



Ecocampus UPB Somos Carbono Neutro

Palabras clave: Sostenibilidad, Ecología, Grupos

Nombre de la institución: Universidad Pontificia Bolivariana – UPB-

Proponentes: Ana María Osorio Flórez

Ciudad: Medellín.

País: Colombia.

Sitio web de la institución: www.upb.edu.co

Sitio Web del programa, proyecto y experiencia (si se tiene):

<https://www.upb.edu.co/es/proyeccion-social/sostenibilidad>

Datos de la persona responsable del programa, proyecto y experiencia

- **Nombre y apellidos:** Ana María Osorio Flórez
- **Cargo:** Coordinadora de Sostenibilidad
- **Unidad/Facultad/Escuela:** Vicerrectoría Pastoral
- **Breve reseña biográfica (CV):** Ingeniera Ambiental de la Universidad de Medellín, Especialista en Derecho Ambiental de la Universidad Externado de Colombia y Magister en Derecho con énfasis en regulación minera, petrolera y energética de la misma Universidad. Actualmente es la Coordinadora nacional de Sostenibilidad en la Universidad Pontificia Bolivariana, desde donde ha liderado proyectos que han posicionado a la Universidad como la primera en Latinoamérica certificada Carbono Neutro y Basura Cero por el ICONTEC. Experiencia en producción sostenible, legislación ambiental y ecología industrial y desde el 2013 es docente de pregrado y posgrado en áreas afines a la sostenibilidad.
- **Correo electrónico:** ana.osoriof@upb.edu.co



1. Resumen ejecutivo

La Universidad Pontificia Bolivariana recibió por parte del Icontec la certificación como la primera universidad carbono neutro en Latinoamérica para la Sede Central durante 2018, lo que permite la consolidación de un trabajo riguroso de las escuelas, los grupos de investigación y las unidades administrativas, para adquirir una cultura de sostenibilidad.

Uno de los retos planteados para el año 2019, fue la ampliación del alcance de la certificación a las Seccionales Bucaramanga, Palmira y Montería, con el objeto de asumir que el punto de partida para la definición de los programas y proyectos esté alineado con el nuevo Plan de Desarrollo Institucional en su línea sostenibilidad y con el alcance Multicampus de la UPB y para el año 2020, dicha certificación se amplió a las demás sedes donde la Universidad tiene operaciones.

Esta certificación se logró después de la medición de la huella de carbono Multicampus y su proceso de verificación, acompañado del análisis de todas las iniciativas y acciones institucionales que se emprenden desde la docencia, la investigación y la transferencia y que permitieron mitigar los impactos propios de la Universidad, para definir el remanente que se ha de compensar en un proyecto de reforestación denominado Custodiar, que consiste en el reemplazo de fincas ganaderas por plantaciones forestales comerciales y la conservación de suelos y aguas, a través de la empresa South Pole.

La Universidad trazó la hoja de ruta para la reducción y mitigación de las emisiones de gases efecto invernadero de los siguientes años, en un documento denominado Plan de Mitigación Multicampus, que permitirá hacer seguimiento a los consumos de recursos, liderar iniciativas de sensibilización y educación y reducir los impactos asociados con el desarrollo de las actividades en la Institución.



2. Fundamento y relación con las encíclicas Laudato Si' o Fratelli Tutti

Como se menciona en Laudato Si': "El desafío urgente de proteger nuestra casa común incluye la preocupación de unir a toda la familia humana en la búsqueda de un desarrollo sostenible e integral, pues sabemos que las cosas pueden cambiar". Así mismo, en el primer capítulo, se establece una reflexión a la luz de la contaminación y el cambio climático y sus impactos asociados en la pérdida de biodiversidad y la inequidad planetaria.

En Laudato Si' se plantea un "Diálogo hacia nuevas políticas nacionales y locales" donde están inmersos los proyectos alrededor de las energías renovables, la disminución en el consumo de combustibles fósiles y la mitigación de los impactos en la naturaleza.

