



Memoria

Curso Académico 2022-2023

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

Vicerrectorado de Infraestructuras

1. ÁREA DE UNIDAD TÉCNICA
 - 1.1. Programa: Mantenimiento.
 - 1.2. Programa: Infraestructuras.
 - 1.3. Programa: Grandes Obras y Proyectos.
 - 1.4. Programa: Remodelación de Espacios.
 - 1.5. Programa: Instalaciones.
 - 1.6. Programa: Funcionamiento Operativo.
 - 1.7. Programa: Calidad Ambiental, Seguridad Alimentaria y Nutrición (CASAN)
 - 1.8. Programa: Seguridad.
 - 1.9. Programa: Medio ambiente y Energías Renovables.
2. GRANJA DOCENTE UNIVERSITARIA



Memoria

Curso Académico 2022-2023

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

1. ÁREA DE UNIDAD TÉCNICA

El Vicerrectorado de Infraestructuras es el órgano encargado de tomar las decisiones derivadas de las exigencias académicas para garantizar la docencia e investigación en la Universidad de Murcia y establecer las políticas de acción. El Área de la Unidad Técnica ejecuta las directrices desde el conocimiento y la experiencia en el sector. La visión, rigor y competencia técnica es fundamental para llevar a cabo labores que afectarán, en muchos casos, a la totalidad de la comunidad universitaria y guiarán la dirección de esta institución.

Este documento refleja las actuaciones realizadas durante 2022/2023 en las diferentes líneas de actuación para la mejora general de los campus de la Universidad de Murcia:

1.1. Programa: Mantenimiento.

La Universidad de Murcia en su conjunto comprende seis recintos universitarios: Espinardo, La Merced (Murcia), Lorca, San Javier, Fuente Álamo y el Palmar. La Unidad Técnica se encarga del mantenimiento de los edificios que la integra, también cuida del resto de zonas urbanizadas, jardines, parques, accesos y aparcamientos, así como la gestión de residuos, las obras y proyectos de nueva construcción, instalaciones de energías renovables y el transporte.

Por oficios

Por todo esto, los partes de trabajo que se resuelven son de diversa índole: albañilería, audiovisuales, carpintería, cerrajería, climatización, detección de incendios, electricidad, fontanería, pintura, mudanzas, purificación de aguas, cristalería, legionela, jardinería, gases, riego y otros.

Tabla de avisos por oficios			
Oficio	Nº de avisos		Tasa de variación (%)
	2021/2022	2022/2023	
Albañilería	354	296	-16,4%
Audiovisuales	1516	1840	21,4%
Carpintería	1298	1283	-1,2%
Cerrajería	892	802	-10,1%
Cristalería	84	103	22,6%
Climatización	2965	3001	1,2%
Detección de incendios	1996	2015	1,0%
Desinfección y control de plagas	344	326	-5,2%
Electricidad	3261	4652	42,7%
Electromecánica	259	298	15,1%
Fontanería	1169	1315	12,5%
Pintura	219	266	21,5%
Mudanzas	2846	2106	-26,0%
Mamparas y techos modulares	120	124	3,3%
Purificación de aguas	197	131	-33,5%



Memoria

Curso Académico 2022-2023

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

Tabla de avisos por oficios			
Oficio	Nº de avisos		Tasa de variación (%)
	2021/2022	2022/2023	
Legionela	21	14	-33,3%
Jardinería	128	104	-18,8%
Gases	1055	1134	7,5%
Riego	53	48	-9,4%
Limpieza	551	480	-12,9%
Calidad y medio ambiente	148	131	-11,5%
Vía pública	216	254	17,6%
Ascensores	71	61	-14,1%
Otros (incluye Auxiliares de Servicio)	5142	5434	5,7%

En la tabla anterior, merece especial mención, el incremento de partes en audiovisuales, cristalería, electricidad y pintura en el curso 2022/2023 frente al curso 2021-2022, así como una reducción relevante en los partes de mudanza, purificación de aguas, legionela y jardinería.

Por tipos

En el curso 2022-2023 se llevaron a cabo un total de 26.114 partes de mantenimiento de los que 12.337 corresponden a averías mientras que 906 a mejoras, 2.432 a servicios y 10.329 a preventivos. Respecto al curso anterior destaca un incremento del 14,4% de las averías, una reducción del 11,5% en mejoras, una reducción del 31,6% en servicios, y un aumento de 1,8% de los preventivos, y una reducción del 63,2% de los correctivos de preventivo y del 81,3% de otros partes.

El mantenimiento preventivo son revisiones e inspecciones técnicas de las instalaciones que en la mayoría de casos vienen determinadas por la normativa vigente. La Universidad de Murcia sigue apostando por el mantenimiento preventivo para evitar averías en el futuro. Por el contrario, el mantenimiento correctivo se refiere a los partes de reparaciones por averías o incidencias. Los partes de mejora se refieren a la adquisición de nuevo equipamiento.

El caso de los servicios sigue el mismo procedimiento, se consideran servicios los avisos para transporte, limpieza, o apoyo audiovisual.

