

Universidad Católica de Oriente  
Rionegro, Antioquia  
Colombia

2024

# Ciudadanía Ecológica

- Laudato sí es una relectura del cántico de las creaturas de Francisco de Asís y es además, un grito de auxilio del Papa Francisco en nombre de la Iglesia, un grito a Dios y al hombre posmoderno a que cuide, proteja y haga un buen uso de los recursos de la madre Tierra.
- Biokampus, el cuidado de “Nuestra Casa Común”



# Plan de Desarrollo Institucional 2023 - 2032



## Misión

"El servicio a la persona humana y a la comunidad, entendido como la voluntad de brindar, desde su inspiración Cristiana, una Educación de calidad, comprometida con el avance Científico y Tecnológico, orientada a ofrecer aportes al desarrollo de la región del Oriente Antioqueño, con proyección nacional e internacional"

## Visión

"La Universidad Católica de Oriente será eje de los procesos de desarrollo de la región con un liderazgo Científico, Empresarial, Ético y Social; tendrá un amplio reconocimiento por la calidad de la educación en la formación integral de las personas, de sus proyectos académicos y de su acción evangelizadora de la cultura"



"Maestro y maestra: deben recordar que es un sembrador y que no existe ser más desinteresado que aquel que lanza al surco la simiente de un árbol a cuya sombra quizás no podrá descansar..."

Monseñor Alfonso Uribe Jaramillo

## PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL

2023 - 2032

*Transformar*  
la vida de la persona

"La UCO es una institución con vocación transformadora de las personas, de las comunidades, de las organizaciones y del territorio, afincada en el humanismo cristiano"



# Plan de Desarrollo Institucional 2023-2032



**U** Un proyecto educativo académicamente pertinente y socialmente relevante

**C** Inspirado en los principios del Evangelio

**O** Con impacto local y proyección global



## Proyectos Plan de Desarrollo Institucional 2023 - 2032



## Proyecto 9

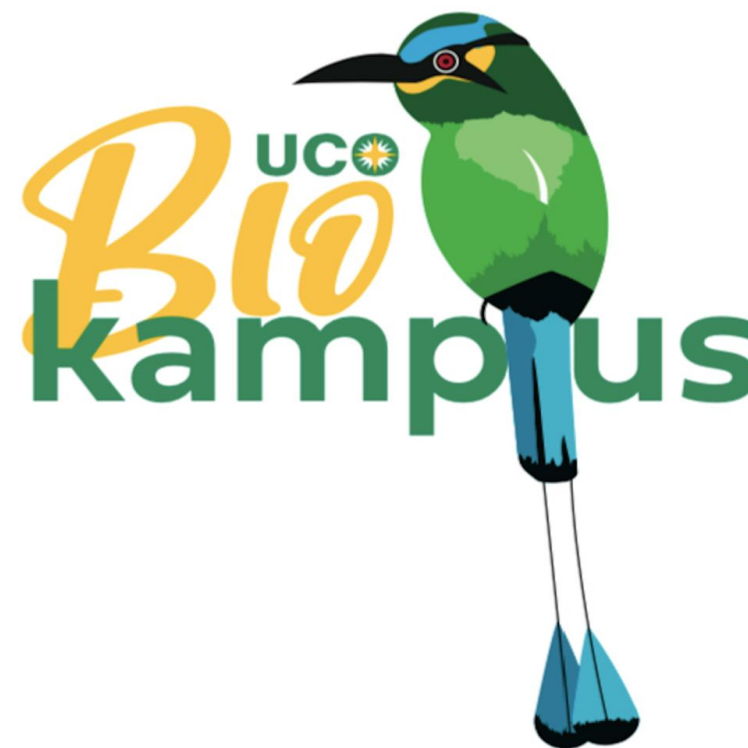
### Casa Común - Biokampus

#### Objetivo general

La estrategia Biokampus impulsa el despliegue de capacidades institucionales, para mantener y fortalecer la cultura ecológica, logrando ser un referente en la conservación y preservación ambiental, alineada con los principios del cuidado de la Casa Común.

