero emisiones.
- Actualización la superficie de aparcamientos para vehículos motorizados. Superficie de aparcamientos destinados a bicicletas y patinetes.
- Entradas de vehículos por tipo de vehículo a los diferentes centros por día/curso. Utilización del transporte público colectivo por parte de los universitarios por campus y año.
- Numero de autobuses que entran al campus y ocupación de los mismos.
- Número de acciones realizadas para el fomento de la movilidad activa y sostenible por centro.

**Frecuencia de medición:** anual



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



# PROGRAMA de Economía Circular

Mediante la reutilización y minimización de residuos se pretende mejorar la eficiencia en la utilización de recursos naturales por parte de la UGR mejorando el ahorro de recursos económicos.

**ODS implicados:** 9, 11, 12, 13, 17.

## Objetivos:

- Minimizar los residuos peligrosos.
- Optimizar la recogida y el reciclaje de residuos no peligrosos.
- Promover la ambientalización de eventos universitarios.
- Aumentar y mejorar la gestión de puntos limpios.

## Indicadores:

- Toneladas de residuos recogidos por categoría y actividad mensual y anualmente.
- Porcentaje de residuos recuperados, porcentajes de residuos destinados a aprovechamiento por parte de gestores externos, número de concursos públicos ambientalizados y contratos con cláusulas ambientales.
- Reducción de la huella ecológica asociada a la actividad universitaria. Ahorro económico anual.

**Frecuencia de medición:** anual



# PROGRAMA de Conservación de los Recursos Hídricos

Mediante las distintas actividades desarrolladas en este programa se quiere transmitir la cultura de sostenibilidad y multiplicar los efectos de las actuaciones universitarias llevándolas al ámbito particular de los miembros de comunidad universitaria.

**ODS implicados:** 4, 16, 17.

## Objetivos:

- Mejorar la comunicación y visibilización del compromiso medioambiental de la institución.
- Participación y posicionamiento en ranking internacional: GreenMetric.
- Formación y sensibilización ambiental del personal y cargos directivos.

## Indicadores:

- Inclusión de la UGR en el índice de GreenMetric.
- % personal de administración y servicios con formación ambiental.
- % de personal docente e investigador con formación ambiental.
- nº de acciones formativas, divulgación y sensibilización en medio ambiente organizadas.
- nº de eventos organizados ambientalizados.

**Frecuencia de medición:** anual



# PROGRAMA de Conservación de los Recursos Hídricos

Entre las acciones que la Universidad ha llevado a cabo este último año, se encuentran:

1, Recuperación del Albercón de Cartuja.

[https://cadenaser.com/emisora/2021/11/08/radio\\_granada/1636370219\\_282518.html](https://cadenaser.com/emisora/2021/11/08/radio_granada/1636370219_282518.html)

2, Conservación de las charcas ECOCAMPUS en Cartuja:

<https://ecocampusgranada.com/actividades-pasadas/>

3, Seguimiento de vertidos de agua residual

4, Colaboración con Diputación de Granada en la campaña para ahorrar agua mientras te duchas: <https://canal.ugr.es/noticia/ugr-y-diputacion-de-granada-campana-de-ahorro-de-agua-habitos-en-la-ducha/>

5, Recuperación y aprovechamiento de agua de lluvia para riego en el PTS.

6, Mejoras de las instalaciones de aseos y laboratorios que reducen consumos de agua: perlizadores, doble pulsador cisternas o equipos más eficientes en laboratorios.



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



# PROGRAMA de Formación y Sensibilización

Mediante las distintas actividades desarrolladas en este programa se quiere transmitir la cultura de sostenibilidad y multiplicar los efectos de las actuaciones universitarias llevándolas al ámbito particular de los miembros de comunidad universitaria.

**ODS implicados:** 4, 16, 17.

## Objetivos:

- Mejorar la comunicación y visibilización del compromiso medioambiental de la institución.
- Participación y posicionamiento en ranking internacional: GreenMetric.
- Formación y sensibilización ambiental del personal y cargos directivos.

## Indicadores:

- Inclusión de la UGR en el índice de GreenMetric.
- % personal de administración y servicios con formación ambiental.
- % de personal docente e investigador con formación ambiental.
- nº de acciones formativas, divulgación y sensibilización en medio ambiente organizadas.
- nº de eventos organizados ambientalizados.

**Frecuencia de medición:** anual



# PROGRAMA de Formulación del Sistema Integrado de Gestión Ambiental y de la Seguridad y Salud

Tras bastantes años en los que están coexistiendo en cuanto a su funcionamiento e implantación de los dos sistemas de gestión ISO 14001 y 45001 (anteriormente 18001) en la UGR, podemos observar como han servido para mejorar la gestión y la cultura medioambiental y de seguridad y salud en la Universidad y como se han mejorado y modernizado los procedimientos de trabajo. La implantación de los procedimientos de los dos sistemas de gestión también ha conllevado unas disfunciones debidas al hecho de no tener unificada su gestión, y sobre la que se han manifestado, en bastantes ocasiones, negativamente los responsables de su aplicación. La posibilidad de implementar un sistema integrado de estos sistemas de gestión es una realidad técnica desde hace bastante años, siendo una de sus virtudes el tener una estructura básica diseñada precisamente para esta finalidad (Estructura de Alto Nivel o HLS).

## Objetivo:

- Desarrollar la documentación del Sistema Integrado de Gestión de la Seguridad y Salud y Ambiental.

## Indicadores:

- Elaboración de la documentación del Sistema Integrado de Gestión Ambiental y de la Seguridad y Salud. **Frecuencia de medición:** anual