Tabla de avisos por tipología			
Tipo de aviso	2021/2022	2022/2023	Tasa de Variación (%)
Avería interior	10048	11745	16,9%
Avería exterior	738	592	-19,8%
Mejora externa	531	507	-4,5%
Mejora necesaria	137	194	41,6%



Memoria

Curso Académico 2022-2023

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

Tabla de avisos por tipología			
Tipo de aviso	2021/2022	2022/2023	Tasa de Variación (%)
Mejora seguridad	356	205	-42,4%
Servicio	3555	2432	-31,6%
Preventivo	10147	10329	1,8%
Correctivo de preventivo	291	107	-63,2%
Otros	16	3	-81,3%

1.2. Programa: Infraestructuras

El Servicio de Infraestructuras y Desarrollos planifica, realiza y dirige las actuaciones relacionadas con la vía pública, aparcamientos, tráfico y movilidad, zonas peatonales y espacios verdes; es responsable asimismo de los suministros generales de agua, riego, electricidad y gas natural.

Se gestiona así la contratación eficiente de dichos servicios y se mantienen y reforman las infraestructuras exteriores: carreteras, carriles bici, paseos peatonales, alumbrado público, jardines, zonas forestales, canalizaciones de agua, electricidad y gas, depuradora de aguas residuales y red de agua depurada para riego.

También se ocupa del control y optimización de la facturación, de la actualización de la topografía y planimetría.

Durante el curso 2022-2023, en el Campus de Espinardo, destacar la planificación del proyecto de renovación de iluminación exterior. El proyecto se ejecutará tras su licitación durante el curso 2023-2024.

El proyecto de renovación de la iluminación exterior precisa de la sustitución de los principales cuadros de mando existentes, por cuadros de doble envolvente, con sistema de telegestión y control por línea de las luminarias. Es necesario, también, realizar actuaciones para el saneado de las redes enterradas de alumbrado dependientes de los cuadros principales: reponiendo cableado y renovando conducciones enterradas, arquetas y conexiones.

Por otro lado, la mejora del transporte y la movilidad en la Universidad de Murcia es un planteamiento necesario para mejorar la sostenibilidad y reducir el impacto en el medio ambiente. Esta institución docente con más de 35.000 personas genera grandes desplazamientos diarios a las diferentes facultades y centros universitarios, que impacta significativamente en el medio ambiente, por ello es prioritario afrontar medidas que mitiguen dicho efecto.

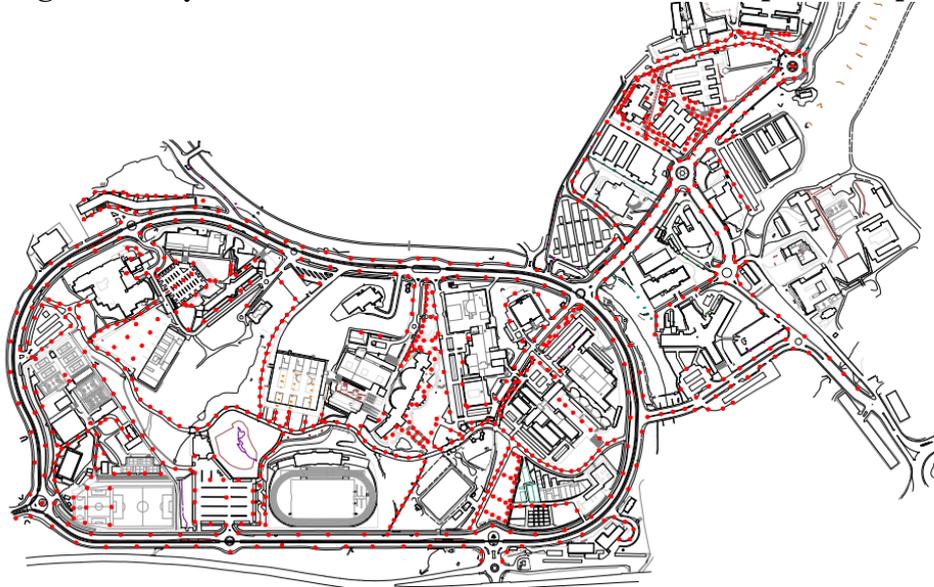


Memoria

Curso Académico 2022-2023

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

Figura 1. Proyecto de sustitución de luminarias en Campus de Espinardo



Los distintos Campus Universitarios disponen de accesos a través de diferentes medios de transporte públicos tales como el tranvía de Murcia, autobuses urbanos e interurbanos y tren. El objetivo a lograr es la eliminación paulatina del transporte individual y que los usuarios de los campus accedan a los mismos a través del transporte colectivo. Además, favorecer la instalación de plataformas que permitan un transporte colectivo eléctrico en los diferentes campus universitarios tales como el utilizado por el tranvía o en el futuro por los autobuses. Así, se ha trabajado con el Ayuntamiento de Murcia durante el curso 2022/2023 para la creación de un intercambiador de autobuses eléctricos en el Campus de Ciencias de la Salud. La ejecución del intercambiador de autobuses, por parte del Ayuntamiento de Murcia, se ha iniciado en el curso 2022/2023 y finalizará durante el curso 2023/2024.

La negociación con las administraciones responsables del transporte es fundamental para mejorar la movilidad a los diferentes campus universitarios de la Universidad de Murcia. Dentro de las actuaciones realizadas es prioritario la mejora de la movilidad a los campus periféricos de Lorca, San Javier y Cartagena. Actualmente, la movilidad a dichos campus se ha visto mermada por las actuaciones y obras de mejora del corredor mediterráneo. Adicionalmente, se ha trabajado con la Comunidad Autónoma y con el Ayuntamiento de Murcia para adaptar las futuras licitaciones de autobuses a las necesidades de los Campus Universitarios.

