



## C5- GESTIÓN DEL CAMPUS Y ECOSISTEMAS

### AGUA



**Objetivo:** Adoptar una cultura de cuidado y manejo del recurso hídrico en la comunidad universitaria.

**Meta:** Calcular la Huella Hídrica de la Institución.



Calcular la huella hídrica de la institución a 2030

## Compromisos:

- Calcular la huella hídrica de la institución.
- Definir una línea base sobre el consumo del recurso hídrico en el campus universitario teniendo en cuenta variables como: día, hora, jornada, uso, lugar dentro del campus entre otras que se consideren importantes que permita definir estrategias para el consumo efectivo y la minimización de desperdicios.
- Definir un programa para el seguimiento control de la calidad del agua del efluente y afluente dentro del campus universitario.
- Diseño, implementación y seguimiento de un sistema de tratamiento de agua potable dentro del campus universitario.
- Diseño, implementación y seguimiento de un sistema de tratamiento de agua residual dentro del campus universitario.
- Diseñar y construir sistemas de captación de aguas pluviales, aguas de los aires acondicionados y/o reutilización de aguas grises, para su reutilización dentro del campus universitario.
- Implementar las estrategias para el consumo efectivo y la minimización de desperdicios relacionados con el recurso hídrico (Instalación de sistemas de ahorro de agua, mantenimiento de los existentes, sistema de riego, reutilización de agua del lago).
- Implementar dispensadores de agua potable en el campus universitario.





## BIODIVERSIDAD Y AREAS VERDES



**Objetivo:** Reconocer la biodiversidad del campus universitario para la su mantenimiento y conservación, respetando la fauna y flora nativa.

**Meta:** Reconocer al campus universitario como un espacio orientado a la conservación, investigación y difusión de la biodiversidad.



Adecuar el 70% de las instalaciones del campus a espacios biodiversos a 2030

## Compromisos:

- Diseñar un plan de sostenibilidad para la gestión de jardines, zonas verdes y la promoción de la biodiversidad con un responsable técnico en la Institución.
- Garantizar que todas las adecuaciones paisajísticas se realicen con especies propias de la región.
- Calcular el valor ecosistémico de los diferentes ecosistemas que se encuentran dentro del campus universitario o están a cargo de la institución (playas).
- Implementar jardines verticales y techos verdes dentro de la institución.
- Implementar la ruta biológica de la universidad (Granja experimental, abejas, bosque seco).
- Definir un programa para la caracterización de los suelos de la institución que permitan establecer los usos para los cuales están apto y medidas de prevención, mitigación o compensación a las que haya lugar para garantizar su sostenibilidad.



## COMPRAS Y CONTRATACIONES SOSTENIBLES



**Objetivo:** Extender el compromiso de la sostenibilidad institucional a los proveedores de bienes y servicios.

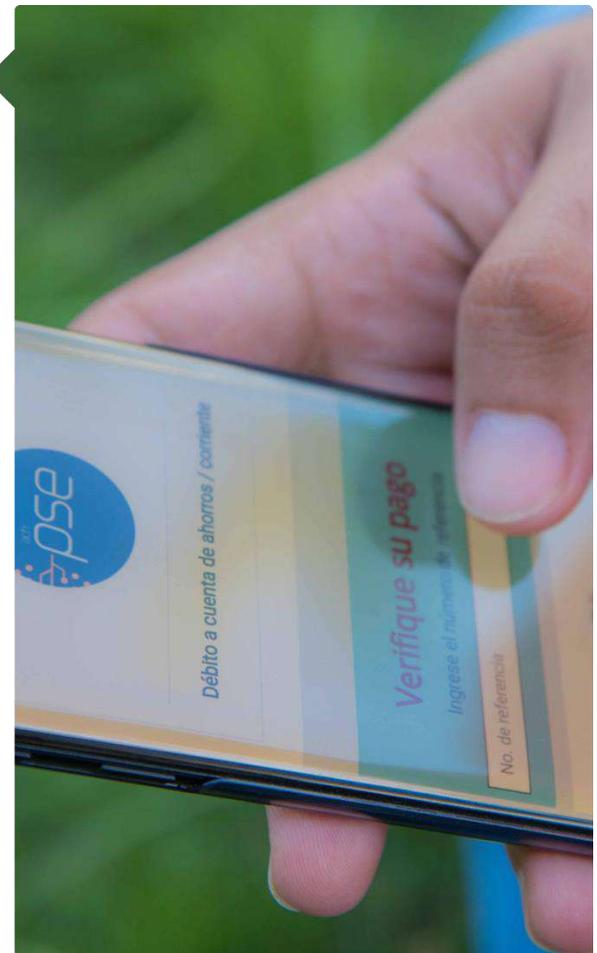
**Meta:** Garantizar que los proveedores de la institución adopten criterios de sostenibilidad en la generación de bienes o servicios.