**Guía práctica para la integración de sistemas de gestión**  
ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001

Natalia Calso Morales y José Manuel Pardo Álvarez



AENOR ediciones



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



# DESEMPEÑO AMBIENTAL

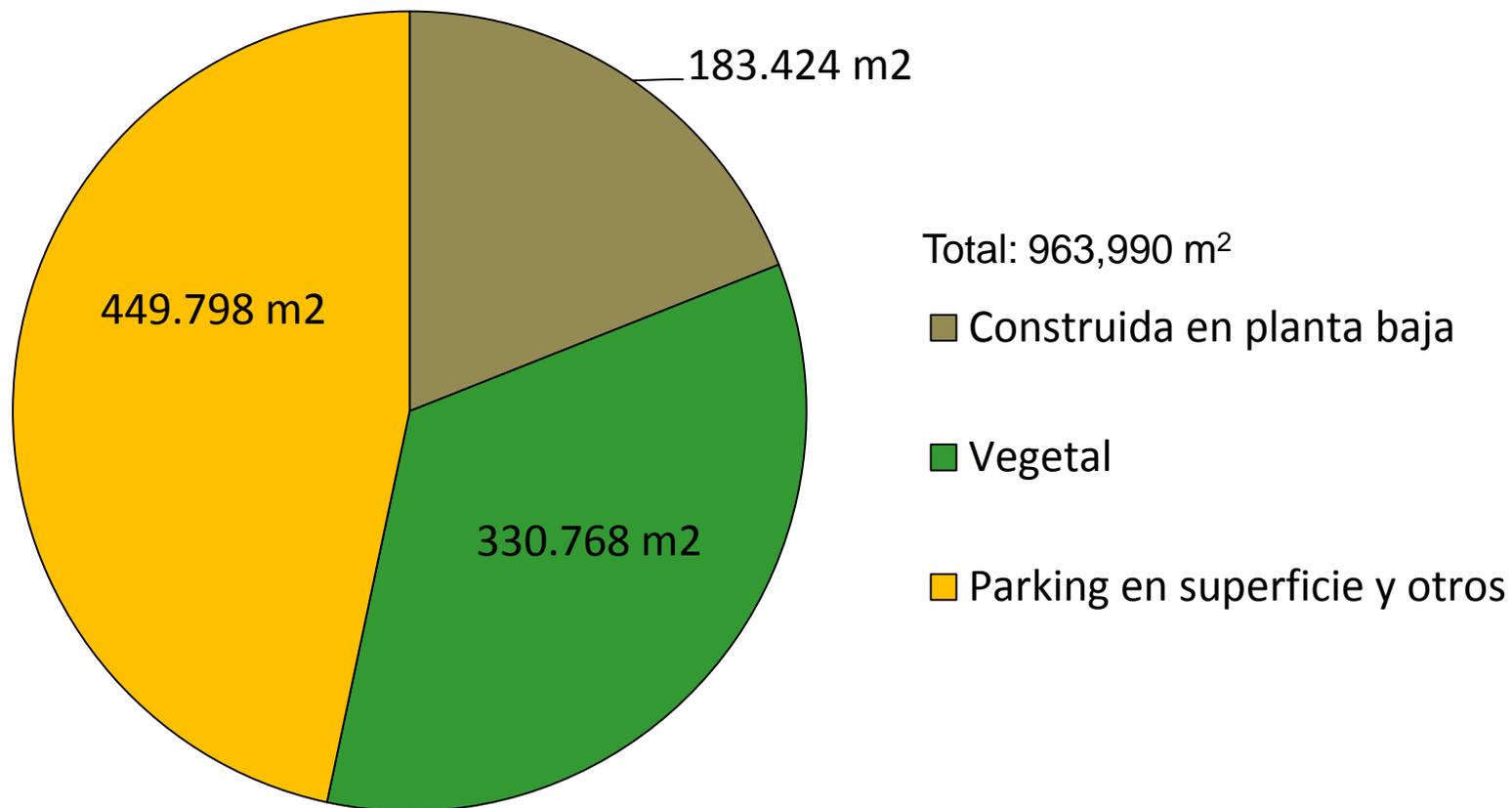
UNIVERSIDAD DE GRANADA

**INDICADORES AMBIENTALES:  
MEDICION del comportamiento ambiental  
UGR**



# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. SUPERFICIES

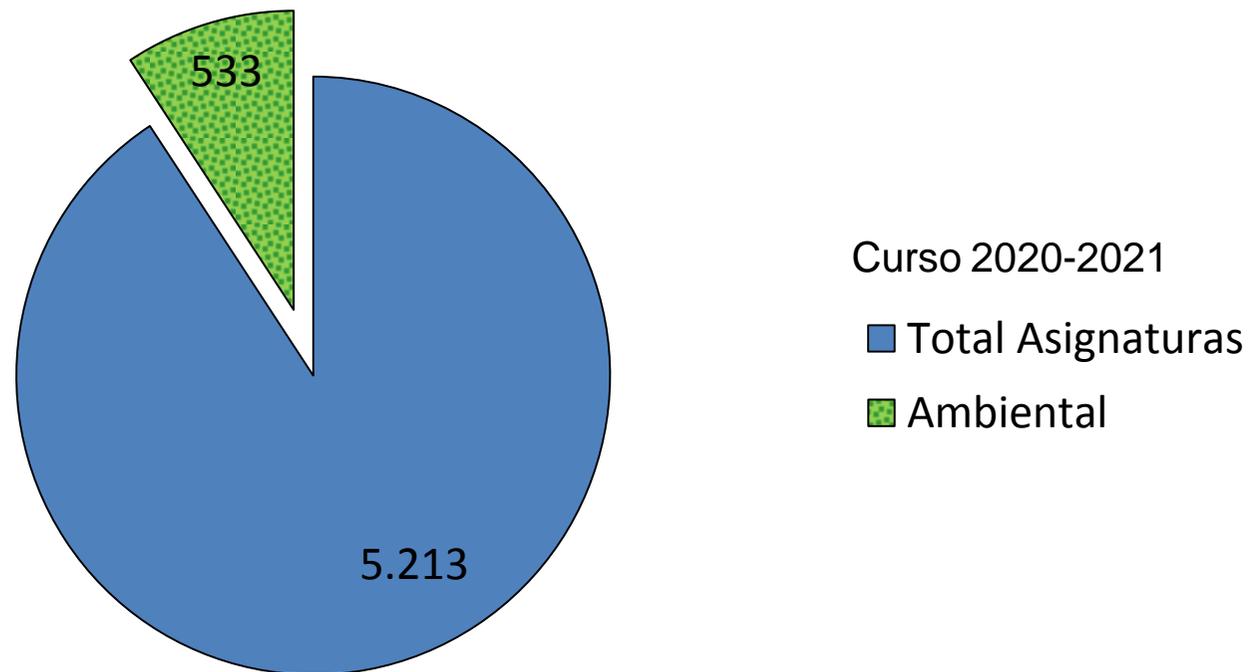
INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2021



# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. ASIGNATURAS CON CONTENIDO AMBIENTAL

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2021

## Asignaturas

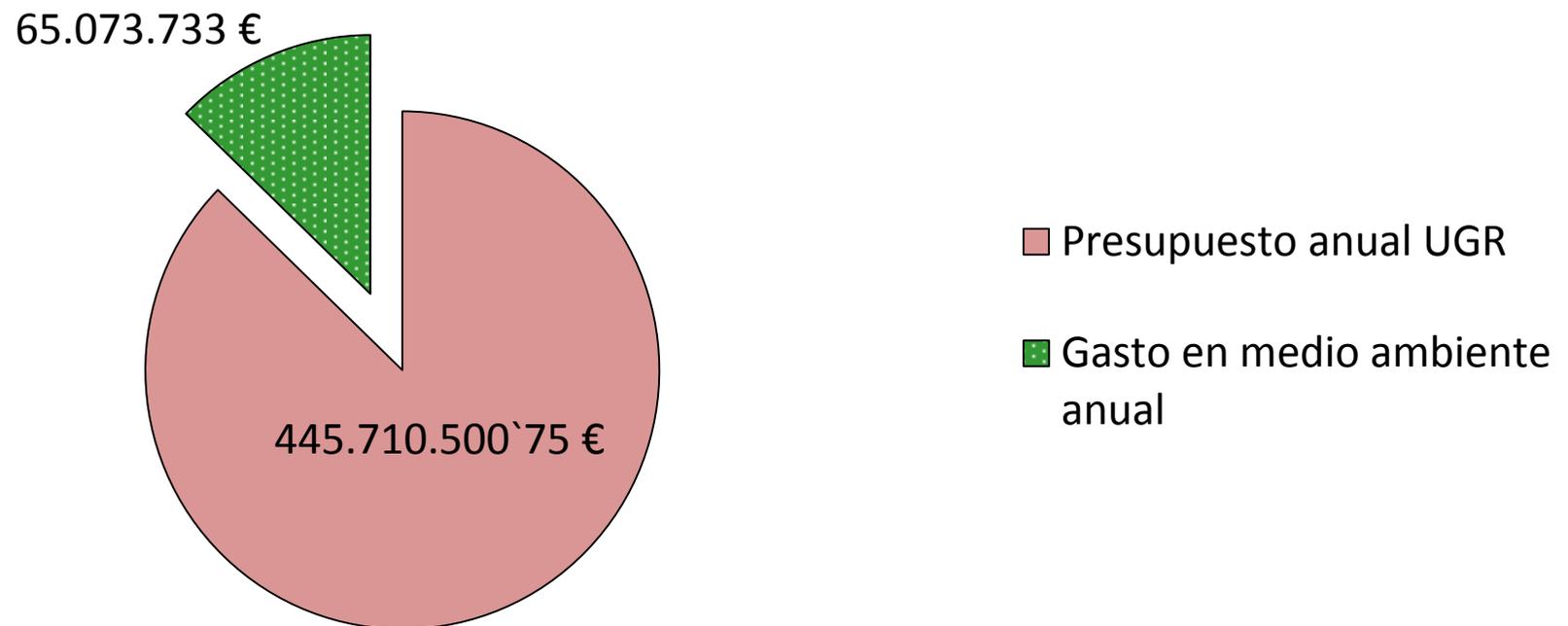


# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. PRESUPUESTOS Y GASTOS AMBIENTALES

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2021

FUENTE: VIC. INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

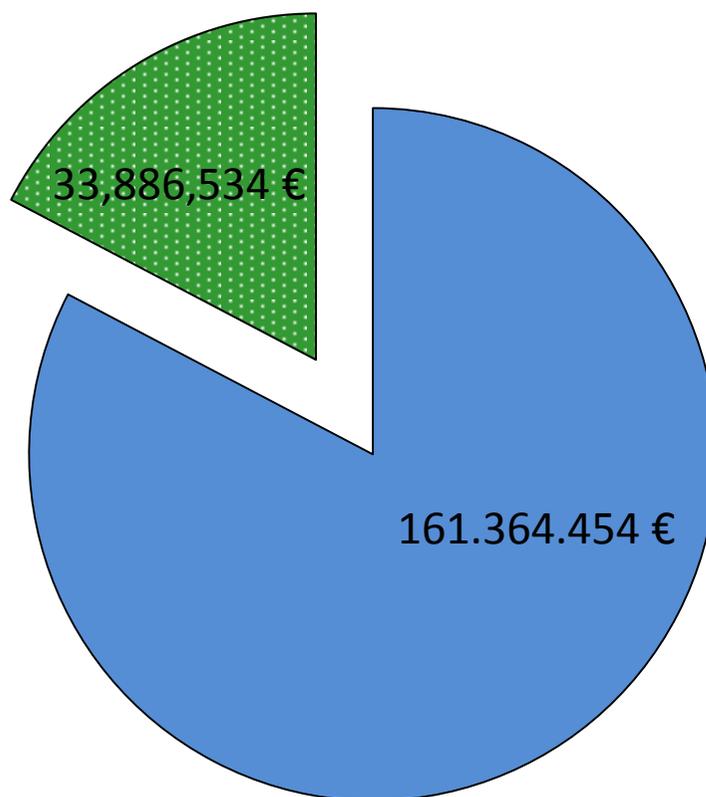
2019-2021 (media)



# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. PRESUPUESTOS Y GASTOS AMBIENTALES

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2021

FUENTE: VIC. INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA



2019-2021 (media)

■ Inversión en investigación

■ Inversión ambiental



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

Total grupos de investigación

532

Recursos Naturales, Energía y Medio Ambiente

50

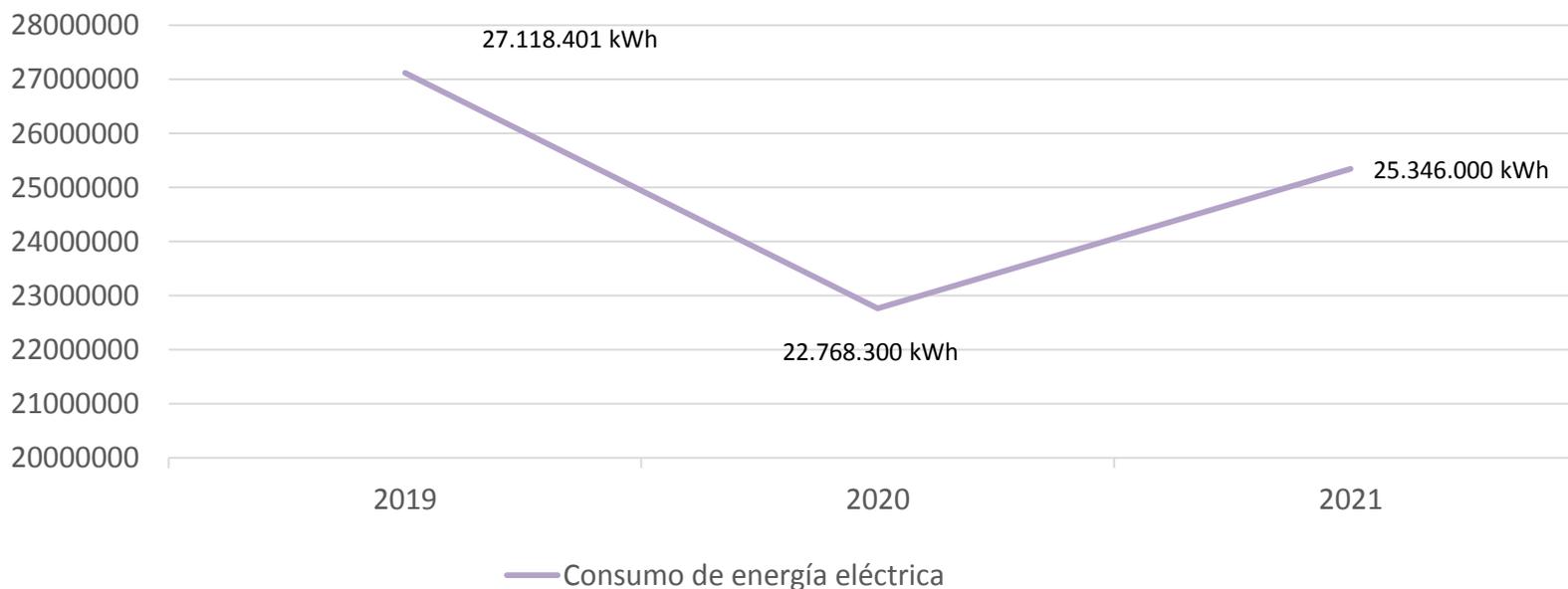
# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. CONSUMOS

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2021

## CONSUMO ENERGÍA ELÉCTRICA:

Para los centros certificados ISO 14001:2015.

Durante 2021 se ha producido un incremento de un **11,3 %** con respecto al año 2019. Al proceder de fuentes renovables no se incrementan las emisiones de CO2.



Fuente: ENDESA



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. CONSUMOS

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2021

## CONSUMO ENERGÍA ELÉCTRICA PROCEDENTE DE RENOVABLES:

Consumo anual de energía: (Average last three years): 30.570.865 kWh

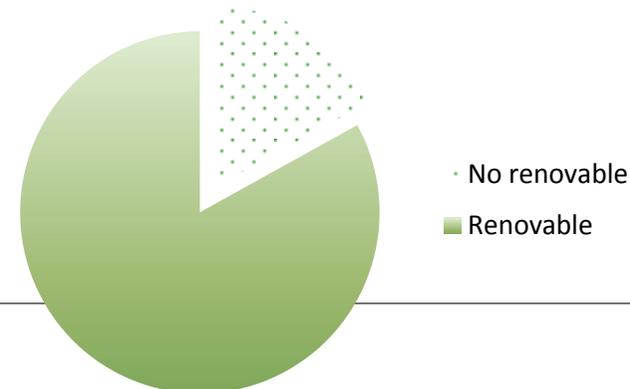
Electricidad: 25.077.567 kWh (ENDESA: Certificado energía verde)

Biomasa: 408.699 kWh (CF 4.57 kWh/Kg) (Renovable)

Gas Natural: 104.693 kWh (CF 11.6 kWh/m<sup>3</sup>) (No Renovable)

Gasóleo: 4.979.906 kWh (CF 10.3 kWh/L) (No Renovable)

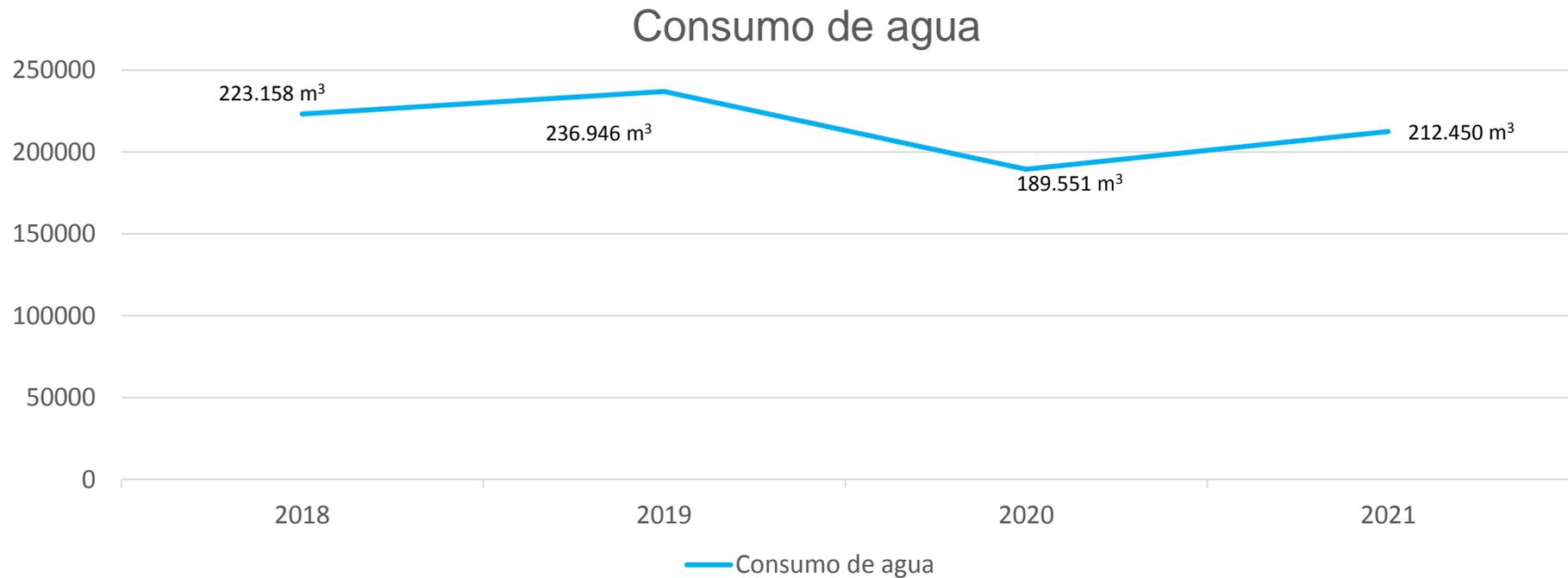
Porcentaje de renovables:  $(25.486.266 \text{ kWh} / 30.570.865 \text{ kWh}) * 100 = 83.3 \%$



# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. CONSUMOS

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2021

Para los centros certificados ISO 14001:2015.  
Agua consumida anualmente en m<sup>3</sup>.  
Reducción de consumos de 2021 respecto a 2019.