Adicionalmente, se van a potenciar los vehículos individuales sostenibles y la movilidad peatonal. Así, tanto el transporte colectivo como individual sostenible debe ir en línea con los objetivos de desarrollo sostenible, persiguiendo ciudades limpias, en las que se reduzca la huella de carbono. Para la instalación de estos transportes se trabajará con otras administraciones para la instalación de puntos de recarga, y con la creación de carriles segregados y carriles ciclables que faciliten el acceso a los campus universitarios. Así,



Memoria

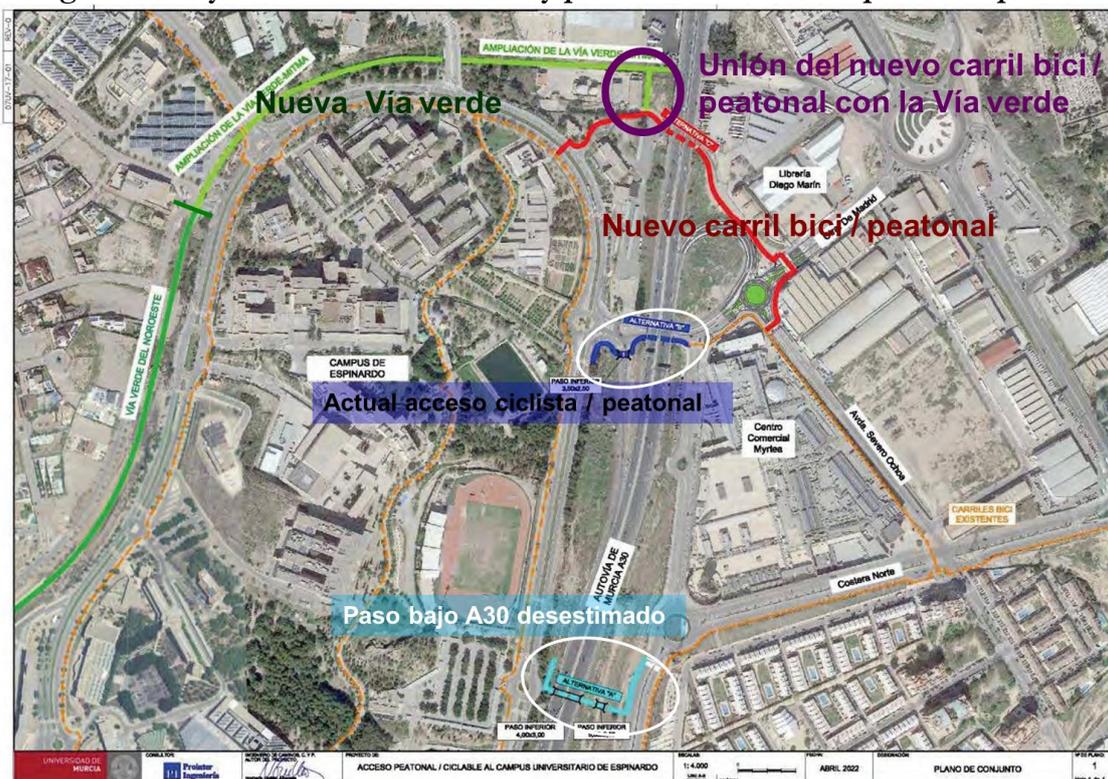
Curso Académico 2022-2023

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

durante el curso 2022/2023 se han ampliado el número de punto de recarga de vehículos eléctricos en los Campus Universitarios.

La mejora de los accesos para vehículos colectivos, peatonales y ciclables a los campus universitarios es fundamental para lograr una mejora significativa en la movilidad sostenible y saludable. Durante el curso 2022/2023 se ha trabajado con el ayuntamiento de Murcia en la planificación de carriles segregados a los Campus de Ciencias de la Salud, Campus de Espinardo y Campus de Murcia. El ayuntamiento ejecutará el carril segregado al Campus de Ciencias de la Salud durante el curso 2023/2024. La ejecución del proyecto al Campus de Espinardo se encuentra en vías de búsqueda de financiación next generation. Adicionalmente, se ha trabajado con el gobierno de España para planificar un futuro proyecto de acceso por la zona norte del Campus de Espinardo para bicicletas y peatones.

Figura 2. Proyecto de acceso ciclable y peatonal norte al Campus de Espinardo



1.3. Programa: Grandes Obras y Proyectos

Elaboración de presupuestos, coordinación y supervisión de obras, la gestión y planificación de los fondos recibidos, así como otras subvenciones, concesiones, permisos, etc. Elaboración y ejecución de proyectos de nueva construcción y remodelaciones estructurales de edificios universitarios. Asesoramiento en el diseño de obras en los campus.



Memoria

Curso Académico 2022-2023

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

Durante el curso académico 2022-2023 destacar la presentación del Plan de Infraestructuras 2023-2026 con las principales actuaciones a desarrollar en los diferentes campus universitarios. Destacar las primeras actuaciones desarrolladas desde el plan en los siguientes campus universitarios:

Campus Ciencias de la Salud

- Planificación de la futura urbanización exterior del Campus de Ciencias de la Salud.
- Construcción de laboratorio de bioseguridad nivel III en el Campus de Ciencias de la Salud.

Campus de Espinardo - El Puntal

- Obtención de financiación next generation para ejecutar el proyecto de rehabilitación energética de la Facultad de Economía y Empresa en la zona de torres departamentales y seminarios. El proyecto se ejecutará en el curso 2023/2024.
- Obtención de Fondos Feder para ejecutar mejoras energéticas en el Campus de Espinardo. La ejecución del proyecto se realizará entre los cursos 2023/2024 y 2024/2025. Se instalarán placas fotovoltaicas en las azoteas de los edificios del campus.
- Renovación de equipos de aire acondicionado en la Facultad de Informática.

