

OFICINA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

Desde su creación, la Oficina de Protección Ambiental (OPA) se ha venido ocupando de todas aquellas actividades encaminadas a la consecución de un campus ambientalmente sostenible, en coordinación con la Oficina de Campus y todos los órganos universitarios implicados en la gestión de las actividades que se llevan a cabo en el territorio.

Gestión de Recursos Hídricos

Se está procediendo a la ampliación de la red de riego para atender las necesidades, tanto de los espacios verdes de nueva creación, como de aquéllos ya existentes cuyo mantenimiento precisa de aportes manuales. Próximamente se va a completar la instalación de riego automático en todos los patios de la galería principal. Se está extendiendo el riego a otras zonas como el pinar de la plaza de Andalucía, en este caso de forma más esporádica para poder hacer compatible la dinámica natural de este pinar con su uso recreativo (véase más adelante).

Se ha procedido al represamiento del aliviadero que cruza el campus, manteniéndose, de este modo, un nivel constante de agua que se usará para riego en caso de necesidad y propiciará la creación de orillas verdes con predominio de la vegetación acuática nativa de la región (carrizo, espadaña, lirios acuáticos, etc.). El agua del aliviadero será reciclada constantemente para eliminar la fuerte contaminación con la que entra en el campus. TRAGSA. Financiado por la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (actual Agencia Andaluza del Agua).

Instalación de sistemas de control para el registro de los datos técnicos y de consumo de las instalaciones de agua de riego. Un paso muy importante para la gestión y el ahorro de agua ha sido instalar sistemas electro-hidráulicos, donde los datos recogidos quedan archivados en el Sistema de Monitorización y Control de Instalaciones de la Universidad. Dichos datos están disponibles en la página web de la Oficina de Protección Ambiental en tiempo real.

Espacios Verdes para Uso Recreativo

El equilibrio entre la creación y mantenimiento de espacios verdes para uso recreativo y la conservación de la biodiversidad animal y vegetal del campus (la más rica de todas las universidades europeas) requiere actuaciones a corto y medio plazo, lo que supone un nuevo concepto de gestión sostenible de los espacios universitarios. Por ello, el Plan Director contempla dividir el campus en dos zonas separadas por el aliviadero, la que alberga la mayoría de las instalaciones deportivas actuales y aquella en la que están situados los edificios de docencia, investigación y servicios. A esta última serán trasladadas las instalaciones deportivas con objeto de concentrar las especies autóctonas en la primera, dado que es la que mantiene un mayor nivel de conservación de los suelos. Por otra parte, en la zona de edificios se están remodelando los jardines y se están adecuando espacios, hasta ahora dominados por la vegetación ruderal.

Las actuaciones más relevantes ya completadas o en curso han sido las siguientes:

- Finalización y mantenimiento del jardín del estanque situado entre los edificios 22, 23 y 29.
- Creación del jardín situado en el patio comprendido entre los edificios 3 y 5.
- Creación del jardín de la fachada del Rectorado.
- Creación del "jardín-merendero" en el pinar aledaño a la Plaza de Andalucía (en curso).
- Creación de un jardín mediterráneo entre el animalario y los edificios 22 y 23.
- Plantación de árboles de crecimiento rápido (principalmente almeces -*Celtis australis*-) en los nuevos aparcamientos.
- Recuperación de las praderas deportivas.
- Arreglo de la fachada del Animalario con macetones adosados en muro y en los acerados.

Otras actuaciones:

- Decoración del Rectorado con jardineras de interior
- Instalación de nuevos macetones de recuperación en la entrada del Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD).
- Colocación de macetones de recuperación para proteger el aparcamiento de la carpa.
- Adecuación de los exteriores del invernadero con malla de sombreo.
- Instalación de vallado protector en la calle Miguel Muñoz.