#### Acciones

1. Fortalecer la cultura ecológica adquiriendo hábitos para la sostenibilidad.
2. Desarrollar acciones para el cuidado y conservación de fauna y flora.
3. Aportar a la reducción de Gases Efecto Invernadero -GEI-, mediante la medición y reducción de huella hídrica y de carbono.





*Sin lugar a dudas, el actual campus de la Universidad Católica de Oriente, se ha construido sobre la estructura ecológica principal del bosque Andino, lo cual nos lo recuerdan pequeños y delicados símbolos, solo percibidos por los más dedicados observadores. Alguna vez nuestro campus fue un relict, de uno de los tipos de bosque más amenazados del país, el bosque Andino. Ubicado sobre los 2000 msnm, este ambiente exhibe una enorme biodiversidad y servicios ecosistémicos, los cuales están siendo fuertemente afectados por el crecimiento de nuestras ciudades. Uno de los tantos habitantes del bosque andino, que está en una constante batalla por la adaptación, a los recién creados ecosistemas urbanos en esta zona de la cordillera central, es el barranquero (*Momotus aequatorialis*). Esta colorida ave, es un importante símbolo de resiliencia a las constantes presiones que hemos ejercido sobre su hábitat.*

**Phd. Mario Quijano**



# Biokampus es la estrategia institucional para la sostenibilidad y el cultivo de la ciudadanía ecológica



Como aporte a:

*“Una nueva ciudadanía ecológica con pequeñas o grandes acciones”*

Pbro Augusto Zampini

*“Construcción de una mejor sociedad que cuida y protege y administra de la mejor manera los recursos naturales y económicos”*

Pbro Augusto Zampini

Gestión y aprobación de marca Biokampus ante la Superintendencia de Industria y Comercio, concedida en **Clase 41**, lo que permite visibilizar la Institución **en eventos de educación, formación, actividades deportivas y culturales.**



*“No queremos una visión reducida de lo ambiental a acciones aisladas”*

Mag. Wolfy L. Rios

*“La ecología se basa en la interacción no solo de todos los seres vivos, sino de la historia del accionar humano y sus consecuencias de un cuidado adecuado e inadecuado”*

Fray Ernesto Londoño Orozco  
Rector general de la Universidad de San Buenaventura  
Presidente RUUC Colombia

# Campus - Kampus



## Campus

campus , campi: llanura, campo, campo de batalla, superficie plana, lugar para juegos, ejercicio, campo de acción, extensión de agua, mar.

Lugar del cultivo: capere, copiebant, collere

Lugar de batalla: batalla campal, campeador, campear – **k**ampf (Combate) - campeón

*Autor: Héctor Mauricio Tobón Torres - Docente Teología y Humanidades*



## Kosmos - κόσμος

Orden, belleza, ornato

De ahí viene cosmético, cosmogonía, cosmovisión, cosmopolita

Kosmew

Los libros sapienciales entienden el sabio como aquel que está dentro del orden , es decir, hay una mirada integral y holística del Kosmos y el sabio. Una mirada integral de la relación con el entorno y no solo un ideologismo a veces en contra del mismo hombre. “Guarda el orden y el orden te guardará a ti” (San Agustín)

## lokos - οἶκος

- Casa
- Economía
- Ecología

- El otro concepto que tiene presente la K (kapa) es la palabra Oikos u oikia (Casa), es un término ya bastante mencionado dentro del contexto eclesial y de los fieles católicos, gracias a la encíclica del papa Francisco Laudato si, en otros ambientes también se ha explotado el significado dentro de las palabras economía, ecología se presenta el mismo campo semántico, eco – hace referencia a la casa, por ejemplo: economía es eco- Oikos y nomos ley, ley de la casa, ecología es eco casa y logos tratado discurso, asunto, cuidado.