Campus de Murcia

- Renovación de equipos de aire acondicionado en la Facultad de Derecho.
- Obtención de Fondos Feder para ejecutar mejoras energéticas en el Aulario de la Merced con renovación de equipos de climatización abastecidos por agua desde una central de cogeneración. Estos climatizadores dispondrán de un sistema de enfriamiento a través de intercambiadores de calor de alta eficiencia para recuperar la energía del aire expulsado.
- Proyecto de rehabilitación y mejora del Paraninfo de la Universidad de Murcia.

Campus de Lorca

- Equipamiento de nuevos espacios docentes dentro del Campus de Ciencias Sociosanitarias de Lorca.

Campus de San Javier

- Construcción, junto con el ayuntamiento de San Javier y la Comunidad Autónoma, de gradas y vestuarios junto al Campo de Fútbol. Las obras se han iniciado en el curso 2022/2023 y finalizan en el curso 2023/2024.

1.4. Programa: Remodelación de Espacios

Servicio de Remodelación de Espacios es el encargado de elaborar estudios y propuestas de las obras realizadas en los interiores de los edificios para su mejor aprovechamiento, realizar las memorias valoradas y proyectos reducidos para proceder a la contratación de las obras de su competencia, dirigirlas si procede, y supervisarlas. Realizar las certificaciones de



Memoria

Curso Académico 2022-2023

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

obra para su pago. Al término de una obra, es responsable de los elementos necesarios para hacerla habitable (mobiliario, laboratorios, equipos, etc.)

Podemos destacar algunas actuaciones que por su importancia o peculiaridad merecen mención especial:

- Adaptación de aseos para personas con diversidad funcional en varios edificios.
- Mejora de los accesos al edificio departamental y edificio de aulas y laboratorios en el Campus de Ciencias de la Salud.
- Planificación de mejora de accesos de interconexión entre el Campus de Ciencias de la Salud y el Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca.
- Reparación de grietas en fachada y cubierta de la Facultad de Psicología.

1.5. Programa: Instalaciones

Las principales actuaciones en el programa de instalaciones son:

- Adecuación de señalética en edificios.
- Ampliación de red de gas en las instalaciones universitarias.
- Preinstalación de control de acceso en puertas de paso en laboratorios.
- Actuaciones para adaptación a la normativa en instalaciones de baja tensión en la Facultad de Química.
- Instalación de caseta de gases en edificio PLEIADES.

1.6. Programa: Funcionamiento Operativo

Tras este epígrafe encontraremos las actuaciones realizadas por el Área de la Unidad Técnica para que se desarrolle la actividad académica e investigadora con normalidad, mejorando calidad del servicio y el bienestar de los usuarios. Se trata de actuaciones que mejoran la vida universitaria.

- Renovación de equipos audiovisuales en centros universitarios y aularios: proyectores, equipos de sonido y distribuidores de señales.
- Renovación e instalación de sillas acolchadas en diferentes edificios docentes.

1.7. Programa: Calidad Ambiental, Seguridad Alimentaria y Nutrición (CASAN)

Este servicio tiene como principal función intervenir en todas aquellas actividades que de forma directa o indirecta, tengan relación con la manipulación de alimentos y por tanto esté en juego la salud de los usuarios si se produce un incumplimiento de la normativa sanitaria vigente. Entre otras prioridades, cabría destacar la búsqueda de medios lo más idóneos posibles para conseguir una adecuada educación sanitaria, nutricional y dietética tanto de los usuarios como del personal implicado o el desarrollo de mecanismos rápidos de comunicación y atención a la comunidad universitaria, así como cuidar la calidad del agua y colaborar en la prevención de la Legionela.

Desglose de actividades

Inspección Sanitaria

En aplicación del Sistema de Gestión de la Seguridad Alimentaria, aprobado por la Consejería de Sanidad de la CARM, se han realizado las siguientes actuaciones:



Memoria

Curso Académico 2022-2023

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

- **Visitas periódicas a las instalaciones de restauración colectiva:**
 - o 41 inspecciones para la verificación y control de los registros y documentación generados por los Sistema de Autocontrol basados en el APPCC
 - o 41 inspecciones de control higiénico-sanitario alimentario y de personal.

Número total de inspecciones in situ: 90.
- **Verificación de la validez de los registros de temperaturas.** Se realizan controles continuos de las condiciones térmicas mediante termógrafos:
 - o Cámaras frigoríficas y arcones congeladores: 202 *registros termográficos.*
 - o Máquinas de alimentos sólidos de Vending: 34 *registros termográficos*
- **Toma de muestras para su posterior análisis microbiológicos.** En aplicación del convenio de colaboración con los laboratorios municipales, se envían a estos las muestras recogidas dentro de la fase de verificación de los planes de autocontrol establecidos en la Universidad de Murcia.