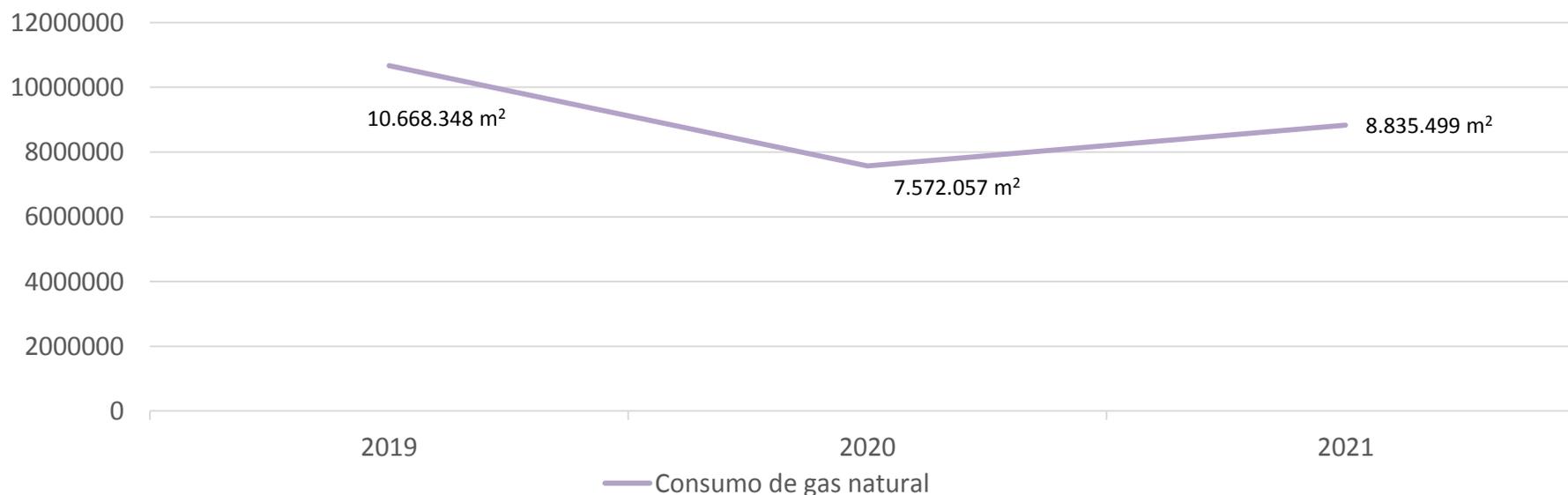
# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. CONSUMOS

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2021

Para los centros certificados ISO 14001:2015.

En el año 2021 el consumo de gas natural ha disminuido en un **17,2%** con lo que se ha dejado de emitir 333,6 kilos de CO2 durante el año\*

### Consumo de gas natural



# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. CONSUMOS

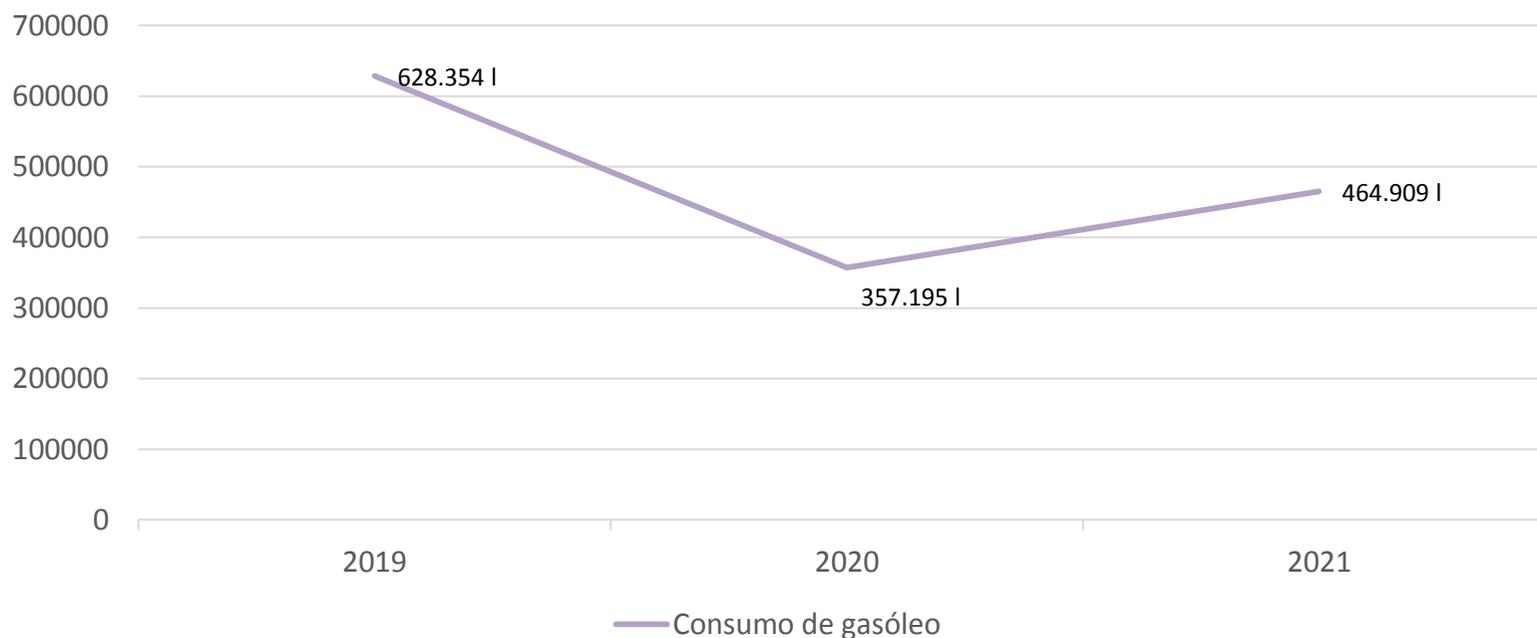
INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2021

Para los centros certificados ISO 14001:2015

CONSUMO DE GASOLEO C: Durante el año 2021 se ha producido una **disminución de un 26%** por la sustitución progresiva de calderas a gas natural.

