



DIRECCIÓN DE
SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

RACE TO ZERO: PLAN DE LA UCAB

CARACAS, AGOSTO DE 2022

Contenido

Contenido	2
Presentación	3
Bases legales	3
Beneficios para la UCAB.....	4
1. Objetivos de Desarrollo Sostenible.....	4
2. Plataforma de acción del Laudato Si'	4
3. Fuentes de financiamiento	5
Plan de la UCAB.....	5
Cronograma de ejecución.....	7

Presentación

El cambio climático se combate a través de acciones de adaptación y mitigación. La mitigación del cambio climático promueve acciones para disminuir la concentración de los gases de efecto invernadero (GEI) en la atmósfera, principales causantes del cambio climático. Las prácticas de mitigación se pueden clasificar en dos grupos: las que buscan reducir o evitar las emisiones de GEI y aquellas que contribuyen a capturar estos GEI de la atmósfera a través de sumideros.

En mayo del año 2022, la Universidad Católica Andrés Bello (UCAB) se sumó a Race To Zero, la mayor alianza creada en la historia para afrontar la emergencia climática desde la mitigación. Race to Zero es una campaña enmarcada dentro de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático que busca movilizar a regiones, ciudades, empresas, inversores e instituciones educativas para lograr cero emisiones netas de carbono para el año 2050, como fecha tope. De esta manera se lograría no sobrepasar en 1,5°C la temperatura del planeta respecto a la época preindustrial, tal como lo establece el Acuerdo de París.

El cero neto o Net Zero sucederá cuando las emisiones de gases de efecto invernadero a la atmósfera, debido a las actividades humanas, se equilibren con la captura o absorción de gases de efecto invernadero a la atmósfera durante un periodo específico. Diremos que la UCAB alcanzó un estado de cero neto cuando haya reducido sus emisiones de gases de efecto invernadero y cualquier emisión de GEI restante, que sea atribuible a la UCAB, sea neutralizada por completo mediante acciones que lleva a cabo la institución para la captación y almacenamiento de dichos gases.

Por otra parte, la neutralidad de carbono es un estado de cero emisiones netas de dióxido de carbono (CO₂), es decir, cuando las emisiones de CO₂ a la atmósfera, debido a las actividades humanas, se igualan con la captura o absorción de CO₂ a la atmósfera durante un periodo específico. En este caso diremos que la UCAB es carbono neutral cuando las emisiones de CO₂ atribuibles a la UCAB estén completamente compensadas por acciones para la reducción o remoción de CO₂ llevadas a cabo por la institución. De modo que la contribución neta de la UCAB a las emisiones globales de CO₂ sea cero.

La UCAB asumió el compromiso de alcanzar cero emisiones netas de GEI para el año 2040, así como lograr una reducción del 50% de sus emisiones de CO₂ antes del año 2030.

A continuación, se presenta un plan en donde se declaran los objetivos y las actividades que realizará la institución para lograr sus compromisos a corto, mediano y largo plazo (2023-2030) en el marco de la campaña Race To Zero.

La huella de carbono de la UCAB se situó en 4.955 toneladas métricas de CO₂ en el año previo a la pandemia por la COVID 19 (2019) y en 1.985 toneladas métricas de CO₂ en el año en que se retomó la semi presencialidad en la institución (2021). Es menester actualizar estos datos porque serán el punto de partida para el plan que a continuación se describe.

Bases legales

En la tabla 1 se indican los requisitos legales internos y externos en los cuales se enmarca la iniciativa en la Universidad.

Tabla 1.

Instrumentos legales

Nombre	Artículo	Principales postulados expuestos en el instrumento	Implicaciones para la conservación de áreas
Constitución de la República Bolivariana de Venezuela	127	Es un deber de cada generación proteger y mantener el ambiente en beneficio de sí misma y del mundo	Base constitucional para iniciativas de la sociedad civil destinadas a conservación del ambiente.
Ley Aprobatoria del Acuerdo de París de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.		Se deben realizar esfuerzos para evitar un incremento de la temperatura media del aire inferior a 1,5°C	Publicada en la Gaceta Oficial N°40.819 de fecha 30/12/2015, hace Ley en Venezuela los objetivos del Acuerdo de París.
Instrumentos legales de Gobierno Interno de la UCAB			
Política Ambiental de la UCAB		La UCAB tiene el compromiso de promover el uso racional del agua, la energía y los insumos requeridos para su funcionamiento, así como, el manejo apropiado de sus residuos y desechos, fomentando las prácticas de reutilización, recuperación y reciclaje dando cumplimiento a la legislación vigente, enmarcada en su Política de Sustentabilidad Ambiental y otros requisitos aplicables, en pro de prevenir la contaminación, garantizar la conservación y el mejoramiento del ambiente en el campus, a través de la motivación, sensibilización y formación de estudiantes, personal y partes interesadas hacia la responsabilidad y mejora continua de su sistema de gestión ambiental y el desarrollo sustentable.	

Beneficios para la UCAB

A continuación, se describen los beneficios que tiene para la UCAB la iniciativa Race To Zero:

1. Objetivos de Desarrollo Sostenible

El plan que a continuación se describe demuestra el compromiso de la UCAB a favor del desarrollo sostenible y el cambio climático, por cuanto sus acciones se dirigen a la creación de nuevos programas formativos relacionados con el cambio climático, la implementación de nuevos sistemas tecnológicos y de construcción que contribuyen con un campus y una ciudad resiliente al clima, y la conservación de los espacios naturales poco intervenidos de la institución.