Se analizaron las siguientes muestras: 68 de manipuladores, 28 de superficies de trabajo y 70 de alimentos.
- **Control sanitario de la piscina climatizada universitaria.** El pasado curso se realizaron 5 *inspecciones sanitarias in situ*, recogidas en protocolos electrónicos.
- **Plan de Autocontrol y Gestión de Abastecimiento para el Control de Agua Potable distribuida a través de la red del Campus de Espinardo.** Tal actividad se realiza por haber sido nombrados Gestores de Agua, incluidos como tales en el Sistema de Información Nacional de Agua de Consumo (SINAC)

Esta condición implica entre otras funciones la realización de los siguientes tipos de análisis: Control del Cl libre (946), Control de pH (946), Organoléptico (109), Legionella (9), Control (15), Trihalometanos (2), Completo (3), Acrilamida y Estirenos (1). *Total de análisis: 2031*
- **Muestreo y control de mohos en los vestuarios de todas las instalaciones deportivas (308 muestras).**
- **Muestreo y control microbiológicos de fuentes de agua potable de ósmosis (131).**
- **Muestreo y control de calidad de agua en grifo de consumidor (55 análisis).**
- **Control del agua reutilizada para riego (358 muestras).**
- **Control de las campañas del D.D.D.** (Desinfección, Desinsectación y Desratización).
- **Aplicación del Plan de Prevención de legionelosis.**
 - o 130 *procedimientos de Limpieza y desinfección* que afectaron a todos los depósitos y redes de A.F.C.H, así como a las redes de A.C.S, y depósitos contra incendios, fuentes ornamentales.
 - o 101 *análisis de Legionella.*
- **Seguimiento de la Intranet.** Desarrollada específicamente para la introducción por parte de los concesionarios de los registros implantados a su cargo. Esto ha permitido entre otras cosas eliminar el formato papel y realizar un proceso de Verificación de los registros del Sistema Gestión Seguridad Alimentaria en línea y en tiempo real. Con ello se ha conseguido mejorar el control del nivel de



Memoria

Curso Académico 2022-2023

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

cumplimiento de estas obligaciones y la rápida intervención en caso de detectar anomalías.

Control nutricional y dietético

- **En establecimientos universitarios, cafeterías y líneas de autoservicio.**
 - o Comprobación del cumplimiento de menús según ofertas presentadas.
- **En el Centro de Atención a la Infancia (CAI)**
 - o Elaboración de los menús y de sus correspondientes recetas, teniendo en cuenta grupos de edad y temporada
 - o Valoración nutricional tanto de cada receta como de los menús completos,
 - o Comprobación “in situ” de la correcta elaboración tanto en ingredientes como en cantidades para que se coincidan con sus correspondientes valoraciones nutricionales.
- **En máquinas de Vending**
 - o Revisión de los informes semanales de las incidencias ocurridas en las máquinas vending.
 - o Verificación del cumplimiento de la presencia de productos verificados por el Servicio como saludables establecidos en los pliegos en vigor en 2018.
 - o Verificación de que las Máquinas de Café solo dispusiesen granos de café de Comercio Justo.
 - o Control de incorporación progresiva de sistemas de pago electrónico en las máquinas de alimentos y mixtas, y sistema de telemetría.

1.8. Programa: Seguridad.

Desde el Área de Unidad Técnica, responsable de la seguridad en edificación e instalaciones de los emplazamientos pertenecientes a la UMU, en el pasado curso ha sido continuado la extensa labor de adaptación normativa en materia de protección contra incendios de instalaciones significativas, tales como grupos de presión contra incendios y bocas de incendio equipadas. Además de ello, se ha dado continuidad a la planificación y proyecto de nuevas instalaciones de detección y alarma de incendios automático, basadas en tecnología analógica modular, suponiendo ello un incremento significativo en las condiciones de seguridad de los usuarios y bienes existentes en la UMU.

Durante el año 2022-2023, debemos señalar por su relevancia, las mejoras realizadas en materia de autoprotección e instalaciones contra incendio, así como otras actuaciones necesarias por seguridad.

Podemos destacar algunas actuaciones que por su importancia o peculiaridad merecen mención especial:

- Elaboración de planimetría de evacuación y protocolos de actuación frente a diferentes riesgos.
- Renovación centralita de incendios en diferentes edificios.
- Instalación de sistemas de detección y alarma de detección de personas en diferentes edificios.
- Instalación de equipos de detección y alarma de incendios en diferentes edificios.



Memoria

Curso Académico 2022-2023

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

- Mejoras de rotulaciones en diferentes edificios.
- Cambios de luminarias de emergencias por cumplimiento de electricidad REBT.

1.9. Programa: Medio ambiente y Energías Renovables.

La Universidad de Murcia se muestra preocupada ante el problema mundial que se presenta en forma de cambio climático, agotamiento de recursos y la contaminación de aguas, suelos y atmósfera. Bajo la idea de “piensa globalmente, actúa localmente” y con la responsabilidad de constituir un órgano de referencia social, creó Campus Sostenible: un sistema de gestión ambiental que ha dado pasos significativos en los últimos años en materia de energías renovables, ahorro y eficiencia así como en la mejora de la gestión ambiental de sus instalaciones aunque todavía tiene un largo camino por delante.

Podemos destacar algunas actuaciones que por su importancia o peculiaridad merecen mención especial:

Eficiencia energética.

- Renovación de FRONTAL, software de gestión de datos de consumos de suministros (agua, luz y gas)
- Instalación de luminarias LED en centros universitarios, dentro del plan de reemplazo de luminarias menos eficientes.

Energías renovables.

- Mantenimiento y asistencia técnica para instalaciones solares fotovoltaicas de la Universidad de Murcia.
- Mantenimiento y asistencia técnica para las instalaciones solares térmicas de la Universidad de Murcia.

Tratamiento de residuos

- Mantenimiento de Punto Limpio junto a Punto de Información de Campus Sostenible.
- Sistema de control por sensores de los contenedores de basura.