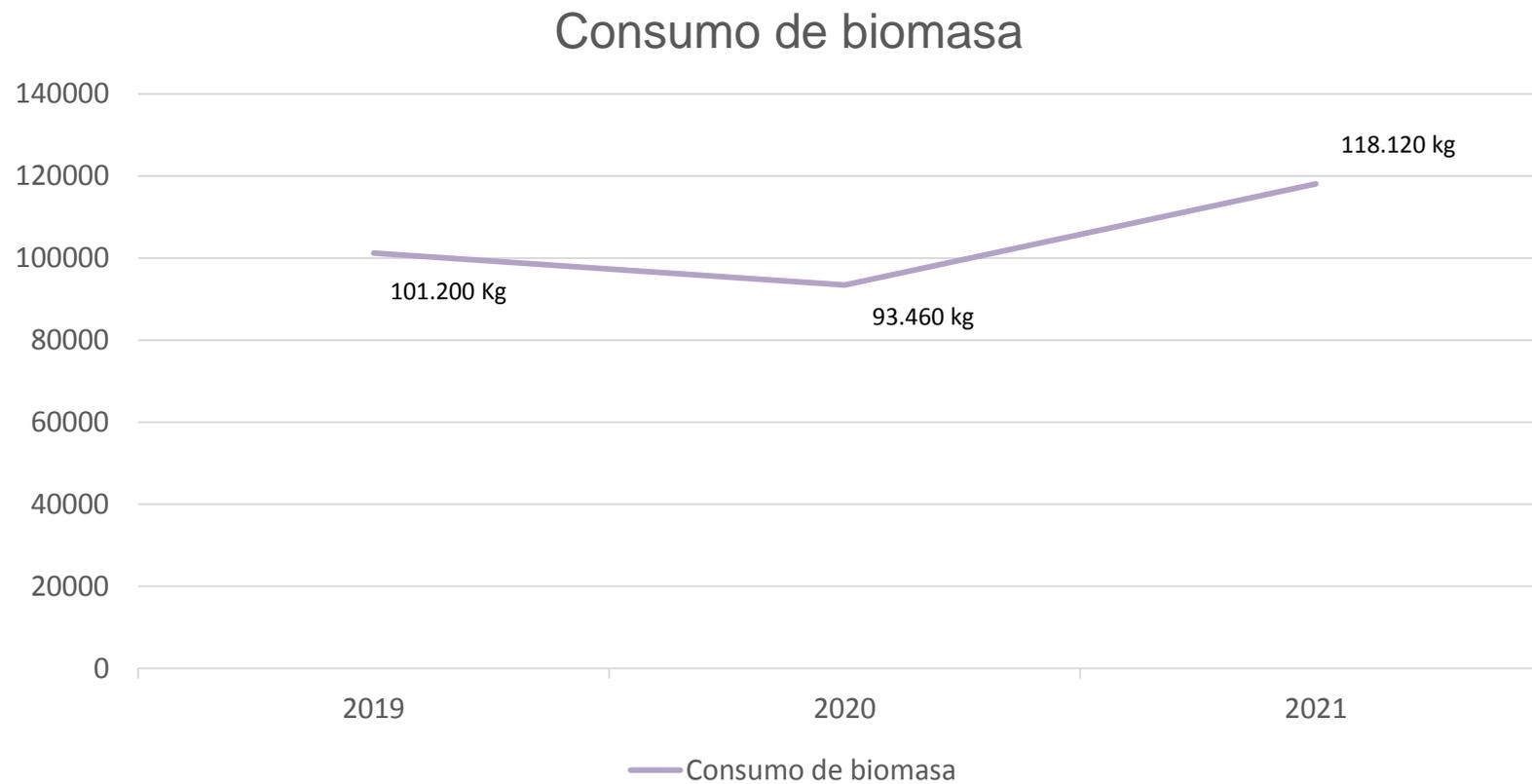
Esto hace que se hayan dejado de emitir **470.885 Kg** de CO2 eq durante el año.

### Consumo de gasóleo



# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. CONSUMOS

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2021



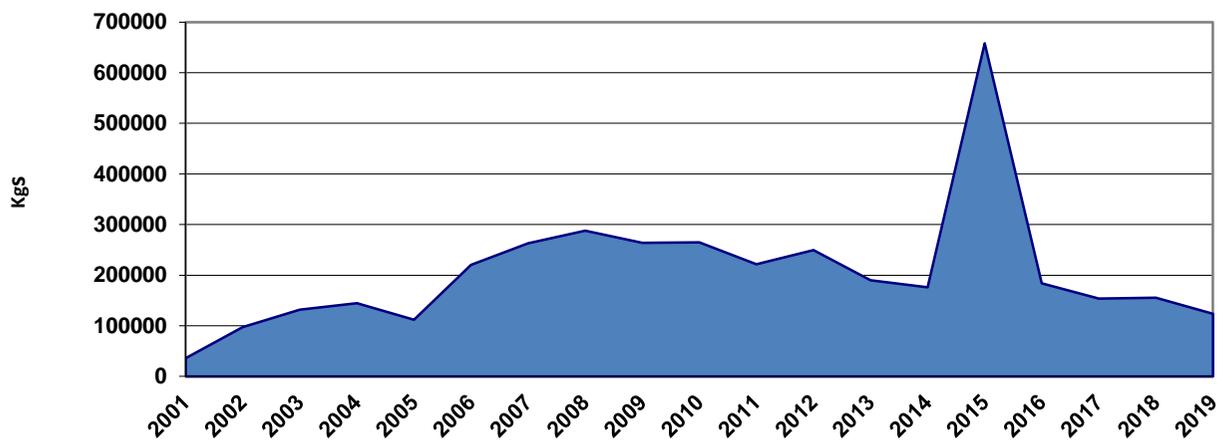
**NEUTRA EN EMISIONES DE CO2**



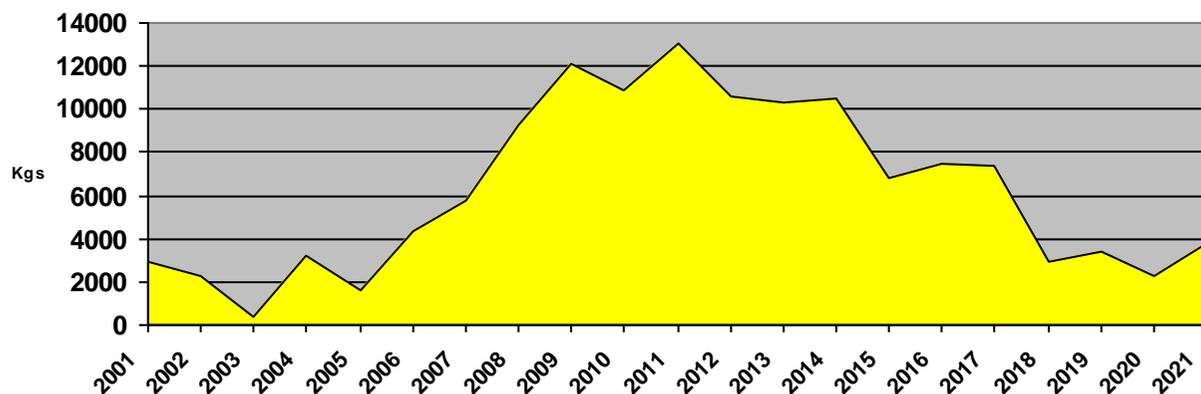
UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. RESIDUOS

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2021



| PAPEL Y CARTÓN              |                |       |        |
|-----------------------------|----------------|-------|--------|
|                             | 2019           | 2020  | 2021   |
| Total UGR (*año)            | 148224         | 99480 | 121680 |
| Total UGR (*mes)            | 12958,3        | 8290  | 10140  |
| % variación (entre 19 y 21) | <b>-18,24%</b> |       |        |

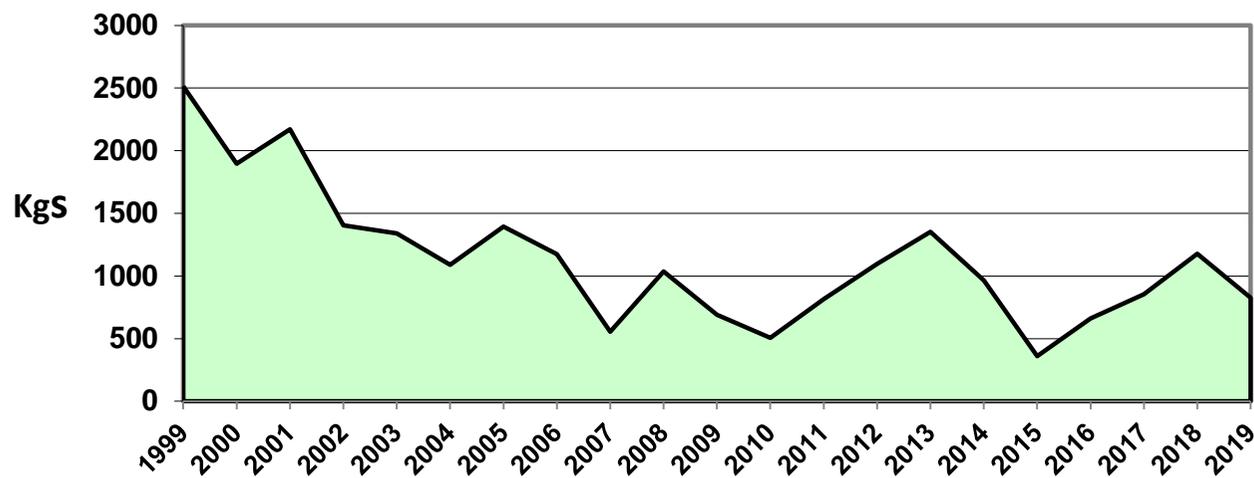


| ACEITE VEGETAL              |               |      |       |
|-----------------------------|---------------|------|-------|
|                             | 2019          | 2020 | 2021  |
| Total UGR (*año)            | 3370          | 2280 | 3786  |
| Total UGR (*mes)            | 280,83        | 190  | 315,5 |
| % variación (entre 19 y 21) | <b>12,34%</b> |      |       |

