



En esta edición, hablaremos de **Campus Sostenible**, una estrategia que se gestó en la Facultad de Minas y por su pertinencia **ha trascendido** a otros niveles de la Universidad. **Es una iniciativa de la Decanatura** y no está estrictamente adscrita a ninguna dependencia, pero fue adoptada también por la sede, en donde existe el proyecto Campus Sostenible y cuenta con recursos del Plan Global de Desarrollo (PGD).



¿Qué es Campus Sostenible?

Es la **hoja de ruta para construir y gestionar** un campus universitario saludable y sostenible.

¿Qué esperamos?

Impulsar diversas acciones mediante el **uso de tecnologías y desarrollo de infraestructura**, que propicien un ejercicio de reflexión académica permanente con el fin de convertirnos en un agente de **transformación y paradigma a seguir** en los contextos local, nacional e internacional.



Nuestras 7 líneas estratégicas

Recursos Transversales

- Living Labs
- Sistemas de información CS
- Formación I+D+i
- Banco de proyectos CS
- Gestión de proyectos CS
- Marco normativo



L1: Crisis climática



L2: Gestión integral energía y agua



L3: Gestión integral de residuos



L4: Transporte y calidad del aire



L5: Paisaje y recursos naturales



L6: Alimentación, salud y bienestar



L7: Educación y cultura de CS



¿Qué hemos logrado?



Firma del Manifiesto de Campus Sostenible: Con la firma inicial de 319 personas entre estudiantes, docentes y personal administrativo se hizo el lanzamiento de la Estrategia Campus Sostenible.



Creación de **micrositio en la página web** con información sobre la estrategia, indicadores, tips, videos, entre otros.



Árboles Sembrados: Se han realizado dos jornadas de siembra, para un total de **150 árboles sembrados**.



34,65 [kWp]: Capacidad instalada en dos (2) sistemas de paneles solares. Uno de ellos está ubicado en la **portería del M2** con capacidad de 2,25 kWp, y el otro está ubicado en el **bloque M8B** con capacidad de 32,4 kWp.



La instalación de los sistemas de paneles, **permite el suministro del 10% de la energía** que consume la Universidad en condiciones de normalidad o **30% en la actual anomalía** del consumo por la pandemia de Covid-19.



12628 [kWh]: Energía Generada con los dos (2) sistemas de paneles solares instalados.



100% suministro eléctrico para **180 bicicletas/mes**.



7.9 toneladas de CO2/mes. Son emisiones de gases de efecto invernadero que se dejan de emitir a la atmósfera, **disminuyendo la huella de carbono de la facultad** con lo cual aportamos a la mitigación de la crisis climática que vive el mundo.



Participación comunidad universitaria: Vinculación en las jornadas de socialización de la Estrategia, en la siembra y firma del manifiesto.



Posicionamiento de la estrategia mediante la divulgación de días clásicos relacionados con el medio ambiente.



Instalación de **bebedores y llenadores de agua** para reducir el consumo de botellas plásticas de agua.



La Facultad de Minas tiene un **carro eléctrico para servicio de la administración** desde el año 2019, que sirve como modelo de movilidad responsable y se complementa con las **electrolineras instaladas** para el servicio de la comunidad.

¿En qué estamos?

Edificio Inteligente: Se realizará la intervención del **bloque M2 en dos aspectos:** Sistema de gestión integral de agua y energía. Para el primero, se implementará un **sistema de recolección de aguas lluvias** para su uso en el bloque, actualización de tuberías y mantenimiento de los tanques de almacenamiento de agua para la reducción de fugas. Además, se implementará un **sistema de gestión integral y eficiente de energía** con la actualización de redes eléctricas, sistema de iluminación completo, sistemas de control de acceso para los espacios, automatización, entre otros. Lo anterior permitirá tener información en tiempo real del bloque.



Diseño e implementación de sistema de **iluminación interior** eficiente del **bloque M3**.



Instalación de **2 puntos de cargas para 4 vehículos** eléctricos en el Campus Robledo y **3 puntos de carga para 6 vehículos** en El Volador.

Diseño e implementación de sistema de **iluminación exterior** eficiente del Campus Robledo.



Actualización de la **subestación eléctrica tipo PADMOUNTED** para carga calculada del bloque M2. Esta subestación será nueva y estará ubicada fuera del edificio con el fin de mitigar los riesgos que actualmente presenta la que se encuentra en el sótano de este bloque.



Se está realizando el diagnóstico para una **cafetería sostenible**. Esto con el fin de identificar los **usos y necesidades actuales** y, con base a esto, plantear una hoja de ruta para transformar el sistema de cafeterías a uno sostenible.

Se está realizando el **cálculo de la Huella de carbono** a nivel sede en los campus urbanos.



Conjuntamente con Bienestar de la Facultad de Minas se **está diseñando un circuito deportivo y recorrido informativo sobre Arbores y Palmetum** de la Facultad de Minas. El Arbores y Palmetum "León Morales Soto" es una **colección biológica** con la que cuenta la UNAL sede Medellín con más de **522 especies de árboles y palmas vivos**.



Durante el **mes de agosto se está trabajando en la delimitación de quebradas**. Esto tiene como objetivo, la **conservación y la regeneración natural de la flora** que hay alrededor de cada una de las quebradas La Gómez, La Moñonga y El Chumbimbo que atraviesan la Facultad y hace parte del corredor de conectividad con la **Ladera Occidental** y con el sistema de cerros tutelares de la ciudad sobre la **Comuna Noroccidental**.



Estamos aplicando una **convocatoria a nivel internacional** para la conformación de una **Red Latinoamericana de Campus Sostenible**, en conjunto con la Universidad de San Francisco de Quito (Ecuador), la Universidad Veracruzana (México) y, la Universidad de Cork, Irlanda.



Diseño y gestión para la **instalación de sistema de paneles solares para 2 bloques adicionales en el Campus Robledo y 5 en el Campus Volador**. Para esto, se encuentra en el proceso de estructuración del proyecto para la consecución de recursos por un valor aproximado de 3.300.000.000 con el Fondo de Energía no convencional y gestión eficiente de energía **-FENOGED-**. En caso de ser beneficiados con los recursos, el compromiso de la Universidad, es que con **lo que se ahorre en el consumo de energía eléctrica, se generen becas** con enfoque de género para estudiantes de posgrado de estrato 1, 2 y 3.



Invito a los **admitidos, estudiantes de pregrado y posgrado, docentes y personal administrativo** a trabajar en la transformación positiva de nuestra cultura, asumiendo el **compromiso y responsabilidad personal** frente al **cuidado del medio ambiente** tanto en casa como en la Universidad.