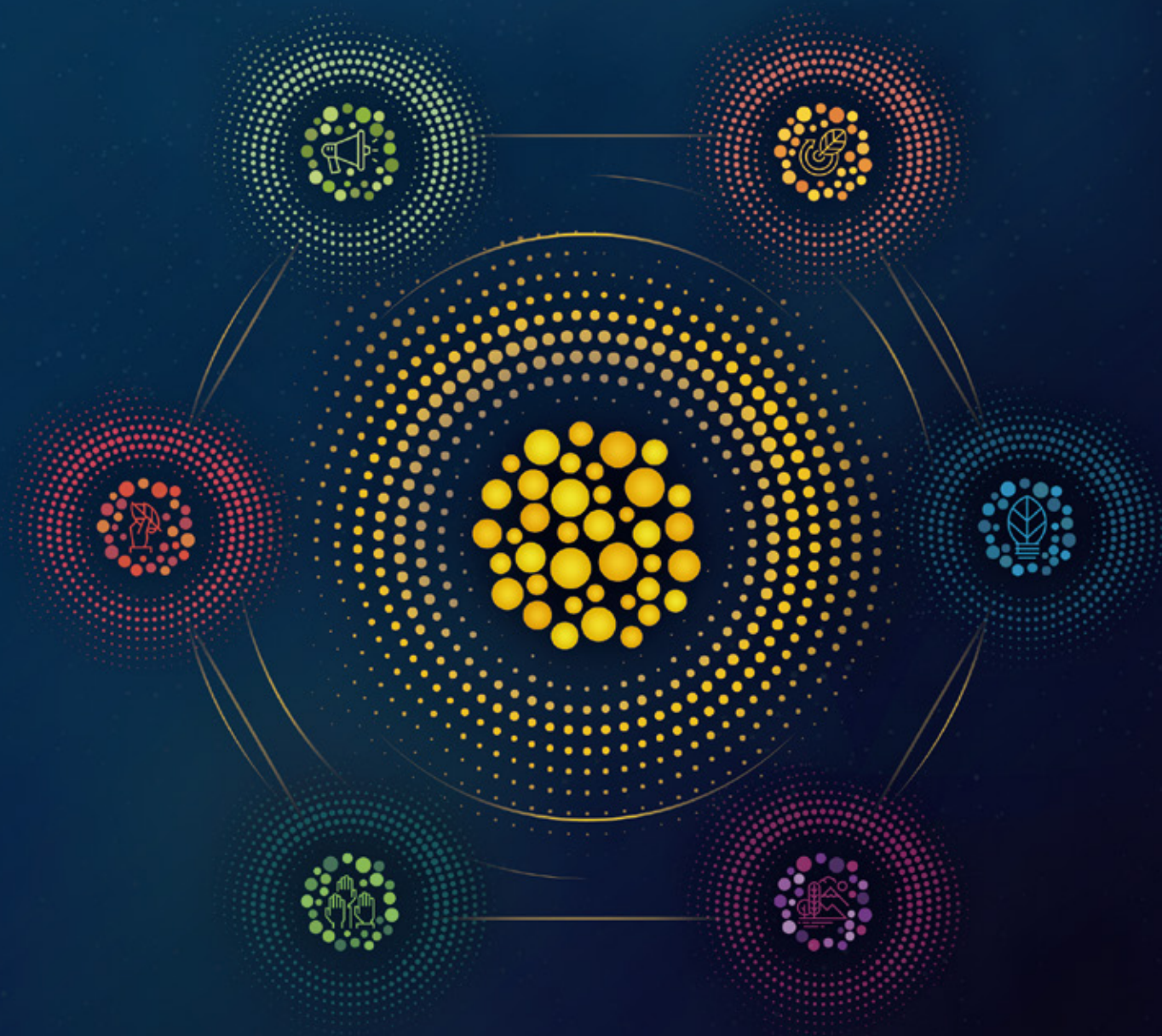




Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá

[VIGILADA MINEDUCACIÓN]

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL 2017 - 2019





Las instituciones de educación superior son un agente fundamental de cambio y grandes impulsoras de la innovación, del desarrollo económico y del bienestar social, proporcionando respuestas a los problemas de la sociedad, generando soluciones y formando al capital humano que debe emprender tales transformaciones, partiendo de un compromiso profundo por la libertad, la justicia, la paz y la solidaridad, desde un enfoque intra e intergeneracional.

La Pontificia Universidad Javeriana ha estado pronta a este llamado, trabajando de manera profunda y extensa en los temas socio-ambientales desde hace más de 40 años. Esta labor continúa consolidándose en la actualidad, con la promulgación de la Política Ecológica y Ambiental en 2015 y el diseño e implementación del Plan de Manejo Ecológico y Ambiental - COSMOS -, a partir del año 2017.

Desde su elaboración e implementación, el Plan de Manejo Ecológico y Ambiental - COSMOS - ha logrado contribuir de manera sustancial a la construcción de la sostenibilidad Javeriana desde una perspectiva de ecología integral, con acciones y lineamientos que han permeando las funciones sustantivas de la universidad

(docencia, investigación, servicio), el Medio Universitario, lo administrativo y la gestión del Campus, a partir del trabajo en red con las diferentes unidades administrativas, académicas y los gobiernos de facultad, de manera colaborativa, participativa, fortaleciendo las sinergias y la interacción permanente.

Considerando la amplia y significativa labor desarrollada por COSMOS y con el espíritu de continuar fortaleciendo el trabajo Javeriano en el ámbito ecológico y ambiental, damos a conocer el presente Informe de Sostenibilidad Ambiental, donde se plasman los principales logros alcanzados de septiembre de 2017 a diciembre de 2019.

Jorge Humberto Peláez Piedrahita S.J.

Rector

Pontificia Universidad Javeriana – Sede Bogotá



[VIGILADA MINEDUCACIÓN]

Rector

Jorge Humberto Peláez Piedrahita, S.J.

Vicerrectora Administrativa

Catalina Martínez de Rozo

Vicerrector del Medio Universitario

Luis Guillermo Sarasa Gallego, S.J.

Vicerrector Académico

Luis David Prieto Martínez

Vicerrector de Investigación

Luis Miguel Renjifo Martínez

Vicerrector de Extensión y Relaciones Interinstitucionales

Luis Fernando Álvarez, S. J.

Secretario General

Jairo Humberto Cifuentes Madrid

Secretario de Planeación

Jorge Alberto Silva Rueda

Decana de la Facultad de Estudios Ambientales y Rurales

María Adelaida Farah Quijano

Decana de la Facultad de Ciencias

Concepción Judith Puerta Bula

Director del Comité Asesor para la Implementación de la Política Ecológica y Ambiental

Javier Forero Torres

Coordinador del Proyecto de Planeación Universitaria - Plan de Manejo Ecológico y Ambiental de la Pontificia Universidad Javeriana Sede Central - COSMOS -

José María Castillo Ariza

Edición y Redacción

José María Castillo Ariza, Ángela Margarita Moncaleano Niño, Ángela María Forero Orozco, Nidya Malambo Duarte, Andrés Alfonso Galeano Gómez

Fotografía y Edición

Pontificia Universidad Javeriana, Andrés Alfonso Galeano Gómez

Diseño y Diagramación

Andrés Alfonso Galeano Gómez

Impresión

www.javeriana.edu.co



Plan de
Manejo Ecológico
y Ambiental

Coordinador del Proyecto de Planeación Universitaria - Plan de Manejo Ecológico y Ambiental de la Pontificia Universidad Javeriana Sede Central - COSMOS -

José María Castillo Ariza

Programa Academia Eco-Lógica

Ángela María Forero Orozco

Programa Hábitos, Comportamientos y Prácticas Sociales

Nidya Malambo Duarte

Programa Consumo, Uso y Manejo Responsable de los Recursos Naturales

Ángela Margarita Moncaleano Niño

Programa Campus Sustentable

Ángela Margarita Moncaleano Niño

Programa Finanzas Eco-Lógicas

José María Castillo Ariza

Estrategia de Comunicación y Divulgación

Claudia Pilar García Corredor
Andrés Alfonso Galeano Gómez

Todos los derechos reservados. Prohibida su producción total o parcial sin autorización.



www.javeriana.com/sostenibilidad

INDICE

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

- 05 Acerca de este informe
- 06 Definiciones y conceptos
- 08 Equipo de trabajo
- 10 Historia en la sostenibilidad
- 12 Horizonte orientador
- 13 Planeación universitaria
- 14 Política Ecológica y Ambiental
- 16 Estructura del Plan de Manejo Ecológico y Ambiental
- 18 Estructura ejecutiva
- 20 Red de gestión
- 22 Principales logros

PROGRAMAS

- 24 Academia eco-lógica
- 28 Hábitos, comportamientos y prácticas sociales
- 32 Consumo, uso y manejo responsable de los recursos naturales
- 36 Campus sustentable
- 42 Finanzas eco-lógicas

COMUNICACIÓN

- 44 Canales de comunicación
- 46 Comunicación y divulgación

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

- 50 Premios y reconocimientos



ACERCA DE ESTE INFORME

La incorporación de la dimensión ecológica y ambiental en la Pontificia Universidad Javeriana se remonta a la década de los 70's y continua hasta la actualidad. Este proceso se ha construido de manera progresiva articulando las funciones sustantivas de la universidad -docencia, investigación y extensión-, el medio universitario, administrativos y la gestión del Campus. Uno de los principales hitos en este proceso ha sido la promulgación de la Política Ecológica y Ambiental en el año 2015, que tiene como finalidad ofrecer unas orientaciones institucionales y un horizonte de acción sobre sus compromisos en materia de responsabilidad ambiental, desde una perspectiva de ecología humana e integral, con el fin de fortalecer una cultura del cuidado de nuestra casa común.

Para dar respuesta a la Política se diseñó el Plan de Manejo Ecológico y Ambiental de la Pontificia Universidad Javeriana sede central -COSMOS-, proceso que se desarrolló entre septiembre de 2017 a julio de 2018. A partir de esta fecha inició su implementación que continúa en la actualidad. El Plan está conformado por cinco programas: i) Academia Eco-lógica, ii) Hábitos, Comportamientos y Prácticas Sociales, iii) Consumo, Uso y Manejo Responsable de los Recursos Naturales, iv)

Campus Sustentable, y v) Finanzas Eco-lógicas. Todos los programas se encuentran articulados de manera transversal por la Estrategia de Comunicación y Divulgación.

El Plan de Manejo Ecológico y Ambiental ha sido llamado COSMOS, denominación que encierra una visión profundamente transformativa, holística y sistémica del desarrollo sostenible Javeriano. El Plan ha tenido como fuente principal de inspiración la Carta Encíclica Laudato SI' del Papa Francisco, sobre el cuidado de la casa común emitido en 2015; donde se reafirma la importancia de cuidar "nuestra casa común", construida a partir del cuidado social y ambiental de las múltiples "casas" en las que se encuentra inmerso el ser humano (la persona, la familia, la comunidad, la ciudad, la región, el país, el planeta), de tal forma que se consolide una ecología humana integral.

El presente Informe de Sostenibilidad Ambiental describe los principales logros obtenidos en el periodo 2017 a 2019, incluyendo las acciones desarrolladas en la etapa de elaboración y en la etapa de implementación del Plan de Manejo Ecológico y Ambiental.



DEFINICIONES

Calidad de vida y bienestar: Percepción que un individuo tiene de su lugar en la existencia, en el contexto cultural y de valores en el que vive. Se trata de un concepto amplio, influenciado por la salud física del sujeto, su estado psicológico, su nivel de independencia, sus relaciones sociales, así como su relación con los elementos esenciales de su entorno (OMS, 2017).

Casa Común: 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... la humanidad aún posee la capacidad de colaborar para construir nuestra casa común (Carta Encíclica Laudato SI', Santo Padre Francisco, sobre el cuidado de la casa común, 2015).

"... la expresión 'casa común' que en su gran simplicidad envía un poderoso mensaje a todos los hombres y mujeres que viven en condiciones tan diversas y muy distintos escenarios de la tierra. El Papa nos recuerda que se trata de una 'casa', palabra de hondo significado para el ser humano, porque hace referencia al lugar donde la persona despierta cada día, rodeado de los suyos, donde empieza su jornada y retoma la lucha por hacer realidad sus sueños y los de sus seres queridos; el lugar donde se guardan las provisiones y los enseres, nuestras cosas y recuerdos, y donde encontramos el sitio adecuado para descansar en la noche. La casa es algo entrañable, da sustento a la vida y pone en evidencia nuestra identidad y patrimonio... Esa es nuestra casa, la de la Humanidad, la que compartimos, 'la casa común', donde todos nos hallamos a bordo.

Aquí cobra toda su relevancia el adjetivo 'común', que hace referencia a factores que crean unidad y, por lo tanto, hacen posible la conformación de grupos de personas que, al compartir condiciones, intereses e ideales, forman una verdadera comunidad. En este contexto, se presenta la gran paradoja de la Humanidad, porque si bien es inobjetable que a todos nos afecta lo bueno o lo malo que suceda en el planeta, las divisiones son profundas y los enfrentamientos entre sus habitantes, lejos de facilitar la solución de los problemas, los agravan" Del discurso del Rector de la Javeriana, Jorge Humberto Peláez S.J., en la inauguración del simposio sobre La Carta Encíclica Laudato SI', sobre el Cuidado de la Casa Común (2016)

Compra sostenible: Aquella compra que incluye en sus consideraciones las consecuencias de terceros en las decisiones tanto del componente ambiental como del componente social (Secretaría Distrital de Ambiente – SDA, 2017).

Comunicación Sostenible: Comunicación que acompaña, facilita, sensibiliza y promueve el desarrollo sostenible con el fin de construir una cultura ambiental y de cuidado de la casa común.

Construcción Sostenible: Aquella construcción que satisface las necesidades de los individuos y al mismo tiempo considera el desarrollo sostenible, incluyendo la utilización de recursos, procesos y diseños amigables con el ambiente.

COSMOS - Living Learning Lab Javeriano -LLLJAV-:

Estrategia de COSMOS dentro de su programa Academia Eco-lógica que tiene como objetivo aplicar la Educación para el Desarrollo Sostenible (EDS) en las tres funciones sustantivas de la universidad (docencia, investigación, extensión), en el medio universitario y en el campus, desde un enfoque interdisciplinario, sistémico, integral y participativo. Dado que la EDS demanda un enfoque universitario integrador e innovador, LLLJAV promueve las acciones desarrolladas por diferentes facultades y unidades de la universidad para formar a los estudiantes en sostenibilidad, desde un enfoque de trabajo conjunto e interdisciplinario, donde el Campus Universitario se convierte en un “Laboratorio de Aprendizaje Vivo” en el que el conocimiento de las aulas de clase se traslada a la acción desde el aprendizaje activo y experiencial, aportando a la formación integral y a la construcción de competencias para el desarrollo sostenible, fundamentales para el cuidado de la casa común.