Figura 1. Los ODS y UCAB-Race To Zero

2. Plataforma de acción del Laudato Si'

La UCAB como institución con inspiración Cristiana de enfoque Católico y tradición Jesuita, asumió los objetivos de la Plataforma de Acción *Laudato Si'*, iniciativa del Papa Francisco para promover cambios culturales hacia una ecología integral. El Área Conservada de la UCAB permitirá avanzar en dos de sus siete objetivos (figura 2) para la protección de nuestra casa común.



Figura 2. Objetivos de la Plataforma de acción de Acción Laudato Si'

3. Fuentes de financiamiento

Los proyectos enmarcados en el cambio climático pueden ser beneficiarios de financiamiento por parte de organismos multilaterales, así como por misiones diplomáticas que estén presentes en el país.

Plan de la UCAB

En la siguiente tabla se presentan los objetivos y las actividades que tendrán que ser realizadas. La Dirección de Sustentabilidad Ambiental es responsable de todos estos objetivos; sin embargo, en la tercera columna se indican cuáles otras dependencias de la Universidad participarán en este proceso.

Tabla 2.
Plan UCAB

Objetivo	Actividades	Otros responsables
<p>Calcular la huella de carbono de la Universidad Católica Andrés Bello cada año.</p> <p>Nota: el cálculo será para cada año que inicia en enero y finaliza en diciembre (no el año o periodo académico)</p>	<p>Estimar el consumo energético de cada año</p> <p>Estimar el número de vehículos y motos que ingresan en el campus universitario cada año.</p> <p>Estimar la población universitaria (estudiantes, profesores y empleados) que utiliza los espacios de la universidad de forma presencial cada año.</p>	<p>Dirección General de Servicios</p>
<p>Proteger los espacios que sirven como sumideros de carbono.</p>	<p>Determinar las especies vegetales existentes en el Área Conservada UCAB mediante un muestreo simple.</p> <p>Determinar las especies vegetales existentes en los jardines y otros espacios verdes de la UCAB, y el número de ejemplares en cada caso.</p> <p>Estimar el potencial de captación y almacenamiento de CO₂ del Área Conservada UCAB y otros espacios verdes.</p> <p>Establecer un programa de monitoreo, protección y conservación de las especies vegetales existentes en los espacios verdes de la Universidad.</p>	<p>Dirección General de Servicios</p>
<p>Crear nuevos sumideros de carbono</p>	<p>Determinar las especies vegetales con mayor potencial de captación de CO₂ que se adapten a las características geográficas de la institución.</p> <p>Definir los espacios a ser utilizados para plantar las especies vegetales.</p> <p>Plantar nuevas especies vegetales en los espacios de la Universidad</p>	
<p>Hacer uso eficiente de la energía eléctrica.</p>	<p>Analizar el consumo energético de cada edificio de la Universidad</p> <p>Identificar elementos que deban reemplazarse para la eficiencia y la conservación de la energía (reemplazo de ventanas, enchufes inteligentes y recambio de luminarias)</p> <p>Instalar nuevas fuentes alternativas de energía renovable.</p> <p>Establecer una campaña de sensibilización en el campus para el uso eficiente de la energía eléctrica.</p> <p>Incorporar equipos tecnológicos bajos en consumos eléctricos</p> <p>Certificar los edificios de la Universidad considerando los estándares internacionales (por ejemplo, LEED)</p>	<p>Dirección General de Servicios</p>

Tabla 2.
Plan UCAB. Continuación

Objetivo	Actividades	Otros responsables
Transporte	Incrementar el número de vehículos eléctricos utilizados por la universidad. Proponer un servicio de transporte para la comunidad Ucabista.	
Potenciar los programas del Sistema de Gestión Ambiental de la UCAB	Analizar los programas, procedimientos y otros elementos del Sistema de Gestión Ambiental relacionados con la eficiencia energética, el transporte y los residuos sólidos. Actualizar los programas, procedimientos y otros elementos del Sistema de Gestión Ambiental.	
Informar públicamente sobre el progreso de la Universidad	Elaborar un informe de gestión anual Publicar notas de prensa y contenidos en redes sociales.	Dirección de Comunicaciones

Cronograma de ejecución

En la siguiente tabla se resumen de las acciones que permitirán que la Universidad logre una reducción del 50% de sus emisiones de CO₂ para el año 2030. Los períodos expuestos corresponden al primer (1°) y segundo (2°) semestre de cada año.

Tabla 3.
Cronograma

Año Semestre	2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030	
	1°	2°	1°	2°	1°	2°	1°	2°	1°	2°	1°	2°	1°	2°	1°	2°
Calcular la huella de carbono de la Universidad	■															
Proteger los espacios que sirven como sumideros de carbono	■															
Crear nuevos sumideros de carbono			■	■												
Hacer uso eficiente de la energía eléctrica.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Transporte																
Potenciar los programas del Sistema de Gestión Ambiental de la UCAB	■	■														
Informar públicamente sobre el progreso																