## lokos - οἶκος

- En este sentido el campus adopta una dimensión de Bios (vida), pero cargado de una ética de la alteridad y la responsabilidad, como lo diría Levinas y Hans Jonas. Ya desde la experiencia cristiana propiamente dicha es fundamental, dado que las primeras comunidades cristianas han hecho una transición del templo al culto o ritual de familia, de la casa, volviendo al origen de la experiencia religiosa judía, donde el padre preside, y dinástica, la casa de David.

**BioKampus** entonces toca con la fraternidad, relación y la pertenencia a una casa llena de vida, que genera vida, que protege la vida y que cultiva la vida.

# Gestión Ambiental Biokampus

- Conformación de los programas ambientales
- Aprobación del centro de costos del Sistema de Gestión Ambiental
- Fortalecimiento de la cultura Biokampus en los diferentes escenarios universitarios y del Colegio Monseñor Alfonso Uribe Jaramillo.



# PROGRAMAS AMBIENTALES



## 1. Alternativas de Energía Sustentables:

- Promoción de medidas para el fomento de vehículos eléctricos, por medio de campañas informativas.
- Implementar sensores de movimiento y luces LED.
- Actualización de toda la iluminación de sodio y LED deficiente del campus universitario.
- Instalación de paneles solares en todos los edificios de la Universidad.
- Actualización anual de equipos y tecnología, manteniendo los equipos de la UCO actualizados en un máximo de 5 años de vida útil.
- Los sistemas de aire acondicionado instalados debe cumplir con eficiencias que como mínimo cumplan los requisitos planteados para estos equipos en el estándar IESNA / ASHRAE 90.1- 2007.

## Optimización del Recurso

*Hídrico*



### Alternativas tecnológicas para el uso racional del recurso hídrico.

- Implementar alternativas tecnológicas y mejoras en los sistemas de distribución hídrica, unidades sanitarias y puntos de consumo del agua.
- Implementar un sistema de recolección de aguas lluvias para el abastecimiento de agua en invernaderos, unidades sanitarias y demás actividades o procesos que lo requieran.
- Instalar un sistema de recirculación de aguas para algunos procesos.
- Adquisición e instalación de filtros de consumo de agua potable para la comunidad Universitaria.

## Conservación de

## *Fauna y Flora*



## Conservación y Restauración Ecológica

- Siembra inteligente en alianza con el semillero de estudios florísticos.
- Gestión de huerta escolar en la Sede San Juan Pablo II.
- Gestión de salidas pedagógicas universitarias con las Facultades de Ciencias Agropecuarias, Ingenierías y Educación en áreas protegidas o de conservación con las que cuenta la Universidad.
- Construcción del Aula Ambiental en el Sendero Biokampus.
- Mejoramiento de iluminación, demarcación y equipamiento con mobiliarios de los senderos institucionales sendero Arnulfo Pérez Pérez y sendero Biokampus.
- Concurso de Fotografía para la identificación de fauna silvestre del campus Universitario.
- Implementación de los proyectos de investigación que se tengan registrados, aplicables a la Conservación de fauna y flora.
- Paisajismo de interiores y exteriores con vegetación en la Universidad.

# Economía Circular



## Alternativas y estrategias de fomento en hábitos de consumo sostenibles.

- Implementar criterios de sostenibilidad para compras y evaluación anual de proveedores.
- Adquisición e instalación de filtro de agua para reducir la generación de residuos de botellas plásticas.
- Adquisición de Ecobot, para el aprovechamiento de botellas plásticas e incentivo a la comunidad por medio de cupones de descuento en almacenes.
- Análisis de ciclo de vida del consumo de combustible.
- Adquisición de moto carguero para el desplazamiento interno de los residuos sólidos.
- Reutilización de productos plásticos y reciclables a través de talleres artísticos.
- Diseño de prototipo que indique a la comunidad educativa la separación correcta de los residuos.
- Optimizar y reparar los equipos con el fin para incrementar su tiempo de vida útil.
- Virtualizar para desmaterializar objetos como libros o discos e intercambiar para buscar aplicar nuevas tecnologías.