Cultura: Conjunto de rasgos distintivos espirituales, materiales, intelectuales y afectivos que caracterizan a una sociedad o a un grupo social y que abarca, además de las artes y las letras, los modos de vida, las maneras de vivir juntos, los sistemas de valores, las tradiciones y las creencias (UNESCO, 1982).

Desarrollo Sostenible: Desarrollo que satisface las necesidades de la generación presente, sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades (Informe Brundtland, 1987).

Ecología Integral: “Es fundamental buscar soluciones integrales que consideren las interacciones de los sistemas naturales entre sí y con los sistemas sociales. No hay dos crisis separadas, una ambiental y otra social, sino una sola y compleja crisis socio-ambiental. Las líneas para la solución requieren una aproximación integral para combatir la pobreza, para devolver la dignidad a los excluidos y simultáneamente para cuidar la naturaleza” (Carta Encíclica Laudato SI’, Santo Padre Francisco, sobre el cuidado de la casa común, 2015).

Economía circular: Modelo económico basado en el principio de «cerrar el ciclo de vida de los recursos» de tal forma que se produzcan los bienes y servicios necesarios al tiempo que se reduce el consumo de energía, agua y materias primas. Este modelo de ciclo cerrado de producción y consumo conserva los elementos del ambiente y contribuye al desarrollo sostenible.

Educación para el desarrollo sostenible: Proceso de aprendizaje (o enfoque de enseñanza) basado en los ideales y principios de la sostenibilidad. Tienen que ver

con todos los niveles y tipos de aprendizaje para impartir una educación de calidad y fomentar el desarrollo sostenible. En este proceso es imperativo aprender a conocer, aprender a ser, aprender a convivir, aprender a hacer, aprender a transformarse a sí mismo y aprender a transformar la sociedad (Mahmud, 2017).

Ética Ecológica: Ética donde se considera que los seres no humanos poseen valor en función de todo lo biótico. Es una ética global, que concibe al ser humano como integrado en un medio en el que comparte su vida con otras especies y con un medio físico que soporta y hace posible esa misma vida. Es ecológica porque hace referencia al oikos, a la casa grande, a la casa de todos.

Hábitos y comportamientos pro-ambientales: Hábitos y comportamientos individuales o colectivos que contribuyen a la sostenibilidad socio-ambiental. Si bien las estructuras sociales pueden apoyar u obstaculizar los comportamientos pro-ambientales, actuar en beneficio del entorno es, en última instancia, una elección personal.

Infraestructura verde: (a) Red de áreas planificadas, diseñadas y gestionadas para suministrar una amplia gama de servicios ecosistémicos y proteger la biodiversidad en los ambientes urbanos y periurbanos (Comisión Europea, 2013); (b) Concepto holístico de planificación urbana verde a nivel de ciudades y ciudades-regiones que incluye aspectos como la multifuncionalidad, la conectividad, los ambientes comunicativos y socialmente inclusivos (Czechowski et al., 2014).

Salud ambiental: Factores físicos, químicos y biológicos externos a una persona y que podrían incidir en su bienestar. Tiene como fin la prevención de las enfermedades y la creación de ambientes propicios para la salud (OMS, 2017).

Servicios ecosistémicos: Todas aquellas contribuciones directas e indirectas que hacen los ecosistemas al bienestar humano, representadas en elementos o funciones derivadas de los ecosistemas que son percibidas, capitalizadas y disfrutadas por el ser humano como beneficios que incrementan su calidad de vida.

EQUIPO DE TRABAJO



José María Castillo Ariza

- Ingeniero Ambiental y Sanitario
- Magíster en Gestión Ambiental para el Desarrollo Sostenible
- Candidato a Doctor en Estudios Ambientales y Rurales
- Profesor del Departamento de Ecología y Territorio –
Facultad de Estudios Ambientales y Rurales

Coordinador del Proyecto de Planeación Universitaria - Plan de
Manejo Ecológico y Ambiental de la Pontificia Universidad
Javeriana Sede Central - COSMOS –



Ángela María Forero Orozco

Bióloga. Magíster en Ciencias Biológicas. Magíster en Gestión Ambiental. Profesora del Departamento de Desarrollo Rural y Regional – Facultad de Estudios Ambientales y Rurales
Líder del Programa Academia Eco-lógica de COSMOS



Nidya Malambo Duarte

Psicóloga. Magíster en Gestión Ambiental
Líder del Programa Hábitos, Comportamientos y Prácticas Sociales de COSMOS



Liz Franchezca Serrano Pulido

Comunicadora Social. Periodista. Especialista en Desarrollo. Magíster en Ciencias Ambientales.
Coordinadora del Programa Cultura y Hábitat de la Vicerrectoría del Medio Universitario de la Pontificia Universidad Javeriana



Ángela Margarita Moncaleano Niño

Bióloga. Especialista en Administración Ambiental de Zonas Costeras. Magíster en Ciencias Ambientales. Ph.D. en Ciencias del Mar. Profesora del Departamento de Ecología y Territorio – Facultad de Estudios Ambientales y Rurales
Líder de los Programas Consumo, Uso y Manejo Responsable de los Recursos Naturales y Campus Sustentable de COSMOS



María Angélica Suarez Jarába

Ingeniera Ambiental. Magíster en Gestión Ambiental
Gestora Ambiental del Campus de la Pontificia Universidad Javeriana



Claudia Pilar García Corredor

Comunicadora Social. Magíster en Comunicación. Profesora del Departamento de Comunicación – Facultad de Comunicación y Lenguaje
Líder de la Estrategia de Comunicación y Divulgación Eco-Lógica



Andrés Alfonso Galeano Gómez

Diseñador Industrial. Especialista en Gerencia y Diseño de Producto para la Exportación
Líder de Comunicación y Divulgación Eco-Lógica de COSMOS

NUESTRA HISTORIA EN

I ETAPA ANTECEDENTES

1978

Facultad de Ciencias Económicas
Comité de Investigaciones del
Sector Rural

1982

Maestría en Saneamiento y Desarrollo Territorial
(hoy Maestría en Gestión Ambiental)
Maestría en Planeación Urbana y Regional
Maestría en Desarrollo Rural

1986

Línea de Investigación en
Ecodesarrollo

1990

Incorporación del tema ambiental
en las Facultades de Ciencias Económicas y
Administrativas, Ingeniería,
Arquitectura y Diseño y Ciencias

1er. Congreso de Investigación
"La Investigación en la Universidad Javeriana"
Simposio Medio Ambiental y Recursos Naturales

II ETAPA CONSOLIDACIÓN

1991

Creación del Instituto de Estudios
Ambientales para el Desarrollo - IDEADE -

1997

Creación de la Facultad de
Estudios Ambientales y Rurales
- FEAR

1994

IDEADE
Vicerrectoría Académica

LA SOSTENIBILIDAD

2017–2019

Elaboración, implementación, seguimiento y evaluación del Plan de Manejo Ecológico y Ambiental - COSMOS -

2016

Simposio Javeriano sobre la Carta Encíclica Laudato SI'
Creación del Comité Asesor para la Implementación de la Política Ecológica y Ambiental

2015

Promulgación de la Política Ecológica y Ambiental

2001

Facultad de Estudios Ambientales y Rurales
Creación de los grupos de trabajo:

- Residuos
- Agua
- Energía
- Paisajismo
- Arquitectura Bioclimática
- Ruido

2020 - 2030

Implementación, seguimiento y evaluación del Plan de Manejo Ecológico y Ambiental - COSMOS -

IV ETAPA
PROYECCIÓN

2013

Vicerrectoría Administrativa
Vicerrectoría del Medio Universitario
Sistema de Gestión Ambiental del Campus

2004

Oficina de Administración del Campus
Sistema de Gestión Ambiental del Campus

III ETAPA
DESARROLLO



HORIZONTE ORIENTADOR

La universidad establece su compromiso en materia de responsabilidad social y ambiental desde una perspectiva de ecología humana e integral

**Política Ecológica y Ambiental
Acuerdo N° 617, 2015**

MISIÓN

Acuerdo No 576 de 2013

La Pontificia Universidad Javeriana es una institución católica de educación superior, fundada y regentada por la Compañía de Jesús, comprometida con los principios educativos y las orientaciones de la entidad fundadora.

Ejerce la docencia, la investigación y el servicio con excelencia, como universidad integrada a un país de regiones, con perspectiva global e interdisciplinar y se propone:

- La formación integral de personas que sobresalgan por su alta calidad humana, ética, académica, profesional y por su responsabilidad social y,
- La creación y el desarrollo de conocimiento y de cultura en una perspectiva crítica e innovadora, para el logro de una sociedad justa, sostenible, incluyente, democrática, solidaria y respetuosa de la dignidad humana.

VISIÓN

En el 2021, la Pontificia Universidad Javeriana será referente nacional e internacional por la coherencia entre su identidad y su obrar, su propuesta educativa, su capacidad de aprendizaje institucional, así como la contribución a la transformación de Colombia, desde una perspectiva católica, innovadora y de ecología integral.

MEGAS

Con base en el Acuerdo No 623 de 2015 y en el marco de la Planeación Universitaria, las Megas son grandes metas que reflejan la identidad y la Visión de la Pontificia Universidad Javeriana, siendo agrupadoras, medibles y estimulantes. Para el año 2021 se han fijado las siguientes Megas:

- Asegurar actividades académicas con impacto en la dinámica de reconciliación del país y con carácter innovador.
- Priorizar en nuestra opción de excelencia humana y académica, las dimensiones de interculturalidad, internacionalización y cuidado de la casa común.
- Asegurar el desarrollo sostenible integral de la universidad, arraigado en el medio universitario
- Transformar el sistema de toma de decisiones para que sean efectivas, fundamentadas en criterios definidos institucionalmente y orientadas a la realización de la visión.



PLANEACIÓN UNIVERSITARIA 2016 - 2021

La Planeación Universitaria es una tarea fundamental y de gran responsabilidad para la Universidad, dado que señala el camino, expresando prioridades y opciones estratégicas que servirán de guía en su inmediato futuro y determinarán las posibilidades reales de alcanzar lo que vislumbra como Institución de Educación Superior de la Compañía de Jesús en Colombia. A partir del Modelo de Planeación Universitaria 2016 – 2022, se establecieron seis programas de Planeación Universitaria:

PROGRAMAS

FORTALECIMIENTO DE LA COMUNIDAD EDUCATIVA

Lograr que los miembros de la comunidad educativa se apropien de la identidad Javeriana, se comprometan con la institución, expresen en su quehacer el proyecto educativo y aseguren que el interés institucional sea el marco de los intereses individuales y de grupo.

CULTURA DE LA EXCELENCIA

Asegurar una cultura de la excelencia humana y académica en el quehacer de la Pontificia Universidad Javeriana, con una perspectiva innovadora y contribuir así, al desarrollo de la educación superior.

ECOLOGÍA INTEGRAL

Integrar en las actividades académicas, del medio universitario y administrativas las orientaciones sobre el cuidado de la casa común de la Encíclica Laudato Si'.

RECONCILIACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAZ

Lograr que la Pontificia Universidad Javeriana, de acuerdo con su naturaleza universitaria, participe con acciones efectivas en los procesos de reconciliación para la construcción de paz en el país.

IMPACTO EN LA TRANSFORMACIÓN SOCIAL

Lograr que la Pontificia Universidad Javeriana, en el ejercicio de las funciones sustantivas, contribuya a la formación en ciudadanía y a superar la injusticia, la indiferencia, y la corrupción.

BUEN GOBIERNO

Lograr que las decisiones, los procesos, los recursos y la organización, aseguren en un marco de respeto y promoción de todas las personas, la coherencia, transparencia, efectividad y sostenibilidad de la Pontificia Universidad Javeriana.

POLÍTICA ECOLÓGICA Y AMBIENTAL DE LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

Acuerdo No 617 de 2015

OBJETIVO DE LA POLÍTICA ECOLÓGICA Y AMBIENTAL

La Política Ecológica y Ambiental de la Pontificia Universidad Javeriana tiene como objetivo ofrecer a la Universidad unas orientaciones institucionales y un horizonte de acción sobre sus compromisos en materia de responsabilidad ambiental desde una perspectiva de ecología humana e integral; asumiendo las orientaciones de la Iglesia, de la Compañía de Jesús y la normatividad sobre el tema, para incidir en el fortalecimiento de una cultura del cuidado de nuestra casa común.

ESTRATEGIAS DE LA POLÍTICA ECOLÓGICA Y AMBIENTAL

ORIENTACIONES PARA LA ACCIÓN

Incorporar y articular la dimensión ecológica y ambiental en los procesos de docencia, investigación, extensión, medio universitario, administrativos y de gestión del Campus.

01

El rector de cada sede creará un comité asesor para la implementación y la evaluación de la Política Ecológica y Ambiental y nombrará sus integrantes.

Propiciar en la comunidad educativa hábitos y comportamientos sostenibles orientados a la preservación del medio ambiente.

02

Será responsabilidad de las instancias de gobierno de la Universidad identificar, articular y fomentar acciones para lograr el cumplimiento de las estrategias definidas en esta Política.

Mantener una relación de diálogo y colaboración con organismos públicos y privados, con obras de la Compañía de Jesús, ONG y otros actores sociales con competencias o intereses en materia ecológica y ambiental.

03

La implementación de la política, en los distintos procesos de la vida universitaria, se hará de manera gradual de acuerdo a la naturaleza de cada unidad, buscando siempre proteger nuestra casa común.

Sensibilizar, concientizar y formar a la comunidad educativa para que participe activamente en la gestión ambiental de la Universidad; y desde una Cultura Ciudadana optimice su compromiso por la calidad del entorno universitario.

04

Las instancias de gobierno de cada sede promoverán espacios institucionales de reflexión, visibilidad y divulgación del compromiso ecológico y ambiental de la Universidad.

Prevenir, reducir y buscar alternativas a los impactos negativos que pudieran derivarse de la actividad universitaria, de acuerdo con los estándares de consumo responsable y uso eficiente de insumos, bienes y servicios, que defina la Universidad.

05

Para sus acciones académicas y administrativas relacionadas con la ejecución de su responsabilidad ecológica y ambiental, la Universidad recurrirá de manera prioritaria a sus propios expertos y a sus recursos institucionales.

Propiciar un Campus universitario sustentable, con estándares ambientales y criterios de responsabilidad ambiental que reflejen el manejo adecuado de los recursos, la infraestructura y nuestro compromiso con el entorno natural y urbano.

06

La Universidad pondrá especial atención en minimizar la producción de residuos y en racionalizar el consumo de agua y energía asociados con su operación.

Favorecer condiciones de producción limpia, en la compra de suministros, la recepción de donaciones, la construcción de infraestructura y la relación con proveedores.