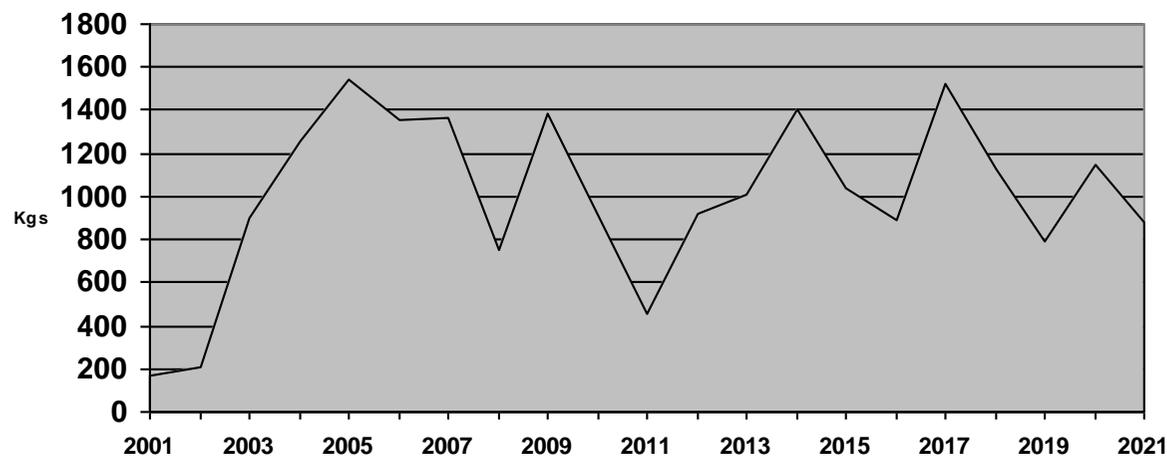


# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. RESIDUOS

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2021



| PILAS PRISMÁTICAS           |             |      |      |
|-----------------------------|-------------|------|------|
|                             | 2019        | 2020 | 2021 |
| Total UGR (*año)            | 904         | 2580 | 884  |
| Total UGR (*mes)            | 75,3        | 215  | 73,7 |
| % variación (entre 19 y 21) | <b>-2,2</b> |      |      |

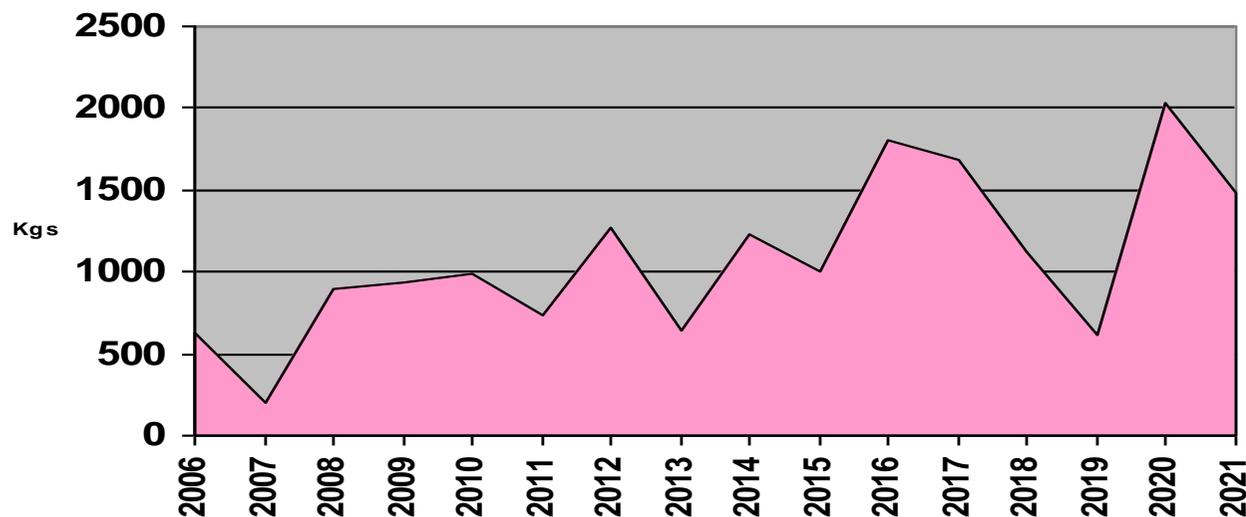


| CONSUMIBLES INFORMÁTICOS    |               |      |        |
|-----------------------------|---------------|------|--------|
|                             | 2019          | 2020 | 2021   |
| Total UGR (*año)            | 795           | 1152 | 9512,5 |
| Total UGR (*mes)            | 66,25         | 96   | 39,62  |
| % variación (entre 19 y 21) | <b>-67,2%</b> |      |        |

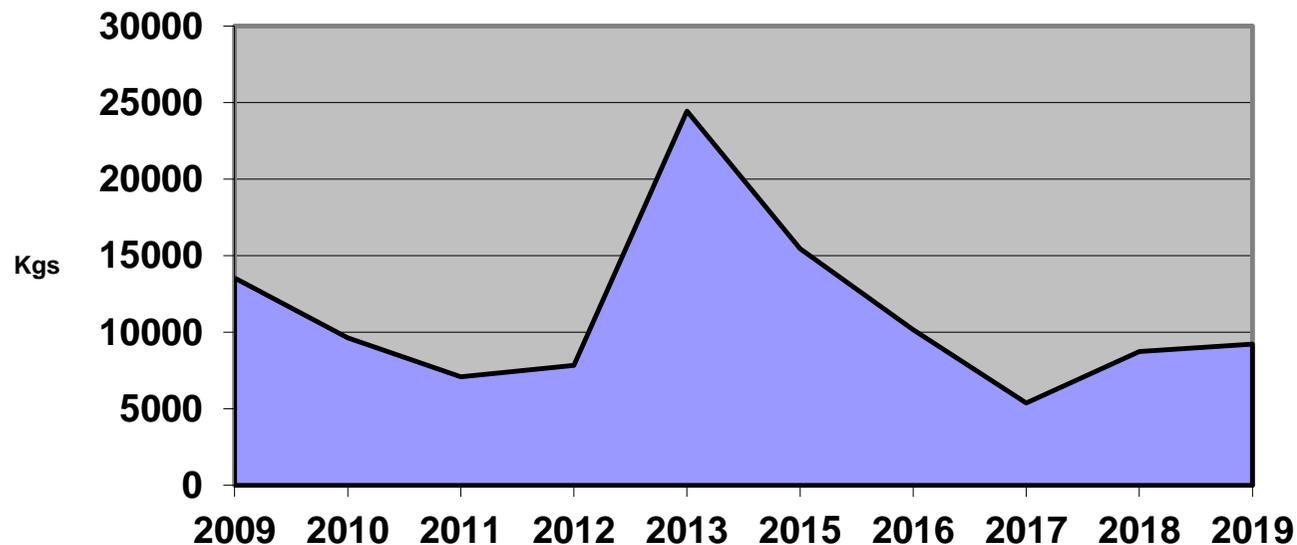


# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. RESIDUOS

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2019



| TUBOS FLUORESCENTES         |               |      |         |
|-----------------------------|---------------|------|---------|
|                             | 2019          | 2020 | 2021    |
| Total UGR (*año)            | 1780,7        | 2028 | 1486,45 |
| Total UGR (*mes)            | 148,4         | 169  | 123,9   |
| % variación (entre 19 y 21) | <b>-19,8%</b> |      |         |

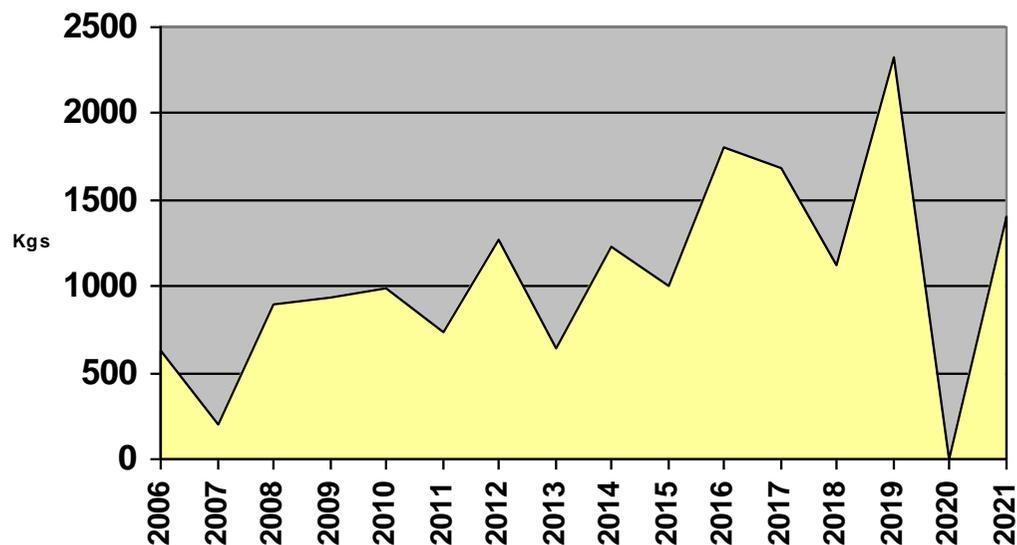


| RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS |              |       |        |
|--|--------------|-------|--------|
|  | 2019         | 2020  | 2021   |
| Total UGR (*año)                               | 11570        | 15192 | 3030,5 |
| Total UGR (*mes)                               | 964,16       | 1666  | 252,54 |
| % variación (entre 19 y 21)                    | <b>-73,8</b> |       |        |