- Adecuación de la antigua térmica, lugar donde está depositado el nuevo tractor adquirido por la Oficina.
- Colocación de bancos en el jardín del edificio 24.
- Reforma de parterres junto a la pérgola de la cafetería del edificio Celestino Mutis.
- Limpieza del bosque entre las praderas deportivas.
- Instalación de maceteros en el aparcamiento del edificio 24.
- Limpieza general del talud de la Torre.
- Reparación y drenaje del pozo de la pradera.
- Podas y tala, en caso de ejemplares enfermos, de árboles adultos.
- Plantación de setos y pivotes de madera junto a la guardería.
- Apertura de una zanja en la Vereda Real para el aprovechamiento de agua.
- Colocación de dos plataformas de hormigón junto a los invernaderos, una para uso de investigación del área de Ecología y otra para la creación de un pequeño vivero. Asimismo, se ha procedido a la instalación de dos módulos, en régimen de alquiler, para el almacenado del material de jardinería y descanso de los jardineros.
- Plantación de árboles y arbustos, sobre todo rosales, en el patio situado entre los edificios 5 y 7.
- Limpieza de los márgenes y el fondo del aliviadero.
- Plantación de algarrobos y acebuches en el jardín mediterráneo del edificio 23.
- Recuperación de tierra procedente de las nuevas obras para ajardinar espacios.

Protección de la Fauna y la Flora Silvestres

Se ha llevado a cabo un seguimiento de la evolución de las poblaciones de las especies vegetales y animales nativas que habitan en el campus. Entre los resultados de dicho seguimiento destacan los siguientes:

- Detección de nuevas ubicaciones de la especie endémica de mantis religiosa *Apteromantis aptera*.

- Constatación de la desaparición de la planta *Armeria hispalensis*, que fue descubierta por primera vez para la Ciencia en los terrenos de la Universidad. La Oficina está generando un plan de reintroducción de la especie a partir de poblaciones próximas, aunque cabe la posibilidad de que como consecuencia del fuerte impacto que está recibiendo la zona periurbana sur de Sevilla, hayan desaparecido también las poblaciones conocidas de la zona.
- Aparición de nuevas poblaciones de la orquídea *Ophrys speculum* (flor abeja azul) en terrenos en los que se proyecta construir, lo que obligará al traslado de dichas poblaciones.
- Detección de una veintena de especies no catalogadas hasta ahora. La mayoría de ellas han sido introducidas por el hombre debido a los continuos aportes externos de tierra al campus, sobre todo con las recientes obras del metro. Afortunadamente, dichas especies son autóctonas de la región andaluza y su presencia podría ser puntual.

Para el próximo ejercicio se encargará a los correspondientes especialistas un inventario completo de la fauna silvestre y un nuevo catálogo florístico donde se reflejarán de forma objetiva las fluctuaciones poblacionales de las diferentes especies, especialmente aquellas protegidas por la ley o cuyas poblaciones se componen de un pequeño número de individuos.

Para la divulgación de los valores naturales de la fauna y la flora del campus, se ha contado con la valiosa colaboración del Aula de Salud y Medio Ambiente, dependiente del Vicerrectorado de Participación Social, desde donde se han llevado a cabo campañas de concienciación sobre la riqueza de nuestra biodiversidad. En este sentido, cabe destacar la Semana Verde, en la que la Oficina participó con un curso práctico sobre la flora del campus.

Promoción y Gestión del Uso de la Bicicleta

El carril bici fue finalmente inaugurado el 17 de septiembre del pasado año y, desde entonces, el incremento del número de usuarios ha sido constante. No se dispone aún de cifras exactas, puesto que se acaba de instalar un contador que informará sobre la evolución del uso de la bicicleta como medio de acceso a la universidad.

Entre las acciones ejecutadas o en curso en relación con el uso de la bicicleta se destacan las siguientes:

- Conversaciones con el Ayuntamiento de Sevilla y con la empresa JC Decaux para la instalación del servicio “Sebici” en el campus. Se ha solicitado la colocación de dos estaciones, una en las cercanías del metro y otra junto a la parada de autobús situada en la rotonda al final de la Avenida Juan de Villanueva. Tanto el Ayuntamiento como la empresa anteriormente mencionada alegan dificultades técnicas y sociales para una instalación inmediata. Las negociaciones siguen su curso conducidas por el Sr. Rector.
- Contactos con varias empresas para instalar un sistema propio de alquiler de bicicletas, tanto para movilidad dentro del campus como para su uso fuera de él. Se están estudiando los diferentes modelos ya establecidos en universidades de Europa, EE. UU y América Latina.
- Regalo promocional de 500 bicicletas a los miembros de la comunidad universitaria. Estas bicicletas han sido entregadas en el Día del Deporte y en dicha gestión han intervenido el Rectorado, el Vicerrectorado de Estudiantes y Deporte, la Oficina del Deporte, la Fundación Conocimiento y Cultura y la Oficina de Protección Ambiental.