# Manejo Seguro de *Sustancias Químicas*

## Gestión de Emergencias

- Elaboración e implementación del Plan de Preparación para Emergencias.
- Continuidad de la conformación del equipo de la Brigada de Emergencia de la Universidad.
- Desarrollar y promover la adopción de procedimientos de seguridad estándar para el manejo de sustancias químicas en laboratorios y áreas de trabajo, que incluyan el uso adecuado de equipos de protección personal y medidas para la prevención de accidentes.
- Programación de simulacros activos en la Universidad y el Colegio MAUJ.
- Evaluación de los posibles impactos ambientales en los Simulacros realizados.

# Somos un punto de gestión responsable de residuos

- Gestión de la Compostera, por medio de los residuos orgánicos, al día se tiene proyectado un aprovechamiento diario de residuos orgánicos entre 16 y 18 kilos diarios aproximadamente 3,600 kilos al año que dejan de ir al relleno sanitario.
- Punto Posconsumo de residuos aprovechables (RAEE, Botellas plásticas, medicamentos vencidos, pilas o baterías, aceite de cocina usado, insecticidas domésticos).



# Plan de reducción de emisiones GEI



- **Línea 1: Ecosistemas y sus servicios**  
Escritura y socialización del libro humedales- vol. 2
- **Línea 2: Educación**  
Diseño y ejecución de la asignatura Biocampus- Laudato Si
- **Línea 3: Educación**  
Proyectos de investigación hacia una ciudadanía ecológica: “El compromiso de la educación superior para su promoción e implementación.”
- **Línea 4: Educación**  
Diseño de un prototipo que indique a la comunidad educativa la separación correcta de los residuos.
- **Línea 5: Educación**  
Diseñar y ejecutar campañas ecológicas permanentes.
- **Línea 6: Energía y transporte**  
Cambio de luminarias convencionales a LEED.
- **Línea 7: Energía y transporte**  
Actualización tecnológica (cambio de computadores antiguos por ahorradores).
- **Línea 8: Energía y transporte**  
Monitoreo a los consumos de recursos agua y energía
- **Línea 9: Desarrollo urbano resiliente**  
Aprovechamiento de los residuos sólidos a través de compostaje
- **Línea 10: Desarrollo urbano resiliente**  
Caracterización de residuos
- **Línea 11: Ecosistemas y sus servicios**  
Conservación de Bosques y páramo

## Articulación con:

- Objetivos de Desarrollo Sostenible- O.D.S
- Política Nacional de Cambio Climático -PNCC
- Plan Integral de Cambio Climático - PICCA

# Certificate

This certificate is awarded to

Universidad Católica De Oriente

as The 837<sup>th</sup> World's Most Sustainable University  
in 2023 UI GreenMetric World University Rankings

**Logros -  
Gestión  
Ambiental –  
Biokampus**

- Siembra Inteligente en Sendero Ecológico Biokampus
- Reporte de Indicadores Green Metrics
- Reporte Pacto Global, midiendo y logrando al aporte de los ODS.

Jakarta, 5 December 2023

Prof. Dr. Ir. Riri Fitri Sari, M.Sc., M.Pd., M.Ed.  
Chairperson of UI GreenMetric

**Adopción de la  
quebrada el  
Águila**



# Sendero ecológico



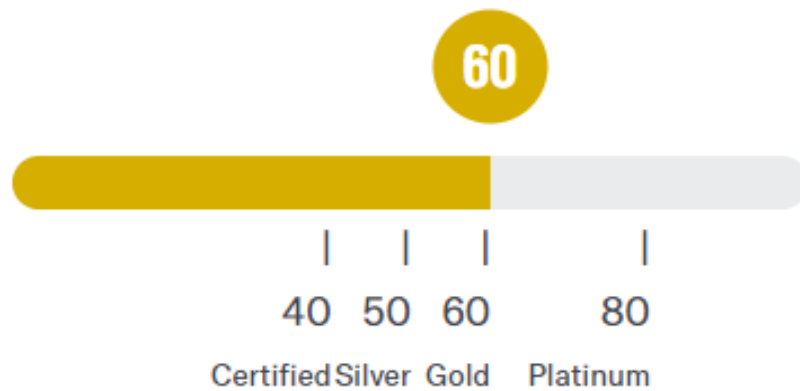
**Ecompensador de papel**

# Logros - Gestión Ambiental Biokampus Edificio Innovamater – Certificación Lead

## Certification Level



This project may be eligible for **LEED Gold** certification.