Difusión, Concienciación y Sensibilización ambiental

- Campaña de recogida de plástico con motivo del día mundial del medio ambiente y para la campaña de navidad.
- Convenio con Reinicia para reciclar aparatos eléctricos.
- Distinción “Cero Emisiones” de los vehículos eléctricos de la UMU.
- Entrega de ropa y calzado a Proyecto Abraham.
- Programa anual de actividades de concienciación sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible.
- Seguimiento y control de los Huertos Eco-Campus y Huerto Intergeneracional, individual y comunitario.
- Servicio de préstamo de bicicletas.



Memoria

Curso Académico 2022-2023

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

2 GRANJA DOCENTE VETERINARIA

2.1 Actividades docentes:

En base a la información ofrecida por la aplicación espacios ([https:// espacios.um.es](https://espacios.um.es)), para el curso 2022/2023, las asignaturas implicadas, el número de visitas o alumnos, número de grupos o reservas y horas de prácticas en la granja se resume en las siguientes tablas anexas:

Información de septiembre a diciembre del año 2022 (espacios)		
Asignatura o disciplina	Nº Reservas	Horas
Practicas Tuteladas - Grado en Veterinaria - 2835 – G	43	136
Producción De Materias Primas - Grado en Ciencia Y Tecnología De Los Alimentos - 1705 – G	18	45
Enfermedades Infecciosas Ii - Grado en Veterinaria - 2814 – G	11	30.50
Biotecnología de la reproducción y recuperación de especies en peligro de extinción - Máster Universitario en Biología y Tecnología de La Reproducción en Mamíferos - 6098 – P	1	3
Nutrición Animal - Grado en Veterinaria - 2807 – G	70	140
Agronomía - Grado en Veterinaria - 2796 – G	10	20
Fisiología Veterinaria I - Grado en Veterinaria - 2793 – G	5	15
Aplicaciones de la ultrasonografía a la biología de la reproducción - Máster Universitario en Biología y Tecnología de la Reproducción en Mamíferos - 4047 – P	4	14
Crioconservación de Gametos y Embriones - Máster Universitario en Biología y Tecnología de La Reproducción en Mamíferos - 6097 – P	2	10
Etología, Bienestar y Protección Animal - Grado en Veterinaria - 2800 – G	14	26
Reproducción y Obstetricia - Grado en Veterinaria - 2824 – G	5	47.50
Sin asignatura	6	62
Totales	189	549



Memoria

Curso Académico 2022-2023

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

Información de enero a julio del año 2023 (espacios)		
Asignatura o disciplina	Nº Reservas	Horas
Practicadas tuteladas - Grado en Veterinaria – 2835– g	8	23
Morfología y función del aparato reproductor masculino - Máster universitario en biología y tecnología de la reproducción en mamíferos - 6092 – p	2	10
Higiene, inspección y control alimentario II - Grado en Veterinaria - 2833 – g	1	2
Etnología y manejo animal - Grado en Veterinaria - 2799 – g	15	30
Higiene, inspección y control alimentario i - Grado en Veterinaria - 2828 - g	5	10
Enfermedades parasitarias - Grado en Veterinaria - 2815 – g	10	39
Fisiología veterinaria II - Grado en Veterinaria - 2798 – g	10	30
Morfología y función del aparato reproductor femenino - Máster universitario en biología y tecnología de la reproducción en mamíferos - 6093 – p	1	5
Patología quirúrgica y cirugía especiales - Grado en Veterinaria - 2830 - g	5	12.50
Nutrición animal - Grado en Veterinaria - 2807 - g	10	30
Propedéutica clínica - Grado en Veterinaria - 2808 – g	22	37
Cría y salud animal - Grado en Veterinaria - 2832 – g	5	13.50
Producción animal, instalaciones e higiene veterinaria - Grado en Veterinaria - 2825 - g	42	84
Reproducción y obstetricia - Grado en Veterinaria - 2824 – g	5	20
Clínica de animales de abasto - Grado en Veterinaria - 2829 – g	14	40
Fecundación, desarrollo embrionario y gestación - Máster universitario en biología y tecnología de la reproducción en mamíferos - 6095 – p	4	22
Sin asignatura	24	54.50
Totales	183	462.50

2.2 Actividad asistencial

Los animales ubicados en cada una de las Unidades Ganaderas han originado una serie de acciones veterinarias (tratamientos, vacunaciones, desparasitaciones etc.) resueltas:

- En porcino, por el personal de CEFU, S.A.
- En vacuno de carne, por el personal veterinario de BOVISA.
- En conejos, por la Profesora Dña. Silvia Martínez Miró.



Memoria

Curso Académico 2022-2023

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

- En équidos, por el personal de la Unidad Equina del Hospital Clínico Veterinario, Dña. Natividad González.
- En aves, por el personal de IMASDE.
- En ovino, por personal veterinario de la ADS de COAG, Murcia, Veterinario de ACRIMON y Dña. Teresa López Hernández.
- En caprino, por personal veterinario del IMIDA.
- La unidad de primates y la unidad canina ha sido atendida por personal específico del Servicio de Animales de Laboratorio del SACE.

2.3 Aspectos censales, productivos y sanitarios

Según lo indicado por el responsable de cada unidad ganadera e información recabada por la dirección de la GDV:

2.3.1.1 Unidad de équidos

En la unidad de équidos el censo actual es el siguiente:

- Yeguas (5): Albahaca II (raza Hispano árabe, Há), 11 años. Adala (Pura Raza árabe, P.R.á), 19 años. Vetimur (Há), 21 años. Bulería V (Há), 10 años. Princesa (P.R.á).
- Caballo castrado: Sultán.