07

El Campus, en sí mismo, será un espacio pedagógico y un referente de responsabilidad ecológica y ambiental.



“La universidad establece su compromiso en materia de responsabilidad social y ambiental desde una perspectiva de ecología humana integral”

ESTRUCTURA DEL PLAN DE MANEJO ECOLÓGICO Y AMBIENTAL

OBJETIVO DE LA POLÍTICA ECOLÓGICA Y AMBIENTAL

La Política Ecológica y Ambiental de la Pontificia Universidad Javeriana tiene como objetivo ofrecer a la Universidad unas orientaciones institucionales y un horizonte de acción sobre sus compromisos en materia de responsabilidad ambiental desde una perspectiva de ecología humana e integral; asumiendo las orientaciones de la Iglesia, de la Compañía de Jesús y la normatividad sobre el tema, para incidir en el fortalecimiento de una cultura del cuidado de nuestra casa común.

ESTRATEGIAS DE LA POLÍTICA ECOLÓGICA Y AMBIENTAL

ESTRATEGIA 02

ESTRATEGIA 03

ESTRATEGIA 04

ESTRATEGIA 01

ESTRATEGIA 02

ESTRATEGIA 04

ESTRATEGIA 05

ESTRATEGIA 06

ESTRATEGIA 07

OBJETIVOS DEL PLAN DE MANEJO ECOLÓGICO Y AMBIENTAL

Objetivo 01

Orientar a la comunidad javeriana, desde la ética y los valores, para fortalecer la cultura del cuidado de nuestra casa común.

Objetivo 02

Educar a la comunidad Javeriana hacia el fortalecimiento de unas prácticas responsables desde lo ambiental y desde la ecología integral para la transformación de nuestra sociedad.

Objetivo 03

Buscar permanentemente la coherencia de la Universidad Javeriana entre su identidad y su obrar en lo ecológico y ambiental.

PROGRAMAS Y SUBPROGRAMAS

Hábitos, comportamientos y prácticas sociales



1. Consumo, uso y manejo responsable de los recursos naturales
2. Gestión integral de los residuos sólidos, líquidos y gaseosos

Consumo, uso y manejo responsable de los recursos naturales



1. Mitigación de la huella ecológica (carbono, hídrica, biodiversidad)
2. Alimentación eco-lógica
3. Compras responsables y sostenibles

Academia Eco-lógica



1. Docencia Eco-lógica
2. Investigación Eco-lógica
3. Extensión Eco-Lógica

Campus sustentable



- | | |
|--|---|
| 1. Historia Verde | 4. Movilidad |
| 2. Gestión integral de los residuos sólidos, líquidos, gaseosos y la contaminación ambiental | 5. Relación con el entorno |
| 3. Infraestructura sostenible | 6. Ahorro y uso eficiente del agua y la energía |
| | 7. Calidad de vida y bienestar |

Finanzas eco-lógicas



1. Contabilidad Ambiental



ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN

Desarrollo de estrategias efectivas para la comunicación, movilización y creación de redes de colaboración en el marco del Plan de Manejo Ecológico y Ambiental - COSMOS -.



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá

ESTRUCTURA EJECUTIVA

El Plan de Manejo Ecológico y Ambiental de la Pontificia Universidad Javeriana - COSMOS - se encuentra dirigido y coordinado por las siguientes unidades: Vicerrectoría Administrativa, Vicerrectoría del Medio Universitario, Facultad de Estudios Ambientales y Rurales y Facultad de Ciencias. La Rectoría, la Secretaría General y la Secretaría de Planeación de la

Universidad apoyan, orientan y hacen el respectivo seguimiento y rendición de cuentas a COSMOS. El Comité Asesor para la Implementación de la Política Ecológica y Ambiental nombrado por la Rectoría en el año 2015, se ha convertido en un órgano de apoyo en la implementación del Plan (Figura 1).

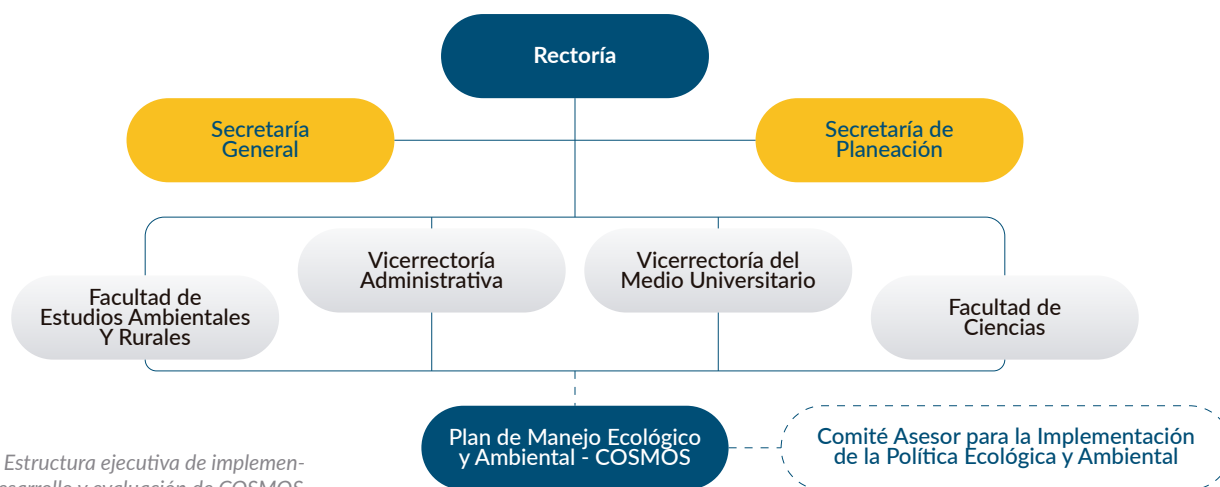
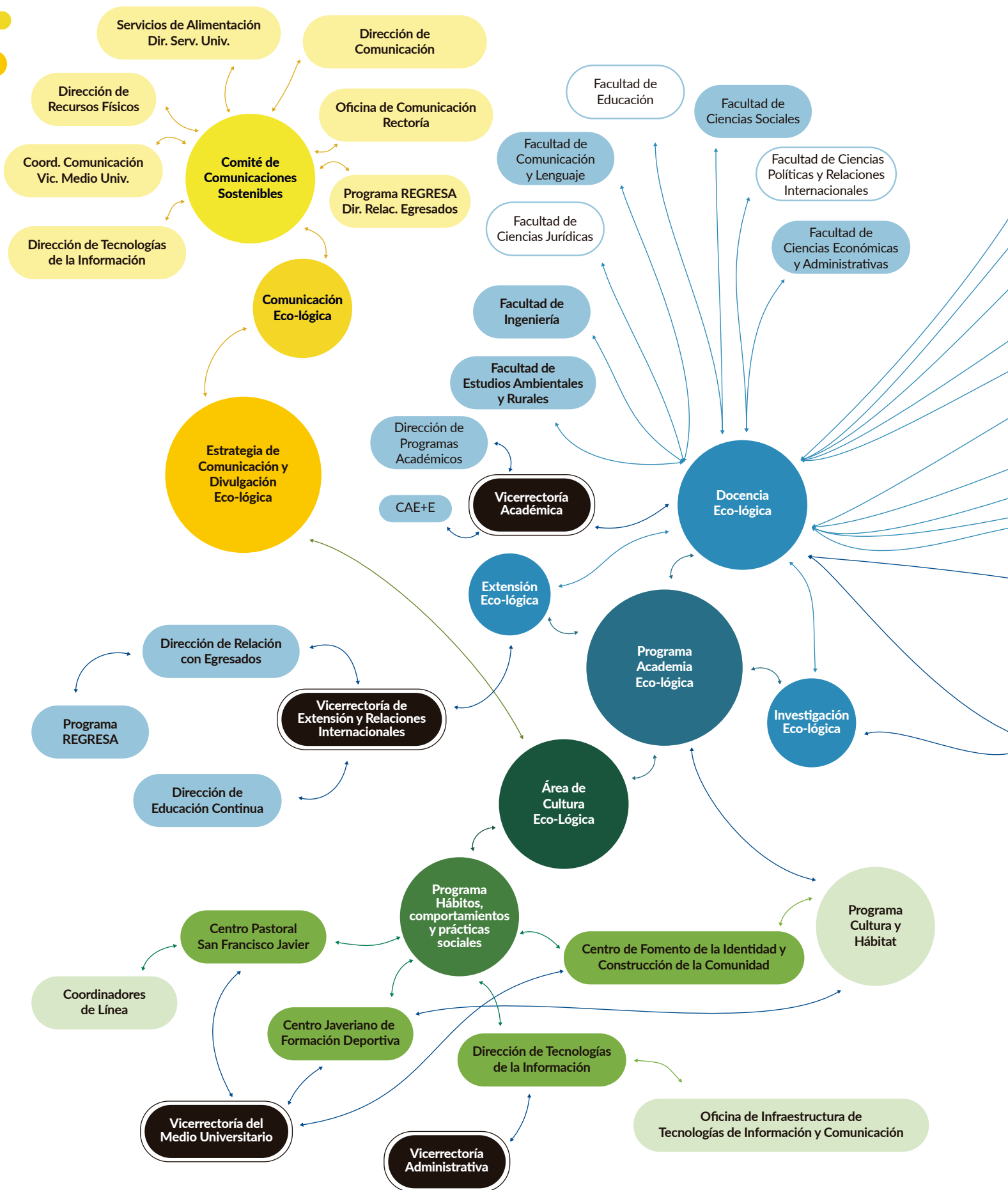


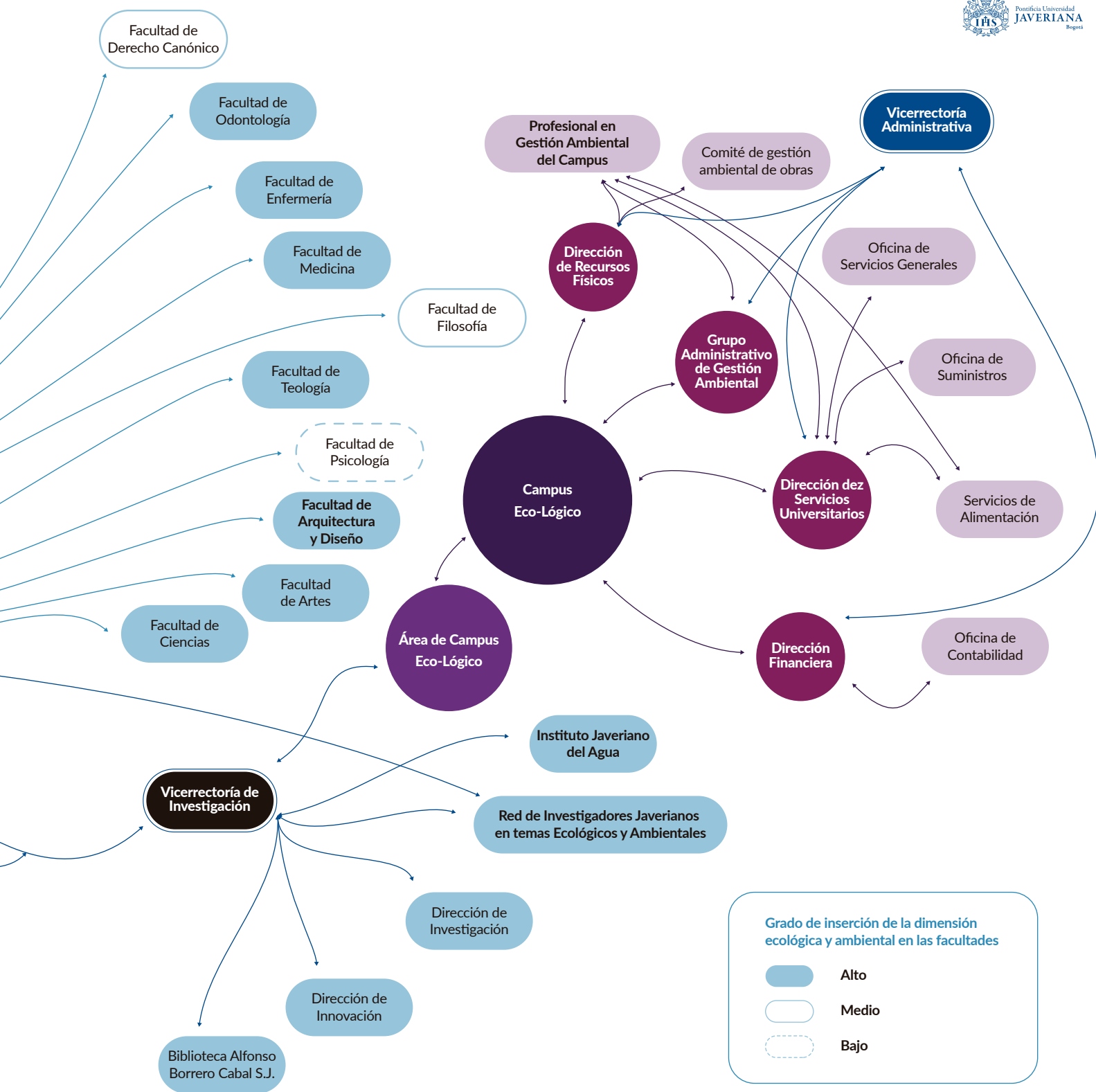
Figura 1. Estructura ejecutiva de implementación, desarrollo y evaluación de COSMOS

A nivel funcional, el seguimiento y la verificación de la ejecución de los programas de COSMOS se realiza en el marco de la denominada **gestión planificada** de cada unidad académica y administrativa, entendida ésta como las priorizaciones que establecen las unidades anualmente, que ejecutan en el quehacer diario y a las que se les hace seguimiento a través de

los informes de gestión y de valoración de resultados. Este ejercicio de priorización, verificación y seguimiento busca convertirse en una hoja de ruta para alcanzar los resultados y tomar decisiones en procura de mejorar el desempeño de la universidad respecto a la Política Ecológica y Ambiental.







RED DE GESTIÓN

Estructura ejecutiva de implementación, desarrollo y evaluación de COSMOS



PRINCIPALES LOGROS DE LOS PROGRAMAS DE COSMOS



Academia Eco-lógica



16 Facultades

Han incorporado y articulado la dimensión ecológica y ambiental en sus funciones sustantivas.*Información encontrada en la Revisión Ambiental Inicial (RAI).



COSMOS Living Learning Lab Javeriano - LLLJav

Implementación de la estrategia COSMOS LLLJav, reconocida con el Premio Latinoamericano a la Innovación en la Educación Superior (2019) creado por la Universidad del Rosario de Colombia.



Red de Investigadores Javerianos

Creación de la primera Red de Investigadores Javerianos en temas ecológicos y ambientales.



