



MEMORIA FINAL DE INICIATIVA AMBIENTAL IMPLEMENTADA CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS

Memoria Final de Implementación: Acondicionamiento de zonas verdes internas en espacios de descanso.

Institución: Corporación Universitaria Minuto de Dios

Ubicación: Buenaventura, Valle del Cauca

Introducción

La presente memoria final expone los componentes, la ejecución y los impactos derivados de la iniciativa ambiental orientada a la transformación de los espacios físicos interiores de la Corporación Universitaria Minuto de Dios (UNIMINUTO). El proyecto surgió ante la necesidad de intervenir áreas subutilizadas o con un alto índice de desuso dentro de la infraestructura del campus, integrando estrategias de paisajismo sostenible a través del uso técnico de plantas ornamentales de interiores. Por medio de la estrategia de consolidación de la red de PRAUS liderada por el Establecimiento Público Ambiental, que facilitó los mecanismos de acción para garantizar la efectiva implementación de la iniciativa ambiental establecida por la institución de estudios superiores y se logró la materialización de la estrategia para contribuir a la potencial mitigación del impacto ambiental identificado. Esta iniciativa se diseñó bajo un enfoque multidimensional, buscando no solo la optimización estética y ambiental de la planta física, sino también el fortalecimiento de la cultura ecológica y la apropiación social del espacio por parte de la comunidad universitaria, articulándose directamente con las metas comunes planteadas en las redes interinstitucionales de sostenibilidad local.

RESULTADOS FÍSICOS Y AMBIENTALES

La intervención de la infraestructura se guió por estrictos criterios de zonificación y adecuación técnica, logrando mitigar el impacto del tránsito estudiantil y asegurando la resiliencia vegetal ante las condiciones de luz y ventilación del interior del campus.

- **Recuperación de Áreas Inutilizadas:** Se intervinieron y reconfiguraron esquinas de pasillos internos, salones sin ventilación natural directa, bases de escaleras y áreas comunes muertas, convirtiéndolos en núcleos de amortiguación ambiental y descanso visual.
- **Selección e Introducción Botánica:** Se priorizó el uso de especies de bajo mantenimiento y alta adaptabilidad a condiciones interiores:



- *Zamioculca* (*Zamioculcas zamiifolia*) y *Sansevieria* (*Sansevieria trifasciata*) en los sectores con iluminación predominantemente artificial y pasillos con menor circulación de aire.
- *Pothos* (*Epipremnum aureum*) en estanterías altas y estructuras colgantes dentro de los salones y oficinas.
- *Cuna de Moisés* (*Spathiphyllum*) en áreas de recepción y bibliotecas como reguladoras naturales de humedad y elementos de señalización biológica del estado del suelo.
- **Infraestructura de Siembra Sostenible:** Se implementó un sistema técnico de sustrato ligero compuesto por una mezcla aireada de tierra de capote, turba y cascarilla de arroz para prevenir la compactación del suelo. Adicionalmente, se instalaron capas de grava en el fondo de las macetas y platos elevados para evitar la retención excesiva de agua, el encharcamiento de raíces y la consecuente aparición de vectores o malos olores dentro de los recintos cerrados.

RESULTADOS SOCIALES

El proyecto rebasó la transformación física, consolidando un tejido social sensible a las dinámicas del cuidado ambiental en el ámbito universitario.

- **Apropiación del Espacio Común:** Las zonas anteriormente inutilizadas pasaron de ser puntos de acumulación de polvo u objetos en desuso a convertirse en pequeños oasis interiores que propician la permanencia, la interacción pacífica y la disminución de los niveles de estrés percibidos por la comunidad académica durante los periodos de evaluación.
- **Activación del Voluntariado Estudiantil:** Se estructuró un grupo de gestión ambiental voluntario conformado por estudiantes de diversas asignaturas, vinculados a través de los programas de proyección social. Este equipo asumió la responsabilidad directa del monitoreo, control de riego según la humedad del sustrato y limpieza periódica del polvo acumulado en el follaje de las plantas para asegurar su correcta fotosíntesis.
- **Articulación en Red:** La iniciativa fortaleció la presencia de UNIMINUTO dentro de los compromisos adquiridos en la Agenda Interinstitucional de Sostenibilidad, demostrando la capacidad de la institución para coinvertir esfuerzos operacionales alineados con sus pares académicos del distrito.

RESULTADOS PEDAGÓGICOS

En concordancia con el Modelo Educativo Institucional, la intervención de la planta física se concibió como un aula abierta para la educación ambiental formal y no formal.



- **Estrategia de Etiquetado Pedagógico:** Cada unidad botánica instalada fue provista de una ficha técnica visible. Esta rotulación incluyó el nombre científico de la especie, sus características ecológicas y sus propiedades específicas en la purificación del aire (remoción de compuestos orgánicos volátiles). Además, se integraron códigos QR que enlazan a los usuarios con manuales digitales de cuidado vegetal en el hogar, extendiendo el impacto educativo fuera del campus.
- **Sustentabilidad Conceptual:** El diseño del paisaje interior sirvió como base práctica para la ilustración de conceptos de economía circular, biofilia y metabolismo urbano en cátedras transversales de responsabilidad social y desarrollo sostenible. Los estudiantes pudieron observar de manera directa cómo la correcta selección vegetal y el mantenimiento orgánico (mediante la proyección de uso de abonos libres de químicos) reducen de forma drástica la huella ecológica de los edificios.

RECOMENDACIONES DE CONTINUIDAD

La implementación de la iniciativa demostró que la adecuación paisajística con plantas ornamentales es una alternativa de alto impacto y bajo costo para la dignificación de los espacios educativos internos. Para salvaguardar la continuidad de los resultados alcanzados a largo plazo, se formulan las siguientes recomendaciones estratégicas:

1. **Institucionalización del Sistema de Rotación:** Activar el plan de "vivero de recuperación" externo para trasladar cíclicamente aquellas plantas que manifiesten estrés por prolongada exposición a la sombra, garantizando su vitalidad estacional.
2. **Mantenimiento Preventivo de Vacaciones:** Vincular de forma permanente al personal de servicios generales en el protocolo técnico de riego verificado (evitando el exceso de agua) durante las épocas de receso académico, impidiendo la pérdida del inventario verde.
3. **Monitoreo de Indicadores:** Mantener el seguimiento periódico de las zonas recuperadas para registrar la tasa de supervivencia de las especies y medir cualitativamente el impacto del entorno biofílico en el rendimiento y confort de la comunidad de UNIMINUTO.

Anexo:

Se anexa la presentación en formato power point, socializada por equipo ambiental de la Corporación Universitaria Minuto de Dios en la feria de resultados.