En este punto, el proyecto Ecocampus UPB Somos Carbono Neutro se conecta de manera directa no solo con las expectativas de nuestros grupos de interés sino con los mandatos globales propuestos por la ONU y por el Papa Francisco.

3. Contexto

Desde hace más de 20 años el cambio climático ha sido un tema de interés político mundial, que ha permitido que los gobiernos dispongan recursos físicos y económicos para trabajar en pro de su disminución. En el marco de estas labores, se da origen al protocolo de Kioto en 1992 que establecía unas metas de reducción de las emisiones de Gases Efecto Invernadero – GEI DE 1.8% para el periodo 2008 al 2012 (Stop CO2 Euskadi, s.f.).

Dado que los objetivos propuestos en el protocolo no se alcanzaron en el tiempo planeado, luego de varias conferencias y discusiones, en el año 2012 se extendió la vigencia del protocolo de Kioto hasta el 2020 aunque sin la participación de potencias mundiales como EEUU, Rusia, Japón Canadá y Nueva Zelanda, de forma tal que los países que se comprometieron generaban poco más del 15 % del total de emisiones contaminantes mundiales (Univisión noticias, 2012). Considerando que esto no fue suficiente para combatir el problema del cambio climático, en la 21° cumbre de las Naciones Unidas sobre el cambio climático COP21 realizada en París en el año 2014, se llegó a un nuevo acuerdo. En él, se



contó con la participación de 195 países en donde el principal objetivo planteado fue lograr que el aumento de la temperatura se mantuviera por debajo de los 2 °C, así, cada país presenta estrategias para detener el cambio climático con revisiones cada cinco años (BBC Mundo, 2015).

Colombia siendo uno de los 195 países del COP21, contribuye con el 0,46 % de las emisiones globales, aunque esta cifra es baja, se calcula que si no se continúa con medidas que aporten a la disminución de las emisiones podrían aumentar cerca de 50 % en 2030. Por esa razón, el país se comprometió a reducir 51 % de sus emisiones con base en un escenario proyectado a 2030 (Barrera, Gómez, & Suárez, 2015).

Este compromiso asumido por Colombia, sumado al de grandes naciones y organismos internacionales, deben ser respaldados por las empresas e instituciones con acciones de disminución y cuantificación de dichas emisiones; es por esto que la Universidad Pontificia Bolivariana (UPB) siendo consecuente con su compromiso con el medio ambiente y la sociedad, tomó la iniciativa de medir en sus instalaciones la huella de carbono, trazándose la meta de medirla y compensarla, para construir estrategias que aporten con la reducción de los impactos negativos.

4. Descripción, planificación, objetivos y desarrollo

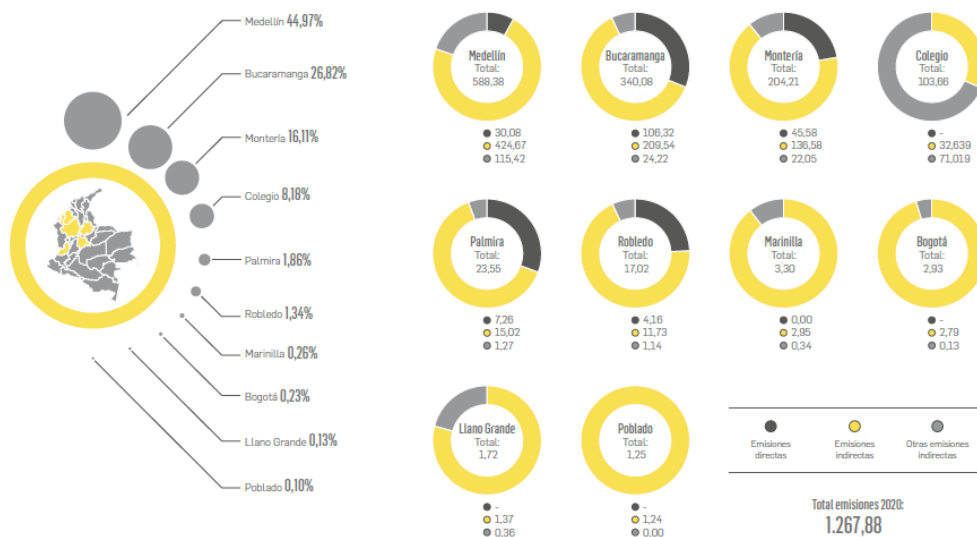
Carbono neutro significa que las emisiones que generamos en actividades como desplazarnos en vehículo a la universidad, generar basuras o usar el aire acondicionado, fueron reducidas, mitigadas y compensadas y son iguales a cero; fruto de la consolidación de la cultura de la sostenibilidad, desde el 2016 la Universidad viene calculando su huella de carbono y desde la docencia, la investigación y la transferencia se ha establecido una hoja de ruta para la mitigación y reducción de sus emisiones, lo que en conjunto con la verificación de los cálculos por parte de ICONTEC, nos permitió alcanzar el estatus como primera Universidad carbono neutral en Colombia:



- **Medición:** recolección de información con la metodología GHG Protocol que involucró todas las unidades dentro de la Sede Central
- **Reducción:** programas y proyectos que permiten la disminución de las emisiones generadas
- **Verificación:** proceso donde el ICONTEC valida técnicamente la medición y los datos
- **Compensación:** compra de bonos de carbono para compensar las emisiones remanentes

5. Resultados

La Universidad Pontificia Bolivariana cuenta con una política de sostenibilidad en la que se define la consolidación de la cultura de sostenibilidad, a través de programas y proyectos que disminuyan y mitiguen los impactos ambientales que se generan en el campus y que impactan a los grupos de interés. Dentro de los programas y proyectos, se destacan aquellos que de forma directa contribuyen a la disminución de las emisiones de gases efecto invernadero y aquellos en los que la sensibilización y formación a los grupos de interés, tendrán consecuencias positivas en el mediano y largo plazo, en la labor institucional de consolidación de la cultura sostenible.



La neutralidad de carbono en la UPB se consolida como un punto de partida, en el que se incluye la ampliación del alcance de medición a las seccionales y sedes, así como el levantamiento de información y el compromiso de llevar a cabo los proyectos planteados, para que a través de los resultados se evidencien las reducciones en las emisiones que se generan.

<https://www.upb.edu.co/es/noticias/upb-recibe-certificacion-carbono-neutro>

6. Aportes al nuevo modelo cultural propuesto por el Papa Francisco

La Universidad ha iniciado el proceso de enraizar su cultura organizacional dentro de los lineamientos de la sostenibilidad, para que de esa manera todos sus empleados se sientan convocados en la grata tarea de hacer posible, desde su quehacer cotidiano institucional, personal y familiar, una sociedad en la que se respete toda forma de vida, una economía justa y un Planeta sano para todos.

La política de sostenibilidad, señala que la UPB gestiona sus macroprocesos y orientaciones estratégicas en relación con los sectores público, privado y social con el fin de contribuir mediante impactos positivos a la construcción de una mejor sociedad; a una economía próspera, incluyente y equitativa; y a un planeta que alberga toda forma de vida,



en aras de la transformación social y humana, hay encontramos la gestión de las tres dimensiones de la sostenibilidad, social, económica y ambiental; con base a esta surge también nuestra política ambiental, en la cual se procura un uso eficiente de los recursos, se compromete al cuidado del medio ambiente y la prevención de la contaminación, es de vital importancia la consolidación de estrategias de educación y cultura que impacten a todos nuestros grupos de interés.

Se han consolidado proyectos como la medición de las huellas ambientales, el cálculo de las externalidades, la formulación del Plan de Movilidad Empresarial Sostenible, la implementación de una estrategia de compras sostenibles, desarrollo de una plataforma de gestión de la información y como reto mayor, la consolidación de una cultura de sostenibilidad en la institución, que nos permita mantenernos en el tiempo y establecer unos adecuados canales de comunicación con nuestros grupos de interés.