Educación para el Desarrollo Sostenible

Inclusión de la Educación para el Desarrollo Sostenible en la reflexión curricular de los programas de pregrado y posgrado de la Universidad Javeriana.



Hábitos, comportamientos y prácticas sociales



Cultura ambiental

Se trabaja continuamente para sensibilizar, concientizar y formar a la comunidad educativa para que participe activamente en la gestión ambiental de la Universidad.



Experimento social para el cambio: "Menos desechos, más hechos"

A través de proyectos como el experimento social para el cambio Menos Desechos más Hechos se construye continuamente una cultura en la comunidad Javeriana para generar hábitos y comportamientos sostenibles orientados a la preservación del ambiente.



Consumo, uso y manejo responsable de los recursos naturales



Mitigación de la huella de carbono

Se implementan acciones para prevenir, reducir y buscar alternativas a los impactos negativos que pudieran derivarse de la actividad universitaria, de acuerdo con los estándares de consumo responsable y uso eficiente de insumos, bienes y servicios.



Directriz para compras responsables y sostenibles

Se cuenta con la "Directriz de Compras Responsables y Sostenibles de la Pontificia Universidad Javeriana" que tiene como fin ofrecer a la Universidad, un marco de acción institucional para la gestión y administración en la adquisición y contratación de bienes y servicios, teniendo en cuenta cuatro dimensiones: lo ambiental, lo social, lo ético y lo económico.



Campus sustentable



Campus Sustentable

Contar con un campus con los más altos estándares ambientales buscando ser referentes en los campus universitarios de Colombia.



Construcción Sostenible

Las nuevas construcciones del campus (edificio Gerardo Arango S.J. de la Facultad de Artes y edificio de Investigación y Laboratorios de la Facultad de Ingeniería) cumplen con los más altos estándares en sostenibilidad, medidos a través del protocolo mundial de evaluación y certificación de construcciones sostenibles del IFC (International Finance Corporation) del Banco Mundial.



Finanzas eco-lógicas



Estructura de costos

Presentación de los diferentes mecanismos para impactar la estructura de costos de la Universidad, ya sea por reducción del gasto o la generación de ingresos tangibles e intangibles, derivados del desempeño ambiental y la incorporación de la sostenibilidad en las funciones sustantivas de la universidad (docencia, investigación y servicio).



Financiación

Identificación de fuentes de financiación nacionales e internacionales potenciales, que sirvan de apoyo para fomentar actividades centrales que se encuentran contempladas en el marco del Plan de Manejo Ecológico y Ambiental.



Comunicación y divulgación eco-lógica



Trabajo colaborativo

Apoyar las acciones, iniciativas y proyectos desarrollados en la Universidad Javeriana encaminados a sensibilizar, concientizar, capacitar y formar a la comunidad educativa en sostenibilidad.



Estrategia de Comunicación

Desarrollo de una estrategia de comunicación en sostenibilidad para diferentes públicos objetivo, utilizando distintos canales de divulgación para aumentar el impacto ecológico y ambiental en la universidad.



Medios de divulgación e información

Fortalecimiento de la estrategia de comunicación Eco-Lógica, a través de la Pagina Web de COSMOS, la Campaña "Javeriana Verde" y la articulación de diversos directivos, administrativos, profesores y estudiantes.



Comité de comunicaciones

Creación del Comité de Comunicaciones Eco-lógicas, articulando las unidades e instancias encargadas de la comunicación e información en la universidad.

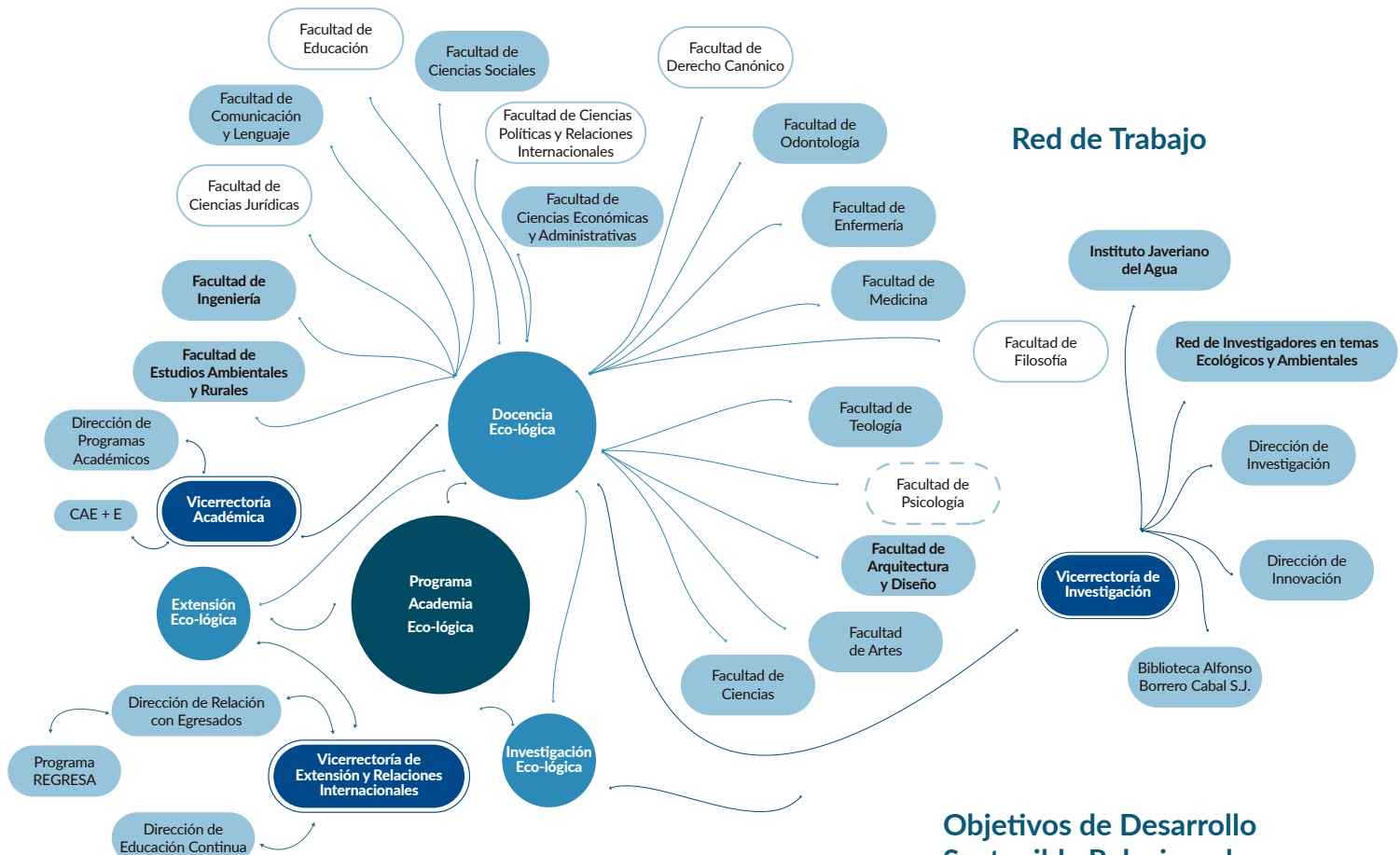


PROGRAMA ACADEMIA ECO-LÓGICA

El programa Academia Eco-lógica incorpora la dimensión ecológica y ambiental en las tres funciones sustantivas de la universidad: docencia, investigación y servicio.

Objetivo

Educar a la comunidad Javeriana hacia el fortalecimiento de unas prácticas responsables desde lo ambiental y desde la ecología integral para la transformación de nuestra sociedad.



Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados



Canales de Comunicación



Stakeholders Externos

- Center for Development Research ZEF - Bonn; Alemania
- UNSSC Knowledge Centre for Sustainable Development - Bonn; Alemania
- Universidad Católica de Chile - Chile
- Centro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible para América Latina - Universidad de los Andes - Colombia
- Universidad del Rosario - Colombia
- Red Colombiana de Formación Ambiental - RCFA - Colombia
- Red Ambiental de Universidades Colombianas - RAUS - Colombia



Docencia Eco-lógica

Objetivo:

Educar a la comunidad Javeriana para fortalecer y desarrollar conocimientos, habilidades, valores y comportamientos que le permita ser crítica, activa y propositiva en el cuidado de la casa común.

Logros

- La Universidad cuenta con 495 asignaturas que incorporan la dimensión ecológica y ambiental, ofrecidas en 16 Facultades. **Información encontrada en la RAI*
- Con respecto al total de asignaturas ofrecidas en la universidad, las asignaturas relacionadas con sostenibilidad corresponden al 6,6%. **Información encontrada en la RAI*
- La Universidad se encuentra estructurando la Cátedra Interdisciplinar en Sostenibilidad, creada para que todos los estudiantes de pregrado y posgrado puedan conocer y generar acciones dirigidas hacia el Desarrollo Sostenible Integral.
- Actualmente se está implementando la estrategia COSMOS - Living Learning Lab Javeriano, vinculando la investigación, la docencia y la gestión del Campus universitario para generar conocimientos y acciones interdisciplinarias dirigidas hacia la sostenibilidad. La estrategia está compuesta por seis proyectos: i) Design Factory Javeriana, ii) Sencity, iii) Odontología Sostenible, iv) Aula Campus Sostenible, v) Medicina Sostenible e vi) Historia Verde.



Investigación Eco-lógica

Objetivo

Fortalecer procesos de investigación colaborativa e interdisciplinaria que aporten soluciones a la problemática ecológica y ambiental, local, regional y global.

Logros

- La universidad cuenta con 33 grupos de investigación reconocidos por COLCIENCIAS y 27 semilleros de investigación en temas ecológicos y ambientales. **Información encontrada en la RAI*
- La universidad cuenta con una Red de Investigadores en temas Ecológicos y Ambientales, cuya finalidad es trabajar de manera conjunta e interdisciplinar en el abordaje y la generación de soluciones a diversas problemáticas socio-ambientales.



Extensión Eco-lógica

Objetivo:

Incorporar en los proyectos de consultorías, educación continua y relaciones con egresados la dimensión ecológica y ambiental, para fortalecer los conocimientos, habilidades, valores y comportamientos en el cuidado de la casa común.

Logros

- COSMOS ha diseñado recomendaciones para el cuidado ecológico y ambiental en las actividades de los capítulos de egresados regionales implementados desde la Dirección de Relaciones con Egresados.
- Con la Dirección de Relaciones con Egresados se vincularon a dos emprendedores Javerianos en la Feria Sostenible 2019 de la "Carrera Verde de la Fundación Natura".

LOGRO DESTACADO

COSMOS – LIVING LEARNING LAB JAVERIANO

Las universidades pueden fortalecer su impacto en la transformación social y ambiental con la implementación de la Educación para el Desarrollo Sostenible, a través de mecanismos integradores, que consideran el concepto de "sostenibilidad en toda la universidad". Ello implica vincular de manera transversal e interdisciplinar las actividades de docencia e investigación con el Campus universitario desde el aprendizaje activo y experiencial, generando i) un aumento de las iniciativas y soluciones sostenibles para la universidad y las comunidades aledañas, ii) el fortalecimiento de redes colaborativas entre estudiantes, docentes, administrativos y directivos y iii) la consolidación de experiencias significativas de aprendizaje que genera en la comunidad universitaria, principalmente en los estudiantes, competencias clave para la sostenibilidad.

En el marco de la Educación para el Desarrollo Sostenible, los Laboratorios de Aprendizaje Vivos (Living Learning Lab) logran vincular explícitamente las actividades de investigación, docencia y operativas (gestión del Campus) con la comunidad universitaria, formándola para resolver los desafíos socio-ambientales actuales. En este sentido, el Campus universitario y las comunidades aledañas constituyen un laboratorio fácilmente disponible para realizar proyectos prácticos y actúa como un plan de estudios alternativo para que los estudiantes apliquen lo que aprenden en el aula.

Desde esta perspectiva y en el marco de el Plan de Manejo Ecológico y Ambiental, la Pontificia Universidad Javeriana se encuentra implementando la estrategia COSMOS Living Learning Lab Javeriano -LLLJAV-, que tiene como objetivo aplicar la Educación para el Desarrollo Sostenible en las tres funciones sustantivas de la universidad (docencia, investigación, servicio), en el medio universitario y en el Campus, desde un enfoque interdisciplinar, sistémico, integral y participativo.

LLLJAV pone en práctica los principios de la Educación para el Desarrollo Sostenible a través de cinco grandes apuestas formativas e innovadoras i) Design Factory Javeriana, ii) Proyecto Sencity, iii) Proyecto Odontología Ambientalmente Sostenible, iv) Proyecto Aula Campus Sostenible, v) Proyecto Medicina Sostenible e vi) Historia Verde. Estos proyectos tienen como fundamento la ecología integral y como fin la transformación social en el marco del desarrollo sostenible.

1. Design Factory Javeriana

Design Factory, como parte de la estrategia LLLJAV, es definido como un laboratorio de encuentros en el que las ideas, entre ellas las de sostenibilidad, son compartidas y puestas en marcha

mediante un modelo pedagógico que invita, motiva y permite la colaboración de diversas disciplinas en la búsqueda de soluciones innovadoras basadas en procesos de diseño, generando sinergias que puedan llevar a etapas más avanzadas, siempre con el objetivo de ser construidas con el aporte interdisciplinar de cualquier persona de la comunidad universitaria (profesores, estudiantes, administrativos o trabajadores) y donde solo existe dos restricciones: está prohibido dar clase de manera tradicional y todos los equipos de trabajo deben estar conformados por dos o más áreas

del conocimiento o profesiones. Design Factory Javeriana acompaña su trabajo con el apoyo de una red de 24 iniciativas con el mismo nombre en el mundo, en áreas tan variadas como academia, empresa e industria, en apuestas globales como el Desarrollo Sostenible y en entornos de investigación como el del instituto CERN (Organización Europea para la Investigación Nuclear), quienes también conforman la Design Factory Global Network.



2. Proyecto Sencity

El Proyecto Sencity tiene como objetivo desarrollar infraestructura sostenible en el Campus Universitario, que pueda reducir el impacto de las actividades humanas en el ambiente. Este proyecto ha logrado consolidarse en el tiempo gracias a la participación de numerosos expertos de diferentes Facultades. Uno de los desarrollos ha sido la construcción de un sistema de purificación de aire integrando tecnología y ciencia, con el aprovechamiento de las capacidades de la naturaleza. La construcción del sistema ha tenido un abordaje interdisciplinar, colaborativo y participativo, contando con el apoyo de profesionales de medicina, arquitectura, biología, microbiología, comunicación, administración, ingeniería y diseño industrial. Los profesionales han sido partícipes de todas las fases de desarrollo, incluyendo la inclusión de conceptos teóricos, de diseño y construcción del sistema.