Garantizar que el 80% de nuestros proveedores cumplan con criterios de sostenibilidad institucional a 2030

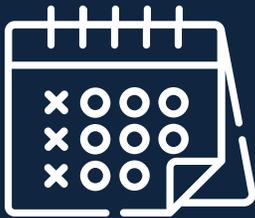
### Compromisos:

- Establecer una guía con protocolos de actuación para la introducción de criterios de sostenibilidad y justicia social en la contratación de obras, servicios y suministros.
- Implementar los criterios sostenibles de selección de proveedores definidos en la política de sostenibilidad.
- Promover el consumo de productos que incorporen criterios de ecodiseño y con alto porcentaje de materiales reciclados.
- Eliminar la compra de elementos de icopor dentro del campus.
- Diseñar programas permanentes de formación, información y sensibilización sobre compras públicas sostenibles, comercio justo y compra responsable para la comunidad universitaria.
- Definir políticas que favorezcan la ampliación de operaciones con proveedores de bienes y servicios que incorporen buenas prácticas sociales y ambientales.





## EVENTOS SOSTENIBLES



**Objetivo:** Adoptar una cultura de sostenibilidad en los diferentes eventos académicos desarrollados.

**Meta:** Reducir los insumos utilizados durante la realización de eventos académicos en la Universidad del Magdalena.



Reducir en un 70% el material de divulgación, desarrollo y memorias de eventos impreso a 2030

## Compromisos:

- Establecer los objetivos y metas que se quieren conseguir con el evento, teniendo en cuenta el aporte a los lineamientos institucionales (Plan de Gobierno, Plan de Desarrollo, ODS).
- Utilizar el mínimo de material impreso, evitando el panfletaje. Si se requiere imprimir, hacerlo con un número reducido y añadir un recordatorio "Pasalo después de leer".
- Confirmar la asistencia de los interesados para ajustar al máximo la cantidad de alimentos y el espacio que realmente se requiere para la realización del evento.
- Aumentar la transmisión de conferencias, charlas, entre otras a través de medios digitales para llegar al mayor número de personas interesadas evitando la logística y gastos que genera un evento.
- Elaborar y compartir un informe general sobre el evento, que servirá de histórico y de base para las mejoras en las próximas versiones. Haciendo énfasis en: las acciones de sostenibilidad incorporadas, el aporte a los lineamientos institucionales, los aprendizajes significativos, los riesgos presentados y las oportunidades de mejora.
- Sugerir formas alternativas para el material de divulgación de los patrocinadores o invitados como: videos institucionales que se podrán mostrar en momentos claves del evento o materiales que tendrán una larga vida útil (bolsas reutilizables).
- Evitar el uso de portaescarapela, así como de globos e icopor para la decoración y Priorizar carteles y franjas que puedan reutilizarse en otros eventos, evitando agregar fechas
- Señalizar los puntos claves de la institución en otros idiomas, en el caso de que sea un evento internacional y haya una representatividad de participantes que no tengan el español como lengua nativa.



## EXHIBICIONES DE COLECCIONES BIOCULTURALES



**Objetivo:** Fortalecer los procesos de enseñanza y aprendizaje, así como la cohesión social a través del reconocimiento de la diversidad biológica y cultural de nuestro territorio.

**Meta:** Poner al servicio de la comunidad universitaria todas las colecciones con las que cuenta la institución (biológica, etnográfica, arqueológica, audiovisual).



Dar a conocer el 100% de las colecciones a la comunidad universitaria 2030

## Compromisos:

- Calcular el valor cultural de los diferentes museos y colecciones que se encuentran dentro del campus universitario o están a cargo de la institución.
- Implementar mapas digitales de la institución sobre arte y cultura.
- Definir el guion museológico de la institución en torno a las colecciones y piezas que se van a montar dentro del concepto de campus museo (rotación de piezas, innovación, mantenimiento).
- Certificar las colecciones biológicas de la institución.
- Desarrollar el museo arqueológico, etnográfico y biológico virtual, donde se modelen las diferentes piezas y especies que tenemos a nuestra disposición, pero por su valor cultural y biológico no pueden ser manipuladas físicamente por los estudiantes.
- Fortalecer el repositorio de recursos educativos virtuales producidos en la universidad.