El calendario de prácticas y el de vacunaciones y desparasitaciones ha sido igual que el año anterior.

2.3.2 Unidad de vacuno de leche

Con respecto a los censos de vacuno lechero en la granja del curso anterior, las existencias son:

- Censo: 3 vacas secas pertenecen al Grupo de Investigación de Fisiología de la Reproducción y 1 vaca de la Facultad de Veterinaria
- Venta de carne vacuno leche: 0
- Compra animales: 0
- Fallecimientos: 4
- Litros de leche producidos: 0 L

2.3.3 Unidad de vacuno de carne

Con respecto a los censos de vacuno de carne en la granja del curso anterior, las existencias son las pertenecientes a un ensayo del grupo de investigación de Fisiología de la Reproducción:

- 7 toros pertenecientes a un ensayo del grupo de investigación de Fisiología de la Reproducción
- Venta de animales: 149
- Compra animales: 106 unidades
- Fallecimientos: 10 unidades

2.3.4 Unidad de ovino

Los datos provisionales de 2022 son los siguientes:

- Hembras: 39 anteriores + 6 reposición = 45



Memoria

Curso Académico 2022-2023

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

- Machos: 4
- Corderos reposición: 6
- Corderos nacidos en 2022:16
- Corderos vendidos para carne: 10

Plan sanitario con los animales reproductores:

- Vacunación de enterotoxemia (una aplicación anual) en primavera.
- Desparasitación interna y externamente en primavera.
- Esquileo en primavera (mayo).
- Identificación individual de los nuevos animales.
-

2.3.5 Unidad de cunicultura

Durante el curso 2022-2023 se han alojado 24 conejas reproductoras y 4 machos. No se ha realizado ninguna inseminación artificial, pero sí 18 cubriciones con los propios machos de la unidad durante las prácticas de la asignatura Prácticas Tuteladas pariendo una media de 7 gazapos vivos/parto cada una de ellas.

El programa sanitario ha sido el habitual en esta explotación, aplicando una dosis de la vacuna frente a mixomatosis cada 4 meses y frente a enfermedad vírica hemorrágica cada 6 meses a todos los reproductores. La desparasitación interna se ha realizado vía oral mediante agua de bebida cada 6 meses.

2.3.6 Unidad de porcino

Los datos de la unidad de porcino durante el curso 2022-2023 han sido los siguientes:

1. Estructura de Explotación.

- Cerdas presentes: 217.00
- Cerdas productivas: 212.1
- Cerdas Productivas (sin espera): 208.6
- Cerdas Productivas (en espera): 3.81
- Cerdas recria: 0.29
- Cerdas jóvenes para cubrir: 0.29
- Edad de la 1ª cubrición (días): 325.88
- % Reposición anual: 51.31
- % Cerdas sacrificadas / año: 40.01
- % Cerdas muertas / año: 14.59
- % Cerdas de 2 a 7ª parto: 73.23
- Parto medio cerdas / sacrificio: 3.87

2. Eficiencia Reproductiva.

- Intervalo destete cubrición (días): 11.26
- % Anoestros: 16.60
- Número de cubriciones totales: 5680
- Nº cubriciones provenientes de Dtt.: 3391
- Nº cubriciones provenientes de nuevas: 109
- Nº cubriciones provenientes de fallos: 189
- % Repeticiones totales: 10.21
- % Repeticiones tempranas: 0.70



Memoria

Curso Académico 2022-2023

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

- % Repeticiones cíclicas A: 5.11
- % Repeticiones cíclicas B: 0.18
- % Repeticiones acíclicas: 3.17
- % Repeticiones tardías: 1.06
- % Repeticiones acíclicas / Rep. Tot.: 31.04
- % Descargas: 2.11
- % Descargas sucias: 1.76
- % Descargas limpias: 0.35
- % Vacías: 1.06
- %Abortos: 1.41
- % Abortos sucios: 0.18
- % Abortos limpios: 1.23
- % Gestantes sacrificadas: 5.99
- % Gestantes muertas: 2.29
- Índice de partos (Biológico): 77.89
- Partos camada cerda año (Biológico): 2.15
- Nº cerdas a espera / año: 85

3. Prolificidad.

- Lechones nacidos totales / camada: 12.22
- Lechones nacidos vivos / camada: 10.87
- % Nacidos muertos: 13.13
- % Momificados: 1.35
- % Multíparas con < de 9 lechones: 17.22
- % Primíparas con < de 9 lechones: 15

4. Lactación.

- % Bajas lactación: 8.14
- % Bajas lechones con < de 5 días de vida: 24.43
- Lechones destetados / camada: 10.05
- Lechones destetados /cerda año (Estadístico): 21.10
- Lechones destetados / cerda año (Biológico): 21.38
- Días medios Lactación: 28.79
- Días medios al destete: 26.87
- % Nodrizas: 11.30
- Capacidad de crianza: 9.37

5. Destetes.

- % Bajas postdestete: 0.35
- Lechones vendidos / cerda año: 25.37
- Lechones vendidos 6 kgs / cerda año: 0
- Lechones vendidos 20 Kgs / cerda año: 25.37
- Peso medio venta cebo (kg):29.94
- % Lechones salidos con < de 5 kgs: 0

En los corrales del santuario de cerdos de larga longevidad hay alojados una serie de animales pertenecientes a un ensayo experimental del Grupo de investigación de Fisiología: 22 hembras y 2 machos.