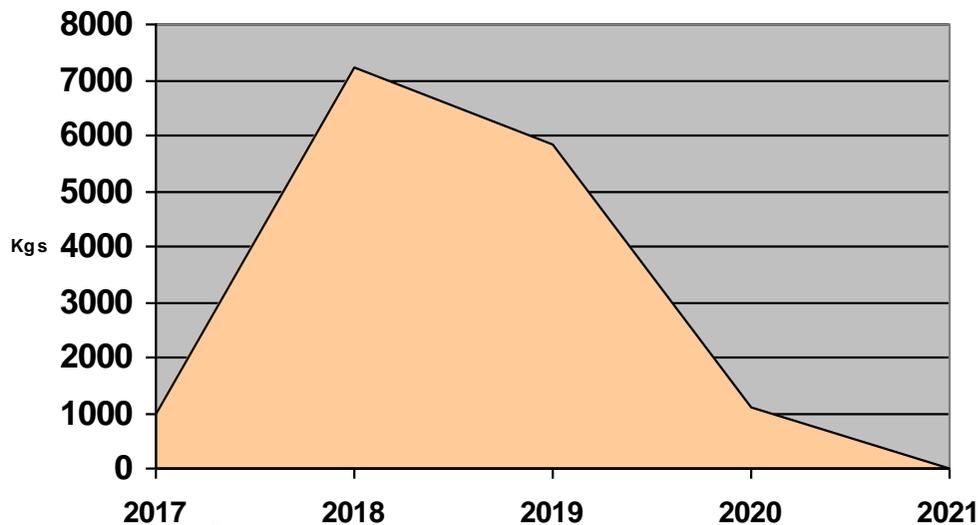


# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. RESIDUOS

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2021



| ROPA USADA                  |               |      |       |
|-----------------------------|---------------|------|-------|
|                             | 2019          | 2020 | 2021  |
| Total UGR (*año)            | 2330          | 0    | 1410  |
| Total UGR (*mes)            | 194.2         |      | 117.5 |
| % variación (entre 19 y 21) | <b>-39,5%</b> |      |       |

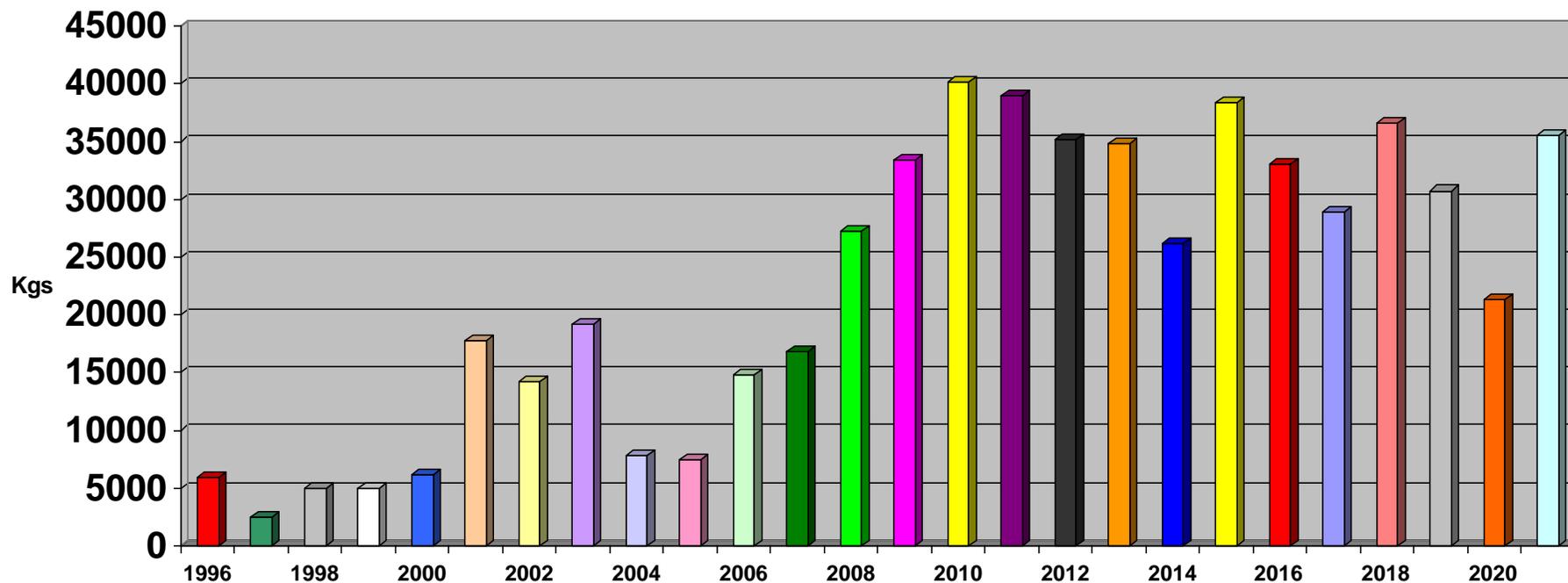


| ENVASES LIGEROS             |           |      |       |
|-----------------------------|-----------|------|-------|
|                             | 2019      | 2020 | 2021  |
| Total UGR (*año)            | 5828      | 1100 | 6350  |
| Total UGR (*mes)            | 485,7     | 91,7 | 529,2 |
| % variación (entre 19 y 21) | <b>9%</b> |      |       |



# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. RESIDUOS

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2021



| RESIDUOS PELIGROSOS: QUÍMICOS Y BIOSANITARIOS |          |         |        |         |
|---|----------|---------|--------|---------|
|   | 2018     | 2019    | 2020   | 2021    |
| TOTAL UGR (* /año)                            | 36848,7  | 30728,5 | 21.264 | 35.557  |
| Total UGR (* /mes)                            | 3070,725 | 2560,7  | 1772   | 2.963,1 |
| % variación (2019 y 2021)                     | 15,7%    |         |        |         |



# COMPRA PÚBLICA SOSTENIBLE Y ECONOMÍA CIRCULAR



2021

# COMPRA PÚBLICA SOSTENIBLE Y ECONOMÍA CIRCULAR

**Pliegos contratación:** la Unidad está en coordinación con el servicio de Contratación para la inclusión de criterios ambientales en diversas licitaciones de bienes y servicios directa o indirectamente relacionados con el medio ambiente como por ejemplo:

- Servicio de cafetería
- Papel y otros materiales de oficina
- Productos de limpieza
- Flota de vehículos
- Máquinas de vending



**ECOLEC**  
FUNDACIÓN  
[www.ecolec.es](http://www.ecolec.es)



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



# MOVILIDAD SOSTENIBLE

UNIVERSIDAD DE GRANADA



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

2021

# MOVILIDAD SOSTENIBLE

**RETO MUEVETE POR LA UGR:** Durante el curso 21-22 se han retomado los retos Muévete por la UGR en el que se premian los kms más sostenibles a través de la app CicloGreen. Aun no tenemos los datos de este curso, pero desde el lanzamiento del programa hasta el año 2019 se realizaron más de 56.000 km en bicicleta y a pie o lo que es lo mismo, dar una vuelta al mundo de forma sostenible, ahorrando más de 13 Toneladas en emisiones de CO2. Durante el curso 20-21 fue suspendido a causa de la pandemia.