De igual manera, con el apoyo de las Facultades mencionadas y desde un enfoque investigativo y de gestión ambiental, se encuentra en etapa de construcción el sistema purificador de aire y agua que utiliza algas unicelulares fotosintéticas y plantas presentes en los ecosistemas mixtos locales. También emplea

un paquete tecnológico que permite al usuario conocer en tiempo real la incidencia de las algas y las plantas en la calidad del aire. La comunidad universitaria puede ser partícipe del funcionamiento del sistema inyectando aire a través de mecanismos manuales. Esta actividad, además de aumentar la efectividad del sistema, incide en la formación de comportamientos sostenibles.

3. Proyecto Odontología Ambientalmente Sostenible

La Facultad de Odontología viene desarrollando desde hace varios años un proceso de transformación hacia una Facultad de Odontología Javeriana Ambientalmente Sostenible. Actualmente, de la mano de la Facultad de Arquitectura y Diseño, la Facultad de Estudios Ambientales y Rurales y COSMOS, han generado diversos proyectos para transformar la labor del odontólogo, de tal forma que esté más acorde con las necesidades que impone el Desarrollo Sostenible. Dicha integración ha conducido a varias actividades en el marco del trabajo colaborativo, participativo e interdisciplinar, entre ellas las implementadas desde la carrera de diseño industrial y odontología, en la que los equipos de trabajo conformados por estudiantes y docentes trabajan conjuntamente para resolver los problemas más relevantes a los que se enfrenta la enseñanza y la práctica odontológica desde la sostenibilidad. Los resultados han sido diversos, entre ellos prototipos, aplicaciones e instrumentos contruidos para la enseñanza del cuidado oral ambientalmente amigable, filtración de contaminantes peligrosos, manejo adecuado de residuos, sistemas de gestión de procesos, indumentaria humana, protección de equipos recuperable, disminución de la huella de carbono, ahorro y uso eficiente de energía, entre otros.

De estos procesos de formación interdisciplinares han derivado dos proyectos de innovación:

- i) Un proyecto generado por un equipo de estudiantes de odontología y diseño industrial para el desarrollo de un sistema de gestión más adecuado de residuos de los empaques de esterilización, acompañados del programa ignición de Design Factory, en el que, durante 10 semanas del semestre los estudiantes se encuentran apoyados por expertos de diferentes áreas, que fortalecen la puesta en marcha de la iniciativa. Ignición busca que los proyectos académicos puedan ser llevados a cabo a instancias más avanzadas de diseño y producción para que sea posible consolidar la implementación real del proyecto, desde un programa de negocios.
- ii) El segundo proyecto está siendo desarrollado por profesores de la carrera de odontología, diseño industrial, arquitectura y microbiología. El objetivo es reducir metales pesados y partículas contaminantes del agua aprovechando como material filtrante parte de los residuos que se generan en la universidad, de tal forma que los residuos sirvan para procesar otros residuos, aprovechándolos antes de que produzcan un impacto negativo al ambiente.

4. Proyecto Aula Campus Sostenible

Desde LLLJAV, el proyecto Aula Campus Sostenible fortalece los procesos de formación estudiantil en sostenibilidad en la universidad. Para ello se efectúa la integración de asignaturas relacionadas con la temática provenientes de diferentes Facultades. Entre

los procesos de integración se encuentran asignaturas de la Facultad de Arquitectura y Diseño y de la Facultad de Estudios Ambientales y Rurales, entre ellas i) Educación para la Sostenibilidad, ii) Ecología para Todos, iii) Equipamientos Urbanos, iv) Tecnologías y Espacios Digitales, v) Design for Sustainability y vi) Diseño Sostenible. Esta gran apuesta ha llevado a desarrollar un gran ejercicio académico en el que nueve docentes de seis asignaturas trabajan de manera coordinada para desarrollar con todos los estudiantes propuestas a problemas reales del Campus, con el fin de que sean expuestas a la comunidad universitaria en general y luego sus iniciativas puedan ser implementadas en el marco del Plan de Manejo Ecológico y Ambiental - COSMOS -.

5. Medicina sostenible

Medicina sostenible es un proyecto en el que se tratan temas de sostenibilidad en la asignatura de rotación de salud pública de los estudiantes de décimo semestre de la Facultad de Medicina. En alianza con COSMOS, los estudiantes utilizan el Campus Universitario para identificar problemas socio-ambientales vinculados a la salud humana, analizan su contexto y proponen soluciones para los mismos. El trabajo es presentado a docentes y personal encargado de la gestión ambiental del Campus, de tal forma que se considere su implementación.

6. Historia Verde

En el marco de LLLJAV, Historia Verde es un proyecto de más de 10 años, que articula la Vicerrectoría del Medio Universitario, la Vicerrectoría Administrativa y la Facultad de Estudios Ambientales y Rurales y que tiene como objetivo restaurar, de la forma más adecuada, variada y didáctica, parte de la belleza y riqueza de los bosques andinos que se encuentran en la Universidad, de tal forma que las zonas verdes del Campus se conviertan en un Jardín Botánico. De la mano de Historia Verde y con la participación interdisciplinar y colaborativa de toda la comunidad Universitaria, se traslada de manera explícita el conocimiento de las aulas de clase a la acción, efectuando actividades experienciales, entre ellas carbono neutro, sembrando un nuevo Campus y reciclaje de madera. Historia Verde también vincula a los Neojaverianos con la sostenibilidad universitaria, realizando siembras de árboles a su llegada a la institución y efectúa actividades con el Grupo Javeriano de Ornitología (GJO), que tiene dentro de sus objetivos observar, estudiar y catalogar las aves del Campus. De igual forma, se encuentra involucrada en el manejo y control de la población felina en la universidad, a través del programa "Gatos del Campus". Desde el cuidado del Jardín Botánico Javeriano, Historia Verde ha permitido un acercamiento vivencial de la comunidad Universitaria a la naturaleza, por medio de la contemplación y disfrute de las especies existentes, reconociendo además las contribuciones que generan.





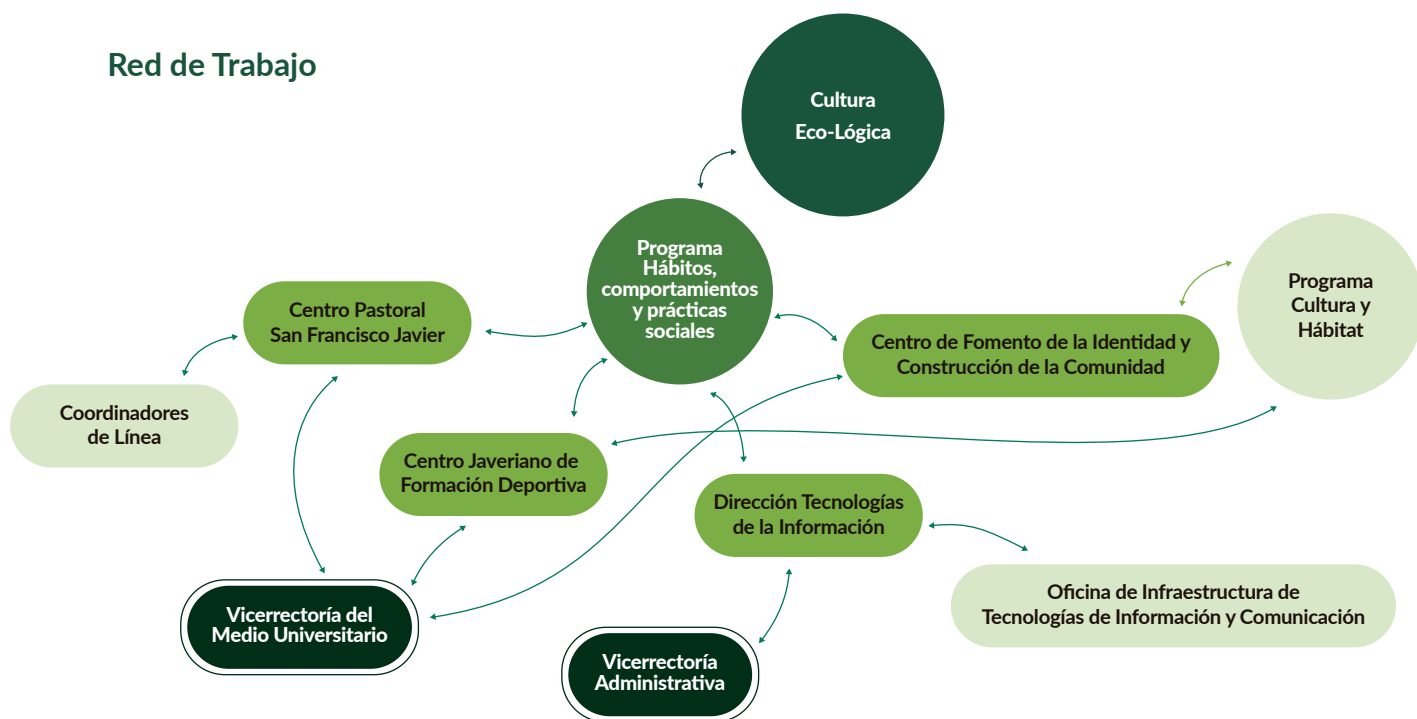
PROGRAMA **HÁBITOS, COMPORTAMIENTOS Y PRÁCTICAS SOCIALES**

El programa Hábitos, Comportamientos y Prácticas Sociales tiene como fin la construcción de una cultura del cuidado de nuestra casa común.

Objetivo

Generar hábitos y comportamientos adecuados en la comunidad Javeriana sobre el uso de los recursos naturales, la generación de residuos y la contaminación, con el fin de aportar significativamente al cuidado de nuestra casa común.

Red de Trabajo



Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados



Canales de Comunicación





Consumo, uso y manejo responsable de los recursos naturales

Objetivo:

Construir una cultura ecológica y ambiental en la comunidad Javeriana para generar hábitos y comportamientos sobre el cuidado, uso y manejo responsable de los recursos naturales.

Logros

En la universidad se han conformado grupos estudiantiles interfacultades y de Facultad, que trabajan de manera voluntaria y autónoma en temas ecológicos y ambientales, favoreciendo, a través del intercambio de experiencias, de historias y de saberes, la construcción de una cultura del cuidado de nuestra casa común.

Grupos estudiantiles a diciembre de 2019:

- Interfacultades:
 - Protección Animal Javeriana
 - Grupo Javeriano de Ornitología
- Facultad de Ciencias:
 - Grupo Javeriano de Investigación de Tiburones
 - Grupo Javeriano de Investigación en Tortugas Marinas
- Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas:
 - Sumak Kawsay
- Facultad de Ciencias Políticas y Relaciones Internacionales
 - Jima'ai Wajira
- Facultad de Estudios Ambientales y Rurales
 - EcoArte
 - Grupo Javeriano de Herpetología
 - Manos de Tierra
 - Primates Colombianos

A través de las líneas de Saber y Responsabilidad del Centro Pastoral San Francisco Javier de la Vicerrectoría del Medio Universitario, la Universidad cuenta con el voluntariado de estudiantes ASU (Acompañamiento a la Sostenibilidad Universitaria) como una fuerza social solidaria, cívica y ciudadana de participación, constituida por acciones individuales o asociativas, dirigidas al apoyo de soluciones de la problemática ambiental.

Durante la semana de inducción los Neojaverianos tienen la oportunidad de conocer y articularse al cumplimiento de la Política Ecológica y Ambiental y a las acciones y actividades que desarrolla la Universidad en términos de sostenibilidad. En este proceso los estudiantes siembran árboles que estarán bajo su cuidado durante el tiempo de permanencia en la Universidad, contribuyendo al enriquecimiento del Jardín Botánico Javeriano y a reducir la huella carbono.

Desde el año 2017 se ha venido indagando acerca de los hábitos y comportamientos ambientales de la comunidad

universitaria a través de encuestas, talleres, grupos focales y ejercicios de participación con respecto a: i) conocimiento y apropiación de la Misión, Visión y Política Ecológica y Ambiental, ii) conocimiento ecológico y ambiental, iii) conciencia ambiental, iv) articulación entre Unidades y Facultades, v) percepción sobre la gestión ambiental de la Universidad, vi) consumo de agua y energía, vii) generación y disposición de residuos sólidos, viii) movilidad, entre otros, aportando a la toma de decisiones en la construcción de una cultura ecológica y ambiental.



Gestión integral de los residuos sólidos, líquidos y gaseosos

Objetivo:

Transformar las prácticas sociales de la comunidad Javeriana para minimizar la cantidad de residuos generados en el Campus.

Logros

Se llevó a cabo el experimento social para el cambio “Menos Desechos más Hechos”, que tuvo como objetivo fortalecer los hábitos y comportamientos asociados a la gestión integral de los residuos sólidos en la comunidad Universitaria. Esta actividad se desarrolló de manera conjunta entre unidades administrativas y académicas.



LOGRO DESTACADO

EXPERIMENTO SOCIAL PARA EL CAMBIO: MENOS DESECHOS MÁS HECHOS

En aras de fortalecer los hábitos, comportamientos y prácticas sociales de la comunidad Javeriana asociados al manejo de los residuos sólidos, se realizó el experimento social “Menos Desechos más Hechos”, que tuvo como objetivo sensibilizar a la comunidad sobre la generación y adecuada separación de los residuos sólidos en el Campus de la universidad, con el fin de aportar a la construcción de una cultura del cuidado de nuestra casa común.

La actividad fue desarrollada gracias al trabajo colaborativo de diferentes actores de la comunidad, relacionados con la gestión de los residuos sólidos del Campus:

Vicerrectoría del Medio Universitario:

- Centro Pastoral: Voluntariado estudiantil Acompañamiento a la Sostenibilidad Universitaria - ASU
- Programa Cultura y Hábitat - Voluntariado Cultura y Hábitat
- Programa Universidad Saludable del Centro de Asesoría Psicológica y Salud - CAPS

Vicerrectoría Administrativa:

- Dirección de Recursos Físicos:
 - Oficina de Administración del Campus:
 - Logística y Servicios Operacionales
 - Seguridad e Información
 - Organización de Recicladores - RECICLAMAX
 - Profesional en Gestión Ambiental del Campus.

Facultades de Comunicación y Lenguaje y Facultad de Estudios Ambientales y Rurales.