Memoria

Curso Académico 2022-2023

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

2.3.7 Unidad de caprino

El número de animales que hay actualmente son 70 cabras, 9 machos cabríos y 20 chotas.

Se ha hecho control de la calidad de la leche, mediante la empresa NUCOLEMUR.

2.3.8 Unidad de avicultura

En la nave avícola ha habido un número de animales entre 980 y 2250 de pollos de engorde, según cebo, durante periodos de 42 días y en la nave de puesta lotes de gallinas con censo entre 525 y 575, durante periodo de 140 días.

Pollos de engorde	
Fecha de entrada	Nº de animales
17/02/22	980
26/04/22	1080
15/06/22	1820
15/09/22	750
31/10/22	2250

Gallinas ponedoras	
Fecha de entrada	Nº de animales
31/01/22	525
13/06/22	575

2.3.9 Unidad de apicultura

Durante el curso 2022-2023, el número de colmenas ha oscilado entre un máximo de 12 y un mínimo de 4.

2.4 Gestión y personal

2.4.1 Consejo rector

Durante 2022, la composición del Consejo Rector de la GDV ha sido la que figura en el siguiente cuadro anexo:

Miembros natos		
Nombre	Cargo	Departamento
Gaspar Ros Berruezo	Presidente	Bromatología y Nutrición
Guillermo Ramis Vidal	Director Dpto. Producción Animal	Producción Animal
M ^a Pilar Muñoz Ruiz	Veterinaria Designada UMU	Biología
David Joao Cordeiro Fernandes	Delegado Facultad	-

Miembros no natos		
-------------------	--	--



Memoria

Curso Académico 2022-2023

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

Nombre	Cargo	Departamento
Juan Orenge Femenía	Director	Producción
Carmen Matás Parra	Secretaria	Fisiología
Aurora Aulló Rubio	Representante del PAS	
Fuensanta Hernández Ruipérez		Producción
Salvador Ruiz López		Fisiología
Josefa Madrid Sánchez		Producción
Joaquín Gadea Mateos		Fisiología
Guillermo Ramis Vidal		Producción
Francisco Fuentes García		Producción
Silvia Martínez Miró		Producción
Alberto Quiles Sotillo		Producción
María Luisa Hevia Méndez		Sanidad Animal
Julio Otal Salaverri		Producción
Inmaculada Parrilla Riera		Medicina y Cirugía
M ^a Antonia Gil Corbalán		Medicina y Cirugía
M ^a Dolores Megías Rivas		Producción
Jose Zilberchstein Juffé		Medicina y Cirugía

Durante el año 2022 se han producido las siguientes Altas y Bajas en el Consejo Rector:

- D. Alejandro Pastor Rodríguez cesa como miembro nato al dejar de ser delegado de Facultad en el primer cuatrimestre de 2021, y es sustituido por D. David Joao Cordeiro Fernandes que pasa a formar parte como miembro nato.

Asimismo, durante el año 2022 el Consejo Rector se reunió en las siguientes ocasiones:

- Sesión Ordinaria del Consejo Rector celebrada el día 6 de mayo de 2022.
- Sesión Ordinaria del Consejo Rector celebrada el día 11 de julio de 2022.
- Sesión Ordinaria del Consejo Rector celebrada el día 8 de noviembre de 2022.

2.5 Actuaciones acometidas durante el curso 2022-2023

Durante el curso académico se han llevado a cabo varias acciones de mejora entre las que podemos destacar la canalización de pluviales de la vía perimetral. Arreglo del acceso de la Unidad de vacuno. Canalización a pluviales del camino perimetral de los efluentes de vacuno, y diferentes arreglos en la unidad de caprino. A nivel de bioseguridad, se han duplicado el número de limpiabotas en la zona de la entrada.

2.6 Eventos, visitas y reuniones en la granja docente veterinaria en 2022

Cursos y eventos realizados en el Salón de Actos de la granja docente veterinaria:

Durante el año 2022, se han realizado los siguientes eventos:

- 14/01/2022.- Colegio de Veterinarios: IV Jornada “Actualízate”
- 10/02/2022.- Viajes Pacífico: Jornada sobre Complejo Respiratorio en Ovino
- 25/05/2022.- Fatro Iberica: Charla Porcino



Memoria

Curso Académico 2022-2023

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

- 02/06/2022.- Asoc. Veterinarios Porcino Murcia: I Jornada Avepomur
- 16,16,18,21 y 23 noviembre 2022.- Colegio de Veterinarios, Curso: Actuaciones de control oficial en el ámbito de la salud pública.
- 16/12/2022 - IMASDE: Jornada de carácter “interno”.

Visitas de interés:

Durante el año 2022, se han realizado las siguientes visitas:

- 19-01-2022 visita de 23 personas de INGASO (con los profesores Antonio Muñoz y Guillermo Ramis).
- 1 y 2 de septiembre 2022 visita a la granja de los estudiantes del Curso de Acogida de Veterinaria. 26-09-2022 visita a IMASDE.
- 06-10-2022 visita de 50 alumnos y 4 profesores de la Universidad Politécnica de Cartagena.
- 18-10-2022 visita de 4 investigadores del Centro de Investigación y Tecnología Animal (Segorbe, Castellón).
- 17-11-2022 visita de 30 alumnos y profesores de la Universidad de Alicante. 24-11-2022 visita al contenedor hidropónico (G.I. Nutrición).
- 12-12-2022 visita a IMASDE.

Asimismo, han tenido lugar diversas visitas de profesores invitados de diferentes Universidades.