Las celdas solares aportan el 60% del consumo eléctrico del edificio



# Logros - Gestión Ambiental Biokampus

## Gestión y diseño para la visualización de indicadores

### INDICADORES AMBIENTALES

#### Indicador

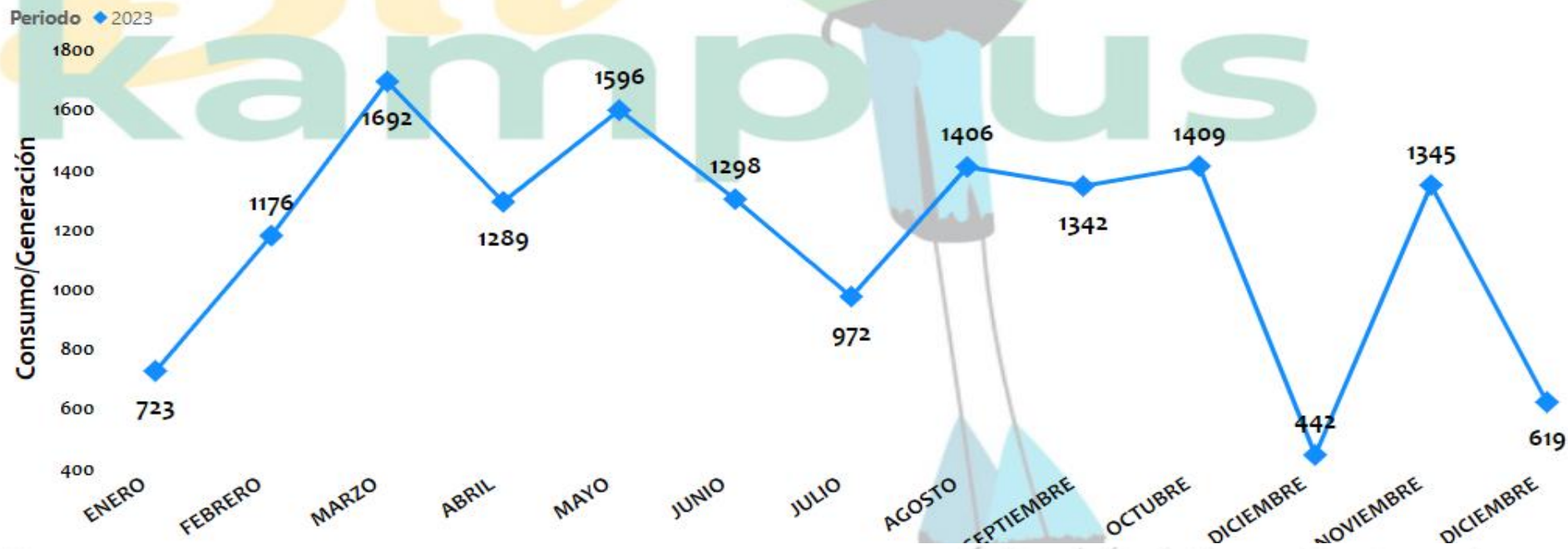
- AGUA
- ENERGÍA
- ENERGÍA SOLAR
- RAEE
- RES.APROV.
- RES.NO.APROV.
- RESPEL

Periodo  
2023

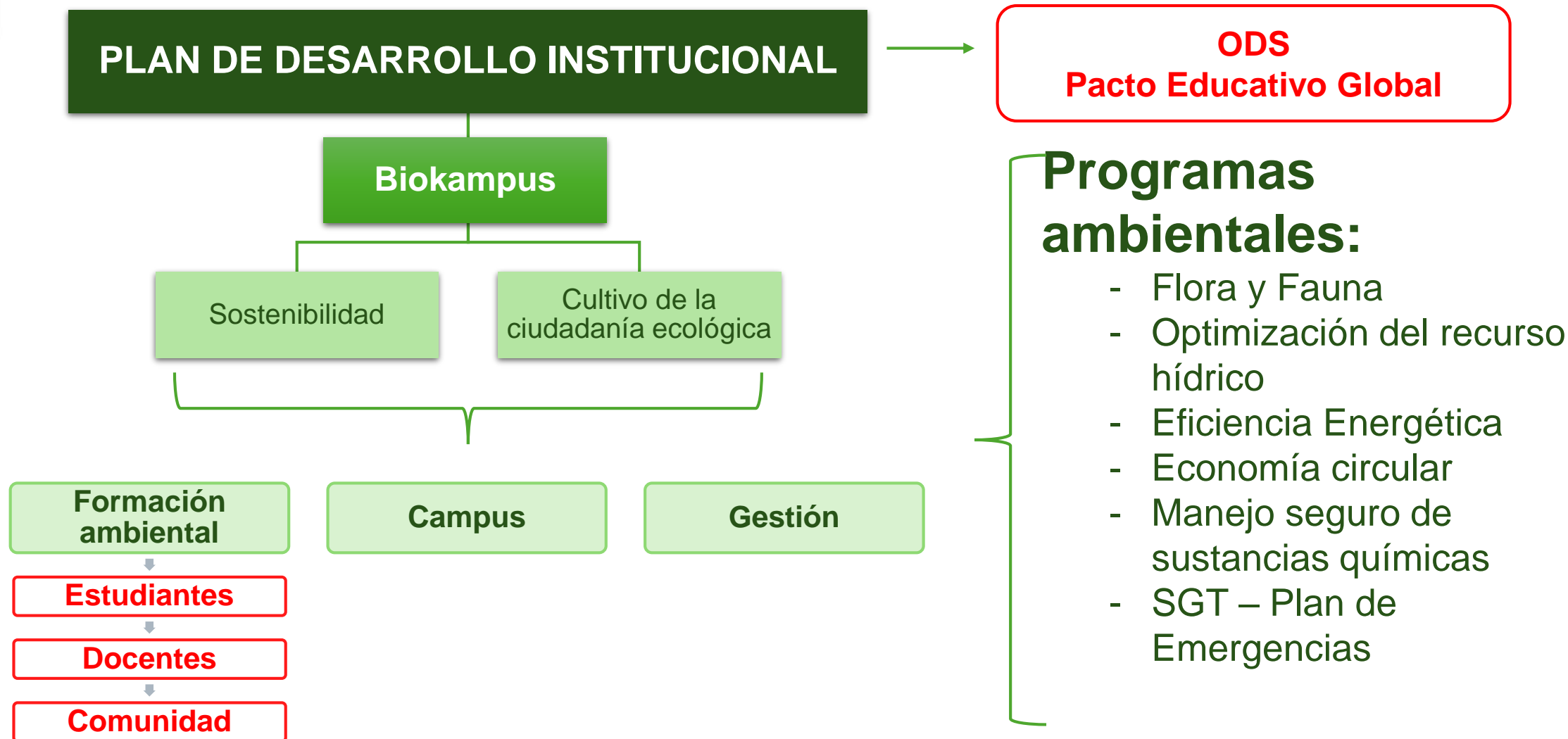
Sitio de toma  
Todas

Total consumo/generación  
**15 mil**

Unidad de medida  
**m<sup>3</sup>/mes**



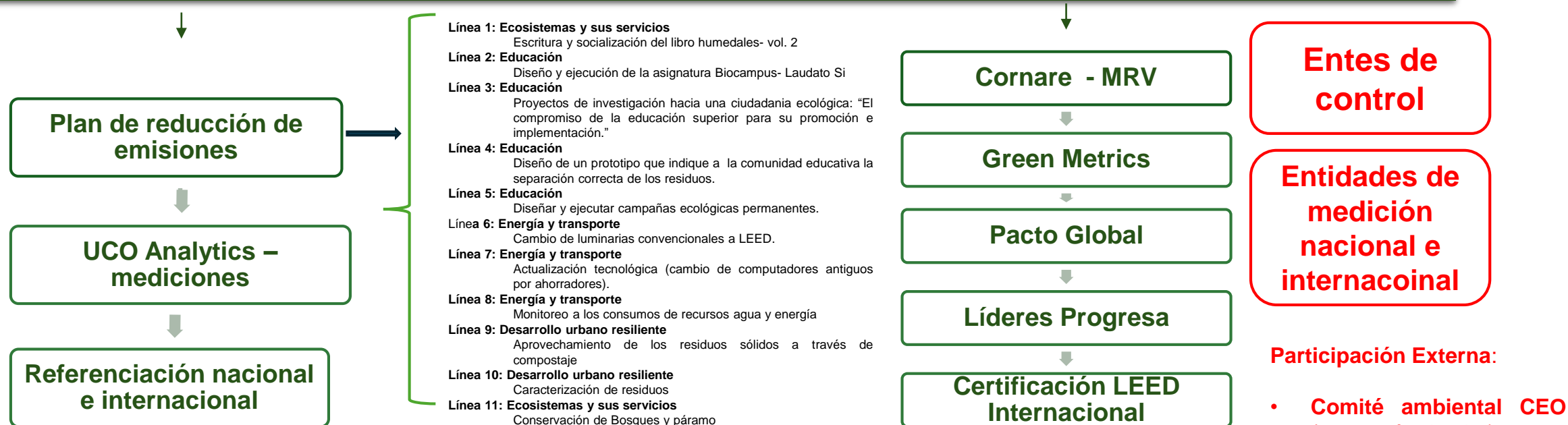
# Estrategia UCO / Cambio Climático





# Estrategia UCO / Cambio Climático

## Ley 2169/2021 Acción de metas y medidas mínimas en materia de carbono neutralidad



**Esta estrategia se ve reflejada en las actividades de la Funciones sustantivas UCO**

Docencia - Investigación –Bienestar y evangelización-  