- Profesores y estudiantes
- Semilleros

Equipo y voluntarios del Plan de Manejo Ecológico y Ambiental - COSMOS -

Para el desarrollo del experimento social el día 23 de octubre de 2019 se clausuraron los puntos ecológicos del Campus ubicados en:

- Edificio Emilio Arango S.J.
- Plazoleta Edificio Jorge Hoyos Vásquez S.J.
- Plazoleta Tienda Javeriana
- Plazoleta Facultad de Odontología
- Zona de la Frutera
- Plazoleta Edificio Gabriel Giraldo S.J.
- Plazoleta Edificio Gerardo Arango Puerta S.J.
- Área verde de la Casa Navarro

Y se retiraron las canecas de los salones de los siguientes edificios:

- Edificio Fernando Barón S.J.
- Edificio Gabriel Giraldo S.J.
- Edificio Gerardo Arango Puerta, S.J. (*Excepto 4to piso)
- Edificio Talleres de Diseño Industrial (*Segundo piso)
- Edificio Julio Carrizosa
- Edificio Leopoldo Rother
- Edificio Talleres de arquitectura
- Edificio Facultad de Odontología
- Edificio José del Carmen Acosta

Con la clausura de los puntos ecológicos y de las canecas se pretendió que la comunidad universitaria se cuestionara sobre

dónde y cómo disponer sus residuos, causando un cambio en su rutina de disposición, lo cual generó cuestionamiento, curiosidad y dudas de cómo actuar al respecto. De manera pedagógica el equipo COSMOS y el voluntariado ASU abordaron a las personas invitándolas a reflexionar sobre la generación de los residuos y a dirigirse a tres zonas. Las zonas estratégicas seleccionadas fueron:

- Plazoleta de la Tienda Javeriana
- Plazoleta de la Facultad de Odontología
- Plazoleta del Edificio Fernando Barón S.J.

Estas zonas se seleccionaron principalmente por el alto tránsito de personas, accesibilidad y espacio. Allí la comunidad Javeriana recibió información, sensibilización, capacitación y concientización sobre la generación, separación, disposición final e impacto ambiental de los residuos sólidos. Esto se realizó a través de las siguientes actividades pedagógicas y comunicativas: el desarrollo de una carrera de observación, el diálogo con actores clave en la gestión integral de los residuos de la universidad (recicladores, conserjes, voluntarios, estudiantes, entre otros), la exhibición de posters, una charla sobre el impacto ambiental de la producción, consumo y post consumo de tabaco y el registro de la jornada mediante crónicas periodísticas, galería de fotos, producción audiovisual y un podcast sobre residuos sólidos.

Los residuos generados en las tres zonas fueron pesados cada 2 horas y el resultado fue socializado en tiempo real con la comunidad Javeriana. También se calculó la huella de carbono de los residuos generados durante el día, arrojando un valor de 199,6 Kg de CO₂ equ y se compensó la huella con la siembra de un árbol de Magnolio en el sitio “La Alameda” cerca a la cancha de fútbol.

El experimento social para el cambio, “Menos Desechos más Hechos” aportó a la transformación y fortalecimiento de los hábitos y comportamientos asociados a la generación, separación y disposición final de los residuos sólidos de la Universidad.

Los resultados generaron una valiosa información para la gestión interna de los residuos sólidos en la Universidad y en el año 2020 se formulará un proyecto de investigación interdisciplinario enfocado a la gestión integral de los residuos sólidos en las Instituciones de Educación Superior, desde la relación cultura – ecosistema. El impacto obtenido por este experimento permitirá la realización de otros experimentos sociales para el cambio, por ejemplo, aquellos enfocados en el ahorro y uso eficiente del agua y la energía.





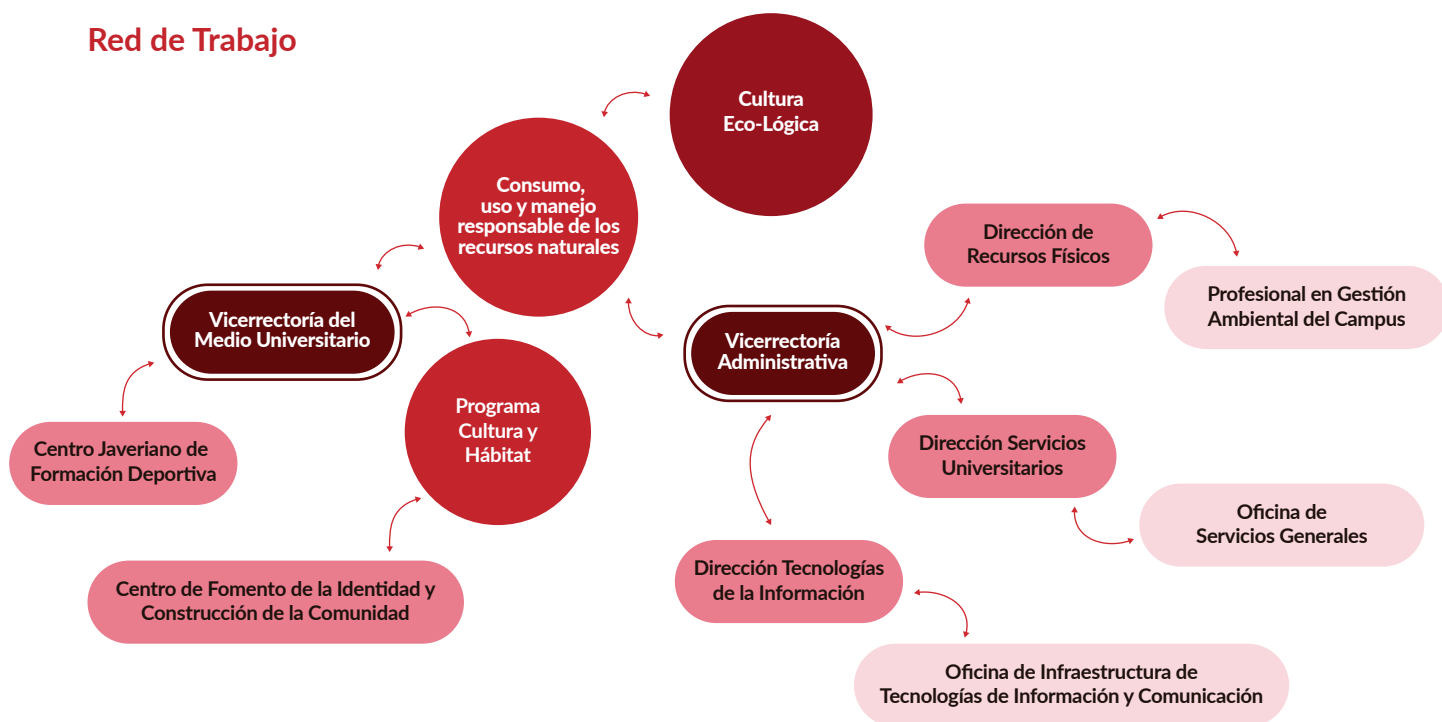
PROGRAMA CONSUMO, USO Y MANEJO RESPONSABLE DE LOS RECURSOS NATURALES

*La economía circular
empieza desde la pregunta
¿es realmente necesario?*

Objetivo

Gestionar los impactos positivos y negativos ecológicos y ambientales que pudieran derivarse de la comunidad universitaria, de acuerdo con los estándares de consumo responsable y uso eficiente de insumos, bienes y servicios.

Red de Trabajo



Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados



Canales de Comunicación





Mitigación de la huella ecológica (carbono, hídrica, biodiversidad)

Objetivo

Cuantificar y mitigar las huellas de carbono, hídrica y de biodiversidad por las acciones realizadas o propiciadas por la Pontificia Universidad Javeriana.

Logros

- Se calculó la huella de carbono de 14 eventos de la Universidad Javeriana, arrojando un total de 211 toneladas de CO₂ equivalente, las cuales fueron compensadas con la siembra de 202 árboles.
- Se calculó la huella hídrica del lanzamiento del Instituto Javeriano del Agua (11.243 m³).



Alimentación Ecológica

Objetivo

Fomentar la provisión y consumo de alimentos de bajo impacto ambiental y que contribuyan con la salud y bienestar del consumidor.

Logros

- Se permearon 14 eventos de la Universidad Javeriana en cuanto a la oferta de alimentos ofrecidos, centrándose en la reducción de porciones y alimentos azucarados.
- Se eliminaron 13 referencias de empaques, el icopor y los pitillos de plástico.
- Los empaques utilizados son hechos con materiales reciclables, biodegradables y con tintas orgánicas.



Compras responsables y sostenibles

Objetivo

Fomentar el consumo de bienes y servicios con valor agregado generando beneficios sociales, incluyendo aportes significativos a la equidad, a la conciencia en la comunidad Javeriana, desde la ética y los valores, de la importancia del cuidado de nuestra casa común.

Logros

- 14 eventos de la Universidad Javeriana incorporaron los lineamientos para un comportamiento ambientalmente adecuado en la compra tanto de refrigerios como de *souvenirs*.
- Desde la oficina de compras de la Universidad se dio la directriz de eliminar todos los artículos desechables de



cafetería fabricados en plástico e icopor, dejando solamente aquellos elaborados de cartón para las Facultades y unidades administrativas de la Universidad Javeriana. Con esta acción se logró reducir en un 4% el presupuesto designado para estas compras.

LOGRO DESTACADO

DIRECTRIZ DE COMPRAS RESPONSABLES Y SOSTENIBLES

Desde finales del año 2018 se viene trabajando con la Oficina de Suministros de la Vicerrectoría Administrativa y COSMOS en la formulación e implementación de la “Directriz de Compras Responsables y Sostenibles de la Pontificia Universidad Javeriana”, que tiene por objeto mejorar el Manual de Normas y Lineamientos de Contratación de la Universidad, desde criterios de sostenibilidad.

Estos criterios ofrecen un marco institucional de acción para todas las unidades que gestionan y administran las adquisiciones de bienes y la contratación de servicios, velando por un óptimo aprovechamiento del uso de los recursos y generando impactos positivos en las cuatro dimensiones del proceso de compras: ambiental, social, ético y económico.



Dimensión Ambiental:

Evalúa los impactos ambientales presentes y futuros generados por la adquisición de bienes y contratación de servicios en el Campus. Lo anterior en coherencia con la visión, modo de proceder y propuesta educativa.



Dimensión Ética:

Vela por la preservación de la objetividad y la justicia en las actuaciones de los miembros de la comunidad Universitaria que ejercen funciones de gobierno y/o desarrollan actividades administrativas. Busca evitar cualquier conducta indebida que atente contra las buenas costumbres, manteniendo la confidencialidad, veracidad y responsabilidad en toda la cadena de valor.



Dimensión Social:

Promueve las condiciones de equidad social, mediante el desarrollo humano y la calidad de vida de la comunidad Javeriana. También busca contribuir al crecimiento de oportunidades en el ámbito regional y nacional apoyando negocios inclusivos y contribuyendo a la paz.



Dimensión Económica:

Busca la optimización en el uso adecuado de los recursos asignados presupuestalmente para la adquisición de bienes y contratación de servicios, priorizando la competencia justa y anticipando el costo total del bien y/o servicio adquirido.

Estas cuatro dimensiones son transversales a todo el proceso de adquisición de bienes y contratación de servicios, lo que significa que interactúan simultáneamente y ninguna es excluyente de la otra, siendo complementarias.

Así mismo, se establecieron seis variables que permitirán seleccionar y priorizar los bienes y contratación de servicios por cada una de las unidades, determinando y priorizando las categorías de compras. A cada una se le otorgó un porcentaje que determina la importancia en la adquisición de cada categoría. Estas variables son:

1. Relación del gasto con el presupuesto total
2. Impacto ambiental, social o reputacional
3. Capacidad de respuesta del mercado
4. Disponibilidad de información del tipo de industria
5. Potencial de participar en mercados verdes
6. Valor agregado

Finalmente se establecieron los criterios de Sostenibilidad, los cuales incluyen todos los aspectos ambientales, sociales,

éticos y económicos en el momento de adquirir un bien y contratar un servicio, los cuales complementan las condiciones de compra. Estos criterios de sostenibilidad son:

1. Consumo de energía, agua y cambio climático
2. Uso eficiente de los recursos (materia prima y materiales)
3. Responsabilidad social empresarial
4. Gestión de residuos
5. Costo – beneficio

Este proceso se ha venido desarrollando en conjunto con diferentes unidades de la Pontificia Universidad Javeriana que participan en los procesos de contratación y compra, a través de grupos focales, con el fin de construir un documento concertado y acotado a las realidades de cada unidad. La implementación de las directrices mencionadas inicia en el año 2020.





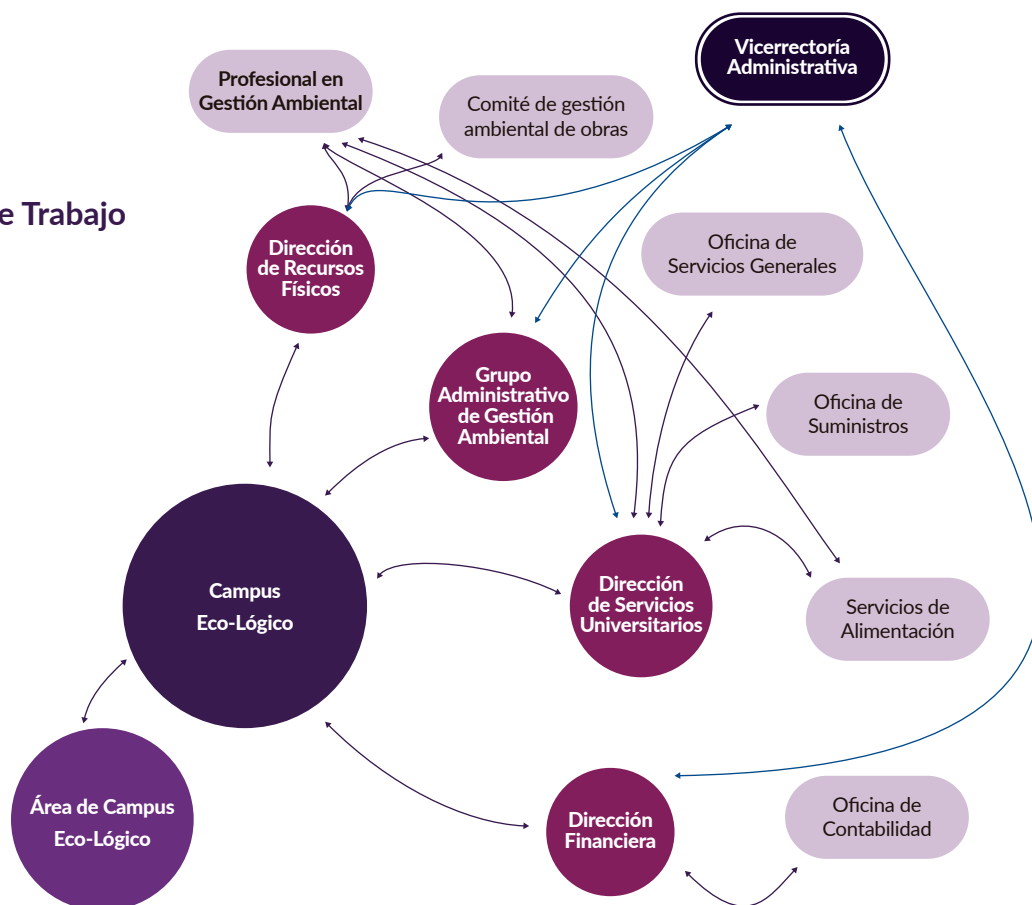
PROGRAMA CAMPUS SUSTENTABLE

Nuestro Campus, nuestra Casa Común

Objetivo

Implementar estándares y criterios de responsabilidad ecológica y ambiental, que reflejen el manejo adecuado de los recursos, la infraestructura y nuestro compromiso con el entorno, para consolidar un Campus universitario sustentable

Red de Trabajo



Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados



Canales de Comunicación





Historia Verde

Objetivo

Fortalecer el Programa Historia Verde de la Pontificia Universidad Javeriana.