**MUÉVETE**  
por la **UGR**

¡ÚNETE AL RETO!  
Puedes apuntarte EN CUALQUIER MOMENTO

Y GANA REGALOS POR VENIR A LA UNIVERSIDAD DE FORMA SOSTENIBLE Y ACTIVA

1 INSCRIBETE EN LA WEB  
[www.mueveteporlaugr.es](http://www.mueveteporlaugr.es)

2 DESCÁRGATE LA APP DE CICLOGREEN

3 MÚEVETE A PIE, EN BICI O EN PATINES

[www.mueveteporlaugr.es](http://www.mueveteporlaugr.es)

Ciclogreen  
More & Win

UNIVERSIDAD DE GRANADA



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

# MEMORIA DE ACTIVIDADES

UNIDAD DE CALIDAD AMBIENTAL

Andalucía.ecoCampus  
[www.ecocampusgranada.com](http://www.ecocampusgranada.com)



# GESTIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES

## Residuos:

- Mejora del control de las retiradas de residuos urbanos, registrando tiempos de recogida por empresa gestora y tipo de residuo.
- En colaboración con el Centro de Actividades Deportivas de la Universidad de Granada: Recuperación de residuos generados en la 7ª Carrera Universidad- Ciudad de Granada y realización de los trofeos del trofeo rectora con material reciclado, con la colaboración del Ayuntamiento de Granada y la empresa concesionaria de gestión de residuos municipales INAGRA.
- Asesoramiento para la realización de un nuevo almacén de residuos peligrosos en la Facultad de Farmacia.
- Puesta en funcionamiento de la recogida del 5º contenedor en Comedores Universitarios.
- Puesta en funcionamiento de una nueva gestora de para los consumibles informáticos.

## Agua residual:

- Propuesta de medidas correctivas y asesoramiento para el cumplimiento de la Ordenanza Municipal de Vertidos del Ayto de Granada.

## Movilidad Sostenible:

- Participación en el grupo de movilidad sostenible de la Ugr.
- Puesta a disposición de la comunidad universitaria la aplicación CICLOGREEN para smartphones, a través de la cual se fomenta la movilidad activa y sostenible mediante la participación en retos y la obtención de recompensas en función de los kilómetros registrados por persona y tipo de movilidad.



A vertical promotional graphic for the 'Muévete por la UGR' campaign. At the top, it says 'Muévete por la UGR' in large white letters on a green background. To the right is a smartphone icon with the text '¡ÚNETE AL RETO!!' and 'Abierto a ESTUDANTES, PDI y PAS de GRANADA, CEITA y MELILLA'. Below this, it says 'Y GANA REGALOS POR VENIR A LA UNIVERSIDAD DE FORMA SOSTENIBLE'. The main content is a three-step process: 1. 'INSCRIBETE EN LA WEB www.muvepolaugr.es' (illustrated with a bicycle wheel), 2. 'DESCÁRGATE LA APP DE CICLOGREEN' (illustrated with a person on roller skis), and 3. 'MÚEVETE A PIE, EN BICI O EN PATINES' (illustrated with a person on a bicycle). The website 'www.muvepolaugr.es' is written vertically on the right side. At the bottom, there are logos for 'Ciclogreen' and 'UNIVERSIDAD DE GRANADA'.

# GESTIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES

## Contaminación Atmosférica y compensación de emisiones de CO2

- Ambientalización de eventos deportivos en la Universidad de Granada, compensación de emisiones en colaboración con la secretaría técnica del programa ECOCAMPUS de Educación Ambiental. Programa realizado a propuesta del Centro de Actividades Deportivas de la Universidad de Granada.
- Coordinación del proyecto: “Un árbol por Europa”. Participación de 20 centros.
- Siembra de árboles:
  - 300 arboles en el PTS. Promotor: Ciencias de la Educación a través de “árboles contra el cambio climático”.
  - 6 árboles compensación de la huella de los Debates ODS
  - 20 árboles en el proyecto Un árbol por Europa.

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

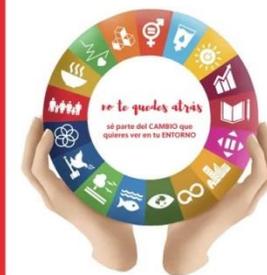
- Oferta de actividades de educación y sensibilización ambiental (ver apartado formación y sensibilización ambiental).
- Participación en las reuniones de la Comisión Sectorial de Calidad Ambiental, Desarrollo Sostenible y Prevención de Riesgos de la CRUE.
- Participación en la organización y planificación estratégica para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030 de la Universidad de Granada.
- Participación de 20 centros en el proyecto enmarcado dentro del día Mundial de la Tierra “un árbol por Europa”.
- Labores de mantenimiento con voluntarios coordinados con la empresa IDEA de las plantaciones llevadas a cabo en el Campus de Cartuja



2021

# FORMACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

ÍNDICE



1. Adecuación profesional Técnicos de Laboratorios. GESTIÓN AMBIENTAL ASOCIADA AL PUESTO DE TRABAJO
2. Adecuación profesional responsables administración. GESTIÓN AMBIENTAL ASOCIADA AL PUESTO DE TRABAJO
3. Charlas sobre gestión de residuos peligrosos a los técnicos de laboratorio de las Facultades de Ciencias y Farmacia
4. SOSTENIBILIZACIÓN CURRICULAR PDI. BÁSICO. Plan FIDO UGR
5. SEMINARIOS GESTIÓN DE RESIDUOS EN DEPARTAMENTOS. Plan FIDO UGR
6. Talleres Reciclar Arte
7. MESA REDONDA AGROECOLOGÍA. Debates Ciclo ODS
8. Formación sobre el Plan de Emergencia Ambiental a los equipos de emergencia de los distintos edificios



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

# LEGISLACIÓN AMBIENTAL

GRADO DE  
CUMPLIMIENTO



2021

## GRADO DE CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES

RESIDUOS URBANOS, RESIDUOS PELIGROSOS, MANTENIMIENTOS E INSPECCIONES REGLAMENTARIAS, VERTIDOS DE AGUA RESIDUAL, EMISIONES ATMOSFÉRICAS, RUIDO, OTROS REQUISITOS DE CARÁCTER VOLUNTARIO

| GRUPO DE REQUISITOS A MEJORAR        | LINEAS DESEABLES   |
|--------------------------------------|--|
| VERTIDOS DE AGUA RESIDUAL            | <ul style="list-style-type: none"><li>- Seguimiento y control de las actividades potencialmente generadoras de vertidos.</li><li>- Pendientes de reunión con el Ayuntamiento.</li></ul>                                      |
| RESIDUOS URBANOS                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Economía Circular</li></ul>  |
| RESIDUOS PELIGROSOS                  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Optimizar la gestión, reducir costes y realizar planes de minimización.</li><li>- Seguimiento y control de las instalaciones y procesos productores de residuos peligrosos</li></ul> |
| CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA | <ul style="list-style-type: none"><li>- Realizarlo para todos los Edificios</li></ul>  |
| PCI                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Realizar OCAS para todas las instalaciones con mas de 10 años de antigüedad</li></ul>  |



# RESULTADOS DE AUDITORIAS

1. Se mantiene el certificado ISO 14001:2015 de la Universidad de Granada con el alcance: “INSTITUCIÓN PÚBLICA DE EDUCACIÓN SUPERIOR, INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS DE APOYO” hasta enero de 2023.
2. En la actualidad hay 41 emplazamientos incluidos en el alcance del certificado, todos ubicados en la provincia de Granada.
3. Se ha comenzado la integración de los sistemas de gestión ambiental y de la seguridad y salud.



Certificado ES08/5000

El sistema de gestión de

## UNIVERSIDAD DE GRANADA

C/ Cuesta del Hospicio, s/n  
18071 Granada

ha sido evaluado y certificado en cuanto al cumplimiento de los requisitos de

### ISO 14001:2015

Para las siguientes actividades:

**Institución pública de educación superior e investigación y  
servicios de apoyo.**

# SGS



**PARA CONTACTAR CON NOSOTROS, PUEDEN  
DIRIGIRSE A:**

 **UNIDAD DE  
CALIDAD  
AMBIENTAL**

Secretariado de Campus Saludable  
Vicerrectorado de Igualdad,  
Inclusión y Sostenibilidad

Hospital Real  
C/Cuesta del Hospicio  
SN CP 18071 Granada

 **Teléfono**  
(+34) 958 243069

 **Correo / Web**  
[uca@ugr.es](mailto:uca@ugr.es)

[https://csaludable.ugr.es/pages/unidad\\_calidad\\_ambiental](https://csaludable.ugr.es/pages/unidad_calidad_ambiental)



**UNIVERSIDAD  
DE GRANADA**