Posicionamiento, Extensión y Proyección Social -

# Acuerdo de Crecimiento Verde - Cornare



La UCO presente en la Renovación de la Firma Acuerdo de Crecimiento Verde y Cambio Climático Sector Industrial.

Este es un acto de confianza frente al reto de competitividad bajo un modelo de sostenibilidad, creyendo en un crecimiento conjunto en pro del bienestar del Oriente antioqueño.

El objetivo del acuerdo es fomentar el crecimiento verde y el desarrollo sostenible y compatible con el clima, tendientes principalmente a reducir las emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI) y aumentar la capacidad adaptativa empresarial de la región, comprendida por la jurisdicción de CORNARE, acorde a las Políticas Públicas actuales de crecimiento verde, cambio climático, economía circular y negocios verdes.

# Reconocimientos - Gestión Ambiental Biokampus

Reconocimiento entregado por la Autoridad Ambiental Departamental - Corantioquia, resaltando el compromiso con el desarrollo sostenible, la promoción de la educación ambiental, el fomento de la investigación y la implementación de buenas prácticas ambientales.



# Reconocimientos - Gestión Ambiental Biokampus



Reconocimiento de la Autoridad Ambiental - Cornare a la UCO por su labor y aporte en educación ambiental en la Región.

Publicación en la revista Cornare “Un aporte desde la educación superior al desarrollo sostenible de la Región”





**A la Verdad,  
por la fe  
y la ciencia**

**#Transformando** *Vidas*

*¡Gracias!*