Logros

- Jardín Botánico con 2174 individuos, 59 familias, 141 géneros y 208 especies de flora, así como 3 orquidarios con 15 especies de orquídeas.
- 16 especies de flora que actualmente se encuentran en los listados de especies amenazadas.
- 55 especies de aves, 3 de herpetos y 1 de mamífero.
- 84 árboles sembrados con Neojaverianos.
- 18 participantes entre docentes y administrativos en "WoodLab", utilizando madera de las especies *Acacia mearnsii*, *Acacia bracinga*, *Fraxinus chinensis*. Entre los implementos elaborados están portavasos, tablas de pizarra, materas, platos, baquetas, entre otros.
- 36 árboles trasladados por obras de construcción.
- 215 árboles compensados con la resolución 1661 de 2018 y \$21,928,986 compensados con la resolución 493 de 2019.
- 300 m³ de madera recuperada por las talas hechas por construcciones en el Campus y reutilizada en mobiliario, adecuaciones del Campus y en el taller denominado "WoodLab".
- 12 colmenas de *Apis mellifera* en el Campus con producción de miel y polen.
- 275 visitas al apiario desde su apertura en el 2016.
- 11 gatos del Campus y 84 gatos dados en adopción durante 10 años del programa Gatos del Campus.



Gestión integral de los residuos sólidos, líquidos, gaseosos y la contaminación ambiental

Objetivo

Fortalecer la gestión integral de los residuos sólidos, líquidos y gaseosos dentro del campus de la Universidad Javeriana.

Logros

Minimización

- Disminución en la generación de residuos sólidos en el Campus, a través de la sustitución de productos menos contaminantes y biodegradables.
- Se eliminaron referencias de empaques y artículos desechables para cafeterías, elaborados en plástico e icopor, reemplazándolos por artículos de cartón biodegradable, reciclables y con tintas orgánicas.
- La Universidad cuenta con 28 puntos de hidratación

promoviendo el consumo de agua y la reducción de la compra de agua embotellada. Desde su instalación en el 2013 a junio de 2019 se ha dejado de generar aproximadamente 8'335.124 botellas plásticas como residuo, lo que ha representado un ahorro de cerca de 16 millones de pesos para la comunidad Javeriana.

- Se realizan campañas de comunicación para sensibilizar a la comunidad Javeriana sobre la problemática, minimización y separación de los residuos sólidos.

Separación

- La universidad cuenta con 148 puntos ecológicos, 5 contenedores post consumo, 2 máquinas para la recepción de botellas plásticas y tapas (ECOBOT) y 11 contenedores de tapas de propiedad de fundaciones sin ánimo de lucro.
- Se cuenta con 3 centros de acopio de residuos ordinarios, 2 de reciclables, 2 de peligrosos y 1 de residuos de obra.
- La universidad ha venido incrementando la recuperación de materiales potencialmente reciclables a través de: 1. Los planes de gestión posconsumo. 2. Sistemas de recolección selectiva. 3. Máquinas para la disposición de botellas plásticas y tapas (ECOBOT) 4. Contenedores de tapas. 5. La alianza con la empresa de trabajo asociado de recicladores RECICLAMAX.

Aprovechamiento

- Dos bancos de materiales en las Facultades de Artes y Arquitectura y Diseño para la reutilización de materiales usados como madera, plástico, vidrio y metal, en los trabajos académicos de los estudiantes.

Almacenamiento y disposición final

- La Universidad cuenta con el Grupo Administrativo de Gestión Ambiental - GAGA -, encargado del manejo de los residuos peligrosos del Campus, conformado por seis Facultades, la coordinación de Logística y aseo del Campus, los servicios de alimentación, la oficina de Seguridad y Salud en el trabajo y el Hospital Universitario San Ignacio. Los residuos peligrosos se entregan en su totalidad a gestores autorizados.
- Articulación de una organización de recicladores que se encarga de la recolección, separación y recuperación de materiales ordinarios.
- De las actividades de construcción y deconstrucción de infraestructura en el Campus se han reciclado 9.318 Kg de materiales de obra.

Vertimiento líquido

- La Universidad realiza la gestión de sus vertimientos líquidos, manteniendo en todo momento el cumplimiento de la norma, establecida por las autoridades ambientales competentes (SDA y CAR).



Infraestructura

Objetivo:

Establecer parámetros ambientalmente sostenibles para el diseño, la construcción y deconstrucción de la infraestructura y remodelaciones en el Campus.

Logros

- Inclusión de criterios de sostenibilidad en la infraestructura universitaria, obteniendo la Certificación plena Excelencia en Design for Greater Efficiencies – EDGE para el Edificio Gerardo Arango S.J., y preliminar para el diseño del Edificio de Laboratorios de Ingeniería.
- La certificación EDGE significa que tanto el diseño como la construcción del edificio, cumplen con los más altos estándares en sostenibilidad, medidos a través del protocolo mundial de evaluación y certificación de construcciones sostenibles del IFC (International Finance Corporation) del Banco Mundial. El Edificio Gerardo Arango S.J. es el primer edificio de una universidad colombiana y el tercero de una universidad en el mundo, en contar con este reconocimiento. La certificación destaca como logros cuantificables, que el edificio logró un 23 % de ahorro en energía, un 22% en consumo de agua y un 44% de menor cantidad de energía incorporada en los materiales utilizados tanto en su diseño como en su construcción.
- Gestión sostenible del agua y la energía en cinco edificios inteligentes: Jorge Hoyos Vásquez S.J., Gerardo Arango S.J., Fernando Barón S.J., Hernando Arellano Ángel y Unidad de Biología Comparativa.



Movilidad

Objetivo:

Fortalecer los impactos positivos asociados la movilidad sostenible de la Comunidad Javeriana.

Logros

- La Dirección de Servicios Universitarios ha venido realizando una semana de movilidad sostenible cada semestre, posicionando el “Programa de Movilidad Javeriano” como mecanismo para sensibilizar a la comunidad Universitaria sobre la importancia de adoptar buenas prácticas de movilidad. En el periodo de este informe se han realizado cinco semanas de movilidad sostenible.
- Fomento del uso de medios de transportes alternativos y sostenibles como carro compartido, bicicleta, transporte compartido, transporte público, movilidad eléctrica, caminantes, rutas de caminantes, bicis y vans.

- Se han realizados actividades que promueven el uso de la bicicleta en la comunidad educativa, que cuenta actualmente con 942 bici usuarios activos. Para ello se adecuaron 382 bici parqueaderos, un taller de mantenimiento, 20 bicicletas institucionales para préstamo y campañas de carnetización y sensibilización para la adecuada movilidad de los bici usuarios.
- Se cuenta con 1 punto de carga eléctrica para carros y 30 para motos en el Campus de la Universidad.



Relación con el entorno

Objetivo:

Favorecer el desarrollo de acciones tendientes a mejorar nuestras relaciones con el entorno inmediato y que contribuyan a reducir el impacto socio ambiental negativo que se genera en la vecindad del Campus y hacia visitantes no habituales.

Logros

- Participación como socios de la “Carrera Verde” promovida por la Fundación Natura. Donación de 2000 árboles a la Fundación Natura.
- 18 intervenciones culturales, deportivas y de fomento a la salud pública ejecutadas en la zona colindante entre la Universidad y el Parque Nacional, con el fin de disminuir el consumo de sustancias psicoactivas.
- La Universidad es miembro de la mesa ambiental de la localidad de Chapinero, buscando el mejoramiento de las condiciones ambientales y de calidad de vida de los habitantes de la localidad.
- Se han estructurado jornadas de capacitación en gestión integral de residuos sólidos con la comunidad académica y los vecinos del Campus.
- Construcción de espacios de educación ambiental a través de ciclo paseos a los humedales de Bogotá, caminatas por los cerros Orientales y visitas al Parque Nacional Natural Sumapaz.



Ahorro y uso eficiente de agua y energía

Objetivo:

Maximizar el ahorro y uso eficiente del agua en las actividades de docencia, investigación y servicio, en lo administrativo y del Campus universitario

Maximizar la eficiencia energética en las actividades académicas y administrativas del Campus.

Logros

AGUA

- La Universidad reutiliza las aguas lluvias almacenán-

dolas en tanques ubicados en el edificio Gerardo Arango S.J., el edificio de laboratorios de ingeniería y el humedal artificial, para el riego del Jardín Botánico.

- Se han logrado importantes ahorros en agua en los baños y actualmente se cuenta con 910 sanitarios de descarga variable o sensor, 895 puntos de grifería con push y 17 con sensor.
- Se realizan campañas de comunicación para sensibilizar a la comunidad Javeriana sobre el ahorro y su eficiente del agua.

ENERGÍA

- La Universidad realiza ahorro y uso eficiente de energía a través de la reconversión tecnológica a sistemas más eficientes, utilización de energía alternativa y campañas de comunicación para sensibilizar a la comunidad Javeriana.
- Los Edificios Gerardo Arango S.J. y Jorge Hoyos S.J. cuentan con sensores de presencia y luz día que permiten tener ahorros de energía por iluminación cercanos a los 1000 kW-h anuales y de aproximadamente 900 Ton CO₂.
- Se han ahorrado 32 millones de pesos anuales por disminución en los consumos de energía gracias al cambio de luminarias convencionales a LED o T5.
- Se cuenta con granjas fotovoltaicas en el edificio de parqueaderos y la Facultad de Ingeniería con una capacidad instalada total de 36 kW, además de 5 puntos de carga fotovoltaicos distribuidos por el Campus para la carga de equipos electrónicos.
- Se cuenta con 1 punto de carga eléctrica para carros y 30 para motos en el Campus de la Universidad.



Calidad de Vida y Bienestar

Objetivo:

Mejorar las condiciones de calidad de vida y bienestar de la comunidad educativa de la Universidad, a través de una adecuada oferta de bienes y servicios y la generación de espacios de investigación, desarrollo e innovación.

Logros

- A través del aprendizaje activo y experiencial en el que se indaga sobre problemáticas socioambientales del Campus y se proponen soluciones para las mismas, los estudiantes de X semestre de la Facultad de Medicina y profesores de la Rotación en Salud Pública, han venido trabajando sobre la identificación de sustancias de interés sanitario (II semestre 2018) y la caracterización de los hábitos sobre el consumo de agua (I y II semestre 2019), aportando a la toma de decisiones de la universidad.
- Se estableció que la comunidad educativa cuenta con el hábito de consumo de agua, utilizando principal-

mente los puntos de hidratación (46,3%) y agua del grifo (22,1%), contemplándose la necesidad de incrementar los puntos de hidratación en el Campus.

- Profesores de las Facultades de Medicina, Artes y Arquitectura y Diseño han trabajado conjuntamente en la identificación de sustancias de interés sanitario presentes en el Campus con potencial riesgo para la salud de la comunidad educativa, con el fin de generar acciones de gestión ambiental estratégicas para la contención, reemplazo, reducción y eliminación, así como la minimización de la exposición a dichas sustancias.
- La universidad ha venido aumentando la conciencia en el consumo de alimentos y bebidas con características sostenibles y que no representen riesgos para la salud (alimentos bajos en azúcar y grasas, sin preservantes, sin empaque de plásticos, entre otros).



LOGRO DESTACADO

TALLER WOODLAB

USO Y APROVECHAMIENTO ARTESANAL DE LA MADERA DEL CAMPUS

Con el objetivo de incluir a la comunidad Javeriana en la creación de espacios de conciencia respecto a la pertinencia del uso adecuado de la madera del Campus como recurso forestal sostenible y de promover espacios interdisciplinarios, se desarrolló el Taller WoodLab para usar y aprovechar de manera artesanal la madera del Campus, con la interacción de unidades académicas y administrativas.

La universidad cuenta con un stock de madera considerable en términos de volúmenes y tipos, producida por las actividades de manejo del arbolado, que incluye podas y talas. Esta madera es susceptible de reutilización dentro del Campus a través de diferen-

tes acciones como la adecuación de espacios, la elaboración de mobiliario, la elaboración de las medallas de la XXVII Olimpiada Javeriana y Olimpiada de Empleados 2019, utensilios de cocina y de oficina.

Esta actividad se ha desarrollado con la Facultad de Artes, la Facultad de Estudios Ambientales y Rurales, la Facultad de Ciencias, la Dirección de Recursos Físicos, la Oficina de Suministros, el Centro Ático y el programa Historia Verde de COSMOS. El primer taller se realizó durante el periodo intersemestral, en el mes de junio del año 2019, dirigido a personal administrativo y docentes de la Universidad Javeriana. Se contó con la participación de seis dependencias y asistieron un total de 11 docentes y 7 administrativos.



Unidades que participaron:



Se realizó una encuesta de satisfacción para conocer las percepciones de los participantes en el taller y se obtuvo que el 100% de los mismos consideró que WoodLab es un espacio sano de esparcimiento en la Universidad Javeriana, que les permitió no solo conocer esta propuesta que va de la mano de las metas de sostenibilidad que se ha planteado la Universidad en cuanto al manejo de los recursos naturales, sino a su vez les permitió aumentar su conocimiento e interés de realizar otros objetos sobre el uso de la madera.