## ENERGÍA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA



**Objetivo:** Adoptar una cultura de cuidado y manejo del recurso energético en la comunidad universitaria.

**Meta:** Disminuir el consumo energético del campus principal de la Universidad del Magdalena.



Disminuir en un 15% el consumo energético a 2030

## Compromisos:

- Realizar seguimiento a la producción de energía de las fuentes renovables y establecer relaciones costo beneficio.
- Diseñar sistemas de gestión centralizados y automatizados para el control de energía, iluminación y aire acondicionado de los espacios del campus.
- Mejorar el sistema eléctrico de la institución a través de alternativas que permitan controlar los picos altos y bajos, que se dan a diario y generan daños en lámparas, equipos y redes.
- Desarrollar planes y/o medidas de reducción del consumo en iluminación en el interior y exterior de los edificios (Promover el apagado total de los bloques administrativos que laboran en horario de oficina de 8:00 p.m. a 6:00 a.m. para evitar el consumo de energía producida por los aparatos electrónicos cuando están conectados).
- Implementar sensores remotos en los salones de manera que se pueda cortar el flujo eléctrico sino se está dando clase



## CAMBIO CLIMÁTICO



**Objetivo:** Fortalecer el compromiso organizacional en torno al impacto generado por la emisión de gases efecto invernadero al ambiente.

**Meta:** Calcular la huella de carbono de la Universidad del Magdalena



Calcular la huella de carbono de la institución

## Compromisos:



- Calcular la huella de carbono de la institución.
- Definir un programa para el levantamiento de una línea base en calidad del aire de la institución (Material Particulado, Gases efecto invernadero) como punto de partida para un diagnóstico que permita identificar acciones para su reducción, mitigación y control.
- Calcular la absorción de carbono generada por la flora de la institución.
- Capacitar a la comunidad universitaria sobre el impacto generado al cambio climático las emisiones vehiculares, la mala gestión del recurso eléctrico, entre otros.
- Implementar acciones para la reducción, mitigación y control de los gases efecto invernadero dentro de la institución.
- Garantizar el mantenimiento preventivo del parque automotor institucional.

## RESIDUOS Y RECICLAJE



**Objetivo:** Fortalecer conciencia ambiental de la comunidad universitaria en torno a la gestión de los residuos sólidos generados.

**Meta:** Aumentar los indicadores de aprovechamiento de residuos sólidos producidos en el campus universitario.



Aumentar en un 30% el aprovechamiento de residuos sólidos a 2030



## Compromisos:

- Construir y dotar la infraestructura requerida para la separación en la fuente, recolección selectiva, clasificación y/o tratamiento de residuos y materiales o productos posconsumo.
- Fortalecer estrategias para la minimización del uso de plásticos y desechables dentro de la institución.
- Fortalecer estrategias para el buen uso de los puntos ecológicos dentro de la institución.
- Implementar la infraestructura requerida para el aprovechamiento de residuos orgánicos



## TRANSPORTE Y MOVILIDAD



**Objetivo:** Fomentar hábitos de movilidad sostenible en la comunidad universitaria.

**Meta:** Fomentar la utilización de vehículos de emisión cero en la comunidad universitaria.



Disminuir en un 20% el ingreso de vehículos motorizados a 2030

## Compromisos:

- Incorporar estrategias para reducir la necesidad de desplazamiento a la universidad y entre sedes (organización de horarios, tele-enseñanza, flexibilidad laboral y teletrabajo).
- Adecuar e incrementar espacios para la circulación peatonal y de "vehículos emisión cero" dentro del campus.
- Implementar incentivos para la comunidad universitaria que utilice vehículos de emisión cero para su transporte o alternativas como "compartir vehículo".
- Desarrollar actividades de sensibilización en la comunidad universitaria sobre la importancia de hábitos de movilidad sostenibles.





## DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE EDIFICACIONES



**Objetivo:** Reforzar el compromiso institucional con la sostenibilidad a través de su infraestructura.

**Meta:** Fomentar la construcción de infraestructuras sostenibles y resilientes, así como las adecuaciones de las existentes para que cumplan con estos criterios.



Aumentar en un 15% las instalaciones sostenibles y resilientes en el campus a 2030

## Compromisos:

- Establecer un plan y definir los criterios para la remodelación y construcción de edificios con criterios de sostenibilidad y conservación de la biodiversidad (Construcciones bioclimáticas, Edificios Inteligentes).
- Acondicionar o construir los espacios del campus universitario, cumpliendo con las normas establecidas y garantizando la accesibilidad y seguridad a todos los miembros de la comunidad universitaria.
- Contar con un Plan de Emergencias actualizado e implementado en todos los edificios del campus.