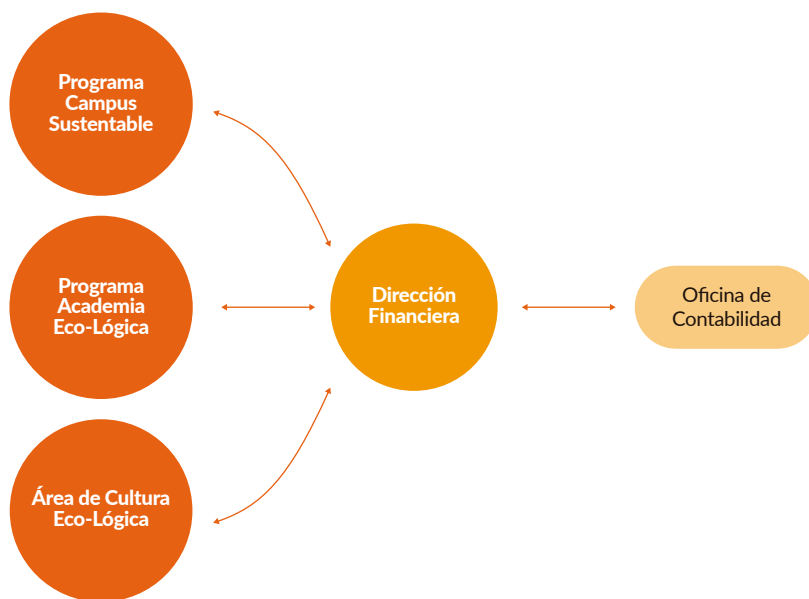
PROGRAMA FINANZAS ECO-LÓGICAS

La contabilidad ambiental es una herramienta que permite organizar la información para establecer una relación costo-beneficio de la gestión ambiental

Objetivo

Diseñar y gestionar mecanismos financieros sostenibles e innovadores para el fortalecimiento de la toma de decisiones en la inversión, ahorro y gasto relacionado con la problemática socioambiental y la gestión ambiental de la Universidad Javeriana.

Red de Trabajo



Objetivos de Desarrollo
Sostenible Relacionados



Canales de
Comunicación





Contabilidad Ambiental

Objetivo:

- Diseñar y gestionar mecanismos financieros sostenibles e innovadores para el fortalecimiento de la toma de decisiones en la inversión, ahorro y gasto relacionado con la problemática socioambiental y la gestión ambiental de la Universidad Javeriana.
- Identificar fuentes de financiación nacionales e internacionales, para apoyar el desarrollo de las actividades del Plan de Manejo Ecológico y Ambiental – COSMOS.

Logros

- Se cuenta con un registro detallado de las fuentes de financiación nacionales e internacionales para apoyar los diferentes programas de COSMOS, la cátedra interdisciplinar en sostenibilidad, la estrategia COSMOS Living Learning Lab Javeriano y la Red de Investigadores Javerianos en temas ecológicos y ambientales.
- Se realizó un registro detallado de las acciones que se pueden implementar a través de los programas de COSMOS para: i) la reducción de costos, ii) la generación de ingresos tangibles e intangibles, iii) las oportunidades para aplicar a los beneficios tributarios por la implementación de energías renovables no convencionales, iv) la reducción de la huella de carbono por la implementación de programas de control y monitoreo ambiental, v) beneficios por contar con construcciones certificadas con EDGE y vi) adquisición de equipos bajos en consumos de agua y energía y que generen menos residuos sólidos.



LOGRO DESTACADO CONTABILIDAD AMBIENTAL UNIVERSITARIA

Lineamientos desde la contabilidad ambiental para la toma de decisiones sobre la gestión del agua y la energía en la Universidad Javeriana

La contabilidad ambiental es uno de los pilares fundamentales para la consolidación de la sostenibilidad universitaria, enmarcada en la valoración de los costos e inversiones ambientales de la universidad y los diferentes escenarios de financiación a los cuales se puede acceder. En este contexto, se desarrolló el trabajo de grado titulado “Propuesta metodológica desde la contabilidad ambiental para la toma de decisiones en la gestión del agua y de la energía en la Pontificia Universidad Javeriana – Sede Central” desarrollada por las estudiantes Deisy Cote Montañez y Leidy Constanza Medina Díaz, como requisito para obtener el título de Magíster en Gestión Ambiental, dirigida por el profesor José María Castillo Ariza de la Facultad de Estudios Ambientales y Rurales y evaluada por la Profesora Mónica Bernal Montero de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.

Esta propuesta presenta lineamientos para la implementación de la contabilidad ambiental en la Universidad y responde a los impactos priorizados en la Política Ecológica y Ambiental, entre ellos el consumo de agua y de energía. Su aplicación ofrecerá mayor certidumbre en la gestión de los recursos económicos destinados al área ambiental de la Universidad.

La propuesta metodológica incluye la revisión de la gestión del agua y la energía, la estructuración de la “Matriz de Marco Contable” y el diseño de la fase de evaluación, donde se plantean diez indicadores de sostenibilidad con sus respectivas hojas metodológicas.





CANALES DE COMUNICACIÓN



Cartelería



Activaciones, eventos, foros



Jardinero



Página Web Sostenibilidad Javeriana



Pantallas en espacios públicos



Producciones audiovisuales



Pantalla insitucional



Correos electrónicos



Instagram



Facebook



Computadores



Noticias



Dotación



Señalización



Acciones sostenibles



Incentivos



Comunicación 360°





ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN

*La sostenibilidad es un
compromiso, no una campaña*

Objetivo

Gestionar y ejecutar los procesos de comunicación y divulgación participativa en la comunidad Javeriana hacia la generación de prácticas sostenibles en el marco de COSMOS.



Objetivos específicos:

- Comunicar y divulgar información a los diferentes grupos objetivo y partes interesadas sobre la gestión de la sostenibilidad javeriana, con el fin de propiciar el flujo adecuado, intercambio oportuno y acceso transparente y eficaz a la información.
- Desarrollar acciones estratégicas con los medios y los líderes de comunicación institucional, con el propósito de contribuir a la comunicación efectiva de la sostenibilidad javeriana.
 - Ejecutar procesos de transformación mediante estrategias de comunicación y divulgación participati-

va con la comunidad Javeriana, para potenciar acciones y objetivos de las diferentes unidades académicas y administrativas en lo ecológico y ambiental.

- Apoyar el desarrollo del Plan de Manejo Ecológico y Ambiental - COSMOS - a través de acciones de comunicación y divulgación, teniendo en cuenta los requerimientos de cada programa y subprograma.
- Fortalecer las relaciones interinstitucionales y fidelización de alianzas estratégicas de COSMOS con grupos de interés nacionales e internacionales, con el fin de ser referente en las Instituciones de Educación Superior como una universidad sostenible.

Canales de Comunicación



Website

Logros

- Publicación y lanzamiento del website "Sostenibilidad Javeriana" en el home de la página institucional. El sitio está disponible para toda la comunidad Javeriana y a medios externos a través de:
www.javeriana.edu.co/sostenibilidad
- Construcción de una comunidad digital a través del lanzamiento, creación y gestión de perfiles en redes sociales como Facebook, Twitter, Instagram y Youtube.
- Creación de un canal directo de interacción con la comunidad digital.

Comité de Comunicaciones

Logros

Creación del Comité de Comunicaciones Eco-lógicas, como un espacio para la toma de decisiones estratégicas sobre la sostenibilidad Javeriana, vinculando a:

- Dirección de Comunicación
- Oficina de Comunicación de Rectoría
- Coordinación de Comunicación de la Vicerrectoría del Medio Universitario
- Dirección de Recursos Físicos
- Dirección de Servicios Universitarios
- Dirección de Tecnologías de la Información
- Dirección de Relación con Egresados

El Comité ha permitido el trabajo coordinado y colaborativo de las anteriores unidades, así como de los canales de comunicación institucional, funcionando como un espacio de discusión y retroalimentación de los diferentes productos de comunicación entorno a la sostenibilidad javeriana.

Jardinero Javeriano

Logros

Creación del Jardinero Javeriano, bajo el concepto de Avatar, desde una visión transformativa, holística y sistémica, basada en el cuidado social y ambiental de nuestra casa común, representando la identidad de la sostenibilidad javeriana, de tal forma que se consolide una ecología humana e integral.

Javeriana Verde

Logros

- Creación de Javeriana Verde como una campaña de comunicación entorno a la sostenibilidad, con el fin de transformar los hábitos y comportamientos de la comunidad javeriana hacia una cultura sostenible.
- Producción de la serie audiovisual -Javeriana Verde-, donde se abordan diferentes temáticas socio ambientales, enfocadas al fortalecimiento de hábitos y comportamientos sostenibles.
- Reconocimiento del compromiso ecológico y ambiental que tiene la universidad por parte de la comunidad estudiantil.

Branding

Logros

Branding y posicionamiento de la identidad de COSMOS a través del desarrollo de la imagen, tono de comunicación, elementos visuales, gráficos, entre otros.

Apoyo en comunicaciones

Logros

Desarrollo de diferentes piezas de comunicación de alto impacto que han aportado al cumplimiento de los objetivos de COSMOS.



LOGRO DESTACADO

JAVERIANA VERDE

En el marco del desarrollo de la estrategia de comunicación del Plan de Manejo Ecológico y Ambiental, buscando fortalecer los hábitos, comportamientos y prácticas sociales de la comunidad Javeriana asociados a una cultura sostenible, nacen diferentes campañas de comunicación y entre ellas: **Javeriana Verde**. Protagonizada por un Jardinero, quien tiene como objetivo sensibilizar a la comunidad Universitaria acerca de cómo a través de acciones cotidianas contribuimos a la construcción de un mundo sostenible.

Esta campaña nace gracias al trabajo colaborativo de diferentes actores de la comunidad, relacionados con el Plan de Manejo Ecológico y Ambiental - COSMOS -:

- Rectoría, Oficina de Comunicación
- Vicerrectoría del Medio Universitario, Oficina de Comunicación
- Vicerrectoría Administrativa, Dirección de Recursos Físicos
- Facultad de Comunicación y Lenguaje
- Facultad de Estudios Ambientales y Rurales
- Equipo y voluntarios del Plan de Manejo Ecológico y Ambiental - COSMOS -

Javeriana Verde basa su estrategia en el desarrollo de piezas gráficas y audiovisuales con mensajes alineados con Plan de Manejo Ecológico y Ambiental - COSMOS - y a sus programas y subprogramas, aprovechando los canales de comunicación institucionales y el apoyo de las diferentes unidades institucionales, con el fin de difundir las diferentes acciones que lidera el Jardinero Javeriano.

Conoce más acerca
de Javeriana Verde:



JAVERIANA
Verde

Tras esta campaña se pretende posicionar al Jardinero de COSMOS como símbolo de la sostenibilidad Javeriana y activar una conciencia ambiental entre estudiantes, profesores, funcionarios, egresados y visitantes. Es necesario sensibilizar a cada uno de estos grupos, por medio de una Educación para el Desarrollo Sostenible integral e interdisciplinaria, que considere el ambiente como un todo, involucrando a la comunidad académica en general en la identificación y resolución de problemas a través de la adquisición de conocimientos, valores, actitudes, habilidades, la toma de decisiones y la participación activa y organizada en pro de una cultura socioambiental.

Formar en sostenibilidad a las futuras generaciones en los establecimientos educativos y desde los hogares, debe generar cambios en la calidad de vida y mayor conciencia en la conducta personal, así como acuerdos que permitan el cuidado de nuestra casa común.







PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

Los logros alcanzados por la Javeriana en términos de sostenibilidad ambiental han sido reconocidos por el U GreenMetric World University Ranking, una iniciativa de la Universidad de Indonesia lanzada en el año 2010 y que tiene como objetivo evaluar las acciones ambientales realizadas por Instituciones de Educación Superior y emitir una clasificación, considerando indicadores relacionados con el entorno y la infraestructura, la energía y el cambio climático, la gestión de los residuos, el agua, el transporte, la educación y la investigación. En 2018, de 719 universidades evaluadas, la Javeriana ocupó el puesto 235 a nivel global y el puesto 13 entre universidades colombianas. En 2019, de 780 universidades analizadas, la Javeriana ocupó el puesto 168 en todo el mundo y el puesto 11 entre universidades de nuestro país. El Ranking da cuenta del alcance y el progreso que está teniendo nuestra Universidad con respecto a la sostenibilidad ambiental.

La Universidad Javeriana también ha logrado importantes avances en términos de la inclusión de criterios de sostenibilidad en la infraestructura universitaria, obteniendo la Certificación plena Excellence in Design for Greater Efficiencies - EDGE para el Edificio Gerardo Arango S.J., y preliminar para el diseño del Edificio de Laboratorios de Ingeniería. La certificación EDGE significa que tanto el diseño como la construcción del edificio, cumplen con los más altos estándares en sostenibilidad, medidos a través del protocolo mundial de evaluación y certificación de construcciones sostenibles del IFC (International Finance Corporation) del Banco Mundial. El Edificio Gerardo Arango S.J. es el primer edificio de una universidad colombiana y el tercero de una universidad en el mundo en contar con este reconocimiento.

Uno de los pilares fundamentales de las universidades sostenibles es la inclusión de la dimensión ecológica y ambiental en sus funciones sustantivas (docencia, investigación y servicio). La Universidad Javeriana se ha dirigido históricamente hacia ese objetivo y actualmente enfoca importantes esfuerzos en la implementación de la Educación para el Desarrollo Sostenible desde diversas iniciativas, de tal forma que se permean todos los programas de pregrado y posgrado.

El Plan de Manejo Ecológico y Ambiental y en particular el Programa Academia Ecológica, ha liderado la implementación de acciones al respecto, entre ellas la consolidación de COSMOS Living Learning Lab Javeriano (LLLJAV), estrate-

gia que tiene como objetivo aplicar la Educación para el Desarrollo Sostenible, promoviendo las acciones desarrolladas por diferentes facultades y unidades de la universidad para formar a los estudiantes en sostenibilidad, desde un enfoque de trabajo conjunto e interdisciplinario, donde el Campus Universitario se convierte en un "Laboratorio de Aprendizaje Vivo", en el que el conocimiento de las aulas de clase se traslada a la acción desde el aprendizaje activo y experiencial, aportando a la formación integral y a la construcción de competencias para el desarrollo sostenible, fundamentales para el cuidado de la casa común.

LLLJAV, conformado actualmente por los proyectos i) Design Factory Javeriana, ii) Proyecto Sencity, iii) Proyecto Odontología Ambientalmente Sostenible, iv) Proyecto Aula Campus Sostenible, v) Proyecto Medicina Sostenible e vi) Historia Verde, fue ganador del Premio Latinoamericano a la Innovación en Educación Superior 2019, entregado por la Universidad del Rosario con el respaldo del Ministerio de Educación Nacional, el Ministerio de Ciencia y Tecnología, la Oficina de la UNESCO en Montevideo, Uruguay y la Casa Editorial El Tiempo. El Premio da cuenta de los sólidos avances que tiene nuestra Universidad en términos de la implementación de la Educación para el Desarrollo Sostenible dentro de sus funciones sustantivas.

CONTACTO

La Universidad se compromete a proporcionar información en formatos accesibles. Si necesita este informe en un formato alternativo, comuníquese con:

Email: cosmos@javeriana.edu.co
Tel: (+57 1) 320 8320



@JaverianaVerde

Para más información:

www.javeriana.edu.co/sostenibilidad





Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá

| VIGILADA MINEDUCACIÓN |

*El cuidado de nuestra Casa Común
es responsabilidad de todos*